

**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ANEXO FORMATO FICHA TÉCNICA**

San Andrés de Tumaco, 15 de agosto de 2025.

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACÍFICA
Regional Nariño.

Ref.: PROCESO DE MINIMA CUANTIA No MC-NRÑ-CAPCP-0048-

OBJETO DEL CONTRATO: ADQUIRIR MODULOS DIDACTICOS DE ENERGIA ELECTRICA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLUIDO IVA
1	compra e instalacion de poste de fibra 12mts 750KGF	2,00	UN	2.696.721,69	\$ 5.393.443,38
2	compra e instalacion de vestida de Transformador convencional bifasico en Poste. Incluye todos los elementos necesarios de fijación	1,00	UN	2.234.762,60	\$ 2.234.762,60
3	compra e instalacion de Puesta a tierra PARA POSTE Incluye todos los elementos necesarios de fijación	1,00	UN	1.280.746,47	\$ 1.280.746,47
4	compra e instalacion de INSTALACIÓN DE RETENIDAS Incluye todos los elementos necesarios de fijación	1,00	UN	993.865,97	\$ 993.865,97
5	compra e instalacion de transformador bifasico de 5KVA no funcional (Con fines de enseñanza)	1,00	UN	5.034.394,93	\$ 5.034.394,93
6	compra e instalacion de cable aluminio ACSR 1/0 AWG Ecologico 15KV S/AISLADO XLPE + 1N°2 AWG ACSR DESNUDO	15,00	UN	153.135,89	\$ 2.297.038,35

República de Colombia – Departamento de Nariño – Municipio de San Andrés de Tumaco, Calle del Comercio sector Bavaria, Celular: -3173884124.
Correo electrónico. construpacificotumaco@gmail.com

7	Smunistro, transporte e instalación de bajante metalico IMC 1 1/2 x 6 metros con su respectivo capacete	1,00	UN	823.804,31	\$ 823.804,31
8	compra e instalacion de estructura metálica autoportante en acero galvanizado con acabado en pintura electrostática (dimensiones aproximadas de 2 m de largo por 2.5 m de alto).	1,00	UN	3.447.490,82	\$ 3.447.490,82
9	compra e instalacion de acometida en 2N°8+1N°8+1N°10 Para alimentación de modulos	20,00	UN	262.688,94	\$ 5.253.778,80
10	compra e instalacion de Medidor bifásico 240 V en base con visor.	1,00	UN	172.318,10	\$ 172.318,10
11	compra e instalacion de tablero bifásico con breaker general bifasico de 8 circuitos, con barras de fase, neutro y tierra.	1,00	UN	259.304,05	\$ 259.304,05
12	compra e instalacion de breackers enchufables 1x20 A	2,00	UN	27.409,02	\$ 54.818,04
13	compra e instalacion de Breackers enchufables 1x30 A	1,00	UN	34.546,53	\$ 34.546,53
14	compra e instalacion de Breackers enchufables 2x20 A	1,00	UN	71.649,89	\$ 71.649,89
15	compra e instalacion de Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	1,00	UN	98.874,55	\$ 98.874,55
16	compra e instalacion de Breacker principal 2x50 A	1,00	UN	161.900,21	\$ 161.900,21
17	compra e instalacion de Cajas de paso EMT 12x12 para canalización y accesos.	1,00	UN	11.696,28	\$ 11.696,28
18	compra e instalacion de Conductores tipo THHN en calibres 14, 12 y 10 AWG, de colores normalizados.	15,00	UN	221.258,27	\$ 3.318.874,05
19	compra e instalacion de Tomacorrientes dobles tipo GFCI	1,00	UN	151.919,69	\$ 151.919,69

20	compra e instalacion de Tomacorrientes dobles normal	1,00	UN	144.507,27	\$ 144.507,27
21	compra e instalacion de Tomacorrientes bifasicos	1,00	UN	153.104,06	\$ 153.104,06
22	compra e instalacion de interruptor sencillo conmutable	2,00	UN	126.279,54	\$ 252.559,08
23	compra e instalacion de Luminarias panel LED de sobreponer 18w	1,00	UN	118.081,45	\$ 118.081,45
24	compra e instalacion de Varilla de puesta a tierra con cable de cobre desnudo y varilla copperweld 5/8" x 2.40 m.	1,00	UN	261.480,20	\$ 261.480,20
25	Suministro, transporte e instalación de Caja de inspección en concreto de 30 x 30 cm libres, con tapa removible	1,00	UN	255.005,54	\$ 255.005,54
26	planos unifilares, memoria técnica y guía didáctica.	1,00	UN	700.539,94	\$ 700.539,94
27	Suministro y transporte de Multímetro	1,00	UN	172.688,39	\$ 172.688,39
28	Suministro y transporte de Teluometro Instrumento portátil, robusto y de alta precisión, diseñado para medir resistencia de puesta a tierra y resistividad del terreno mediante el método de Wenner. Controlado por microprocesador, con resolución de 0,01 y rango de medición de 0,01 a 20 kg. Ofrece alta inmunidad a interferencias eléctricas y permite operar en cinco frecuencias seleccionables (270 Hz a 1470 Hz), lo cual mejora la precisión bajo condiciones adversas y permite análisis tanto de corrientes de maniobra como de descargas atmosféricas. Incluye función SCAN con promedio de lecturas por	1,00	UN	9.244.744,87	\$ 9.244.744,87

	frecuencia, memoria para 4000 mediciones, impresora incorporada y puerto USB para transferencia de datos. Cumple con norma IEC 61557-5. Opera con batería recargable y se entrega con todos los accesorios necesarios para uso en campo (jabalinas, cables y estuche de transporte).				
Total lote 1					\$ 42.397.937,82
1	compra e instalación de Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite con estructura de soporte para cubierta metálica: Panel compuesto por 132 celdas solares MBB Half-Cut con tecnología bifacial tipo N-Type, que permite una eficiencia de conversión de hasta el 22.6%. Capaz de generar energía aún en condiciones de baja radiación solar, con mayor durabilidad y menor degradación por luz. Se incluye estructura metálica KH915 para cubierta metálica con abrazaderas ajustables."	1,00	UN	1.520.678,34	\$ 1.520.678,34
2	compra e instalación de Controlador de carga solar PWM 40A 12/24V LCD Must Solar: Controlador de carga tipo PWM, voltaje 12/24V, corriente de carga 40A. Incluye pantalla LCD para visualización de parámetros, puertos USB y protecciones internas para instalaciones solares pequeñas. Permite monitoreo del sistema y protección de carga y descarga.	1,00	UN	453.865,97	\$ 453.865,97
3	"compra e instalación de Batería GEL 12V 250Ah Tensite con protección y accesorios: Batería sellada de tecnología GEL, libre de mantenimiento,	1,00	UN	3.316.742,08	\$ 3.316.742,08

	antiderrames y segura. Capacidad nominal de 250Ah, corriente máxima de descarga de hasta 2000A y carga de hasta 60A. Ideal para sistemas solares y respaldo energético. Se incluye juego de protectores rojo y negro para bornes."				
4	"compra e instalación de Inversor Onda Pura 600W 12V Belttt: Inversor de onda pura, potencia nominal 600W, voltaje de entrada 12VDC, salida AC para respaldo en caso de fallos energéticos. Alta eficiencia del 90%, ideal para cargas sensibles en sistemas solares pequeños."	1,00	UN	1.787.369,06	\$ 1.787.369,06
5	compra e instalacion de Estructura metálica autoportante para montaje del sistema, tanto de paneles solares como del modulo de enseñanza con canaletas y puntos de inspección visibles (aprox. 2 m x 2.5 m).	1,00	UN	3.730.095,58	\$ 3.730.095,58
6	compra e instalacion de Caja combinadora solar con fusibles tipo string, seccionador y supresor de sobretensión CC (SPD tipo II).	1,00	UN	962.108,21	\$ 962.108,21
7	compra e instalacion de Tablero de distribución AC con protecciones termomagnéticas y diferencial.	1,00	UN	1.602.035,11	\$ 1.602.035,11
8	compra e instalacion de Canalización con canaleta plástica y tubería EMT visible.	10,00	UN	54.959,25	\$ 549.592,50
9	"Suministro, transporte e instalación de Cable unifilar solar PV 1.5kV 6mm ² Rojo.	15,00	UN	41.418,17	\$ 621.272,55
10	compra e instalacion de Cable THHN (10 y 12 AWG) de colores normalizados para AC.	15,00	UN	13.735,29	\$ 206.029,35

11	compra e instalacion de Luminaria LED 18W conectada a la salida del inversor.	1,00	UN	331.235,23	\$ 331.235,23
12	compra e instalacion de Tomacorriente doble funcional.	1,00	UN	164.768,42	\$ 164.768,42
13	compra e instalacion de Sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 pulgadas x 2.40 m y cable desnudo numero4.	1,00	UN	551.877,86	\$ 551.877,86
14	compra e instalacion de Caja de inspección metálica 30x30 cm para tierra.	1,00	UN	219.617,79	\$ 219.617,79
15	Suministro y transporte de Multímetro digital tipo técnico.	1,00	UN	413.770,70	\$ 413.770,70
16	Manual de prácticas, guía didáctica, memoria técnica y planos unifilares.	1,00	UN	823.295,44	\$ 823.295,44
Total Lote 2					\$ 17.254.354,19
1	compra e instalación de Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite con estructura de soporte para cubierta metálica: Panel compuesto por 132 celdas solares MBB Half-Cut con tecnología bifacial tipo N-Type, que permite una eficiencia de conversión de hasta el 22.6%. Capaz de generar energía aún en condiciones de baja radiación solar, con mayor durabilidad y menor degradación por luz. Se incluye estructura metálica KH915 para cubierta metálica con abrazaderas ajustables.:	1,00	UN	1.520.678,34	\$ 1.520.678,34
2	Compra, transporte e instalación de Controlador de carga solar PWM 40A 12/24V LCD Must Solar: Controlador de carga tipo PWM, voltaje 12/24V, corriente de carga 40A. Incluye pantalla LCD para visualización de parámetros, puertos USB y protecciones internas para	1,00	UN	453.865,97	\$ 453.865,97

	instalaciones solares pequeñas. Permite monitoreo del sistema y protección de carga y descarga.				
3	"compra, transporte e instalación de Controlador de carga solar PWM 40A 12/24V LCD Must Solar:	1,00	UN	3.316.742,08	\$ 3.316.742,08
4	Controlador de carga tipo PWM, voltaje 12/24V, corriente de carga 40A. Incluye pantalla LCD para visualización de parámetros, puertos USB y protecciones internas para instalaciones solares pequeñas. Permite monitoreo del sistema y protección de carga y descarga."	1,00	UN	1.787.369,06	\$ 1.787.369,06
5	"compra, transporte e instalación de Batería GEL 12V 250Ah Tensite con protección y accesorios:	1,00	UN	3.730.095,58	\$ 3.730.095,58
6	Batería sellada de tecnología GEL, libre de mantenimiento, antiderrames y segura. Capacidad nominal de 250Ah, corriente máxima de descarga de hasta 2000A y carga de hasta 60A. Ideal para sistemas solares y respaldo energético. Se incluye juego de protectores rojo y negro para bornes."	1,00	UN	962.108,21	\$ 962.108,21
7	"compra e e instalación de Inversor Onda Pura 600W 12V Belttt:	1,00	UN	1.602.035,11	\$ 1.602.035,11
8	Inversor de onda pura, potencia nominal 600W, voltaje de entrada 12VDC, salida AC para respaldo en caso de fallos energéticos. Alta eficiencia del 90%, ideal para cargas sensibles en sistemas solares pequeños."	10,00	UN	54.959,25	\$ 549.592,50
9	compra e instalacion de Estructura metálica autoportante para montaje del sistema, tanto de paneles solares como del modulo de enseñanza con canaletas y puntos de inspección visibles (aprox. 2 m x 2.5 m).	15,00	UN	41.418,17	\$ 621.272,55

10	compra e instalacion de Caja combinadora solar con fusibles tipo string, seccionador y supresor de sobretensión CC (SPD tipo II).	15,00	UN	13.735,29	\$ 206.029,35
11	compra e instalacion de Tablero de distribución AC con protecciones termomagnéticas y diferencial.	1,00	UN	331.235,23	\$ 331.235,23
12	compra e instalacion de Canalización con canaleta plástica y tubería EMT visible.	1,00	UN	164.768,42	\$ 164.768,42
13	"Suministro, transporte e instalación de Cable unifilar solar PV 1.5kV 6mm ² Rojo.	1,00	UN	551.877,86	\$ 551.877,86
14	compra e instalacion de Cable THHN (10 y 12 AWG) de colores normalizados para AC.	1,00	UN	219.617,79	\$ 219.617,79
15	compra e instalacion de Luminaria LED 18W conectada a la salida del inversor.	1,00	UN	413.770,70	\$ 413.770,70
16	compra e instalacion de Tomacorriente doble funcional.	1,00	UN	823.295,44	\$ 823.295,44
Total Lote 3					\$ 17.254.354,19
1	compra e instalacion de Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite. Panel con 132 celdas MBB Half-Cut bifaciales, eficiencia de conversión hasta 22.6%, tipo N, ideal para baja radiación y alta durabilidad.	2,00	UN	2.232.709,36	\$ 4.465.418,72
2	compra e instalacion de Inversor Victron Energy MultiPlus Compact 12V 2000VA 80-50 120V VE.Bus. Inversor de onda sinusoidal pura, cargador inteligente y conmutador CA integrado. Compatible con múltiples aplicaciones solares.	1,00	UN	6.416.802,26	\$ 6.416.802,26
3	compra e instalacion de Controlador de Carga MPPT Growatt SC4880 80A. Controlador de carga inteligente con tecnología MPPT. Funciona con	1,00	UN	3.471.943,44	\$ 3.471.943,44

	baterías de 12V, 24V y 48V. Compatible con tecnologías GEL, AGM y Litio.				
4	compra e instalacion de Batería GEL 12V 300Ah Tensite. Batería monoblock sellada, sin emisiones, libre de mantenimiento, diseñada para sistemas aislados. Corriente máx. de descarga: 2500A. Corriente máx. de carga: 75A.	1,00	UN	4.811.010,08	\$ 4.811.010,08
5	compra e instalacion de Tablero de distribución híbrido con protecciones AC y DC (termomagnéticos, diferenciales, fusibles, SPD tipo II).	1,00	UN	1.177.587,24	\$ 1.177.587,24
6	compra e instalacion de Caja combinadora solar con fusibles string y seccionador DC.	1,00	UN	1.479.813,65	\$ 1.479.813,65
7	compra e instalacion de Breacker DC y AC (cuchillas o interruptores tipo caja moldeada).	2,00	UN	557.620,83	\$ 1.115.241,66
8	compra e instalacion de Salida para Tomacorriente doble en tubería EMT	1,00	UN	554.743,69	\$ 554.743,69
9	compra e instalacion de Luminaria LED 18W .	1,00	UN	99.099,45	\$ 99.099,45
10	compra e instalacion de Conductores solares PV1-F 4 mm2 (rojo y negro) y cables THHN de 10-12 AWG normalizados.	20,00	UN	80.103,12	\$ 1.602.062,40
11	compra e instalacion de Canalización con canaletas plásticas visibles y tubería EMT.	10,00	UN	12.383,29	\$ 123.832,90
12	compra e instalacion de Estructura metálica autoportante didáctica, con zonas de montaje diferenciadas y puntos de inspección visibles (2 m x 2.5 m aprox).	1,00	UN	14.783,30	\$ 14.783,30
13	compra e instalacion de Sistema de puesta a tierra completo (varilla	1,00	UN	1.856.881,08	\$ 1.856.881,08

	copperweld 5/8 x 2.40 m, cable desnudo No 4				
14	compra e instalacion de Caja de inspección metálica 30x30 cm para tierra.	1,00	UN	431.034,47	\$ 431.034,47
15	Suministro y transporte de Multímetro digital tipo técnico.	1,00	UN	148.500,77	\$ 148.500,77
16	Manual de prácticas, memoria técnica, planos unifilares y guía didáctica del sistema híbrido.	1,00	UN	221.601,41	\$ 221.601,41
Total Lote 4					\$ 27.990.356,52
1	compra e instalacion de Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite. Panel con 132 celdas MBB Half-Cut bifaciales, eficiencia de conversión hasta 22.6%, tipo N, ideal para baja radiación y alta durabilidad.	2,00	UN	2.232.709,36	\$ 4.465.418,72
2	compra e instalacion de Inversor Victron Energy MultiPlus Compact 12V 2000VA 80-50 120V VE.Bus. Inversor de onda sinusoidal pura, cargador inteligente y conmutador CA integrado. Compatible con múltiples aplicaciones solares.	1,00	UN	6.416.802,26	\$ 6.416.802,26
3	compra e instalacion de Controlador de Carga MPPT Growatt SC4880 80A. Controlador de carga inteligente con tecnología MPPT. Funciona con baterías de 12V, 24V y 48V. Compatible con tecnologías GEL, AGM y Litio.	1,00	UN	3.471.943,44	\$ 3.471.943,44
4	compra e instalacion de Batería GEL 12V 300Ah Tensite. Batería monoblock sellada, sin emisiones, libre de mantenimiento, diseñada para sistemas aislados. Corriente máx. de descarga: 2500A. Corriente máx. de carga: 75A.	1,00	UN	4.811.010,08	\$ 4.811.010,08

5	compra e instalacion de Tablero de distribución híbrido con protecciones AC y DC (termomagnéticos, diferenciales, fusibles, SPD tipo II).	1,00	UN	1.177.587,24	\$ 1.177.587,24
6	compra e instalacion de Caja combinadora solar con fusibles string y seccionador DC.	1,00	UN	1.479.813,65	\$ 1.479.813,65
7	compra e instalacion de Breacker DC y AC (cuchillas o interruptores tipo caja moldeada).	2,00	UN	557.620,83	\$ 1.115.241,66
8	compra e instalacion de Salida para Tomacorriente doble en tuberia EMT	1,00	UN	554.743,69	\$ 554.743,69
9	compra e instalacion de Luminaria LED 18W .	1,00	UN	99.099,45	\$ 99.099,45
10	compra e instalacion de Conductores solares PV1-F 4 mm2 (rojo y negro) y cables THHN de 10-12 AWG normalizados.	20,00	UN	80.103,12	\$ 1.602.062,40
11	compra e instalacion de Canalización con canaletas plásticas visibles y tubería EMT.	10,00	UN	12.383,29	\$ 123.832,90
12	compra e instalacion de Estructura metálica autoportante didáctica, con zonas de montaje diferenciadas y puntos de inspección visibles (2 m x 2.5 m aprox).	1,00	UN	14.783,30	\$ 14.783,30
13	compra e instalacion de Sistema de puesta a tierra completo (varilla copperweld 5/8 x 2.40 m, cable desnudo No 4	1,00	UN	1.856.881,08	\$ 1.856.881,08
14	compra e instalacion de Caja de inspección metálica 30x30 cm para tierra.	1,00	UN	431.034,47	\$ 431.034,47
15	Suministro y transporte de Multímetro digital tipo técnico.	1,00	UN	148.500,77	\$ 148.500,77
16	Manual de prácticas, memoria técnica, planos unifilares y guía didáctica del sistema híbrido.	1,00	UN	221.601,41	\$ 221.601,41

Total Lote 4					\$ 27.990.356,52
	Compra, integración y puesta en marcha de un sistema complementario que permite conectar los módulos didácticos (Off-Grid e híbrido) a un banco de baterías estacionarias, con el fin de almacenar la energía generada y reutilizarla para alimentar cargas reales del centro de formación. Incluye banco de baterías (mínimo 10 kWh), inversor/cargador bidireccional, controlador de carga, sistema de protección y monitoreo, subpanel de distribución, cableado e interconexión completa, así como manual técnico y guía didáctica.	1,00	UN	9.061.520,00	\$9.061.520,00
Total Lote 4					\$ 9.061.520.00
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA					\$141.948.879.24

VALOR EN LETRAS Y NÚMEROS INCLUIDO IVA: CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTIATRO (\$ \$141.948.879.24) /MCTE



JOSÉ LUIS MERO CASTRO

Nombre del Representante Legal:

C.C. No. 1085292005 de Pasto- Nariño

Nombre o Razón Social del Proponente:

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A.S.

NIT: 901691081-9

Dirección Calle del Comercio sector Bavaria ,

Celular: -3173884124

Correos Electrónicos: construpacificotumaco@gmail.com

Ciudad San Andrés de Tumaco

República de Colombia – Departamento de Nariño – Municipio de San Andrés de Tumaco, Calle del Comercio sector Bavaria, Celular: -3173884124.

Correo electrónico. construpacificotumaco@gmail.com

UT33A+/B+/C+/D+ Palm Size Multimeter User Manual



I. Overview

The new generation UT33+ series products redefine the performance standards for entry-level digital multimeter. The innovative industrial design ensures the products have 2 meters impact resistance. The new LCD display layout provides a clear display for better user experience. The UT33+ series ensure safe operation in CAT II 600 V environment.

The special features of each model are as follows:

- UT33A+: 2mF capacitance test function
- UT33B+: Battery test with status indicators
- UT33C+: Temperature test
- UT33D+: NCV test

II. Open Box Inspection

Open the package box and take out the device. Please check whether the following items are deficient or damaged and contact your supplier immediately if they are.

- User manual ----- 1 pc
- Test leads ----- 1 pair
- Protective case ----- 1 pc
- K-type thermocouple ----- 1 pc (UT33C+ only)

⚠ Warning:

Please carefully read "Safe Operation Rule" before using the device.

III. Safe Operation Rule

1). Safety certification

This device strictly follows the CE standards: EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326:2013, as well as CAT II: 600V, RoHS, pollution grade II, and double insulation standards.

2). Safety instructions and precautions

- Do not use the device if the device or test leads appear damaged or if you suspect that the device is not operating properly. Pay particular attention to the insulation layers.
- If the test leads are damaged, it must be replaced with one of the same type or the same electrical specification.
- When measuring, do not touch exposed wires, connectors, unused inputs, or the circuit being measured.
- When measuring the voltage higher than 60 VDC or 36 VACrms, keep your fingers behind the finger guard on the test lead in order to prevent electric shock.
- If the range of the voltage to be measured is unknown, the maximum range should be selected and then gradually decreased.
- Never input voltage and current exceeding the value listed on the device.
- Before switching ranges, make sure to disconnect the test leads with the circuit to be tested. It is strictly prohibited to switch the ranges during the measurement.
- Do not use or store the device in high temperature, high humidity, flammable, explosive or strong magnetic field environments.
- Do not change the internal circuit of the device in order to avoid the damage to the device and users.
- To avoid false reading, replace the battery when the battery indicator appears.
- Use dry cloth to clean the case, do not use detergent containing solvents

IV. Electrical Symbols

	Low battery		High voltage warning
	Electrical ground		AC/DC
	Double insulation		Warning

V. Specification

- The maximum voltage between the input terminal and the ground: 600Vrms
- 10A terminal: Fuse 10A 250V Fast fuse $\Phi 5 \times 20$ mm
- mA/ μ A terminal: Fuse 200mA 250V Fast fuse $\Phi 5 \times 20$ mm
- Max display 1999, over range display "OL", update rate: 2~3 times/second
- Range select: Auto range UT33A+; Manual range UT33B+/C+/D+
- Backlight: manual on, auto shut off after 30 seconds
- Polarity: "-" symbol displaying on screen represents negative polarity signal.
- Data hold function: symbol displays on screen when data hold function is activated
- Low battery power: symbol displays on screen when battery power is low
- Battery: AAA 1.5V * 2
- Operating temperature: 0~4°C (32°F~104°F)
Storage temperature: -10~50°C (14°F~122°F)
Relative humidity: 0°C~30°C: $\leq 75\%$ RH, 30°C~40°C: $\leq 50\%$ RH
Operating altitude: 0 ~ 2000m
- Dimension: (134×77×47) mm
- Weight: about 206g (battery included)
- Electromagnetic compatibility:
In fields with less than 1V/m radio frequency, the total accuracy $\pm$ designated accuracy + 5% of measurement range
In fields with more than 1V/m radio frequency, the accuracy is not specified.

VI. Structure (see Figure 1)

1	Display screen	4	10A input jack
2	Function keys	5	COM jack
3	Functional dial	6	Remaining inputs jack

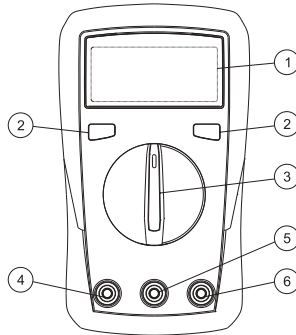


Figure 1

VII. Key Functions

1) UT33A+:

- SEL/REL: press this key to switch between AC and DC modes for mV, , and REL positions.
- HOLD/ : Press to enter or exit data hold mode. Long press over 2 seconds to turn on/off backlight.

2) UT33B+/C+/D+:

- HOLD/SEL: Press to enter or exit data hold mode
- In continuity/diode mode, press to cycle switch between the two modes
- : Press to turn on/off backlight.

VIII. Operations

To avoid false reading, replace the battery if the battery low power symbol appears. Also pay special attention to the warning sign beside the test lead jack, indicating that the tested voltage or current must not exceed the values listed on the device.

1.AC/DC voltage measurement (see Figure 2b)

- Switch the dial to "V~" position.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the load in parallel.

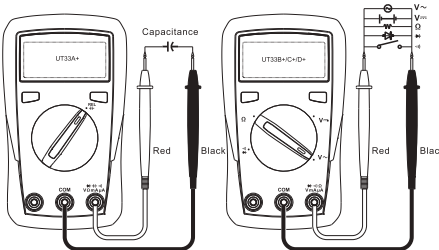


Figure 2a

Figure 2b

⚠ Notes:

- Do not measure voltage over 600Vrms, or it may expose users to electric shock and damage the device. If the range of the voltage to be measured is unknown, select the maximum range and reduce accordingly.
- Please pay extra attention when measuring high voltage in order to avoid electric shock.
- Before using the device, it is suggested to measure a known voltage for verification.

2.Resistance measurement (see Figure 2b)

- Switch the dial to "Ω" position.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the resistor in parallel

⚠ Notes:

- Before measuring resistance, switch off the power supply of the circuit, and fully discharge all capacitors.
- If the resistance when probes are shorted is more than 0.5Ω, please check if test leads are loosened or damaged.
- If the resistor is open or over the range, the "OL" symbol will be displayed on the screen.
- When measuring low resistance, the test leads will produce 0.1Ω~0.2Ω measurement error. To obtain accurate measurement, the measured value should subtract the value displayed when two test leads are shorted.
- When measuring high resistance above 1MΩ, it is normal to take a few seconds to steady the readings. In order to quickly obtain steady data, use short test wires to measure high resistance.

3. Continuity measurement (see Figure 2b)

- Switch the dial to " " position.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the points to be tested in parallel
- If measured points' resistance $> 51\Omega$, circuit is in open status.
If measured points' resistance $\leq 10\Omega$, circuit is in good conduction status, buzzer will go off

⚠ Notes:

- Before measuring continuity, switch off all power supplies and fully discharge all capacitors.

4. Diode measurement (see Figure 2b)

- Switch the dial to " " position.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the diode in parallel
- "OL" symbol appears when the diode is open or polarity is reversed.
For silicon PN junction, normal value: 500 ~ 800mV (0.5 ~ 0.8V).

⚠ Notes:

- Before measuring PN junction, switch off the power supply to the circuit, and fully discharge all capacitors

5. Capacitance measurement (only for UT33A+, see Figure 2a)

- Switch the dial to capacitance test.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the capacitor in parallel
- When there is no input, the device displays a fixed value (intrinsic capacitance).
- For small capacitance measurement, to ensure measurement accuracy, the measured value must be subtracted from intrinsic capacitance.
- Users can measure small capacity capacitors with relative measurement functions (REL) (the device will automatically subtract the intrinsic capacitance)

⚠ Notes:

- If the tested capacitor is shorted or its capacity is over the specified range "OL" symbol will be displayed on the screen.
- When measuring large capacitors, it may take a few seconds to obtain steady readings.
- Before measuring capacitors (especially for high voltage capacitors), please fully discharge them.

6. DC measurement (see Figure 3)

- Switch the dial to DC test.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the tested circuit in series.

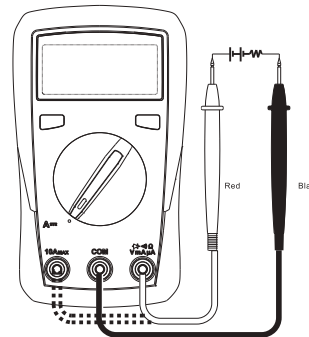


Figure 3

⚠ Notes:

- Before measuring, switch off the power supply of the circuit and carefully check the input terminal and range position.
- If the range of the measured current is unknown, select the maximum range and then reduce accordingly.
- Please replace the fuse with the same type.
10A jack: Fuse 10A/250V $\Phi 5 \times 20$ mm
VQmA jack: Fuse 0.2A/250V $\Phi 5 \times 20$ mm
- When measuring, please do not connect the test leads with any circuit in parallel. Otherwise there is a risk of damage to the device and human body.
- If the tested current is over 10A, each measurement time should be less than 10 seconds and the next test should be after 15 minutes.

7. AC measurement (only for UT33A+, see Figure 3)

Similar to DC Measurement.

Please refer to Section 6 "DC measurement (see Figure 3)"

8. Battery measurement (only for UT33B+, see Figure 4)

- Switch the dial to battery test.
- Insert the black test lead into the COM jack, the red test lead into the "VQmA" jack. Connect test leads with the battery in parallel.
Red test lead at positive pole "+", black test lead at negative pole "-"
- Battery status:
"Good": Normal status
"Low": Low power but still working
"Bad": Replace/charge batteries
- Battery display

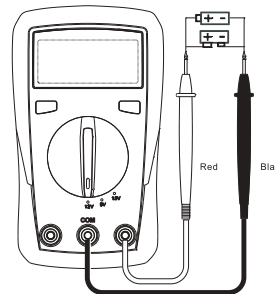
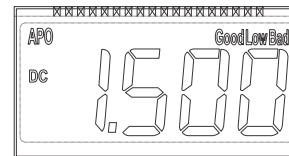


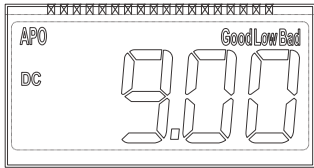
Figure 4

- 1.5V battery



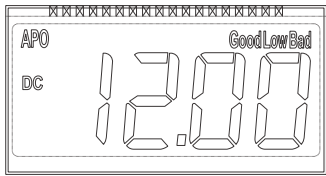
Load Resistance: 30 Ω
"Good": Voltage $\geq 1.31V$
"Low": Voltage 0.95V~1.31V
"Bad": Voltage $\leq 0.94V$

● 9V battery



Load Resistance: 900Ω:
"Good": Voltage ≥7.8V
"Low": Voltage 5.7V~7.7V
"Bad": Voltage ≤5.6V

● 12V battery



Load Resistance: 240Ω
"Good": Voltage ≥10.5V
"Low": Voltage 7.6V~10.4V
"Bad": Voltage ≤7.5V

▲ Notes:

- When the measured voltage is <0.2V (0.05V-0.19V), no indicator status will be displayed and the reading will flash for 3 seconds for every 6 second interval.

9. Temperature measurement (only for UT33C+, see Figure 5)

- 1) Switch the dial to temperature test.
- 2) Insert K-thermocouple into the device and fix the temperature probe to the measured object. Read the value when it is stable.

▲ Notes:

- Only K-thermocouple is applicable. The measured temperature should be less than 250°C/482°F (°F=°C*1.8+32)

10. NCV measurement (only for UT33D+, see Figure 6)

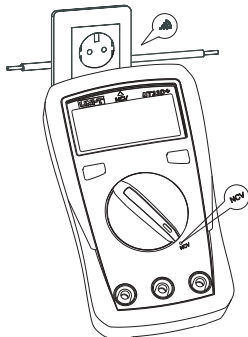
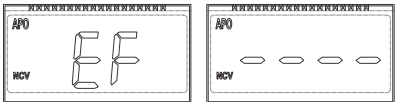


Figure 6

- 1) Switch the dial to NCV position
- 2) Place the device near the measured object. "-" symbol indicates the intensity of the electric field. More "-" and the higher the buzzer frequency, the higher the electric field intensity.
- 3) Intensity of electric field.



"EF": 0 ~ 50mV
"-": 50 ~ 100mV
"--": 100 ~ 150mV
 "---": 150 ~ 200mV
 "----": >200mV

11. Additional features

- The device enters measurement status in 2 seconds after startup.
- The device automatically shuts down if there is no operation for 15 minutes. You can wake up the device by pressing any key. To disable auto shutdown, switch the dial to OFF position, long press HOLD key and turn on the device.
- When pressing any key or switching the dial, the buzzer will beep once.

● Buzzer Notification

- 1) Input voltage ≥600V (AC/DC), buzzer will continuously beep indicating measure range is at limit
- 2) Input current >10A (AC/DC), buzzer will continuously beep indicating measure range is at limit

- 1 min before auto shutdown, 5 continuous beeps. Before shutdown, 1 long beep.

● Low power warnings:

Voltage of the battery < 2.5V, symbol appears and flashes for 3 seconds every 6 second period. During low power status, the device can still work. Voltage of the battery < 2.2V, a solid symbol appears, the device cannot work.

IX. Technical specification

- Accuracy: ±(% of reading + numerical value in least significant digit slot), 1 Year Warranty
- Ambient temperature: 23°C ±5°C (73.4°F±9°F)
- Ambient humidity: ≤75% RH

▲ Notes:

- To ensure accuracy, operating temperature should be within 18°C ~28°C.
- Temperature Coefficient= 0.1°(specified accuracy)/°C (<18°C or>28°C)

1. DC voltage

Range	Model	Resolution	Accuracy
200mV	UT33A+/B+/C+/D+	0.1mV	±(0.7%+3)
2000mV	UT33A+/B+/C+/D+	1mV	±(0.5%+2)
20.00V	UT33A+/B+/C+/D+	0.01V	±(0.7%+3)
200.0V	UT33A+/B+/C+/D+	0.1V	±(0.7%+3)
600V	UT33A+/B+/C+/D+	1V	±(0.7%+3)

- Input impedance: about 10MΩ.
- Results might be unstable at mV range when no load is connected. The value becomes stable once the load is connected. Least significant digit ≤±3
- Max input voltage: ±600V, when the voltage ≥610V, "OL" symbol appears.
- Overload protection: 600Vrms(AC/DC)

2. AC voltage

Range	Model	Resolution	Accuracy
200.0mV	UT33A+	0.1mV	±(1.0%+2)
2.000V	UT33A+	0.001V	±(0.7%+3)
20.00V	UT33A+	0.01V	±(1.0%+2)
200.0V	UT33A+/B+/C+/D+	0.1V	±(1.2%+3)
600V	UT33A+/B+/C+/D+	1V	±(1.2%+3)

- Input impedance: about 10MΩ.
- Frequency response: 40Hz ~ 400Hz, sine wave RMS (average response).
- Max input voltage: ±600V, when the voltage ≥610V, "OL" symbol appears.
- Overload protection: 600Vrms (AC/DC)

3. Resistance

Range	Model	Resolution	Accuracy
200.0Ω	UT33A+/B+/C+/D+	0.1Ω	±(1.0%+2)
2000Ω	UT33A+/B+/C+/D+	1Ω	±(0.8%+2)
20.00kΩ	UT33A+/B+/C+/D+	0.01kΩ	±(0.8%+2)
200.0kΩ	UT33A+/B+/C+/D+	0.1kΩ	±(0.8%+2)
20.00MΩ	UT33A+/B+/C+/D+	0.01MΩ	±(1.2%+3)
200.0MΩ	UT33A+/33D+	0.1MΩ	±(5.0%+10)

- Measurement result = reading of resistor - reading of shorted test leads
- Overload protection: 600Vrms (AC/DC)

4. Continuity, diode

Range	Resolution	Remark
	0.1Ω	If the measured resistance is greater than 50Ω, the measured circuit will be regarded as in open status, and the buzzer does not go off. If the measured resistance is less than 10Ω, the measured circuit will be regarded as in good conduction status, and the buzzer goes off.
	0.001V	Open circuit voltage: 2.1V, test current is about 1mA Silicon PN junction voltage is about 0.5~0.8V.

- Overload protection: 600Vrms(AC/DC)

5. Capacitance (only for UT33A+)

Range	Resolution	Accuracy
2.000nF	0.001nF	Under REL modes(5%-5)
20.00nF	0.01nF	±(4%+8)
200.0nF	0.1nF	±(4%+8)
2.000μF	0.001μF	±(4%+8)
20.00μF	0.01μF	±(4%+8)
200.0μF	0.1μF	±(4%+8)
2.000mF	0.001mF	±(10%)

- Overload protection: 600Vrms(AC/DC)
- Tested capacitance ≤200nF, adapt REL mode.

6. Temperature (only for UT33C+)

Range		Resolution	Accuracy
°C	-40~1000°C		
	-40~0°C	1°C	±4°C
	>0~100°C		±(1.0%+4)
	>100~1000°C		±(2.0%+4)
	-40~32°F	1°F	±5°F
	>32~212°F		±(1.5%+5)
	>212~1832°F		±(2.5%+5)

- Overload protection: 600Vrms (AC/DC)
- K thermocouple is only applicable for temperature less than 250°C/482°F.

7. DC current

Range	Model	Resolution	Accuracy
200.0μA	UT33A+/B+	0.1μA	±(1.0%+2)
2000μA	UT33A+/C+/D+	1μA	±(1.0%+2)
20.00mA	UT33A+/C+/D+	0.01mA	±(1.0%+2)
200.0mA	UT33A+/B+/C+/D+	0.1mA	±(1.0%+2)
2.000A	UT33A+	0.001A	±(1.2%+5)
10.00A	UT33A+/B+/C+/D+	0.01A	±(1.2%+5)

- Input current> 10A, "OL" symbol appears and buzzer beeps
- Overload protection 250Vrms
μA mA range: F1 Fuse 0.2A/250V Φ5×20mm
10A range: F2 Fuse 10A/250V Φ5×20mm

8. AC current (only for UT33A+)

Range	Model	Resolution	Accuracy
200.0μA	UT33A+	0.1μA	±(1.2%+3)
2000μA	UT33A+	1μA	±(1.2%+3)
20.00mA	UT33A+	0.01mA	±(1.2%+3)
200.0mA	UT33A+	0.1mA	±(1.2%+3)
2.000A	UT33A+	0.001A	±(1.5%+5)
10.00A	UT33A+	0.01A	±(1.5%+5)

- Frequency response: 40 - 400Hz.
- Accuracy guarantee range: 5 -100% of the range, shorted circuit allows least significant digit ≤2
- Input current >10.10A, "OL" symbol appears with beeps
- Overload protection 250Vrms
μA mA range : F1 Fuse 0.2A/250V Φ5×20 mm
10A range: F2 Fuse 10A/250V Φ5×20mm

X. Maintenance

Warning: Before opening the rear cover, switch off the power supply (remove test leads from the input terminal and the circuit).

1. General maintenance

- 1) Clean the case with a damp cloth and detergent. Do not use abrasants or solvents
- 2) If there is any malfunction, stop using the device and send it to maintenance.
- 3) The maintenance and service must be conducted by qualified professionals or designated departments.

2. Replacements (see Figure 7a, Figure 7b)

Battery replacement:

To avoid false reading, replace the battery when the battery indicator appears. Battery Specification: AAA 1.5V x 2

- 1) Switch the dial to "OFF" position and remove the test leads from the input terminal.
- 2) Take off the protective case. Loosen the screw on battery cover, remove the cover to replace the battery. Please identify the positive and negative pole.

Fuse replacement:

- 1) Switch the dial to "OFF" position and remove the test leads from the input terminal
- 2) Loosen the both screws on the rear cover, then remove the rear cover to replace the fuse
Fuse specification
F1 Fuse 0.2A/250V Φ5×20mm ceramic tube
F2 Fuse 10A/250V Φ5×20mm Ceramic tube

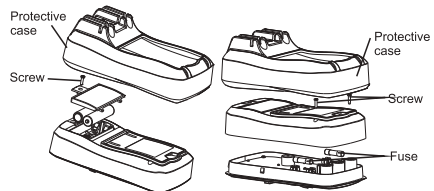


Figure 7a

Figure 7b

Manufacturer:
Uni-Trend Technology (China) Limited
No 6, Gong Ye Bei 1st Road
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City
Guangdong Province
China
Postal Code:523 808

Headquarters:
Uni-Trend Group Limited
Rm901, 9/F, Nanyang Plaza
57 Hung To Road
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2950 9168
Fax: (852) 2950 9303
<http://www.uni-trend.com>

Product detail parameters

MODEL		BEP150S	BEP300A	BEP500SA	BEP600S	BEP800S
Output	Rated Power	150W	300W	500W	600W	800W
	Peak Power	300W	600W	1000W	1200W	1600W
	Frequency					
	WaveForm					
Input	Battery Voltage	12V / 24V (Optional)	12V / 24V / 48V(Optional)			
	Voltage Range	10-15V(12V) / 20-30V(24V) / 40-60V(48V)				
	No load Current	0.6A(12V) 0.3A(24V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)	0.6A(12V) 0.3A(24V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)
	Efficiency	≥90%				
Battery input protection	Low Voltage Alarm	11(12V) / 21V(24V) / 42V(48V)				
	Battery low voltage protection	10V±0.5V(12V) / 20V±0.5V21V(24V) / 40V±0.5V(48V)				
	Battery high voltage protection	15V±0.5V(12V) / 30V±0.5V21V(24V) / 60V±0.5V(48V)				
	Battery reverse polarity protection	NO	YES	YES	YES	NO
Other protection		High temperature protection, Shortcircuit Protection, Overload Protection				
USB		5V / 500mA				
FAN		Smart fan,Automatic startup of high temperature and load				
Operating environment		Temperature 0°C~40°C@100%load, Humidity 20%~90%RH,No refrigeration				
Size(mm)		160*95*55	172*150*58	260*150*78	262*150*76	309*180*172
Weight(g)		530	910	1700	1800	3050

MODEL		BEP1000S	BEP1500S	BEP2000S	BEP3000S	BEP5000S
Output	Rated Power	1000W	1500W	2000W	3000W	5000W
	Peak Power	2000W	3000W	4000W	6000W	10000W
	Frequency	50Hz / 60Hz(Optional)				
	WaveForm	Pure Sine Wave				
Input	Battery Voltage	12V / 24V / 48V(Optional)				12V / 24V (Optional)
	Voltage Range	10-15V(12V) / 20-30V(24V) / 40-60V(48V)				
	No load Current	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)	1.8A(12V) 1.0A(24V) 0.5A(48V)	3.0A(12V) 1.5A(24V) 0.8A(48V)	3.8A(12V) 2.0A(24V) 1.2A(48V)	2.5A(24V) 1.4A(48V)
	Efficiency	≥90%				
	Low Voltage Alarm	11(12V) / 21V(24V) / 42V(48V)				
Battery input protection	Battery low voltage protection	10V±0.5V(12V) / 20V±0.5V(24V) / 40V±0.5V(48V)				
	Battery high voltage protection	15V±0.5V(12V) / 30V±0.5V(24V) / 60V±0.5V(48V)				
	Battery reverse polarity protection	NO				
Other protection		High temperature protection, Shortcircuit Protection, Overload Protection				
USB		5V / 500mA				
FAN		Smart fan, Automatic startup of high temperature and load				
Operating environment		Temperature 0℃~40℃@100%load, Humidity 20%~90%RH, No refrigeration				
Size(mm)		367*150*76	452*150*142	454*180*142	529*180*142	585*180*167
Weight(g)		2750	4000	4900	6020	8000
Remarks : Please select the corresponding parameters according to the						

This series of pure sine wave inverter is suitable for:

Household appliances: TV, refrigerator, freezer, washing machine, air conditioner, power amplifier, induction cooker, electric fan, electric cooker Lamps and lanterns, AV equipment.....

Power tools: electric drills, pumps, cutting machines, motors, hand mills.....

Office equipment: computers, printers, copiers, fax machines, network equipment.....

On-board equipment : inverter can be connected to the car capacitor, suitable for all kinds of on-board appliances.



To avoid harm to you and others, here are some of the following security considerations. Be sure to follow the meanings of the various flags. See the following.



Inflammable gas

- When connected to a battery, sparks are produced. Make sure there is no flammable gas before connecting.
- The battery will produce flammable gas when charging and discharging. It should be well ventilated and should not be stored in other places where it is flammable



No parallel with city power

- The output can not be paralleled with the power supply, it will damage the inverter and cause the danger of electric shock.



Minors are prohibited from using them

- Can not be used by minors, inverter output is high voltage, may lead to electric shock risk.



No disassembly or assembly

- Do not disassemble or modify the inverter without permission. Unauthorized removal or modification of the inverter may result in a safety accident such as a malfunction, fire or electric shock.



Bar contacts are prohibited

- Do not place bars or other metal objects at the opening or socket of the inverter. This may touch the internal parts and cause electric shock and inverter damage



Wet hands, do not touch

- Do not touch the body and plug with wet hands, which may cause electric shock and personal safety



Keep away from fire and high temperatures

- Fire and explosion can occur in inverter and battery when running in flame and high temperature region.



No throwing

- Bumping the inverter can cause damage and other safety hazards.



Medical equipment disabled

- This inverter has not been tested and can not be used in medical equipment



Please connect the ground wire.

- In order to ensure the safety of use, please connect the ground wire.



Moisture proof and waterproof

- Please pay attention to moisture proof and waterproof. The inverter may cause short circuit, fire and electric shock due to humidity or water inflow.



Please insert completely

- Please insert the load device plug into the inverter socket completely. If the plug is fully inserted at the end, it may lead to electric shock and overheating, and even cause a fire accident. Do not use damaged plugs, power outlets, electrical wires.

Product characteristics

- The inverter is equipped with perfect protection circuit. Provide safe automatic shutdown function, including overload protection, input high-low voltage protection, to prevent damage to your inverter;
- The inverter has advanced anti-interference technology, fully functional protection circuit and soft start circuit, convenient operation mode;
- modify the string wave output, inverter provides AC, USB output interface;
- instantaneous power up to 1000W, efficiency as high as 94%.

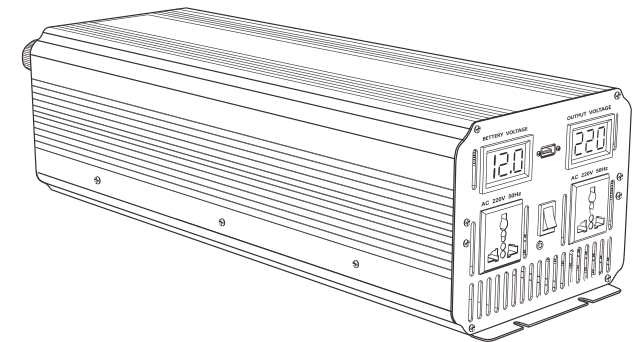
BELTTT®

Power Inverter

Solar Power Generation System

**BEP150S / BEP300A / BEP500SA
BEP600S / BEP800S / BEP1000S
BEP1500S / BEP2000S
BEP3000S / BEP5000S**

Pure Sine Wave Inverter Manual

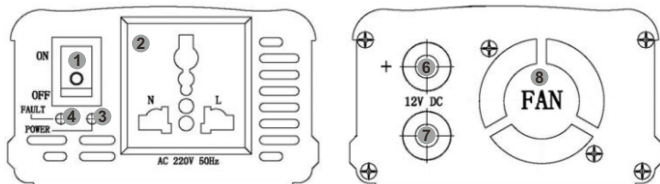


To ensure reliable service, the inverter must be used properly. Please read the instruction manual before use. Particular attention should be paid to the warning and attention of this brochure. Caution for certain conditions and practices that may cause damage to the inverter. Make clear warning statements about certain conditions and practices that may cause bodily harm. Please read all instructions before using the inverter.

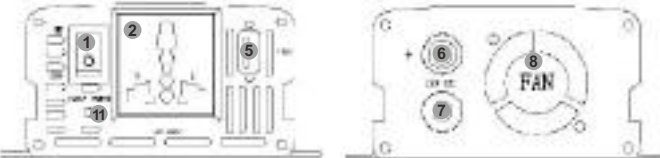
Please read this instruction manual carefully so that it can be used correctly. Remember to read the "safety precautions" section before you use it to make sure it's safe to use. After reading the instructions, please complete the warranty card for safekeeping, to keep on for reference.

Pure sine wave inverter front and rear panel diagram

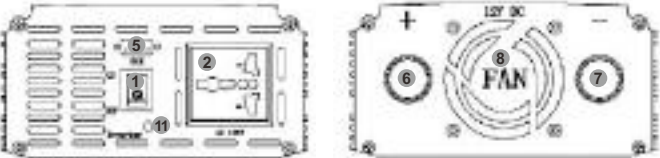
BEP150S Panel diagram



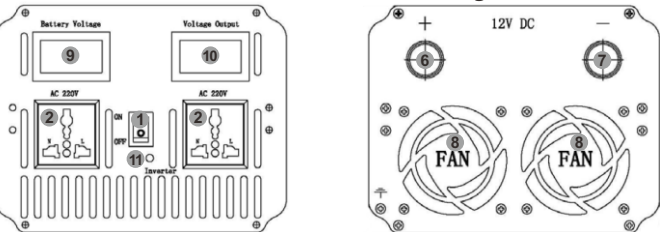
BEP300A/500SA Panel diagram



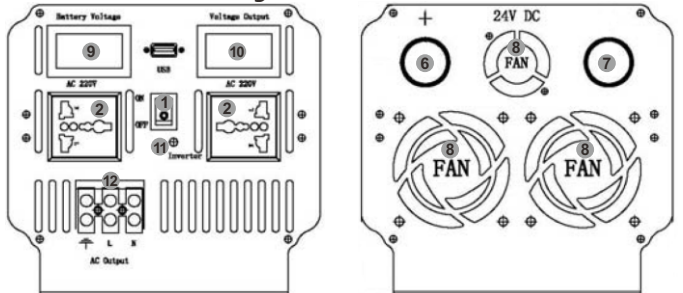
BEP1000S Panel diagram



BEP800S/1500S/2000S/3000S Panel diagram



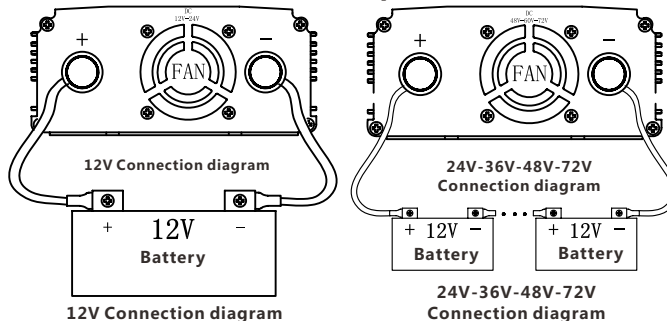
BEP5000S Panel diagram



1. Power switch
2. AC output socket
3. Power indicator
4. Status indicator
5. USB Interface
6. Positive (red)
7. Negative (black)
8. Cooling fan
9. Voltage input monitor
10. Voltage output monitor
11. Double color status indicator
12. AC output interface

The product panel is for reference only. Please refer to the actual product.

Install the connection step:



Refer to the above connection diagram

1. First turn off the power switch of the inverter.
2. Use a black DC cable to connect the negative terminal of the battery to the black terminal of the inverter.
3. Connect the positive terminal of the battery to the red terminal of the inverter with a red DC cable.
4. Plug the power supply plug of the power equipment into the output socket of the inverter.
5. Open the inverter power switch can be used.

Disassembly steps:

1. First turn off the power switch of the inverter ;
2. Pull out the power plug of the load.
3. Remove the red DC cable ;
4. Remove the black DC cable

For example, when the power of an AC load is 100W, the current supplied by the power supply must be $100/10=10A$. In the need of a larger current, you can use several batteries in parallel to use. The most important thing is to ensure that there is enough cross-sectional area of the connecting cable. This manual does not list all battery pack types. The battery's charging and battery configuration belong to another professional category.

Installation method



Warning 1. Wiring diagram is only for basic reference, please contact professional technical personnel for actual installation. One or more batteries can be used in inverters. One or more batteries can be used in inverters. It's better to use 150AH or batteries with bigger capacity.

2. Since it may be necessary to connect the battery for these operations, make sure there is no flammable gas around before connecting.

Connect the inverter and the battery with the cables supplied with the inverter (excluding the high-power mode cable). The red cable is connected to the red terminal of the inverter input terminal and the positive terminal of the battery. The black cable is connected to the inverter input terminal black and battery negative. Please ensure that all cables are stable and reliable. Improper connection may result in overheating of the cable, damage to terminals and lugs. At the same time will cut down the battery power supply time. Turn the inverter mode to ON, if your battery is fully charged, the light of inverter will display green. The inverter is protected if the light displays red, so try to solve it before using. (Check whether the battery voltage is too high or too low, the inverter output is overload or short circuit) .

The power source for the 12V inverter can be used with a 12V battery or several 12V batteries in parallel to increase the battery's power supply time.

3. Inverter must be connected to the same nominal voltage of the battery, 12V inverter connected to the 12V battery, 24V inverter connected to the 24V battery

4. Before you plug in all your power devices, make sure all devices are shut down.

Turn on the inverter mode switch, the POWER on the edge of the LED emits green light, and then you can open your device one by one, if your device is not overloaded, now can work properly. If LED glows red, it's overloaded. You need to reduce load restart to work.

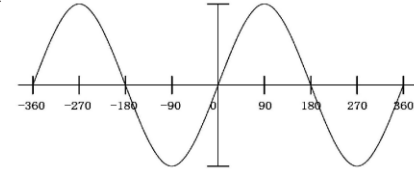
• In the installation of connecting cables should use a suitable cable, such as 220V output cable is too long or the wire cross-sectional area is too small, there will be a lot of power loss in the cable, the load side of the performance of small power, low voltage.
• Batteries and inverter connection cable is not standardized, the cable is too long, the cross-sectional area is too small, bad connection parts, will cause a lot of power loss. Performance for the lack of output power, the battery voltage is too low, short working hours, and even turn on the alarm does not work. At the same time the cable should be waterproof, dielectric strength must meet the requirements of the use of the environment.

Performance introduction

An inverter is a power supply that converts direct current (batteries, solar cells, wind turbines, etc.) into alternating current. Because of the high frequency inverter used in power conversion technology, ferrite transformer to replace the old bulky silicon steel transformer. This is why the inverter of our company is lighter weight and less bulky than other inverters that have similar rated power. When the inverter works in the inverter mode, the output waveform is modified sine wave. It is a practical wave which waveform characteristic is similar to pure sine wave. This waveform is most suitable for linear load and switching power supply of electronic equipment, such as light bulbs, rice cookers, energy saving lamps, etc.. It can also be applied to inductive loads, such as transformers, motors, etc.

The correct value of the modified sine wave for inverter output is 220V, which is the same as the standard home power supply. Most AC voltmeters (digital and analog) use sensitive averaged waveforms instead of RMS values.

Their calibration is set at RMS voltage, which is used to measure pure waves. Using them to measure the output voltage of the inverter, it is possible to detect a low voltage 20V-30V. In order to measure accurately, please use the voltmeter which can measure the effective value.



Using environment

In order to achieve the best use effect, please put the inverter in the surface of the smooth place, such as the ground, the floor of the car, or other solid surface. Let the inverter power line can be fixed easily. The working place should meet the following standards:

1. Do not allow the inverter to contact with water or other liquid to keep the inverter away from moisture or water.
2. In a cool environment, the temperature is 0 degrees (without condensation) to 40 degrees. Don't put the inverter next to the heating vents or other heating devices. Keep the inverter out of the sun as much as possible.
3. Keeping the ventilation and the absence of obstructions around it ensures that air is free to circulate. When the inverter is working, do not put something on the inverter. The inverter fan is used to help dissipate the heat.
4. Be careful not to use inverters near flammable materials or places where flammable gases can be gathered.
5. The battery not only provides a dc voltage of 11V to 15V, but also provides sufficient current to run the load. The power supply should be a good battery full of electricity. To estimate roughly the current required for a load, it can be estimated by dividing the power of the load by 10.

Rated current and actual use of equipment

The nominal current or power of most power tools, household appliances and video and audio equipment is much smaller than the nominal power range of the inverter, but overload protection occurs when they are started. Inverter is the most easy to drive resistive load or switching power supply load. Because the resistive load is a linear load, it can work full load. Such as electric stove, rice cooker, LCD TV and other equipment.

Some audio-visual equipment and electric tools to a greater level than resistive load power can work normally, such as asynchronous motor, CRT TV, compressor, water pump etc. 2 to 6 times the working current is required to start. The ability to run specific loads is subject to test.



Warning Continuous frequently open and close inverters can cause damage. Non-professional technicians, do not open inverter shell

Common problem

Electric tools and microwave ovens cannot start

Carefully read the information on each power tool and accurately determine the input power of the tool. Whether the output power is enough to run the tools and microwave ovens, remember that power tools may need 2 to 6 times power requirements.

Television interference

The inverter has little interference with the television signal. However, in some cases, some disturbances are still visible, especially when the television signal is weak.

Please try the following methods:

1. Try to keep the inverter away from the TV antenna or lengthen the TV antenna cable;
2. Adjust the direction of the inverter.
3. Ensure that the antenna provides strong signal strength to the TV set, and use high quality antenna cable with good shielding effect.
4. When you watch TV, do not run high power electrical equipment or tools.
5. There is no way to completely disappear some of the old TV interference.



Warning Normally the fuse will not burn out unless serious circuit failure occurs. When the inverter fails, please do not try to repair it yourself. Please contact a professional technician to deal with the machine, there will be high voltage electric shock hazard.



CARACTERÍSTICAS



Tamaño compacto ideal para cualquier tipo de uso.

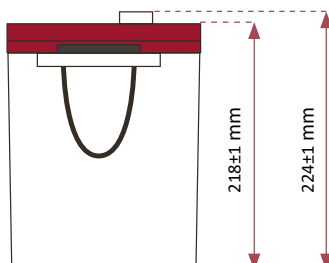
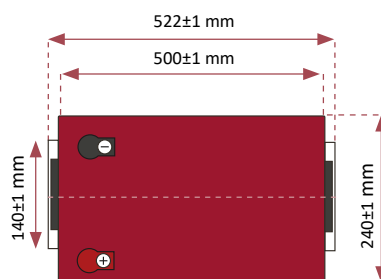


Gran rendimiento debido a su ciclo de vida de descarga profunda.

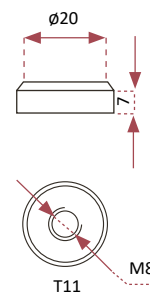


Ideado para instalaciones fotovoltaicas.

DIMENSIONES



*Tornillos de conexión inox, incluidos en el embalaje.



BATERÍA DE GEL 12V 250 AH

BATERÍA SERIE GEL

Las baterías de la serie GEL incorporan la nueva tecnología CCDD de placa estampada en laminación continua, que permite soportar aplicaciones cíclicas de carga y descarga profundas.

Las baterías utilizan gel de sílice coloidal que inmoviliza el electrolito y elimina la estratificación, diseñadas para una vida útil en flotación de 15 años a 20°C.

Cumple con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat.



APLICACIÓN

- Sistema de energía de emergencia.
- Equipos de comunicación.
- Sistemas de telecomunicaciones.
- Fuentes de alimentación ininterrumpida.
- Sillas de ruedas eléctricas.
- Juguetes, coches y motos eléctricas.
- Herramientas eléctricas.
- Carros de golf y buggies.
- Equipo marino.
- Equipo médico.
- Sistema de energía solar y eólica.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sellado de seguridad.
- Tecnología antiderrames.
- Alta densidad de potencia.
- Excelente recuperación de descarga profunda.
- Placas gruesas y materiales altamente activos.
- Mayor vida útil y diseño de baja autodescarga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO DE BATERÍA	Voltaje nominal		12 V	
	Capacidad nominal (100 Horas)		250 Ah	
	Celdas por batería		6	
DIMENSIONES	Longitud	Ancho	Altura	Altura total
	522 mm	240 mm	218 mm	224 mm
PESO APROXIMADO	57 kg ± 3%			
CAPACIDAD @ 25°C	10 horas	5 horas	3 horas	1 hora
	200 Ah	173 Ah	157 Ah	122 Ah
CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA	2000 A (5 seg.)			
CORRIENTE DE CARGA MÁXIMA	60 A			
RESISTENCIA INTERNA	Cargado por completo a 25°C: Aproximadamente 2,1 mΩ			
CAPACIDAD VS TEMPERATURA	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
AUTODESCARGA @ 25°C	Después de 3 meses en almacenamiento		Tras 6 meses	Tras 12 meses
	91%		82%	64%
MÉTODO DE CARGA @ 25°C	Rango de Tensión de Carga uso en Ciclos (Bulk)		Rango de Tensión de Carga uso en Flotación (Float)	
	14,30 - 14,60 V		13,60- 13,80 V	

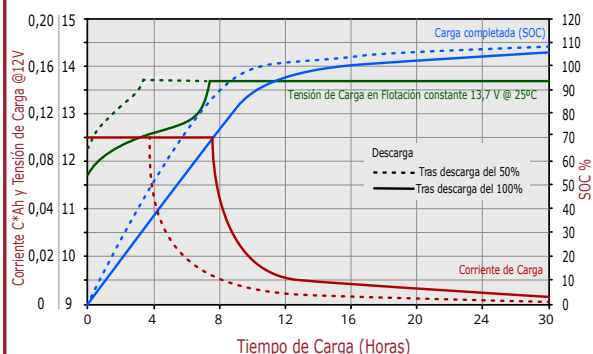
TABLA DE DESCARGA DE BATERÍA

CORRIENTE CONSTANTE (A) Y POTENCIA CONSTANTE (W) TABLA DE DESCARGA A 25°C									
F.V / TIME		10 min	15 min	30 min	1 hr	3 hrs	5 hrs	10hrs	20 hrs
1.60	A	503.24	367.75	236.56	131.10	56.45	39.12	21.80	11.82
	W	943.57	704.25	457.05	255.38	110.20	77.06	44.71	24.41
1.65	A	484.12	356.72	231.19	130.20	55.10	37.84	20.92	11.40
	W	900.94	678.84	442.96	237.87	106.69	74.01	42.45	23.22
1.70	A	474.56	347.89	229.04	129.55	54.30	37.14	20.42	11.02
	W	876.98	654.40	434.03	247.31	104.10	71.99	40.92	22.10
1.75	A	447.38	334.65	225.81	129.03	53.76	36.56	20.00	10.75
	W	816.90	624.13	424.30	242.85	101.61	69.97	39.60	21.38
1.80	A	431.78	328.03	221.51	124.13	51.99	35.75	19.66	10.61
	W	781.95	606.20	411.12	231.26	97.48	67.83	38.61	20.92

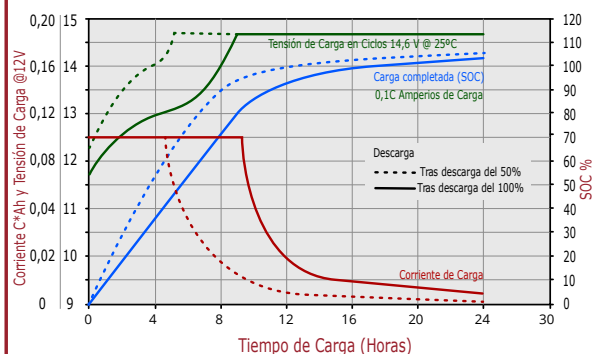
USO EN FLOTACIÓN: La batería está conectada al cargador de forma continua manteniendo la carga al 100% dispuestas para descargas en momentos puntuales. Es el caso de las alarmas, los sistemas de SAI o UPS, sistemas de respaldo, backup en telecomunicaciones.

USO EN CICLOS: La batería se carga y se descarga, repitiendo este ciclo habitualmente. Es el caso de las instalaciones fotovoltaicas de uso residencial (día/noche), los coches eléctricos y en aplicaciones que se consume cuando no hay disponibilidad de carga. El arranque de motores de combustión sería una aplicación que combina ambos tipos de uso.

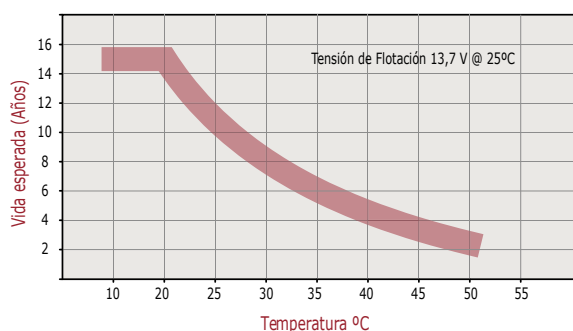
Uso en Flotación: Curvas Características de Carga



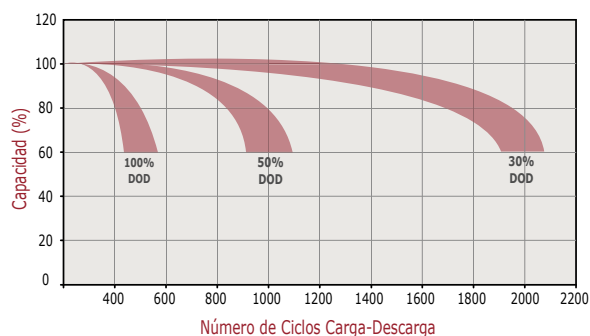
Uso en Ciclos: Curvas Características de Carga



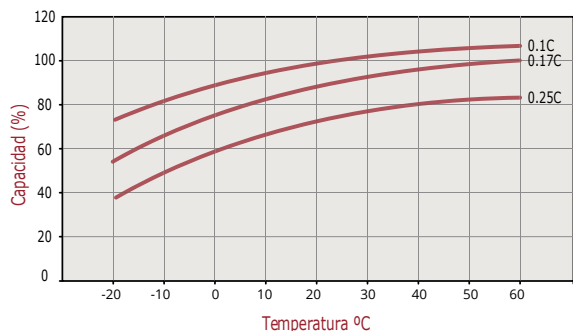
Vida esperada en Flotación y Temperatura



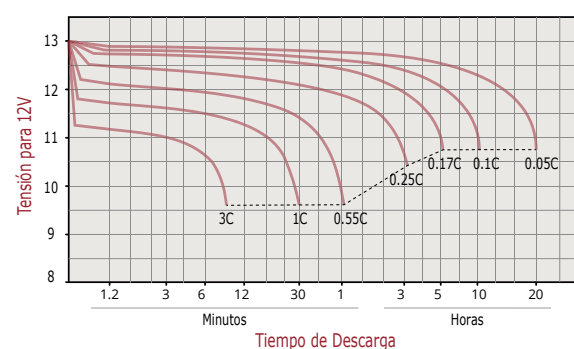
Ciclos vida útil y profundidad Descarga (DOD)



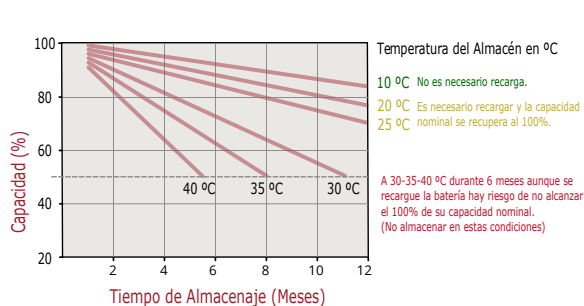
Relación entre Temperatura y Capacidad



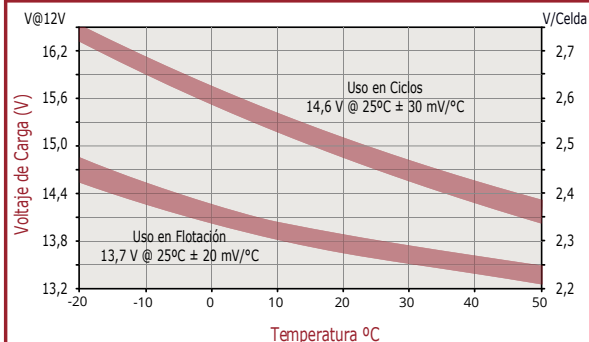
Curvas de Descarga a 25°C



Características de Autodescarga con la Temperatura



Voltaje Carga y Temperatura





Modelo: PC1500B-60DU

PC1500B Series

PWM - Regulador carga solar

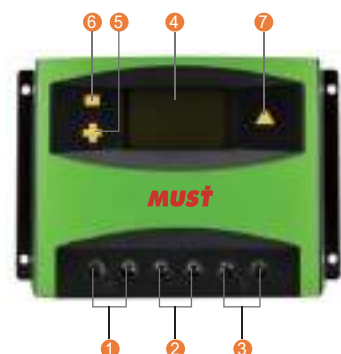
Características:

- En intensidades 10A 20A 30A 40A 50A 60A.
- Pantalla LCD de fácil lectura.
- Operación sencilla por botones.
- Detección automática de voltaje del sistema.
- Algoritmo carga inteligente PWM.
- Protección ajustable carga-descarga.
- Compensación automática por temperatura.
- Selección de tecnología de batería.
- Protección de corriente inversa de batería.
- Desconexión de batería por bajo voltaje (LVD).
- Protección polaridad invertida en batería.
- Protección por sobre-voltaje.
- Puertos para carga USB en modelos hasta 40A.

Introducción:

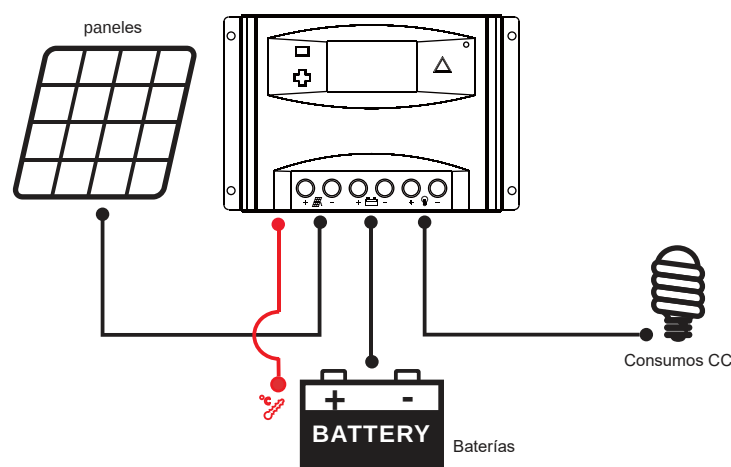
Este regulador solar de carga y descarga inteligente tiene una interfaz sencilla y visual gracias a su pantalla LCD de grandes dimensiones. Muchos parámetros de control se pueden ajustar con gran flexibilidad en función de nuestros requisitos.

LCD Información Display

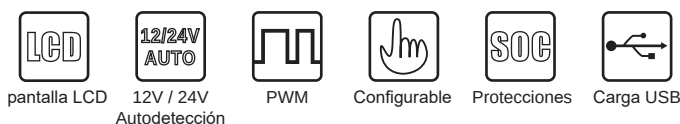


1. Terminal positivo fotovoltaico
Terminal negativo fotovoltaico
2. Terminal positivo batería
Terminal negativo batería
3. Terminal carga CC positivo
Terminal carga CC negativo
4. Pantalla LCD

Conexión al sistema solar:



Funciones:



Detalles internos



Estabilidad, gran eficiencia, integración



Diseño de circuitería optimizado



SCM Diseño robusto y fiable



Materiales de gran calidad

PC1500B SERIES Controladores



Modelos: PC1500B-10 y 20A



Voltaje trabajo: 12-24V Auto-detección
Corriente carga: 10A y 20A
Puertos USB: 5V, 1A x 2
Tamaño LCD: 2.2"



Modelos: PC1500B-30 y 40A



Voltaje trabajo: 12-24V Auto-detección
Corriente carga: 30A y 40A
Puertos USB: 5V, 1A x 2
Tamaño LCD: 2.2"



Modelos: PC1500B-50D / 5048D

Voltaje: 12-24V Auto-detección y modelo 48V
Corriente carga: 50A
Tamaño LCD: 2.6"



Modelos: PC1500B-60D / 6048D

Voltaje: 12-24V Auto-detección y modelo 48V
Corriente carga: 60A
Tamaño LCD: 2.6"

Aplicación

Sistemas portátiles,
embarcaciones & recreoAislada
sistema solar casero

Granja solar de generación

Modelo			PC1500B-10-20		PC1500B-30-40		PC1500B-50-60		PC1500B-6048D	
Entrada	Voltaje FV		≤50V						≤100V	
	Intensidad nominal		10A	20A	30A	40A	50A	60A	50A	60A
Salida	Voltaje sistema		12/24V Auto						48V	
	Desconexión por alto voltaje		16.00V x 1/ x 2/ x 3/ x 4 (0.5V)							
	Intensidad descarga nominal		10A	20A	30A	40A	50A	60A	50A	60A
	Autoconsumo		≤13mA						≤25mA	
	Caída de tensión circuito carga		≤0.24V						≤0.25V	
	Caída de tensión circuito descarga		≤0.10V						≤0.10V	
	Modo de carga		PWM 4-etapas carga, absorción, flotación, equalización							
	Voltaje Carga Flotación		13.8V (13V~15V) x 1/ x 2/ x 3/ x 4							
	Voltaje Carga Absorción	2 horas duración	14.4V (13V~15V) x 1/ x 2/ x 3/ x 4							
	Voltaje Carga Equalización		14.6V (13V~15.5V) x 1/ x 2/ x 3/ x 4							
	Protección Bajo Voltaje		10.7V (10V~14V) x 1/ x 2/ x 3/ x 4							
	Reconexión Bajo Voltaje		12.6V (10V~14V) x 1/ x 2/ x 3/ x 4							
	Salida USB		5V, 1A x2					No tiene		
Características físicas	Sección cableado		≤6mm²		≤16mm²		≤16mm²		≤16mm²	
	Temperatura trabajo		-20°C~55°C							
	Tamaño (L x W x H)		188 x 95 x 46.5mm				196 x 111 x 54mm			
	Peso neto		355g				407g			

610W

N-Type Bifacial

Doble cristal
de alta eficiencia



Mayor eficiencia de conversión del módulo



Mayor potencia de salida



Resistente a condiciones ambientales adversas



182x210 mm, 132 Células

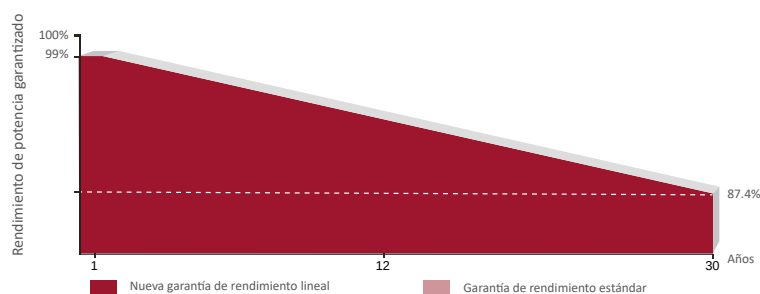


Tamaño perfecto y bajo peso para su manejo
e instalación



Eficiencia del modulo 22,60%

GARANTÍA DE ALTO RENDIMIENTO



Tolerancia positiva de vatios



15 Años de garantía del producto



30 Años de garantía de potencia lineal

Datos Eléctricos

EM610-PH

Tipo de módulo ¹	610M
Máxima potencia (P _{max})	610W
Corriente de potencia máxima (I _{mp})	15,34A
Voltaje de potencia máxima (V _{mp})	39,77V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	16,05A
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	48,10V
Eficiencia del módulo (%)	22,60%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85 °C
Voltaje máximo del sistema	1500V/DC
Máxima capacidad del fusible en serie	30A
Vatios Tolerancia Positiva	0~+5W
Número de diodos	3
Condiciones de ensayo estándar	000W/M ² , 25°C, AM1.5
Coefficientes de temperatura (I _{sc})	-0,29%/ °C
Coefficientes de temperatura (V _{oc})	-0,24%/ °C
Coefficiente de temperatura P _{mp}	0,30%/ °C
Capacidad carga frontal del módulo	5.400 Pa IEC61215 (nieve)
Capacidad carga trasera del módulo	2.400 Pa IEC61215 (viento)

(1) Tolerancias de medición: P_{max} (± 3%) - Tipo de módulo 0/+5W

(2) STC (Condiciones Estándar de Prueba): Irradiación 1000W/m². Temperatura de la célula 25°C. AM1.5

(3) NMOT (Temperatura Nominal de Operación del Módulo): Irradiación 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, AM1.5 y viento de 1m/s.

Valores en condiciones

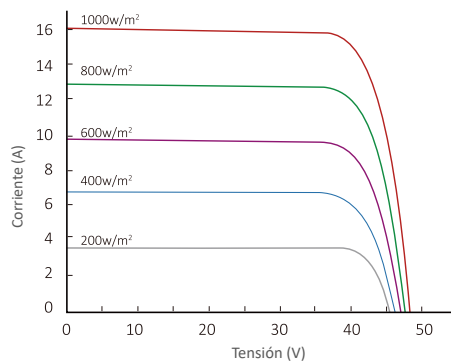
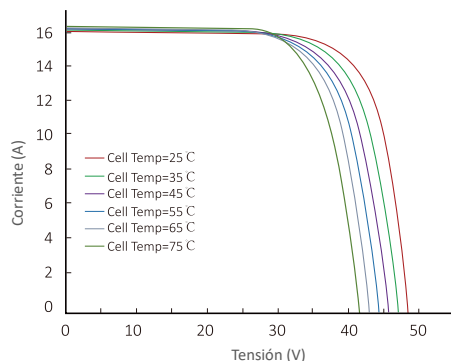
Potencia máxima (P _{max})	610W
Voltaje de potencia máxima (V _{mp})	39,77 V
Corriente de potencia máxima (I _{mp})	16,55 A
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	48,1 V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	17,32A
Proporción de irradiación (trasera/delantera)	10%

**Condiciones TONC: Irradiación de 800 W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20 °C y viento de 1 m/s.

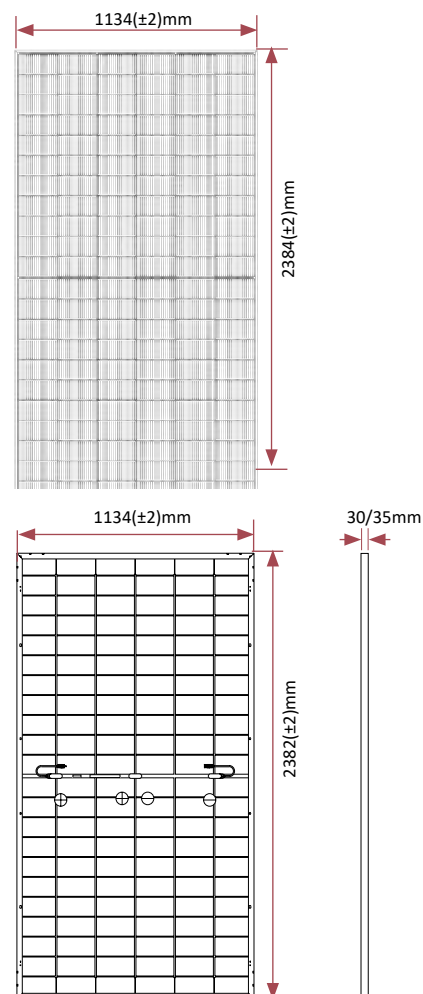
Características mecánicas

Cubierta frontal (material/espesor)	Vidrio templado bajo en hierro 2,0 / 2,0 mm
Dimensiones	2384(±2)x1134(±2)x30/35mm
Peso	32,5/33kg
Tipo de célula	132(6x11x2) / silicio monocristalino, bifacial
Marco (material/color)	Aluminio anodizado / plata
Grado protección Caja de conexiones	≥IP68
Salida de cables / Longitud	4mm ² , 300mm de longitud
Clasificación de calidad	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra incendios	Clase A

Curvas de Corriente-Voltaje



Dimensiones



Varilla tipo Copperweld / Electrolíticas

Excede los requerimientos de la Norma UL 467
Varillas fabricadas con alma de acero y recubrimiento electrolítico de cobre, espesor mínimo 254 μ m (10 mils)
Diámetro Nominal 5/8" (14.3 mm)
Diámetro Nominal 3/4" (17 mm)

Copperweld type rod/electrolytic

Exceed UL 467 Standard requirements
Steel core rods with 254 μ m (10 mils) minimum electrolytic coating of copper
Nominal Diameter 5/8" (14.3 mm)
Nominal Diameter 3/4" (17 mm)



IG3V5808UL VARILLA DE 5/8" X 2.4 MTS.
IG3V5810UL VARILLA DE 5/8" X 3.0 MTS.

IG3V5808UL 5/8" X 8' ROD
IG3V5810UL 5/8" X 10' ROD

IG3V3410UL VARILLA DE 3/4" X 3.0 M TS.

IG3V3410UL 3/4" X 10' ROD

Varilla de Cobre macizo

Fabricadas bajo la norma ICONTEC 2206 y ANSI UL 467.
Manufacturadas en cobre refinado de alta conductividad garantizando una perfecta conducción a tierra de descargas eléctricas naturales o inducidas.
Diametro nominal 5/8" (14,3 mm)
Diámetro Nominal 3/4" (17.3 mm)

Copper Rod

Manufactured under ICONTEC Standard 2206 ANSI UL 467
Manufactured from high conductivity refined copper guaranteeing a perfect grounding conduction of natural or induced electrical discharges
Nominal diameter 5/8" (14,3 mm)
Nominal Diameter 3/4" (17.3 mm)



LG3V5808CU VARILLA DE 5/8" X 2.4 MTS
LG3V5810CU VARILLA DE 5/8" X 3.0 MTS

LG3V5808CU 5/8" X 8' ROD
LG3V5810CU 5/8" X 10' ROD

LG3V3408CU VARILLA DE 3/4" X 2.4 MTS
LG3V3410CU VARILLA DE 3/4" X 3.0 MTS.

LG3V3408CU 3/4" X 8' ROD
LG3V3410CU 3/4" X 10' ROD

ACCESORIOS

TIPO LG2CV

Conectores Mecánicos en Cobre / Para conexión a varilla copperweld
Copper Mechanical Connectors / For connection to copperweld rod



CONECTOR TIPO OJO

LG2 CV5802 5/8" a Cable 2 AWG
LG2 CV5810 5/8" a Cable 1/0 AWG
LG2 CV5820 5/8" a Cable 2/0 AWG
LG2 CV3420 3/4" a Cable 2/0 AWG

EYELET TYPE CONNECTOR

LG2 CV5802 5/8" to 2 AWG Cable
LG2 CV5810 5/8" to 1/0 AWG Cable
LG2 CV5820 5/8" to 2/0 AWG Cable
LG2 CV3420 3/4" to 2/0 AWG Cable



SYLVANIA

#WEARE *lightingleaders*



sylvania-colombia.com

ILUMINACIÓN
GENERAL LED

INTERIOR Y EXTERIOR
2023

SYLVANIA



SOMOS **ÁGILES
INNOVADORES
CONFIABLES
ACCESIBLES**

Más de **100 años** iluminando el mundo

Cada día Sylvania brinda soluciones de iluminación en todo el mundo, convirtiendo la luz en su principal razón para desarrollar nuevas tecnologías, métodos de aprovechamiento y formas más novedosas para manejar y administrar la iluminación.

En cada proyecto nuestras redes de distribución e integradores, junto a nuestro equipo técnico y comercial, evaluamos todas las necesidades del entorno, estableciendo la mezcla perfecta de luz y diseño, generando diversos espacios estéticos y agradables.

En todo el mundo la gente confía en las soluciones desarrolladas bajo la tecnología Sylvania, por su alta eficiencia energética y profesionalismo manejado en cada una de sus unidades de negocio. Nuestra principal razón para desarrollar nuevas tecnologías.

#WEARE *lighting leaders*
Sylvania Colombia

Escanea los códigos y

DESCUBRE NUEVOS CONTENIDOS



 Sylvania Colombia



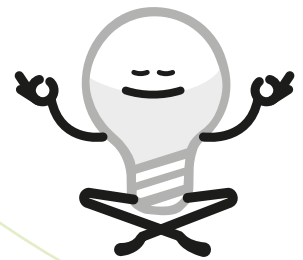
 Sylvania Colombia



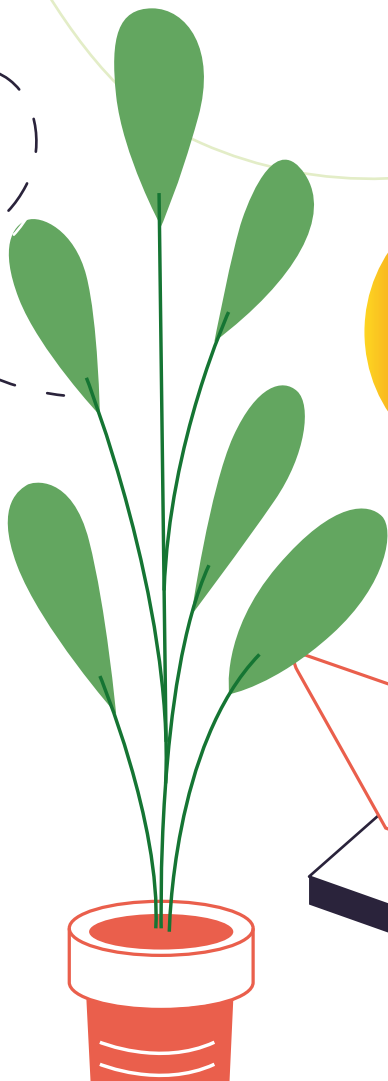
SYLVANIA



 Sylvania Colombia



 Sylvania Colombia





PROYECTOS que brillan.

A través de nuestro equipo comercial, una red de distribuidores e integradores, estamos en capacidad de manejar cada proyecto de iluminación como una solución integral, aplicando la normativa vigente. Nuestros departamentos comercial y de diseño realizan propuestas técnicas y económicas con el objetivo de generar ahorros de energía y reducir los costos de operación.

Retrofit

El trabajo que realizamos en Sylvania respecto a los proyectos de actualización de tecnología, se define como el proceso mediante el cual se optimiza una instalación de iluminación, cambiando por fuentes de luz más eficientes y modernas, reduciendo por ende el consumo eléctrico.



¿Cómo trabajamos las reconversiones en los proyectos de nuestros clientes?

- Evaluamos la situación actual.
- Hacemos una propuesta luminotécnica de mejora o mantenimiento.
- Realizamos una propuesta económica buscando el mejor retorno de inversión.



SYLVANIA

UNIROSARIO

SEDE CENTRO

BOGOTÁ - COLOMBIA



PLAZA VILLA MIRIAM
VALLEDUPAR - COLOMBIA



KIT SOLAR
SYLFLOOD GEL



CLUB ECOPETROL
BOGOTÁ - COLOMBIA



LED PROYECTOR SYLFLOOD
HIGH WATTAGE

ÍNDICE

 <p>01</p> <p>SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL PARA</p> <p>ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES</p> <p>PÁG. 10-23</p>	 <p>02</p> <p>SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA</p> <p>ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR</p> <p>PÁG. 24-35</p>	 <p>03</p> <p>COMPONENTES</p> <p>PARA GENERACIÓN SOLAR</p> <p>PÁG. 36-42</p>	 <p>04</p> <p>SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL PARA</p> <p>EXTERIORES</p> <p>PÁG. 43-59</p>	 <p>05</p> <p>SISTEMAS DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL PARA</p> <p>GRANDES ALTURAS</p> <p>PÁG. 60-73</p>
---	--	---	--	--

> Aluminado público

LED Syl-Street, LED Street Light ZD216, LED Street Light ZD229, LED Street Light ZD216 V1 Mini, LED Eclipse y LED Epsilon.

> Batería Litio

Kit Solar Street Syl-Street Litio, Kit Solar Sylflood Litio.

> Batería Gel

Kit Solar Street Syl-Street Gel, Kit Solar Street ZD216 Gel, Kit Solar Sylflood Gel, Kit Solar Syl-Secure Gel.

> Integrados (All in one -AIO)

LED Solar Integrada S60/S80 Pro y S40, LED Solar Integrado S40, Kit Solar Integrado S30 / S50.

> Equipos Electrónicos

Inversor Solar On Grid, Inversor Solar Off Grid.

> Componentes

para Sistemas Solares
Panel Solar, Batería Solar Litio y Batería Solar Gel.

> Escenarios deportivos

LED Sylveo Sports.

> Proyector

LED Proyector Sylveo Pro, Sylveo, Sylflood High Wattage y LED Sylflood.

> Reflectores

LED Reflector Jeta Pro, LED Reflector Jeta High Power y LED Jeta.

> Wallpack

LED Wallpack.

> Decorativas exteriores

LED Deco Bolardo, LED Deco Step, LED Tortuga, LED Tortuga Eco y LED Deco Piso.

> Bodegas e industria

LED High Bay GC350, GC015, GC109 y HBL3.

> Estaciones de servicio

LED High Bay Canopy de sobreponer e incrustar.

> Triproof

LED Triproof pro anti polvo y LED Triproof lite anti polvo.

> Herméticas

LED Hermética Eco Proof anti polvo, LED Hermética Módulo anti polvo, 1x18W - 2x18W anti polvo y 2x25 anti polvo.



> Áreas clasificadas

LED Lineal Sylsecure,
LED High Bay Sylsecure y
LED Flood Light Sylsecure.

> Áreas clasificadas

LED Explosion Proof Light
BC5401.

> Emergencia

LED Emergencia R1
Sylsecure y LED Lineal
Sylsecure

> Beacon

LED Beacon Sylsecure.

> Spots de Emergencia

LED Emergencia R1, R2,
R3, R3 Design, Aplique.

> Avisos

LED Emergencia Aviso Salida,
LED Emergencia aviso flecha.

> Portable

LED Emergencia 3.2W 48 PCS.

> Bala

LED Emergencia Bala.

> Hermética

LED Emergencia anti polvo
Hermética.

> Sylsecure

LED Emergencia R1 Sylsecure y
LED Lineal Sylsecure.

> High Bay

LED High Bay GC350
emergencia.

> Lineales

LED Mini Continuum,
Continuum, Batten E-lite,
Lineal Comercial, Lineal Eco.

> Paneles

LED Panel Inc, LED MV
Backlit ST, LED Panel RC
Inc, LED MV Backlit ST RC y
LED Panel RD.

> Panel de sobreponer

LED Panel RD.

> Balas

LED Bala Júpiter, LED
Syl Lighter CCT y Spot.

> Sensores

Sensores de sobreponer.

> ToLEDo

LED ToLEDo, Slim,
Dimerizable, Sensor, High
Wattage y Globo.

> Vintage

LED ToLEDo Vintage Filament.

> Pendant

LED Sylpendant Vintage.

> Hi Spot

LED Hi Spot Refled NO DIM,
Refled DIM, Refled DIM Switch.

> Cinta

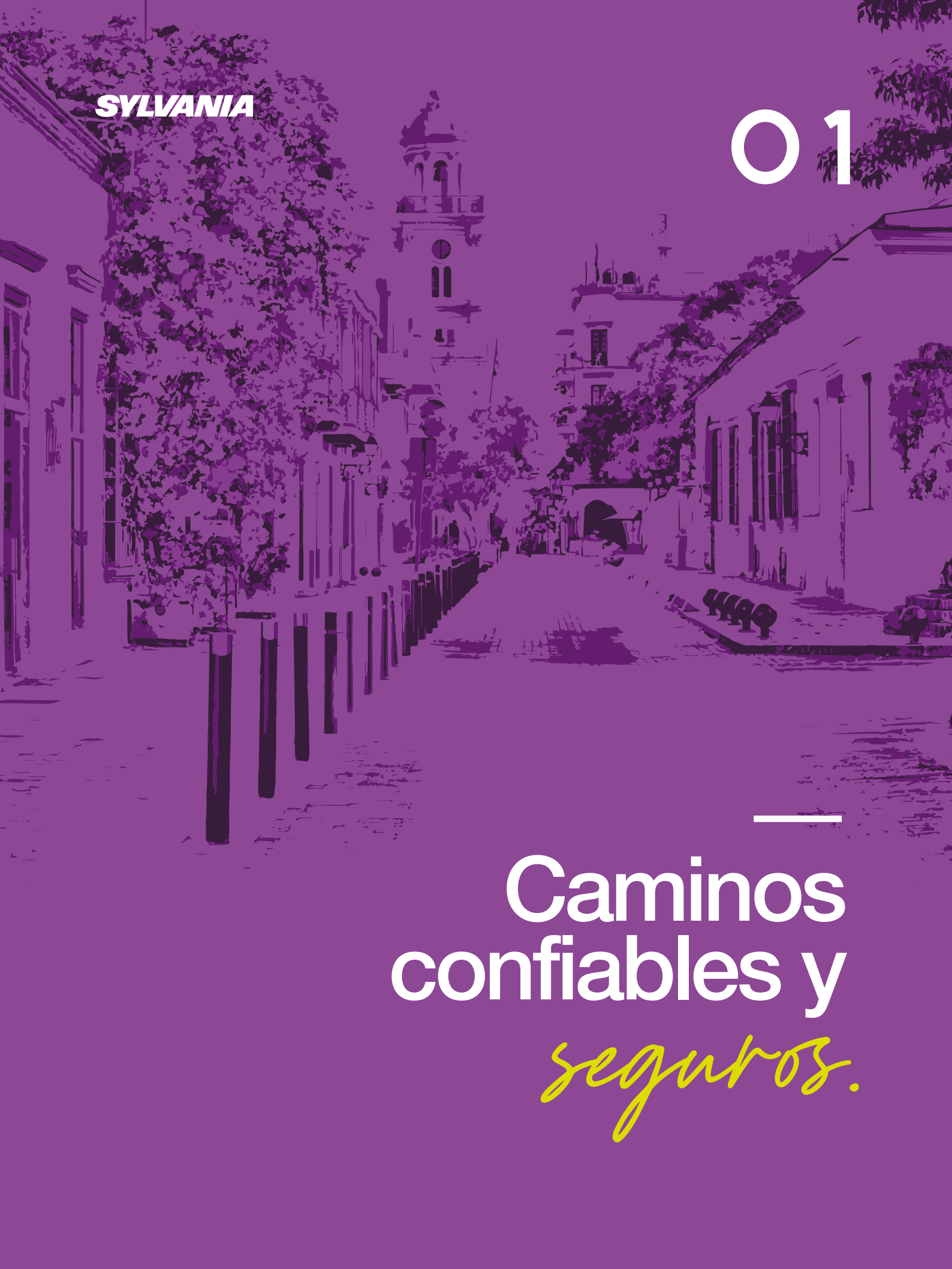
LED Cinta RGB Eco.

> Tubos

LED Tube Vidrio, Tube PC y T5.

> Smart Lighting

LED ToLEDo Smart, Refled
Smart, Globo Smart,
Downlight Smart, LED Cinta
Smart RGB y LED Jeta Smart



SYLVANIA

01

**Caminos
confiables y
*seguros.***

Alumbrado Público



LED Syl-Street

LED Street Light
ZD229LED Street Light
ZD216LED Street Light
ZD216 V1 miniLED Street Light
EclipseLED Street Light
Epsilon

SOLUCIONES
DE ILUMINACIÓN
PROFESIONAL PARA

ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES

ILUMINACIÓN EXTERIOR LED



SylSmart Connected

SylSmart Connected Street es la fusión entre el internet de las cosas (IoT) y la tecnología Sylvania, es una solución completa que permite monitoreo y control del alumbrado público en tiempo real.

Este novedoso sistema hace parte del desarrollo de las ciudades inteligentes, enfocado en la iluminación vial y alumbrado público, rompiendo barreras y limitantes gracias a su capacidad de monitoreo instantáneo y estadísticas de análisis periódico, permitiendo identificar en tiempo oportuno el fallo de luminarias, administración de la infraestructura y datos de consumo de energía.

¿Cómo funciona?

SylSmart Connected Street integra las luminarias de tecnología LED, mediante un fotocontrol inteligente en formato NEMA de 7 pines y un gateway de control de grupo, en una plataforma de internet de las cosas, llevando la información de su estado y parámetros eléctricos a una base de datos, permitiendo a los operadores y administradores la visualización y control de cada punto de luz en tiempo real desde un entorno web.

Beneficios

El uso de la tecnología LED integrado con sistemas de telegestión genera un ahorro de hasta el 60% en la facturación de suministro de energía, reduciendo los costos y procesos de mantenimiento de las luminarias.



INFORMACIÓN EN
TIEMPO REAL



TOMAR DECISIONES
BASADOS EN MEDICIONES
Y ANALISIS



CONOCER
ALARMA DE SUCESOS
EN TIEMPO REAL



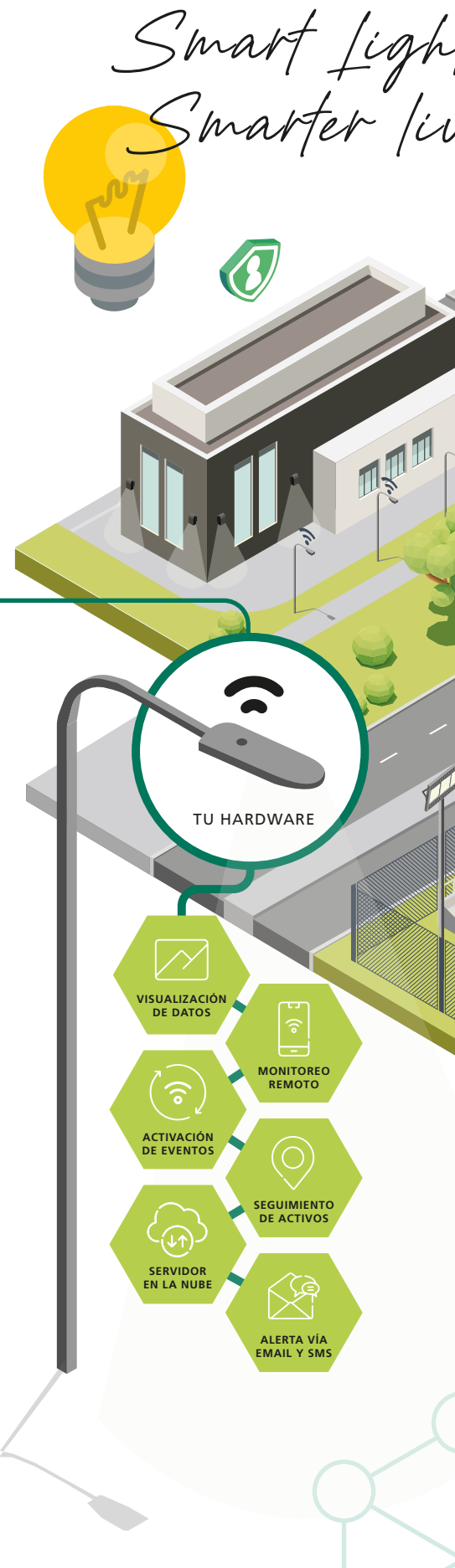
EFICIENCIA
OPERACIONAL



MAYOR
PRODUCTIVIDAD



MAYOR
RENTABILIDAD



ting
ring



TECNOLOGÍAS COMPATIBLES



LoRa



3G-LTE



ZigBee



LAN



LED SYL-STREET



CLASE I

*

* CLASE II.
OPCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED para iluminación vial y exterior, diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, compartimento independiente para el conjunto óptico y eléctrico, incluye vidrio de protección.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Alta eficacia, alcanza hasta 161 lm/W.
- Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
- Base para fotocelda 7 pines compatible con sistemas de tele gestión.
- Driver dimerizable 0-10V de alta precisión, con salida de corriente constante y protección de sobrecalentamiento.
- Apertura y cierre sin necesidad de herramientas.

Driver configurable:

- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

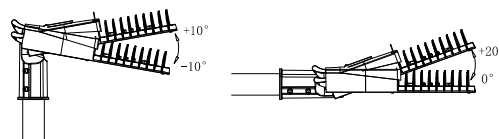
10KV
SPD

IP66

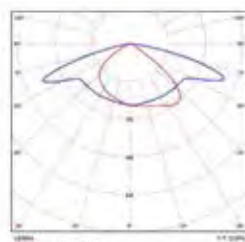
IK09

DIMERIZABLE
0-10V42-60
(mm)
DIAMETRO DEL
POSTE>100.000
L80SylSmart
ConnectedOPCIONES DE COLOR
DE TEMPERATURA
SOBREPEDIDORAL
7004OTRAS OPCIONES
DE COLOR
SOBREPEDIDO

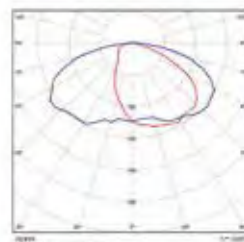
ÁNGULOS DE INCLINACIÓN



CURVA FOTOMÉTRICA

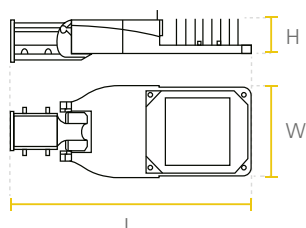


T2M Syl-Street 35W-60W-100W



T3S Syl-Street 120W-150W-200W

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
35W / 60W	509	182	92
100W / 120W	544	219	97
150W / 200W	660	235	100

APLICACIONES



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (min - máx W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P25819	22 - 35	100-277	3.314 - 5.300	0,9	151	4.000	>70	100.000
P25901	36 - 60	100-277	5.400 - 9.000	0,9	149	4.000	>70	100.000
P25902	66 - 100	100-277	10.226 - 16.100	0,9	161	4.000	>70	100.000
P25903	94 - 120	100-277	14.288 - 18.240	0,9	152	4.000	>70	100.000
P25904	96 - 150	100-277	15.072 - 23.550	0,9	157	4.000	>70	100.000
P25905	136 - 200	100-277	21.624 - 31.800	0,9	159	4.000	>70	100.000
P29443	22 - 35	120-277	3.314 - 5.300	0,9	151	4.000	>70	100.000
P29444	36 - 60	120-277	5.400 - 9.000	0,9	149	4.000	>70	100.000
P29445	66 - 100	120-277	10.226 - 16.100	0,9	161	4.000	>70	100.000
P29446	94 - 120	120-277	14.288 - 18.240	0,9	152	4.000	>70	100.000
P29447	96 - 150	120-277	15.072 - 23.550	0,9	157	4.000	>70	100.000
P29448	136 - 200	120-277	21.624 - 31.800	0,9	159	4.000	>70	100.000

• La luminaria debe instalarse con fotocelda o tapa fotocelda nema.

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

NUEVO
PRODUCTO

LED STREET LIGHT ZD229



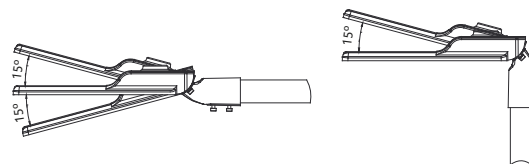
CLASE I



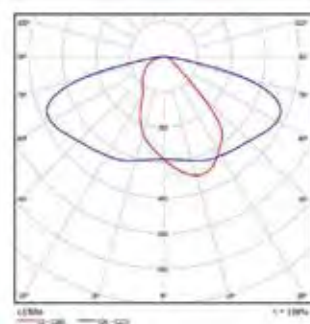
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
- Alta eficacia, alcanza hasta 158 lm/W.
- Chasis robusto en aluminio inyectado y liviano.
- Vidrio de protección plano de alta transmitancia.
- Base para fotocelda integrada (NEMA 3 Pines) de 35 a 60W.
- Base para fotocelda integrada (NEMA 7 pines) de 80 a 200W.
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

ÁNGULOS DE INCLINACIÓN



CURVA FOTOMÉTRICA

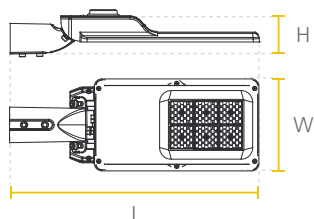
10KV
SPD

IP66

IK08

50-60
(mm)
DIAMETRO DEL
POSTE

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
35W / 60W	515	190	98
80W / 100W	572	242	109
120W / 150W	615	262	110
200W	685	287	110

APLICACIONES

VÍAS PÚBLICAS
Y PRIVADASPLAZAS Y ZONAS
PEATONALESEXTERIORES
GENERALES

CICLORUTAS



PUENTES

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (min - máx W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P29450	25 ~ 35	100-277	3.875 ~ 5.425	0,9	155	4.000	>70	100.000
P29452	40 ~ 60	100-277	6.209 ~ 9.300	0,9	155	4.000	>70	100.000
P29453	35 ~ 80	100-277	5.492 ~ 12.640	0,9	158	4.000	>70	100.000
P29454	45 ~ 100	100-277	7.045 ~ 15.500	0,9	155	4.000	>70	100.000
P29455	60 ~ 120	100-277	9.420 ~ 18.840	0,9	157	4.000	>70	100.000
P29456	70 ~ 150	100-277	10.469 ~ 22.500	0,9	150	4.000	>70	100.000
P29458	80 ~ 200	100-277	12.560 ~ 31.400	0,9	157	4.000	>70	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

• La luminaria debe instalarse con fotocelda o tapa fotocelda nema.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



LED STREET LIGHT ZD216



*

* OPCIONAL
CLASE II.

CARACTERÍSTICAS

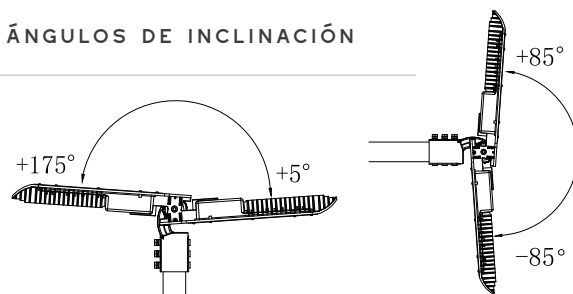
- Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto, con chasis en aluminio inyectado, incluye vidrio de protección.
- Chasis robusto y liviano en aluminio inyectado, con lentes en policarbonato y disipador de calor integrado.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Base para fotocelda integrada (NEMA 3 Pines) de 40 a 60W.
- Base para fotocelda integrada (NEMA 7 pines) de 80 a 200W.
- Driver dimerizable 0-10V de alta precisión, con salida de corriente constante y protección de sobrecalentamiento.
- Temperatura ambiente de operación: -25°C~45°C.
- Alta eficacia, alcanza hasta 162 lm/W.

Driver configurable:

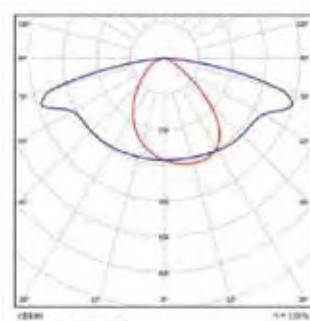
- Permite ajustar la potencia de la luminaria hasta -38% de la potencia nominal.
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.



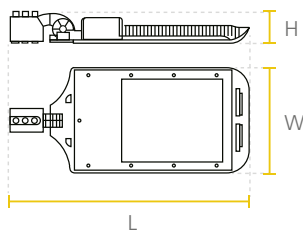
ÁNGULOS DE INCLINACIÓN



CURVA FOTOMÉTRICA



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
20W /40W	503	244	94
60W	503	244	94
80W /100W	660	256	94
150W	673	287	94
200W	752	317	94

APLICACIONES



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (min - máx W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P27149	30 - 40	100-277	4.350 - 5.800	0,95	145	4.000	≥70	100.000
P27151	50 - 60	100-277	7.250 - 8.700	0,95	145	4.000	≥70	100.000
P25813	50 - 80	100-277	7.750 - 12.400	0,95	155	4.000	≥70	100.000
P25815	70 - 100	100-277	11.340 - 16.200	0,95	162	4.000	≥70	100.000
P25954	110 - 150	100-277	17.380 - 23.700	0,95	158	4.000	≥70	100.000
P25955	150 - 200	100-277	24.000 - 32.000	0,95	160	4.000	≥70	100.000

• La luminaria debe instalarse con fotocelda o tapa fotocelda nema.

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED



CARACTERÍSTICAS

- Chasis robusto y liviano en aluminio inyectado, con lentes en policarbonato y disipador de calor integrado.
- Base para fotocelda integrada (NEMA 3 Pines) (Sobrepedido 7 Pines).
- Driver de alta precisión, con salida de corriente constante y protección de sobrecalentamiento.
- Alta eficacia, alcanza hasta 146 lm/W.
- Certificación CE.
- Temperatura ambiente de operación: -25°C~40°C.
- Disponibilidad de otras curvas fotométricas sobre pedido.
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

LED STREET LIGHT

ZD216 V1 MINI

CE

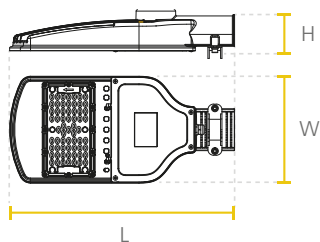
6KV
SPD

IP65

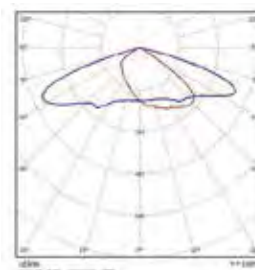
IK08

3 y 7
PINES
FOTOCELDA42-60
(mm)
DIÁMETRO DEL
BRAZO

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
20W/40W	400	190	86
50W/66W			



VERSIÓN ESTANDAR

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (min - máx W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P27381	18 - 20	100-277	2.628 - 2.920	≥0,95	146	4.000	≥70	<100.000
P27383	36 - 40	100-277	4.860 - 5.400	≥0,95	135	4.000	≥70	<100.000
P27384	45 - 50	100-277	6.435 - 7.150	≥0,95	143	4.000	≥70	<100.000
P27998	59 - 66	100-277	7.965 - 8.910	≥0,95	135	4.000	≥70	<100.000

- * Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.
- La luminaria debe instalarse con fotocelda o tapa fotocelda nema.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PARQUES Y PLAZAS



SENDEROS PEATONALES



AÑOS DE GARANTÍA

— Opcional
Garantía ExtendidaLED STREET LIGHT
ECLIPSE

- Luminaria altamente eficiente para aplicaciones exteriores y de alumbrado público, diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
- Chasis fabricado en aluminio inyectado.
- Estilo moderno con vidrio de protección plano de alta transmitancia.
- LED de alta potencia.
- Larga vida útil para reducir costos de mantenimiento.
- Atenuable de 0-10V.
- Base para fotocelda NEMA 3 pines.
- Distribución fotométrica profesional para optimizar los diseños de iluminación.
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

IP65

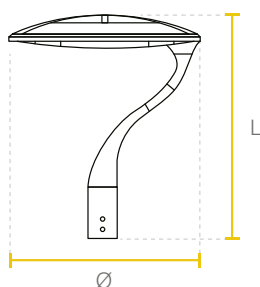
IK08

62 (mm)
DIÁMETRO DEL
POSTEDIMERIZABLE
0-10VOPCIONES DE COLOR
DE TEMPERATURA
SOBREPEDIDO

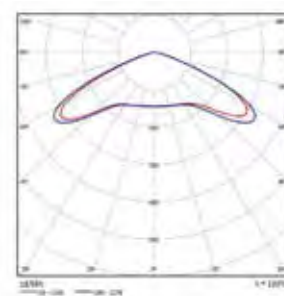
CE

RAL
9006OTRAS OPCIONES
DE COLOR
SOBREPEDIDO

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	L(mm)
50W	460	530



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (min - máx W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ángulo de apertura	Vida útil * (h)
P23199	35 - 50	100-277	4.725 - 6.750	>0,9	135	4.000	>70	Simétrico	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70).

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED



— Opcional
Garantía Extendida

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria altamente eficiente para aplicaciones exteriores y de alumbrado público, diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
- Alta eficacia y durabilidad para parques, áreas comunes en conjuntos residenciales y exteriores de instalaciones comerciales.
- Diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
- Incluye vidrio de protección plano de alta transmitancia con menos deslumbramiento.
- Chasis en aluminio inyectado de alta resistencia y durabilidad.
- LED de alta potencia.
- Larga vida útil para reducir costos de mantenimiento.
- Base para fotocelda NEMA 3 pines.
- Distribución fotométrica tipo V.

LED STREET LIGHT
EPSILON

IP66

IK08

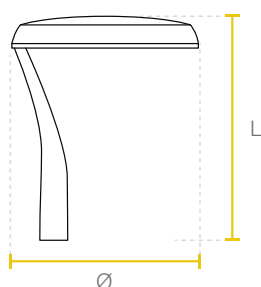
60 (mm)
DIÁMETRO DEL
POSTE

CE

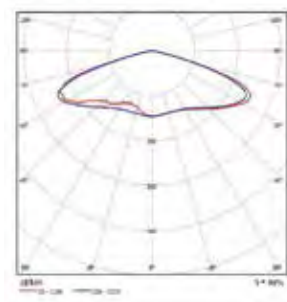
RAL
7022

OTRAS OPCIONES
DE COLOR
SOBREPEDIDO

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	L(mm)
40W / 60W	490	565



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ángulo de apertura	Vida útil * (h)
P26392	40	100-277	5.800	>0,9	145	4.000	>70	Type V	100.000
P26393	60	100-277	8.100	>0,9	135	4.000	>70	Type V	100.000

* Vida útil: 100.000h L70 LM80-TM21

* Vida estimada al 70% del flujo inicial, ensayo LM80, proyección estadística TM21.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



SYLVANIA

02

La mejor
tecnología LED
con la energía
del futuro.

Soluciones de iluminación con **Batería Litio**

Kit Solar
Syl-street Litio



Kit Solar
Sylflood Litio



Kit Solar
Syl-street Gel



Kit Solar Street
ZD216 Gel



Kit Solar Street
ZD216 Mini Gel

Soluciones de iluminación **Integrados (ALL IN ONE- AIO)**

Kit Solar
Sylflood Gel



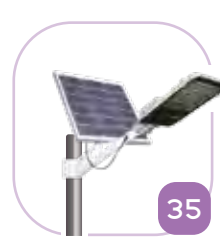
Kit Solar
Syl-Secure Gel



LED Solar Integrada
S60 / S80 Pro



LED Solar Integrado
S40



Kit Solar
Integrado S30 / S50

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA **ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR**

ILUMINACIÓN EXTERIOR LED

APLICACIONES



Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

El kit de iluminación solar incluye luminaria LED, panel solar, baterías de litio, controlador solar, soporte para panel y baterías. Esta innovadora tecnología ofrece una forma muy conveniente y sostenible de iluminar vías y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria de alta especificación de alumbrado público con una alimentación de corriente continua, diseño moderno y elegante, que cuenta con compartimiento óptico independiente y vidrio de protección.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Temperatura ambiente de operación: 0°C ~ 55°C.
- El controlador solar está programado con perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Se entrega programado: 12h - 100%.
(Opcional: 4h - 100% / 4h - 30% / 4h - 60%).

Garantía:

- Luminaria 10 años, panel solar 12 años, batería 5 años y controlador 1 año.

KIT SOLAR
SYL-STREET LITIO

LUMINARIA*



- OPCIONAL

- El desempeño óptimo e ideal del sistema depende de las condiciones particulares de instalación, respecto a las horas de luz diurna, nubosidad, el clima, sombras provenientes de construcciones y de objetos cercanos.
- Incluye soporte de panel solar (Opción 1 punta de poste o copa), (Opción 2 Punta captadora acorde a la especificación del proyecto), controlador solar y baterías.
- Opcional.
- Control remoto Wifi para programación y/o revisión de los parametros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (min - máx W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED (h)
P38146 66%	22 ~ 35	165	2x35	3.314 ~ 5.300	144	4.000	≥70	100.000
P38147 66%	36 ~ 60	165	2x50	5.400 ~ 9.000	138	4.000	≥70	100.000
P38148 66%	66 ~ 100	2x165	4x35	10.226 ~ 16.100	145	4.000	≥70	100.000
P38139 100%	22 ~ 35	165	2x50	3.314 ~ 5.300	144	4.000	≥70	100.000
P38140 100%	36 ~ 60	2x165	4x35	5.400 ~ 9.000	138	4.000	≥70	100.000
P38141 100%	66 ~ 100	2x165	4x50	10.226 ~ 16.100	145	4.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21.

Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

kit de iluminación solar conformado por: proyector LED, panel solar, baterías de litio y controlador solar.

Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar vías y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

KIT SOLAR STREET SYLFLOOD LITIO



LUMINARIA*

CARACTERÍSTICAS

- Proyector LED de alta especificación para alumbrado exterior con alimentación de corriente continua.
- Fácil instalación.
- Temperatura ambiente de operación: -0°C ~ 55°C.
- Incluye controlador solar, panel y batería litio con soportes.
- Controlador solar programado con un perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Se entrega programado: 5h - 100% (opcional otras programaciones).
- Garantía:**
- Panel solar 12 años, batería 5 años y controlador 1 año.
- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, clima, sombras provenientes de objetos cercanos y construcciones.
- Incluye soporte de panel solar (Opción 1 punta de poste o copa), (Opción 2 Punta captadora acorde a la especificación del proyecto) baterías en punta de poste.
- Opcional.**
- Control remoto Wifi para programación y/o revisión de los parametros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (min - máx W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED* (h)
P38154	80 100% -12h	2x165W	4x50	11.440	143	5.000	≥70	100.000
P38158	120 100% - 5h	2x165W	4x35	17.760	148	5.000	≥70	100.000
P38155	180 100% - 5h	2x165W	4x50	25.740	143	5.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21 @TC55°C.

* Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado*

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVO
PRODUCTO

Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

Kit de iluminación con energía solar, incluye la luminaria, panel solar con soportes, controlador, baterías, cable solar, interruptores y gabinete de protección.

Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar vías y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

KIT SOLAR

SYL-STREET GEL

IP66

IK08

10*

AÑOS DE GARANTÍA

PROGRAMACIÓN
INALÁMBRICA

LUMINARIA*

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria de alta especificación para alumbrado público con alimentación de corriente continua, diseño aerodinámico, moderno y elegante, que cuenta con compartimiento óptico independiente y vidrio de protección.
- Luminaria de fácil instalación en brazo horizontal.
- Temperatura ambiente de operación: 10°C ~ +40°C.
- El controlador solar está programado con perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Se entrega programado: 12h - 100%.
- (Opcional: 4h - 100% / 4h - 30% / 4h - 60%).
- 3 metros de cable para batería y 3 metros para panel solar.
- **Garantía:** Luminaria 10 años, panel solar 12 años, batería 2 años y controlador 1 año.

- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, el clima, sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos y atenuación configurada.
- Incluye soporte de panel solar (Opción 1 para punta de poste o copa), (Opción 2 para punta captadora acorde a la especificación del proyecto) gabinete con controlador solar y baterías.
- **Opcional.**
- Control remoto Wifi para programación y/o revisión de los parámetros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (min - max W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED (h)
P37781 66%	22 ~ 35	165	100	3.314 ~ 5.300	144	4.000	≥70	100.000
P37782 66%	36 ~ 60	165	150	5.400 ~ 9.000	138	4.000	≥70	100.000
P37783 66%	66 ~ 100	2x165	2x100	10.226 ~ 16.100	145	4.000	≥70	100.000
P37788 100%	22 ~ 35	165	150	3.314 ~ 5.300	144	4.000	≥70	100.000
P37789 100%	36 ~ 60	2x165	2x100	5.400 ~ 9.000	138	4.000	≥70	100.000
P37790 100%	66 ~ 100	2x165	2x150	10.226 ~ 16.100	145	4.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21.

* Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado.

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

VÍAS PÚBLICAS
Y PRIVADASPLAZAS Y ZONAS
PEATONALESEXTERIORES
GENERALES

CICLORUTAS



PUENTES

Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

Kit de iluminación con energía solar, incluye la luminaria, panel solar con soportes, controlador, baterías, cable solar, interruptores y gabinete de protección.

Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar vías y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

KIT SOLAR STREET ZD216 GEL



LUMINARIA*



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria de alta especificación para alumbrado público con alimentación de corriente continua.
- Luminaria de fácil instalación en brazo horizontal.
- Temperatura ambiente de operación: 10°C ~ 40°C.
- Incluye controlador solar, panel y batería con soportes.
- El controlador solar está programado con perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Incluye gabinetes y soporte de instalación.
- Se entrega programado: 12h - 100%.
- (Opcional: 4h - 100% / 4h - 30% / 4h - 60%).
- 3 metros de cable para batería y 3 metros para panel solar.
- Garantía:** Luminaria 7 años, panel solar 12 años, batería 2 años y controlador 1 año.
- El flujo luminoso puede reducirse por efectos de la temperatura de operación y de la temperatura ambiente.
- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, el clima, sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos.
- Incluye soporte de panel solar (Opción 1 para punta de poste o copa), (Opción 2 para punta captadora acorde a la especificación del proyecto) gabinete con controlador solar y baterías.
- Opcional.**
- Control remoto Wifi para programación y/o revisión de los parametros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED (h)
P37661 66%	30 - 40	165	100	4.350 - 5.800	145	4.000	≥70	100.000
P37581 66%	50 - 60	165	150	7.250 - 8.700	145	4.000	≥70	100.000
P37785 100%	30 - 40	165	150	4.350 - 5.800	145	4.000	≥70	100.000
P37786 100%	50 - 60	2x165	2x100	7.250 - 8.700	145	4.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21.

"Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado"

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

Kit de iluminación con energía solar, incluye la luminaria, panel solar con soportes, controlador, baterías, cable solar, interruptores y gabinete de protección.

Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar vías y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

KIT SOLAR STREET ZD216 MINI GEL



LUMINARIA*

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria de alta especificación para alumbrado público con alimentación de corriente continua.
- Luminaria de fácil instalación en brazo horizontal.
- Temperatura ambiente de operación: -25°C ~ 40°C.
- Incluye controlador solar, panel y batería con soportes.
- El controlador solar está programado con perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Incluye gabinetes y soporte de instalación.
- Se entrega programado: 12h - 100%.
- (Opcional: 4h - 100% / 4h - 30% / 4h - 60%).
- 3 metros de cable para batería y 3 metros para panel solar.
- **Garantía:** Luminaria 5 años, panel solar 12 años, batería 2 años y controlador 1 año.
- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, el clima, sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos.
- **Opcional.** Control remoto wifi para revisar parámetros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida Útil * LED (h)
P37661	40 66%	165W	100	5.400	147	4.000	≥70	100.000
P37581	60 66%	165W	150	8.100	135	4.000	≥70	100.000
P37785	40 100%	165W	150	5.400	147	4.000	≥70	100.000
P37786	60 100%	2x165W	2x100	8.100	135	4.000	≥70	100.000

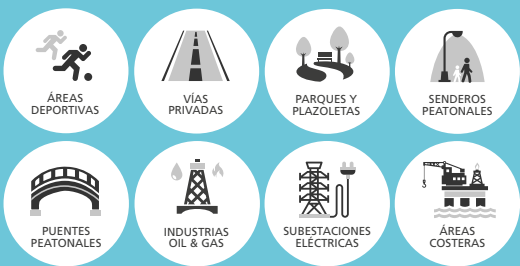
* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21 @TC55°C.

* Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado*

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

DESCRIPCIÓN

Kit de iluminación con energía solar, incluye proyector LED, panel solar con soportes, controlador, baterías, cable solar, interruptores y gabinete de protección.

Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar escenarios deportivos, parques, plazoletas, vías peatonales y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

KIT SOLAR SYLFLOOD GEL



LUMINARIA*

CARACTERÍSTICAS

- Proyector LED de alta especificación para alumbrado exterior con alimentación de corriente continua.
- Fácil instalación.
- Temperatura ambiente de operación: -25°C ~ 40°C.
- Controlador solar programado con un perfil de atenuación automática para maximizar la autonomía de la batería.
- Incluye controlador solar, paneles solares, baterías, gabinete para baterías y soporte de instalación de paneles en punta de poste.
- Se entrega programado: 5h - 100% (opcional otras programaciones).
- 3 metros de cable para batería y 3 metros para panel solar.
- Garantía:**
- Panel solar 12 años, batería 2 años y controlador 1 año.
- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, clima, sombras provenientes de objetos cercanos y construcciones.
- Incluye soporte de panel solar (Opción 1 para punta de poste o copa), (Opción 2 para punta captadora acorde a la especificación del proyecto) gabinete con controlador solar y baterías.
- Opcional.**
- Control remoto wifi para programar / ajustar parámetros de trabajo del Kit Solar.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida Útil* LED (h)
P23924	80 100% - 12h	2x165W	2x150	11.440	138	5.000	≥70	100.000
P23933	120 100% - 5h	2x165W	2x150	17.760	137	5.000	≥70	100.000
P23934	180 100% - 5h	2x165W	2x150	25.740	135	5.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21 @TC55°C.

Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

INDUSTRIAS
OIL & GASSUBESTACIONES
ELÉCTRICASPUERTOS
Y MINASÁREAS
COSTERAS

Las características físicas del kit pueden cambiar acorde a las especificaciones del producto.

* Imagen de poste y brazo SOLO DE REFERENCIA

No incluye poste ni brazo.

KIT SOLAR

SYL SECURE GEL

DESCRIPCIÓN

Sistema integral de iluminación solar, el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar una iluminación de alta calidad. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar espacios con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.



LUMINARIA*



— Opcional
Garantía Extendida

CARACTERÍSTICAS

- Proyector LED diseñado para ambientes altamente corrosivos y vibración (Puertos y minas).
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes de vidrio resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional ETL bajo estándar UL844.
- Permite ajustar la potencia de la luminaria hasta -10% de la potencia nominal.
- Componentes: Luminaria LED con resistencia a la corrosión, gabinete plástico en poliéster, Panel solar policristalino y batería gel plomo 100% solar, no requiere cableado o acometida eléctrica.
- Fácil instalación, para instalación en poste vertical.
- Controlador programado para trabajar 12h al 100%.

Garantía:

- Luminaria 5 años, panel solar 12 años, batería 2 años y controlador 1 año.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Capacidad de batería (Ah)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. De Color (K)	IRC	Vida útil * LED (h)
P38190	40	165	150	5.200	130	5.000	≥70	100.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21 @25°C.

"Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado"

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



DESCRIPCIÓN

Sistema integral de iluminación LED Solar Sylvania, con una estructura unificada que incluye luminaria LED, panel solar, controlador, baterías de litio. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar áreas exteriores y senderos con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere un punto eléctrico o conexión a la red de suministro de energía.

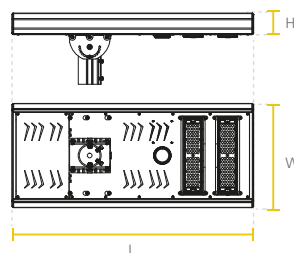
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria integrada con batería de litio de gran capacidad de almacenamiento de carga.
- La luminaria solar integrada cuenta con módulos LED ajustables, adaptándose a las direcciones de iluminación requerida.
- Luminaria con brazo ajustable para mayor ángulo de absorción de la energía solar.
- Lente óptico profesional y chip LED de alto desempeño, altura de montaje de 6 a 10 metros de altura.
- Panel solar de Silicio mono cristalino de alta calidad, que convierte la energía solar a electricidad.
- Batería de litio de larga vida útil de 2.000 ciclos.
- Sensor de movimiento con un alcance de hasta 8 metros.

Tipos de instalación:

- Instalación en punta de poste o brazo horizontal, con un diámetro de 60 - 70mm.

- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, la nubosidad, el clima, las sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
55W	842	363	85
80W	1178	386	243

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Energía almacenada (Wh)	Flujo luminoso inicial (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED (h)
P29560	55	46	345	8.500	185	4.000	>70	50.000
P29561	80	58	460	12.000	185	4.000	>70	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21 @TC55°C.

"Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado"

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



DESCRIPCIÓN

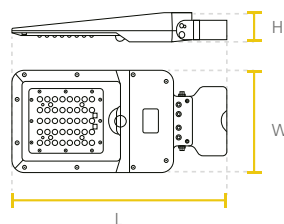
Sistema integral de iluminación LED Solar, con una estructura unificada que incluye luminaria LED, panel solar, controlador y baterías de litio. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar áreas exteriores y senderos con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere un punto eléctrico o conexión a la red de suministro de energía.

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria integrada con batería de litio de gran capacidad de almacenamiento.
- Lente optico profesional y chip LED de alto desempeño, de amplia difusión de luz que brinda 100% aprovechamiento de la luminaria.
- Panel solar de silicio monocristalino de alta calidad, que convierte la energía solar a electricidad de alta eficiencia.
- El kit integrado se puede ajustar en forma flexible 20° hasta -10° que permite la optimización de la carga durante el día y permite el drenaje óptimo de agua en días lluviosos.
- Sensor de movimiento integrado de un rango amplio de hasta 12 metros.
- Incluye control remoto que permite diferentes configuraciones de atenuación.

Tipos de instalación:

- Instalación en pared o en poste.
- El desempeño óptimo de la batería del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, clima, sombras provenientes de objetos cercanos y construcciones.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	706	289	74

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Potencia panel solar (W)	Energía almacenada (Wh)	Flujo luminoso inicial (lm)	Eficacia máx. módulo LED (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil LED* (h)
P29569	40	21	120	4.800	120	4.000	>70	50.000*

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) LM80 TM21.

"Se recomienda montaje en postes de diámetro superior a 10 cm. Consulte con el fabricante del poste el peso máximo soportado"

Nota: El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70).

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



APLICACIONES



DESCRIPCIÓN

Kit de iluminación con energía solar que incluye luminaria, panel solar, soportes, baterías y controlador integrado en la luminaria. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar vías peatonales y áreas exteriores con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

Ideal para iluminación en exteriores de conjuntos residenciales, parques y jardines.

Fácil instalación en punto de poste o en pared.

Temperatura ambiente de operación: -20 °C ~ 45 °C.

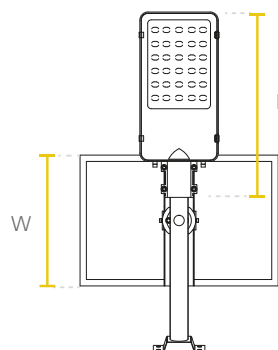
No incluye poste.

KIT SOLAR INTEGRADO

TODO EN DOS S30 / S50

IP65

IK08



Panel Solar

Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
30W / 50W	530	350	17

Luminaria

Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
30W / 50W	495	210	50

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia luminaria (W)	Flujo luminoso máximo (W)	Tiempo de carga (Ah)	Autonomía	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * LED (h)
P23535	30	4.050	5 - 6 h	6 - 8 h	6.000	80	50.000
P27769	50	6.750	5 - 6 h	6 - 8 h	6.000	80	50.000

Producto para uso decorativo, no se recomienda para proyectos profesionales.

* El desempeño (lumen inicial y autonomía) del producto depende de las condiciones particulares de instalación respecto a horas de luz diurna, nubosidad, clima, y sombras provenientes de construcciones y objetos cercanos, y atenuación configurada en el producto.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

SYLVANIA

03



La energía
del sol
a tu alcance.

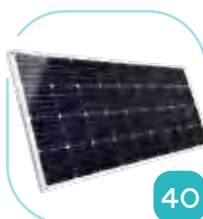
Componentes para Generación Solar



38

Inversor Solar
On Grid

39

Inversor Solar
Off Grid

40

Panel Solar



41

Batería Solar
Litio

42

Batería Solar
Gel

COMPONENTES

PARA GENERACIÓN SOLAR

INVERSORES. PANELES Y BATERÍAS.



DESCRIPCIÓN

La serie de inversores fotovoltaicos On Grid de Sylvania con conexión a la red, convierten la corriente continua (CC) de los paneles solares en corriente alterna (CA).

INVERSOR SOLAR ON GRID

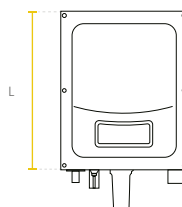


IP65



CARACTERÍSTICAS

- Inversor solar de alta frecuencia.
- Múltiples comunicaciones: USB, WIFI.
- Monitoreo de inversores a través de una aplicación en los teléfonos móviles.
- Diseño silencioso sin ventilador.
- Índice de protección IP65.
- Potencia nominal disponible 3KW, 6KW.
- Switch DC integrado.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Controlador multi MPPT.



W	L(mm)	W(mm)	H(mm)
3.000	368	262	155
6.000	412	355	201

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Salida Ac (Red eléctrica)					Entrada DC fotovoltaica		
	Potencia nominal (W)	Tensión de salida (Vac)	Frecuencia (Hz)	Corriente de salida (A)	Conexión AC	Potencia máxima PV (W)	Tensión DC FV (V) (VDC)	Corriente Máx (A)
P27143	3000	220 / 230 / 240	50 / 60Hz	13	Monofásico	3450	100 ~ 550	11
P27678	6000	220 / 230 / 240	50 / 60Hz	26.1	Monofásico	7000	100 ~ 550	11

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



DESCRIPCIÓN

La serie de inversores off grid de Sylvania es la mejor opción para proyectos de generación solar, gracias a su versatilidad combinando las funciones del inversor y el controlador solar MPPT.

Esta innovadora tecnología permite transformar la corriente de los paneles solares y las baterías a la tensión de operación de los artefactos eléctricos.

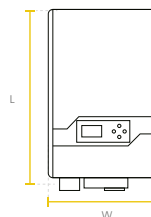
CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para aplicaciones de generación solar autónoma (sin conexión a la red).
- Salida de onda sinusoidal pura.
- Interfaz de usuario amigable.
- 3 pasos de carga.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Establece el voltaje de carga / corriente de carga.
- Modo ahorro de energía.
- Brinda prioridad de utilidad / Prioridad de batería.
- El voltaje del inversor puede ser ajustado en rangos de 110V/ 115V/120V.
- La frecuencia del inversor puede ser ajustada a 50/60Hz.

- Cargador solar MPPT 80A incluido.
- Potencia nominal disponible 2KW, 3KW.
- Display LCD/LED.



INVERSOR SOLAR OFF GRID



Código L(mm) W(mm) H(mm)

P27141 423 247 197
P27142

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Salida AC (Red eléctrica)					Entrada DC fotovoltaica			Cargador DC (Batería)	
	Potencia nominal (W)	Tensión de salida (Vac)	Frecuencia (Hz)	Corriente de salida (A)	Conexión AC	Potencia máxima PV (W)	Tensión DC FV (V) (VDC)	Corriente máx (A)	Máxima corriente de carga (A)	Protección sobre carga (A)
P27141	2000	110/115/120	50/60Hz	16.6	Monofásico	1250W @12VDC 2500W @24VDC	16 ~ 95VDC 12V 30 ~ 130VDC 24V	80	60A @12V 30A @24V	15.7 VDC @12V 31.4 VDC @24V
P27672	3000	110/115/120	50/60Hz	25.1	Monofásico	2500W @12VDC 5000W @24VDC	30 ~ 130VDC 24V 60 ~ 130VDC 48V	80	40A @24V 20A @48V	31.4 VDC @24V 62.8 VDC @48V

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



DESCRIPCIÓN

Los módulos solares fotovoltaicos de Sylvania captan la energía proporcionada por la luz del sol o radiación solar para convertirla en electricidad limpia. Su diseño constructivo lo hace altamente eficiente para sus proyectos de generación solar en hogares, industrias y granjas solares.

PANEL SOLAR

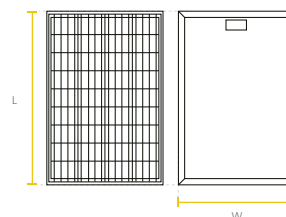


CARACTERÍSTICAS

- 12 años de garantía sobre defectos de fabricación.
- Garantía de hasta 25 años en línea de potencia.

Certificado para soportar condiciones ambientales severas:

- Superficie anti-reflectiva y anti ensuciamiento para minimizar las pérdidas de potencia por polvo y mugre.
- Resistencia a la brisa salada severa, amoníaco y arena de los ambientes costeros, agrícolas y desérticos.
- Excelente resistencia mecánica a la carga.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
165W	1478	678	30
450W	2096	1039	30
540W	2256	1133	35

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia max. panel (W)	Tensión max. de salida (V)	Corriente max. (A)	Corriente de corto circuito (A)	# De celdas	Corriente fusible	Tipo de vidrio	Vida útil panel (80% Potencia)
P23495	165	19.21	8.85	9.45	36 (4x9)	Max 15A	Templado	25 años
P26376	450	41.5	10.85	11.60	144 (6x24)	Max 20A	Templado	25 años
P26377	540	41.65	12.97	13.85	144 (6x24)	Max 25A	Templado	25 años

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



MATERIAL DE LA BATERÍA

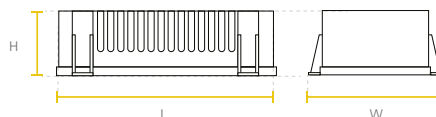
- Las baterías pueden ser instaladas en cualquier posición sin riesgo de fugas.
- Batería libre de ácido.
- Cuenta con sistema BMS que protege la batería de cortos circuitos, sobrecargas y descargas profundas.
- El peso y tamaño de la batería de litio es un 50% menor a los de la batería de gel.
- Vida útil 3 a 4 veces mayor en comparación a las baterías de plomo ácido.
- Tasa baja de auto-descarga.

BATERÍA SOLAR LITIO



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo diseñado para almacenar.
- Diseño de ciclo profundo compatible con aplicaciones de generación de energía solar.
- Fácil instalación en serie o paralelo.
- Libres de mantenimiento.
- Más de 3.000 ciclos de vida útil
- Índice de protección IP65 para uso en intemperie.



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
35	315	168	83
50	372	203	79

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad	Tipo batería	Energía almacenada	Temp. de operación en carga	Peso	Tiempo de carga	Tensión nominal
	(AH)		(Wh)		(Kg)		(V)
P25450	35	Litio	448	-20°C~ 45°C	4.4	5-6 h	12.8
P25451	50	Litio	640	-20°C~ 45°C	5.8	5-6 h	12.8

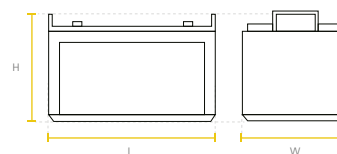
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo diseñado para almacenar la energía de forma confiable y económica.
- Diseño de ciclo profundo compatible con aplicaciones de generación de energía solar.
- Fácil instalación en serie o paralelo.
- Ciclos de carga:
 - 1500 para baterías de 100 y 150Ah.
 - 1800 para baterías de 200 y 250 Ah (@ DOD 30%).
- Libres de mantenimiento.
- Temperatura ambiente de carga 0 a 40°C.
- Construcción sellada, libre de mantenimiento con electrodos de plomo y ácido en gel.

BATERÍA SOLAR GEL



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100	410	240	180
150	490	240	180
200	522	240	219
250	522	268	218

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad (AH)	Tipo batería	Energía almacenada (Wh)	Temp. de operación en carga	Peso (Kg)	Terminal	Vida útil estimada
P37577	100	Plomo Ácido Gel	1200	-30°C~ 40°C	28 Kg	T11	5 años
P37578	150	Plomo Ácido Gel	1800	-30°C~ 40°C	41.2 Kg	T11	5 años
P25446	200	Plomo Ácido Gel	2400	-30°C~ 40°C	57 Kg	T11	5 años
P23235	250	Plomo Ácido Gel	3000	-30°C~ 40°C	65.6 Kg	T11	5 años

La vida útil del producto depende de la profundidad de descarga, según las condiciones de diseño de la aplicación.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



SYLVANIA

04



Lugares
increíbles
con la mejor
iluminación.

Escenarios deportivos

LED Sylveo
Sports

Proyectores

LED Proyector
Sylveo ProLED Proyector
SylveoLED Proyector Sylflood
High Wattage

LED Sylflood

Reflectores

LED Reflector
Jeta ProLED Reflector
Jeta High PowerLED
Reflector JetaLED
Wallpack

Wallpack

Decorativas Exteriores

LED
Deco Bolardo

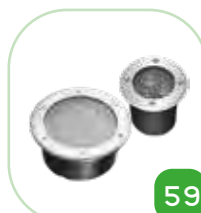
LED Deco Step



LED Tortuga



LED Tortuga Eco



LED Deco Piso

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL PARA **EXTERIORES**

ILUMINACIÓN EXTERIOR LED

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- El nuevo Sylveo LED SPORTS es una completa gama de proyector profesional exterior de alta gama ideal para escenarios deportivos y centros lógicos en exteriores, garantizando una alta eficacia luminosa que ofrece una excelente visibilidad, potencializando la experiencia en el campo deportivo y en las gradas hacia los espectadores, además, es de fácil instalación y tiene una larga vida útil.
- Incluye cubierta para reducción de deslumbramiento.
- Apuntador laser (sobre pedido)
- Completa gama de proyectores para exteriores disponible en 13° y 30°, perfecto para la iluminación de áreas deportivas y estadios e instalaciones lógicas en exteriores.
- Tensión de operación 120-277V (480V sobre pedido).
- Driver dimerizable 0-10V

LED

SYLVEO SPORTS

IP66

IK10

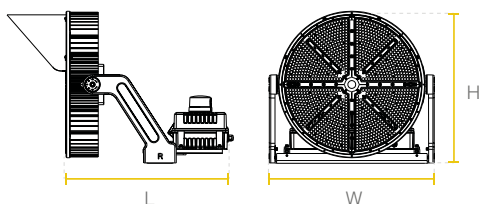


CE

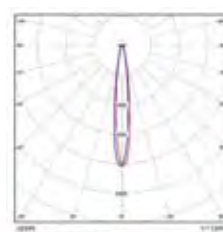
5
AÑOS DE GARANTÍA10
AÑOS DE GARANTÍA

— OPCIONAL

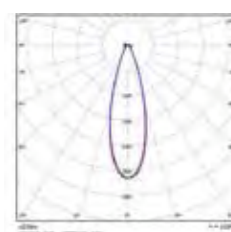
CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
1000W-1200W	595	586	541



VERSIÓN 13°



VERSIÓN 30°

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión De Operación (V)	Flujo Luminoso (lm)	Factor De Potencia	Eficacia De La Luminaria (lm/W)	Temp. De Color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida Útil * (h)
P27758	1000	120-277	146.000	0,9	146	5.000	≥70	13°	100.000
P27759	1200	120-277	177.000	0,9	148	5.000	≥70	13°	100.000
P27760	1000	120-277	149.000	0,9	149	5.000	≥70	30°	100.000
P27761	1200	120-277	180.000	0,9	150	5.000	≥70	30°	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Proyector LED robusto y de alto desempeño perfecto para aplicaciones exigentes como campos petroleros, explotaciones mineras, puertos, aeropuertos, estacionamientos al aire libre, instalaciones deportivas, exteriores industriales y de bodegas.
- Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad.
- Tensión de operación 100-277V (opcional 480V sobre pedido).
- Reemplazo ideal de proyector con tecnología tradicional MH de alta potencia.
- Temperatura ambiente de operación: -45 °C ~ 45 °C.
- Chasis en aluminio.
- Driver configurable. Permite ajustar la potencia de la luminaria hasta -50% de la potencia nominal.

LED PROYECTOR
SYLVEO PRO

IP66

IK08



FLUJO LUMINOSO AJUSTABLE



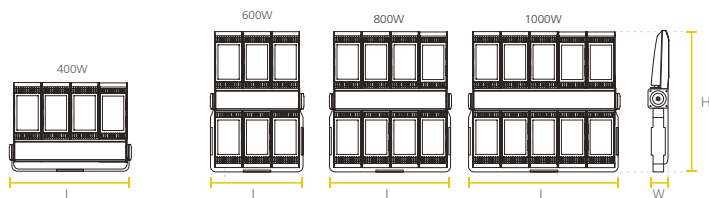
5 AÑOS DE GARANTÍA



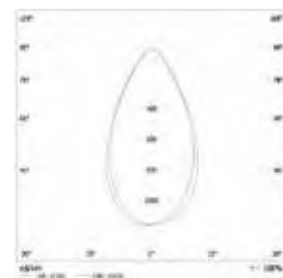
10 AÑOS DE GARANTÍA

— OPCIONAL.

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
400W	666	128	415
600W	530	116	742
800W	685	116	742



VERSIÓN ESTÁNDAR

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión De Operación (V)	Flujo Luminoso (lm)	Factor De Potencia	Eficacia De La Luminaria (lm/W)	Temp. De Color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida Útil * (h)
P23581	200~400	100-277	24.000~48.000	0,95	120	5.000	≥70	30°	100.000
P23582	300~600	100-277	36.000~72.000	0,95	120	5.000	≥70	30°	100.000
P23583	400~800	100-277	48.000~96.000	0,95	120	5.000	≥70	30°	100.000
P23584	600~1000	100-277	72.000~120.000	0,95	120	5.000	≥70	30°	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED

CARACTERÍSTICAS

- Perfecto para iluminar campos petroleros, explotaciones mineras, puertos, aeropuertos, instalaciones deportivas, estacionamientos al aire libre, exteriores industriales y de bodegas.
- Luminaria eficiente de hasta 120 lm/W, para el máximo ahorro de energía.
- Óptica simétrica media (otras ópticas bajo pedido especial).
- Temperatura ambiente de operación: -45 °C ~ 45 °C.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Larga vida útil para reducir los costos de mantenimiento.
- Chasis en aluminio.
- Driver configurable. Permite ajustar la potencia de la luminaria hasta -30% de la potencia nominal.

LED PROYECTOR
SYLVEO

CE

IP66

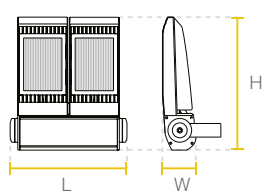
IK08

5
AÑOS DE GARANTÍA10
AÑOS DE GARANTÍA

— OPCIONAL

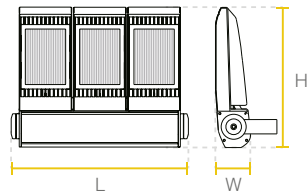
CURVA FOTOMÉTRICA

120W/150W/200W Sylveo LED - Large

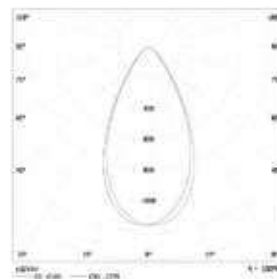


Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
150W	298	98	390
200W	361	128	415

300W Sylveo LED - Extra large



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
300W	513	128	415



VERSIÓN ESTÁNDAR

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P26569	105 - 150	100-277	12.600 - 18.200	0,95	120	5.000	70	100.000
P23579	140 - 200	100-277	16.800 - 24.000	0,95	120	5.000	70	100.000
P23580	210 - 300	100-277	25.200 - 36.000	0,95	120	5.000	70	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

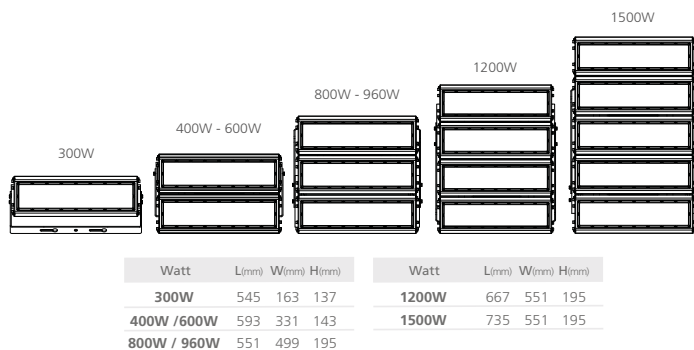
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- El Proyector LED Sylflood Sylvania cuenta con un diseño robusto y de alto desempeño, perfecto para aplicaciones exigentes como campos petroleros, explotaciones mineras, instalaciones deportivas, estacionamientos al aire libre, puertos, aeropuertos exteriores industriales y de bodegas.
- El nuevo LED Sylflood es una completa gama de proyectores para exteriores que reemplazan los proyectores tradicionales de HID, con driver de alto desempeño.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad.
- Chasis en aluminio extruido.
- Lentes en material de alta transmitancia >90%, en el espectro visible.



LED PROYECTOR SYLFLOOD HIGH WATTAGE

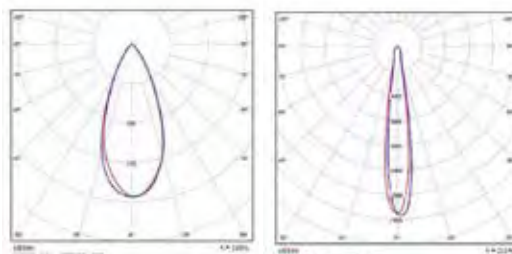
IP66

IK08

5
AÑOS DE GARANTÍA10
AÑOS DE GARANTÍA

— OPCIONAL

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P27762	300	120-277	50.100	0,9	167	5.000	≥70	45°	100.000
P27763	400	120-277	71.200	0,9	178	5.000	≥70	45°	100.000
P27764	600	120-277	99.000	0,9	165	5.000	≥70	45°	100.000
P27765	800	120-277	116.000	0,9	145	5.000	≥70	15°	100.000
P27766	960	120-277	142.080	0,9	148	5.000	≥70	15°	100.000
P27767	1200	120-277	181.200	0,9	151	5.000	≥70	15°	100.000
P27766	1500	120-277	214.500	0,9	143	5.000	≥70	15°	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

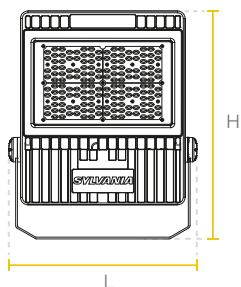
APLICACIONES



LED

CARACTERÍSTICAS

- El Proyector LED Sylflood Sylvania cuenta con un diseño robusto y de alto desempeño perfecto para aplicaciones exigentes como campos petroleros, explotaciones mineras, puertos, aeropuertos, instalaciones deportivas, estacionamientos al aire libre, exteriores industriales y de bodegas.
- El nuevo LED Sylflood es una completa gama de proyectores para exteriores que reemplazan los proyectores tradicionales de HID, con driver de alto desempeño.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno y robusto, resistente a la humedad.
- Chasis en aluminio extruido.
- Lentes en material de alta transmitancia >90%, en el espectro visible.
- Driver atenuable con señal de control tipo 0 a 10V para integración con sistemas de automatización de iluminación.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100W	321	56	390
150W	377	57	464
200W	459	56	335

LED PROYECTOR
SYLFLOOD

CE

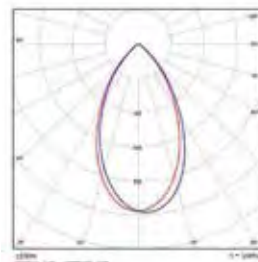
IP66

IK08

5
AÑOS DE GARANTÍA10
AÑOS DE GARANTÍA

— OPCIONAL

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P24104	100	100-277	14.300	0,9	143	5.000	80	60°	100.000
P24105	150	100-277	22.200	0,9	148	5.000	80	60°	100.000
P24106	200	100-277	28.600	0,9	143	5.000	80	60°	100.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



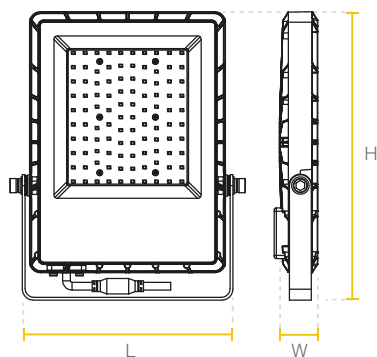
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria.
- Instalación sobrepuesto con soporte metálico.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento.
- Diseño delgado, moderno y robusto, resistente a la humedad.
- Chasis en aluminio extruido.
- Conector para garantizar la hermeticidad de la luminaria.

LED REFLECTOR
JETA PRO

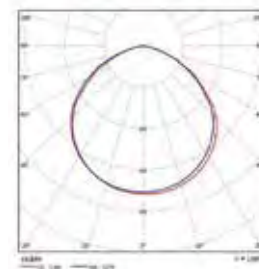
IP66

IK06



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100W	180	40	265
150W	225	44	330
200W	250	48	365

CURVA FOTOMÉTRICA



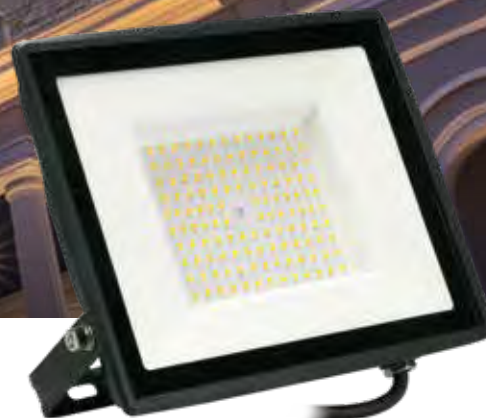
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P23679	100	100-277	12.000	0,95	120	6.500	>70	120°	40.000
P23680	150	100-277	18.000	0,95	120	6.500	>70	120°	40.000
P23681	200	100-277	24.000	0,95	120	6.500	>70	120°	40.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general.
- Tipo de distribución: Directa Simétrica.
- Tipo de montaje: Sobreponer, con soporte.
- Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro.
- Temperatura ambiente de operación: -20 °C ~ 35 °C.
- Color: Negro.

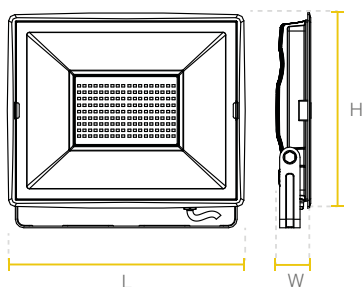
LED REFLECTOR

JETA
HIGH POWER

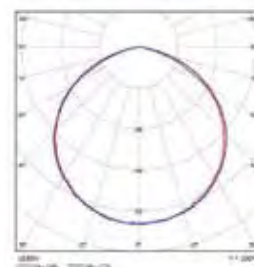
IP65

IK06

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100W	302	35	257
150W - 200W	382	35	347



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P23609	100	100-240	10.000	>0,9	100	6.500	>70	100°	50.000
P23640	150	100-240	15.000	>0,9	100	6.500	>70	100°	50.000
P23641	200	100-240	20.000	>0,9	100	6.500	>70	100°	50.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



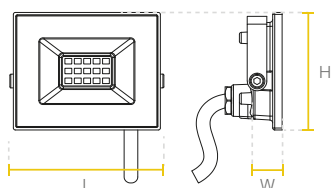
CARACTERÍSTICAS

- Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general.
- Tipo de distribución: Directa Simétrica.
- Tipo de montaje: Sobreponer, con soporte.
- Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro.
- Temperatura ambiente de operación: -20°C ~ 35°C.
- Color: Negro.

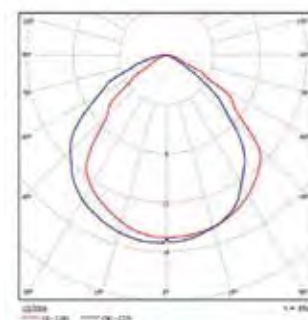
LED REFLECTOR
JETA

IP65

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
10W	78	43	60
20W	112	27	91
30W	139	27	109
50W	179	27	145
70W	211	28	161



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P28636	10	100-240	800	>0,5	80	6.500	80	120°	30.000
P28637	20	100-240	1.600	>0,5	80	6.500	80	120°	30.000
P28638	30	100-240	2.400	>0,5	80	6.500	80	120°	30.000
P28639	50	100-240	4.000	>0,5	80	6.500	80	120°	30.000
P28640	70	100-240	5.600	>0,5	80	6.500	80	120°	30.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVA
VERSIÓN

LED

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED de uso exterior y montaje en pared.
- Adecuada para iluminación de fachadas.
- Tipo de distribución: Directo Asimétrica.
- Tipo de montaje: Sobreponer en muro.
- Perfil robusto fabricado en aluminio, aislamiento sellado en silicona.
- Chasis con ajuste del ángulo de inclinación para mejorar su aplicación en fachadas.
- Color: Acabado en negro mate.

LED

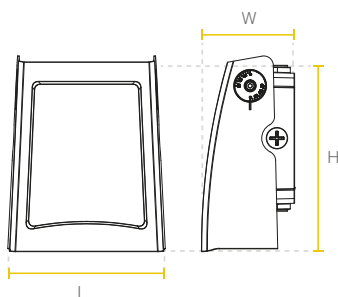
WALLPACK



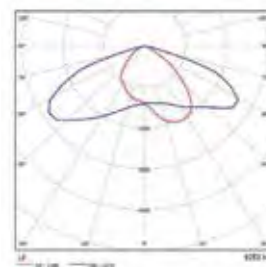
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
30W	165	115	186
50W / 80W	198	140	228



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P24107	30	120-277	4.050	>0,90	135	4.000	>80	90x110°	50.000
P24108	50	120-277	6.750	>0,90	135	4.000	>80	90x110°	50.000
P29737	80	120-277	10.800	>0,90	135	4.000	>80	90x110°	50.000

* Vida útil estimada, de acuerdo a reportes de laboratorio LM80 TM21 a 55°C.

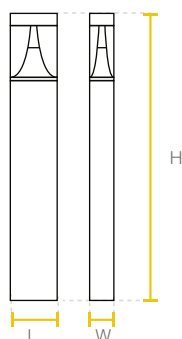
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Ideal para toda la iluminación de senderos peatonales y exteriores residenciales.
- Tipo de distribución: Envolverte horizontal 360°.
- Tipo de montaje: Sobreponer en suelo.
- Temperatura ambiente de operación: -10 °C ~ 40 °C.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Color: Negro mate.
- Cuerpo en aluminio.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
10W	120	80	800

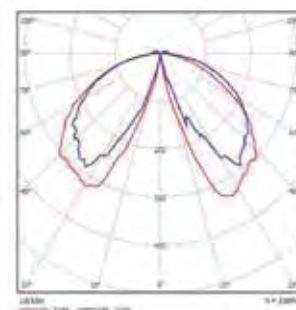
LED

DECO
BOLARDO

IP54



CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P24638	10	100-240	700	0,5	70	3.000	80	30.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria decorativa LED tipo aplique de pared.
- Su diseño compacto es la opción perfecta para iluminación de cortesía en exteriores.
- Tipo de montaje: Incrustar en pared.
- Temperatura ambiente de operación: -10 °C ~ 40 °C.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Color: Negro mate.
- Cuerpo en aluminio con soporte de incrustar en poliestireno de alta resistencia y durabilidad.

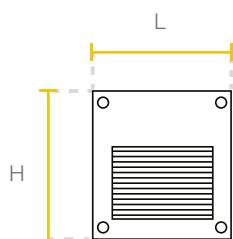
LED

DECO STEP

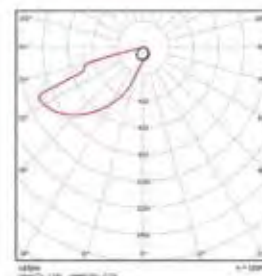
IP54



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
6W	110	98	110



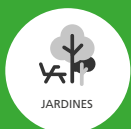
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P29307	6	100-240	200	0,5	33	3.000	80	30.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Ideal para la iluminación decorativa en espacios exteriores como: parqueaderos, jardines, terrazas y puntos fijos en escaleras.
- Fusión de alta calidad y desempeño en un mismo producto.
- Chip de LED de alta eficacia integrado.
- Diseño compacto.

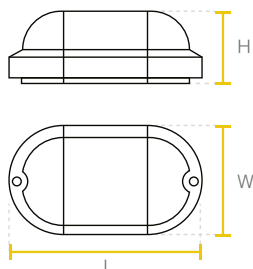
LED

TORTUGA

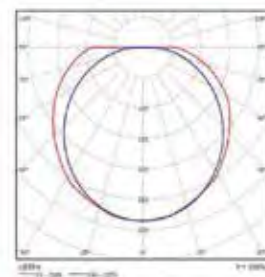
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
12W	209.6	105	68.5



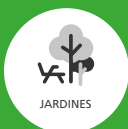
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P27479	12	100-277	960	0,5	80	6.000	≥80	180°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVO
PRODUCTO

LED



CARACTERÍSTICAS

- Ideal para iluminación decorativa en espacios exteriores como: parqueaderos, jardines, terrazas y puntos fijos en escaleras.
- Fusión de alta calidad y desempeño en un mismo producto.
- Chip de LED de alta eficacia integrado.
- Diseño compacto.

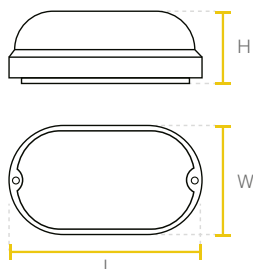
LED

TORTUGA ECO

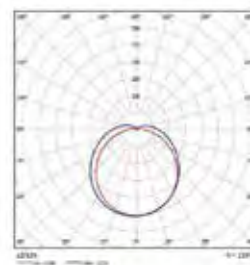
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
12W	195	105	55



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P27751	12	100-277	1.080	0,5	90	6.500	>80	130°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria para instalación incrustada en suelo.
- El cuerpo de la luminaria en acero inoxidable es anticorrosivo y anti-envejecimiento.
- Diseño elegante y moderno.
- Larga vida útil para reducir costos de mantenimiento.
- Temperatura ambiente de operación: -20 °C ~ 45 °C.
- Tipo de distribución directa asimétrica.

LED

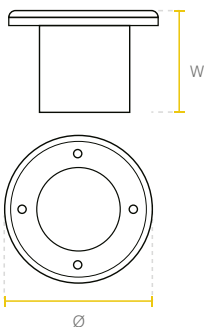
DECO PISO

IP65

IK08



CURVA FOTOMÉTRICA

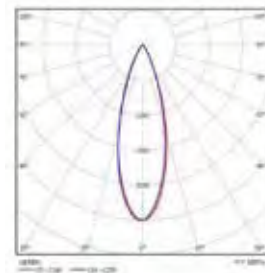


Watt Ø(mm) W(mm)

3W 80 75

9W 160 92

18W 200 92



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P23601	3	100-277	180	0,5	60	3.000	>70	30°	20.000
P23602	9	100-277	720	0,5	80	3.000	>70	30°	20.000
P23603	18	100-277	1440	0,5	80	3.000	>70	30°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



SYLVANIA

05

**Luminarias para
ambientes
exigentes y
*áreas productivas.***

Bodegas e Industrias

LED High Bay
GC350LED High Bay
GC015LED High Bay
GC109LED High Bay
HBL3LED High Bay
Canopy Sobreponer

Triproof

LED High Bay
Canopy IncrustarLED Triproof Pro
anti polvoLED Triproof lite
anti polvo

Herméticas

LED Hermética
Eco Proof anti polvoLED Hermética
Módulo anti polvoLED Hermética 1x18W /
2x18W anti polvoLED Hermética
2x25W anti polvo

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL PARA GRANDES ALTURAS

ILUMINACIÓN INTERIOR LED

APLICACIONES



LED



CARACTERÍSTICAS

- Diseñada para mejorar la calidad de iluminación en espacios como bodegas de almacenaje, plantas de producción e instalaciones comerciales de grandes superficies y altura, reduciendo costos de energía y mantenimiento.
- Estructura compacta y robusta, con chasis de aluminio inyectado.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I
- Luminaria con alta eficacia de hasta 150lm/W.
- Temperatura ambiente de operación: -25 °C ~ 45 °C.
- Argolla metálica de seguridad de la luminaria para instalación incluido.
- Driver atenuable con señal de control tipo 0 a 10V para integración con sistemas de automatización de iluminación.
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.
- **Luminaria incluye:**
- Cadena y gancho para fijación de seguridad.

LED HIGH BAY
GC350

IP65

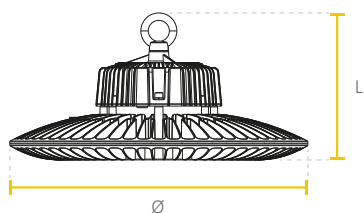
IK08



CE



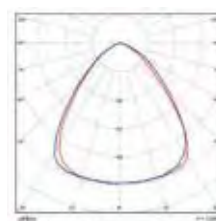
CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	L(mm)
100W	230	147
150W	270	156
200W	320	157
240W	360	167



VERSIÓN 60°



VERSIÓN 90°

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Atenuación (V)	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil* (h)
P23752	0-10V	70 ~ 100	100-277	10.500 ~ 15.000	>0,95	150	5.700	80	90°	50.000
P23753	0-10V	100 ~ 150	100-277	14.700 ~ 20.000	>0,95	147	5.700	80	60°	50.000
P23754	0-10V	140 ~ 200	100-277	20.300 ~ 29.000	>0,95	145	5.700	80	60°	50.000
P23755	0-10V	150 ~ 240	100-277	21.900 ~ 35.000	>0,95	146	5.700	80	60°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS DE PRODUCCIÓN



BODEGAS



GRANDES SUPERFICIES



INDUSTRIAS DE ALIMENTOS



ÁREAS DEPORTIVAS INTERIORES



CARACTERÍSTICAS

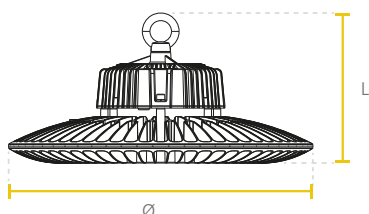
- Diseñada para mejorar la calidad de iluminación en bodegas, plantas de producción, e instalaciones comerciales de grandes superficies y alturas, reduciendo los costos de energía y mantenimiento.
- Estructura compacta y robusta, con chasis de aluminio inyectado.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I
- Luminaria con alta eficacia de hasta 140 lm/W.
- Temperatura ambiente de operación: -20 °C ~ 45 °C.
- Argolla metálica de seguridad de la luminaria para instalación incluido.
- Vida útil de 40.000h L70 luminaria completa.

LED HIGH BAY

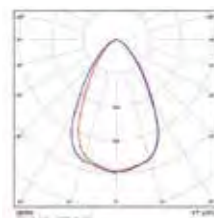
GC015



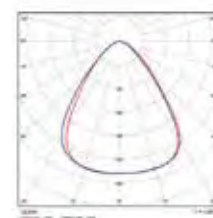
CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	L(mm)
100W	230	147
150W	270	156
200W	320	157



VERSIÓN 60°



VERSIÓN 90°

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil* (h)
P23713	100	100-277	14.000	>0,95	140	6.000	>80	90°	40.000
P23718	150	100-277	21.000	>0,95	140	6.000	>80	90°	40.000
P23719	200	100-277	27.000	>0,95	135	6.000	>80	60°	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVO
PRODUCTO

LED



CARACTERÍSTICAS

- Diseñada para mejorar la calidad de iluminación en bodegas, plantas de producción, e instalaciones comerciales de grandes superficies y alturas, reduciendo los costos de energía y mantenimiento.
- Estructura compacta y robusta, con chasis de aluminio inyectado.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I
- Luminaria con alta eficacia de hasta 130 lm/W.
- Temperatura ambiente de operación: -25 °C ~ 45 °C.
- Argolla metálica de seguridad de la luminaria para instalación incluido.
- Vida útil de 40.000h L70 luminaria completa.

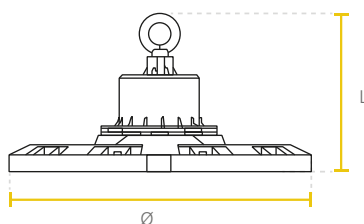
LED HIGH BAY
GC109

CE

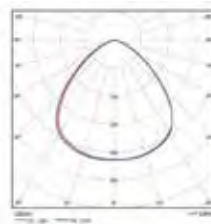
IP65



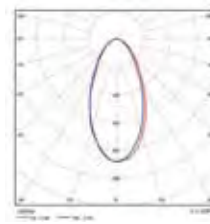
CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	L(mm)
100W	295	147
150W	333	154
200W	363	154



VERSIÓN 90°



VERSIÓN 60°

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P29538	100	100-277	13.000	>0,95	130	6.500	80	90°	40.000
P29539	150	100-277	19.500	>0,95	130	6.500	80	90°	40.000
P29540	200	100-277	26.000	>0,95	130	6.500	80	60°	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

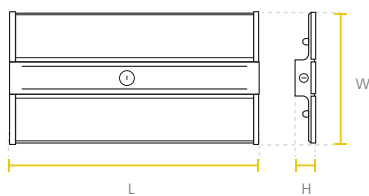
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

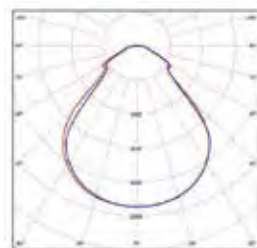
- Iluminación de alta calidad ideal para instalación en grandes superficies y alturas, comercio y bodegas.
- Cuerpo en acero laminado, acabado blanco.
- Tipo de montaje: Descolgar.
- Difusor para reducción de deslumbramiento.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Luminaria dimerizable tipo 0-10V.
- Driver atenuable con señal de control de tipo 0 a 10V, para integración con sistemas de automatización de iluminación.
- Accesorios de instalación para suspender incluidos (Ganchos para luminaria y cadenas para descolgar).



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
110W / 165W	600	300	47.5

LED HIGH BAY
HBL3

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Atenuación (V)	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P28388	0-10V	110	120-277	15.200	>0,95	138	5.000	>80	90°	50.000
P28389	0-10V	165	120-277	22.400	>0,95	136	5.000	>80	90°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVA
VERSIÓN

LED



CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para mejorar la calidad de iluminación en instalaciones con techo tipo Canopy, estaciones de servicio, plantas de producción e instalaciones interiores con alturas de montajes considerables.
- Cubierta con alto grado de resistencia.
- Diseño integrado moderno de bajo peso y alto desempeño.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Temperatura ambiente de operación: -25°C ~ 45°C.
- Diseñada para instalación sobrepuesta.

LED HIGH BAY

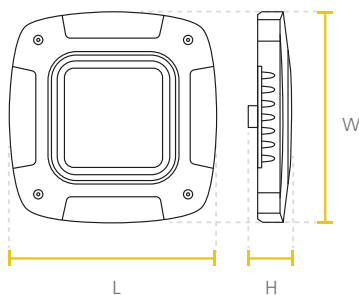
CANOPY
SOBREPONER

CE

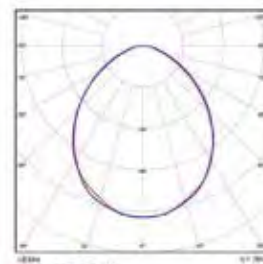
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
120W	380	380	75.5



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Instalación	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P26390	120	100-277	15.000	Sobreponer	>0,95	125	6.000	80	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para mejorar la calidad de iluminación en instalaciones con techo tipo Canopy, plantas de producción e instalaciones interiores con alturas de montajes considerables.
- Cubierta con alto grado de resistencia.
- Diseño integrado moderno de bajo peso y alto desempeño.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.
- Temperatura ambiente de operación: $-25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- Diseñada para instalación incrustada.

NUEVA
VERSIÓN

LED

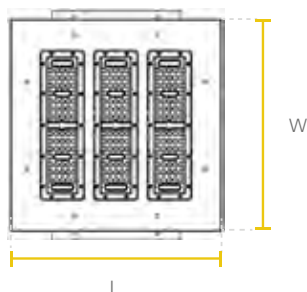
LED HIGH BAY
**CANOPY
INCRUSTAR**

CE

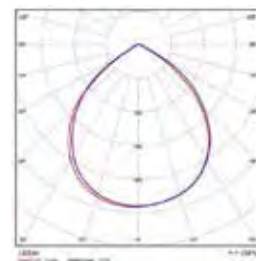
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
120W	355	365	90



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Instalación	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil * (h)
P29706	120	100-277	16.800	Sobreponer / Incrustar	>0,9	140	5.700	70	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como instalaciones industriales y plantas de procesamiento de alimentos que requieran un grado de protección superior con luminarias de chasis metálico.
- Chasis de alta hermeticidad IP66, alta resistencia IK08, adecuada para uso en entornos exigentes y pesados.
- Componentes resistentes y durables.
- Apropiado para usos en ambientes exigentes.
- Temperatura de ambiente de operación: -20°C ~+ 40°C.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I.



LED

TRIPROOF PRO

ANTI POLVO

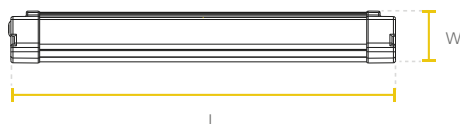


IP66

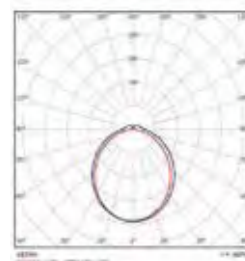
IK08



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
50W	1200	94	69



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P28540	50	100-277	6.000	0,95	120	6.000	>80	120°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria industrial tipo hermética, con diseño de chasis lineal integrado, LED de alta eficacia.
- Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño con strip LED.
- Chasis en en policarbonato más placa en aluminio.
- Apropiado para usos en ambientes exigentes.

LED

TRIPROOF LITE

ANTI POLVO

CE

IP66

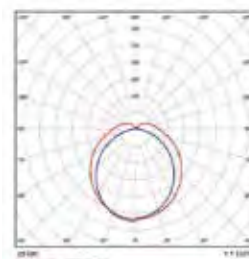
IK08



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
50W	1570	58	68



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil* (h)
P27118	50	100-277	6.000	0,92	120	6.500	>80	120°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria lineal tipo hermética, con diseño de chasis lineal integrado, LED de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz que proporciona un sistema de iluminación limpio y sencillo, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño con strip LED.
- Chasis en policarbonato.
- Diseño ultra delgado con regleta LED y difusor opalizado.

LED

ECO PROOF ANTI POLVO

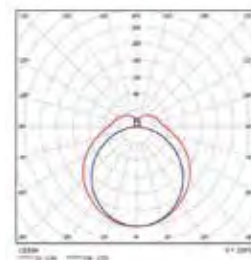
IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
36W	1230	53	35



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P28374	36	100-240	3.500	0,9	97	6.500	>70	120°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

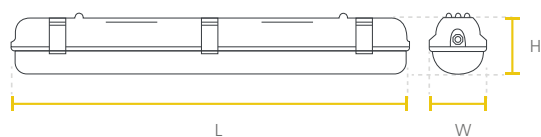
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria hermética con módulo LED integrado para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos y cocinas.
- Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo de instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.
- Chasis en ABS, difusor en policarbonato opalizado que reduce el deslumbramiento.
- Tipo de distribución: Directa.
- Cubierta opalizada.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
18W	576	80	70
36W	1176	80	70
50W	1476	80	70

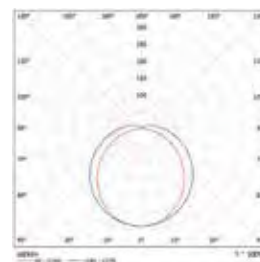
LED HERMÉTICA MÓDULO ANTI POLVO



IP65



CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil* (h)
P25607	18	100-277	2.200	>0,95	120	6.500	80	100°	50.000
P25608	36	100-277	4.500	>0,95	125	4.000	80	100°	50.000
P25609	36	100-277	4.500	>0,95	125	6.500	80	100°	50.000
P27371	50	100-277	5.300	>0,90	106	4.000	>80	120°	50.000
P24359	50	100-277	5.300	>0,90	106	6.500	>80	120°	50.000
P23950	50	100-277	7.000	>0,90	140	6.000	>80	120°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Diseño con formato liviano y delgado, no incluye lámina porta equipo.
- Luminaria LED para ambientes con un alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes.

Tipo de montaje:

- Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.
- Chasis en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia.
- Tipo de distribución: Directo.

Versión PC:

- Incluye tubos LED de policarbonato, con una alta vida útil y factor de potencia >0.9 para instalaciones industriales.
- Fuente de iluminación de fácil remplazo.

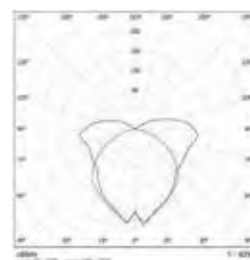


Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x18W	1270	100	60
1x18W	1270	70	60

LED HERMÉTICA

1x18 / 2x18

ANTI POLVO



IP65

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo lumin. fuente (lm)	Flujo lumin. efectivo (lm)	Factor de potencia	Eficacia fuente	Eficacia óptica lumin.	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil* (h)
P37648	2x18W T8 LED VIDRIO	36	100-240	3.200	2.080	>0,5	89	65%	6.500	70	20.000
P37649	1x18W T8 LED VIDRIO	18	100-240	1.600	1.200	>0,5	89	75%	6.500	70	20.000
P37650	2x18W T8 LED PC	36	100-277	3.600	2.340	>0,9	100	65%	6.500	80	40.000
P37652	2x18W T8 LED PC	36	100-277	3.600	2.340	>0,9	100	65%	4.000	80	40.000
P37651	1x18W T8 LED PC	18	100-277	1.800	1.350	>0,9	100	75%	6.500	80	40.000
P37653	1x18W T8 LED PC	18	100-277	1.800	1.350	>0,9	100	75%	4.000	80	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

VERSIÓN HIGH FLUX

Código	Descripción	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo lumin. fuente (lm)	Flujo lumin. efectivo (lm)	Factor de potencia	Eficacia fuente	Eficacia óptica lumin.	Temp. de color (K)	IRC	Vida útil* (h)
P38200	1x18W T8 LED VIDRIO	18	100-277	2.500	1.875	>0,9	139	75%	6.500	80	40.000
P38201	1x18W T8 LED VIDRIO	18	100-277	2.500	1.875	>0,9	139	75%	4.000	80	40.000
P38202	2x18W T8 LED PC	36	100-277	5.000	3.250	>0,9	139	65%	6.500	80	40.000
P38203	2x18W T8 LED PC	36	100-277	5.000	3.250	>0,9	139	65%	4.000	80	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Nuevo diseño con formato liviano y delgado, sin lamina porta equipo.
- Luminaria LED para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes.

Tipo de montaje:

- Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento.
- Chasis en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia.
- Tipo de distribución: Directo.
- Versión con tubos LED de alta eficacia en vidrio con protección pet, alta vida útil y factor de potencia >0.9 para instalaciones industriales.

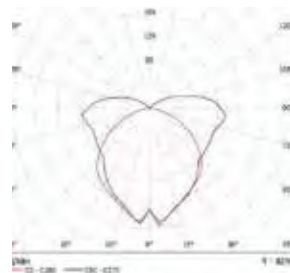


Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
50W	1260	80	80

LED HERMÉTICA 2x25 ANTI POLVO

IP65

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Potencia	Tensión de operación	Flujo lumin. fuente	Flujo lumin. efectivo	Factor de potencia	Eficacia fuente	Eficacia óptica lumin.	Temp. de color	IRC	Vida útil *
		(W)	(V)	(lm)	(lm)				(K)		(h)
P37390	2x25W T5 LED VIDRIO+PET	50	120-277	6.800	4.420	>0,90	136	65%	6.500	80	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

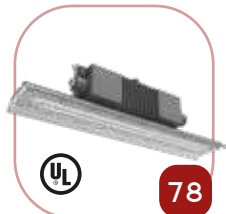


SYLVANIA

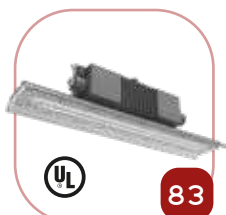
06

**Tus entornos
de trabajo
más seguros
*y confiables.***

SylSecure

LED Lineal
SylSecureLED High Bay
SylSecureLED Flood Light
SylSecureLED Explosion Proof Light
BC5401

Emergencia

LED Emergencia R1
SylSecureLED Lineal SylSecure
Emergencia

Beacon

LED Beacon
SylSecureLED Beacon
SylSecure

SOLUCIONES
DE ILUMINACIÓN
PROFESIONAL PARA

**ÁREAS
CLASIFICADAS**

ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR LED

ÁREAS CLASIFICADAS / INDUSTRIA PESADA



Más seguridad y confiabilidad

La línea LED SylSecure Sylvania está diseñada para ofrecer seguridad y confiabilidad en aplicaciones de ambientes adversos como áreas clasificadas e industria pesada. La línea SylSecure está fabricada en aluminio con una alta resistencia mecánica cubierto con pintura anticorrosiva resistente a la entrada de líquidos, polvo y gases, poseen una muy buena disipación térmica y un amplio rango de temperaturas en su funcionamiento lo que las hace ideales para uso en entornos altamente exigentes.

Entornos de trabajo seguros

Adecuada para instalación en ambientes interiores o exteriores con entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración tales como:

Plantas petroquímicas, plantas de producción, plantas eléctricas, muelles de carga, campos petroleros y minas.

- Chasis en aleación de aluminio sin cobre y vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes de vidrio resistentes a impactos y choques térmicos.
- Eficacia lumínica desde 130 lm/W. Larga vida útil desde 100.000h L70 25°C lo que brinda un bajo mantenimiento y funcionamiento seguro por un tiempo prolongado.
- Certificación internacional bajo estándar UL844.



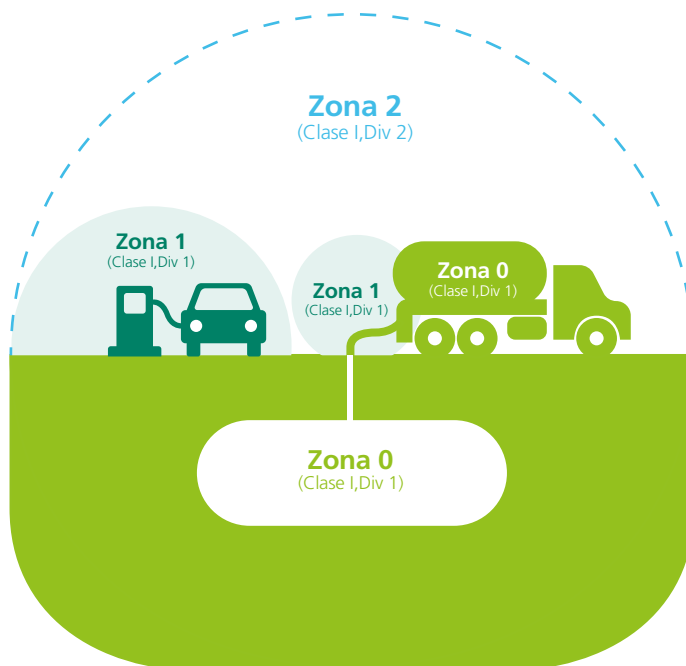
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

Guía de marcación para áreas clasificadas

NEC® 500

1	CLASE	Sustancia Peligrosa: Clase I: Gases/Vapores Clase II: Polvos Clase III: Fibras/Partículas	División 1 Áreas donde la sustancia peligrosa está siempre presente bajo: <ul style="list-style-type: none"> • Condiciones normales de operación. • Frecuente mantenimiento. • Frecuente falla de equipos. División 2 Áreas donde la sustancia peligrosa está ocasionalmente presente en: <ul style="list-style-type: none"> • Contenedores o sistemas cerrados. • Ruptura o avería accidental de los contenedores o sistemas cerrados.
2	DIVISIÓN	Frecuencia de la presencia sustancia peligrosa: División 1: Siempre presente División 2: Ocasionalmente presente	
3	GRUPOS	Sustancia Peligrosa: Gases/Vapores A: Acetileno B: Hidrógeno C: Etileno D: Propano Polvos E: Polvos metálicos F: Polvos de Carbono G: Otros (Polímeros, agrícolas)	4
			CLASE DE TEMP. Temperatura Máxima Superficial: T1: 450°C (842 °F) T2: 300°C (572 °F) T2A: 280°C (536 °F) T2B: 260°C (500 °F) T2C: 230°C (446 °F) T2D: 215°C (419 °F) T3: 200°C (392 °F) T3A: 180°C (356 °F) T3B: 165°C (329 °F) T3C: 160°C (320 °F) T4: 135°C (275 °F) T4A: 120°C (248 °F) T5: 100°C (212 °F) T6: 85°C (185 °F)

Atmósferas de Áreas Clasificadas



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED para ambientes con riesgo de explosión, que tienen presencia de vapores y gases inflamables o polvos combustibles, es ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber bastante presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase III.
- Opcional bajo pedido: (Clase I Div1 grupo C y D).
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 cubierta transparente en policarbonato resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional UL bajo estándar UL844.
- También disponible con suplencia de emergencia.
- Luminaria incluye guayas para suspender en techo o superficies.
- Driver configurable:**
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

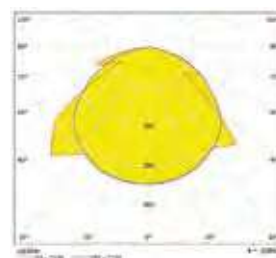
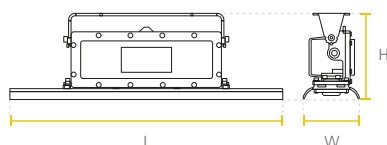
LED LINEAL
SYL SECURE

IP66

IK08

DRIVER
AJUSTABLENO
DIMERIZABLE5
AÑOS DE GARANTÍAOpcional
Garantía Extendida

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	600	127	205
80W	1200	127	205

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)
P23736	20 - 40	120-277	2.740 - 5.480	CID2:T3C; CIID1:T4A	137	5.000	100.000
P23737	30 - 80	120-277	4.110 - 10.960	CID2:T3C; CIID1:T4A	137	5.000	100.000

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS

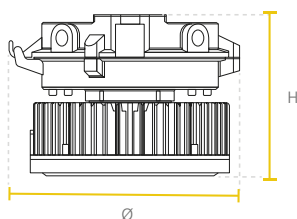


CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED diseñada para ambientes con riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, es ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase II, Div 2, Grupos F y G; Clase III.
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66.
- Certificación internacional ETL bajo estándar UL844.
- Luminaria incluye soporte en U en acero inoxidable para montaje de superponer en techo o muro.

Driver configurable:

- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.



Watt	Ø(mm)	H(mm)
80W / 150W	316	230

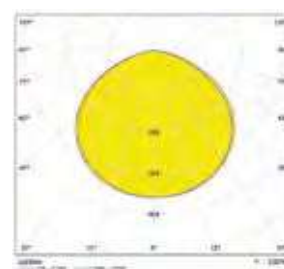
LED HIGH BAY
SYL SECURE

IP66

IK08

DIMERIZABLE
0-10V5
AÑOS DE GARANTÍA— Opcional
Garantía Extendida

CURVA FOTOMÉTRICA



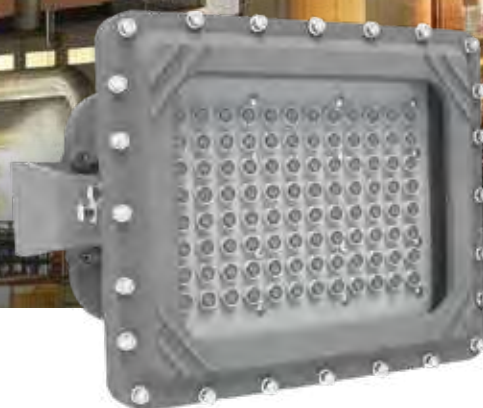
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)
P23951	30 - 80	100-277	4.500 - 12.000	T4A	150	5.000	100.000
P23741	60 - 150	100-277	9.000 - 22.500	T4A	150	5.000	100.000

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Proyector LED diseñado para ambientes con riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, es ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 2, Grupos F y G; Clase III.
- **Opcional bajo pedido:** (Clase 1 Div 1 grupo C y D).
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66.
- Certificación internacional UL bajo estándar UL844.
- Luminaria incluye soporte en $\bar{u}$ en acero inoxidable para montaje de sobreponer en techo o muro.
- **Driver configurable:**
- Rango de potencia configurable con potenciómetro integrado en el driver acorde a las potencias disponibles.

LED FLOOD LIGHT
SYL SECURE

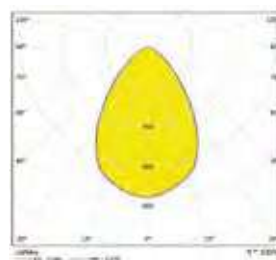
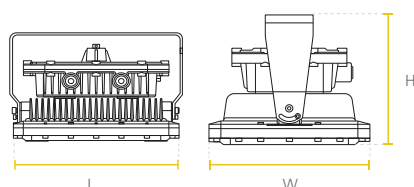
IP66

IK08



— Opcional
Garantía Extendida

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100W / 150W	328	271	239

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)
P23743	40 - 100	120-277	5.200 - 13.000	T4A	130	5.000	100.000
P23744	60 - 150	120-277	7.800 - 19.500	T4A	130	5.000	100.000

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS

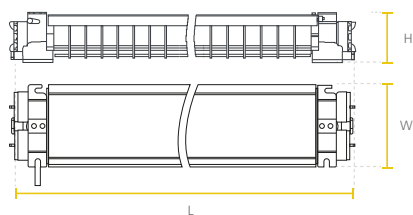
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria con protección, para uso seguro en áreas con riesgo de explosión.
- Cuenta con terminales en ambos extremos, que permiten instalar varias luminarias en cadena.
- Cuerpo en aluminio con pintura anticorrosiva resistente al polvo y agua, apropiada para el uso en áreas clasificadas.
- Anti-corrosión: WF2.
- Temperatura ambiente de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$.
- Clasificación para ambientes con riesgo de explosión: zonas Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D Clase II, División 2, Grupos E, F, G Clase III.

LED EXPLOSION
PROOF LIGHT
BC5401

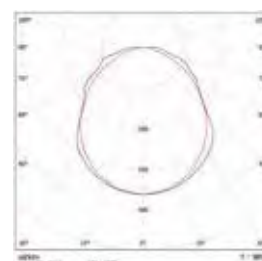
IP66

IK08



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x10W	780	180	110
2x20W	1390	180	110

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil* (h)
P26638	20	100-277	1.800	T1 - T6	90	5.000	50.000
P26757	40	100-277	4.000	T1 - T6	90	5.000	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS



CARACTERÍSTICAS

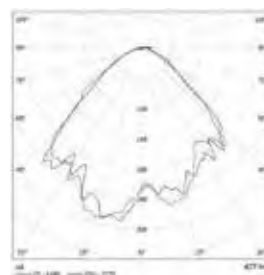
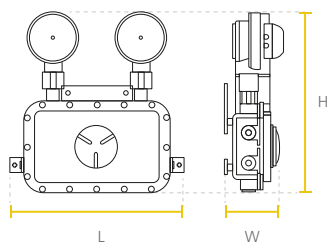
- Luminaria LED diseñada con suplencia de emergencia con autonomía de 180 minutos para ambientes con riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 1, Grupos C y D; Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase II, Div 2, Grupos F y G; Clase III.
- Chasis en aleación de aluminio sin cobre y spots en vidrio resistentes a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional bajo estándar UL844 UL 924.
- Incluye soporte en acero inoxidable para montaje sobreponer.

LED EMERGENCIA
R1 SYL SECURE

IP66

IK10

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
10W	147	156	72

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)	Autonomía en emergencia
P27685	10	100-277	683	T4	68	5.000	50.000	180 min

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED diseñada con suplencia de emergencia para ambientes con riesgo de explosión, que tienen presencia de vapores y gases inflamables o polvos combustibles.
- Ideal para entornos: hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase III.
- Opcional bajo pedido: (Clase I Div1 grupo C y D).
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes de vidrio resistentes a los impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional UL bajo estándar UL844.

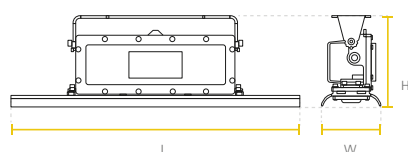
LED LINEAL
SYL SECURE
EMERGENCIA

IP66

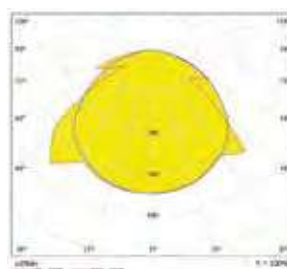
IK08



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	600	127	205



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia nominal (W)	Potencia lumin. en emergencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil* (h)	Autonomía en emergencia
P23738	20 ~ 40	15	120-277	2.740-5.480	2.055	CID2:T3C; CIID1:T4A	137	5.000	100.000	90 min

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

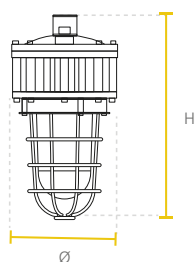
NUEVO
PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS

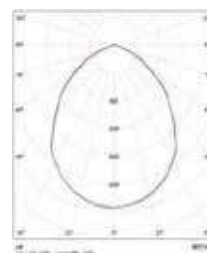
- Luminaria LED diseñada para ambientes con riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Division 1, Grupos C, D; Clase I, Division 2, Grupos A, B, C, D; Clase II, Division 1, Grupos E, F, G; Clase II, Division 2, Grupos F, G; Clase III.
- Chasis en aleación de aluminio sin cobre y vidrio templado resistentes a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66, vidrio resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional bajo estándar UL844.
- Incluye soporte en para montaje sobreponer muro / techo.

LED BEACON
SYL SECURE

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
20W	311	175



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)
P27687	20	100-277	2.250	T4	112	5.000	50.000

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS

NUEVO
PRODUCTO

LED

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED diseñada para ambientes con alto riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Division 2, Grupos A, B, C, D; Clase II, Division 2, Grupos F, G; Clase III.
- Chasis en aleación de aluminio sin cobre y vidrio templado resistentes a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66, vidrio resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional bajo estándar UL844.
- Incluye soporte en para montaje sobreponer muro/techo.

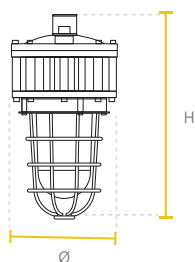
LED BEACON
SYL SECURE

IP66

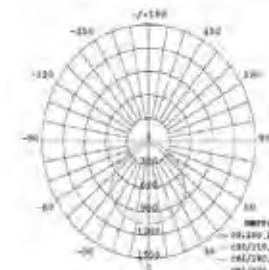
IK10



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
20W	328	145



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)
P27688	20	100-277	1.940	T4	97	5.000	35.000

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

SYLVANIA

07



**El camino más
seguro a la**

mejor iluminación.

Spots de Emergencia

LED Emergencia
R1LED Emergencia
R2LED Emergencia
R3LED Emergencia
R3 DesignLED Emergencia
Aplique

Avisos

LED Emergencia
Aviso SalidaLED Emergencia
Aviso Flecha

Portable

LED Emergencia
3.2W 48 PCS

Bala

LED Emergencia
Bala

Hermética

LED Emergencia
Anti polvo Hermética

SylSecure

LED Emergencia R1
SylSecureLED Lineal SylSecure
Emergencia

High Bay

LED High Bay
GC350 Emergencia

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

ILUMINACIÓN INTERIOR LED

APLICACIONES



LED

CARACTERÍSTICAS

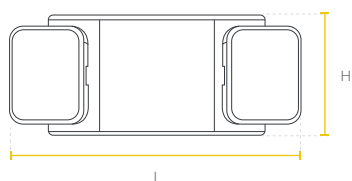
- Luminaria LED de emergencia con botón de prueba e indicador de carga.
- Carcasa termoplástica, con cabezales cuadrados ajustables.
- Tipo de distribución: Ángulo cerrado dirigible.
- Tipo de montaje: Sobreponer.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Conjunto óptico optimizado, para mejorar la distribución de la luz.

LED

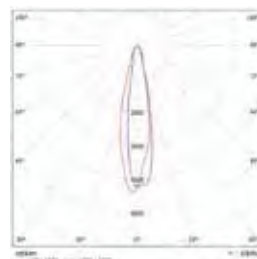
EMERGENCIA R1

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x1.6W	392	120	130



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P23342	2x1.6	1.5	100-277	2x80	0,5	6.500	>70	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS DE PRODUCCIÓN



BODEGAS



OFICINAS



INSTALACIONES EDUCATIVAS



ÁREAS DEPORTIVAS INTERIORES



PARQUEADEROS CUBIERTOS



CARACTERÍSTICAS

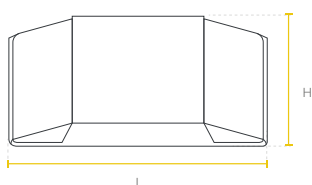
- Luminaria LED de emergencia con botón de prueba e indicador de carga.
- Carcasa termoplástica compacta.
- Color blanco mate.
- Tipo de montaje: Sobreponer.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Conjunto óptico optimizado, para mejorar la distribución de la luz.

LED

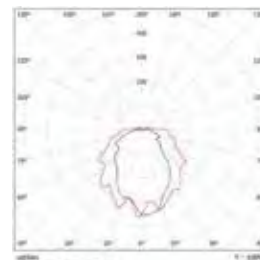
EMERGENCIA R2

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x1.5W	301	59	131



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P23343	2x1.5	3	100-277V	2x120	0,5	6.500	>70	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



NUEVA
VERSIÓN
2Q

LED



CARACTERÍSTICAS

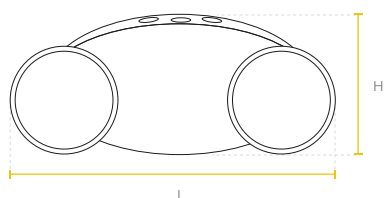
- Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno.
- Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar hasta 90 minutos de autonomía.
- Diseño compacto con spots integrados ajustables.
- Indicador de estado de batería.

LED

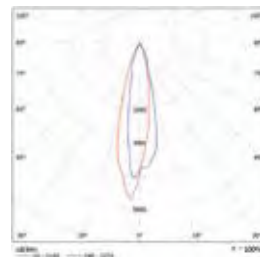
EMERGENCIA R3

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x1W	258	68	116



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P23345	2x1	2	110-277	2x100	>0,5	6.500	>70	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS DE PRODUCCIÓN



BODEGAS



OFICINAS



INSTALACIONES EDUCATIVAS



ÁREAS DEPORTIVAS INTERIORES



PARQUEADEROS CUBIERTOS



CARACTERÍSTICAS

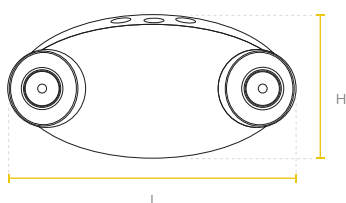
- Luminaria LED para iluminación de emergencia, para montaje en techo o en pared, con diseño moderno.
- Proyección uniforme de la luz, con batería integrada para brindar hasta 90 minutos de autonomía.
- Diseño compacto con spots integrados ajustables.
- Indicador de estado de batería.

LED

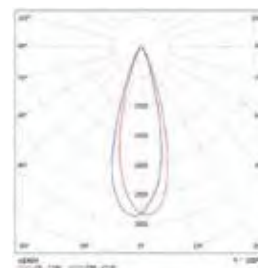
EMERGENCIA
R3 DESIGN

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2x1W	216	55	100



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P28760	2x1	2	100-277	2x110	>0,4	6.000	>70	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED de emergencia tipo aplique para uso interior, con diseño compacto basado en módulos LED lineales.
- Iluminación de emergencia en escaleras, parqueaderos, fachadas y pasillos.
- Chasis de color blanco con cubierta opalizada.
- Tipo de montaje: incrustar / Sobreponer.
- Indicador de estado de batería.
- Batería recargable y botón de prueba.
- La luminaria cuenta con troqueles en diferentes partes del chasis para la instalación de la acometida eléctrica IP65.

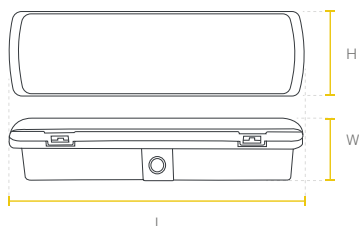
LED

EMERGENCIA
APLIQUE

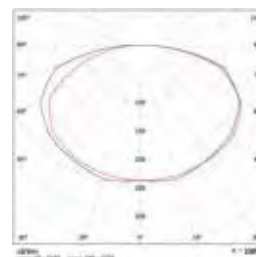
CE

IP65

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
4W	269	54	100



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia LED (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P26848	4	1,8	120~277	350	0,9	6.000	>70	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



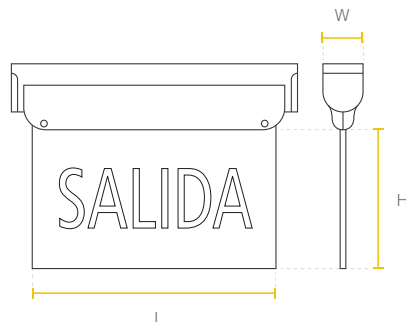
CARACTERÍSTICAS

- Señalizador de salida LED de alta luminosidad con botón de prueba e indicador de carga.
- Cuerpo plástico inyectado, material ignífugo.
- Modo de trabajo permanente.
- Batería tipo: Níquel Cadmio.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Indicador de carga: Si.

LED

EMERGENCIA
AVISO SALIDA

IP20



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
1.8W	290	45	180

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia LED (W)	Tensión de operación (V)	Factor de potencia	Descripción	Autonomía
P33718	1.8	110~130	0,9	Acrílico transparente con color de letra verde	300 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



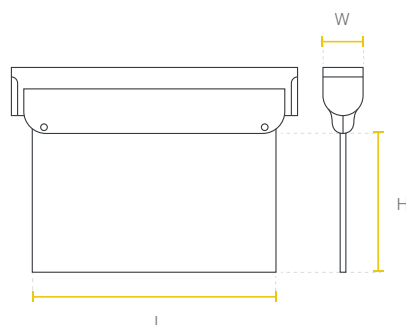
CARACTERÍSTICAS

- Aviso LED para señalización de emergencia, para montaje en techo, con diseño moderno y robusto.
- Con batería integrada para brindar más de 300 minutos de autonomía.
- Diseño compacto basado en módulos LED SMD.
- Chasis de color gris.
- Batería recargable y botón de prueba.
- Indicador de estado de batería.

LED

EMERGENCIA
AVISO FLECHA

IP20



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
1.8W	290	45	180

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia LED (W)	Tensión de operación (V)	Factor de potencia	Descripción	Autonomía
P38059	1.8	110~130	0,9	LED EMERG AVISO FL DCHA	300 min
P38064	1.8	110~130	0,9	LED EMERG AVISO FL IZQ	300 min
P38065	1.8	110~130	0,9	LED EMERG AVISO FL ARRIBA	300 min
P38066	1.8	110~130	0,9	LED EMERG AVISO FL ABAJO	300 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

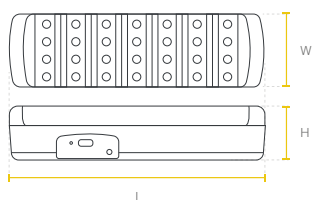
- Diseño compacto basado en módulos LED lineales.
- Chasis de color blanco.
- Batería recargable y botón de prueba.
- Indicador de estado de batería.
- Luminaria LED para iluminación de emergencia portable.

LED

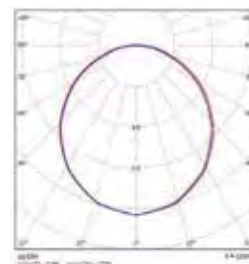
EMERGENCIA
48 PCS

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
2W	339	76	78



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P25454	2	2.8	100~277	200	0,9	6.500	≥70	240 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



1.

2.

LED

CARACTERÍSTICAS

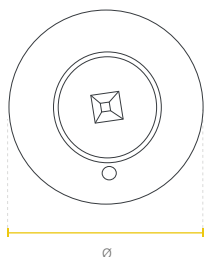
- Bala LED de emergencia con autonomía de 120 minutos.
- Brinda iluminación de evacuación con alta confiabilidad y eficiencia energética.
- Iluminación de emergencia en escaleras, parqueaderos, y pasillos.
- Diseñada para montaje incrustada en cielo raso drywall.
- Indicador de estado de batería.
- Batería recargable y botón de prueba.
- Grado de protección: IP20 para uso en interiores.

LED

EMERGENCIA
BALA

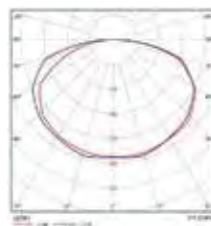
IP20

CURVA FOTOMÉTRICA

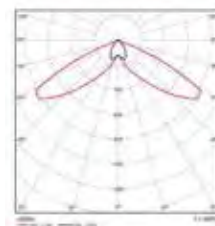


Versión Ø(mm) W(mm)

1. / 2. 84 35



VERSIÓN 1. SIMÉTRICA



VERSIÓN 2. ASIMÉTRICA

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Fotometría	Potencia LED (W)	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Autonomía
P26784	1. Simétrica	1.2	4.5	100-277	170	0,5	6.000	>80	120 min
P28306	2. Asimétrica	1.5	4.5	100-277	170	0,5	6.000	>80	120 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria hermética LED módulo para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, diseñada con LED de alta eficacia, driver y kit batería de emergencia, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño con strip LED y difusor opalizado.
- Chasis en policarbonato resistente al impacto.
- Puede ser usada para la iluminación en emergencia o en caso de fallas en el suministro de energía.
- Autonomía de 180 min.

LED HERMÉTICA EMERGENCIA ANTI POLVO

CE

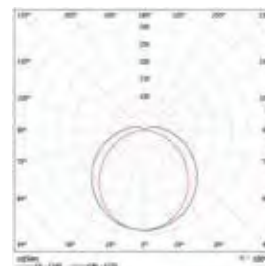
IP65

IK08

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
36W	1200	75	75



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Flujo lumin. en emergencia (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Autonomía
P23456	36	100-277	4.320	690	>0,90	120	6.500	>80	110°	180 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

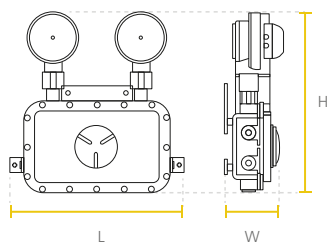
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED diseñada con suplencia de emergencia con autonomía de 180 minutos para ambientes con riesgo de explosión que tienen presencia de vapores, gases inflamables o polvos combustibles, ideal para entornos hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 1, Grupos C y D; Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase II, Div 2, Grupos F y G; Clase III.
- Chasis en aleación de aluminio sin cobre y spots en vidrio resistentes a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes resistentes a impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional bajo estándar UL844 UL 924.
- Incluye soporte en acero inoxidable para montaje sobreponer.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
10W	147	156	72

LED

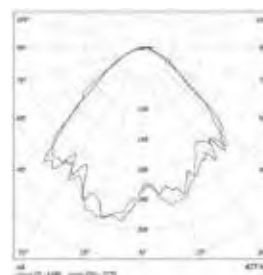
EMERGENCIA R1 SYL SECURE



IP66

IK10

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil * (h)	Autonomía en emergencia
P27685	10	100-277	683	T4	68	5.000	50.000	180 min

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



PLANTAS PETROQUÍMICAS



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



PLANTAS ELÉCTRICAS



MUELLES DE CARGA



CAMPOS PETROLEROS Y MINAS

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED diseñada con suplencia de emergencia para ambientes con riesgo de explosión, que tienen presencia de vapores y gases inflamables o polvos combustibles.
- Ideal para entornos: hostiles y severos donde puede haber presencia de humedad, alta suciedad, partículas de polvo, ambientes corrosivos y con vibración.
- Adecuada para áreas clasificadas: Clase I, Div 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div 1, Grupos E, F y G; Clase III.
- Opcional bajo pedido: (Clase I Div1 grupo C y D).
- Chasis en aleación de aluminio, sin cobre y con vidrio templado resistente a la corrosión.
- Alta hermeticidad IP66 y lentes de vidrio resistentes a los impactos y choques térmicos.
- Certificación internacional UL bajo estándar UL844.

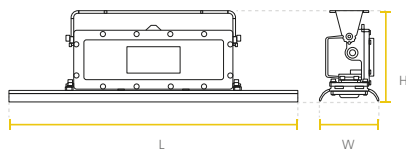
LED LINEAL
SYL SECURE
EMERGENCIA

IP66

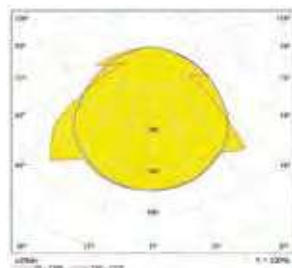
IK08



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	600	127	205



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia nominal (W)	Potencia lumin. en emergencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Flujo luminoso en emergencia (lm)	Clase de temperatura	Eficacia de la luminaria (lm/W)	Temp. de color (K)	Vida útil* (h)	Autonomía en emergencia
P23738	20 ~ 40	15	120-277	2.740-5.480	2.055	CID2:T3C; CIID1:T4A	137	5.000	100.000	90 min

* Vida útil estimada LM80, TM21, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70) a 25°C.

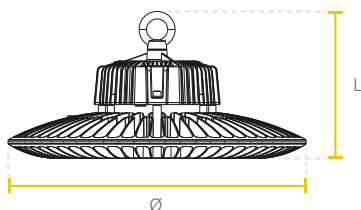
La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED High-Bay con suplencia de emergencia para instalación colgante con gancho.
- Kit batería de emergencia reduce los costos de consumo en energía y mantenimiento.
- Diseñada para mejorar la calidad de iluminación en bodegas, plantas de producción e instalaciones comerciales de grandes superficies, reduciendo costos de energía y mantenimiento.
- Estructura compacta y robusta con chasis de aluminio inyectado.
- Clasificación de seguridad eléctrica: Clase I
- Luminaria con alta eficacia de hasta 150lm/W.
- Temperatura ambiente de operación: 0 °C ~ 40 °C.
- Luminaria con aro metálico de seguridad para instalación incluido.
- Driver atenuable con señal de control tipo 0 a 10V, para la integración con sistemas de automatización de iluminación.
- Autonomía de 90 minutos.



Watt	Ø(mm)	L(mm)
100W	230	147
150W	270	156
200W	320	157
240W	360	167

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Atenuación	Potencia	Tensión de operación	Flujo luminoso	Flujo lum. en emergencia	Factor de potencia	Eficacia luminaria	Temp. de color	IRC	Ang. de apertura	Autonomía
		(W)	(V)	(lm)	(lm)			(K)			
P38053	0-10V	100	100-277	15.000	1.800	>0,95	150	5.700	80	90°	90 min
P38054	0-10V	150	100-277	22.000	1.764	>0,95	147	5.700	80	60°	90 min
P38055	0-10V	200	100-277	29.000	1.740	>0,95	145	5.700	80	60°	90 min
P38057	0-10V	240	100-277	35.000	1.752	>0,95	146	5.700	80	60°	90 min

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

NUEVA
VERSIÓN

LED

LED HIGH BAY
GC350
EMERGENCIA

IP65

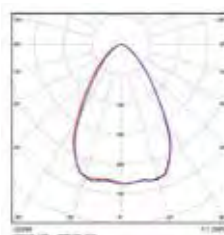
IK08



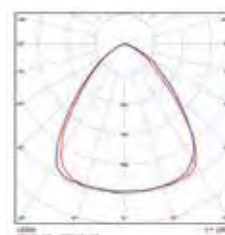
CE



CURVA FOTOMÉTRICA



VERSIÓN 60°



VERSIÓN 90°



SYLVANIA

08

**Iluminamos
tus mejores
*momentos.***

Lineales

NUEVA
VERSION

104

LED Lineal
Mini Continuum

105

LED Lineal
Continuum

106

LED Lineal
Batten Elite

107

LED Lineal
Comercial

108

LED Lineal Eco

Paneles



109

LED Panel
Incrustar SlimNUEVO
PRODUCTO

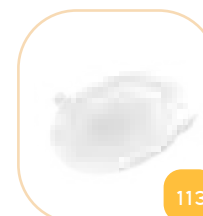
110

LED Panel
Backlit SQ

111

LED Panel
Incrustar Slim RCNUEVO
PRODUCTO

112

LED Panel
Backlit RC

113

LED Panel
Redondo

Panel de sobreponer



114

LED Panel
Sobreponer RD

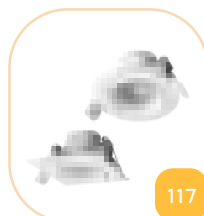
Balas



115

LED Bala
JúpiterNUEVO
PRODUCTO

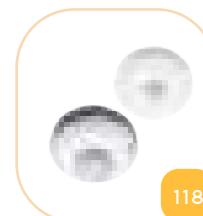
116

LED
Syl Lighter CCT

117

LED Spot

Sensores



118

Sensores de
SobreponerSISTEMAS
DE ILUMINACIÓNCOMERCIALES
Y RESIDENCIALES

ILUMINACIÓN INTERIOR LED

APLICACIONES



OFICINAS



INSTALACIONES EDUCATIVAS



TIENDAS



SUPERFICIES COMERCIALES



RESIDENCIAL

NUEVA
VERSIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria lineal LED con driver independiente y distribución de luz homogénea sin sombras, proporciona un sistema de iluminación limpio y sencillo.
- Diseño moderno y compacto, equipado con regleta LED y difusor opalizado.
- Versión 40W : Perfil de aluminio extruido, acabado en pintura electroestática poliéster.

LED LINEAL
MINI
CONTINUUM

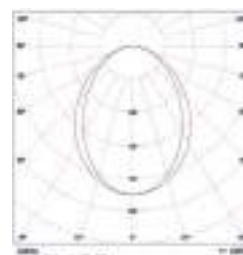
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	1200	42	65



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Tipo de montaje final	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P28318	SUSPENDER	40	100-277	3.200	>0,90	80	4.000	>80	110°	35.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria lineal LED, distribución de luz homogénea sin sombras, para un sistema de iluminación continuo, limpio y sencillo.
- Perfil de aluminio extruido, con un acabado en pintura electrostática poliéster.
- Diseño moderno y compacto con strip LED y difusor opalizado fijado a presión.
- LED Driver 0-10V, con opciones de ajuste en corriente de salida.
- Esta versátil solución se puede suspender, sobreponer e incrustar.
- Disponible en longitudes desde 580 mm hasta 3380 mm.
- Opción de unión lateral interna para formar tandem.

	Watt	Montaje	Longi	W1(mm)	H(mm)
	20W	Suspender	580	50	80
	40W	Suspender	1140	50	80
	60W	Suspender	1700	50	80
	80W	Suspender	2260	50	80
	85W	Suspender	2820	50	80
	95W - 110W - 120W	Suspender	3380	50	80

	Watt	Montaje	Longi	W1(mm)	W2(mm)	H(mm)
	20W	Incrustar	580	50	69	80
	40W	Incrustar	1140	50	69	80
	60W	Incrustar	1700	50	69	80
	80W	Incrustar	2260	50	69	80
	85W	Incrustar	2820	50	69	80
	95W - 110W	Incrustar	3380	50	69	80

LED LINEAL
CONTINUUM

IP20



OPCIONES SOBREPREDIDO

- DRIVER DALI
- LONGITUDES:
- 580/1140/1700/2260/2820/3380 mm

- ACABADO:

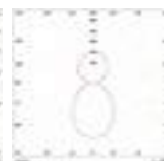
● NEGRO

● GRIS

CURVA FOTOMÉTRICA



DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA



DIRECTA / INDIRECTA

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Tipo de montaje final	Potencia	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P37874	1. SUSPENDER	12 - 20	120-277	1.250 - 1.850	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37875	1. SUSPENDER	15 - 40	120-277	1.600 - 3.700	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37876	1. SUSPENDER	20 - 60	120-277	2.100 - 5.500	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37877	1. SUSPENDER	30 - 60	120-277	3.150 - 5.650	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37878	1. SUSPENDER	60 - 80	120-277	6.000 - 7.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37879	1. SUSPENDER	35 - 85	120-277	3.700 - 8.400	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37880	1. SUSPENDER	30 - 60	120-277	3.200 - 5.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38042	1. SUSPENDER	60 - 95	120-277	6.200 - 9.400	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37881	1. SUSPENDER	95 - 110	120-277	9.500 - 10.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38004	2. SUSPENDER D/I	40	120-277	4.000	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38011	2. SUSPENDER D/I	60	120-277	6.000	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38013	2. SUSPENDER D/I	80	120-277	8.000	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38019	2. SUSPENDER D/I	120	120-277	12.000	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37882	3. INCRUSTAR	12 - 20	120-277	1.250 - 1.850	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37883	3. INCRUSTAR	15 - 40	120-277	1.600 - 3.700	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37884	3. INCRUSTAR	20 - 60	120-277	2.100 - 5.500	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37885	3. INCRUSTAR	30 - 60	120-277	3.150 - 5.650	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37886	3. INCRUSTAR	60 - 80	120-277	6.000 - 7.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37887	3. INCRUSTAR	35 - 85	120-277	3.700 - 8.400	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37888	3. INCRUSTAR	30 - 60	120-277	3.200 - 5.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P38043	3. INCRUSTAR	58 - 95	120-277	6.000 - 9.400	>0,9	4.000	>80	90°	60.000
P37889	3. INCRUSTAR	95 - 110	120-277	9.500 - 10.800	>0,9	4.000	>80	90°	60.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70). * Consistencia de color 3 MacAdam

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



COCINAS

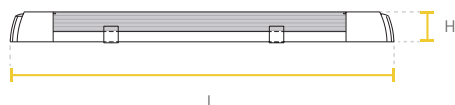
SUPERFICIES
COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria ideal para aplicaciones de iluminación residencial y comercial.
- Ultra delgada, con alta eficiencia energética.
- Lista para instalar.
- Difusor de policarbonato inyectado.
- Conectividad: Cadenas continuas de luminarias. (Máximo 6 luminarias en conexión continua).

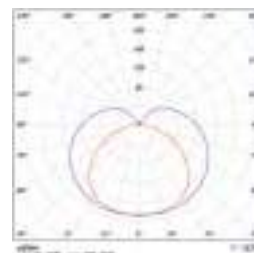
LED LINEAL
BATTEN E-LITE

IP20



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
8W	570	23	37
14W	1170	23	37

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P24558	8	100-240	800	>0,5	100	6.500	>70	120°	25.000
P24562	14	100-240	1.400	>0,5	100	6.500	>70	120°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED ideal para aplicaciones de iluminación en áreas comerciales.
- Diseño clásico, con alta eficiencia energética.
- Lista para instalar.
- Conectividad en cadena continua con tomacorriente de salida en la luminaria para permitir la conexión en tandem o en cadena.
(Máximo 6 luminarias en conexión de cadena continua).
- Incluye cadenas para suspender la luminaria.



LED

LINEAL COMERCIAL

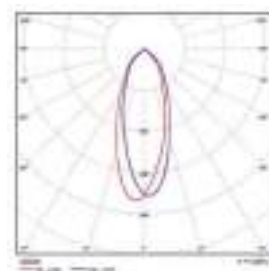
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
40W	1168	130	50



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P23870	40	100-277	5.400	0,9	135	6.000	80	110°	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS

CARACTERÍSTICAS

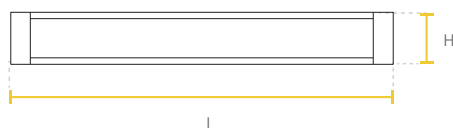
- Luminaria de sobreponer de alta eficiencia diseño moderno, la luz se proyecta de manera uniforme.
- Ideal para iluminación interior, instalaciones residenciales y pequeños comercios.
- Diseño ultra delgado con regleta LED y difusor opalizado.
- Tipo de montaje: Sobreponer.
- Fácil instalación.
- Color: Blanco.

LED

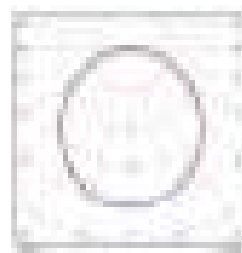
LINEAL ECO

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
16W	600	23	75
32W	1200	23	75



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P26773	16	100-240	1.300	>0,70	81	6.000	>70	120°	30.000
P26774	32	100-240	2.600	>0,70	81	6.000	>70	120°	30.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

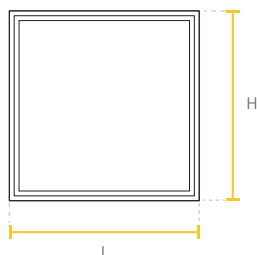
- Luminaria tipo panel de alta eficacia con diseño ultra delgado y moderno para iluminación interior, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
- Bajo consumo de energía, un ahorro en comparación con productos de tecnologías tradicionales.
- Tipo de montaje: Incrustar o descolgar.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Color: Blanco.
- Instalación recesado en marco (marco no incluido) o colgado (no incluye guayas).

LED PANEL INCRUSTAR SLIM

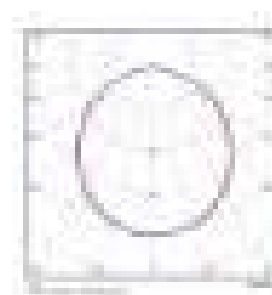
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	H(mm)	W(mm)
40W	595	595	10



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P27930	40	100-277	3.200	>0,9	80	4.000	80	110°	30.000
P27913	40	100-277	3.200	>0,9	80	6.500	80	110°	30.000
P28395	40	100-277	4.000	>0,9	100	4.000	80	110°	50.000
P28399	40	100-277	4.000	>0,9	100	6.500	80	110°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

NUEVO
PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS

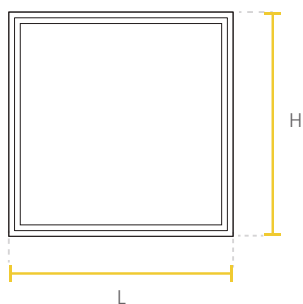
- Luminaria tipo panel de alta eficacia, con un diseño delgado y moderno para iluminación en interiores, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
- Bajo consumo de energía, un ahorro de hasta un 50% en comparación con productos de tecnologías tradicionales.
- Tipo de montaje: Incrustar o descolgar.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Color: Blanco.
- Instalación recesado en marco (marco no incluido) o colgado (no incluye guayas).

LED PANEL
BACKLIT SQ

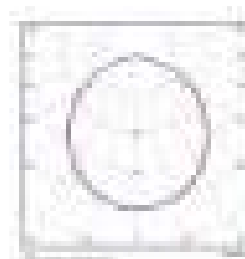
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	H(mm)	W(mm)
36W / 40W	595	595	26



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P29580	36	100-277	4.000	0,9	111	4.000	80	120°	50.000
P29579	36	100-277	4.000	0,9	111	6.500	80	120°	50.000
P29563	40	100-277	3.600	0,9	90	4.000	80	120°	35.000
P29562	40	100-277	3.600	0,9	90	6.500	80	120°	35.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



OFICINAS

INSTALACIONES
EDUCATIVASGRANDES
SUPERFICIES

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo panel de alta eficacia, con un diseño ultra delgado y moderno para iluminación en interiores, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
 - Bajo consumo de energía, un ahorro de hasta un 50% en comparación con productos de tecnologías tradicionales.
 - Tipo de montaje: Incrustar o descolgar.
 - Tipo de distribución: Directo Simétrico.
 - Color: Blanco.
- Instalación recesado en marco (marco no incluido) o colgado (no incluye guayas).

LED

PANEL INCRUSTAR SLIM RC

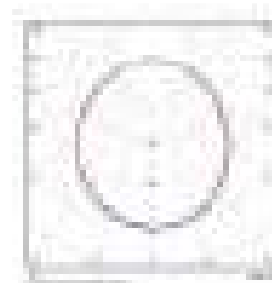
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	H(mm)	W(mm)
40W	1195	295	10



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P27916	40	100-277	3.200	>0,9	80	6.500	80	110°	30.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo panel de alta eficacia, con un diseño delgado y moderno para iluminación en interiores, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
- Bajo consumo de energía, un ahorro comparado con productos de tecnologías tradicionales.
- Tipo de montaje: Incrustar o descolgar.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Color: Blanco.
- Instalación recesado en marco (marco no incluido) o colgado (no incluye guayas).

LED
**PANEL
BACKLIT RC**

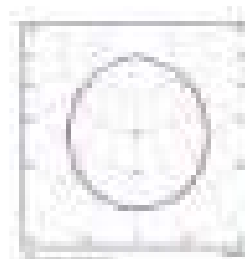
IP20



CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	L(mm)	H(mm)	W(mm)
40W	1195	295	26



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P29565	40	100-277	3.600	0,9	90	4.000	80	120°	35.000
P29564	40	100-277	3.600	0,9	90	6.500	80	120°	35.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Luminaria redonda tipo panel de alta eficacia, con un diseño ultra delgado y moderno apta para iluminación en interiores, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
- Bajo consumo de energía, un ahorro en comparación con productos de tecnologías tradicionales.
- Marco moldeado a presión con difusor opalizado.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Tipo de montaje: Incrustar (resortes incluidos).



Watt	Ø (")	Watt	Ø (")
3W	Ø 90x20	12W	Ø 170x25
6W	Ø 120x20	18W	Ø 225x25
9W	Ø 149x20	24W / 30W	Ø 300x25

LED

PANEL RD

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P27359	3	100-277	150	>0,50	50	3.000	70	120°	25.000
P27360	3	100-277	150	>0,50	50	6.500	70	120°	25.000
P26865	6	100-277	360	>0,50	60	3.000	70	120°	25.000
P26544	6	100-277	360	>0,50	60	6.500	70	120°	25.000
P24611	9	100-277	630	>0,50	70	3.000	70	120°	25.000
P24616	9	100-277	630	>0,50	70	4.000	70	120°	25.000
P24336	9	100-277	630	>0,50	70	6.500	70	120°	25.000
P24612	12	100-277	840	>0,50	70	3.000	70	120°	25.000
P24628	12	100-277	840	>0,50	70	4.000	70	120°	25.000
P24337	12	100-277	840	>0,50	70	6.500	70	120°	25.000
P24613	18	100-277	1.260	>0,50	70	3.000	70	120°	25.000
P24629	18	100-277	1.260	>0,50	70	4.000	70	120°	25.000
P24338	18	100-277	1.260	>0,50	70	6.500	70	120°	25.000
P24630	24	100-277	1.650	>0,50	69	4.000	70	120°	25.000
P24339	24	100-277	1.680	>0,50	65	6.500	70	120°	25.000
P26378	30	100-277	2.100	>0,50	70	6.500	70	120°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

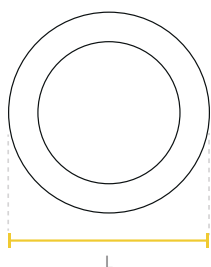


CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo aplique LED de sobreponer, diseño compacto para uso interior, proyección uniforme de luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia y difusor opalizado.
- Liviano con disipador de calor integrado.
- Alto flujo luminoso en tamaño compacto.

LED PANEL
SOBREPONER RD

IP20



Watt	Ø(mm)	W(mm)
6W	120	32
12W	170	32
18W	225	32
24W / 30W	300	32

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P26395	6	100-277	390	0,5	65	6.500	>80	120°	25.000
P26396	12	100-277	840	0,5	70	4.000	>80	120°	25.000
P27179	12	100-277	840	0,5	70	6.500	>80	120°	25.000
P26397	18	100-277	1.350	0,5	75	4.000	>80	120°	25.000
P27180	18	100-277	1.260	0,5	70	6.500	>80	120°	25.000
P26398	24	100-277	1.920	0,5	80	4.000	>80	120°	25.000
P27181	24	100-277	1.680	0,5	70	6.500	>80	120°	25.000
P26379	30	100-277	2.100	0,5	70	6.500	>80	120°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



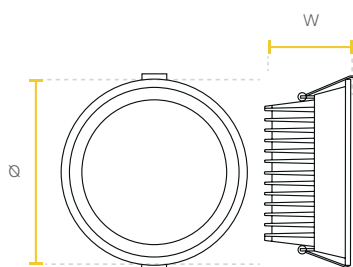
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria LED tipo bala, con un excelente ahorro de energía y reproducción de color, con haz de luz amplio para instalaciones en salas de juntas, oficinas, iluminación comercial, auditorios y salas de exhibición.
- Iluminación con bajo nivel de deslumbramiento, ambientes más confortables.
- Difusor opalizado y recesado.

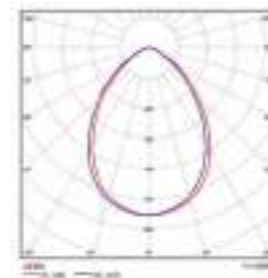
LED BALA
JUPITER

IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	W(mm)
15W	130	72
20W	165	89
30W	185	95



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P25265	15	100-277	1.400	>0,90	93	4.000	>80	70°	50.000
P25266	20	100-277	1.900	>0,90	95	4.000	>80	70°	50.000
P25267	30	100-277	2.900	>0,90	97	4.000	>80	70°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



ZONAS COMUNES



TIENDAS



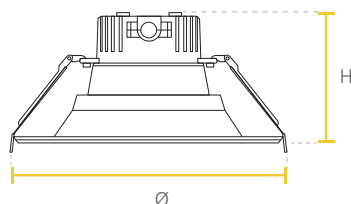
PUNTOS FIJOS EN ESCALERAS



HOTELES

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo Bala LED recesada con ajuste manual de potencia y cambio de color de temperatura, excelente reproducción de color y driver dimerizable independiente.
- Montaje de incrustar en cielo raso, con resortes de fijación.
- Proyección uniforme de la luz con bajo deslumbramiento, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD, difusor opalizado y recesado.
- Selección manual de potencias y de temperatura.
- Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación.



Watt	Ø(mm)	H(mm)
13W	209	101

LED
SYL LIGHTER CCT

TEMPERATURA Y POTENCIA AJUSTABLES

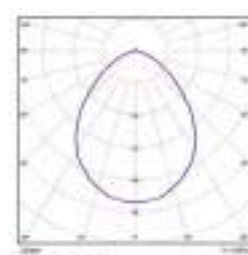


5 TEMPERATURAS DE COLOR



3 POTENCIAS DE ENTRADA

CURVA FOTOMÉTRICA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P26118	22W / 15W / 10W	100-277	1.850	>0,90	84	2700K / 3000K / 3500K / 4000K / 5000K	>90	100°	50.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



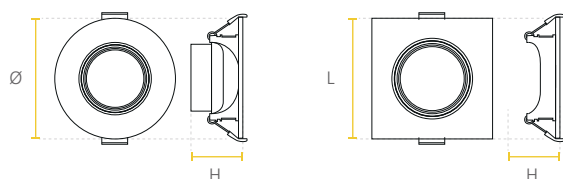
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo bala LED con driver integrado.
- Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación.
- Reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor recesado opalizado.
- Excelente confort visual.
- Alto flujo luminoso en tamaño compacto.

LED
SPOT

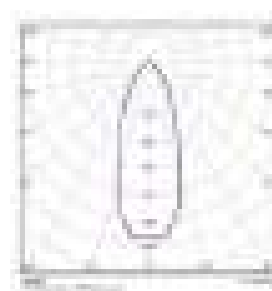
IP20

CURVA FOTOMÉTRICA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
5W / 7W	90	42
9W	118	45

Watt	L(mm)	H(mm)	W(mm)
7W	90	90	42



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P23208	5	100-240	400	0,5	80	3.000	80	38°	20.000
P23210	7	100-240	560	0,5	80	3.000	80	38°	20.000
P23211	7	100-240	560	0,5	80	6.500	80	38°	20.000
P23212	9	100-240	720	0,5	80	3.000	80	60°	20.000

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P25809	7	100-240	560	0,5	80	3.000	>80	38°	20.000
P27144	7	100-240	560	0,5	80	6.500	>80	38°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



1

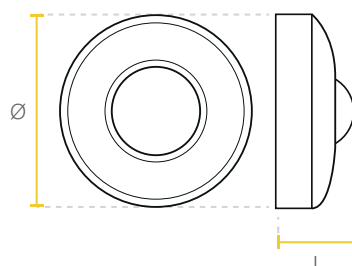
2

CARACTERÍSTICAS

- Sensores para automatización de la iluminación.
- Evita el desperdicio de energía eléctrica en espacios sin ocupante o con suficiente luz natural.
- Sensor tipo PIR, lentes de fresnel y fotocelda.
- Chasis en polímero ABS.
- Rango de luz ambiente: Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes.
- Retardo de apagado: Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos.
- Ángulo de detección de hasta 3 metros de diámetro - 360°.

SENSORES DE SOBREPONER

IP20



Versión	Ø(mm)	L(mm)
1. SENSOR SP MINI	75	27.6
2. SENSOR SP	118	55

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Capacidad máxima (W)	Tensión de operación (V)	Alcance del sensor	Tipo de montaje
P29352	1. SENSOR 360D SOBREPONER MINI	Hasta 100W LED	110-130	6m (<24°C)	Sobreponer
P29353	2. SENSOR 360D SOBREPONER	Hasta 100W LED	110-130	6m (<24°C)	Sobreponer

*Información sujeta a cambios sin previo aviso.

*El sensor requiere línea de vista directa con el usuario. Para fuente LED, el retardo de apagado debe estar ajustado al máximo.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



A modern living room interior featuring a large, dark wood-grain wall unit with a built-in television. In the foreground, there is a light-colored sofa with a dark throw blanket and a low, dark coffee table. A chandelier hangs from the ceiling. The room is brightly lit, and the overall aesthetic is contemporary.

SYLVANIA

09

**Renueva
tu espacio**
mejora tu vida.

ToLEDo



LED ToLEDo
High Wattage



LED
ToLEDo



LED ToLEDo
Dimerizable



LED ToLEDo
Sensor



LED ToLEDo
Globo

Vintage



LED ToLEDo
Slim



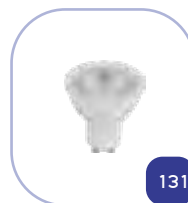
LED ToLEDo
Vintage Filament



LED Sylpendant
Vintage



LED Hi Spot
RefLED No Dim



LED Hi Spot
RefLED Dim

Cinta



LED Refled
Dim Switch



LED Cinta
RGB ECO



LED Tube
Vidrio



LED Tube
PC



LED Tube
T5

Tubos

LÁMPARAS

ILUMINACIÓN INTERIOR LED

APLICACIONES



RESIDENCIAL



ÁREAS DE DOBLE ALTURA



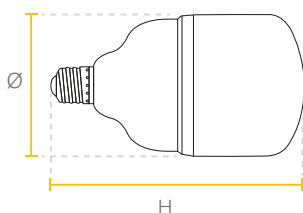
BODEGAS



TIENDAS

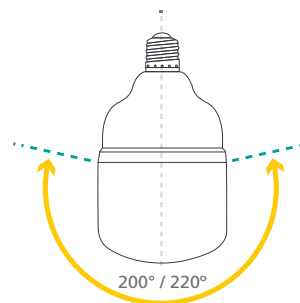
CARACTERÍSTICAS

- Lámpara LED de alta potencia y alto flujo, su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz.
- Bajo consumo, ahorra hasta el 80% de energía comparado con los bombillos incandescentes y compactos ahorradores de flujo similar.
- Diseño robusto.
- No genera radiación UV.
- Tecnología de chip LED SMD.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros Eléctricos bajo Norma IEC 62612.



Watt	Ø(mm)	H(mm)
20W	80	135
30W	100	169
40W	118	191
60W	140	242
80W / 100W	140	258

ÁNGULO DE APERTURA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Base	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P23177	20	E27	100-240	1.600	0,5	80	3.000	≥80	220°	20.000
P24890	20	E27	100-240	1.600	0,5	80	6.500	≥80	220°	20.000
P24892	30	E27	100-240	2.400	0,5	80	6.500	≥80	220°	20.000
P24893	40	E27	100-240	3.200	0,5	80	6.500	≥80	220°	20.000
P23587	60	E27	100-240	4.800	0,9	80	6.500	≥80	200°	20.000
P27256	80	E40	100-240	6.400	0,9	80	6.500	≥80	200°	20.000
P26942	100	E40	100-240	8.000	0,9	80	6.500	≥80	200°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Bombilla LED formato bulbo para iluminación doméstica, su tecnología y diseño proporciona una mejor iluminación interior.
- Ahorra hasta el 90% de energía comparado con las bombillas incandescentes.
- Cuerpo con acabado opalizado.
- Tecnología de chip LED SMD.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros eléctricos bajo Norma IEC 62612.



LED

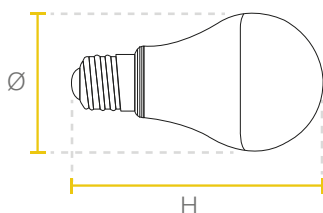
TOLEDO

IP20

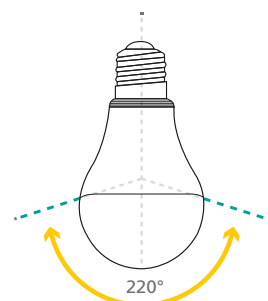


E27

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
7W / 9W	60	107
12W	60	112
15W	60	120
18W	70	120



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27619	7	100-240	600	0,5	86	6.500	>70	220°	15.000
P27620	9	100-240	750	0,5	83	3.000	>70	220°	15.000
P27621	9	100-240	800	0,5	89	6.500	>70	220°	15.000
P27631	12	100-240	960	0,5	80	3.000	>70	220°	15.000
P27632	12	100-240	1.000	0,5	83	6.500	>70	220°	15.000
P27633	15	100-240	1.200	0,5	80	3.000	>70	220°	15.000
P27634	15	100-240	1.300	0,5	87	6.500	>70	220°	15.000
P26391	18	100-240	1.440	0,5	80	3.000	>70	220°	15.000
P26104	18	100-240	1.600	0,5	80	6.500	>70	220°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED

TOLEDO DIMERIZABLE

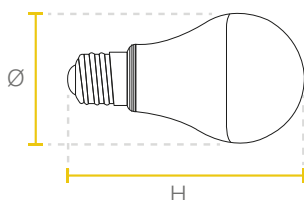
IP20



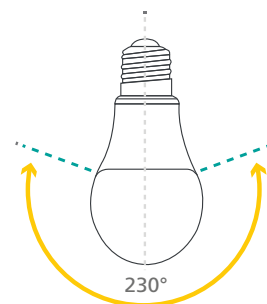
CARACTERÍSTICAS

- Bombilla LED dimerizable en formato bulbo para iluminación doméstica, su tecnología y diseño proporciona una mejor iluminación interior.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros Eléctricos bajo Norma IEC 62612.

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
10W	60	105



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27960	10	120	850	>0,6	85	3.000	>80	230°	15.000
P27961	10	120	850	>0,6	85	6.500	>80	230°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



PASILLOS Y ESCALERAS



ZONAS COMUNES



BALCONES

NUEVA
VERSIÓN

LED

CARACTERÍSTICAS

- Bombilla LED en formato bulbo con sensor de movimiento incorporado tipo radar para la iluminación doméstica, su tecnología y diseño proporciona una mejor iluminación interior generando un ahorro de energía superior gracias a su sensor de movimiento.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.

LED

TOLEDO
SENSOR

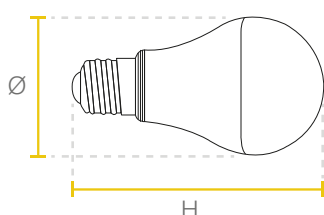
IP20



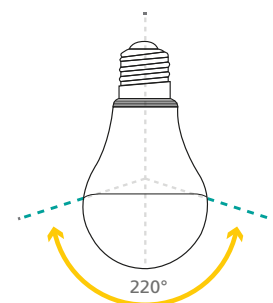
E27

NO
DIMERIZABLESENSOR DE
MOVIMIENTO

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
10W	60	118



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P29442	10	100-240	1000	0,5	100	6.500	>70	220°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES



LED

TOLEDO
GLOBO

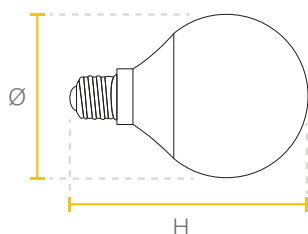
- Lámpara LED formato globo, su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz.
- Bajo consumo, ahorra hasta el 80% de energía comparado con los bombillos incandescentes de flujo similar.
- No genera radiación UV.
- Tecnología de chip LED SMD.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros Eléctricos bajo Norma IEC 62612.

IP20

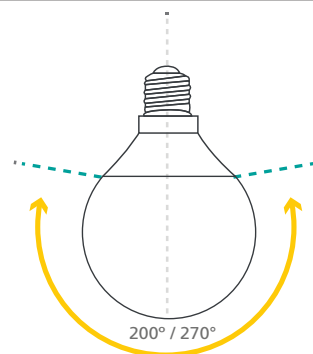
E27



ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
8.5W	95	140
15W	120	157



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P23544	8.5	100-240	806	>0,5	95	6.500	>80	200°	15.000
P27991	15	100-240	1.280	>0,5	85	3.000	>80	270°	25.000
P27992	15	100-240	1.350	>0,5	90	6.500	>80	270°	25.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Bombilla LED formato slim para iluminación doméstica, su tecnología y diseño proporciona una mejor iluminación interior.
- Ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.
- Diseño delgado.
- Cuerpo con acabado opalizado.
- Tecnología de chip LED SMD.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros eléctricos bajo Norma IEC 62612.



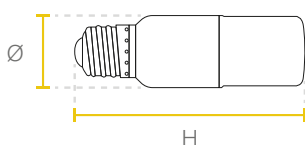
LED

TOLEDO SLIM

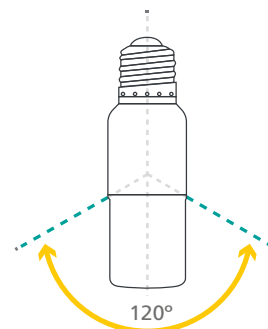
IP20



ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
5W	29.5	99.5



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27957	5	100-240	530	0,5	106	6.000	>70	120°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



LED



LED

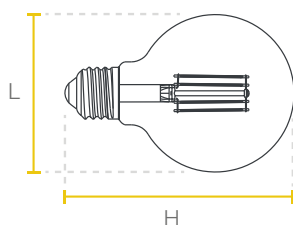
TOLEDO VINTAGE
FILAMENT

- Lámpara LED decorativa de aspecto elegante para iluminación doméstica y comercial.
- Diseño clásico.
- Cuerpo en vidrio claro.
- Tecnología filamento LED.
- Tipo de distribución: Directo Asimétrico.
- Parámetros Eléctricos bajo Norma IEC 62612.

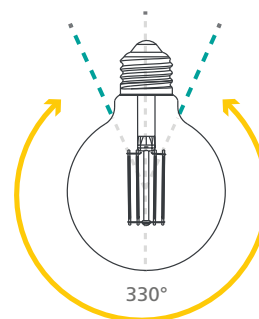
IP20



ÁNGULO DE APERTURA



Descripción	L(mm)	H(mm)
GLOBO 125	125	175



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27994	V. FILAMENT GLOBO 125	4	120	350	0,5	87	2.200	80	330°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



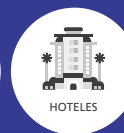
RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES

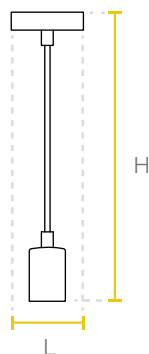
CARACTERÍSTICAS

- Luminaria decorativa colgante con base E27, diseñada para generar espacios agradables y modernos, llenos de diseño y estilo.
- Cable de 1,20 m de largo (Graduable).
- Diseño compacto y elegante.
- Fácil instalación y conexión.
- Parámetros Eléctricos bajo Norma IEC 62612.

LED

SYLPENDANT VINTAGE

IP20



Descripción	L(mm)	H(mm)
BLANCO / DORADO	10	1200

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Tensión de operación (V)	Acabado	Base	Ambiente de uso
P28018	1. SYLPENDANT VINTAGE WHITE	100-240	Blanco	E27	Interior
P28019	2. SYLPENDANT VINTAGE GOLDEN	100-240	Dorado	E27	Interior

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES



CARACTERÍSTICAS

- Lámpara LED en formato reflector PAR16 con base GU10, su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz.
- Bajo consumo, ahorra hasta el 80% de energía comparado con bombillas halógenas.
- Excelente diseño óptico.
- Tecnología de chip LED SMD.
- No genera radiación UV.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

LED HI SPOT

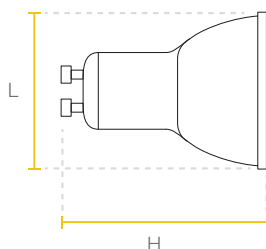
REFLED NO DIM

IP20

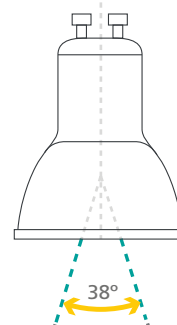
GU10



ÁNGULO DE APERTURA



Watt	L(mm)	H(mm)
5W	50	54
6W	50	55



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27665	5	100-240	350	0,4	70	3.000	80	36°	15.000
P27667	6	100-240	500	0,5	83	3.000	80	38°	15.000
P27668	6	100-240	500	0,5	83	6.500	80	38°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES



CARACTERÍSTICAS

- Lámpara LED en formato reflector PAR16 con base GU10, su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz.
- Bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas halógenas.
- Compatible con dimmers o atenuadores tipo corte de fase para LED.
- Excelente diseño óptico.
- Tecnología de chip LED SMD.
- No genera radiación UV.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

LED HI SPOT

REFLED DIM

IP20

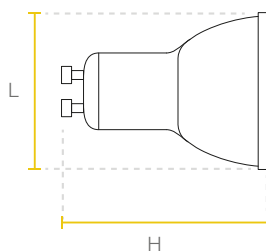


GU10

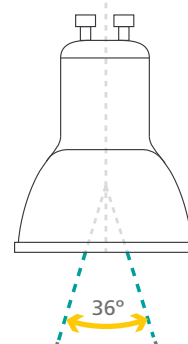


DIMERIZABLE

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	L(mm)	H(mm)
7W	50	54

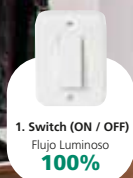


ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Atenuación	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P27669	DIMMER	7	120	460	0,9	66	3.000	80	36°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

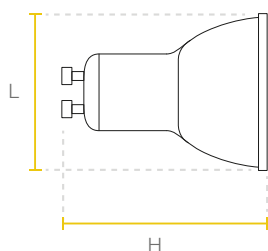
- Lámpara LED en formato reflector PAR16 con atenuación por accionamiento del interruptor.
- No requiere dimmer.
- Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz.
- Bajo consumo, ahorra hasta el 80% de energía comparado con bombillas halógenas.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.
- **Dimerizable por pasos con interruptor** (No usar dimmer o regulador).

LED

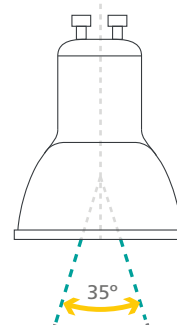
REFLED DIM SWITCH



ÁNGULO DE APERTURA



Watt	L(mm)	H(mm)
5W	50	56



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Atenuación	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P23196	INTERRUPTOR	5	100-240	450	0,5	90	3.000	80	35°	15.000
P23197	INTERRUPTOR	5	100-240	450	0,5	90	6.500	80	35°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



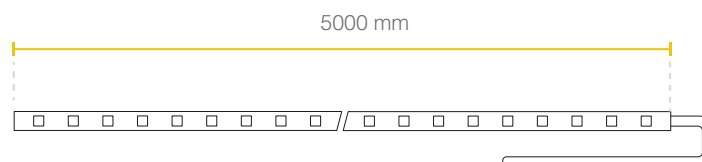
HOTELES

CARACTERÍSTICAS

- Kit cinta LED con chip integrados, versátil en el diseño de interiores, su diseño y tecnología proporciona una iluminación uniforme.
- Fácil de instalar (incluye control).
- Carrete de 5 metros.
- Tecnología de chip LED SMD.
- Instalación sobre perfil de aluminio para su correcto funcionamiento.
- Ideal para iluminación decorativa y residencial, espacios domésticos, restaurantes, entre otros.

LED

CINTA RGB ECO



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia	Tensión de operación	Flujo luminoso	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color	IRC	Ang. de apertura	Vida útil *
	(W)	(V)	(lm)			(K)			(h)
P27689	15	12	90	N/A	6	RGB	N/A	120°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Tubo T8 LED en vidrio, eficacia de hasta 89 lm/W con ahorro de energía de hasta 60% comparado con tecnología fluorescente, fácil instalación, reduce costos de mantenimiento, libre de mercurio.
- Diseño de tubo tradicional.
- Cuerpo con acabado opalizado.
- Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo.
- Tipo de distribución: Directo Asimétrico.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

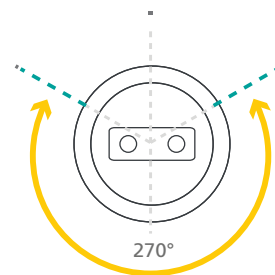
Conexión:

- Estándar (línea y neutro en un extremo).



Watt	Ø(mm)	H(mm)
9W	26	600
18W	26	1212

ÁNGULO DE APERTURA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)	Tipo de conexión
P24994	9	100-240	800	0,5	89	6.500	70	270°	20.000	ESTÁNDAR
P27900	18	100-240	1.600	0,5	89	6.500	70	270°	20.000	ESTÁNDAR

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Tubo T8 LED en policarbonato robusto y duradero, eficacia de hasta 139 lm/W, ahorro de energía de hasta 60% comparado con tecnología fluorescente, fácil instalación, reduce costos de mantenimiento, libre de mercurio.
- Diseño de tubo tradicional.
- Cuerpo con acabado opalizado.
- Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo.
- Tipo de distribución: Directo Asimétrico.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

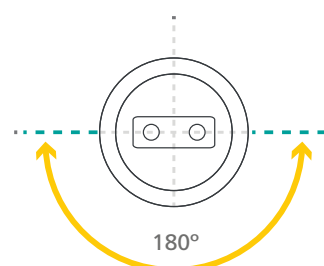
Conexión:

- Estándar (línea y neutro en un extremo).



Watt	Ø(mm)	H(mm)
18W	27	1212

ÁNGULO DE APERTURA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P25161	18	100-277	1.800	0,9	100	4.000	80	180°	40.000
P25125	18	100-277	1.800	0,9	100	6.500	80	180°	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

VERSIÓN HIGH FLUX

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil * (h)
P27145	18	100-277	2.500	0,9	139	4.000	80	180°	40.000
P23577	18	100-277	2.500	0,9	139	6.500	80	180°	40.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS

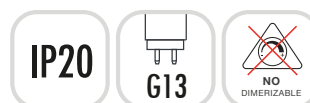
- Tubo T5 LED con eficacia de hasta 136 lm/W con ahorro de energía de hasta 60% comparado con tecnología fluorescente, fácil instalación, reduce costos de mantenimiento y es libre de mercurio.
- Diseño de tubo tradicional.
- Cuerpo con acabado opalizado.
- Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo.
- Tipo de distribución: Directo Asimétrico.

Conexión:

- Estándar (línea y neutro en un extremo).

LED

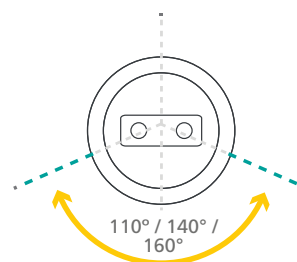
TUBE T5



ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
16W/25W	21	1163



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)	Tipo de conexión
P27608	VIDRIO+PET	25	120-277	3.400	0,9	136	6.500	80	160°	50.000	ESTÁNDAR

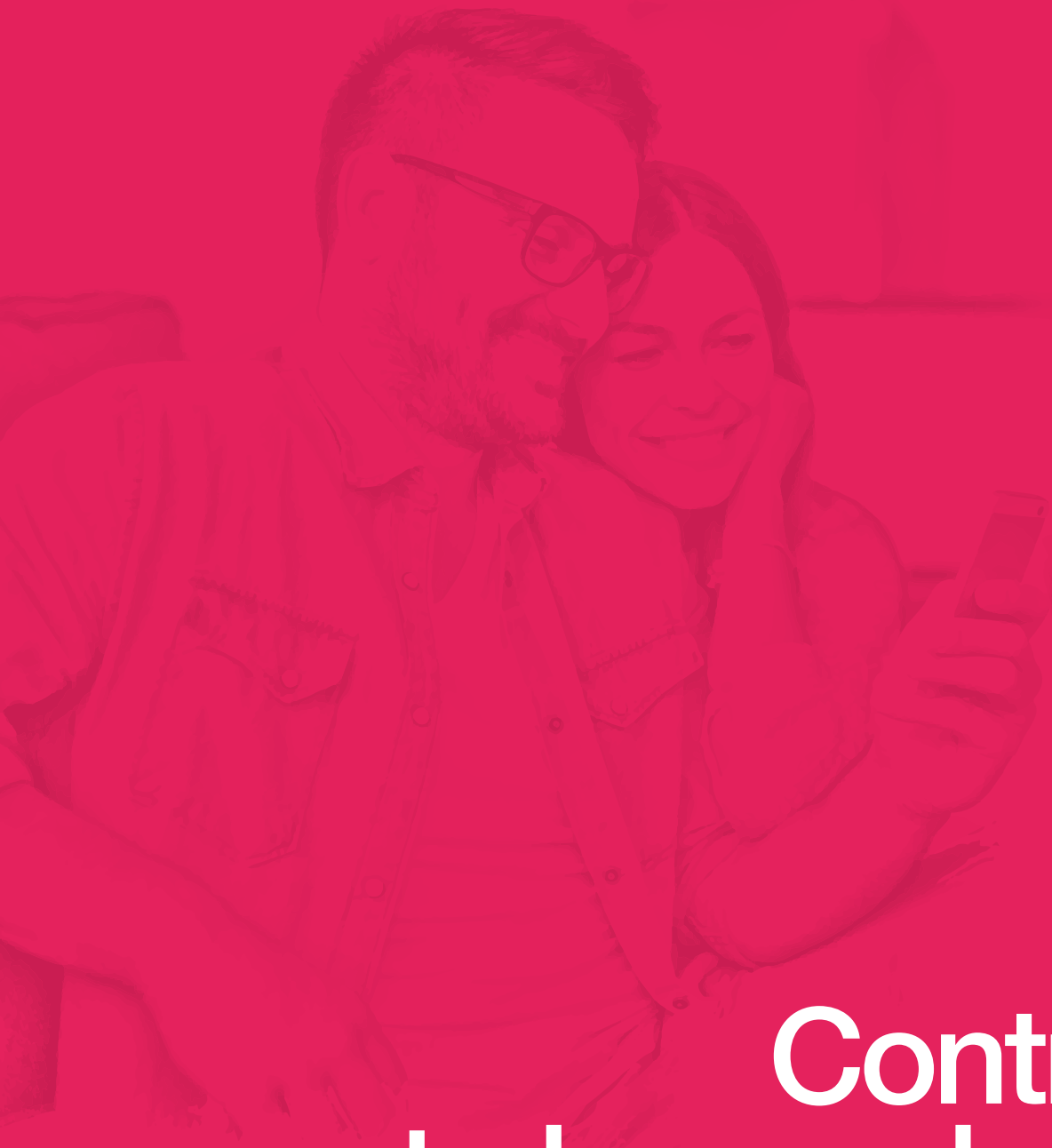
* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.



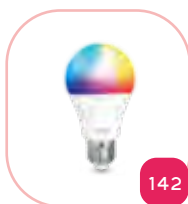
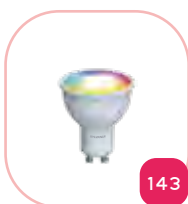
SYLVANIA

10



**Controla
tu hogar desde**
cualquier lugar.

Smart Lighting

LED ToLEDo
SmartLED RefLED
SmartLED ToLEDo
Globo SmartLED
Downlight SmartLED Cinta
Smart RGBLED Jeta
Smart

SMART LIGHTING

ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR LED



Guía de uso



Aprende a instalar
y configurar tu nuevo
Bombillo Smart.



Luminaria Wifi Inteligente Se controla mediante un telefono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color. Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.



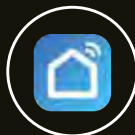
El portafolio LED Smart Sylvania puede ser controlado mediante un telefono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color. No requiere dimmer. Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet. Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz. Bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.



WIFI



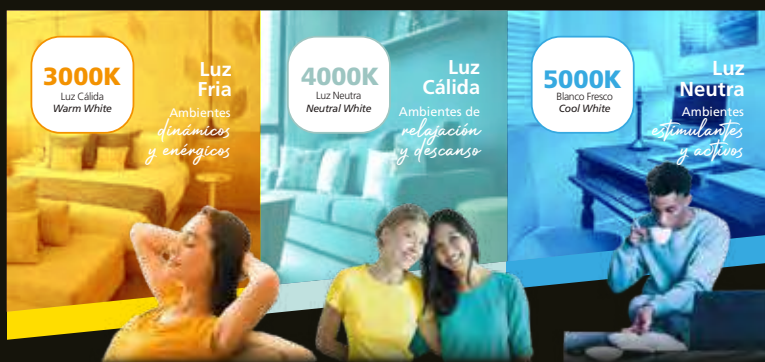
CONTROL POR CELULAR
SMARTPHONE CONTROL



COMPATIBLE CON
amazon alexa



Compatible con /
Compatible with
Google Assistant



**TOMA EL CONTROL,
ILUMINA TU HOGAR
DESDE** *cualquier lugar.*

SylSmart



APLICACIONES



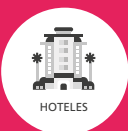
RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES

LED

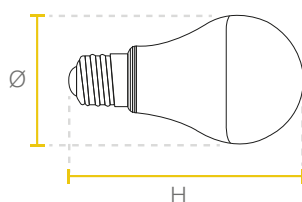


CARACTERÍSTICAS

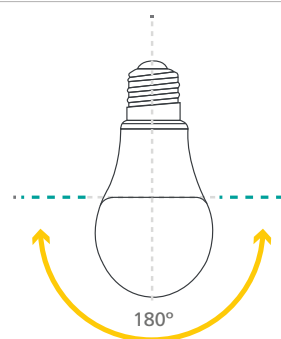
- Fuente de iluminación LED inteligente en formato bulbo.
- Se controla mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color.
- Sistema de dimerización y cambio de color del producto mediante la app.
- No requiere dimmer.
- Este producto no es compatible con sistemas de dimerización.
- Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.
- Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz, bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

LED
TOLEDO
SMART

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
9W	60	118



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil* (h)
P23863	9	120	806	>0,5	90	3.000-6.500 / RGB	>80	180°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



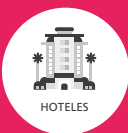
RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES



CARACTERÍSTICAS

- Fuente de iluminación LED inteligente, formato reflector GU10.
- Se controla mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color.
- Sistema de dimerización y cambio de color del producto mediante la app.
- No requiere dimmer.
- Este producto no es compatible con sistemas de dimerización.
- Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.
- Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz, bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

LED

REFLED SMART

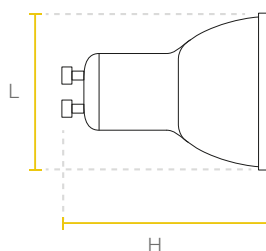


GU10

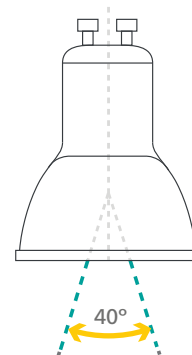
DIMERIZABLE
(solo mediante la app)CONEXIÓN
WIFICONTROL POR
SMARTPHONE

RGB

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	L(mm)	H(mm)
5W	50	54



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P23866	5	120	345	0,5	69	3.000-6.500 / RGB	80	40°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



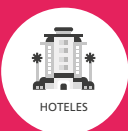
RESIDENCIAL



TIENDAS



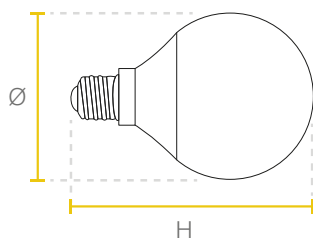
RESTAURANTES



HOTELES

CARACTERÍSTICAS

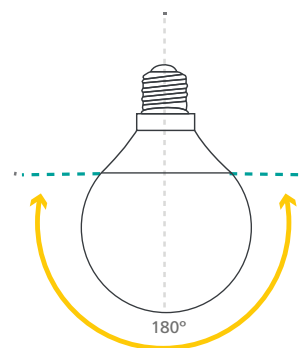
- Fuente de iluminación LED inteligente en formato globo.
- Se controla mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y (atenuar o dimerizar) el color y la temperatura de color.
- Sistema de dimerización y cambio de color del producto mediante la app.
- No requiere dimmer.
- Este producto no es compatible con sistemas de dimerización.
- Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.
- Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz, bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.



Watt	Ø(mm)	H(mm)
9W	95	140

LED
GLOBO
SMART

ÁNGULO DE APERTURA



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia >0,5	Eficacia de la luminaria 90	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura 180°	Vida útil (h)
P23864	9	120	806	>0,5	90	3.000-6.500 / RGB	>80	180°	15.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



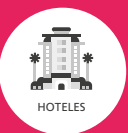
RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



HOTELES

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo downlight LED inteligente con chip integrados, versátil en el diseño de interiores, su tecnología y diseño proporciona una iluminación uniforme.
- Controlada mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color.
- No requiere dimmer.
- Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.
- Ahorra hasta el 60% de energía comparado con iluminación indirecta fluorescente.

NUEVO
PRODUCTO

LED

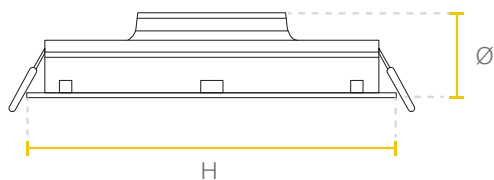


LED

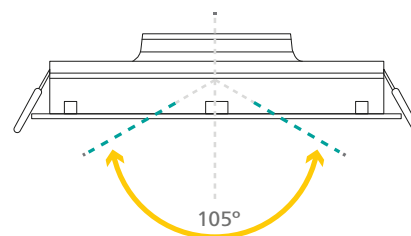
DOWNLIGHT
SMARTDIMERIZABLE
(sólo mediante la app)CONEXIÓN
WIFICONTROL POR
SMARTPHONE

RGB

ÁNGULO DE APERTURA



Watt	Ø(mm)	H(mm)
9W / 14W	95	140



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia	Tensión de operación	Flujo luminoso	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color	IRC	Ang. de apertura	Vida útil
	(W)	(V)	(lm)			(K)			(h)
P29441	18	100-240	1600	>0,5	89	3.000-6.500 / RGB	>80	105°	20.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES



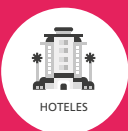
RESIDENCIAL



TIENDAS



RESTAURANTES



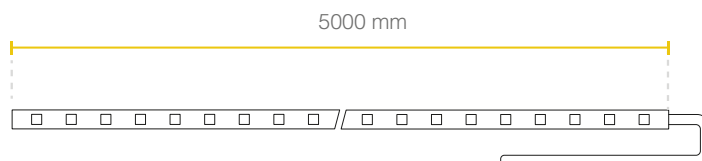
HOTELES

CARACTERÍSTICAS

- Cinta LED inteligente con chip integrados, versátil en el diseño de interiores, su tecnología y diseño proporciona una iluminación uniforme.
- Controlada mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y la temperatura de color.
- No requiere dimmer y utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet.
- Ideal para iluminación decorativa y residencial, espacios domésticos, restaurantes, hoteles, lobbies, entre otros.

NUEVO
PRODUCTO

LED

LED
CINTA
SMART RGBCompatible con /
Compatible withAmazon Alexa &
Google Assistant

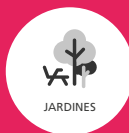
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida * útil (h)
P23970	20	12	1150	0,5	58	3.000-6.500 / RGB	N/A	120°	10.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

APLICACIONES

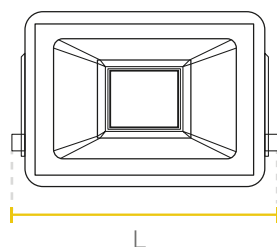
NUEVO
PRODUCTO

LED

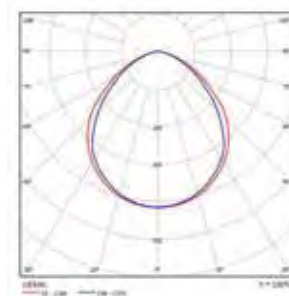


CARACTERÍSTICAS

- Luminaria tipo reflector de iluminación LED inteligente. Se controla mediante un teléfono inteligente permitiendo ajustar el flujo luminoso y (atenuar o dimerizar) el color y la temperatura de color.
 - Sistema de dimerización y cambio de color del producto mediante la app.
 - No requiere dimmer. Este producto no es compatible con sistemas de dimerización.
- Utiliza una red WIFI que debe tener acceso a internet. Su tecnología y diseño brinda una distribución uniforme de luz, bajo consumo, ahorra hasta el 90% de energía comparado con bombillas incandescentes.
- Parámetros eléctricos bajo norma IEC 62612.

LED
**JETA
SMART**

Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
20W	118	60	101



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Consumo de potencia (W)	Tensión de operación (V)	Flujo luminoso (lm)	Factor de potencia	Eficacia de la luminaria	Temp. de color (K)	IRC	Ang. de apertura	Vida útil (h)
P27124	20	120	1.800	>0,5	90	2.700-6.500 / RGB	>80	110°	30.000

* Vida útil estimada, con mantenimiento del flujo luminoso al 70% (L70), sobre luminaria completa.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.







Contáctenos

Oficinas Centrales

Global – Feilo Sylvania

Budapest, Hungría
T. +36 1 880 5900

Américas

Colombia, Perú y Venezuela

Bogotá, D.C.
T. +57 1 782 5200
F. +57 1 719 9621
servicioalcliente.co@sylvania-lighting.com

Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay y Bolivia

Buenos Aires
T. +54 11 4546 4200
F. +54 11 4546 4228

Costa Rica y el Caribe

San José
T. +506 2210 7678
F. +506 2232 8718

Ecuador

Quito
T. +593 2 281 0773
F. +593 2 281 0007

El Salvador

San Salvador
T. +503 2239 2239
F. +503 2284 9670

Guatemala

Cd. Guatemala
T. +502 2313 5300

Honduras

San Pedro Sula
T. +504 9481 7903
Tegucigalpa
T. +504 3374 1810

México

Cd. México
T. +52 55 5387 7670
F. +52 55 4627 5500

Nicaragua

Managua
T. +505 2278 6445

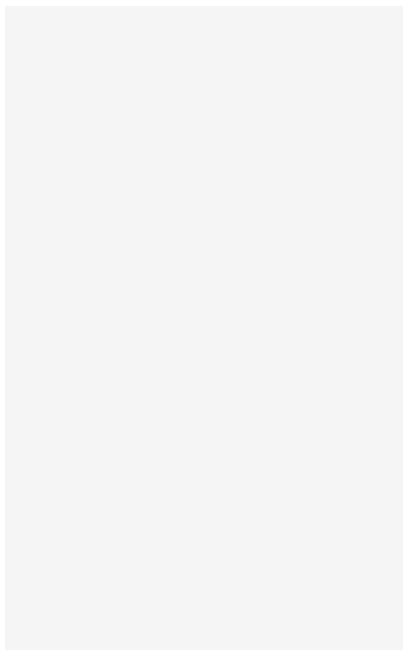
Panamá

Cd. Panamá
T. +507 360 3100
F. +507 236 1315

República Dominicana

Santo Domingo
T. +1 (809) 676 3030

SYLVANIA



Aunque se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la precisión en la compilación de los detalles técnicos de esta publicación, las especificaciones y los datos de rendimiento cambian constantemente. Por lo tanto, los detalles actuales deben consultarse con Feilo Sylvania Europe Limited.

Copyright Feilo Sylvania Europe Limited

sylvania-latam.com

sylvania-colombia.com

A Feilo Sylvania Company





ASTRAL

Ultra

Spazio

NOVA

Fuga

Características	
Producto	Interruptores manuales
Material	Perilla, base y soporte en policarbonato y placas en ABS con filtro UV
Material contacto interno	Cobre electrolítico 99.9%
Tipo	Sencillo, doble, triple, sencillo conmutable, doble conmutable, triple conmutable, pulsador de timbre sencillo, doble y tripe, interruptor sencillo + conmutable, interruptor conmutable + pulsador de timbre, interruptor sencillo + pulsador timbre, dimmer sencillo doble y triple.
Familia de productos	Astral, Ultra natural, Ultra negro, Ultra Plus, Fuga, Spazio blanco, Spazio negro mate y Nova blanco, Nova negro mate
Tensión	125V
Corriente	10A
Usos	Instalaciones eléctricas de baja tensión, para usos en redes domiciliarias, comerciales o institucionales.

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Tomacorriente Doble Genesis 15A 250V 2Polos+Tierra 50/60Hz

MWD130317544

Principal

Gama	GoPact
Tipo de Producto o Componente	Toma-salida
Outlet standard deviation	Americano
configuración de polos de salida	2P + E
presentación del dispositivo	Dispositivo completo
tipo de paquete	Flow-pack

Complementario

montaje de dispositivo	Empotrado
número de módulos	3 módulos
corriente nominal	Approved Measurement Canada sealed en 250 V AC 50/60 Hz
tono de color	Tomas y salida, estado 1 Blanco Bastidor de cubierta, estado 1 Blanco
modo de fijación	Por torni.
material	PC (policarbonato): Tomas y salida ABS (acrilonitrilo butadieno estireno): bastidor de cubierta
acabado de superficie	Tomas y salida:satinado Bastidor de cubierta:satinado
conexiones - terminales	Terminales de tornillo
calibre AWG	AWG 12
fondo empotrado	16,0 mm
profundidad saliente	9,0 mm
Ancho	75,0 mm
Altura	113,0 mm
Profundidad	25,0 mm
peso del producto	0,061 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	1,9 cm
Paquete 1 Ancho	1,4 cm
Paquete 1 Longitud	2,8 cm

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Peso del empaque (Lbs)	66,0 g
------------------------	--------

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	2
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Cumple
Regulación REACH	Declaración de REACH

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Recuperación	NA



Presente en el futuro!

FICHA TECNICA.

Toma corriente doble GFCI.



ASTRAL



Ultra



Fuga



Spazio



NOVA



Genérico

Características

Producto	Toma corriente doble GFCI
Material	Base y tapa en policarbonato, placa ABS con filtro UV.
Colores	Blanco y Negro.
Corriente nominal	20A
Tensión Nominal	125V
Familia de productos	De linea Astral, Ultra, Fuga, Spazio y Nova. Genérico
Usos	Instalaciones eléctricas de baja tensión, para usos en redes domiciliarias, comerciales o institucionales, en zonas de riesgo de choque eléctrico.
Observaciones	Para un optimo funcionamiento se recomienda máximo 3 derivaciones a tomacorriente. La toma corrientes GFCI (por sus siglas en inglés – Interruptor de circuito de falla a tierra) son dispositivos que nos protegen de las descargas eléctricas que se puedan presentar por el uso de aparatos eléctricos en nuestras casas, comercios o afines.
Contraindicaciones	Los tomacorrientes GFCI cuentan con una tarjeta electrónica que se quema por efecto del ingreso del agua, por cuanto los tomas GFCI no pueden exponerse al agua.

TERCOL



CAJA 12X12X5 TAPA DATOS GRIS

SKU CE125LX

Cajas metálicas para empalme eléctrico, tomas de energía y datos

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NTC 3475 / NTC 3278 / NTC 2050 / IEC 60439-3

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

TAPA		CAJA			Medida Knockouts C= (1/2" / 3/4") D= (1" / 1 1/4")	Peso unidad Aprox. (kg)
Largo (cm)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Prof. (cm)	Cantidad	
12.7	12.7	12	12	5	4C	0.41

CARACTERISTICAS GENERALES

Espesor lámina	Calibre 20 (0.90mm)
Pintura	Electrostática horneable libre de TGIC
Color	Gris
Accesorios	Tornillos
Protección I.P	IP2XC/ IK05 NTC 3278 Pág. 17 y 29
Tolerancias	La tolerancia en medidas es de ± 4 mm

DATOS DE SEGURIDAD

Almacenamiento Este producto debe ser almacenado en lugares secos, estibados, bajo techo y en lo posible protegidos con algún empaque.

Manipulación Manipulación: Una correcta manipulación asegura el buen estado del producto y la protección contra rayones, golpes, entre otros.

TERCOL®



¡ESCANÉAME!

RAZÓN SOCIAL: TERCOL SAS
TELÉFONO: (604) 3496440
NIT: 891301862-7
DIRECCIÓN: CALLE 29B # 56 - 26
CIUDAD: MEDELLÍN - ANTIOQUIA COLOMBIA
CORREO: SERVICIOALCLIENTE@TERCOL.COM.CO

Miniature Circuit Breakers & Residual Current Devices



LSIS

MCB & RCCB

Miniature Circuit Breakers & Residual Current Devices

The best solution for perfect safety environment,
customer satisfaction through best quality and service,
LSIS produces the world's best products.

Suitable for protection against Overload & Short Circuit(BKN, BKH, BKP, BF Series)
Ground fault & over circuit(RKP, RKS) Ground fault(RKN) Surge Protect Device(BKS)
1, 2, 3, 4 Poles & Isolator 35mm DIN-rail mounting & Plug-in types Rated voltage
230/400V Characteristics: B, C, D according to IEC 60898 for MCB Accessories:
auxiliary switch CE, KEMA, SEMKO, CQC/CCC, SABS, SASO, GOST, UL1077, SNI



Contents

04 Quick selection table

08 Main characteristics

- 08 MCB-Miniature Circuit Breakers
- 26 RCBO-Residual Current Circuit Breakers with Overcurrent Protection
- 33 RCCB-Residual Current Circuit Breakers
- 39 Isolator
- 40 60mm depth Miniature Circuit Breakers
- 42 Standard busbars

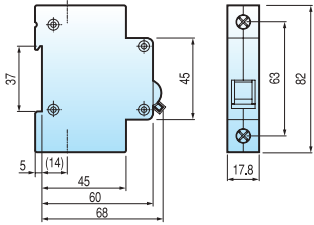
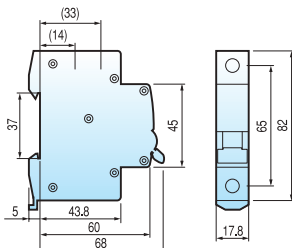
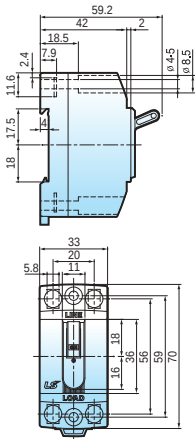
43 Characteristics curves & temperature compensation

46 Overall dimensions



Miniature Circuit Breakers

1, 2, 3 and 4pole series up to 125AF [IEC 60898, IEC 60947-2]

Type	MCB					
	BKN	BKN-c	BKN-b		BS32c	BS32d
Protection	Overload and short circuit		Overload and short circuit		Ground fault and overcurrent	
Rated current	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A		6, 10, 15, 20, 30A	10, 15, 20, 30A
Characteristic	B, C, D curve	B, C, curve	B, C, D curve			
Poles	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P			
Breaking capacity	1pole 1A ~ 63A 6kA at 230/400VAC (NF: 4.5kA)	2~4pole 1A ~ 63A 6kA at 400VAC	1pole 1A ~ 63A 10kA at 240/415VAC	2~4pole 1A ~ 63A 10kA at 415VAC	2pole 1.5kA	2.5kA
Standard	IEC 60898		IEC 60898, IEC 60947-2		IEC 60898, KS	
Approval	CCC, SABS, SEMKO CB		KEMA CB, SABS, CE, NF*		CCC	
Type of trip	Thermal magnetic release		Thermal magnetic release			
Endurance	Electrical	4,000 operations		4,000 operations		4,000 operations
	Mechanical	10,000 operations		10,000 operations		10,000 operations
Mount	On 35mm DIN rail		On 35mm DIN rail		DIN rail / Screw	
Width	17.8mm per pole		17.8mm per pole		33mm per pole	
Terminal	Lug type (Cable up to 25mm ²)	Dual type (Lug & Screw)	Lug type (Cable up to 25mm ²)		Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)	
Auxiliary switch, AX & AL Optional	 <p>1 changeover contact 6A at 240VAC, 3A at 415VAC (AX) 6A at 230VAC, 3A at 415VAC (AL) 2A at 48VDC, 1A at 125VDC Lug terminal Cable capacity 2.5mm² 9mm wide *Only for BKN</p>		 <p>1 changeover contact 6A at 240VAC, 3A at 415VAC (AX/ AL) 6A at 24VDC, 2A at 48VDC, 1A at 130VDC Lug terminal Cable capacity 0.75~2.5mm² 8.8mm wide</p>			
Dimension						
Characteristic curve	See page 45		See page 45			
Remarks						

*NF : Breaking capacity 6kA



MCB					
BKH		BKP	BF-a	BF-c	BFN
Overload and short circuit		Overload and short circuit	Overload and short circuit		Overload and short circuit
63, 80, 100, 125A		3, 6, 10, 16, 20, 25, 32A	10~100A		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50A
C, D curve		B, C, D curve			
1P, 2P, 3P, 3P+N, 4P		1P+N	1p, 2p, 3p		1p, 2p, 3p
1pole	2~4pole				
63A ~ 125A 10kA at 230/400VAC	63A ~ 125A 10kA at 400VAC	3A ~ 32A 4.5kA at 230VAC (NF: 3kA)	10A~100A 10kA at 240VAC 2.5kA at 415VAC	10A~100A 5kA at 240VAC 2.5kA at 415VAC	
IEC 60947-2		IEC 60898	IEC 60947-2		IEC 60947-2
CCC, SEMKO CB, SABS, CE		CCC, SEMKO CB, NF, SABS, CE			SEMKO CB, CE
Thermal magnetic release		Thermal magnetic release	Thermal magnetic release		Thermal magnetic release
1,500 operations		4,000 operations	1,500 operations		1,500 operations
10,000 operations		10,000 operations	10,000 operations		10,000 operations
On 35mm DIN rail		On 35mm DIN rail	Holder mounting (Bolt on with fixing brackets)		Plug-in
27mm per pole		17.8mm	25mm per pole		25mm per pole
Lug type (Cable up to 50mm ²)		Lug type (Cable up to 10mm ²)	Clamp type		Lug type (14-6 AWG.)
See page 45		See page 45	See page 46		See page 47
IEC 60947-2 (SABS)					

Residual Current Circuit Breakers

1, 2 and 4pole Series up to 125AF

Type	RCBO					
	RKP	RKS	RKS-b	RKC	32KGRc	32KGRd
Protection	Ground fault and overcurrent	Ground fault and overcurrent		Ground fault and overcurrent	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	3 (C, D curve), 6, 10, 16, 20, 25, 32A (B, C, D curve)	6, 10, 16, 20, 25, 32A (40, 50A)* (B, C curve)		6, 10, 16, 20, 25, 32A (B, C curve)	15, 20, 30A	
Rated residual current						
Operating, $I_{\Delta n}$	30, 100, 300mA (Non-adjustable)	30, 100mA (Non-adjustable)		10, 30mA (Non-adjustable)	15, 30mA (Non-adjustable)	
	Non-operating, $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$		0.5 $I_{\Delta n}$	0.5 $I_{\Delta n}$	
Poles	1P+N	1P+N		1P+N	2pole	
Rated voltage	230VAC	230VAC	240VAC	240VAC	110/240VAC	
Residual current off-time	≤0.1 sec.	≤0.3 sec.		≤0.01 sec	≤0.03 sec	
Standard	IEC 61009	IEC 61009		IEC 61009	IEC 61009, KS	
Approval	CCC, SEMKO CB, CE, SABS	SEMKO CB, CE, SABS	SEMKO CB, CE	BV CB	CCC	
Type of trip						
Ground fault	Electronic	Electronic		Electronic	Electronic	
	Overcurrent	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic	Bimetallic	
Breaking capacity	4.5kA	10kA		6kA (32A 4.5kA)	1.5kA	2.5kA
Conditional short circuit capacity	-	-		-	-	
Endurance	Electrical	4,000 operations	4,000 operations	4,000 operations	4,000 operations	
	Mechanical	10,000 operations	10,000 operations	10,000 operations	10,000 operations	
Mount	On 35mm DIN rail	On 35mm DIN rail		On 35mm DIN rail	On 35mm DIN rail / Screw	
Width	35.6mm	18mm		18mm	35mm	
Terminal	Lug type (Cable up to 10mm ²)	Lug type (Cable up to 10mm ²)		Lug type (Cable up to 10mm ²)	Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)	
Type of operation	AC	AC		A/AC	-	
Dimension						
Characteristic curve	See page 45	See page 45				

* 40, 50A are available only for RKS-b



		RCCB			Isolator
	32GRhc	32GRhc	RKN	RKN-b	BKD
	Ground fault and overcurrent		Ground fault		-
	15, 20, 30A		25, 32, 40, 63A	63AF 25, 40, 63 100AF 80, 100A	40, 50, 63, 80, 100, 125A
	15, 30mA (Non-adjustable)		30, 100, 300mA (Non-adjustable)		-
	0.5I _{Δn}		0.5I _{Δn}		-
	2pole		1P+N, 3P+N		1p, 2p, 3p, 4p
	110/220VAC		240VAC (1P+N), 240/415V (3P+N)		230/400VAC
	≤0.03 sec		≤0.1 sec		-
	KS		IEC 61008		IEC 60947-3
	-		SEMKO CB, CE, NF, SABS, CCC	SEMKO CB, CE, SABS	SABS, SEMKO CB
	Electronic		Electro-magnetic		-
	Bimetallic		N.A		-
	1.5kA	2.5kA	-		-
	-		6kA	10kA	-
	4,000 operations		4,000 operations		1,500 operations (125A 1,000 operations)
	10,000 operations		10,000 operations		10,000 operations
	On 35mm DIN rail / Screw		On 35mm DIN rail		On 35mm DIN rail
	33mm		-		17.8mm per pole
	Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)		Lug type (Cable up to 35mm ²)		Lug type (Cable up to 50mm ²)
	-		A/AC	A/AC AC	-

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting



BKP 1P+N

BKP type



Technical data

Standard	Confirming to IEC 60898
Approval	CCC, SEMKO CB, CE, SABS
Protection	Overload and short circuit
Rated current in	3, 6, 10, 16, 20, 25, 32A
Rated voltage	230VAC
Breaking capacity	4.5kA
Characteristic	B, C, D curve
Number of poles	1P+N
Type of trip	Thermal magnetic release
Type of terminal	Lug type
Terminal capacity	Cables up to 10mm ²
Installation	Mounting on 35mm DIN rail
Width	17.8mm per pole
Electrical endurance	4,000 operations

Order No.

Pole	Type	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1P+N	B curve	3A	BKP B3A	06120302R0	120	
		6A	BKP B6A	06120228R0	120	
		10A	BKP B10A	06120229R0	120	
		16A	BKP B16A	06120230R0	120	
		20A	BKP B20A	06120231R0	120	
		25A	BKP B25A	06120303R0	120	
		32A	BKP B32A	06120232R0	120	
	C curve	3A	BKP C3A	06120307R0	120	
		6A	BKP C6A	06120235R0	120	
		10A	BKP C10A	06120236R0	120	
		16A	BKP C16A	06120237R0	120	
		20A	BKP C20A	06120238R0	120	
		25A	BKP C25A	06120309R0	120	
		32A	BKP C32A	06120239R0	120	
	D curve	3A	BKP D3A	06120308R0	120	
		6A	BKP D6A	06120242R0	120	
		10A	BKP D10A	06120243R0	120	
		16A	BKP D16A	06120244R0	120	
		20A	BKP D20A	06120245R0	120	
		25A	BKP D25A	06120311R0	120	
		32A	BKP D32A	06120246R0	120	



BKN 2P

BKN type



Technical data

Standard	Confirming to IEC 60898	
Approval	CCC, SABS, SEMKO CB, CE	
Protection	Against overload and short circuit	
Rated current in	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	
Rated voltage	1pole 230/400VAC 50/60Hz	
	2, 3, 4pole 400VAC 50/60Hz	
Breaking capacity	6kA	
Characteristic	B, C, D curve	
Number of poles	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N and 4P	
Type of trip	Thermal-magnetic release	
Type of terminal	Lug type	
Terminal capacity	Cables up to 25mm ²	
Installation	Mounting on 35mm DIN rail	
Width	17.8mm per pole	
Electrical endurance		
In	1 ... 32A	40 ... 63A
Endurance	4,000 operations	4,000 operations
Max. frequency (Cycles/hour)	240	120

Optional accessories ... Auxiliary switch, AX

Composition	Consists of 1 changeover contact	
Rating	AC circuit	DC circuit
	6A at 240VAC	2A at 48VDC
	3A at 415VAC	1A at 125VDC
Type of terminal	Lug type	
Terminal capacity	Cables up to 2.5mm ²	
Width	9mm	

Optional accessories ... Auxiliary switch, AL

Composition	Consists of 1 changeover contact	
Rating	AC circuit	DC circuit
	6A at 230VAC	2A at 48VDC
	3A at 415VAC	1A at 125VDC
Type of terminal	Lug type	
Terminal capacity	Cables up to 2.5mm ²	
Width	9mm	

Attach to the left side of BKN. Possible to attach only one AX or AL.

Optional accessories ... Shunt trip device, SHT

Rated voltage (Ue)	AC 24V, AC110-415V
Operate voltage range	70-100% Ue
Width	18mm

Optional accessories ... Over/Under voltage trip device, OVT/UVT

Rated Voltage (Ue)	AC 230V
Over-voltage tripping range	280V ±5%
Under-voltage tripping range	170V ±5%
Width	18mm

Attach to the right side of BKN. Possible to attach only one SHUNT or UVT/OVT. SHT or UVT accessory are not tripped when Zero voltage.

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN type, B curve

CE 6000
3



BKN 1P

6kA at 230/400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 1P B1A	06110086R0	120	
2A	BKN 1P B2A	06110087R0	120	
3A	BKN 1P B3A	06110088R0	120	
4A	BKN 1P B4A	06110089R0	120	
6A	BKN 1P B6A	06110090R0	120	
10A	BKN 1P B10A	06110091R0	120	
13A	BKN 1P B13A	06112094R0	120	
16A	BKN 1P B16A	06110092R0	120	
20A	BKN 1P B20A	06110093R0	120	
25A	BKN 1P B25A	06110094R0	120	
32A	BKN 1P B32A	06110095R0	120	
40A	BKN 1P B40A	06110096R0	120	
50A	BKN 1P B50A	06110097R0	120	
63A	BKN 1P B63A	06110098R0	120	



BKN 1P+N

6kA at 230VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
A	BKN 1P+N B1A	06120250R0	60	
2A	BKN 1P+N B2A	06120251R0	60	
3A	BKN 1P+N B3A	06120252R0	60	
4A	BKN 1P+N B4A	06120253R0	60	
6A	BKN 1P+N B6A	06120254R0	60	
10A	BKN 1P+N B10A	06120255R0	60	
13A	BKN 1P+N B13A	06122285R0	60	
16A	BKN 1P+N B16A	06120256R0	60	
20A	BKN 1P+N B20A	06120257R0	60	
25A	BKN 1P+N B25A	06120258R0	60	
32A	BKN 1P+N B32A	06120259R0	60	
40A	BKN 1P+N B40A	06120260R0	60	
50A	BKN 1P+N B50A	06120261R0	60	
63A	BKN 1P+N B63A	06120262R0	60	



BKN 2P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 2P B1A	06120263R0	60	
2A	BKN 2P B2A	06120264R0	60	
3A	BKN 2P B3A	06120265R0	60	
4A	BKN 2P B4A	06120266R0	60	
6A	BKN 2P B6A	06120267R0	60	
10A	BKN 2P B10A	06120268R0	60	
13A	BKN 2P B13A	06122288R0	60	
16A	BKN 2P B16A	06120269R0	60	
20A	BKN 2P B20A	06120270R0	60	
25A	BKN 2P B25A	06120271R0	60	
32A	BKN 2P B32A	06120272R0	60	
40A	BKN 2P B40A	06120273R0	60	
50A	BKN 2P B50A	06120274R0	60	
63A	BKN 2P B63A	06120275R0	60	

BKN type, B curve

CE 6000
3


BKN 3P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P B1A	06130066R0	40	
2A	BKN 3P B2A	06130067R0	40	
3A	BKN 3P B3A	06130068R0	40	
4A	BKN 3P B4A	06130069R0	40	
6A	BKN 3P B6A	06130070R0	40	
10A	BKN 3P B10A	06130071R0	40	
13A	BKN 3P B13A	06130963R0	40	
16A	BKN 3P B16A	06130072R0	40	
20A	BKN 3P B20A	06130073R0	40	
25A	BKN 3P B25A	06130074R0	40	
32A	BKN 3P B32A	06130075R0	40	
40A	BKN 3P B40A	06130076R0	40	
50A	BKN 3P B50A	06130077R0	40	
63A	BKN 3P B63A	06130078R0	40	



BKN 3P+N

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P+N B1A	06140133R0	30	
2A	BKN 3P+N B2A	06140134R0	30	
3A	BKN 3P+N B3A	06140135R0	30	
4A	BKN 3P+N B4A	06140136R0	30	
6A	BKN 3P+N B6A	06140137R0	30	
10A	BKN 3P+N B10A	06140138R0	30	
13A	BKN 3P+N B13A	06141773R0	30	
16A	BKN 3P+N B16A	06140139R0	30	
20A	BKN 3P+N B20A	06140140R0	30	
25A	BKN 3P+N B25A	06140141R0	30	
32A	BKN 3P+N B32A	06140142R0	30	
40A	BKN 3P+N B40A	06140143R0	30	
50A	BKN 3P+N B50A	06140144R0	30	
63A	BKN 3P+N B63A	06140145R0	30	



BKN 4P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 4P B1A	06140146R0	30	
2A	BKN 4P B2A	06140147R0	30	
3A	BKN 4P B3A	06140148R0	30	
4A	BKN 4P B4A	06140149R0	30	
6A	BKN 4P B6A	06140150R0	30	
10A	BKN 4P B10A	06140151R0	30	
13A	BKN 4P B13A	06141776R0	30	
16A	BKN 4P B16A	06140152R0	30	
20A	BKN 4P B20A	06140153R0	30	
25A	BKN 4P B25A	06140154R0	30	
32A	BKN 4P B32A	06140155R0	30	
40A	BKN 4P B40A	06140156R0	30	
50A	BKN 4P B50A	06140157R0	30	
63A	BKN 4P B63A	06140158R0	30	



Auxiliary switch 1c contact

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
6A	BKN-AX-6A	06150002R0		
6A	BKN-AL-6A	06150004R0		

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN type, C curve

CE 6000
3



BKN 1P

6kA at 230/400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 1P C1A	06110070R0	120	
2A	BKN 1P C2A	06110071R0	120	
3A	BKN 1P C3A	06110072R0	120	
4A	BKN 1P C4A	06110073R0	120	
6A	BKN 1P C6A	06110074R0	120	
10A	BKN 1P C10A	06110075R0	120	
13A	BKN 1P C13A	06112095R0	120	
16A	BKN 1P C16A	06110076R0	120	
20A	BKN 1P C20A	06110077R0	120	
25A	BKN 1P C25A	06110078R0	120	
32A	BKN 1P C32A	06110079R0	120	
40A	BKN 1P C40A	06110080R0	120	
50A	BKN 1P C50A	06110081R0	120	
63A	BKN 1P C63A	06110082R0	120	



BKN 1P+N

6kA at 230VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
A	BKN 1P+N C1A	06120200R0	60	
2A	BKN 1P+N C2A	06120201R0	60	
3A	BKN 1P+N C3A	06120202R0	60	
4A	BKN 1P+N C4A	06120203R0	60	
6A	BKN 1P+N C6A	06120204R0	60	
10A	BKN 1P+N C10A	06120205R0	60	
13A	BKN 1P+N C13A	06122286R0	60	
16A	BKN 1P+N C16A	06120206R0	60	
20A	BKN 1P+N C20A	06120207R0	60	
25A	BKN 1P+N C25A	06120208R0	60	
32A	BKN 1P+N C32A	06120209R0	60	
40A	BKN 1P+N C40A	06120210R0	60	
50A	BKN 1P+N C50A	06120211R0	60	
63A	BKN 1P+N C63A	06120212R0	60	



BKN 2P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 2P C1A	06120213R0	60	
2A	BKN 2P C2A	06120214R0	60	
3A	BKN 2P C3A	06120215R0	60	
4A	BKN 2P C4A	06120216R0	60	
6A	BKN 2P C6A	06120217R0	60	
10A	BKN 2P C10A	06120218R0	60	
13A	BKN 2P C13A	06122289R0	60	
16A	BKN 2P C16A	06120219R0	60	
20A	BKN 2P C20A	06120220R0	60	
25A	BKN 2P C25A	06120221R0	60	
32A	BKN 2P C32A	06120222R0	60	
40A	BKN 2P C40A	06120223R0	60	
50A	BKN 2P C50A	06120224R0	60	
63A	BKN 2P C63A	06120225R0	60	

BKN type, C curve

CE 6000
3



BKN 3P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P C1A	06130050R0	40	
2A	BKN 3P C2A	06130051R0	40	
3A	BKN 3P C3A	06130052R0	40	
4A	BKN 3P C4A	06130053R0	40	
6A	BKN 3P C6A	06130054R0	40	
10A	BKN 3P C10A	06130055R0	40	
13A	BKN 3P C13A	06130964R0	40	
16A	BKN 3P C16A	06130056R0	40	
20A	BKN 3P C20A	06130057R0	40	
25A	BKN 3P C25A	06130058R0	40	
32A	BKN 3P C32A	06130059R0	40	
40A	BKN 3P C40A	06130060R0	40	
50A	BKN 3P C50A	06130061R0	40	
63A	BKN 3P C63A	06130062R0	40	



BKN 3P+N

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P+N C1A	06140104R0	30	
2A	BKN 3P+N C2A	06140105R0	30	
3A	BKN 3P+N C3A	06140106R0	30	
4A	BKN 3P+N C4A	06140107R0	30	
6A	BKN 3P+N C6A	06140108R0	30	
10A	BKN 3P+N C10A	06140109R0	30	
13A	BKN 3P+N C13A	06141774R0	30	
16A	BKN 3P+N C16A	06140110R0	30	
20A	BKN 3P+N C20A	06140111R0	30	
25A	BKN 3P+N C25A	06140112R0	30	
32A	BKN 3P+N C32A	06140113R0	30	
40A	BKN 3P+N C40A	06140114R0	30	
50A	BKN 3P+N C50A	06140115R0	30	
63A	BKN 3P+N C63A	06140116R0	30	



BKN 4P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 4P C1A	06140117R0	30	
2A	BKN 4P C2A	06140118R0	30	
3A	BKN 4P C3A	06140119R0	30	
4A	BKN 4P C4A	06140120R0	30	
6A	BKN 4P C6A	06140121R0	30	
10A	BKN 4P C10A	06140122R0	30	
13A	BKN 4P C13A	06141777R0	30	
16A	BKN 4P C16A	06140123R0	30	
20A	BKN 4P C20A	06140124R0	30	
25A	BKN 4P C25A	06140125R0	30	
32A	BKN 4P C32A	06140126R0	30	
40A	BKN 4P C40A	06140127R0	30	
50A	BKN 4P C50A	06140128R0	30	
63A	BKN 4P C63A	06140129R0	30	



Auxiliary switch 1c contact

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
6A	BKN-AX-6A	06150002R0		
6A	BKN-AL-6A	06150004R0		

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN type, D curve

CE 6000
3



BKN 1P

6kA at 230/400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 1P D1A	06110099R0	120	
2A	BKN 1P D2A	06110100R0	120	
3A	BKN 1P D3A	06110101R0	120	
4A	BKN 1P D4A	06110102R0	120	
6A	BKN 1P D6A	06110103R0	120	
10A	BKN 1P D10A	06110104R0	120	
13A	BKN 1P D13A	06112096R0	120	
16A	BKN 1P D16A	06110105R0	120	
20A	BKN 1P D20A	06110106R0	120	
25A	BKN 1P D25A	06110107R0	120	
32A	BKN 1P D32A	06110108R0	120	
40A	BKN 1P D40A	06110109R0	120	
50A	BKN 1P D50A	06110110R0	120	
63A	BKN 1P D63A	06110111R0	120	



BKN 1P+N

6kA at 230VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 1P+N D1A	06120276R0	60	
2A	BKN 1P+N D2A	06120277R0	60	
3A	BKN 1P+N D3A	06120278R0	60	
4A	BKN 1P+N D4A	06120279R0	60	
6A	BKN 1P+N D6A	06120280R0	60	
10A	BKN 1P+N D10A	06120281R0	60	
13A	BKN 1P+N D13A	06122287R0	60	
16A	BKN 1P+N D16A	06120282R0	60	
20A	BKN 1P+N D20A	06120283R0	60	
25A	BKN 1P+N D25A	06120284R0	60	
32A	BKN 1P+N D32A	06120285R0	60	
40A	BKN 1P+N D40A	06120286R0	60	
50A	BKN 1P+N D50A	06120287R0	60	
63A	BKN 1P+N D63A	06120288R0	60	



BKN 2P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 2P D1A	06120289R0	60	
2A	BKN 2P D2A	06120290R0	60	
3A	BKN 2P D3A	06120291R0	60	
4A	BKN 2P D4A	06120292R0	60	
6A	BKN 2P D6A	06120293R0	60	
10A	BKN 2P D10A	06120294R0	60	
13A	BKN 2P D13A	06122290R0	60	
16A	BKN 2P D16A	06120295R0	60	
20A	BKN 2P D20A	06120296R0	60	
25A	BKN 2P D25A	06120297R0	60	
32A	BKN 2P D32A	06120298R0	60	
40A	BKN 2P D40A	06120299R0	60	
50A	BKN 2P D50A	06120300R0	60	
63A	BKN 2P D63A	06120301R0	60	

BKN type, D curve

CE 6000
3



BKN 3P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P D1A	06130079R0	40	
2A	BKN 3P D2A	06130080R0	40	
3A	BKN 3P D3A	06130081R0	40	
4A	BKN 3P D4A	06130082R0	40	
6A	BKN 3P D6A	06130083R0	40	
10A	BKN 3P D10A	06130084R0	40	
13A	BKN 3P D13A	06130965R0	40	
16A	BKN 3P D16A	06130085R0	40	
20A	BKN 3P D20A	06130086R0	40	
25A	BKN 3P D25A	06130087R0	40	
32A	BKN 3P D32A	06130088R0	40	
40A	BKN 3P D40A	06130089R0	40	
50A	BKN 3P D50A	06130090R0	40	
63A	BKN 3P D63A	06130091R0	40	



BKN 3P+N

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 3P+N D1A	06140159R0	30	
2A	BKN 3P+N D2A	06140160R0	30	
3A	BKN 3P+N D3A	06140161R0	30	
4A	BKN 3P+N D4A	06140162R0	30	
6A	BKN 3P+N D6A	06140163R0	30	
10A	BKN 3P+N D10A	06140164R0	30	
13A	BKN 3P+N D13A	06141775R0	30	
16A	BKN 3P+N D16A	06140165R0	30	
20A	BKN 3P+N D20A	06140166R0	30	
25A	BKN 3P+N D25A	06140167R0	30	
32A	BKN 3P+N D32A	06140168R0	30	
40A	BKN 3P+N D40A	06140169R0	30	
50A	BKN 3P+N D50A	06140170R0	30	
63A	BKN 3P+N D63A	06140171R0	30	



BKN 4P

6kA at 400VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN 4P D1A	06140172R0	30	
2A	BKN 4P D2A	06140173R0	30	
3A	BKN 4P D3A	06140174R0	30	
4A	BKN 4P D4A	06140175R0	30	
6A	BKN 4P D6A	06140176R0	30	
10A	BKN 4P D10A	06140177R0	30	
13A	BKN 4P D13A	06141778R0	30	
16A	BKN 4P D16A	06140178R0	30	
20A	BKN 4P D20A	06140179R0	30	
25A	BKN 4P D25A	06140180R0	30	
32A	BKN 4P D32A	06140181R0	30	
40A	BKN 4P D40A	06140182R0	30	
50A	BKN 4P D50A	06140183R0	30	
63A	BKN 4P D63A	06140184R0	30	



Auxiliary switch 1c contact

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
6A	BKN-AX-6A	06150002R0		
6A	BKN-AL-6A	06150004R0		

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting



Certificate
Patent protection



BKN-b 2P

BKN-b type (High rupturing capacity)

CE 10000
3

Technical data

Standard	Confirming to IEC60898	
Approval	KEMA CB, SABS, CE, NF*	
Protection	Against overload and short circuit	
Rated current in	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	
Rated voltage	1pole 240/415VAC 50/60Hz 2, 3, 4pole 415VAC 50/60Hz	
Ambient temperature	-5°C to +40°C pursuant to IEC60898	
Breaking capacity	10kA	
Characteristic	B, C, D curve	
Number of poles	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N and 4P	
Type of trip	Thermal-magnetic release	
Type of terminal	Dual type (Lug & Screw)	
Terminal capacity	Cables up to 25mm ²	
Installation	Mounting on 35mm DIN rail	
Width	17.8mm per pole	
Electrical endurance		
In	1 ... 32A	40 ... 63A
Endurance	4,000 operations	4,000 operations
Max. frequency (Cycles/hour)	240	120

*NF : Breaking capacity 6kA

Influence of ambient temperature on nominal currents

Nominal current of MCB (A)	Internally resistance (mohm)	Power loss (W)	Max. impedance of impedance loop (Ohm)			Thermal correction of nominal currents				
			B	C	D	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1215.69	1.24	46.20	25.70	14.40	1.05	1	0.95	0.90	0.85
2	343.28	1.38	21.60	12.02	6.73	2.08	2	1.92	1.84	1.74
3	128.09	1.15	16.90	9.40	5.26	3.18	3	2.82	2.61	2.37
4	105.53	1.68	10.68	5.94	3.33	4.24	4	3.76	3.52	3.24
6	29.22	1.08	7.14	3.97	2.22	6.24	6	5.76	5.52	5.30
10	14.49	1.55	3.87	2.15	1.21	10.60	10	9.30	8.60	7.80
16	10.00	2.56	2.24	1.25	0.70	16.80	16	15.20	14.20	13.30
20	8.02	3.32	1.55	0.86	0.48	21.00	20	19.00	17.80	16.80
25	3.11	2.00	2.43	1.35	0.76	26.20	25	23.70	22.20	20.70
32	3.05	3.17	1.27	0.71	0.40	33.50	32	30.40	28.40	27.50
40	2.16	3.40	0.60	0.33	0.19	42.00	40	38.00	35.60	33.20
50	1.65	4.20	0.71	0.39	0.22	52.50	50	47.40	44.00	40.50
63	1.68	6.30	0.47	0.32	0.15	66.20	63	58.00	54.20	49.20



Optional accessories. SHT, OVT/UVT

SHT-b	Rated voltage (Ue)	AC 110~415V
	Operate voltage range	70~110% Ue
U/OVT-b	Rated voltage (Ue)	AC 230V
	Over-voltage tripping range	AC 280V ± 5%
	Under-voltage tripping range	AC 170V ± 5%
Electric-mechanical endurance		10,000 operations
Terminal		MS screw (cable up to 25mm ²)
Width		18mm



BKN-b type, B curve



BKN-b 1P

10kA at 240/415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P B1A	06110160R0	120	
2A	BKN-b 1P B2A	06110161R0	120	
3A	BKN-b 1P B3A	06110162R0	120	
4A	BKN-b 1P B4A	06110163R0	120	
6A	BKN-b 1P B6A	06110164R0	120	
10A	BKN-b 1P B10A	06110165R0	120	
16A	BKN-b 1P B16A	06110166R0	120	
20A	BKN-b 1P B20A	06110167R0	120	
25A	BKN-b 1P B25A	06110168R0	120	
32A	BKN-b 1P B32A	06110169R0	120	
40A	BKN-b 1P B40A	06110170R0	120	
50A	BKN-b 1P B50A	06110171R0	120	
63A	BKN-b 1P B63A	06110172R0	120	



BKN-b 1P+N

10kA at 240VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P+N B1A	06120417R0	60	
2A	BKN-b 1P+N B2A	06120418R0	60	
3A	BKN-b 1P+N B3A	06120419R0	60	
4A	BKN-b 1P+N B4A	06120420R0	60	
6A	BKN-b 1P+N B6A	06120421R0	60	
10A	BKN-b 1P+N B10A	06120422R0	60	
16A	BKN-b 1P+N B16A	06120423R0	60	
20A	BKN-b 1P+N B20A	06120424R0	60	
25A	BKN-b 1P+N B25A	06120425R0	60	
32A	BKN-b 1P+N B32A	06120426R0	60	
40A	BKN-b 1P+N B40A	06120427R0	60	
50A	BKN-b 1P+N B50A	06120428R0	60	
63A	BKN-b 1P+N B63A	06120429R0	60	



BKN-b 2P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 2P B1A	06120430R0	60	
2A	BKN-b 2P B2A	06120431R0	60	
3A	BKN-b 2P B3A	06120432R0	60	
4A	BKN-b 2P B4A	06120433R0	60	
6A	BKN-b 2P B6A	06120434R0	60	
10A	BKN-b 2P B10A	06120435R0	60	
16A	BKN-b 2P B16A	06120436R0	60	
20A	BKN-b 2P B20A	06120437R0	60	
25A	BKN-b 2P B25A	06120438R0	60	
32A	BKN-b 2P B32A	06120439R0	60	
40A	BKN-b 2P B40A	06120440R0	60	
50A	BKN-b 2P B50A	06120441R0	60	
63A	BKN-b 2P B63A	06120442R0	60	

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN-b type, B curve

CE 10000
3



BKN-b 3P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P B1A	06120443R0	40	
2A	BKN-b 3P B2A	06120444R0	40	
3A	BKN-b 3P B3A	06120445R0	40	
4A	BKN-b 3P B4A	06120446R0	40	
6A	BKN-b 3P B6A	06120447R0	40	
10A	BKN-b 3P B10A	06120448R0	40	
16A	BKN-b 3P B16A	06120449R0	40	
20A	BKN-b 3P B20A	06120450R0	40	
25A	BKN-b 3P B25A	06120451R0	40	
32A	BKN-b 3P B32A	06120452R0	40	
40A	BKN-b 3P B40A	06120453R0	40	
50A	BKN-b 3P B50A	06120454R0	40	
63A	BKN-b 3P B63A	06120455R0	40	



BKN-b 3P+N

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P+N B1A	06120456R0	30	
2A	BKN-b 3P+N B2A	06120457R0	30	
3A	BKN-b 3P+N B3A	06120458R0	30	
4A	BKN-b 3P+N B4A	06120459R0	30	
6A	BKN-b 3P+N B6A	06120460R0	30	
10A	BKN-b 3P+N B10A	06120461R0	30	
16A	BKN-b 3P+N B16A	06120462R0	30	
20A	BKN-b 3P+N B20A	06120463R0	30	
25A	BKN-b 3P+N B25A	06120464R0	30	
32A	BKN-b 3P+N B32A	06120465R0	30	
40A	BKN-b 3P+N B40A	06120466R0	30	
50A	BKN-b 3P+N B50A	06120467R0	30	
63A	BKN-b 3P+N B63A	06120468R0	30	



BKN-b 4P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 4P B1A	06120469R0	30	
2A	BKN-b 4P B2A	06120470R0	30	
3A	BKN-b 4P B3A	06120471R0	30	
4A	BKN-b 4P B4A	06120472R0	30	
6A	BKN-b 4P B6A	06120473R0	30	
10A	BKN-b 4P B10A	06120474R0	30	
16A	BKN-b 4P B16A	06120475R0	30	
20A	BKN-b 4P B20A	06120476R0	30	
25A	BKN-b 4P B25A	06120477R0	30	
32A	BKN-b 4P B32A	06120478R0	30	
40A	BKN-b 4P B40A	06120479R0	30	
50A	BKN-b 4P B50A	06120480R0	30	
63A	BKN-b 4P B63A	06120481R0	30	

BKN-b type, C curve



BKN-b 1P

10kA at 240/415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P C1A	06110173R0	120	
2A	BKN-b 1P C2A	06110174R0	120	
3A	BKN-b 1P C3A	06110175R0	120	
4A	BKN-b 1P C4A	06110176R0	120	
6A	BKN-b 1P C6A	06110177R0	120	
10A	BKN-b 1P C10A	06110178R0	120	
16A	BKN-b 1P C16A	06110179R0	120	
20A	BKN-b 1P C20A	06110180R0	120	
25A	BKN-b 1P C25A	06110181R0	120	
32A	BKN-b 1P C32A	06110182R0	120	
40A	BKN-b 1P C40A	06110183R0	120	
50A	BKN-b 1P C50A	06110184R0	120	
63A	BKN-b 1P C63A	06110185R0	120	



BKN-b 1P+N

10kA at 240VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P+N C1A	06110186R0	60	
2A	BKN-b 1P+N C2A	06110187R0	60	
3A	BKN-b 1P+N C3A	06110188R0	60	
4A	BKN-b 1P+N C4A	06110189R0	60	
6A	BKN-b 1P+N C6A	06110190R0	60	
10A	BKN-b 1P+N C10A	06110191R0	60	
16A	BKN-b 1P+N C16A	06110192R0	60	
20A	BKN-b 1P+N C20A	06110193R0	60	
25A	BKN-b 1P+N C25A	06110194R0	60	
32A	BKN-b 1P+N C32A	06110195R0	60	
40A	BKN-b 1P+N C40A	06110196R0	60	
50A	BKN-b 1P+N C50A	06110197R0	60	
63A	BKN-b 1P+N C63A	06110198R0	60	



BKN-b 2P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 2P C1A	06110199R0	60	
2A	BKN-b 2P C2A	06110200R0	60	
3A	BKN-b 2P C3A	06110201R0	60	
4A	BKN-b 2P C4A	06110202R0	60	
6A	BKN-b 2P C6A	06110203R0	60	
10A	BKN-b 2P C10A	06110204R0	60	
16A	BKN-b 2P C16A	06110205R0	60	
20A	BKN-b 2P C20A	06110206R0	60	
25A	BKN-b 2P C25A	06110207R0	60	
32A	BKN-b 2P C32A	06110208R0	60	
40A	BKN-b 2P C40A	06110209R0	60	
50A	BKN-b 2P C50A	06110210R0	60	
63A	BKN-b 2P C63A	06110211R0	60	

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN-b type, C curve

CE 10000
3



BKN-b 3P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P C1A	06110212R0	40	
2A	BKN-b 3P C2A	06110213R0	40	
3A	BKN-b 3P C3A	06110214R0	40	
4A	BKN-b 3P C4A	06110215R0	40	
6A	BKN-b 3P C6A	06110216R0	40	
10A	BKN-b 3P C10A	06110217R0	40	
16A	BKN-b 3P C16A	06110218R0	40	
20A	BKN-b 3P C20A	06110219R0	40	
25A	BKN-b 3P C25A	06110220R0	40	
32A	BKN-b 3P C32A	06110221R0	40	
40A	BKN-b 3P C40A	06110222R0	40	
50A	BKN-b 3P C50A	06110223R0	40	
63A	BKN-b 3P C63A	06110224R0	40	



BKN-b 3P+N

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P+N C1A	06110225R0	30	
2A	BKN-b 3P+N C2A	06110226R0	30	
3A	BKN-b 3P+N C3A	06110227R0	30	
4A	BKN-b 3P+N C4A	06110228R0	30	
6A	BKN-b 3P+N C6A	06110229R0	30	
10A	BKN-b 3P+N C10A	06110230R0	30	
16A	BKN-b 3P+N C16A	06110231R0	30	
20A	BKN-b 3P+N C20A	06110232R0	30	
25A	BKN-b 3P+N C25A	06110233R0	30	
32A	BKN-b 3P+N C32A	06110234R0	30	
40A	BKN-b 3P+N C40A	06110235R0	30	
50A	BKN-b 3P+N C50A	06110236R0	30	
63A	BKN-b 3P+N C63A	06110237R0	30	



BKN-b 4P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 4P C1A	06110238R0	30	
2A	BKN-b 4P C2A	06110239R0	30	
3A	BKN-b 4P C3A	06110240R0	30	
4A	BKN-b 4P C4A	06110241R0	30	
6A	BKN-b 4P C6A	06110242R0	30	
10A	BKN-b 4P C10A	06110243R0	30	
16A	BKN-b 4P C16A	06110244R0	30	
20A	BKN-b 4P C20A	06110245R0	30	
25A	BKN-b 4P C25A	06110246R0	30	
32A	BKN-b 4P C32A	06110247R0	30	
40A	BKN-b 4P C40A	06110248R0	30	
50A	BKN-b 4P C50A	06110249R0	30	
63A	BKN-b 4P C63A	06110250R0	30	

BKN-b type, D curve



BKN-b 1P

10kA at 240/415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P D1A	06110251R0	120	
2A	BKN-b 1P D2A	06110252R0	120	
3A	BKN-b 1P D3A	06110253R0	120	
4A	BKN-b 1P D4A	06110254R0	120	
6A	BKN-b 1P D6A	06110255R0	120	
10A	BKN-b 1P D10A	06110256R0	120	
16A	BKN-b 1P D16A	06110257R0	120	
20A	BKN-b 1P D20A	06110258R0	120	
25A	BKN-b 1P D25A	06110259R0	120	
32A	BKN-b 1P D32A	06110260R0	120	
40A	BKN-b 1P D40A	06110261R0	120	
50A	BKN-b 1P D50A	06110262R0	120	
63A	BKN-b 1P D63A	06110263R0	120	



BKN-b 1P+N

10kA at 240VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 1P+N D1A	06110264R0	60	
2A	BKN-b 1P+N D2A	06110265R0	60	
3A	BKN-b 1P+N D3A	06110266R0	60	
4A	BKN-b 1P+N D4A	06110267R0	60	
6A	BKN-b 1P+N D6A	06110268R0	60	
10A	BKN-b 1P+N D10A	06110269R0	60	
16A	BKN-b 1P+N D16A	06110270R0	60	
20A	BKN-b 1P+N D20A	06110271R0	60	
25A	BKN-b 1P+N D25A	06110272R0	60	
32A	BKN-b 1P+N D32A	06110273R0	60	
40A	BKN-b 1P+N D40A	06110274R0	60	
50A	BKN-b 1P+N D50A	06110275R0	60	
63A	BKN-b 1P+N D63A	06110276R0	60	



BKN-b 2P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 2P D1A	06110277R0	60	
2A	BKN-b 2P D2A	06110278R0	60	
3A	BKN-b 2P D3A	06110279R0	60	
4A	BKN-b 2P D4A	06110280R0	60	
6A	BKN-b 2P D6A	06110281R0	60	
10A	BKN-b 2P D10A	06110282R0	60	
16A	BKN-b 2P D16A	06110283R0	60	
20A	BKN-b 2P D20A	06110284R0	60	
25A	BKN-b 2P D25A	06110285R0	60	
32A	BKN-b 2P D32A	06110286R0	60	
40A	BKN-b 2P D40A	06110287R0	60	
50A	BKN-b 2P D50A	06110288R0	60	
63A	BKN-b 2P D63A	06110289R0	60	

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting

BKN-b type, D curve

CE 10000
3



BKN-b 3P



BKN-b 3P+N



BKN-b 4P

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P D1A	06110290R0	40	
2A	BKN-b 3P D2A	06110291R0	40	
3A	BKN-b 3P D3A	06110292R0	40	
4A	BKN-b 3P D4A	06110293R0	40	
6A	BKN-b 3P D6A	06110294R0	40	
10A	BKN-b 3P D10A	06110295R0	40	
16A	BKN-b 3P D16A	06110296R0	40	
20A	BKN-b 3P D20A	06110297R0	40	
25A	BKN-b 3P D25A	06110298R0	40	
32A	BKN-b 3P D32A	06110299R0	40	
40A	BKN-b 3P D40A	06110300R0	40	
50A	BKN-b 3P D50A	06110301R0	40	
63A	BKN-b 3P D63A	06110302R0	40	

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 3P+N D1A	06110303R0	30	
2A	BKN-b 3P+N D2A	06110304R0	30	
3A	BKN-b 3P+N D3A	06110305R0	30	
4A	BKN-b 3P+N D4A	06110306R0	30	
6A	BKN-b 3P+N D6A	06110307R0	30	
10A	BKN-b 3P+N D10A	06110308R0	30	
16A	BKN-b 3P+N D16A	06110309R0	30	
20A	BKN-b 3P+N D20A	06110310R0	30	
25A	BKN-b 3P+N D25A	06110311R0	30	
32A	BKN-b 3P+N D32A	06110312R0	30	
40A	BKN-b 3P+N D40A	06110313R0	30	
50A	BKN-b 3P+N D50A	06110314R0	30	
63A	BKN-b 3P+N D63A	06110315R0	30	

10kA at 415VAC

In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1A	BKN-b 4P D1A	06110316R0	30	
2A	BKN-b 4P D2A	06110317R0	30	
3A	BKN-b 4P D3A	06110318R0	30	
4A	BKN-b 4P D4A	06110319R0	30	
6A	BKN-b 4P D6A	06110320R0	30	
10A	BKN-b 4P D10A	06110321R0	30	
16A	BKN-b 4P D16A	06110322R0	30	
20A	BKN-b 4P D20A	06110323R0	30	
25A	BKN-b 4P D25A	06110324R0	30	
32A	BKN-b 4P D32A	06110325R0	30	
40A	BKN-b 4P D40A	06110326R0	30	
50A	BKN-b 4P D50A	06110327R0	30	
63A	BKN-b 4P D63A	06110328R0	30	



BKN-c 2P

BKN-c type



Technical data

Standard	Confirming to IEC 60898	
Approval	SEMKO CB	
Protection	Against overload and short circuit	
Rated current in	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A	
Rated voltage	1pole 230/400VAC 50/60Hz 2, 3, 4pole 400VAC 50/60Hz	
Breaking capacity	6kA	
Characteristic	B, C, D curve	
Number of poles	1P, 2P, 3P, 4P	
Type of trip	Thermal-magnetic release	
Type of terminal	Dual type (Lug & Screw)	
Terminal capacity	Cables up to 25mm ²	
Installation	Mounting on 35mm DIN rail	
Width	17.8mm per pole	
Electrical endurance		
In	1 ... 32A	40 ... 63A
Endurance	4,000 operations	4,000 operations
Max. frequency (Cycles/hour)	240	120

Miniature Circuit Breakers

DIN rail mounting



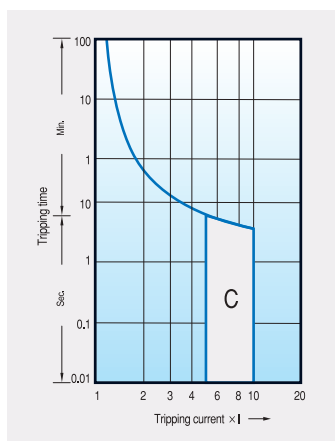
BKH 1P

BKH type (High rupturing capacity)



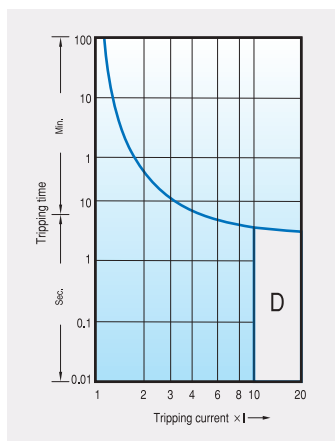
Technical data

Standard	Confirming to IEC 60947-2
Approval	CCC, SEMKO CB, CE, SABS
Protection	Overload and short circuit
Rated current in	63, 80, 100, 125A
Rated voltage	1pole 230VAC 50/60Hz 2, 3, 4pole 400VAC 50/60Hz
Breaking capacity	10kA
Characteristic	C, D curve
Number of poles	1P, 2P, 3P, 4P
Type of trip	Thermal magnetic release
Type of terminal	Lug type
Terminal capacity	Cables up to 50mm ²
Installation	Mounting on 35mm DIN rail
Width	27mm per pole
Electrical endurance	1,500 operations



C curve

Type	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1P	63A	BKH 1P C63A	06110329R0	72	
	80A	BKH 1P C80A	06110330R0	72	
	100A	BKH 1P C100A	06110331R0	72	
	125A	BKH 1P C125A	06110332R0	72	
2P	63A	BKH 2P C63A	06110337R0	36	
	80A	BKH 2P C80A	06110338R0	36	
	100A	BKH 2P C100A	06110339R0	36	
	125A	BKH 2P C125A	06110340R0	36	
3P	63A	BKH 3P C63A	06110345R0	24	
	80A	BKH 3P C80A	06110346R0	24	
	100A	BKH 3P C100A	06110347R0	24	
	125A	BKH 3P C125A	06110348R0	24	
4P	63A	BKH 4P C63A	06110361R0	18	
	80A	BKH 4P C80A	06110362R0	18	
	100A	BKH 4P C100A	06110363R0	18	
	125A	BKH 4P C125A	06110364R0	18	



D curve

Type	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
1P	63A	BKH 1P D63A	06110333R0	72	
	80A	BKH 1P D80A	06110334R0	72	
	100A	BKH 1P D100A	06110335R0	72	
	125A	BKH 1P D125A	06110336R0	72	
2P	63A	BKH 2P D63A	06110341R0	36	
	80A	BKH 2P D80A	06110342R0	36	
	100A	BKH 2P D100A	06110343R0	36	
	125A	BKH 2P D125A	06110344R0	36	
3P	63A	BKH 3P D63A	06110349R0	24	
	80A	BKH 3P D80A	06110350R0	24	
	100A	BKH 3P D100A	06110351R0	24	
	125A	BKH 3P D125A	06110352R0	24	
4P	63A	BKH 4P D63A	06110365R0	18	
	80A	BKH 4P D80A	06110366R0	18	
	100A	BKH 4P D100A	06110367R0	18	
	125A	BKH 4P D125A	06110368R0	18	

BFN type



BFN

Technical data

Standard	IEC 60947-2
Approval	SEMKO CB, CE
Protection	Overload and short circuit
Rated current	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A
Rated voltage	1pole 10kA at 230VAC 2, 3pole 10kA at 400VAC
Breaking capacity	10kA
Number of poles	1, 2, 3pole
Type of trip	Thermal magnetic release
Type of terminal	Lug type (14-6 AWG.)
Installation	Plug-in
Width	60mm
Slot	56mm
Accessory	Not available



BFN 10kA at 230/400VAC

1pole				
In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
5A	BFN 1P 5A	06110704R0	120	
10A	BFN 1P 10A	06110705R0	120	
15A	BFN 1P 15A	06110706R0	120	
20A	BFN 1P 20A	06110707R0	120	
30A	BFN 1P 30A	06110708R0	120	
40A	BFN 1P 40A	06110709R0	120	
50A	BFN 1P 50A	06110711R0	120	
Weight/pc		0.14kg		



2pole				
In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
5A	BFN 2P 5A	06120681R0	60	
10A	BFN 2P 10A	06120682R0	60	
15A	BFN 2P 15A	06120683R0	60	
20A	BFN 2P 20A	06120684R0	60	
30A	BFN 2P 30A	06120685R0	60	
40A	BFN 2P 40A	06120686R0	60	
50A	BFN 2P 50A	06120687R0	60	
Weight/pc		0.29kg		



3pole				
In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
5A	BFN 3P 5A	06130239R0	40	
10A	BFN 3P 10A	06130240R0	40	
15A	BFN 3P 15A	06130241R0	40	
20A	BFN 3P 20A	06130242R0	40	
30A	BFN 3P 30A	06130243R0	40	
40A	BFN 3P 40A	06130244R0	40	
50A	BFN 3P 50A	06130245R0	40	
Weight/pc		0.43kg		

Residual Current Circuit Breakers With Overcurrent Protection

DIN rail mounting



Certificate



RKP 1P+N

BKP type

Technical data

Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	3 (C, D curve), 6, 10, 16, 20, 25, 32A (B, C, D curve)	
Rated residual current	30, 100, 300mA (Non-adjustable)	
Operating, $I_{\Delta n}$	Non-operating, $I_{\Delta no}$	$0.5I_{\Delta n}$
	Number of poles	1P+N
Rated voltage	230VAC	
Residual current off-time	≤ 0.1 sec.	
Standard	IEC 61009	
Approval	CCC, SEMKO CB, CE, SABS	
Type of trip	Ground fault	Electronic
	Overcurrent	Thermal-magnetic
Breaking capacity	4.5kA	
Electrical endurance	4,000 operations	
Mount	On 35mm DIN rail	
Width	9mm per pole	
Terminal	Lug type (Cable up to 10mm ²)	

RKP B curve

In	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3A	30mA	Not applicable	Not applicable	Not applicable
	100mA	Not applicable	Not applicable	Not applicable
	300mA	Not applicable	Not applicable	Not applicable
6A	30mA	RKP 1P+N B6A 30mA	06220123R0	60
	100mA	RKP 1P+N B6A 100mA	06220124R0	60
	300mA	RKP 1P+N B6A 300mA	06220125R0	60
10A	30mA	RKP 1P+N B10A 30mA	06220127R0	60
	100mA	RKP 1P+N B10A 100mA	06220128R0	60
	300mA	RKP 1P+N B10A 300mA	06220129R0	60
16A	30mA	RKP 1P+N B16A 30mA	06220131R0	60
	100mA	RKP 1P+N B16A 100mA	06220132R0	60
	300mA	RKP 1P+N B16A 300mA	06220133R0	60
20A	30mA	RKP 1P+N B20A 30mA	06220135R0	60
	100mA	RKP 1P+N B20A 100mA	06220136R0	60
	300mA	RKP 1P+N B20A 300mA	06220137R0	60
25A	30mA	RKP 1P+N B25A 30mA	06220139R0	60
	100mA	RKP 1P+N B25A 100mA	06220140R0	60
	300mA	RKP 1P+N B25A 300mA	06220141R0	60
32A	30mA	RKP 1P+N B32A 30mA	06220143R0	60
	100mA	RKP 1P+N B32A 100mA	06220144R0	60
	300mA	RKP 1P+N B32A 300mA	06220145R0	60



Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101



RKP 1P+N

RKP type

RKP C curve

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3A	30mA	RKP 1P+N C3A 30mA	06220147R0	60
	100mA	RKP 1P+N C3A 100mA	06220148R0	60
	300mA	RKP 1P+N C3A 300mA	06220149R0	60
6A	30mA	RKP 1P+N C6A 30mA	06220151R0	60
	100mA	RKP 1P+N C6A 100mA	06220152R0	60
	300mA	RKP 1P+N C6A 300mA	06220153R0	60
10A	30mA	RKP 1P+N C10A 30mA	06220155R0	60
	100mA	RKP 1P+N C10A 100mA	06220156R0	60
	300mA	RKP 1P+N C10A 300mA	06220157R0	60
16A	30mA	RKP 1P+N C16A 30mA	06220159R0	60
	100mA	RKP 1P+N C16A 100mA	06220160R0	60
	300mA	RKP 1P+N C16A 300mA	06220161R0	60
20A	30mA	RKP 1P+N C20A 30mA	06220163R0	60
	100mA	RKP 1P+N C20A 100mA	06220164R0	60
	300mA	RKP 1P+N C20A 300mA	06220165R0	60
25A	30mA	RKP 1P+N C25A 30mA	06220167R0	60
	100mA	RKP 1P+N C25A 100mA	06220168R0	60
	300mA	RKP 1P+N C25A 300mA	06220169R0	60
32A	30mA	RKP 1P+N C32A 30mA	06220171R0	60
	100mA	RKP 1P+N C32A 100mA	06220172R0	60
	300mA	RKP 1P+N C32A 300mA	06220173R0	60

RKP D curve



In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3A	30mA	RKP 1P+N D3A 30mA	06220175R0	60
	100mA	RKP 1P+N D3A 100mA	06220176R0	60
	300mA	RKP 1P+N D3A 300mA	06220177R0	60
6A	30mA	RKP 1P+N D6A 30mA	06220179R0	60
	100mA	RKP 1P+N D6A 100mA	06220180R0	60
	300mA	RKP 1P+N D6A 300mA	06220181R0	60
10A	30mA	RKP 1P+N D10A 30mA	06220183R0	60
	100mA	RKP 1P+N D10A 100mA	06220184R0	60
	300mA	RKP 1P+N D10A 300mA	06220185R0	60
16A	30mA	RKP 1P+N D16A 30mA	06220187R0	60
	100mA	RKP 1P+N D16A 100mA	06220188R0	60
	300mA	RKP 1P+N D16A 300mA	06220189R0	60
20A	30mA	RKP 1P+N D10A 30mA	06220191R0	60
	100mA	RKP 1P+N D10A 100mA	06220192R0	60
	300mA	RKP 1P+N D10A 300mA	06220193R0	60
25A	30mA	RKP 1P+N D25A 30mA	06220195R0	60
	100mA	RKP 1P+N D25A 100mA	06220196R0	60
	300mA	RKP 1P+N D25A 300mA	06220197R0	60
32A	30mA	RKP 1P+N D32A 30mA	06220199R0	60
	100mA	RKP 1P+N D32A 100mA	06220200R0	60
	300mA	RKP 1P+N D32A 300mA	06220201R0	60

Residual Current Circuit Breakers with Overcurrent Protection

DIN rail mounting



RKS 1+N

RKS type

Technical data

Standard	Confirming to IEC 61009	
Approval	SEMKO CB, CE, SABS	
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	6, 10, 16, 20, 25, 32A	
Rated voltage	230VAC	
Breaking capacity	10kA	
Characteristic	B, C Curve	
Rated residual operating current	30,100mA	
Number of poles	1P+N	
Type of trip	Ground fault	Electronic
	Overcurrent	Thermal-magnetic
Terminal	Lug type (Cables up to 10mm ²)	
Mount	35mm DIN rail	
Width	18mm	
Electrical endurance	4,000 operations	

RKS B Curve

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	30mA	RKS 1P+N B6A 30mA	06220395R0	50
	100mA	RKS 1P+N B6A 100mA	06220396R0	50
10A	30mA	RKS 1P+N B10A 30mA	06220397R0	50
	100mA	RKS 1P+N B10A 100mA	06220398R0	50
16A	30mA	RKS 1P+N B16A 30mA	06220399R0	50
	100mA	RKS 1P+N B16A 100mA	06220400R0	50
20A	30mA	RKS 1P+N B20A 30mA	06220401R0	50
	100mA	RKS 1P+N B20A 100mA	06220402R0	50
25A	30mA	RKS 1P+N B25A 30mA	06220403R0	50
	100mA	RKS 1P+N B25A 100mA	06220404R0	50
32A	30mA	RKS 1P+N B32A 30mA	06220405R0	50
	100mA	RKS 1P+N B32A 100mA	06220406R0	50

RKS C Curve

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	30mA	RKS 1P+N C6A 30mA	06220407R0	50
	100mA	RKS 1P+N C6A 100mA	06220408R0	50
10A	30mA	RKS 1P+N C10A 30mA	06220409R0	50
	100mA	RKS 1P+N C10A 100mA	06220410R0	50
16A	30mA	RKS 1P+N C16A 30mA	06220411R0	50
	100mA	RKS 1P+N C16A 100mA	06220412R0	50
20A	30mA	RKS 1P+N C20A 30mA	06220413R0	50
	100mA	RKS 1P+N C20A 100mA	06220414R0	50
25A	30mA	RKS 1P+N C25A 30mA	06220415R0	50
	100mA	RKS 1P+N C25A 100mA	06220416R0	50
32A	30mA	RKS 1P+N C32A 30mA	06220417R0	50
	100mA	RKS 1P+N C32A 100mA	06220418R0	50



RKS-b 1+N

RKS-b type

Technical data

Standard	Confirming to IEC 61009	
Approval	SEMKO CB, CE	
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50A	
Rated voltage	240VAC	
Breaking capacity	10kA	
Characteristic	B, C Curve	
Rated residual operating current	30,100mA	
Number of poles	1P+N	
Type of trip	Ground fault	Electronic
	Overcurrent	Thermal-magnetic
Terminal	Lug type (Cables up to 10mm ²)	
Mount	35mm DIN rail	
Width	18mm	
Electrical endurance	4,000 operations	

RKS B Curve

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	30mA	RKS-b 1P+N C6A 30mA	06220615R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C6A 100mA	06220616R0	50
10A	30mA	RKS-b 1P+N C10A 30mA	06220617R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C10A 100mA	06220618R0	50
16A	30mA	RKS-b 1P+N C16A 30mA	06220619R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C16A 100mA	06220620R0	50
20A	30mA	RKS-b 1P+N C20A 30mA	06220621R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C20A 100mA	06220622R0	50
25A	30mA	RKS-b 1P+N C25A 30mA	06220623R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C25A 100mA	06220624R0	50
32A	30mA	RKS-b 1P+N C32A 30mA	06220625R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C32A 100mA	06220626R0	50
40A	30mA	RKS-b 1P+N C40A 30mA	06220627R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C40A 100mA	06220628R0	50
50A	30mA	RKS-b 1P+N C50A 30mA	06220629R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C50A 100mA	06220630R0	50

RKS C Curve

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	30mA	RKS-b 1P+N C6A 30mA	06220647R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C6A 100mA	06220648R0	50
10A	30mA	RKS-b 1P+N C10A 30mA	06220649R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C10A 100mA	06220650R0	50
16A	30mA	RKS-b 1P+N C16A 30mA	06220651R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C16A 100mA	06220652R0	50
20A	30mA	RKS-b 1P+N C20A 30mA	06220653R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C20A 100mA	06220654R0	50
25A	30mA	RKS-b 1P+N C25A 30mA	06220655R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C25A 100mA	06220656R0	50
32A	30mA	RKS-b 1P+N C32A 30mA	06220657R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C32A 100mA	06220658R0	50
40A	30mA	RKS-b 1P+N C40A 30mA	06220659R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C40A 100mA	06220660R0	50
50A	30mA	RKS-b 1P+N C50A 30mA	06220661R0	50
	100mA	RKS-b 1P+N C50A 100mA	06220662R0	50

Residual Current Circuit Breakers with Overcurrent Protection

DIN rail mounting



RKC 1+N

RKC type

Technical data

Standard	Confirming to IEC 61009	
Approval	BV CB	
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	6, 10, 16, 20, 25, 32A	
Rated voltage	240VAC	
Breaking capacity	6kA (32A 4.5kA)	
Characteristic	B, C Curve	
Rated residual operating current	10, 30mA	
Number of poles	1P+N	
Type of trip	Ground fault	Electronic
	Overcurrent	Thermal-magnetic
Terminal	Lug type (Cables up to 10mm ²)	
Mount	35mm DIN rail	
Width	18mm	
Electrical endurance	4,000 operations	

RKC B Curve AC type new ROGY

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	10mA	RKC 1P+N B6A 10mA 6kA	06221020R0	12
	30mA	RKC 1P+N B6A 30mA 6kA	06221026R0	12
10A	10mA	RKC 1P+N B10A 10mA 6kA	06221021R0	12
	30mA	RKC 1P+N B10A 30mA 6kA	06221027R0	12
16A	10mA	RKC 1P+N B16A 10mA 6kA	06221022R0	12
	30mA	RKC 1P+N B16A 30mA 6kA	06221028R0	12
20A	10mA	RKC 1P+N B20A 10mA 6kA	06221023R0	12
	30mA	RKC 1P+N B20A 30mA 6kA	06221029R0	12
25A	10mA	RKC 1P+N B25A 10mA 6kA	06221024R0	12
	30mA	RKC 1P+N B25A 30mA 6kA	06221030R0	12
32A	10mA	RKC 1P+N B32A 10mA 4.5kA	06221025R0	12
	30mA	RKC 1P+N B32A 30mA 4.5kA	06221031R0	12

RKC C Curve AC type new ROGY

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	10mA	RKC 1P+N C6A 10mA 6kA	06221032R0	12
	30mA	RKC 1P+N C6A 30mA 6kA	06221038R0	12
10A	10mA	RKC 1P+N C10A 10mA 6kA	06221033R0	12
	30mA	RKC 1P+N C10A 30mA 6kA	06221039R0	12
16A	10mA	RKC 1P+N C16A 10mA 6kA	06221034R0	12
	30mA	RKC 1P+N C16A 30mA 6kA	06221040R0	12
20A	10mA	RKC 1P+N C20A 10mA 6kA	06221035R0	12
	30mA	RKC 1P+N C20A 30mA 6kA	06221041R0	12
25A	10mA	RKC 1P+N C25A 10mA 6kA	06221036R0	12
	30mA	RKC 1P+N C25A 30mA 6kA	06221042R0	12
32A	10mA	RKC 1P+N C32A 10mA 4.5kA	06221037R0	12
	30mA	RKC 1P+N C32A 30mA 4.5kA	06221043R0	12



RKC 1+N

RKC type

RKC B Curve A type new ROGY

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	10mA	RKC 1P+N B6A 10mA 6kA	06221044R0	12
	30mA	RKC 1P+N B6A 30mA 6kA	06221050R0	12
10A	10mA	RKC 1P+N B10A 10mA 6kA	06221045R0	12
	30mA	RKC 1P+N B10A 30mA 6kA	06221051R0	12
16A	10mA	RKC 1P+N B16A 10mA 6kA	06221046R0	12
	30mA	RKC 1P+N B16A 30mA 6kA	06221052R0	12
20A	10mA	RKC 1P+N B20A 10mA 6kA	06221047R0	12
	30mA	RKC 1P+N B20A 30mA 6kA	06221053R0	12
25A	10mA	RKC 1P+N B25A 10mA 6kA	06221048R0	12
	30mA	RKC 1P+N B25A 30mA 6kA	06221054R0	12
32A	10mA	RKC 1P+N B32A 10mA 4.5kA	06221049R0	12
	30mA	RKC 1P+N B32A 30mA 4.5kA	06221055R0	12

RKC C Curve A type new ROGY

In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
6A	10mA	RKC 1P+N C6A 10mA 6kA	06221056R0	12
	30mA	RKC 1P+N C6A 30mA 6kA	06221062R0	12
10A	10mA	RKC 1P+N C10A 10mA 6kA	06221057R0	12
	30mA	RKC 1P+N C10A 30mA 6kA	06221063R0	12
16A	10mA	RKC 1P+N C16A 10mA 6kA	06221058R0	12
	30mA	RKC 1P+N C16A 30mA 6kA	06221064R0	12
20A	10mA	RKC 1P+N C20A 10mA 6kA	06221059R0	12
	30mA	RKC 1P+N C20A 30mA 6kA	06221065R0	12
25A	10mA	RKC 1P+N C25A 10mA 6kA	06221060R0	12
	30mA	RKC 1P+N C25A 30mA 6kA	06221066R0	12
32A	10mA	RKC 1P+N C32A 10mA 4.5kA	06221061R0	12
	30mA	RKC 1P+N C32A 30mA 4.5kA	06221067R0	12

Residual Current Circuit Breakers with Overcurrent Protection

DIN rail & Screw type



Certificate



32KGRc/d

KGR type

Technical data

Type	32KGRc	32KGRd
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	15, 20, 30A	
Rated residual current		
Operating, $I_{\Delta n}$	15, 30mA (Non-adjustable)	
Non-operating, $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$	
Number of poles	2pole	
Rated voltage	110/220VAC	
Residual current off-time	≤ 0.03 sec.	
Standard	IEC 61009, KS	
Approval	CCC CB	
Type of trip		
Ground fault	Electronic	
Overcurrent	Bimetallic	
Breaking capacity	1.5kA	2.5kA
Electrical endurance	4,000 operations	
Mount	On 35mm DIN rail	
Width	35mm	
Terminal	Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)	

32KGRc type

In	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
15A	15mA	32KGRc 15A 15mA 0.03S	0750000400	60
	30mA	32KGRc 15A 30mA 0.03S	0750000100	60
20A	15mA	32KGRc 20A 15mA 0.03S	0750000500	60
	30mA	32KGRc 20A 30mA 0.03S	0750000200	60
30A	15mA	32KGRc 30A 15mA 0.03S	0750000600	60
	30mA	32KGRc 30A 30mA 0.03S	0750000300	60

32KGRd type

In	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
15A	15mA	32KGRd 15A 15mA 0.03S	0748001000	60
	30mA	32KGRd 15A 30mA 0.03S	0748001100	60
20A	15mA	32KGRd 20A 15mA 0.03S	0748001200	60
	30mA	32KGRd 20A 30mA 0.03S	0748001300	60
30A	15mA	32KGRd 30A 15mA 0.03S	0748001400	60
	30mA	32KGRd 30A 30mA 0.03S	0748001500	60



Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101

Residual Current Circuit Breakers

DIN rail & Screw type

Miniature Circuit Breakers &
Residual Current Devices



32KGRc/d

GRh type

Technical data

Type	32GRhc	32GRhd
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	15, 20, 30A	
Rated residual current		
Operating, $I_{\Delta n}$	15, 30mA (Non-adjustable)	
Non-operating, $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$	
Number of poles	2pole	
Rated voltage	110/220VAC	
Residual current off-time	≤ 0.03 sec.	
Standard	KS	
Type of trip		
Ground fault	Electronic	
Overcurrent	Bimetallic	
Breaking capacity	1.5kA	2.5kA
Electrical endurance	4,000 operations	
Mount	On 35mm DIN rail	
Width	35mm	
Terminal	Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)	

Residual Current Circuit Breakers with Overcurrent Protection

DIN rail & Screw type



Certificate



BS32c/d

BS type

Technical data

Type	BS32c	BS32d
Protection	Ground fault and overcurrent	
Rated current in	6, 10, 15, 20, 30A	10, 15, 20, 30A
Rated residual current		
Operating, $I_{\Delta n}$	15, 30mA (Non-adjustable)	
Non-operating, $I_{\Delta no}$	$0.5I_{\Delta n}$	
Number of poles	2pole	
Rated voltage	110/220VAC	
Residual current off-time	≤ 0.03 sec.	
Standard	IEC 60898, KS	
Approval	CCC CB	
Type of trip		
Ground fault	Electronic	
Overcurrent	Bimetallic	
Breaking capacity	1.5kA	2.5kA
Electrical endurance	4,000 operations	
Mount	On 35mm DIN rail	
Width	35mm	
Terminal	Screw clamp type (Cable up to 5.5mm ²)	



Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101

Residual Current Circuit Breakers

DIN rail mounting

Miniature Circuit Breakers &
Residual Current Devices



RKN type

Technical data

Standard	Confirming to IEC61008
Protection	Ground fault
Rated current in	25, 32, 40, 63A
Number of poles	2 (1+N), 4 (3+N)pole
Rated sensitivity currents, $I_{\Delta n}$	30, 100, 300mA
Rated residual non-operating current	$0.5 \times I_{\Delta n}$
Rated voltages	2pole 240VAC 4pole 240/415VAC
Residual current off-time at $I_{\Delta n}$	$\leq 0.1s$
Rated making capacity, I_m	500A for $I_n=25, 32, 40A$ 630A for $I_n=63A$
Rated conditional short-circuit current, I_{sc}	6kA for $I_n=25, 32, 40, 63A$
Type of trip	Electro-magnetic
Type of terminal	Lug type
Terminal capacity	Cables up to 35mm ²
Installation	35mm DIN rail
Type of operation	A/AC
Slot size	45mm

Order No.

Pole	I_n	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
1P+N	25A	30mA	RKN 1P+N 25A 30mA	06220103R0	60
			RKN 1P+N 32A 30mA	06220106R0	60
			RKN 1P+N 40A 30mA	06220109R0	60
			RKN 1P+N 63A 30mA	06220112R0	60
	32A	100mA	RKN 1P+N 25A 100mA	06220104R0	60
			RKN 1P+N 32A 100mA	06220107R0	60
			RKN 1P+N 40A 100mA	06220110R0	60
			RKN 1P+N 63A 100mA	06220113R0	60
	40A	300mA	RKN 1P+N 25A 300mA	06220105R0	60
			RKN 1P+N 32A 300mA	06220108R0	60
			RKN 1P+N 40A 300mA	06220111R0	60
			RKN 1P+N 63A 300mA	06220114R0	60

Pole	I_n	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3P+N	25A	30mA	RKN 3P+N 25A 30mA	06240013R0	30
			RKN 3P+N 32A 30mA	06240016R0	30
			RKN 3P+N 40A 30mA	06240019R0	30
			RKN 3P+N 63A 30mA	06240022R0	30
	32A	100mA	RKN 3P+N 25A 100mA	06240014R0	30
			RKN 3P+N 32A 100mA	06240017R0	30
			RKN 3P+N 40A 100mA	06240020R0	30
			RKN 3P+N 63A 100mA	06240023R0	30
	40A	300mA	RKN 3P+N 25A 300mA	06240015R0	30
			RKN 3P+N 32A 300mA	06240018R0	30
			RKN 3P+N 40A 300mA	06240021R0	30
			RKN 3P+N 63A 300mA	06240024R0	30

Residual Current Circuit Breakers

DIN rail mounting

RKN type

CE

A type

Pole	In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
1P+N	25A	30mA	RKN 1P+N 25A 30mA A type	06220444R0	60
	32A		RKN 1P+N 32A 30mA A type	06220447R0	60
	40A		RKN 1P+N 40A 30mA A type	06220450R0	60
	63A		RKN 1P+N 63A 30mA A type	06220453R0	60
	25A	100mA	RKN 1P+N 25A 100mA A type	06220445R0	60
	32A		RKN 1P+N 32A 100mA A type	06220448R0	60
	40A		RKN 1P+N 40A 100mA A type	06220451R0	60
	63A		RKN 1P+N 63A 100mA A type	06220454R0	60
	25A	300mA	RKN 1P+N 25A 300mA A type	06220446R0	60
	32A		RKN 1P+N 32A 300mA A type	06220449R0	60
	40A		RKN 1P+N 40A 300mA A type	06220452R0	60
	63A		RKN 1P+N 63A 300mA A type	06220455R0	60

Pole	In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3P+N	25A	30mA	RKN 3P+N 25A 30mA A type	06220456R0	30
	32A		RKN 3P+N 32A 30mA A type	06220459R0	30
	40A		RKN 3P+N 40A 30mA A type	06220462R0	30
	63A		RKN 3P+N 63A 30mA A type	06220465R0	30
	25A	100mA	RKN 3P+N 25A 100mA A type	06220457R0	30
	32A		RKN 3P+N 32A 100mA A type	06220460R0	30
	40A		RKN 3P+N 40A 100mA A type	06220463R0	30
	63A		RKN 3P+N 63A 100mA A type	06220466R0	30
	25A	300mA	RKN 3P+N 25A 300mA A type	06220458R0	30
	32A		RKN 3P+N 32A 300mA A type	06220461R0	30
	40A		RKN 3P+N 40A 300mA A type	06220464R0	30
	63A		RKN 3P+N 63A 300mA A type	06220467R0	30



Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101



RKN-b type

Technical data

Standard	Confirming to IEC61008	
Protection	Ground fault	
Rated current in	63AF: 25, 40, 63A	100AF: 80, 100A
Number of poles	2 (1+N), 4 (3+N)pole	
Rated sensitivity currents, $I_{\Delta n}$	30, 100, 300mA	
Rated residual non-operating current	$0.5 \times I_{\Delta n}$	
Rated voltages	2pole	240VAC
	4pole	240/415VAC
Residual current off-time at $I_{\Delta n}$	$\leq 0.1s$	
Rated making capacity, I_m	500A for $I_n=25, 32, 40A$	
	630A for $I_n=63A$	
	800A for $I_n=80A$	
	1000A for $I_n=100A$	
Rated conditional short-circuit current, I_{nc}	10kA for $I_n=25, 40, 63, 80, 100A$	
Type of trip	Electro-magnetic	
Type of terminal	Lug type	
Terminal capacity	Cables up to 35mm ²	
Installation	35mm DIN rail	
Type of operation	A/AC	
Slot size	45mm	

Order No.

Pole	I_n	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
1P+N	25A	30mA	RKN-b 1P+N 25A 30mA	06220663R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 30mA	06220669R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 30mA	06220672R0	60
	80A		RKN-b 1P+N 80A 30mA	06220678R0	60
	100A		RKN-b 1P+N 100A 30mA	06220681R0	60
	25A	100mA	RKN-b 1P+N 25A 100mA	06220664R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 100mA	06220670R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 100mA	06220673R0	60
	80A		RKN-b 1P+N 80A 100mA	06220679R0	60
	100A		RKN-b 1P+N 100A 100mA	06220682R0	60
	25A	300mA	RKN-b 1P+N 25A 300mA	06220665R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 300mA	06220671R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 300mA	06220674R0	60
	80A		RKN-b 1P+N 80A 300mA	06220680R0	60
	100A		RKN-b 1P+N 100A 300mA	06220683R0	60

Pole	I_n	$I_{\Delta n}$	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3P+N	25A	30mA	RKN-b 3P+N 25A 100mA	06240095R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 100mA	06240101R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 100mA	06240104R0	30
	80A		RKN-b 3P+N 80A 100mA	06240110R0	30
	100A		RKN-b 3P+N 100A 100mA	06240113R0	30
	25A	100mA	RKN-b 3P+N 25A 300mA	06240096R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 300mA	06240102R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 300mA	06240105R0	30
	80A		RKN-b 3P+N 80A 300mA	06240111R0	30
	100A		RKN-b 3P+N 100A 300mA	06240114R0	30
	25A	300mA	RKN-b 3P+N 25A 300mA	06240096R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 300mA	06240102R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 300mA	06240105R0	30
	80A		RKN-b 3P+N 80A 300mA	06240111R0	30
	100A		RKN-b 3P+N 100A 300mA	06240114R0	30

Residual Current Circuit Breakers

DIN rail mounting

RKN-b type

A type



Pole	In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
1P+N	25A	30mA	RKN-b 1P+N 25A 30mA A type	06220749R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 30mA A type	06220755R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 30mA A type	06220758R0	60
	25A	100mA	RKN-b 1P+N 25A 100mA A type	06220750R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 100mA A type	06220756R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 100mA A type	06220759R0	60
	25A	300mA	RKN-b 1P+N 25A 300mA A type	06220751R0	60
	40A		RKN-b 1P+N 40A 300mA A type	06220757R0	60
	63A		RKN-b 1P+N 63A 300mA A type	06220760R0	60

Pole	In	I _{Δn}	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3P+N	25A	30mA	RKN-b 3P+N 25A 30mA A type	06240148R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 30mA A type	06240154R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 30mA A type	06240157R0	30
	25A	100mA	RKN-b 3P+N 25A 100mA A type	06240149R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 100mA A type	06240155R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 100mA A type	06240158R0	30
	25A	300mA	RKN-b 3P+N 25A 300mA A type	06240150R0	30
	40A		RKN-b 3P+N 40A 300mA A type	06240156R0	30
	63A		RKN-b 3P+N 63A 300mA A type	06240159R0	30

Rated conditional short-circuit capacity

RCCB (RKN, RKN-b)		With MCB		
		BKN 1~63A (B, C, D)	BKN-b 1~63A (B, C, D)	BKH 63~125A (C, D)
1P+N	25A	6kA	10kA	-
	32A	6kA	10kA	-
	40A	6kA	10kA	-
	63A	6kA	10kA	10kA
	80A	-	-	10kA
	100A	-	-	10kA
3P+N	25A	6kA	10kA	-
	32A	6kA	10kA	-
	40A	6kA	10kA	-
	63A	6kA	10kA	10kA
	80A	-	-	10kA
	100A	-	-	10kA



Certificate



Isolator, BKD type

Technical data

Number of poles	1, 2, 3, 4pole	
Standard	IEC60947-3	
Rated currents	40, 50, 63, 80, 100, 125A	
Rated voltages	230/400VAC	
Electrical endurance	63, 80, 100A	1,500 operations
	125A	1,000 operations
Type of terminal	Lug type	
Terminal capacity	Cables up to 50mm ²	
Installation	Mounting on 35mm DIN rail	
Width	17.5mm per pole	

Order No.

Pole	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
1P	63A	BKD 1P 63A	06110083R0	120
	80A	BKD 1P 80A	06110084R0	120
	100A	BKD 1P 100A	06110085R0	120
	125A	BKD 1P 125A	06110114R0	120

Pole	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
2P	63A	BKD 2P 63A	06120247R0	60
	80A	BKD 2P 80A	06120248R0	60
	100A	BKD 2P 100A	06120249R0	60
	125A	BKD 2P 125A	06120306R0	60

Pole	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
3P	63A	BKD 3P 63A	06130063R0	40
	80A	BKD 3P 80A	06130064R0	40
	100A	BKD 3P 100A	06130065R0	40
	125A	BKD 3P 125A	06130094R0	40

Pole	In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)
4P	63A	BKD 4P 63A	06140130R0	30
	80A	BKD 4P 80A	06140131R0	30
	100A	BKD 4P 100A	06140132R0	30
	125A	BKD 4P 125A	06140187R0	30



BF-a, BF-c

BF type

Description

- Trip unit with a fixed thermal and fixed magnetic trip
- All operating mechanisms are of the quick-make, quick-break type and "trip free"
- Two and three-pole breakers shall have common tripping of allpoles.
- Operating handle is "Trip to Off"
- Operating hand and face plate shall indicate rated ampacity.
- Thermal elements shall be calibrated to operate in a 40°C ambient environment in standard.
- Electrical durability: 10,000 operations at In
- Reference temperature: 40°C
- Connection by clamp terminal
- Offering the same slot and depth size with the GB type MCCBs.
 - 60mm depth
 - 50mm slot

Technical data

Type	BF-a	BF-c
Rated current	10~100A	10~100A
Breaking capacity, Icu	240V 415V	10kA 5kA
Rated insulation voltage	460VAC	460VAC
Number of poles	1, 2, 3pole	1, 2, 3pole
Standard	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Protection	Overload and short circuit	Overload and short circuit
Characteristic	See operating curves (p. 44)	See operating curves (p. 44)
Type of trip	Thermal magnetic release	Thermal magnetic release
Type of terminal	Clamp type	Clamp type
Installation	Holder mounting (Bolt on with fixing brackets)	Holder mounting (Bolt on with fixing brackets)
Electrical endurance	1,500 operations	1,500 operations
Width	25mm per pole	25mm per pole
Slot	50mm	50mm
Accessory	Not available	Not available

BF type



BF-a (10kA at 240VAC / 2.5kA at 415VAC)

1Pole					2Pole				3Pole			
In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
10A	BF51a 10A	0607005100	60		BF52a 10A	0607006500	30		BF53a 10A	0607007900	20	
15A	BF51a 15A	0607005200	60		BF52a 15A	0607006600	30		BF53a 15A	0607008000	20	
20A	BF51a 20A	0607005300	60		BF52a 20A	0607006700	30		BF53a 20A	0607008100	20	
30A	BF51a 30A	0607005400	60		BF52a 30A	0607006800	30		BF53a 30A	0607008200	20	
40A	BF51a 40A	0607005500	60		BF52a 40A	0607006900	30		BF53a 40A	0607008300	20	
50A	BF51a 50A	0607005600	60		BF52a 50A	0607007000	30		BF53a 50A	0607008400	20	
60A	BF101a 60A	0608002100	60		BF102a 60A	0608002700	30		BF103a 60A	0608003300	20	
75A	BF101a 75A	0608002200	60		BF102a 75A	0608002800	30		BF103a 75A	0608003400	20	
100A	BF101a 100A	0608002300	60		BF102a 100A	0608002900	30		BF103a 100A	0608003500	20	
Weight/pc		0.11kg			0.23kg				0.35kg			



BF-c (For 5kA at 240VAC / 2.5kA at 415VAC)

1Pole					2Pole				3Pole			
In	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price	Model	Order No.	Pack. unit (Pcs.)	Price
10A	BF51c 10A	0607005800	60		BF52c 10A	0607007200	30		BF53c 10A	0607008600	20	
15A	BF51c 15A	0607005900	60		BF52c 15A	0607007300	30		BF53c 15A	0607008700	20	
20A	BF51c 20A	0607006000	60		BF52c 20A	0607007400	30		BF53c 20A	0607008800	20	
30A	BF51c 30A	0607006100	60		BF52c 30A	0607007500	30		BF53c 30A	0607008900	20	
40A	BF51c 40A	0607006200	60		BF52c 40A	0607007600	30		BF53c 40A	0607009000	20	
50A	BF51c 50A	0607006300	60		BF52c 50A	0607007700	30		BF53c 50A	0607009100	20	
60A	BF101c 60A	0608002400	60		BF102c 60A	0608003000	30		BF103c 60A	0608003600	20	
75A	BF101c 75A	0608002500	60		BF102c 75A	0608003100	30		BF103c 75A	0608003700	20	
100A	BF101c 100A	0608002600	60		BF102c 100A	0608003200	30		BF103c 100A	0608003800	20	
Weight/pc		0.11kg			0.23kg				0.35kg			



Standard busbars



Description

- Applicable to the 18mm wide module devices
- Rated voltage: 415VAC
- Current rating: 63A
- Standard length: 1m

Type BB101 	For single pole device
Type BB102 	
Type BB201 	For 2-pole device
Type BB202 	
Type BB301 	For 3-pole device
Type BB302 	
Type BB401 	For 4-pole device
Type BB402 	

Model	Order No.
Busbar, Type BB101, BKN 1P	70211413001
Busbar, Type BB102, BKM 1P	70211413002
Busbar, Type BB201, BKN 2P	70211413003
Busbar, Type BB202, BKM 2P	70211413004
Busbar, Type BB301, BKN 3P	70211413005
Busbar, Type BB302, BKM 3P	70211413006
Busbar, Type BB401, BKN 4P	70211413007
Busbar, Type BB102, BKM 4P	70211413008

Characteristics curves & temperature compensation

Miniature Circuit Breakers & Residual Current Devices

BKN

BKN-b

BKN-c

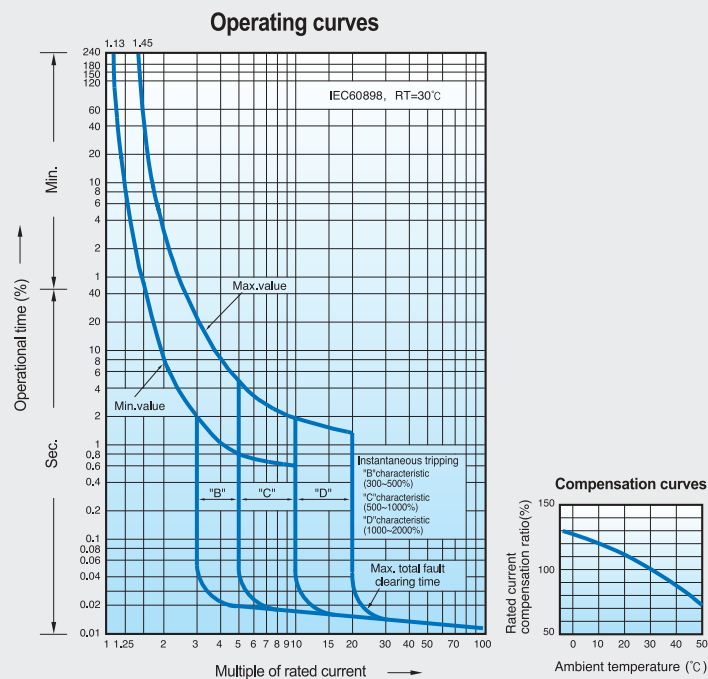
BKH

BKP

RKP

RKS

RKS-b



1.BKN, BKN-b, BKN-c, BKP, RKP, RKS, RKS-b
(Temperature compensation table)(IEC60 898-1)

In(A)	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
1	1,05	1,02	1,0	0,98	0,95	0,93	0,9	0,88	0,85
2	2,08	2,04	2,0	1,96	1,92	1,88	1,84	1,8	1,74
3	3,18	3,09	3,0	2,91	2,82	2,7	2,61	2,49	2,37
4	4,24	4,12	4,0	3,88	3,76	3,64	3,52	3,36	3,24
6	6,24	6,12	6,0	5,88	5,76	5,64	5,52	5,4	5,3
10	10,6	10,3	10,0	9,7	9,3	9,0	8,6	8,2	7,8
16	16,8	16,5	16,0	15,5	15,2	14,7	14,2	13,8	13,3
20	21,0	20,6	20,0	19,4	19,0	18,4	17,8	17,4	16,8
25	26,2	25,7	25,0	24,2	23,7	23,0	22,2	21,5	20,7
32	33,5	32,9	32,0	31,4	30,4	29,8	28,4	28,2	27,5
40	42,0	41,2	40,0	38,8	38,0	36,8	35,6	34,4	33,2
50	52,5	51,5	50,0	48,5	47,4	45,5	44,0	42,5	40,5
63	66,2	64,9	63,0	61,0	58,0	56,7	54,2	51,7	49,2

I1: 113% In, I2: 145% In according to IEC60 898-1

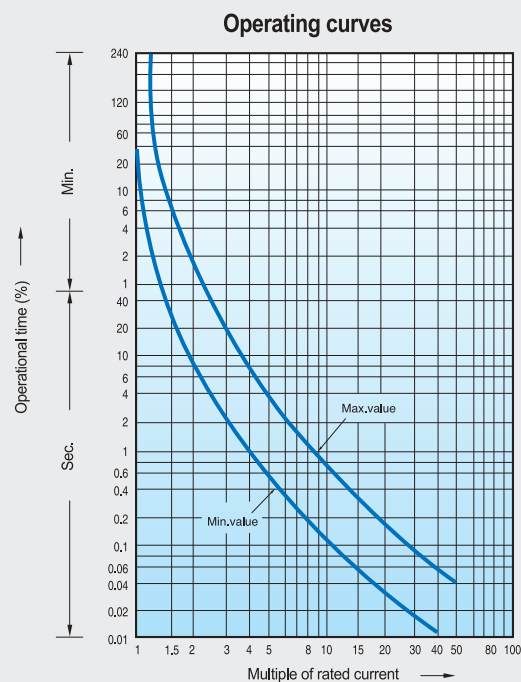
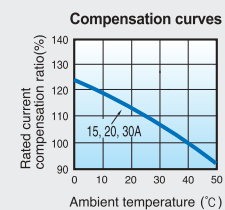
2.BKH
(Temperature compensation table)(IEC60 947-2)

In(A)	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
6	6,38	6,28	6,19	6,1	6	5,89	5,79	5,68	5,58
10	11	10,7	10,5	10,3	10	9,5	9	8,7	8,5
16	17	16,5	16	16	16	15,5	15	14,5	14
20	22,5	22	21	20,5	20	19	18,5	18	17
25	27	26,5	26	25,5	25	24	23	22,5	22
32	36	35	34	33	32	31	29,5	28	27
40	45,5	44	43	41,5	40	38,5	37	35	33,5
50	57,5	56	54	52	50	48	45,5	43,5	41
63	72,5	70,5	68	65,5	63	60,5	57,5	54,5	51,5
80	92	89	86	83	80	76,5	73,5	69,5	66
100	115	111	108	104	100	96	91,5	87	82,5
125	143,8	138,8	135	130	125	120	114	108,8	103,1

I1: 105% In, I2: 130% In according to IEC60 947-2

32KGRc

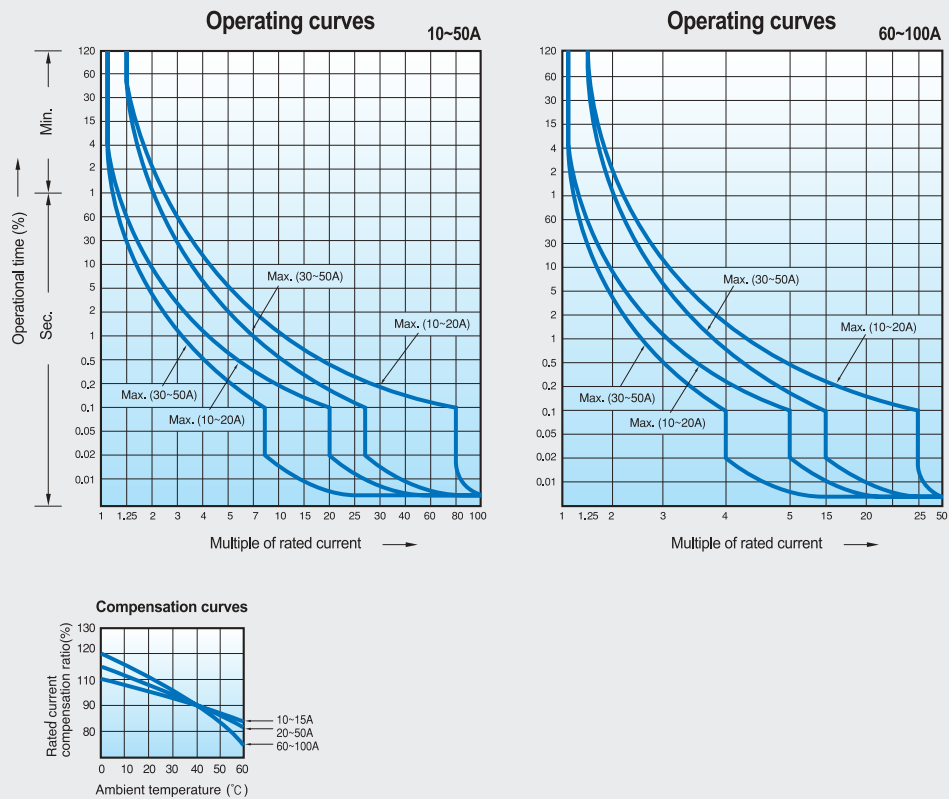
32KGRd



Characteristics curves & temperature compensation

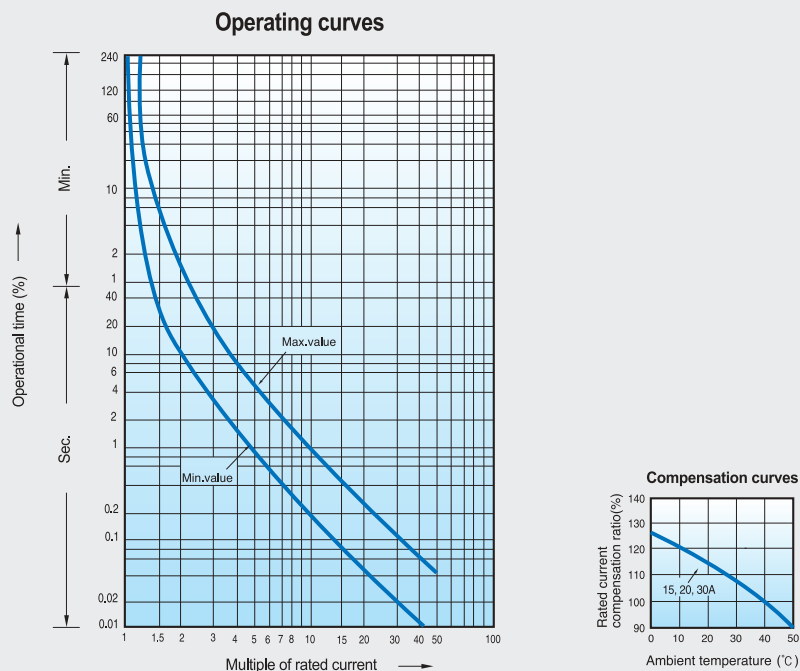
BF-a

BF-c

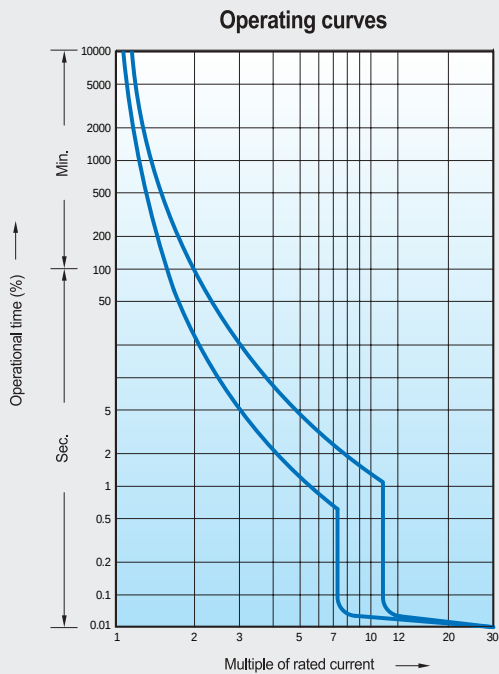
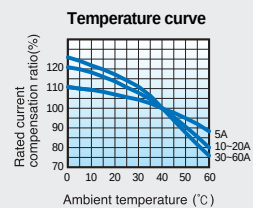


32GRhc

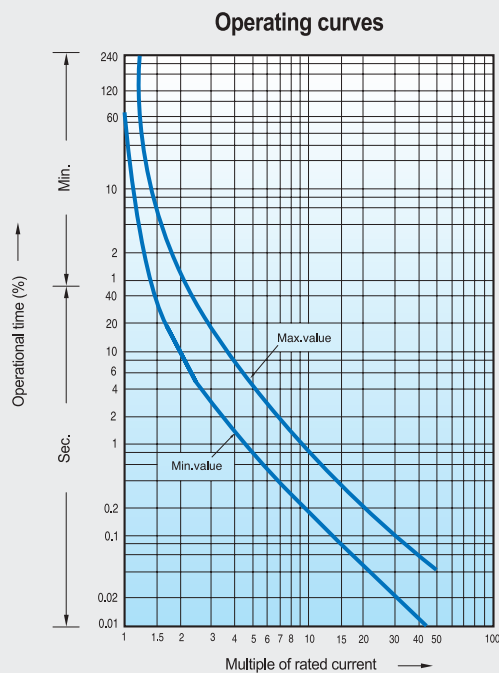
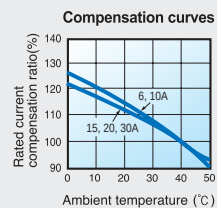
32GRhd



BFN

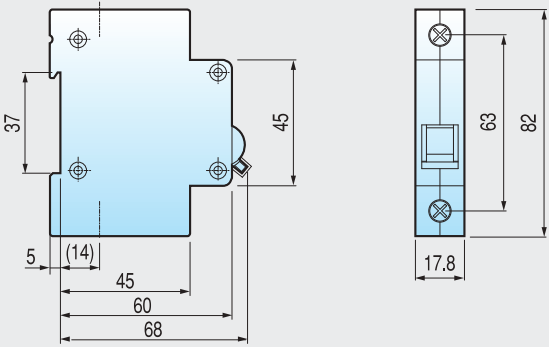


BS

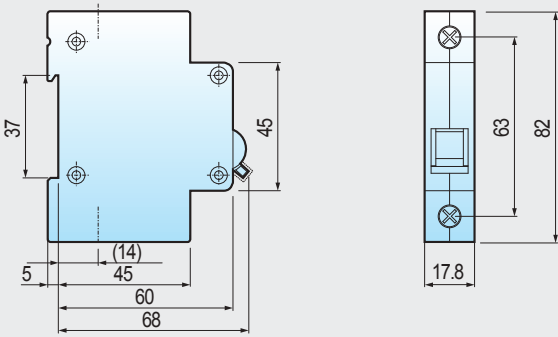


Overall dimensions

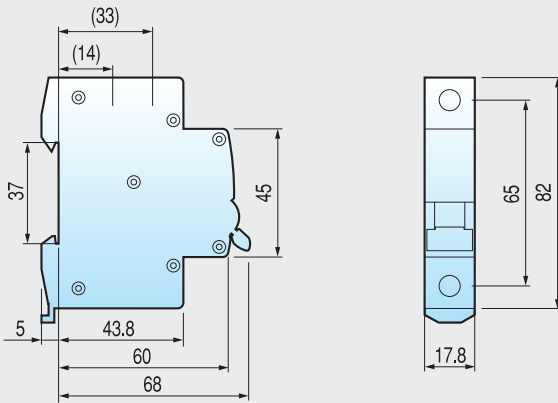
BKN



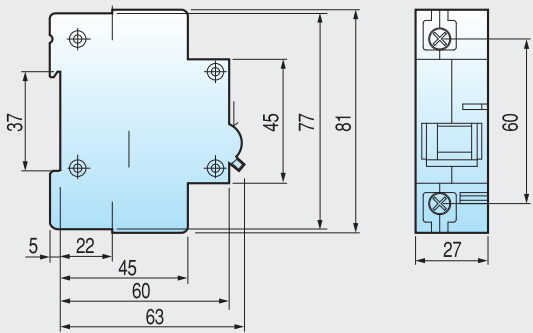
BKN-c



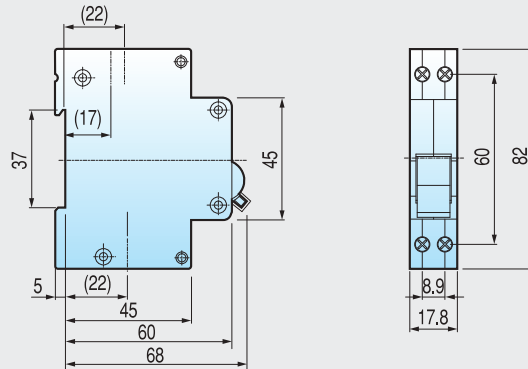
BKN-b



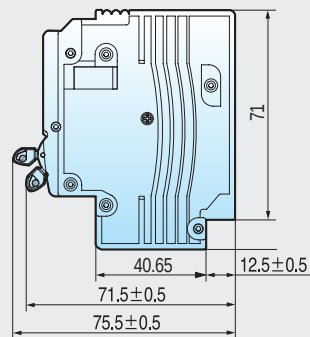
BKH



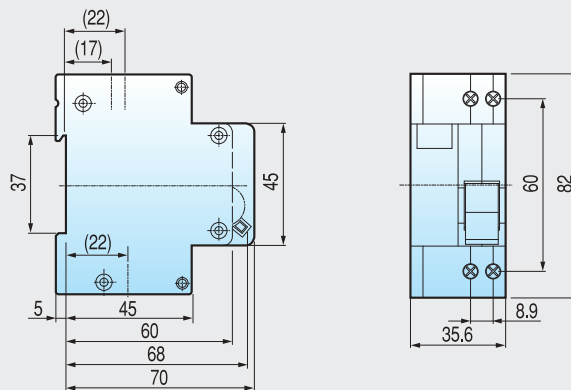
BKP



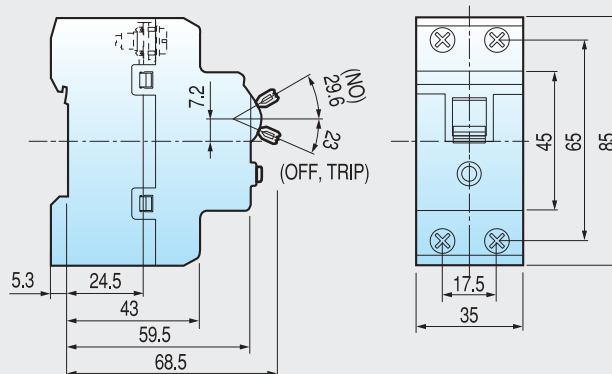
BFN



RKP



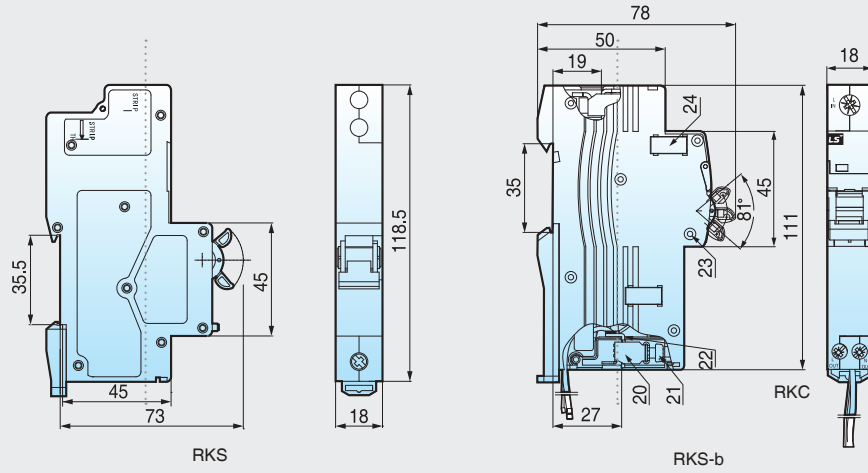
32KGRC/d



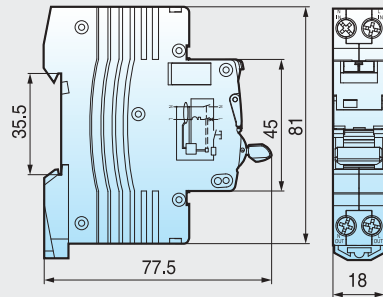
Overall dimensions

RKS

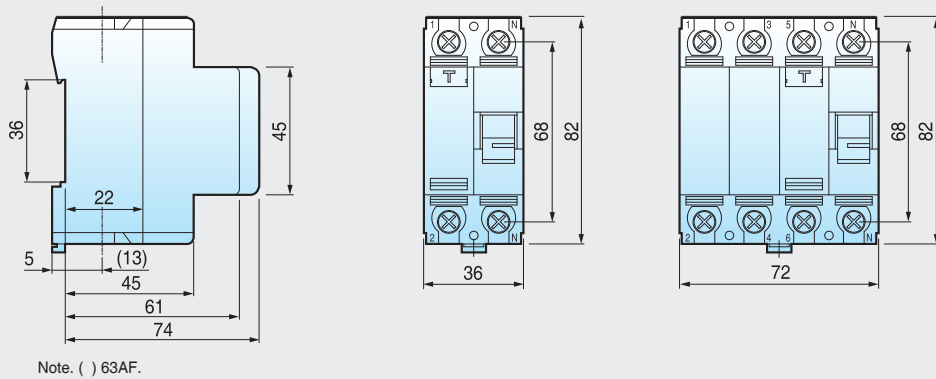
RKS-b



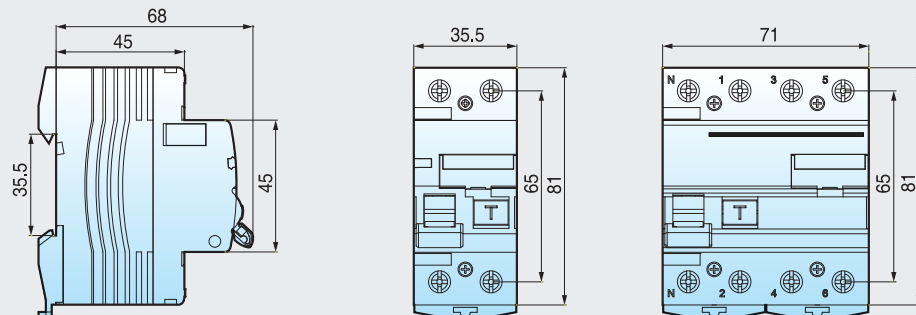
RKC



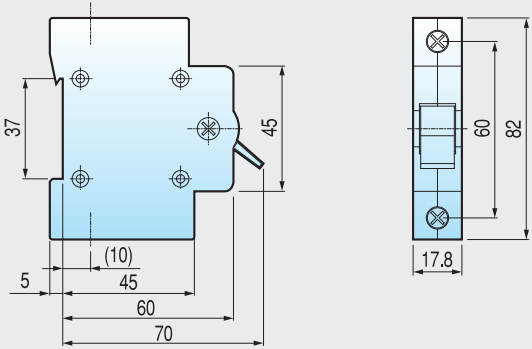
RKN



RKN-b

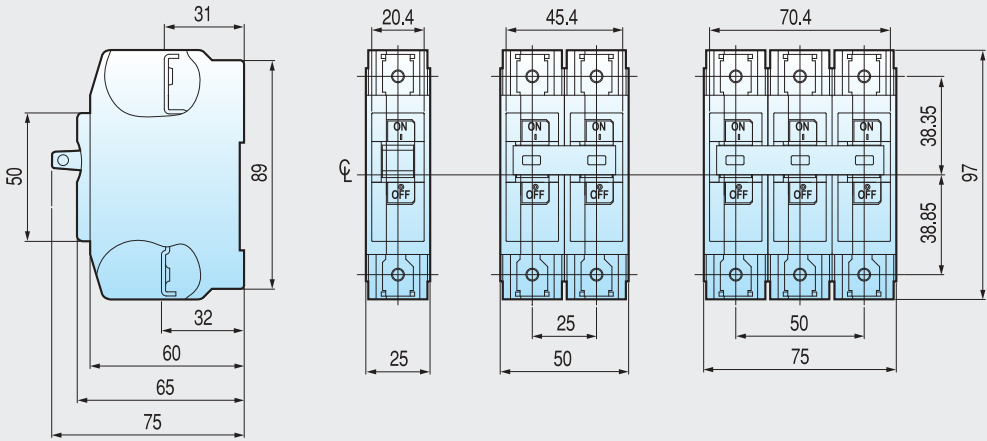


BKD

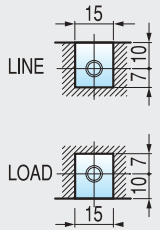
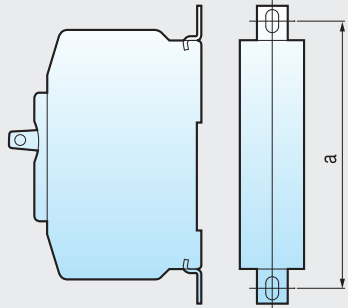


BF-a

BF-c



Detailed terminal

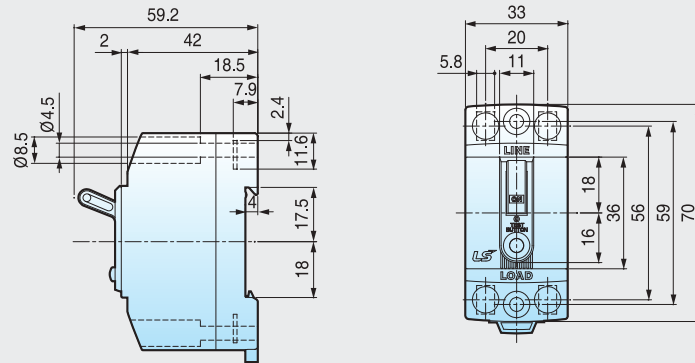


※ BFa, BFc same size (a=99~111mm)

Overall dimensions

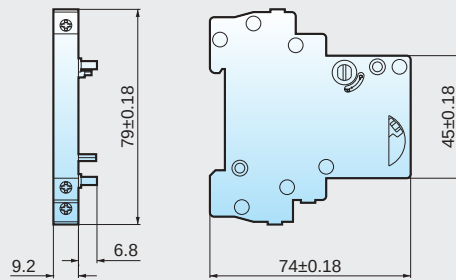
32GRhc/d

BS32c/d



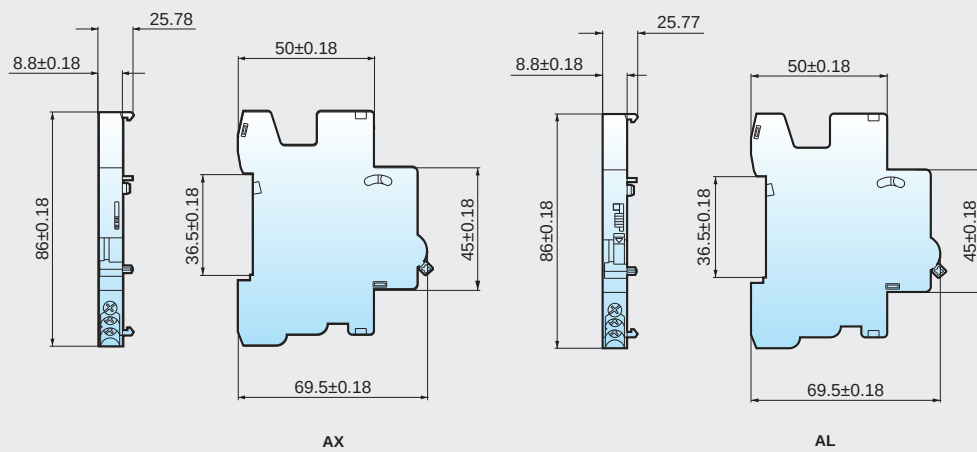
BKN

AX/AL



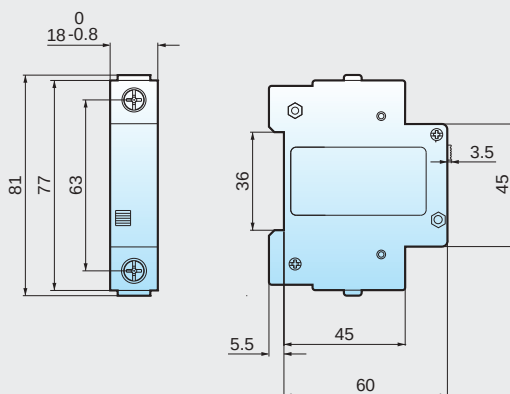
BKN-b

AX/AL



SHT

UVT/OVT



Environmental policy and RoHS compliance

What is RoHS?

The RoHS (Restriction of Hazardous Substances) is an EU Directive that specifically identifies six key materials so that manufacturers are held responsible for ensuring that their products contain controlled concentrations of the six substances restricted by the Directive.

The Six Hazardous Substances: Below 1,000ppm of Lead (Pb), Mercury (Hg), Hexavalent Chromium (Cr+6), Polybrominated Biphenyls (PBB) and Polybrominated Biphenyl Ethers (PBDE), and below 100ppm of Cadmium (Cd).

► RoHS : Directive on the Restriction of Hazardous Substances in the Electronic Equipment (Effective on February 13, 2003)

The screenshot shows a web page for LSIS Industrial Systems. The header includes the company logo and the page title 'Environmental Policy and RoHS Compliance'. A sidebar on the left contains links: 'RoHS', 'CEO's Message', 'Environmentally-Friendly Management and Policy', and 'RoHS Compliance Declaration'. The main content area is divided into two sections: 'What is RoHS?' and 'Application'. The 'What is RoHS?' section explains the directive, lists the six hazardous substances, and notes that LSIS circuit breakers are excluded. The 'Application' section discusses how products manufactured by LSIS comply with the directive, mentioning that small inverters in sports equipment and large home appliances are indirectly covered, and that 10 WEEE products must be RoHS compliant.

LSIS Industrial Systems

Environmental Policy and RoHS Compliance

RoHS

CEO's Message

Environmentally-Friendly Management and Policy

RoHS Compliance Declaration

* What is RoHS?

The RoHS (Restriction of Hazardous Substances) is an EU Directive that specifically identifies six key materials so that manufacturers are held responsible for ensuring that their products contain controlled concentrations of the six substances restricted by the Directive.

The Six Hazardous Substances: Below 1,000ppm of Lead (Pb), Mercury (Hg), Hexavalent Chromium (Cr⁺⁶), Polybrominated Biphenyls (PBB) and Polybrominated Biphenyl Ethers (PBDE), and below 100ppm of Cadmium (Cd).

Refer to Related Regulations/Laws for exceptions. LSIS circuit breakers are excluded.

► RoHS: Directive on the Restriction of Hazardous Substances in the Electrical and Electronic Equipment (Effective on February 13, 2003)

* Application

Products manufactured by LSIS do not directly apply to the RoHS Directive. However, small inverters imbedded in sports equipment and small breakers in large home appliances can be indirectly applied to the Directive.

LSIS continues to comply with the RoHS directive in order to establish environmentally friendly management policies and gain global competitiveness for our products.

According to the regulation, eight of the 10 WEEE products excluding medical equipment and control systems must be RoHS compliant.

Declaration of RoHS Compliance

LSIS Co., Ltd
LS tower, 127, LS-ro, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, Korea

Do hereby confirm that
With relevance of the EU Directive 2011/65/EU on the Restriction of the
use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment - RoHS, our listed
products do not contain any of the following banned substances listed below:

Lead
Mercury
Cadmium
Hexavalent Chromium
Polybrominated Biphenyls (PBB)
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)

The following products sold as of July 1, 2006 will be RoHS compliant.

Products (Note)

Molded Case Circuit Breaker (MCCB)
Miniature Circuit breaker (MCB)
Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
Residual Current Circuit Breaker (RCCB)
Residual Current Circuit Breaker with overcurrent protection (RCBO)
Magnetic Switch (MC, TOR)
Manual Motor Starter (MMS)
Protection & Measurement device
Programmable Logic Controller (PLC)
Air Circuit Breakers (ACB)
Surge Protective Device (SPD)
Human Machine Interface (HMI)
Variable Frequency Drive (AC Driver)
Inverter (PCU) GEI Series
EV Relay GER Series

Note) Please visit www.lsis.com and see "RoHS Compliance" menu to verify the specification of each product's "RoHS Compliance"

Firstly notified date: April 4, 2006

LSIS

February 3, 2017

Chairman & CEO
Ja-Kyun Koo

Ja-Kyun Koo

LSIS



TERCOL



TABLERO ELÉCTRICO CON 12 CIRCUITOS EN COBRE DE 125 AMPERIOS 2 FASES PINTADO CON TAPA Y PUERTA METÁLICA

SKU TB12P

Para protección en sistemas de energía eléctrica en baja tensión

NORMAS DE REFERENCIA

NTC 3475 / NTC 3278 / NTC 2050 / IEC 60439-3

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

TAPA		CAJA			Numero circuitos	Medida Knockouts C= (1/2" / 3/4") D= (1" / 1 1/4")	No Fases	Peso unidad Aprox. (kg)
Largo (cm)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Prof. (cm)		Medida		
40,4	30,2	38,4	28,8	9	12	12C- 6D	2	4,3

CARACTERISTICAS GENERALES

Barra de Tierra	Fabricada latón
Barra de Neutro	Fabricado latón
Aislante	Regletas plásticas fabricadas en policarbonato
Barraje	Troquelado y fabricado en cobre 99.9% de pureza
Caja	Caja metálica fabricada en lámina cold rolled
Espesor lamina	Calibre 20 (0.85mm)
Tapa Tipo	Metálica fabricada en lamina cold rolled
Accesorios	Tornillo de fijación autoroscante, arandela estriada para contacto eléctrico.
Manual de instalación	Manual con recomendaciones de instalación y diagramas

Etiqueta de precaución	Fabricada en poliestireno PP
Etiqueta marcacion de circuitos	Fabricada en poliestireno PP

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Intensidad Nominal	125 Amperios
Tensión Nominal	120/240 Voltios
Protección I.P	IP20C/ IK05
Tension de Aislamiento	600 VAC 60Hz
Tensión de impulso	1.5 Kv
Corriente de cortocircuito	10 KA
Calibre de Cable	No 2 (60 °C, 75 °C o 90 °C)
No. de Hilos	4 (2 Fases +1Tierra+1 Neutro)

DATOS DE SEGURIDAD

Almacenamiento	Este producto debe ser almacenado (estibado) en lugares secos, bajo techo y protegido con un embalaje de carton corrugado para garantizar sus carateristica de calidad.
Manipulación	Evite golpes exposición a la intemperie y caidas, para evitar averías que afecten el funcionamiento del producto.
Recomendaciones de uso	Se recomienda la manipulación exclusiva de personal experto certificado.

NOTAS ACLARATORIAS

1. El producto está diseñado solo para uso interior.
2. El mal uso del producto trae como defecto problemas de funcionamiento y riesgos eléctricos al usuario.

TERCOL®

RAZÓN SOCIAL: TERCOL SAS
 TELÉFONO: (604) 3496440
 NIT: 891301862-7
 DIRECCIÓN: CALLE 29B # 56 - 26
 CIUDAD: MEDELLÍN - ANTIOQUIA COLOMBIA
 CORREO: SERVICIOALCLIENTE@TERCOL.COM.CO



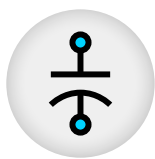
¡VISÍTANOS EN NUESTRA PÁGINA WEB ESCANEANDO ESTE QRI



MEDIDOR BIFÁSICO

TIPO: HOME-1.3331.21.11
ANTIFRAUDE

Medidor inteligente compacto: Activa+ Reactiva+, 100% electrónico, con pantalla LCD (6 enteros + 2 decimales) e identificador de código OBIS, 5(100)A, cuenta con registro de eventos, supercapacitor >48h, sellado ultrasónico, tornillos antifraude y calibración.



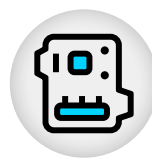
**SUPERCAPACITOR
>48 HORAS**



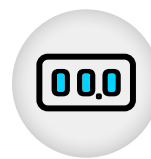
**REGISTRO
DE EVENTOS**



**MEDIDOR
BIFÁSICO 2F3H**



**100%
ELECTRÓNICO**



**PANTALLA
LCD (6+2 OBIS)**



**CLASE ACTIVA+ (1)
REACTIVA+ (2)**

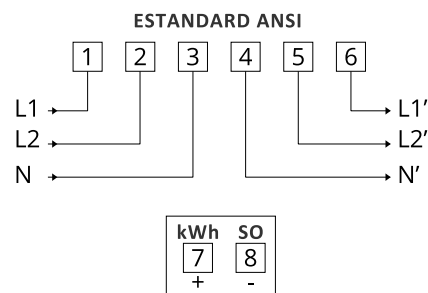
MEDIDOR BIFÁSICO 2F3H A+R+ 5(100)A

Especificaciones técnicas

Tipo	Bifásico
Tecnología	Activa+ Reactiva+
Referencia	HOME-1.3331.21.11
Marca	@meter
Fabricante	China
Norma de Fabricación	ISO/IEC 62052-11, ISO/IEC 62053-21, ISO/IEC 62053-23
Año de fabricación	2024
Clase de exactitud	Activa: 1 Reactiva: 2
Tipo de conexión	Directa
Medición	Unidireccional
Tarifa	Simple
Constante de lectura	1
Número de fases	2
Número de hilos	3
Dispositivo de prueba	Interno
Frecuencia de referencia	60 HZ
Corriente básica (Ib)	5
Corriente máxima (Imax)	100
Localización de los puentes de tensión	Puente interno
Tipo de registrador	LCD
Lectura del registrador	Enteros: 6 Decimales: 2
Sistema de registro	Siempre positivo
Registrador con antiretroceso	Si
Constante unidad principal de lectura	Activa: kWh Reactiva: kVARh
Constante de calibración	Activa: 3600 imp/kWh Reactiva: 3600 imp/kVARh
Material de los terminales	Bimetálicos
Principio de funcionamiento	Procesamiento de señales digitales
Consumo en el circuito de tensión	<2W / 10VA
Corriente de arranque	<0.004 Ib
Voltaje de referencia - autorango	2X120/208 V
Consumo de circuito voltimétrico	0.8/8
Tensión límite de funcionamiento - Un	0,7Un ~ 1,2Un
Consumo de circuito amperímetro	<2W
Tipo de retención de datos en memoria	RAM
Protección contra sobre corrientes	Si, varistor (200/600)
Nivel de protección	IP 54 (ANSI / IEC 60529-2004)
Material de la base del medidor	Polycarbonato Marcado con el número de serie del medidor (opcional)
Material de la tapa principal del medidor	Polycarbonato Marcado con el número de serie del medidor (opcional)
Garantía	36 meses
Condiciones límite del ambiente de trabajo	Humedad relativa: ≤95% Temperatura de funcionamiento: -40°C hasta ~ +70°C



Diagrama de conexiones



Certificaciones

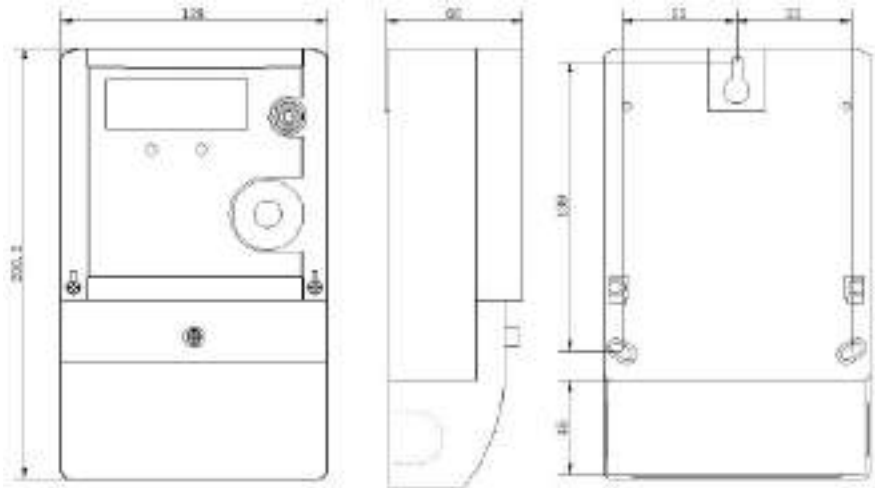


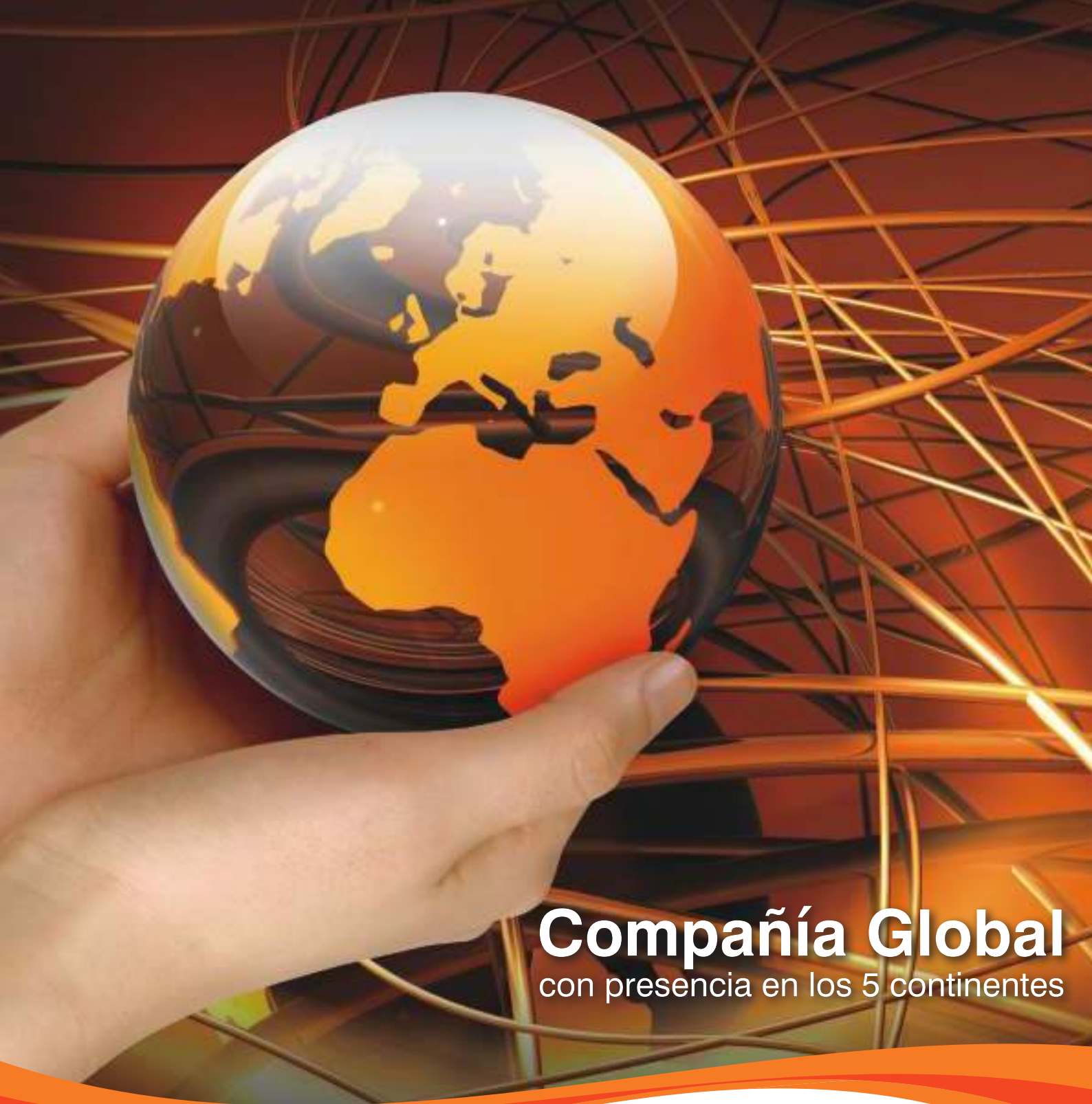
MEDIDOR BIFÁSICO 2F3H A+R+ 5(100)A

Sellado hermético de la tapa principal y la base del medidor	Si (opcional)
Lectura en ausencia de tensión	Si
Display siempre encendido	Si
Pantalla encendida en ausencia de tensión	> 48 horas con supercapacitor
Imposibilidad de alteración a través de los puertos de comunicaciones	Si
Puerto serial de datos	Si
LED de verificación prueba de exactitud, rutina y vacío	Si
Puerto óptico de comunicaciones	Si, RS485 (IEC 62056-21 mode C)
Retención de la memoria volátil	Si
Tapa bornera	Larga, con troquelado para la acometida
Tipo de conexión del medidor	ANSI (simétrica)
Certificado de conformidad de producto	CIDET 08182
Norma de calibración	NTC 4856
Antifraude	Tornillo de alta resistencia, antirretroceso. Muestra y no se elimina en el display el mensaje APC (Apertura Por el Cliente) cuando se abre la tapa principal del medidor.
Registro de eventos	- Detección e indicación de apertura de tapa bornera - Detección e indicación de apertura entre tapa principal y base del medidor (mediante switch interno), el cual muestra un mensaje en el display del medidor de fraude - Detección e indicación de campos magnéticos - Detección de intento de manipulación del software (EOI) - Bypass en alguna de las fases
Dimensiones	Alto 20,65cm / Ancho 12,8cm / Fondo 6,6cm



Dimensiones del medidor





Compañía Global

con presencia en los 5 continentes



Catálogo y Especificaciones Técnicas

Elaborado por: Comité de Calidad
Aprobado por: Comité de Calidad

Código: CT-001
Núm. Rev.: 11

Fecha Rev.: 08/04/2009



Catálogo y Especificaciones Técnicas

nuestra empresa

construcción

flexibles

Cudesnudo

telefónicos

Al desnudo

control

fuerza

distribución

mediatensión

esmaltados

otras aplicaciones

LÍDER MUNDIAL DE LA INDUSTRIA DEL CABLE

Con la energía como base de su desarrollo, Nexans es un actor mundial de los mercados de las infraestructuras, la industria, la construcción y el mercado de red local (LAN).

Como líder mundial de la industria del cable, nuestro Grupo propone una amplia gama de cables y sistemas de cableado para incrementar la productividad industrial, mejorar el funcionamiento del negocio, mejorar la seguridad, enriquecer la calidad de vida y asegurar la fiabilidad de la red a largo plazo.

Con presencia industrial en 39 países y actividades comerciales en todo el mundo, Nexans emplea a 22.800 personas y ha obtenido en 2007 una cifra de negocio de 7,4 mil millones de euros. Nexans cotiza en la Bolsa NYSE Euronext de Paris.

NUESTRA HISTORIA

La empresa comenzó con el nombre de CEDSA S.A. y fue constituida mediante la escritura pública N° 2320, el 26 de mayo de 1983 teniendo como actividad productiva inicial la elaboración de cables flexibles.

La sociedad fue objeto de reestructuración de pasivos empresariales, en el año 2000, dentro del marco de la ley 550 de 1.999.

A mediados del año 2004 la empresa celebró alianza estratégica con CONDUMEX de México, permitiéndole complementar el portafolio de sus productos, anticipándose así a la incidencia del ALCA.

CEDSA probó toda su energía y persistencia con motivo de la catástrofe causada por la inundación del Río de Oro, en febrero de 2005, donde sus máquinas, equipos, productos y materias primas fueron presas de dicha avalancha, pero con el empuje y entusiasmo de su gente logró sólo en dos meses volver y fortalecer su presencia en el mercado.

En enero de 2007 la sociedad dio por terminado de manera anticipada el acuerdo de reestructuración empresarial.

En febrero de 2007 y gracias a la imagen y posicionamiento de la empresa el Grupo Multinacional MADECO, la red más grande de Latinoamérica en la producción y comercialización de cables, adquirió la mayoría de las acciones de la compañía, convirtiéndonos en la mejor alternativa del sector eléctrico y de telecomunicaciones de Colombia y los países latinoamericanos por contar con el respaldo tecnológico, financiero y la experiencia de la casa matriz.

En septiembre de 2008, el grupo francés NEXANS adquiere el 100% de la sociedad CEDSA S.A. y adopta como nueva razón social NEXANS COLOMBIA S.A.

POLITICAS DE CALIDAD

NEXANS COLOMBIA S.A. fabrica y comercializa productos y servicios de la mejor calidad en el mercado. Nuestros productos aseguran la satisfacción de los clientes por su funcionalidad, seguridad, confiabilidad y efectividad en el cumplimiento de sus requerimientos.

Nuestro compromiso es brindarle al cliente una respuesta que contribuya al desarrollo de su actividad, al país progreso y a la empresa rentabilidad y crecimiento, gracias a nuestra constante búsqueda por la excelencia y mejoramiento continuo.

OBJETIVOS DE CALIDAD

SATISFACCIÓN TOTAL DE CLIENTES

Lograr la satisfacción de nuestros clientes internos y externos por medio del conocimiento pleno de sus necesidades y expectativas en el desarrollo de actividades que brinden la respuesta apropiada y que aseguren su confianza.

MEJORAMIENTO CONTINUO

Incrementar la eficacia y la eficiencia permanentemente en todas las actividades y los procesos para suministrar beneficios agregados tanto a la organización como para sus clientes.

EXCELENCIA DEL TALENTO HUMANO

Lograr que el talento humano sea el recurso más importante de la organización a través de su entrenamiento y capacitación adecuada en busca de una mayor productividad y eficiencia basados en el compromiso y participación de su gente.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Incrementar la productividad y la capacidad de nuestros productos y procesos por medio de la adecuada adquisición de tecnología de punta, buscando mantener la competitividad y asegurando la conquista de nuevos mercados.

CALIDAD TOTAL

Desarrollar la totalidad de las características necesarias en los procesos, los productos y la organización con el fin de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes.

Un triple compromiso con el cliente

Un experto global

Con más de 100 años de experiencia, Nexans ofrece una experiencia en el diseño de productos y soluciones para su fabricación, instalación y posterior reciclaje.

Nuestra presencia mundial nos permite proponer nuestra gama de cables de energía y de telecomunicaciones, así como todos los accesorios y sistemas asociados en todos los continentes.

Siguiendo numerosos comités nacionales e internacionales de normalización, Nexans ha desarrollado las soluciones y productos adaptados a los estándares locales y más exigentes.

Una presencia local

Nexans dispone de plantas, oficinas y estructuras logísticas en numerosos países con el fin de responder a las actividades internacionales de sus clientes.

La comprensión de su cultura y de su cadena logística nos permite reaccionar de forma activa y satisfacer las necesidades a nivel local y responder a problemas específicos, adaptando nuestras tecnologías a dichas demandas.

Nosotros ofrecemos competitividad en materia de concepción, mantenimiento, formación haciéndonos cargo de la instalación de redes completas llave en mano.

Un líder tecnológico

La innovación es uno de los principales factores de productividad. Por eso Nexans ha desarrollado una sólida red de I&D para responder a las necesidades de sus clientes.

Nosotros probaremos nuestra capacidad de desarrollo de nuevos productos y materiales para ganar en eficacia y garantizar fiabilidad y seguridad. La creación de valor comienza con la búsqueda aplicada de soluciones técnicas específicas para nuestros clientes.

En conclusión, el ciclo de vida de nuestros productos, la retirada de desperdicios y las diferentes técnicas de reciclaje constituyen igualmente materia prioritaria de estudio para nosotros.

Nuestros Productos

EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE NEXANS COLOMBIA FABRICAMOS Y DISTRIBUIMOS PARA EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL, CABLES Y ALAMBRES PARA LOS SECTORES DE LA ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES EN LA LÍNEA DE:

Cables para construcción:	
Cables de cobre suave tipo THW 600V 75°C	6
Alambres y Cables de cobre suave tipo THHN 600V 90°C	6
Cables de aluminio aislados tipo THW 600V 75°C	6
Alambres y Cables de aluminio tipo THHN THWN 600V 90°C	6
Cables de Acometida Concéntrica Antifraude	11
Cables Flexibles:	
Cables Flexible Multipolar Encauchetado	13
Cables Flexible Duplex	16
Cables Tipo Vehículo, Batería e Iluminación	18
Cables Tipo Soldador (Porta-electrodos)	21
Alambres y cables de cobre desnudo	23
Cables Telefónicos	
Alambre Telefónico de Acometida (DWP-DWT)	25
Alambre Telefónico Interior de Cruzada (JWP-JWT)	29
Cable Telefónico Multipar	31
Cables de Aluminio Desnudo	
Tipo ASC, AAC o AAAC	33
Con Alma de Acero (ACSR) o Alma de Aleación (ACAR)	36
Cables para control e Instrumentación	
Sin Pantalla	39
Con Pantalla en Foil de Aluminio	41
Con Pantalla en Cinta de Cobre	43
Con Pantalla en Hilos y Cinta de Cobre	45
Cables de Fuerza	
Tripolar	47
Tripolar THHN sin Chaqueta Común	49
Acometida Tipo Trébol	51
Cables Multiplex Autosoportados	53
Cable Aislado en Polietileno Reticulado (XLPE)	57
Cable Semiaislado para zonas Arborizadas	61
Cables de Media Tensión	63
Alambres Esmaltados	65
Varillas para Puesta a Tierra	67

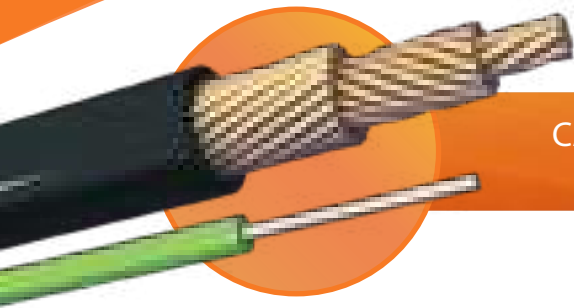
Certificaciones

Certificados de conformidad de productos expedidos por el CIDET obtenidos por nuestros productos desnudos y aislados en Aluminio y/o Cobre.

Nuestros productos están certificados en Colombia bajo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), y en la Republica Bolivariana de Venezuela contamos con certificación de productos Marca Fondonorma.

La compañía posee la certificación ISO 9001 versión 2000 y ANSI/ASQ2000 otorgada por Bureau Veritas Quality Internacional Colombia.





CABLE Y ALAMBRE DE COBRE O ALUMINIO AISLADO TIPO THW (75°C) Y THHN/THWN (90°C)

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (multifilamento) clase BoCblando. Aislamiento en PVC (THW) y chaqueta de Nylon (THHN/THWN), también con cableado tipo triplex.

APLICACIÓN:

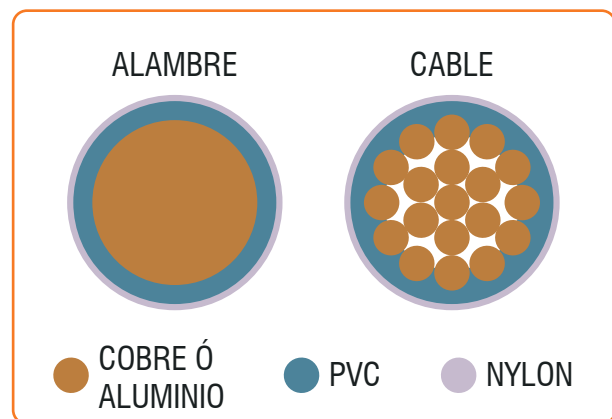
Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Tableros de control.

EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres del 6 AWG al 1000 kcmil: Carretes en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C (THW) y 90°C (THHN/THWN).

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3, B8

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:	01864
SEGÚN NORMA:	01590

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE SUAVE TIPO THHN/THWN 600V 90°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)			
	CANT	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,628	2,08	0,38	2,39	0,10	2,59	22,63	8,28	25
14 C	7	0,615	1,79	2,08	0,38	2,55	0,10	2,75	23,90	8,44	25
14	7	0,615	1,85	2,08	0,38	2,61	0,10	2,81	24,23	8,44	25
12	1	2,052	2,052	3,31	0,38	2,81	0,10	3,01	34,39	5,21	30
12 C	7	0,775	2,26	3,31	0,38	3,02	0,10	3,22	36,31	5,31	30
12	7	0,775	2,33	3,31	0,38	3,09	0,10	3,29	36,79	5,31	30
10	1	2,588	2,588	5,26	0,51	3,61	0,10	3,81	54,80	3,28	40
10 C	7	0,978	2,85	5,26	0,51	3,87	0,10	4,07	57,88	3,34	40
10	7	0,978	2,93	5,26	0,51	3,95	0,10	4,15	58,64	3,34	40
8	1	3,264	3,264	8,37	0,76	4,78	0,13	5,04	89,68	2,06	55
8 C	7	1,234	3,59	8,37	0,76	5,11	0,13	5,37	94,76	2,10	55
8	7	1,234	3,70	8,37	0,76	5,22	0,13	5,48	96,03	2,10	55
6 C	7	1,554	4,52	13,3	0,76	6,04	0,13	6,30	144,25	1,32	75
6	7	1,554	4,66	13,3	0,76	6,18	0,13	6,44	146,13	1,32	75
4 C	7	1,961	5,71	21,2	1,02	7,75	0,15	8,05	231,52	0,83	95
4	7	1,961	5,88	21,2	1,02	7,92	0,15	8,22	234,55	0,83	95
2 C	7	2,474	7,20	33,6	1,02	9,24	0,15	9,54	354,92	0,522	130
2	7	2,474	7,42	33,6	1,02	9,46	0,15	9,76	359,45	0,522	130
1 C	19	1,686	8,18	42,4	1,27	10,72	0,18	11,08	456,10	0,415	150
1 Un	19	1,8/1,3	8,00	42,4	1,27	10,54	0,18	10,90	452,00	0,415	150
1/0 C	19	1,892	9,18	53,5	1,27	11,72	0,18	12,08	566,18	0,328	170
1/0 Un	19	2,1/1,5	9,30	53,5	1,27	11,84	0,18	12,20	569,36	0,328	170
2/0 C	19	2,126	10,31	67,4	1,27	12,85	0,18	13,21	703,76	0,260	195
2/0 Un	19	2,3/1,7	10,30	67,4	1,27	12,84	0,18	13,20	703,45	0,260	195
3/0 C	19	2,388	11,58	85,0	1,27	14,12	0,18	14,48	876,76	0,207	225
3/0 Un	19	2,6/1,9	11,60	85,0	1,27	14,14	0,18	14,50	877,32	0,207	225
4/0 C	19	2,680	13,00	107	1,27	15,54	0,18	15,90	1092,01	0,164	260
4/0 Un	19	2,9/2,1	12,90	107	1,27	15,44	0,18	15,80	1088,73	0,164	260
250 C	37	2,088	14,18	127	1,52	17,22	0,20	17,62	1307,06	0,137	290
300 C	37	2,286	15,52	152	1,52	18,56	0,20	18,96	1551,98	0,114	320
350 C	37	2,471	16,78	177	1,52	19,82	0,20	20,22	1796,95	0,098	350
400 C	37	2,642	17,94	203	1,52	20,98	0,20	21,38	2048,68	0,086	380
500 C	37	2,951	20,04	253	1,52	23,08	0,20	23,48	2534,09	0,068	430
600 C	61	2,520	22,00	304	1,78	25,56	0,23	26,02	3060,32	0,057	475
700 C	61	2,720	23,75	355	1,78	27,31	0,23	27,77	3553,25	0,050	514
750 C	61	2,817	24,59	380	1,78	28,15	0,23	28,61	3796,69	0,046	529
800 C	61	2,908	25,39	405	1,78	28,95	0,23	29,41	4038,39	0,043	543
1000 C	61	3,251	28,38	507	1,78	31,94	0,23	32,40	5021,41	0,035	617

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO TIPO THHN/THWN 600V 90°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)			
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
12	1	2.052	2.052	3.31	0.38	2.81	0.10	3.01	13.92	8.510	25
10	1	2.588	2.588	5.26	0.51	3.61	0.10	3.81	22.27	5.350	35
8	1	3.264	3.264	8.37	0.76	4.78	0.13	5.04	37.92	3.370	45
6	7	1.554	4.66	13.3	0.76	6.18	0.13	6.44	62.23	2.160	60
4	7	1.961	5.88	21.2	1.02	7.92	0.15	8.22	100.81	1.360	75
2	7	2.474	7.42	33.6	1.02	9.46	0.15	9.76	147.48	0.854	100
1	19	1.686	8.43	42.4	1.27	10.97	0.18	11.33	194.59	0.678	115
1/0	19	1.892	9.46	53.5	1.27	12.00	0.18	12.36	235.99	0.537	135
2/0	19	2.126	10.63	67.4	1.27	13.17	0.18	13.53	287.56	0.426	150
3/0	19	2.388	11.94	85.0	1.27	14.48	0.18	14.84	351.62	0.338	175
4/0	19	2.680	13.40	107.2	1.27	15.94	0.18	16.30	430.94	0.268	205
250	37	2.088	14.62	126.7	1.52	17.66	0.20	18.06	521.96	0.227	230
300	37	2.286	16.00	152.0	1.52	19.04	0.20	19.44	612.55	0.187	255
350	37	2.471	17.30	177.3	1.52	20.34	0.20	20.74	703.20	0.162	280
400	37	2.642	18.49	203.0	1.52	21.53	0.20	21.93	793.42	0.142	305
500	37	2.951	20.66	253.3	1.52	23.70	0.20	24.10	969.60	0.113	350
600	61	2.520	22.68	304.0	1.78	26.24	0.23	26.70	1180.41	0.095	385
700	61	2.720	24.48	354.7	1.78	28.04	0.23	28.50	1356.94	0.081	420
750	61	2.817	25.35	380.0	1.78	28.91	0.23	29.37	1446.04	0.076	435
1000	61	3.251	29.26	506.7	1.78	32.82	0.23	33.28	1883.48	0.057	500

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES DE COBRE SUAVE TIPO THW 600V 75°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT	DIÁM (mm)	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)					
16	7	0.488	1.46	1.31	0.76	2.98	19.55	13.4	13
14 C	7	0.615	1.79	2.08	0.76	3.31	27.67	8.44	20
14	7	0.615	1.85	2.08	0.76	3.37	28.06	8.44	20
12 C	7	0.775	2.26	3.31	0.76	3.78	40.66	5.31	25
12	7	0.775	2.33	3.31	0.76	3.85	41.22	5.31	25
10 C	7	0.978	2.85	5.26	0.76	4.37	60.81	3.34	35
10	7	0.978	2.93	5.26	0.76	4.45	61.63	3.34	35
8 C	7	1.234	3.59	8.37	1.14	5.87	101.14	2.10	50
8	7	1.234	3.70	8.37	1.14	5.98	102.54	2.10	50
6 C	7	1.554	4.52	13.3	1.52	7.56	163.28	1.32	65
6	7	1.554	4.66	13.3	1.52	7.70	165.54	1.32	65
4 C	7	1.961	5.71	21.2	1.52	8.75	244.73	0.83	85
4	7	1.961	5.88	21.2	1.52	8.92	248.04	0.83	85
2 C	7	2.474	7.20	33.6	1.52	10.24	370.48	0.522	115
2	7	2.474	7.42	33.6	1.52	10.46	375.37	0.522	115
1 C	19	1.686	8.18	42.4	2.03	12.24	486.01	0.417	130
1 Un	19	1,8/1,3	8.00	42.4	2.03	12.06	481.45	0.417	130
1/0 C	19	1.892	9.18	53.5	2.03	13.24	598.66	0.328	150
1/0 Un	19	2,1/1,5	9.30	53.5	2.03	13.36	602.15	0.328	150
2/0 C	19	2.126	10.31	67.4	2.03	14.37	739.16	0.261	175
2/0 Un	19	2,3/1,7	10.30	67.4	2.03	14.36	738.82	0.261	175
3/0 C	19	2.388	11.58	85.0	2.03	15.64	915.43	0.207	200
3/0 Un	19	2,6/1,9	11.60	85.0	2.03	15.66	916.03	0.207	200
4/0 C	19	2.680	13.00	107	2.03	17.06	1134.32	0.164	230
4/0 Un	19	2,9/2,1	12.90	107	2.03	16.96	1130.79	0.164	230
250	37	2.088	14.62	127	2.41	19.44	1380.69	0.139	255
300	37	2.286	16.00	152	2.41	20.82	1632.80	0.116	285
350	37	2.471	17.30	177	2.41	22.12	1884.70	0.099	310
400	37	2.642	18.49	203	2.41	23.31	2143.03	0.087	335
500	37	2.951	20.66	253	2.41	25.48	2640.81	0.069	380
600	61	2.520	22.68	304	2.79	28.26	3192.99	0.058	420
700	61	2.720	24.48	355	2.79	30.06	3697.90	0.050	452
750	61	2.817	25.35	380	2.79	30.93	3947.30	0.046	475
800	61	2.908	26.17	405	2.79	31.75	4194.68	0.043	479
1000	61	3.251	29.26	507	2.79	34.84	5199.86	0.035	545

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES DE ALUMINIO AISLADO TIPO THW 600V 75°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT	DIÁM (mm)	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)					
12	1	2.052	2.052	3.31	0.76	3.57	18.01	8.510	20
10	1	2.588	2.588	5.26	0.76	4.11	25.02	5.356	30
8	1	3.264	3.264	8.37	1.14	5.54	43.93	3.367	40
6	7	1.554	4.66	13.3	1.52	7.70	81.64	2.161	50
4	7	1.961	5.88	21.2	1.52	8.92	114.29	1.359	65
2	7	2.474	7.42	33.6	1.52	10.46	163.40	0.855	90
1	19	1.686	8.43	42.4	2.03	12.49	225.15	0.678	100
1/0	19	1.892	9.46	53.5	2.03	13.52	269.20	0.537	120
2/0	19	2.126	10.63	67.4	2.03	14.69	323.78	0.426	135
3/0	19	2.388	11.94	85.0	2.03	16.00	391.21	0.338	155
4/0	19	2.680	13.40	107.2	2.03	17.46	474.29	0.268	180
250	37	2.088	14.62	126.7	2.41	19.44	579.07	0.227	205
300	37	2.286	16.00	152.0	2.41	20.82	673.88	0.187	230
350	37	2.471	17.30	177.3	2.41	22.12	768.49	0.162	250
400	37	2.642	18.49	203.0	2.41	23.31	862.36	0.142	270
500	37	2.951	20.66	253.3	2.41	25.48	1045.14	0.113	310
600	61	2.520	22.68	304.0	2.79	28.26	1275.14	0.095	335
700	61	2.720	24.48	354.7	2.79	30.06	1457.89	0.081	371
750	61	2.817	25.35	380.0	2.79	30.93	1550.00	0.076	385
1000	61	3.251	29.26	506.7	2.79	34.84	2000.92	0.057	445

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE ACOMETIDA CONCÉNTRICA ANTIFRAUDE

DESCRIPCIÓN:

Los conductores de fase conformados por alambres de cobre suavecableado concéntrico comprimido aislado en polietileno reticulado XLPE (90°C), polietileno termoplástico (75°C) o PVC (75°C).

Fases cableadas entre sí y rodeadas por alambres aplicados con la tecnología SZ formando el conductor neutro concéntrico. Chaqueta protectora en PVC, PE, o XLPE resistente a la intemperie.

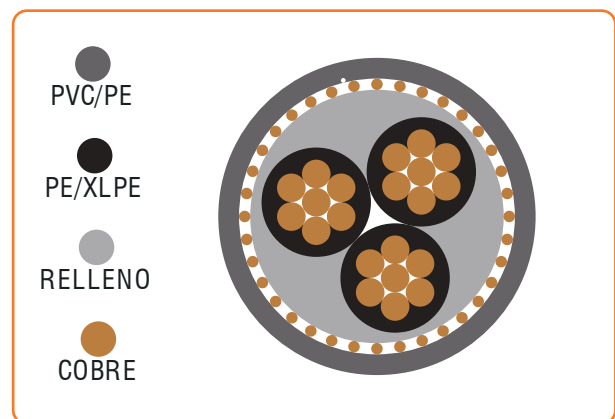
APLICACIÓN:

Acometidas aéreas o subterráneas desde la red de distribución secundaria al equipo de medición del usuario.

EMPAQUE: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C (PE, PVC) y 90°C (XLPE).

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 4564	UL 854
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	
NTC 1099-1	

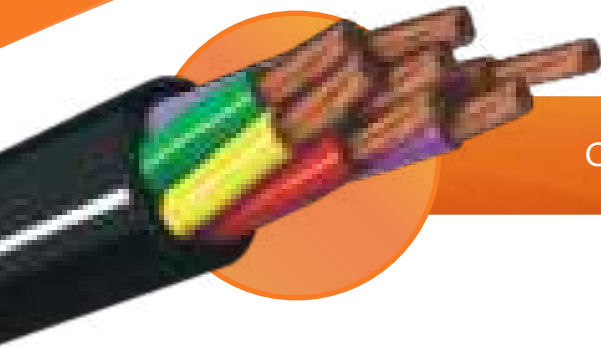
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02400
SEGÚN NORMA:	02398

CABLES DE ACOMETIDA CON NEUTRO CONCÉNTRICO XLPE/PVC

REFERENCIA	FASES					NEUTRO			CHAQUETA PVC		PESO TOTAL (kg/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	COBRE			AISLAMIENTO XLPE		AWG	COBRE					
	No. HILOS	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. CONDUCTOR (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		No. HILOS	DIÁM. HILOS (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)		
1 x 12 + 12 AWG	1	2,052	2,052	1,14	4,33	12	17	0,511	0,76	6,87	93,30	30
1 x 10 + 10 AWG	1	2,588	2,588	1,14	4,87	10	26	0,511	0,76	7,41	131,24	40
1 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	26	0,643	0,76	8,68	196,63	55
1 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	26	0,643	0,76	9,61	247,77	75
1 x 6 + 6 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	6	41	0,643	0,76	9,61	291,94	75
1 x 4 + 6 AWG	7	1,961	5,707	1,52	8,75	6	41	0,643	0,76	11,55	385,18	95
1 x 2 + 4 AWG	7	2,474	7,199	1,52	10,24	4	41	0,813	0,76	13,39	584,63	130
2 x 12 + 12 AWG	1	2,052	2,052	1,14	4,33	12	17	0,511	1,14	12,97	233,36	30
2 x 10 + 10 AWG	1	2,588	2,588	1,14	4,87	10	26	0,511	1,14	14,04	307,56	40
2 x 8 + 10 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	10	41	0,411	1,14	15,84	411,59	55
2 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	41	0,511	1,14	16,04	439,48	55
2 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	26	0,643	1,14	18,17	576,82	75
2 x 6 + 6 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	6	60	0,532	1,14	17,95	620,13	75
2 x 4 + 6 AWG	7	1,961	5,707	1,52	8,75	6	60	0,532	1,14	21,84	888,00	95
2 x 2 + 4 AWG	7	2,474	7,199	1,52	10,24	4	41	0,813	1,14	25,38	1289,89	130
3 x 8 + 10 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	10	41	0,411	1,14	16,72	499,99	55
3 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	41	0,511	1,14	16,92	527,88	55
3 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	60	0,421	1,14	18,75	707,38	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE FLEXIBLE MULTIPOLAR ENCAUCHETADO

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico suave (recocido) cableado clase K. Conductores aislados en PVC, conjunto trenzado y chaqueta de PVC.

APLICACIÓN:

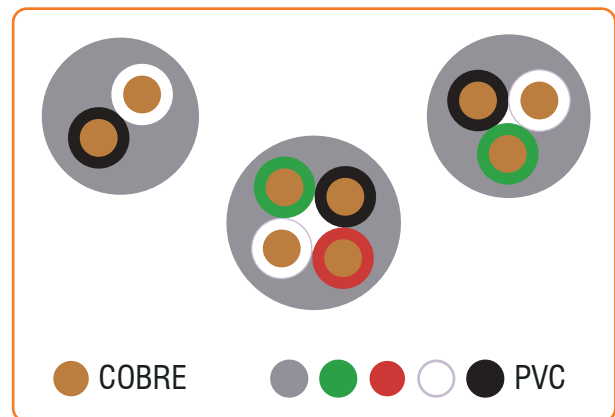
Conexión de aparatos eléctricos e industriales, herramientas portátiles y en equipos pesados con alta exigencia de movimiento.

EMPAQUE:

Carretas múltiples de 1000m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C.

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 5521 UL 62
NTC 1817

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE: 02402

CABLES "ENCAUCHETADOS ST-NE" - ESPECIFICACIONES CEDSA - 600V 75°C

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO kg/km		CAPAC. DE CORRIENTE** (A)
AWG	No. HILOS	No. DE COND.	DIAM (mm)*	ESPESOR (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	TOTAL	
2	665	2	8.0	1.52	11.04	2.03	26.14	617.2	1254.1	80
2	665	3	8.0	1.52	11.04	2.41	28.56	925.8	1659.0	80
2	665	4	8.0	1.52	11.04	2.41	31.43	1234.4	2106.3	80
4	420	2	6.4	1.52	9.44	2.03	22.94	389.8	893.0	60
4	420	3	6.4	1.52	9.44	2.03	24.36	584.7	1131.5	60
4	420	4	6.4	1.52	9.44	2.03	26.81	779.6	1432.1	60
6	266	2	5.0	1.52	8.04	2.03	20.14	246.9	642.6	45
6	266	3	5.0	1.52	8.04	2.03	21.35	370.3	801.9	45
6	266	4	5.0	1.52	8.04	2.03	23.44	493.8	1007.4	45
8	168	2	3.8	1.14	6.08	1.52	15.20	155.9	379.0	35
8	168	3	3.8	1.14	6.08	1.52	16.11	233.9	476.3	35
8	168	4	3.8	1.14	6.08	2.03	18.71	311.9	639.4	35
10	104	2	3.0	0.76	4.52	1.14	11.32	96.5	218.7	25
10	104	3	3.0	0.76	4.52	1.14	12.00	144.8	277.0	25
10	104	4	3.0	0.76	4.52	1.14	13.17	193.1	349.8	25
12	65	2	2.4	0.76	3.92	0.76	9.36	60.3	144.8	20
12	65	3	2.4	0.76	3.92	0.76	9.95	90.5	182.8	20
12	65	4	2.4	0.76	3.92	1.14	11.73	120.7	249.6	20
14	41	2	1.9	0.76	3.42	0.76	8.36	38.1	106.9	15
14	41	3	1.9	0.76	3.42	0.76	8.87	57.1	132.7	15
14	41	4	1.9	0.76	3.42	0.76	9.76	76.1	166.7	15
16	26	2	1.5	0.76	3.02	0.76	7.56	24.1	81.5	10
16	26	3	1.5	0.76	3.02	0.76	8.01	36.2	99.4	10
16	26	4	1.5	0.76	3.02	0.76	8.80	48.3	123.9	10
18	16	2	1.2	0.76	2.72	0.76	6.96	14.9	64.3	7
18	16	3	1.2	0.76	2.72	0.76	7.37	22.3	77.0	7
18	16	4	1.2	0.76	2.72	0.76	8.08	29.7	95.0	7

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES FLEXIBLES MULTIPOLARES "ENCAUCHETADOS" TIPO SJT 300V

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO (kg/km)			CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
AWG	No. HILOS	No. DE CONDUCT.	DIAM (mm)*	ESPESOR (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESPESOR (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	PVC	TOTAL	
18	16	4	1,19	0,76	2,71	0,76	8,43	29,41	70,2	99,65	7
18	16	3	1,19	0,76	2,71	0,76	7,70	22,05	58,7	80,75	7
18	16	2	1,19	0,76	2,71	0,76	7,26	14,70	53,1	67,80	7
16	26	4	1,50	0,76	3,02	0,76	9,11	47,79	81,2	128,94	10
16	26	3	1,50	0,76	3,02	0,76	8,30	35,84	67,7	103,54	10
16	26	2	1,50	0,76	3,02	0,76	7,82	23,89	61,4	85,33	10
14	41	4	1,88	0,76	3,40	0,76	10,24	75,40	100,2	175,60	15
14	41	3	1,88	0,76	3,40	0,76	9,32	56,50	83,4	139,90	15
14	41	2	1,88	0,76	3,40	0,76	8,76	37,70	75,8	113,50	15
12	65	4	2,36	0,76	3,88	1,14	12,32	119,50	135,5	255,00	20
12	65	3	2,36	0,76	3,88	1,14	11,26	89,60	118,4	208,00	20
12	65	2	2,36	0,76	3,88	1,14	10,62	59,70	109,3	169,00	20
10	104	4	3,00	1,14	5,28	1,52	16,67	191,10	253,9	445,00	25
10	104	3	3,00	1,14	5,28	1,52	15,22	143,40	219,0	362,40	25
10	104	2	3,00	1,14	5,28	1,52	14,35	95,60	202,4	298,00	25

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE FLEXIBLE DUPLEX

DESCRIPCIÓN:

Dos conductores cableado clase K (hilos calibre 30 AWG 0.254 mm) cobre electrolítico suave (recocido) aislados en paralelo íntegramente con PVC.

APLICACIÓN:

Conexión de aparatos eléctricos de servicio liviano.

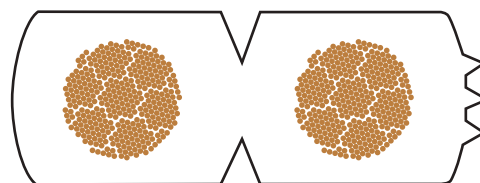
EMPAQUE:

Rollos de 100 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

60°C y 75°C.

VOLTAJE: 300 V



● COBRE

○ PVC

NORMA APLICABLE:

NTC 5521

UL 62

NTC 1817

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:

02402

CABLE FLEXIBLE TIPO DUPLEX 300V

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
2 x 22	7	0,254	0,51	3,72	1,86	5,98	8,02	14,00	49,58	6
2 x 20	10	0,254	0,51	4,14	2,07	9,20	9,10	18,30	34,71	8
2 x 18	16	0,254	0,64	5,15	2,58	14,70	13,00	27,70	21,69	10
2 x 16	26	0,254	0,64	5,75	2,88	23,90	16,80	40,70	13,35	13
2 x 14	41	0,254	0,64	6,67	3,34	37,70	18,00	55,70	8,46	18
2 x 12	65	0,254	0,64	7,85	3,93	59,70	23,00	82,70	5,34	25

CABLE DUPLEX FLEXIBLE TIPO SPT-1, SPT-2, SPT-3

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
2 x 18	16	0,254	0,76	5,44	2,72	14,70	11,89	26,59	21,69	10
2 x 16	26	0,254	1,14	7,50	3,80	23,90	28,15	52,05	13,35	13
2 x 14	41	0,254	2,03	10,60	5,96	37,70	73,69	111,39	8,46	18
2 x 12	65	0,254	2,41	12,30	7,22	59,70	107,07	166,77	5,34	25

CABLE TRIPLEX FLEXIBLE TIPO SPT

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
3 x 18	16	0,254	0,8	8,00	3,00	22,50	27,92	50,42	21,69	10

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE TIPO VEHÍCULO Y BATERÍA

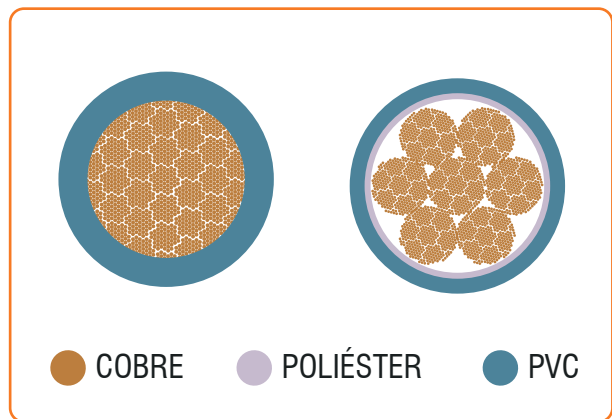
DESCRIPCIÓN:

Conductor cableado clase k (hilos calibre 30 AWG 0.254 mm). Cobre electrolítico suave (recocido). Aislado en PVC de 60°C (TFF), 75°C (THW) y 105°C.

APLICACIÓN:

Conexión de tableros y equipos livianos con alto grado de movimiento, conexión de aparatos domésticos e industriales (TFF). Instalación de bajade vehículos automotores (GPT). Conexión de luminarias que trabajan a altas temperaturas (AWM). Alambrado para conexión del sistema de arranque de los motores de combustión interna.

EMPAQUE: Rollos de 100, 200 y 300 m. (TFF, THW, GPT) carretas múltiples de 500m. (SGT).



TEMP. DE OPERACIÓN: 60°C (TFF)
75°C (THW, GPT, SGT). 105°C (Luminarias)

VOLTAJE: 600 Voltios y 50 Voltios (GPT, SGT)

NORMA APLICABLE:

NTC 5521	UL 62
NTC 1817	SAE J1127/1995
NTC 1116	SAE J1128/2005
NTC 1955	

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:	01862
SEGÚN NORMA:	00929

CABLE APLICACIONES ESPECIALES THW(K), 600 V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/ km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/ km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
22	7	0,254	0,76	0,51	1,78	2,99	3,30	6,29	49,58	6
20	10	0,254	0,94	0,76	2,46	4,60	5,90	10,50	34,71	8
18	16	0,254	1,19	0,76	2,71	7,40	6,90	14,30	21,69	10
16	26	0,254	1,50	0,76	3,02	11,90	8,10	20,00	13,35	13
14	41	0,254	1,88	0,76	3,40	18,80	9,80	28,60	8,46	18
12	65	0,254	2,36	0,76	3,88	29,90	12,10	42,00	5,34	25
10	104	0,254	3,00	0,76	4,52	47,80	14,80	62,60	3,34	30

CABLES TIPO TFFN 600V, 90°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAM. PVC		CHAQUETA		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)										
18	16	0,254	1,19	0,38	1,97	0,10	2,21	7,40	2,61	11,00	21,69	14
16	26	0,254	1,50	0,38	2,28	0,10	2,52	11,90	3,12	16,00	13,35	18

CABLE FLEXIBLE TIPO VEHÍCULO (GPT) 50V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C CDC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
22	7	0,254	0,76	0,58	1,94	3,20	2,88	6,08	49,580	6
20	10	0,254	0,94	0,58	2,12	4,60	3,53	8,13	34,710	8
18	16	0,254	1,19	0,58	2,37	7,40	4,29	11,69	21,690	10
16	26	0,254	1,50	0,58	2,68	11,90	5,04	16,94	13,350	13
14	41	0,254	1,88	0,58	3,06	18,80	6,79	25,59	8,460	18
12	65	0,254	2,36	0,66	3,71	29,90	9,71	39,61	5,340	25
10	104	0,254	3,00	0,79	4,61	47,80	14,85	62,65	3,340	30
8	168	0,254	3,66	0,94	5,58	77,11	17,48	94,59	2,070	40

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

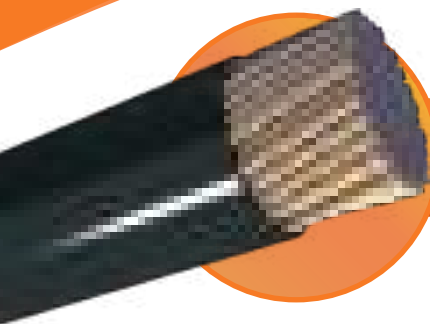
CABLE FLEXIBLE PARA BATERÍA TIPO SGT 50V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
6	266	0,254	4,12	1,52	7,22	124,66	31,41	156	1,305	65
4	420	0,254	6,72	1,65	10,09	196,84	51,23	248	0,826	85
2	665	0,254	8,58	1,65	11,95	311,66	63,26	375	0,522	115
1	836	0,254	9,77	1,65	13,14	391,79	71,08	463	0,415	130
1/0	1064	0,254	11,10	1,65	14,47	498,66	79,94	579	0,326	150
2/0	1323	0,254	12,47	1,65	15,84	620,04	89,19	709	0,262	175
3/0	1666	0,254	14,10	1,98	18,14	780,79	121,41	902	0,208	200
4/0	2107	0,254	15,97	1,98	20,01	987,47	136,68	1124	0,165	230

CABLE FLEXIBLE TIPO ILUMINACIÓN 600V, 105°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
20	10	0,254	0,94	0,76	2,46	4,60	5,90	10,50	34,70	8
18	16	0,254	1,19	0,76	2,71	7,40	6,90	14,30	21,70	10
16	26	0,254	1,50	0,76	3,02	11,90	8,10	20,00	13,30	13
14	41	0,254	1,88	0,76	3,40	18,80	9,80	28,60	8,46	18
12	65	0,254	2,36	0,76	3,88	29,90	12,10	42,00	5,34	25
10	104	0,254	3,00	0,76	4,52	47,80	14,80	62,60	3,34	30
8	168	0,254	3,66	1,14	5,94	77,20	20,40	97,60	2,07	40
6	266	0,254	4,12	1,52	7,16	122,20	27,10	149,30	1,30	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



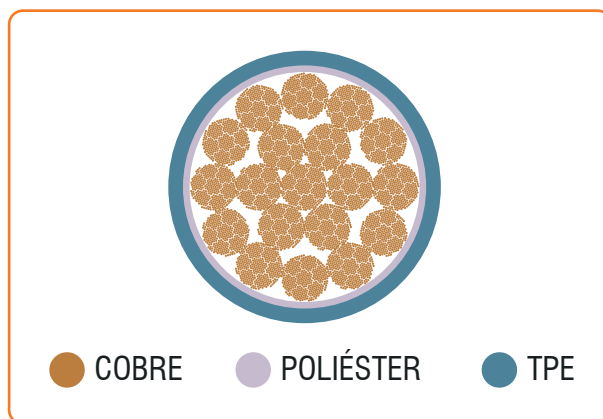
CABLE TIPO SOLDADOR (PORTA-ELECTRODOS)

DESCRIPCIÓN:

Conductor cableado clase k, aislado con elastómero termoplástico (TPE 105°C) resistente a la abrasión y a las chispas del proceso de soldadura.

APLICACIÓN:

Cordón de conexión del portaelectrodo al equipo de soldadura eléctrica.



EMPAQUE:

Carretes múltiples de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 1099-1 ICEA S-95-658

TEMP. DE OPERACIÓN:

105°C

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE: 02895

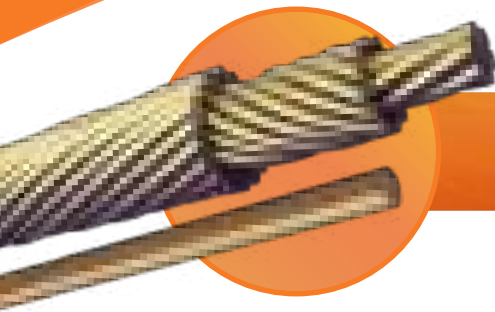
SEGÚN NORMA: 02478

VOLTAJE: 600 V

CABLE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 600V, 105°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO TPE		PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)					
6	266	0,254	4,12	2,00	8,20	169	1,305	125
4	420	0,254	6,72	2,00	10,80	261	0,826	170
2	665	0,254	8,58	2,00	12,66	390	0,522	232
1/0	1064	0,254	11,10	2,40	16,00	619	0,326	318
2/0	1323	0,254	12,47	2,40	17,37	754	0,262	369
3/0	1666	0,254	14,10	2,60	19,40	944	0,208	431
4/0	2107	0,254	15,97	2,60	21,27	1170	0,165	505

* Capacidad de corriente basada en ciclos de operación de 5 minutos y con un factor de carga del 80%.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO

DESCRIPCIÓN:

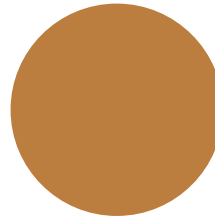
Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

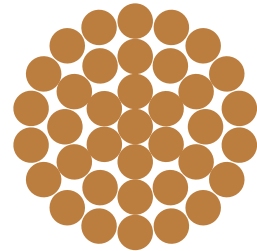
Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.

Líneas aéreas de distribución

ALAMBRE



CABLE



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 01861

SEGÚN NORMA: 00814

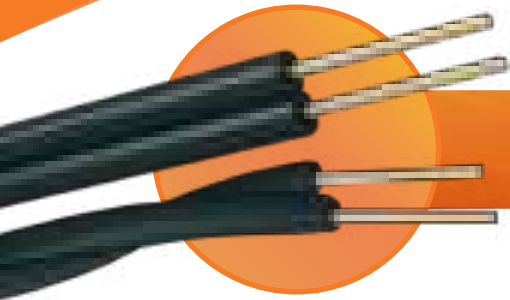
CABLES Y ALAMBRES DE COBRE DESNUDO

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz. Reactancias inductiva y capacitiva a 60 Hz y a una separación de 0.3048 m entre fases, de forma equilateral.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE TELEFÓNICO DE ACOMETIDA (DWP-DWT)

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre electrolítico (99.9% de pureza) templado, construcción paralela o entorchada. Aislamiento en polietileno.

Estos conductores también pueden ser fabricados en acero cobrizado (CCS) y con chaqueta en PVC

APLICACIÓN:

Uso exterior utilizado en instalaciones a la intemperie entre la caja de distribución y el terminal de conexión del suscriptor.

EMPAQUE:

Rollos de 200 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C

PARALELO (DWP)



ENTORCHADO (DWT)



- COBRE Ó
ACERO COBRIZADO
- PVC
- POLIETILENO

NORMA APLICABLE:
NTC 1300

CERTIFICADOS:
SEGÚN NORMA: 00932

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PVC)

CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
			ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
2 x 18	1,024	14,64	0,80	1,00	2.62 x 6.24	13,68	28,33	460	21,9
2 x 20	0,813	9,23	0,80	1,00	2.41 x 5.82	12,26	21,49	465	34,8

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PE)

CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	AISLAMIENTO PE				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
			ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
2 x 18	1,024	14,64	0,80	1,00	2.62 x 6.24	9,43	24,07	460	21,9
2 x 20	0,813	9,23	0,80	1,00	2.41 x 5.82	8,45	17,68	465	34,8

ACOMETIDA PARALELA - AISLAMIENTO PE - CHAQUETA PVC

			AISLAMIENTO PE			CHAQUETA PVC			PESO TOTAL (kg/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)	
2 x 18	1,024	14,64	0,70	2,42	7,02	0,80	4,02 x 8,04	24,55	46,22
2 x 20	0,813	9,23	0,70	2,21	6,17	0,80	3,81 x 7,62	23,13	38,52

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PVC) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
REF.	CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
3418-CCS	2 x 18	1,024	13,42	0,80	1,00	2.62 x 6.24	13,68	27,11	875,6	71,7
3420-CCS	2 x 20	0,813	8,46	0,80	1,00	2.41 x 5.82	12,26	20,73	875,6	113,8

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PE) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PE				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
REF.	CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
3518-CCS	2 x 18	1,024	13,42	0,80	1,00	2.62 x 6.24	10,36	23,78	875,6	71,7
3520-CCS	2 x 20	0,813	8,46	0,80	1,00	2.41 x 5.82	10,92	19,38	875,6	113,8

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PVC)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	15,08	0,80	2,62	12,75	43	5,24	27,83	455	22,4
2 x 20	0,813	9,51	0,80	2,41	11,27	43	4,82	20,78	460	35,5

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PE)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PE			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	15,08	0,80	2,62	8,78	43	5,24	23,86	455	22,4
2 x 20	0,813	9,51	0,80	2,41	7,77	43	4,82	17,27	460	35,5

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PVC) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	13,83	0,80	2,62	12,75	43	5,24	26,58	870,0	71,7
2 x 20	0,813	8,72	0,80	2,41	11,27	43	4,82	19,99	870,0	113,8

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PE) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PE			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	13,83	0,80	2,62	8,78	43	5,24	22,61	870,0	71,7
2 x 20	0,813	8,72	0,80	2,41	7,77	43	4,82	16,48	870,0	113,8

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE TELEFÓNICO INTERIOR DE CRUZADA (JWP-JWT)

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre electrolítico temple suave (recocido) o cobre estañado, construcción paralela (JWP) o entorchada (JWT). Aislamiento en PVC (JWP) o aislamiento y chaqueta en PVC (JWT).

Estos conductores también pueden ser fabricados en acero cobrizado (CCS).

APLICACIÓN:

Uso interior utilizado entre el terminal de conexión del suscriptor y el aparato telefónico.

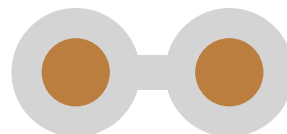
EMPAQUE:

Rollos de 100 y 200 m.

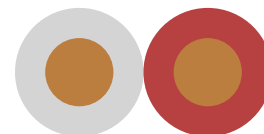
TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.

PARALELO
(JWP)



ENTORCHADO
(JWT)



● COBRE

● PVC

NORMA APLICABLE:
NTC 1300

CERTIFICADOS:
SEGÚN NORMA: 00932

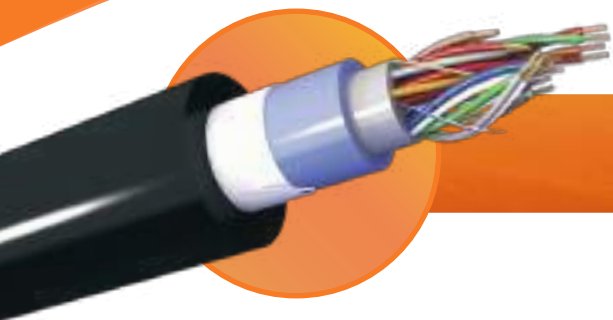
ALAMBRE TELEFÓNICO PARA INTERIORES. PARALELO (JWP)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/km)	ESPEJOR (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSION (mm)	PESO (kg/km)		
2 x 20	0,81	9,16	0,60	1,00	2,00 x 5,00	8,44	17,60	33,5
2 x 22	0,64	5,72	0,60	1,00	1,84 x 4,68	7,35	13,07	53,6

ALAMBRE TELEFÓNICO PARA INTERIORES. ENTORCHADO (TIMBRE) (JWT)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/ km)	ESPEJOR (mm)	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/ km)	PASO (mm)	DIÁMETRO (mm)		
2 x 22	0,64	5,83	0,30	1,24	2,46	50	2,48	8,30	53,6
2 x 24	0,51	3,70	0,25	1,01	1,66	50	2,02	5,36	84,4

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE TELEFÓNICO MULTIPAR

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre suave, aislamiento en polietileno sólido o celular, conductores pareados con compuesto barrera contra humedad. Pueden ser rellenos o secos. Polietileno resistente a la intemperie con blindaje de aluminio. También puede ser autoportado.

APLICACIÓN:

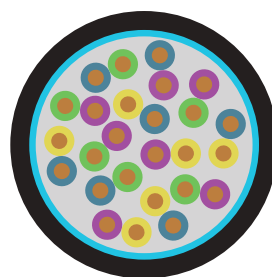
Acometidas telefónicas.

EMPAQUE:

Carretes en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



- COBRE
- PE
- RELLENO
- CINTA
- CHAQUETA

NORMA APLICABLE:

NTC 2061

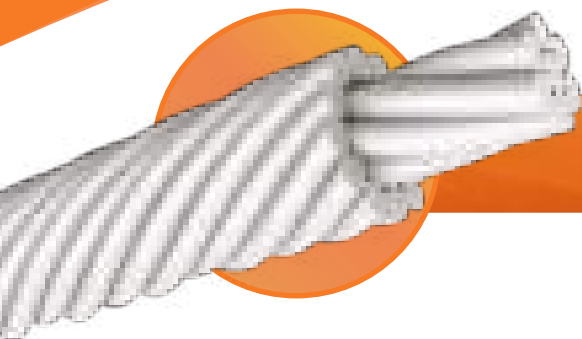
ICEA S-85-625

TELEFÓNICO PARA EXTERIORES NÚCLEO RELLENO BCH. PE SÓLIDO

CONDUCTOR			AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)
NÚMERO DE PARES	PARES RESERVA	DIÁM. COND. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	
10	-	0,5	0,3	1,122	1,4	14,0	142
20	-	0,5	0,3	1,122	1,4	17,0	224
30	-	0,5	0,3	1,122	1,4	19,5	306
40	-	0,5	0,3	1,122	1,4	21,5	384
50	-	0,5	0,3	1,122	1,4	23,0	459
70	-	0,5	0,3	1,122	1,6	25,5	620
100	1	0,5	0,3	1,122	1,6	30,5	850
150	2	0,5	0,3	1,122	1,8	35,5	1232
200	2	0,5	0,3	1,122	1,8	40,5	1590
300	3	0,5	0,3	1,122	1,8	48,0	2300
400	4	0,5	0,3	1,122	2,0	55,0	3033
500	5	0,5	0,3	1,122	2,2	60,5	3762
600	6	0,5	0,3	1,122	2,2	65,5	4454
900	9	0,5	0,3	1,122	2,4	77,5	6561
1200	12	0,5	0,3	1,122	2,6	86,5	8663
1500	15	0,5	0,3	1,122	2,6	99,3	10713
1800	18	0,5	0,3	1,122	2,8	108,5	12813
2400	24	0,5	0,3	1,122	2,8	124,0	16877

TELEFÓNICO PARA EXTERIORES NÚCLEO SECO BCH. PE SÓLIDO

CONDUCTOR			AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)
NÚMERO DE PARES	PARES RESERVA	DIÁM. COND. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	
10	-	0,5	0,19	0,898	1,4	12,5	139,74
20	-	0,5	0,19	0,898	1,4	15,0	217,26
30	-	0,5	0,19	0,898	1,4	17,0	289,68
40	-	0,5	0,19	0,898	1,4	18,0	359,04
50	-	0,5	0,19	0,898	1,4	19,5	426,36
70	-	0,5	0,19	0,898	1,4	22,0	558,96
100	1	0,5	0,19	0,898	1,4	25,0	756,84
150	2	0,5	0,19	0,898	1,6	30,0	1096,5
200	2	0,5	0,19	0,898	1,6	33,5	1405,56
300	3	0,5	0,19	0,898	1,8	40,0	2049,18
400	4	0,5	0,19	0,898	1,8	46,0	2657,1
500	5	0,5	0,19	0,898	2,0	50,5	3292,56
600	6	0,5	0,19	0,898	2,0	54,5	3894,36
900	9	0,5	0,19	0,898	2,2	63,0	5714,04
1200	12	0,5	0,19	0,898	2,2	73,5	7530,66
1500	15	0,5	0,19	0,898	2,4	83,5	9288,12
1800	18	0,5	0,19	0,898	2,4	89,5	11099,64
2400	24	0,5	0,19	0,898	2,6	124,0	14582,94



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO ASC, AAC O AAAC

DESCRIPCIÓN:

conductores de aluminio (1350) o aleación (6201) con construcción cableada concéntrica tipo AA, A y B.

APLICACIÓN:

Líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica.

Para ambientes corrosivos y exigencias de vano y flecha pequeña (AAC).

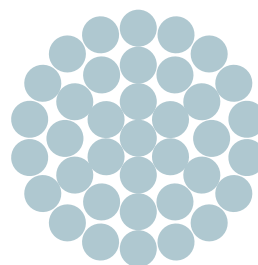
Vanos y flechas largas (AAAC).

EMPAQUE:

Carretas de acuerdo al calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



HILOS DE ALUMINIO O ALEACIÓN

NORMA APLICABLE:

NTC 308

ASTM B 231

NTC 2730

ASTM B 399

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

01860

SEGÚN NORMA:

00813

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO ASC

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (ohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
		HILOS		CABLEADO							
		CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)						
6	PEACHBELL	7	1,554	4,66	13,28	36,65	2,170	1,69	0,392	0,233	91
4	ROSE	7	1,961	5,88	21,14	58,33	1,360	2,14	0,374	0,222	122
2	IRIS	7	2,474	7,42	33,65	92,84	0,856	2,69	0,357	0,210	162
1	PANSY	7	2,776	8,33	42,37	116,91	0,679	3,02	0,344	0,205	188
1/0	POPPY	7	3,119	9,36	53,49	147,58	0,538	3,40	0,339	0,199	217
1/0	-	19	1,892	9,46	53,42	147,39	0,538	3,59	0,335	0,199	218
2/0	ASTER	7	3,503	10,51	67,45	186,10	0,427	3,81	0,330	0,194	251
2/0	-	19	2,126	10,63	67,45	186,10	0,427	4,03	0,326	0,193	252
3/0	PHLOX	7	3,932	11,80	85,00	234,51	0,338	4,28	0,322	0,188	290
3/0	-	19	2,388	11,94	85,10	234,79	0,338	4,52	0,318	0,188	291
4/0	OXLIP	7	4,417	13,25	107,26	295,95	0,269	4,81	0,313	0,183	335
4/0	-	19	2,679	13,40	107,10	295,50	0,269	5,08	0,309	0,182	336
250	VALERIAN	19	2,913	14,57	126,66	349,47	0,228	5,52	0,302	0,178	373
250	-	37	2,088	14,62	126,69	349,56	0,228	5,61	0,301	0,178	374
300	PEONY	19	3,193	15,96	152,12	419,71	0,187	6,05	0,296	0,174	419
300	-	37	2,286	16,00	151,86	419,00	0,187	6,15	0,294	0,174	419
350	DAFFODIL	19	3,447	17,23	177,28	489,15	0,162	6,53	0,290	0,170	461
350	-	37	2,471	17,30	177,43	489,56	0,162	6,64	0,289	0,170	461
400	-	19	3,685	18,43	202,64	559,10	0,142	6,98	0,285	0,167	501
400	-	37	2,642	18,49	202,84	559,66	0,142	7,1	0,284	0,167	501
500	ZINNIA	19	4,120	20,60	253,29	698,85	0,114	7,81	0,276	0,162	576
500	HYACINTH	37	2,951	20,66	253,15	698,46	0,114	7,94	0,275	0,162	576

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

Reactancias inductiva y capacitiva a 60 Hz y a una separación de 0.3048 m entre fases, de forma equilátera.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

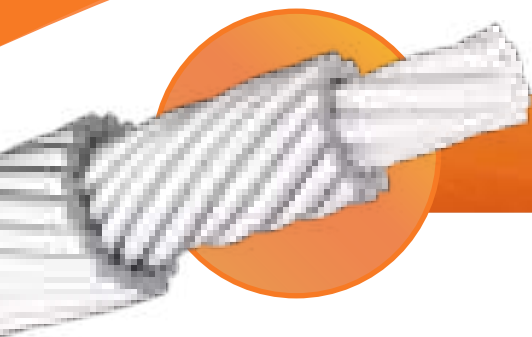
CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6201 DESNUDO TIPO AAAC

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CARGA DE ROTURA (kg)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)				
6	7	1,554	4,66	13,28	36,45	2,520	431	85
4	7	1,961	5,88	21,14	58,00	1,580	685	114
2	7	2,474	7,42	33,65	92,33	0,996	1090	153
1	7	2,776	8,33	42,37	116,27	0,790	1374	176
1	19	1,686	8,43	42,42	116,39	0,790	1331	177
1/0	7	3,119	9,36	53,49	146,76	0,626	1734	204
1/0	19	1,892	9,46	53,42	146,57	0,626	1680	205
2/0	19	2,126	10,63	67,45	185,06	0,497	2117	236
3/0	19	2,387	11,94	85,03	233,29	0,394	2669	273
4/0	19	2,679	13,40	107,10	293,86	0,312	3366	316
250	37	2,088	14,62	126,69	347,62	0,264	3891	351
300	37	2,287	16,01	151,99	417,04	0,220	4669	393
350	37	2,470	17,29	177,29	486,45	0,189	5447	433
400	37	2,641	18,49	202,69	556,14	0,165	6225	471
450	37	2,801	19,61	227,99	625,56	0,147	7004	507
500	37	2,953	20,67	253,41	695,30	0,132	7782	541
750	37	3,616	25,31	379,97	1042,56	0,088	11179	697
1000	37	4,176	29,23	506,77	1390,48	0,066	14905	831

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR) O ALMA DE ALEACIÓN (ACAR)

DESCRIPCIÓN:

Conductor de aluminio (1350) formado por varios hilos conformados helicoidalmente sobre un alma de acero o aleación (6201), cableado concéntrico.

APLICACIÓN:

Ideales para soportar exigencias de vano y flecha en líneas de transmisión y distribución. Cables de guarda para protección de líneas aéreas.

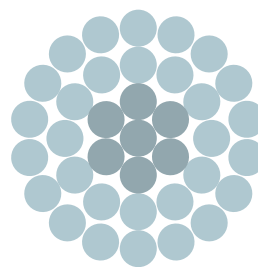
Opcional núcleo (alambre o torón) de acero galvanizado con grasa, para mejorar la protección a la corrosión que proporciona la capa de zinc.

EMPAQUE:

Carretas de acuerdo al calibre

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



● ALUMINIO

● ACERO GALVANIZADO
O ALEACIÓN (6201)

NORMA APLICABLE:

NTC 309	ASTM B 232
NTC 461	ASTM B 498
NTC 360	ASTM B 230
NTC 2730	ASTM B 398/M 02
NTC 2729	ASTM B 399

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	01859
SEGÚN NORMA:	00812

CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO ACSR

AWG ó KCM	CÓDIGO	HILOS				CABLEADO			PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO ACERO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC* (ohm/km)	RMG (mm)	CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
		# ALUMINIO	# ACERO	DIÁM. ALUMINIO (mm)	DIÁM. ACERO (mm)	ÁREA ALUMINIO (mm²)	ÁREA ACERO (mm²)	DIAM. TOTAL (mm)						
6	TURKEY	6	1	1,679	1,679	13,3	2,2	5,037	36,65	17,22	53,87	2,100	1,62	106
5	THRUSH	6	1	1,887	1,887	16,8	2,8	5,662	46,31	21,76	68,07	1,660	1,82	122
4	SWAN	6	1	2,118	2,118	21,1	3,5	6,355	58,35	27,42	85,77	1,320	2,05	139
2	SPARROW	6	1	2,672	2,672	33,6	5,6	8,016	92,83	43,63	136,46	0,830	2,58	184
2	SPARATE	7	1	2,474	3,299	33,6	8,6	8,247	92,84	66,52	159,36	0,819	2,66	185
80	GROUSE	8	1	2,540	4,242	40,5	14,1	9,322	111,84	109,94	221,79	0,674	3,00	206
1	ROBIN	6	1	3,000	3,000	42,4	7,1	8,999	117,00	54,98	171,98	0,658	2,90	211
101,8	PETREL	12	7	2,339	2,339	51,6	30,1	11,697	142,31	238,76	381,06	0,516	4,54	234
1/0	RAVEN	6	1	3,371	3,371	53,5	8,9	10,112	147,71	69,42	217,13	0,522	3,25	241
110,8	MINORCA	12	7	2,441	2,441	56,2	32,8	12,205	154,94	259,95	414,88	0,474	4,73	244
2/0	QUAIL	6	1	3,782	3,782	67,4	11,2	11,346	185,98	87,40	273,38	0,414	3,65	275
134,6	LEGHORN	12	7	2,690	2,690	68,2	39,8	13,449	188,15	315,67	503,81	0,390	5,22	269
159	GUINEA	12	7	2,924	2,924	80,6	47,0	14,618	222,26	372,90	595,15	0,330	5,67	291
3/0	PIGEON	6	1	4,247	4,247	85,0	14,2	12,741	234,50	110,21	344,71	0,328	4,10	313
176,9	DOTTEREL	12	7	3,084	3,084	89,6	52,3	15,418	247,25	414,83	662,09	0,297	5,98	306
190,8	DORKING	12	7	3,203	3,203	96,7	56,4	16,015	266,77	447,58	714,35	0,275	6,21	317
203,2	BRAHMA	16	19	2,863	2,482	103,0	91,9	18,133	284,11	729,26	1013,37	0,247	7,43	315
211,3	COCHIN	12	7	3,371	3,371	107,1	62,5	16,853	295,43	495,65	791,08	0,249	6,54	332
4/0	PENGUIN	6	1	4,770	4,770	107,2	17,9	14,310	295,85	139,04	434,88	0,260	4,61	355
266,8	WAXWING	18	1	3,091	3,091	135,1	7,5	15,456	372,72	58,39	431,10	0,212	6,00	448
266,8	PARTRIDGE	26	7	2,573	2,002	135,2	22,0	16,297	373,01	174,78	547,79	0,209	6,62	458
300	OSTRICH	26	7	2,728	2,121	152,0	24,7	17,275	419,28	196,25	615,53	0,185	7,01	493
336,4	WIDGEON	18	1	3,472	3,472	170,4	9,5	17,361	470,26	73,67	543,92	0,168	6,74	519
336,4	LINNET	26	7	2,888	2,245	170,3	27,7	18,288	469,92	219,96	689,87	0,165	7,43	530
336,4	ORIOLE	30	7	2,690	2,690	170,5	39,8	18,829	470,37	315,67	786,04	0,164	7,78	536
397,5	CHICKADEE	18	1	3,774	3,774	201,4	11,2	18,872	555,69	87,05	642,75	0,142	7,32	576
397,5	BRANT	24	7	3,269	2,179	201,4	26,1	19,614	555,77	207,21	762,98	0,141	7,87	585
397,5	IBIS	26	7	3,139	2,441	201,3	32,8	19,881	555,31	259,95	815,26	0,140	8,07	589
397,5	LARK	30	7	2,924	2,924	201,4	47,0	20,465	555,65	372,90	928,54	0,139	8,45	595

RMG: Radio Medio Geométrico

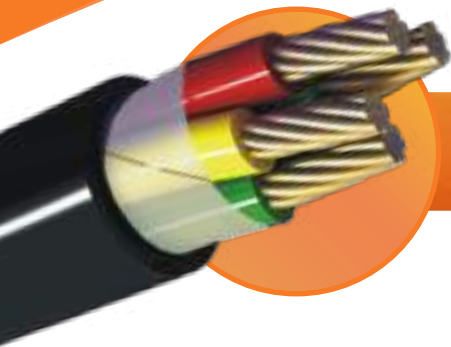
*Incluye aporte del núcleo

**Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0.5, velocidad del viento 610 mm/s, a nivel del mar y a 60 Hz.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO ACSR (continuación)

AWG ó KCM	CÓDIGO	HILOS				CABLEADO			PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO ACERO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC* (ohm/km)	RMG (mm)	CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
		# ALUMINIO	# ACERO	DIAM. ALUMINIO (mm)	DIAM. ACERO (mm)	ÁREA ALUMINIO (mm²)	ÁREA ACERO (mm²)	DIAM. TOTAL (mm)						
477	PELICAN	18	1	4,135	4,135	241,7	13,4	20,676	666,97	104,48	771,45	0,118	8,02	646
477	FLICKER	24	7	3,581	2,388	241,8	31,3	21,488	667,08	248,71	915,79	0,117	8,63	657
477	HAWK	26	7	3,439	2,675	241,5	39,3	21,781	666,40	312,10	978,50	0,117	8,85	661
477	HEN	30	7	3,203	3,203	241,7	56,4	22,421	666,93	447,58	1114,50	0,116	9,26	668
556,5	OSPREY	18	1	4,465	4,465	281,9	15,7	22,327	777,74	121,84	899,58	0,102	8,66	712
556,5	PARAKEET	24	7	3,868	2,578	282,1	36,5	23,208	778,28	289,98	1068,26	0,100	9,32	724
556,5	DOVE	26	7	3,716	2,891	282,0	45,9	23,536	778,01	364,52	1142,53	0,100	9,55	728
556,5	EAGLE	30	7	3,459	3,459	282,0	65,8	24,216	778,04	522,14	1300,18	0,099	10,00	736
605	PEACOCK	24	7	4,034	2,690	306,7	39,8	24,204	846,13	315,67	1161,80	0,092	9,71	763
605	SQUAB	26	7	3,874	3,012	306,4	49,9	24,531	845,35	395,92	1241,27	0,092	9,96	767
605	WOOD DUCK	30	7	3,607	3,607	306,5	71,5	25,248	845,71	567,56	1413,28	0,091	10,43	776
636	KINGBIRD	18	1	4,775	4,775	322,4	17,9	23,876	889,43	139,33	1028,77	0,089	9,26	775
636	ROOK	24	7	4,135	2,756	322,3	41,8	24,808	889,29	331,36	1220,65	0,088	9,96	787
636	GROSBEAK	26	7	3,973	3,089	322,3	52,4	25,156	889,15	416,20	1305,35	0,088	10,21	792
636	SCOTER	30	7	3,698	3,698	322,3	75,2	25,888	889,14	596,70	1485,84	0,087	10,69	800
666,6	FLAMINGO	24	7	4,234	2,822	337,9	43,8	25,403	932,41	347,43	1279,84	0,084	10,20	811
666,6	GANNET	26	7	4,067	3,162	337,7	55,0	25,753	931,71	436,29	1368,00	0,084	10,46	816
715,5	STILT	24	7	4,387	2,924	362,7	47,0	26,317	1000,74	372,90	1373,64	0,078	10,57	848
715,5	STARLING	26	7	4,214	3,277	362,6	59,0	26,685	1000,44	468,40	1468,84	0,078	10,83	853
795	CUCKOO	24	7	4,623	3,081	402,8	52,2	27,734	1111,42	414,15	1525,57	0,070	11,14	906
795	DRAKE	26	7	4,442	3,454	403,0	65,6	28,133	1111,93	520,61	1632,55	0,070	11,42	912
795	TERN	45	7	3,376	2,250	402,7	27,8	27,005	1111,19	220,95	1332,14	0,071	10,72	888
795	CONDOR	54	7	3,081	3,081	402,6	52,2	27,729	1110,81	414,15	1524,96	0,071	11,23	889
900	RUDDY	45	7	3,592	2,395	455,9	31,5	28,735	1257,87	250,30	1508,17	0,063	11,41	958
900	CANARY	54	7	3,279	3,279	456,0	59,1	29,512	1258,26	469,13	1727,39	0,062	11,95	959
954	RAIL	45	7	3,698	2,466	483,4	33,4	29,588	1333,71	265,38	1599,09	0,059	11,75	993
954	CARDINAL	54	7	3,376	3,376	483,3	62,6	30,381	1333,43	497,15	1830,58	0,059	12,31	994
1033,5	ORTOLAN	45	7	3,848	2,565	523,4	36,2	30,785	1443,99	287,13	1731,12	0,055	12,23	1042
1033,5	CURLEW	54	7	3,513	3,513	523,4	67,8	31,615	1443,99	538,37	1982,36	0,054	12,81	1044
1113	BLUEJAY	45	7	3,995	2,664	564,2	39,0	31,966	1556,67	309,73	1866,40	0,051	12,69	1090
1113	FINCH	54	19	3,647	2,189	564,2	71,5	32,832	1556,78	567,68	2124,47	0,050	13,29	1093



CABLE PARA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados en tresi, con una cinta de poliéster sobre el núcleo. Cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

Los cables de instrumentación presentan cinta de poliéster aluminizado y conductor de drenaje en cobre estañado.

APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

- COBRE
- PVC ó XLPE
- CINTA POLIÉSTER
- PVC ó XLPE



VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

02481, 02482

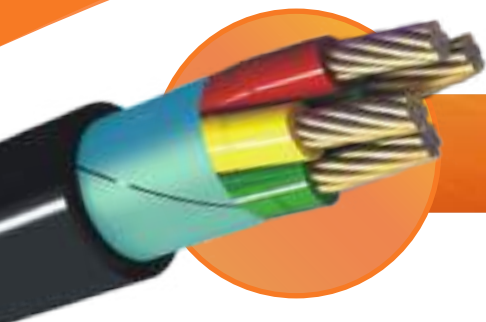
SEGÚN NORMA:

02474, 02475

CABLES PARA CONTROL SIN PANTALLA, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,14	10,80	2,72	2	133,7
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,14	12,52	1,69	5	210,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	15,76	4,13	1	320,1
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	15,76	0,00	0	336,5
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	19,97	2,72	2	485,4
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	19,97	2,72	2	501,8
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	20,60	1,91	3	552,8
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	22,72	1,69	5	680,7
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	23,94	2,89	1	754,1
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	25,20	0,00	0	859,9
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,14	11,77	3,04	2	170,7
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	14,46	1,89	5	299,7
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	17,23	4,61	1	419,0
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	17,23	0,00	0	445,0
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	22,95	3,04	2	686,7
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	22,95	3,04	2	712,8
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	23,65	2,13	3	788,6
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	24,87	1,89	5	901,0
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	26,24	3,22	1	1002,3
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	27,65	0,00	0	1149,5
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	13,78	3,44	2	247,8
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	15,96	2,14	5	402,2
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	19,09	5,21	1	568,6
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	19,09	0,00	0	610,1
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	25,43	3,44	2	923,1
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	25,43	3,44	2	964,7
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	26,23	2,41	3	1077,0
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	27,61	2,14	5	1235,7
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	29,16	3,65	1	1380,0
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	30,75	0,00	0	1591,1

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN FOIL DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados entre si, con cinta de poliéster y pantalla en cinta foil aluminio sobre el núcleo.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

- COBRE
- PVC ó XLPE
- CINTA POLIÉSTER
- FOIL ALUMINIO
- PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942 ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN FOIL DE ALUMINIO, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,14	10,76	2,72	2	134,4
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,14	12,48	1,69	5	211,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	15,72	4,13	1	321,2
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	15,72	0,00	0	337,6
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	19,93	2,72	2	487,0
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	19,93	2,72	2	503,5
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	20,56	1,91	3	554,5
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	22,68	1,69	5	682,4
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	23,90	2,89	1	756,0
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	25,16	0,00	0	861,9
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,14	11,73	3,04	2	171,6
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	14,42	1,89	5	300,7
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	17,19	4,61	1	420,3
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	17,19	0,00	0	446,4
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	22,91	3,04	2	688,5
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	22,91	3,04	2	714,6
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	23,61	2,13	3	790,4
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	24,83	1,89	5	903,0
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	26,20	3,22	1	1004,4
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	27,61	0,00	0	1151,8
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,14	12,98	3,44	2	227,2
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	15,92	2,14	5	403,4
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	19,05	5,21	1	570,1
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	19,05	0,00	0	611,6
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	25,39	3,44	2	925,1
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	25,39	3,44	2	966,7
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	26,19	2,41	3	1079,2
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	27,57	2,14	5	1238,0
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	29,12	3,65	1	1382,4
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	30,71	0,00	0	1593,7

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN CINTA DE COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados en serie, con una cinta de poliéster sobre el núcleo y con pantalla en cinta de cobre.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

● COBRE

● PVC ó XLPE

● CINTA POLIÉSTER

● PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN CINTA DE COBRE, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,14	10,90	2,72	2	166,0
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,14	12,62	1,69	5	249,6
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	15,86	4,13	1	368,3
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	15,86	0,00	0	384,7
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	20,07	2,72	2	549,3
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	20,07	2,72	2	565,8
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	21,72	1,91	3	665,0
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	22,82	1,69	5	751,3
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	24,04	2,89	1	829,3
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	25,30	0,00	0	939,7
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,14	11,87	3,04	2	206,7
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	14,56	1,89	5	343,0
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	17,33	4,61	1	472,6
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	17,33	0,00	0	498,7
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,05	3,04	2	758,2
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,05	3,04	2	784,3
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,75	2,13	3	862,7
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	24,97	1,89	5	979,6
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	26,34	3,22	1	1086,1
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	27,75	0,00	0	1238,5
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	13,88	3,44	2	288,5
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	16,06	2,14	5	451,1
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	19,19	5,21	1	629,2
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	19,19	0,00	0	670,7
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	25,53	3,44	2	1003,9
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	25,53	3,44	2	1045,4
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	26,33	2,41	3	1160,8
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	27,71	2,14	5	1324,6
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	29,26	3,65	1	1474,7
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	30,85	0,00	0	1691,7

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN HILOS Y CINTA DE COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados entre sí, con una cinta de poliéster sobre el núcleo y con pantalla en cinta e hilos de cobre.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

● COBRE

● PVC ó XLPE

● CINTA POLIÉSTER

● PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

VOLTAJE: 600 V

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN HILOS Y CINTA DE COBRE, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		PANTALLA Cu			CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. CINTA (mm)	No. HILOS	DIÁM. HILO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,14	12,18	2,72	2	225,2
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	14,67	1,69	5	331,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	17,15	4,13	1	429,6
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	17,15	0,00	0	446,0
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	22,38	2,72	2	657,9
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	22,38	2,72	2	674,4
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	23,01	1,91	3	729,1
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	24,10	1,69	5	815,4
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	25,32	2,89	1	893,3
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	26,58	0,00	0	1003,8
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	13,92	3,04	2	287,8
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	15,85	1,89	5	404,3
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	18,62	4,61	1	533,9
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	18,62	0,00	0	560,0
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	24,33	3,04	2	822,3
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	24,33	3,04	2	848,4
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	25,04	2,13	3	926,8
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	26,26	1,89	5	1043,7
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	27,62	3,22	1	1150,1
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	29,03	0,00	0	1302,6
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	15,16	3,44	2	349,8
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	17,34	2,14	5	512,4
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	20,48	5,21	1	690,5
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	20,48	0,00	0	732,0
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	26,82	3,44	2	1067,9
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	26,82	3,44	2	1109,5
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	27,62	2,41	3	1224,8
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	29,00	2,14	5	1388,7
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	30,54	3,65	1	1538,7
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	32,14	0,00	0	1755,8

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE FUERZA TRIPOLAR

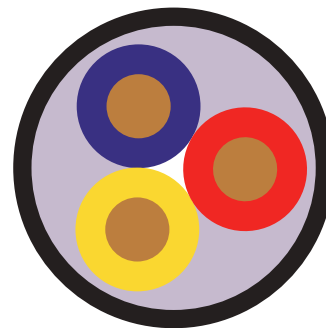
DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave cableado tipo B comprimido con aislamiento en PVC o XLPE. Cubierta en PVC.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

- COBRE
- PVC ó XLPE
- RELLENO
- PVC



EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C (PVC) y 90°C (XLPE).

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02485
SEGÚN NORMA:	02479

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (PVC/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁMETRO AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁMETRO TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	CHAQUETA PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	1,14	4,54	1,14	12,03	91,2	50,0	88,0	229,2	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	1,14	5,13	1,52	14,06	145,2	58,7	126,0	329,9	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	1,52	6,63	1,52	17,30	231,2	100,3	177,3	508,8	55
3 x 6 AWG	7	1,554	B COMP.	13,28	4,52	1,52	7,56	1,52	19,30	366,6	118,6	213,0	698,2	75
3 x 4 AWG	7	1,961	B COMP.	21,14	5,71	1,52	8,75	2,03	22,86	583,8	141,9	311,0	1036,6	95
3 x 2 AWG	7	2,474	B COMP.	33,65	7,20	1,52	10,24	2,03	26,07	929,1	171,2	387,4	1487,7	130

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (THHN/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA INDIVIDUAL (NYLON)		CHAQUETA COMÚN (PVC)		PESO kg/km					CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. CHAQ. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	NYLON	CHAQ. PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	3,30	2,26	0,38	3,02	0,10	3,22	1,14	9,19	91,2	12,9	3,4	56,7	164,3	30
3 x 10 AWG	7	0,978	5,26	2,85	0,51	3,87	0,10	4,07	1,14	11,02	145,2	22,1	4,4	76,2	247,9	40
3 x 8 AWG	7	1,234	8,37	3,59	0,76	5,11	0,13	5,37	1,52	14,59	231,2	42,7	7,5	133,9	415,2	55
3 x 6 AWG	7	1,554	13,28	4,52	0,76	6,04	0,13	6,30	1,52	16,59	366,6	51,8	8,8	165,5	592,7	75
3 x 4 AWG	7	1,961	21,14	5,71	1,02	7,75	0,15	8,05	1,52	20,34	583,8	88,6	13,0	232,7	918,1	95
3 x 2 AWG	7	2,474	33,65	7,20	1,02	9,24	0,15	9,54	2,03	24,57	929,1	108,3	15,5	350,6	1403,5	130

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (XLPE/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO XLPE		CHAQUETA PVC		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	XLPE	PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	0,76	3,78	1,14	10,40	91,2	22,9	70,3	184,4	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	0,76	4,37	1,14	11,67	145,2	28,8	84,9	259,0	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	1,14	5,87	1,52	15,66	231,2	56,8	152,7	440,6	55
3 x 6 AWG	7	1,554	B COMP.	13,28	4,52	1,14	6,80	1,52	17,66	366,6	67,9	186,4	620,9	75
3 x 4 AWG	7	1,961	B COMP.	21,14	5,71	1,14	7,99	1,52	20,21	583,8	82,1	233,7	899,6	95
3 x 2 AWG	7	2,474	B COMP.	33,65	7,20	1,14	9,48	2,03	24,44	929,1	100,0	352,7	1381,9	130

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE FUERZA TRIPOLAR TIPO THHN SIN CHAQUETA COMÚN

DESCRIPCIÓN:

Tres conductores sólidos (alambres) o cables (multifilamentos) clase BoCblando, cableados entre sí. Aislamiento en PVC y chaqueta de Nylon.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

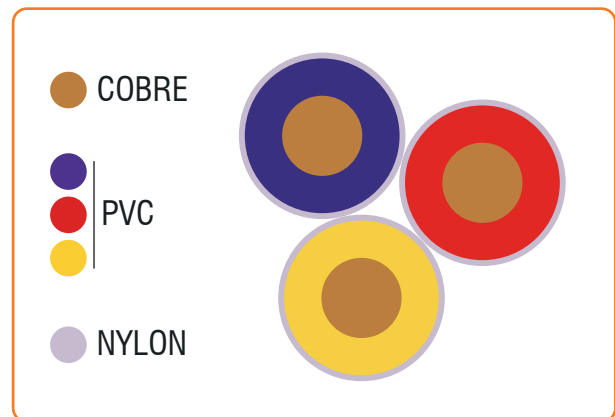
EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

90°C

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

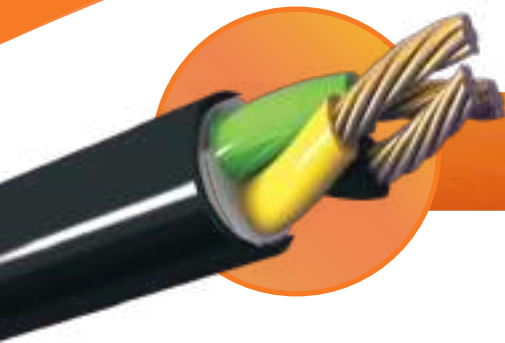
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	01864
SEGÚN NORMA:	01590

CABLES TRIPOLAR TIPO THHN 600V (SIN CHAQUETA COMÚN)

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	CHAQUETA NYLON	TOTAL	
3 x 14 AWG	7	0,615	B COMP.	2,08	1,79	0,38	2,55	0,10	2,75	57,1	11,6	2,9	71,6	25
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	0,38	3,02	0,10	3,22	90,7	14,1	3,4	108,2	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	0,51	3,87	0,10	4,07	144,5	23,5	4,3	172,2	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	0,76	5,11	0,13	5,37	230,0	45,0	7,4	282,4	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE ACOMETIDA TIPO TRÉBOL

DESCRIPCIÓN:

Conductores multifilamento con cableado clase BoCbando con aislamiento en polietileno y cubierta común en PVC que reúne tres fases y un conductor neutro.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Tableros de control.

EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

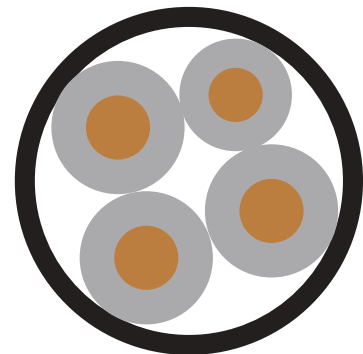
75°C

VOLTAJE: 600 V

● COBRE

● PE

● PVC



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

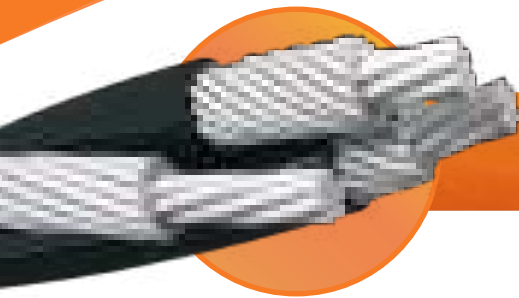
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02485
SEGÚN NORMA:	02479

ACOMETIDA TRIFÁSICA TETRAFILAR TIPO TREBOL (PE/PVC)

REF.	FASES							NEUTRO						CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	AWG	COBRE				AISLAMIENTO PE		AWG	COBRE			AISLAMIENTO PE					
		No. HILOS	CLASE CABLEADO	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	DIÁM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)		
3x8+10AWG	8	7	B comprim.	1.234	3.59	1.14	5.99	10	7	0.978	2.93	0.76	4.45	1.52	15.91	432.05	40
3x6+8AWG	6	7	B comprim.	1.554	4.52	1.14	6.94	8	7	1.234	3.70	1.14	5.98	1.52	17.96	627.94	55
3x4+6AWG	4	7	B comprim.	1.961	5.71	1.14	8.15	6	7	1.554	4.66	1.14	6.94	1.52	20.55	923.91	75
3x2+4AWG	2	7	B comprim.	2.474	7.20	1.14	9.67	4	7	1.961	5.88	1.14	8.16	1.52	23.83	1384.50	95

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE MULTIPLEX AUTOSOPORTADO

DESCRIPCIÓN:

Cables de aluminio aislado con material termoplástico (PE) o termoestable (XLPE), neutro en AAC, ACSR o aleación 6201.

Neutro recubierto según solicitud.

APLICACIÓN:

Sistema aéreo de distribución secundaria. Conexión del transformador a la entrada de energía del usuario.

EMPAQUE:

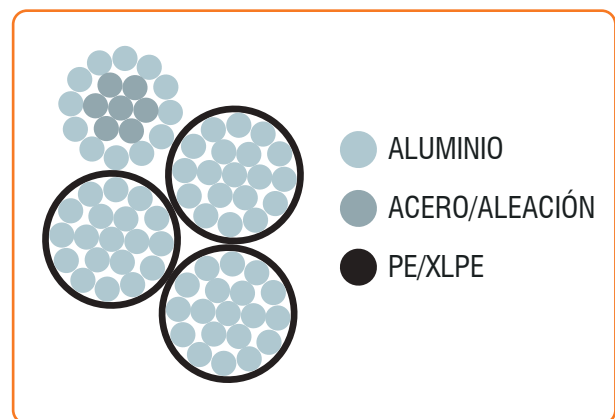
Carreta de madera múltiplos de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PE Termoplástico: 75°C

PE Termoestable: (XLPE): 90°C

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 308	ASTM B231
NTC 1099-1	ICEA S-95-658
NTC 5346	ICEA S-76-474

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02620
SEGÚN NORMA:	02619

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (DUPLEX)

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS	CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)							
			CANT.	CLASE	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)					ESP. (mm)						
6	PEKINGESE	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAC	6	7	256	36.06	20.724	36.70	93.48	2.120	85
6	COLLIE	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAC	6	7	256	37.14	26.947	36.70	100.79	2.160	85
4	DACHSHUND	1	S	5.19	21.15	1.14	7.47	AAC	4	7	400	57.21	24.944	58.35	140.50	1.330	115
4	SPANIEL	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	AAC	4	7	400	58.93	34.261	58.35	151.54	1.360	115
2	DOBERMAN	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	93.70	44.295	92.79	230.78	0.854	150
1/0	MALEMUTE	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	AAC	1/0	7	903	149.00	58.227	147.56	354.79	0.537	205
6	SETTER	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	36.06	20.724	54.22	111.00	2.120	85
6	SHEPHERD	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	37.14	26.947	54.22	118.31	2.160	85
4	ESKIMO	7	B	5.19	21.15	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	57.21	24.944	86.31	168.46	1.330	115
4	TERRIER	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	58.93	34.261	86.31	179.50	1.360	115
2	CHOW	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	4294	93.70	44.295	137.34	275.33	0.854	150
1/0	BULL	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	ACSR	1/0	6/1	1986	149.00	58.227	218.52	425.75	0.537	205
6	CHIHUAHUA	7	B	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	36.06	20.724	42.71	99.49	2.120	85
6	VIZSLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	37.14	26.947	42.71	106.80	2.160	85
4	HARRIER	1	B	5.19	21.15	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	57.21	24.944	68.00	150.15	1.330	115
4	WHIPPET	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	58.93	34.261	68.00	161.19	1.360	115
2	SCHNAUZER	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	93.70	44.295	108.19	246.18	0.854	150
1/0	HEELER	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	AAAC	123.3	7	1939	149.00	58.227	172.19	379.42	0.537	205

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (TRIPLEX)

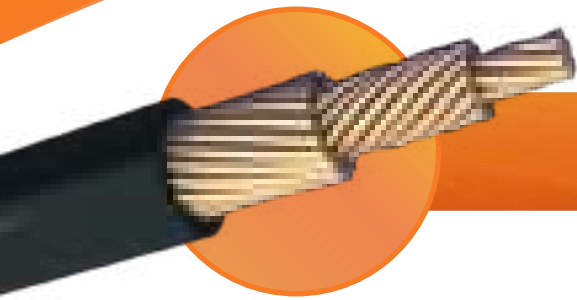
AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS		CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. DE HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)						
		CANT.	CLASE	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)										
6	HAIOTIS	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAC	6	7	256	72.115	41.862	36.70	150.68	2.120	85
6	PATELLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAC	6	7	256	74.279	54.434	36.70	165.41	2.160	85
4	FUSUS	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAC	4	7	400	114.476	50.364	58.35	223.19	1.330	115
4	OYSTER	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAC	4	7	400	117.910	69.185	58.35	245.44	1.360	115
2	CLAM	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	187.396	89.476	92.79	369.66	0.854	150
1/0	MUREX	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAC	1/0	7	903	298.007	149.503	147.56	595.07	0.537	205
1/0	PURPURA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	AAC	1/0	7	903	298.007	153.412	147.56	598.98	0.537	205
2/0	NASSA	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAC	2/0	7	1138	375.740	170.586	186.05	732.38	0.426	235
2/0	TROPHON	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	AAC	2/0	7	1138	375.740	175.809	186.05	737.60	0.426	235
3/0	MELITA	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAC	3/0	19	1501	473.813	202.678	234.61	911.10	0.338	275
4/0	PORTUNUS	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAC	4/0	19	1823	597.351	233.472	295.78	1126.60	0.268	315
336.4	NANNYNOSE	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	AAC	336.4	19	2786	950.077	387.835	470.43	1808.34	0.169	420
6	PALUDINA	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	72.115	41.862	54.22	168.20	2.120	85
6	VOLUTA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	74.279	54.434	54.22	182.93	2.160	85
4	WHELK	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	114.476	50.364	86.31	251.15	1.330	115
4	PERIWINKLE	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	117.910	69.185	86.31	273.40	1.360	115
2	CONCH	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	1294	187.396	89.476	137.34	414.21	0.854	150
1/0	NERITINA	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	ACSR	1/0	6/1	1986	298.007	149.503	218.52	666.03	0.537	205
1/0	CENIA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	ACSR	1/0	6/1	1986	298.007	153.412	218.52	669.94	0.537	205
2/0	RUNCINA	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	ACSR	2/0	6/1	2403	375.740	170.586	275.13	821.46	0.426	235
2/0	TRITON	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	ACSR	2/0	6/1	2403	375.740	175.809	275.13	826.68	0.426	235
3/0	MURSIÁ	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	ACSR	3/0	6/1	3000	473.813	202.678	346.92	1023.41	0.338	275
4/0	ZUZARA	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	ACSR	4/0	6/1	3784	597.351	233.472	437.67	1268.49	0.268	315
336.4	LIMPET	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	ACSR	336.4	18/1	3937	950.077	387.835	545.40	1883.31	0.169	420
6	MINEX	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	72.115	41.862	42.68	156.66	2.120	85
6	HIPPA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	74.279	54.434	42.68	171.39	2.160	85
4	PRAWN	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	114.476	50.364	67.96	232.80	1.330	115
4	BARNACLES	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	117.910	69.185	67.96	255.05	1.360	115
2	SHRIMP	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	187.396	89.476	108.14	385.01	0.854	150
1/0	GAMMARUS	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAAC	123.3	7	1939	298.007	149.503	172.11	619.62	0.537	205
1/0	LEDA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	AAAC	123.3	7	1939	298.007	153.412	172.11	623.53	0.537	205
2/0	DUNGENESE	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAAC	155.4	7	2444	375.740	170.586	216.91	763.24	0.426	235
2/0	CYCLOPS	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	AAAC	155.4	7	2444	375.740	175.809	216.91	768.46	0.426	235
3/0	FLUSTRA	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAAC	195.7	7	3077	473.813	202.678	273.17	949.66	0.338	275
4/0	LEPAS	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAAC	246.9	7	3882	597.351	233.472	344.63	1175.45	0.268	315

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (CUADRUPLIX)

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/ km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS		CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. DE HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)						
		CANT	CLASE	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)	ESP. (mm)	DIÁM. AISL. (mm)										
4	CLYDESDALE	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAC	4	7	400	171.713	75.546	58.35	305.61	1.330	100
4	PINTO	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAC	4	7	400	176.865	103.777	58.35	338.99	1.360	100
2	MUNSTANG	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	281.095	134.214	92.79	508.10	0.854	135
1/0	CRIOLLO	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAC	1/0	7	903	447.010	224.255	147.56	818.82	0.537	180
2/0	PERCHERON	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAC	2/0	7	1138	563.610	255.879	186.05	1005.54	0.426	205
3/0	HANNOVERIAN	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAC	3/0	19	1501	710.719	304.017	234.61	1249.35	0.338	235
4/0	OLDENBURG	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAC	4/0	19	1823	896.026	350.208	295.78	1542.01	0.268	275
336.4	LIPPIZANER	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	AAC	336.4	19	2786	1425.116	581.752	470.43	2477.30	0.169	370
6	MOROCHUCA	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	108.187	62.788	54.22	225.19	2.120	75
6	CHOLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	111.418	81.651	54.22	247.29	2.160	75
4	MORGAN	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	171.713	75.546	86.31	333.57	1.330	100
4	HACKNEY	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	176.865	103.777	86.31	366.95	1.360	100
2	PALOMINO	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	1294	281.095	134.214	137.34	552.65	0.854	135
1/0	COSTENA	19	C	9.36	53.48	1.52	12.40	ACSR	1/0	6/1	1986	447.010	224.255	218.52	889.78	0.537	180
2/0	GRULLO	19	C	10.51	67.43	1.52	13.55	ACSR	2/0	6/1	2403	563.610	255.879	275.13	1094.62	0.426	205
3/0	SUFFOLK	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	ACSR	3/0	6/1	3000	710.719	304.017	346.92	1361.66	0.338	235
4/0	APPALOOSA	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	ACSR	4/0	6/1	3784	896.026	350.208	437.67	1683.90	0.268	275
336.4	BRONCO	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	ACSR	336.4	18/1	3937	1425.116	581.752	545.40	2552.27	0.169	370
6	BAY	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	108.187	62.788	42.68	213.65	2.120	75
6	FRENCH COACH	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	111.418	81.651	42.68	235.75	2.160	75
4	GERMAN COACH	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	171.713	75.546	67.96	315.22	1.330	100
4	ARABIAN	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	176.865	103.777	67.96	348.60	1.360	100
2	BELGIAN	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	281.095	134.214	108.14	523.45	0.854	135
1/0	ARABIAN	19	C	9.36	53.48	1.52	12.40	AAAC	123.3	7	1939	447.010	224.255	172.11	843.37	0.537	180
2/0	THOROUGHBRED	19	C	10.51	67.43	1.52	13.55	AAAC	155.4	7	2444	563.610	255.879	216.91	1036.40	0.426	205
3/0	TROTTER	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAAC	195.7	7	3077	710.719	304.017	273.17	1287.91	0.338	235
4/0	WALKING	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAAC	246.9	7	3882	896.026	350.208	344.63	1590.86	0.268	275

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



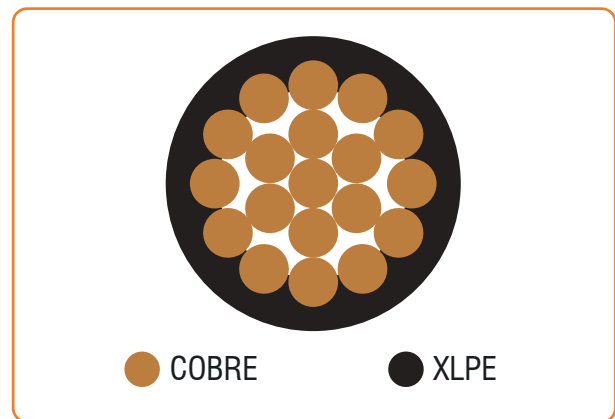
CABLE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO

DESCRIPCIÓN:

Cable de cobre suave aislado en polietileno reticulado (XLPE 90OC). Apto para lugares húmedos y secos (XHHW-2).

APLICACIÓN:

Distribución aérea de energía eléctrica en bajatensión. Conexión de tableros, motores y alambrado en edificaciones.



EMPAQUE:

Carretas de madera múltiplos de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 3277

UL 44

NTC 1099-1

ICEA S-95-658

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

02401, 02483, 02484

SEGÚN NORMA:

02399, 02476, 02477

VOLTAJE: 600 V

CABLE DE COBRE AISLADO EN XLPE, TIPO XHHW-2, 600V

AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	7	0.615	1.79	2.1	0.76	3.31	18.86	7.18	26.0	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	0.76	3.78	29.94	8.68	38.6	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	0.76	4.37	47.68	10.68	58.4	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.14	5.87	75.91	20.57	96.5	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.14	6.80	120.39	25.37	145.8	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.14	7.99	191.71	31.85	223.6	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.14	9.48	305.13	40.62	345.8	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	1.14	10.46	384.65	47.81	432.5	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	1.14	11.46	484.38	54.63	539.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	1.14	12.59	611.61	62.77	674.4	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	1.14	13.86	771.64	72.40	844.0	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	1.14	15.28	971.89	83.76	1055.6	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	1.65	17.48	1148.83	124.54	1273.4	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	1.65	18.82	1377.04	139.02	1516.1	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	1.65	20.08	1608.94	153.10	1762.0	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	1.65	21.24	1839.33	166.60	2005.9	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	1.65	23.34	2294.74	192.16	2486.9	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.03	26.06	2758.82	252.04	3010.9	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.03	27.81	3214.11	278.06	3492.2	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.03	28.65	3447.44	291.06	3738.5	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLE DE COBRE AISLADO EN XLPE, TIPO RHH/RHW-2/USE-2

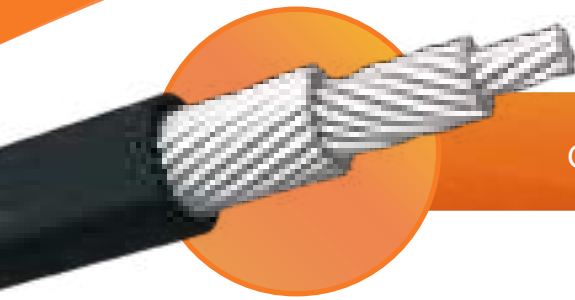
AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	7	0.615	1.79	2.1	1.14	4.07	18.86	12.02	30.9	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	1.14	4.54	29.94	14.14	44.1	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	1.14	5.13	47.68	16.92	64.6	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.52	6.63	75.91	28.78	104.7	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.52	7.56	120.39	34.80	155.2	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.52	8.75	191.71	42.84	234.5	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.52	10.24	305.13	53.56	358.7	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	2.03	12.24	384.65	82.71	467.4	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	2.03	13.24	484.38	92.60	577.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	2.03	14.37	611.61	104.24	715.8	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	2.03	15.64	771.64	117.77	889.4	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	2.03	17.06	971.89	133.49	1105.4	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	2.41	19.00	1148.83	172.44	1321.3	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	2.41	20.34	1377.04	190.45	1567.5	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	2.41	21.60	1608.94	207.83	1816.8	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	2.41	22.76	1839.33	224.38	2063.7	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	2.41	24.86	2294.74	255.44	2550.2	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.79	27.58	2758.82	322.47	3081.3	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.79	29.33	3214.11	353.08	3567.2	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.79	30.17	3447.44	368.31	3815.7	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLE DE COBRE AISLADO CON CHAQUETA TERMOPLÁSTICA (TTU)

AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		CHAQUETA PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)						
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)										
14	7	0.615	1.79	2.1	0.76	3.31	0.38	4.07	18.86	7.18	5.95	32.0	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	0.76	3.78	0.38	4.54	29.94	8.68	6.70	45.3	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	0.76	4.37	0.38	5.13	47.68	10.68	7.65	66.0	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.14	5.87	0.38	6.63	75.91	20.57	10.07	106.6	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.14	6.80	0.76	8.32	120.39	25.37	24.37	170.1	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.14	7.99	0.76	9.51	191.71	31.85	28.19	251.8	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.14	9.48	0.76	11.00	305.13	40.62	33.00	378.8	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	1.40	10.98	1.14	13.26	384.65	57.44	58.59	500.7	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	1.40	11.98	1.14	14.26	484.38	65.15	63.42	613.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	1.40	13.11	1.14	15.39	611.61	74.32	68.90	754.8	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	1.40	14.38	1.14	16.66	771.64	85.09	75.05	931.8	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	1.40	15.80	1.14	18.08	971.89	97.72	81.89	1151.5	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	1.65	17.48	1.14	19.76	1148.83	124.54	90.01	1363.4	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	1.65	18.82	1.65	22.12	1377.04	139.02	143.26	1659.3	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	1.65	20.08	1.65	23.38	1608.94	153.10	152.05	1914.1	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	1.65	21.24	1.65	24.54	1839.33	166.60	160.18	2166.1	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	1.65	23.34	1.65	26.64	2294.74	192.16	174.86	2661.8	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.03	26.06	1.65	29.36	2758.82	252.04	193.91	3204.8	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.03	27.81	1.65	31.11	3214.11	278.06	206.13	3698.3	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.03	28.65	1.65	31.95	3447.44	291.06	212.05	3950.5	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE SEMIAISLADO PARA ZONAS ARBORIZADAS

DESCRIPCIÓN:

Conductor en aluminio (1350) con refuerzo de acero (ACSR). Blindaje sobre el conductor en polietileno semiconductor reticulado, recubierto en polietileno reticulado (XLPE) resistente a descargas superficiales.

APLICACIÓN:

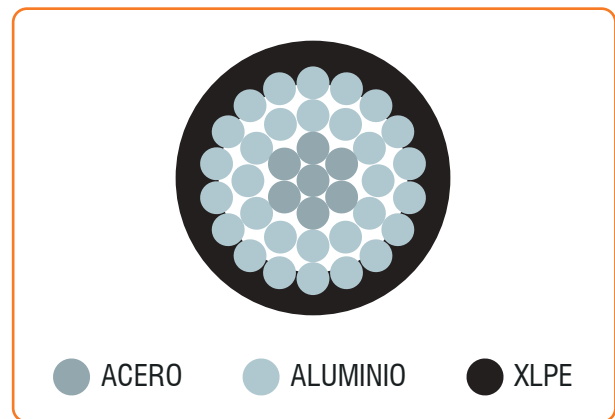
En líneas de distribución de energía eléctrica que pasan por zonas arborizadas.

EMPAQUE:

Carretas según el calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C.

VOLTAJE: 5, 15, 25, y 46 kV



NORMA APLICABLE:

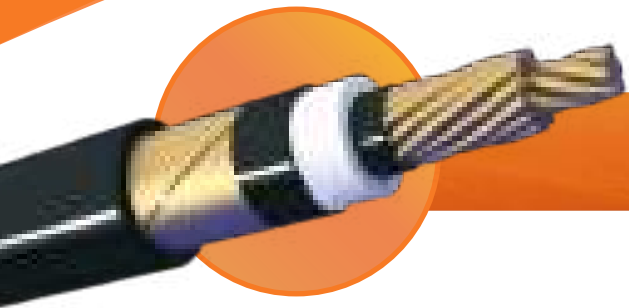
NTC 2186-1

ICEA S-94-649

CABLE SEMIAISLADO PARA ZONAS ARBORIZADAS

DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR			15 kV			25 kV			35 kV		
AWG ó KCM	ÁREA (mm ²)	DIÁM. (mm)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)
1/0	53.48	10.12	2.56	16.35	373	4.09	19.38	456	5.43	22.08	543
3/0	85.01	12.75	2.56	19.99	570	4.11	22.07	639	5.43	24.73	735
266.8	135.2	16.3	3.07	23.55	824	4.11	25.63	903	5.43	28.28	1013
336.4	170.5	18.31	3.07	25.83	1019	4.11	27.64	1103	5.43	33.29	1209

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE MEDIA TENSIÓN

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre suave compactado o aluminio (1350-H19) compactado, blindaje sobre el conductor y el aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).

Aislamiento y blindaje aplicados simultáneamente por el proceso de extrusión triple. Neutro conformado por cinta o alambres de cobre suave aplicados, helicoidalmente, chaqueta protectora en PVC retardante a la llama.

APLICACIÓN:

Distribución de energía eléctrica en media tensión, puede ir en ductos, canaletas o enterrado directamente.

EMPAQUE:

Carretas según el calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C

Sobrecarga: 130°C

Cortocircuito: 250°C

COBRE

XLPE

PVC

SEMICONDUCTOR



VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 2186-1 ICEA S-94-649

NTC 2186-2 ICEA S-93-639

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02560

SEGÚN NORMA: 02561

CABLE PARA MEDIA TENSIÓN

DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR			5 kV			15 kV			35 kV		
AWG ó KCM	ÁREA (mm ²)	DIÁM. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)
8	8.37	3.4	9.4	14.9	255	-	-	-	-	-	-
6	13.3	4.3	10	16.3	335	-	-	-	-	-	-
4	21.2	5.4	11.1	17.4	430	-	-	-	-	-	-
2	33.6	6.8	12.5	18.8	510	16.8	24.3	770	-	-	-
1/0	53.5	8.5	14.2	20.5	790	18.6	26	1000	27.2	35.2	1340
2/0	67.4	9.6	15.3	21.5	940	19.6	27.2	1155	28.2	36.2	1665
3/0	85	10.7	16.5	23.8	1175	20.8	28.2	1355	29.4	37.4	1820
4/0	107	12.1	17.8	25.1	1410	22.1	29.5	1600	30.7	38.7	2200
250	127	13.2	19.2	26.5	1630	23.5	30.9	1825	32.1	40.1	2330
350	177	15.7	21.7	29	2155	26	33.9	2395	34.6	42.6	2900
500	253	18.7	24.7	32	2925	29	36.9	3190	37.6	47.6	3920
600	304	20.7	26.9	34.7	3485	31.2	39.1	3740	39.8	49.8	4505
750	380	23.1	29.4	37.2	4250	33.7	41.6	4520	42.3	52.3	5325
1000	507	26.9	33.1	41	5510	37.5	46.9	5935	46.1	56.1	6660

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE ESMALTADO

DESCRIPCIÓN:

Alambre de cobre aislado a base de esmalte poliésteramida asegurando extraordinaria estabilidad térmica, química y rigidez dieléctrica. Es un alambre de fácil enrollado, dado que presenta un bajo coeficiente de fricción.

APLICACIÓN:

El cualquier tipo de embobinado como son, generadores, alternadores, motores, bobinas, transformadores, balastos y aquellos que han de soportar altas sobrecargas térmicas o régimen de temperatura de servicio de hasta 200°C

EMPAQUE:

Carretas plásticas DIN 125 y DIN 160.

NORMA APLICABLE:

NTC 361

NEMA MW-1000 35°C

CLASE TÉRMICA: 200°C

ALAMBRE ESMALTADO

CALIBRE AWG	DIÁM. NOMINAL ALAMBRE DESNUDO	INCREMENTO MÍNIMO EN EL DIÁMETRO	DIÁM. EXTERIOR MÁXIMO
8	3,264	0.089	3.383
9	2.906	0.086	3.023
10	2,588	0.086	2.703
11	2.304	0.084	2.416
12	2,052	0.081	2.159
13	1.829	0.081	1.935
14	1,628	0,081	1,732
15	1,450	0,076	1,549
16	1,290	0,074	1,384
17	1,151	0,071	1,240
18	1,024	0,066	1,110
19	0,912	0,064	0,993
20	0,813	0,061	0,892
21	0,724	0,056	0,800
22	0,643	0,053	0,714
23	0,574	0,051	0,643
24	0,511	0,048	0,577
25	0,455	0,046	0,516
26	0,404	0,043	0,462
27	0,361	0,041	0,419
28	0,320	0,041	0,373
29	0,287	0,038	0,338
30	0,254	0,033	0,302
31	0,226	0,030	0,274
32	0,203	0,028	0,249
33	0,180	0,025	0,224
34	0,160	0,023	0,198
35	0,142	0,023	0,178
36	0,127	0,020	0,160
37	0,114	0,018	0,145
38	0,102	0,018	0,130
39	0,089	0,015	0,114
40	0,079	0,013	0,102
41	0,071	0,013	0,091
42	0,064	0,013	0,084
43	0,056	0,010	0,074
44	0,051	0,010	0,069

VARILLAS PARA PUESTA A TIERRA

DESCRIPCIÓN:

Barras de cobre en diámetro de 5/8, 1/1, 3/4, 7/8 en combinaciones de 1.80, 2.40 y 3 m.

APLICACIÓN:

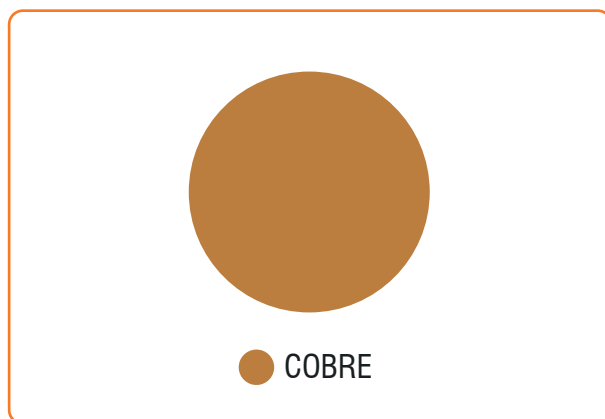
Para sistema de puesta a tierra. Evita posibles cortocircuitos, excesos de voltaje y descargas eléctricas.

EMPAQUE:

Varilla según longitud requerida.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 2206

ASTM B-187

VARILLAS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

DIÁMETRO		LONGITUD (m)	RESIST. TRACCIÓN (kg/mm ²)
pulgadas	mm		
5/8	15,88	1,80	24
5/8	15,88	2,40	24



Compañía Global

con presencia en los 5 continentes

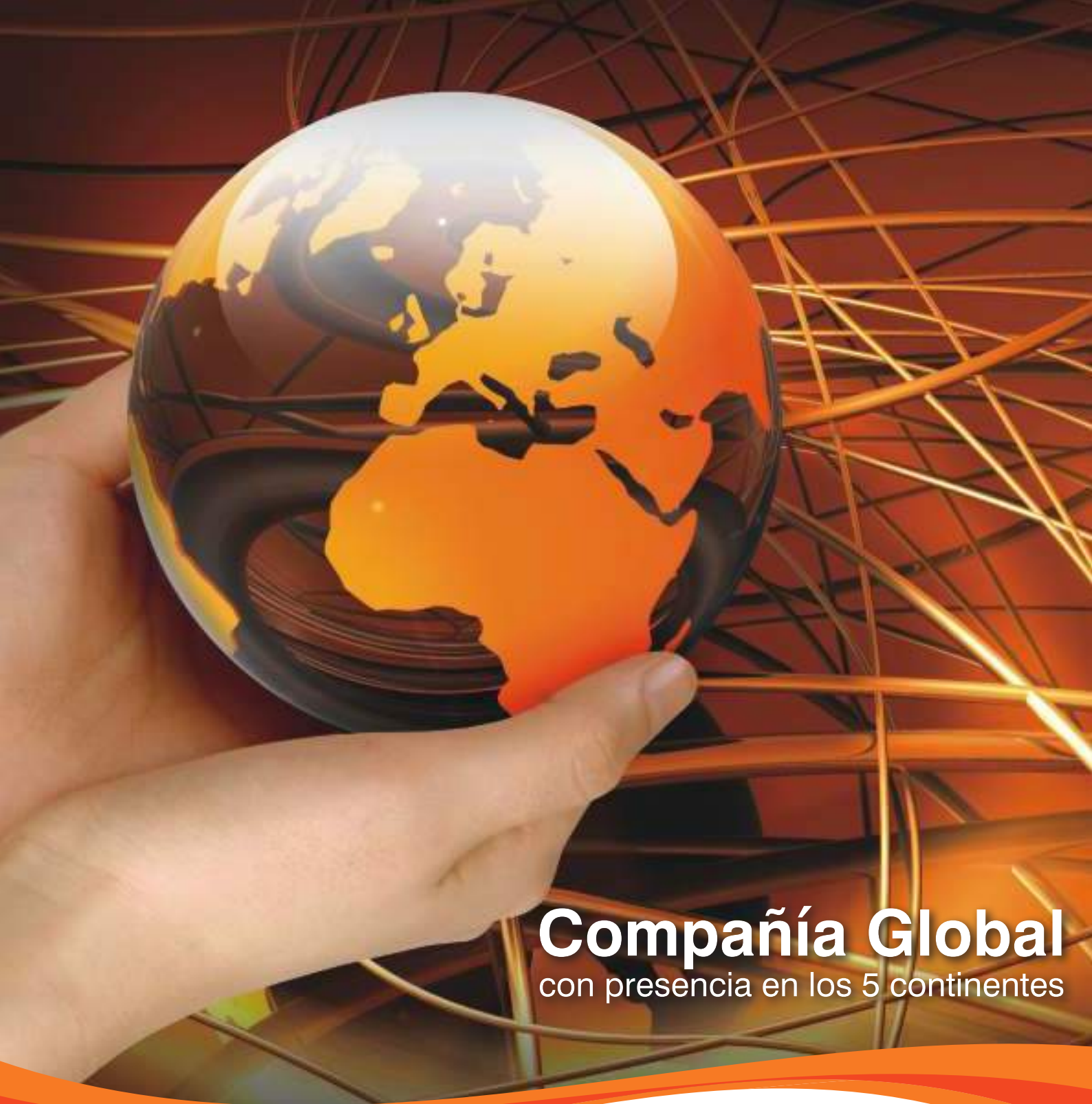
Nexans
COLOMBIA

PLANTA

Parque Industrial de Bucaramanga
Km. 3 Vía Palenque Café Madrid
PBX: (57) (7) 676 2929 / FAX: (57) (7) 676 0192

GERENCIA GENERAL Y BODEGA COMERCIAL

Carrera 29 A No. 34A- 403 Girón
PBX: (57) (7) 646 1111 / FAX: (57) (7) 646 5390
Cel: 313 4338800- 313 4338801
e-mail: ventas@nexanscolombia.com.co
Bucaramanga-Colombia



Compañía Global

con presencia en los 5 continentes



Catálogo y Especificaciones Técnicas

Elaborado por: Comité de Calidad
Aprobado por: Comité de Calidad

Código: CT-001
Núm. Rev.: 11

Fecha Rev.: 08/04/2009



Catálogo y Especificaciones Técnicas

nuestra empresa

construcción

flexibles

Cables desnudos

telefónicos

Alambres desnudos

control

fuerza

distribución

Mediatensión

esmaltados

Otras aplicaciones

LÍDER MUNDIAL DE LA INDUSTRIA DEL CABLE

Con la energía como base de su desarrollo, Nexans es un actor mundial de los mercados de las infraestructuras, la industria, la construcción y el mercado de red local (LAN).

Como líder mundial de la industria del cable, nuestro Grupo propone una amplia gama de cables y sistemas de cableado para incrementar la productividad industrial, mejorar el funcionamiento del negocio, mejorar la seguridad, enriquecer la calidad de vida y asegurar la fiabilidad de la red a largo plazo.

Con presencia industrial en 39 países y actividades comerciales en todo el mundo, Nexans emplea a 22.800 personas y ha obtenido en 2007 una cifra de negocio de 7,4 mil millones de euros. Nexans cotiza en la Bolsa NYSE Euronext de Paris.

NUESTRA HISTORIA

La empresa comenzó con el nombre de CEDSA S.A. y fue constituida mediante la escritura pública N° 2320, el 26 de mayo de 1983 teniendo como actividad productiva inicial la elaboración de cables flexibles.

La sociedad fue objeto de reestructuración de pasivos empresariales, en el año 2000, dentro del marco de la ley 550 de 1.999.

A mediados del año 2004 la empresa celebró alianza estratégica con CONDUMEX de México, permitiéndole complementar el portafolio de sus productos, anticipándose así a la incidencia del ALCA.

CEDSA probó toda su energía y persistencia con motivo de la catástrofe causada por la inundación del Río de Oro, en febrero de 2005, donde sus máquinas, equipos, productos y materias primas fueron presas de dicha avalancha, pero con el empuje y entusiasmo de su gente logró sólo en dos meses volver y fortalecer su presencia en el mercado.

En enero de 2007 la sociedad dio por terminado de manera anticipada el acuerdo de reestructuración empresarial.

En febrero de 2007 y gracias a la imagen y posicionamiento de la empresa el Grupo Multinacional MADECO, la red más grande de Latinoamérica en la producción y comercialización de cables, adquirió la mayoría de las acciones de la compañía, convirtiéndonos en la mejor alternativa del sector eléctrico y de telecomunicaciones de Colombia y los países latinoamericanos por contar con el respaldo tecnológico, financiero y la experiencia de la casa matriz.

En septiembre de 2008, el grupo francés NEXANS adquiere el 100% de la sociedad CEDSA S.A. y adopta como nueva razón social NEXANS COLOMBIA S.A.

POLITICAS DE CALIDAD

NEXANS COLOMBIA S.A. fabrica y comercializa productos y servicios de la mejor calidad en el mercado. Nuestros productos aseguran la satisfacción de los clientes por su funcionalidad, seguridad, confiabilidad y efectividad en el cumplimiento de sus requerimientos.

Nuestro compromiso es brindarle al cliente una respuesta que contribuya al desarrollo de su actividad, al país progreso y a la empresa rentabilidad y crecimiento, gracias a nuestra constante búsqueda por la excelencia y mejoramiento continuo.

OBJETIVOS DE CALIDAD

SATISFACCIÓN TOTAL DE CLIENTES

Lograr la satisfacción de nuestros clientes internos y externos por medio del conocimiento pleno de sus necesidades y expectativas en el desarrollo de actividades que brinden la respuesta apropiada y que aseguren su confianza.

MEJORAMIENTO CONTINUO

Incrementar la eficacia y la eficiencia permanentemente en todas las actividades y los procesos para suministrar beneficios agregados tanto a la organización como para sus clientes.

EXCELENCIA DEL TALENTO HUMANO

Lograr que el talento humano sea el recurso más importante de la organización a través de su entrenamiento y capacitación adecuada en busca de una mayor productividad y eficiencia basados en el compromiso y participación de su gente.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Incrementar la productividad y la capacidad de nuestros productos y procesos por medio de la adecuada adquisición de tecnología de punta, buscando mantener la competitividad y asegurando la conquista de nuevos mercados.

CALIDAD TOTAL

Desarrollar la totalidad de las características necesarias en los procesos, los productos y la organización con el fin de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes.

Un triple compromiso con el cliente

Un experto global

Con más de 100 años de experiencia, Nexans ofrece una experiencia en el diseño de productos y soluciones para su fabricación, instalación y posterior reciclaje.

Nuestra presencia mundial nos permite proponer nuestra gama de cables de energía y de telecomunicaciones, así como todos los accesorios y sistemas asociados en todos los continentes.

Siguiendo numerosos comités nacionales e internacionales de normalización, Nexans ha desarrollado las soluciones y productos adaptados a los estándares locales y más exigentes.

Una presencia local

Nexans dispone de plantas, oficinas y estructuras logísticas en numerosos países con el fin de responder a las actividades internacionales de sus clientes.

La comprensión de su cultura y de su cadena logística nos permite reaccionar de forma activa y satisfacer las necesidades a nivel local y responder a problemas específicos, adaptando nuestras tecnologías a dichas demandas.

Nosotros ofrecemos competitividad en materia de concepción, mantenimiento, formación haciéndonos cargo de la instalación de redes completas llave en mano.

Un líder tecnológico

La innovación es uno de los principales factores de productividad. Por eso Nexans ha desarrollado una sólida red de I&D para responder a las necesidades de sus clientes.

Nosotros probaremos nuestra capacidad de desarrollo de nuevos productos y materiales para ganar en eficacia y garantizar fiabilidad y seguridad. La creación de valor comienza con la búsqueda aplicada de soluciones técnicas específicas para nuestros clientes.

En conclusión, el ciclo de vida de nuestros productos, la retirada de desperdicios y las diferentes técnicas de reciclaje constituyen igualmente materia prioritaria de estudio para nosotros.

Nuestros Productos

EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE NEXANS COLOMBIA FABRICAMOS Y DISTRIBUIMOS PARA EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL, CABLES Y ALAMBRES PARA LOS SECTORES DE LA ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES EN LA LÍNEA DE:

Cables para construcción:	
Cables de cobre suave tipo THW 600V 75°C	6
Alambres y Cables de cobre suave tipo THHN 600V 90°C	6
Cables de aluminio aislados tipo THW 600V 75°C	6
Alambres y Cables de aluminio tipo THHN THWN 600V 90°C	6
Cables de Acometida Concéntrica Antifraude	11
Cables Flexibles:	
Cables Flexible Multipolar Encauchetado	13
Cables Flexible Duplex	16
Cables Tipo Vehículo, Batería e Iluminación	18
Cables Tipo Soldador (Porta-electrodos)	21
Alambres y cables de cobre desnudo	23
Cables Telefónicos	
Alambre Telefónico de Acometida (DWP-DWT)	25
Alambre Telefónico Interior de Cruzada (JWP-JWT)	29
Cable Telefónico Multipar	31
Cables de Aluminio Desnudo	
Tipo ASC, AAC o AAAC	33
Con Alma de Acero (ACSR) o Alma de Aleación (ACAR)	36
Cables para control e Instrumentación	
Sin Pantalla	39
Con Pantalla en Foil de Aluminio	41
Con Pantalla en Cinta de Cobre	43
Con Pantalla en Hilos y Cinta de Cobre	45
Cables de Fuerza	
Tripolar	47
Tripolar THHN sin Chaqueta Común	49
Acometida Tipo Trébol	51
Cables Multiplex Autosoportados	53
Cable Aislado en Polietileno Reticulado (XLPE)	57
Cable Semiaislado para zonas Arborizadas	61
Cables de Media Tensión	63
Alambres Esmaltados	65
Varillas para Puesta a Tierra	67

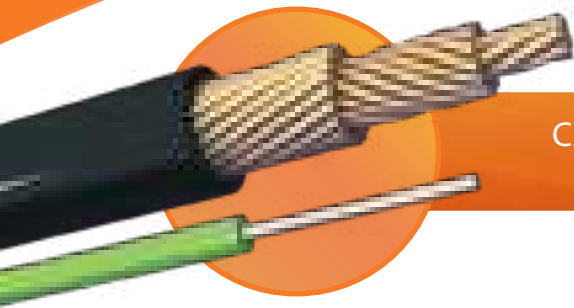
Certificaciones

Certificados de conformidad de productos expedidos por el CIDET obtenidos por nuestros productos desnudos y aislados en Aluminio y/o Cobre.

Nuestros productos están certificados en Colombia bajo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), y en la Republica Bolivariana de Venezuela contamos con certificación de productos Marca Fondonorma.

La compañía posee la certificación ISO 9001 versión 2000 y ANSI/ASQ2000 otorgada por Bureau Veritas Quality Internacional Colombia.





CABLE Y ALAMBRE DE COBRE O ALUMINIO AISLADO TIPO THW (75°C) Y THHN/THWN (90°C)

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (multifilamento) clase BoCblando. Aislamiento en PVC (THW) y chaqueta de Nylon (THHN/THWN), también con cableado tipo triplex.

APLICACIÓN:

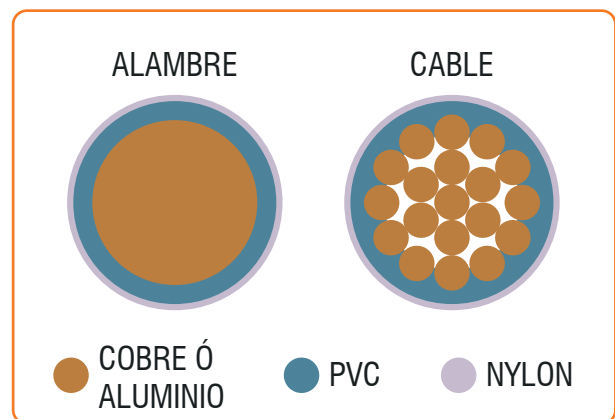
Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Tableros de control.

EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres del 6 AWG al 1000 kcmil: Carretes en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C (THW) y 90°C (THHN/THWN).

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3, B8

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:	01864
SEGÚN NORMA:	01590

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE SUAVE TIPO THHN/THWN 600V 90°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)			
	CANT	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,628	2,08	0,38	2,39	0,10	2,59	22,63	8,28	25
14 C	7	0,615	1,79	2,08	0,38	2,55	0,10	2,75	23,90	8,44	25
14	7	0,615	1,85	2,08	0,38	2,61	0,10	2,81	24,23	8,44	25
12	1	2,052	2,052	3,31	0,38	2,81	0,10	3,01	34,39	5,21	30
12 C	7	0,775	2,26	3,31	0,38	3,02	0,10	3,22	36,31	5,31	30
12	7	0,775	2,33	3,31	0,38	3,09	0,10	3,29	36,79	5,31	30
10	1	2,588	2,588	5,26	0,51	3,61	0,10	3,81	54,80	3,28	40
10 C	7	0,978	2,85	5,26	0,51	3,87	0,10	4,07	57,88	3,34	40
10	7	0,978	2,93	5,26	0,51	3,95	0,10	4,15	58,64	3,34	40
8	1	3,264	3,264	8,37	0,76	4,78	0,13	5,04	89,68	2,06	55
8 C	7	1,234	3,59	8,37	0,76	5,11	0,13	5,37	94,76	2,10	55
8	7	1,234	3,70	8,37	0,76	5,22	0,13	5,48	96,03	2,10	55
6 C	7	1,554	4,52	13,3	0,76	6,04	0,13	6,30	144,25	1,32	75
6	7	1,554	4,66	13,3	0,76	6,18	0,13	6,44	146,13	1,32	75
4 C	7	1,961	5,71	21,2	1,02	7,75	0,15	8,05	231,52	0,83	95
4	7	1,961	5,88	21,2	1,02	7,92	0,15	8,22	234,55	0,83	95
2 C	7	2,474	7,20	33,6	1,02	9,24	0,15	9,54	354,92	0,522	130
2	7	2,474	7,42	33,6	1,02	9,46	0,15	9,76	359,45	0,522	130
1 C	19	1,686	8,18	42,4	1,27	10,72	0,18	11,08	456,10	0,415	150
1 Un	19	1,8/1,3	8,00	42,4	1,27	10,54	0,18	10,90	452,00	0,415	150
1/0 C	19	1,892	9,18	53,5	1,27	11,72	0,18	12,08	566,18	0,328	170
1/0 Un	19	2,1/1,5	9,30	53,5	1,27	11,84	0,18	12,20	569,36	0,328	170
2/0 C	19	2,126	10,31	67,4	1,27	12,85	0,18	13,21	703,76	0,260	195
2/0 Un	19	2,3/1,7	10,30	67,4	1,27	12,84	0,18	13,20	703,45	0,260	195
3/0 C	19	2,388	11,58	85,0	1,27	14,12	0,18	14,48	876,76	0,207	225
3/0 Un	19	2,6/1,9	11,60	85,0	1,27	14,14	0,18	14,50	877,32	0,207	225
4/0 C	19	2,680	13,00	107	1,27	15,54	0,18	15,90	1092,01	0,164	260
4/0 Un	19	2,9/2,1	12,90	107	1,27	15,44	0,18	15,80	1088,73	0,164	260
250 C	37	2,088	14,18	127	1,52	17,22	0,20	17,62	1307,06	0,137	290
300 C	37	2,286	15,52	152	1,52	18,56	0,20	18,96	1551,98	0,114	320
350 C	37	2,471	16,78	177	1,52	19,82	0,20	20,22	1796,95	0,098	350
400 C	37	2,642	17,94	203	1,52	20,98	0,20	21,38	2048,68	0,086	380
500 C	37	2,951	20,04	253	1,52	23,08	0,20	23,48	2534,09	0,068	430
600 C	61	2,520	22,00	304	1,78	25,56	0,23	26,02	3060,32	0,057	475
700 C	61	2,720	23,75	355	1,78	27,31	0,23	27,77	3553,25	0,050	514
750 C	61	2,817	24,59	380	1,78	28,15	0,23	28,61	3796,69	0,046	529
800 C	61	2,908	25,39	405	1,78	28,95	0,23	29,41	4038,39	0,043	543
1000 C	61	3,251	28,38	507	1,78	31,94	0,23	32,40	5021,41	0,035	617

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO TIPO THHN/THWN 600V 90°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)			
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
12	1	2.052	2.052	3.31	0.38	2.81	0.10	3.01	13.92	8.510	25
10	1	2.588	2.588	5.26	0.51	3.61	0.10	3.81	22.27	5.350	35
8	1	3.264	3.264	8.37	0.76	4.78	0.13	5.04	37.92	3.370	45
6	7	1.554	4.66	13.3	0.76	6.18	0.13	6.44	62.23	2.160	60
4	7	1.961	5.88	21.2	1.02	7.92	0.15	8.22	100.81	1.360	75
2	7	2.474	7.42	33.6	1.02	9.46	0.15	9.76	147.48	0.854	100
1	19	1.686	8.43	42.4	1.27	10.97	0.18	11.33	194.59	0.678	115
1/0	19	1.892	9.46	53.5	1.27	12.00	0.18	12.36	235.99	0.537	135
2/0	19	2.126	10.63	67.4	1.27	13.17	0.18	13.53	287.56	0.426	150
3/0	19	2.388	11.94	85.0	1.27	14.48	0.18	14.84	351.62	0.338	175
4/0	19	2.680	13.40	107.2	1.27	15.94	0.18	16.30	430.94	0.268	205
250	37	2.088	14.62	126.7	1.52	17.66	0.20	18.06	521.96	0.227	230
300	37	2.286	16.00	152.0	1.52	19.04	0.20	19.44	612.55	0.187	255
350	37	2.471	17.30	177.3	1.52	20.34	0.20	20.74	703.20	0.162	280
400	37	2.642	18.49	203.0	1.52	21.53	0.20	21.93	793.42	0.142	305
500	37	2.951	20.66	253.3	1.52	23.70	0.20	24.10	969.60	0.113	350
600	61	2.520	22.68	304.0	1.78	26.24	0.23	26.70	1180.41	0.095	385
700	61	2.720	24.48	354.7	1.78	28.04	0.23	28.50	1356.94	0.081	420
750	61	2.817	25.35	380.0	1.78	28.91	0.23	29.37	1446.04	0.076	435
1000	61	3.251	29.26	506.7	1.78	32.82	0.23	33.28	1883.48	0.057	500

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES DE COBRE SUAVE TIPO THW 600V 75°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT	DIÁM (mm)	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)					
16	7	0.488	1.46	1.31	0.76	2.98	19.55	13.4	13
14 C	7	0.615	1.79	2.08	0.76	3.31	27.67	8.44	20
14	7	0.615	1.85	2.08	0.76	3.37	28.06	8.44	20
12 C	7	0.775	2.26	3.31	0.76	3.78	40.66	5.31	25
12	7	0.775	2.33	3.31	0.76	3.85	41.22	5.31	25
10 C	7	0.978	2.85	5.26	0.76	4.37	60.81	3.34	35
10	7	0.978	2.93	5.26	0.76	4.45	61.63	3.34	35
8 C	7	1.234	3.59	8.37	1.14	5.87	101.14	2.10	50
8	7	1.234	3.70	8.37	1.14	5.98	102.54	2.10	50
6 C	7	1.554	4.52	13.3	1.52	7.56	163.28	1.32	65
6	7	1.554	4.66	13.3	1.52	7.70	165.54	1.32	65
4 C	7	1.961	5.71	21.2	1.52	8.75	244.73	0.83	85
4	7	1.961	5.88	21.2	1.52	8.92	248.04	0.83	85
2 C	7	2.474	7.20	33.6	1.52	10.24	370.48	0.522	115
2	7	2.474	7.42	33.6	1.52	10.46	375.37	0.522	115
1 C	19	1.686	8.18	42.4	2.03	12.24	486.01	0.417	130
1 Un	19	1,8/1,3	8.00	42.4	2.03	12.06	481.45	0.417	130
1/0 C	19	1.892	9.18	53.5	2.03	13.24	598.66	0.328	150
1/0 Un	19	2,1/1,5	9.30	53.5	2.03	13.36	602.15	0.328	150
2/0 C	19	2.126	10.31	67.4	2.03	14.37	739.16	0.261	175
2/0 Un	19	2,3/1,7	10.30	67.4	2.03	14.36	738.82	0.261	175
3/0 C	19	2.388	11.58	85.0	2.03	15.64	915.43	0.207	200
3/0 Un	19	2,6/1,9	11.60	85.0	2.03	15.66	916.03	0.207	200
4/0 C	19	2.680	13.00	107	2.03	17.06	1134.32	0.164	230
4/0 Un	19	2,9/2,1	12.90	107	2.03	16.96	1130.79	0.164	230
250	37	2.088	14.62	127	2.41	19.44	1380.69	0.139	255
300	37	2.286	16.00	152	2.41	20.82	1632.80	0.116	285
350	37	2.471	17.30	177	2.41	22.12	1884.70	0.099	310
400	37	2.642	18.49	203	2.41	23.31	2143.03	0.087	335
500	37	2.951	20.66	253	2.41	25.48	2640.81	0.069	380
600	61	2.520	22.68	304	2.79	28.26	3192.99	0.058	420
700	61	2.720	24.48	355	2.79	30.06	3697.90	0.050	452
750	61	2.817	25.35	380	2.79	30.93	3947.30	0.046	475
800	61	2.908	26.17	405	2.79	31.75	4194.68	0.043	479
1000	61	3.251	29.26	507	2.79	34.84	5199.86	0.035	545

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES DE ALUMINIO AISLADO TIPO THW 600V 75°C

AWG ó KCM	CONDUCTOR				AISLAMIENTO		PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT	DIÁM (mm)	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)					
12	1	2.052	2.052	3.31	0.76	3.57	18.01	8.510	20
10	1	2.588	2.588	5.26	0.76	4.11	25.02	5.356	30
8	1	3.264	3.264	8.37	1.14	5.54	43.93	3.367	40
6	7	1.554	4.66	13.3	1.52	7.70	81.64	2.161	50
4	7	1.961	5.88	21.2	1.52	8.92	114.29	1.359	65
2	7	2.474	7.42	33.6	1.52	10.46	163.40	0.855	90
1	19	1.686	8.43	42.4	2.03	12.49	225.15	0.678	100
1/0	19	1.892	9.46	53.5	2.03	13.52	269.20	0.537	120
2/0	19	2.126	10.63	67.4	2.03	14.69	323.78	0.426	135
3/0	19	2.388	11.94	85.0	2.03	16.00	391.21	0.338	155
4/0	19	2.680	13.40	107.2	2.03	17.46	474.29	0.268	180
250	37	2.088	14.62	126.7	2.41	19.44	579.07	0.227	205
300	37	2.286	16.00	152.0	2.41	20.82	673.88	0.187	230
350	37	2.471	17.30	177.3	2.41	22.12	768.49	0.162	250
400	37	2.642	18.49	203.0	2.41	23.31	862.36	0.142	270
500	37	2.951	20.66	253.3	2.41	25.48	1045.14	0.113	310
600	61	2.520	22.68	304.0	2.79	28.26	1275.14	0.095	335
700	61	2.720	24.48	354.7	2.79	30.06	1457.89	0.081	371
750	61	2.817	25.35	380.0	2.79	30.93	1550.00	0.076	385
1000	61	3.251	29.26	506.7	2.79	34.84	2000.92	0.057	445

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C. Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050. Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE ACOMETIDA CONCÉNTRICA ANTIFRAUDE

DESCRIPCIÓN:

Los conductores de fase conformados por alambres de cobre suavecableado concéntrico comprimido aislado en polietileno reticulado XLPE (90°C), polietileno termoplástico (75°C) o PVC (75°C).

Fases cableadas entre sí y rodeadas por alambres aplicados con la tecnología SZ formando el conductor neutro concéntrico. Chaqueta protectora en PVC, PE, o XLPE resistente a la intemperie.

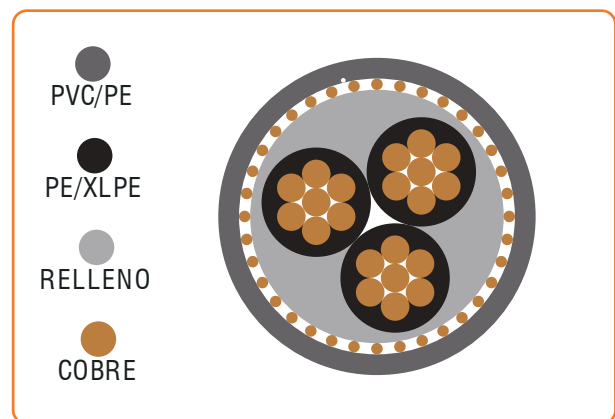
APLICACIÓN:

Acometidas aéreas o subterráneas desde la red de distribución secundaria al equipo de medición del usuario.

EMPAQUE: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C (PE, PVC) y 90°C (XLPE).

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 4564	UL 854
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	
NTC 1099-1	

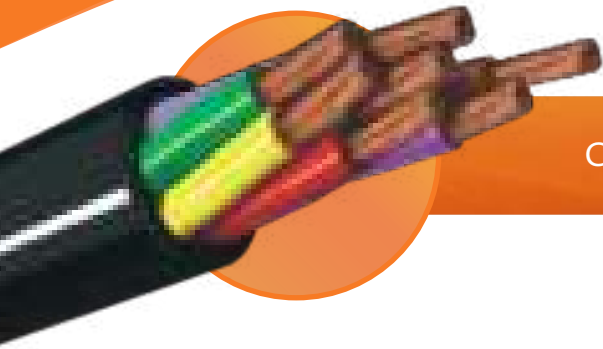
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02400
SEGÚN NORMA:	02398

CABLES DE ACOMETIDA CON NEUTRO CONCÉNTRICO XLPE/PVC

REFERENCIA	FASES					NEUTRO			CHAQUETA PVC		PESO TOTAL (kg/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	COBRE			AISLAMIENTO XLPE		AWG	COBRE					
	No. HILOS	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. CONDUCTOR (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		No. HILOS	DIÁM. HILOS (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)		
1 x 12 + 12 AWG	1	2,052	2,052	1,14	4,33	12	17	0,511	0,76	6,87	93,30	30
1 x 10 + 10 AWG	1	2,588	2,588	1,14	4,87	10	26	0,511	0,76	7,41	131,24	40
1 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	26	0,643	0,76	8,68	196,63	55
1 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	26	0,643	0,76	9,61	247,77	75
1 x 6 + 6 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	6	41	0,643	0,76	9,61	291,94	75
1 x 4 + 6 AWG	7	1,961	5,707	1,52	8,75	6	41	0,643	0,76	11,55	385,18	95
1 x 2 + 4 AWG	7	2,474	7,199	1,52	10,24	4	41	0,813	0,76	13,39	584,63	130
2 x 12 + 12 AWG	1	2,052	2,052	1,14	4,33	12	17	0,511	1,14	12,97	233,36	30
2 x 10 + 10 AWG	1	2,588	2,588	1,14	4,87	10	26	0,511	1,14	14,04	307,56	40
2 x 8 + 10 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	10	41	0,411	1,14	15,84	411,59	55
2 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	41	0,511	1,14	16,04	439,48	55
2 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	26	0,643	1,14	18,17	576,82	75
2 x 6 + 6 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	6	60	0,532	1,14	17,95	620,13	75
2 x 4 + 6 AWG	7	1,961	5,707	1,52	8,75	6	60	0,532	1,14	21,84	888,00	95
2 x 2 + 4 AWG	7	2,474	7,199	1,52	10,24	4	41	0,813	1,14	25,38	1289,89	130
3 x 8 + 10 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	10	41	0,411	1,14	16,72	499,99	55
3 x 8 + 8 AWG	7	1,234	3,591	1,14	5,87	8	41	0,511	1,14	16,92	527,88	55
3 x 6 + 8 AWG	7	1,554	4,522	1,14	6,80	8	60	0,421	1,14	18,75	707,38	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE FLEXIBLE MULTIPOLAR ENCAUCHETADO

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico suave (recocido) cableado clase K. Conductores aislados en PVC, conjunto trenzado y chaqueta de PVC.

APLICACIÓN:

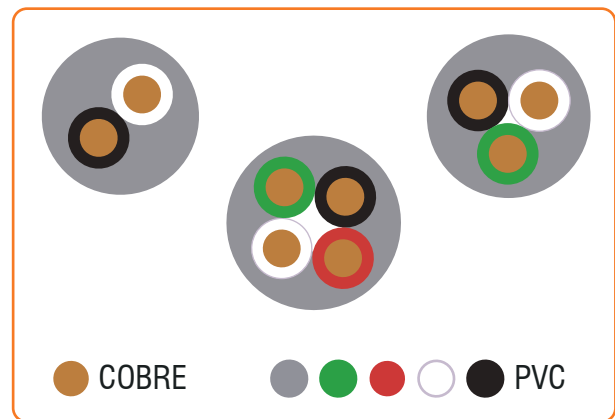
Conexión de aparatos eléctricos e industriales, herramientas portátiles y en equipos pesados con alta exigencia de movimiento.

EMPAQUE:

Carretas múltiples de 1000m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C.

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 5521 UL 62
NTC 1817

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE: 02402

CABLES "ENCAUCHETADOS ST-NE" - ESPECIFICACIONES CEDSA - 600V 75°C

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO kg/km		CAPAC. DE CORRIENTE** (A)
AWG	No. HILOS	No. DE COND.	DIAM (mm)*	ESPESOR (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	TOTAL	
2	665	2	8.0	1.52	11.04	2.03	26.14	617.2	1254.1	80
2	665	3	8.0	1.52	11.04	2.41	28.56	925.8	1659.0	80
2	665	4	8.0	1.52	11.04	2.41	31.43	1234.4	2106.3	80
4	420	2	6.4	1.52	9.44	2.03	22.94	389.8	893.0	60
4	420	3	6.4	1.52	9.44	2.03	24.36	584.7	1131.5	60
4	420	4	6.4	1.52	9.44	2.03	26.81	779.6	1432.1	60
6	266	2	5.0	1.52	8.04	2.03	20.14	246.9	642.6	45
6	266	3	5.0	1.52	8.04	2.03	21.35	370.3	801.9	45
6	266	4	5.0	1.52	8.04	2.03	23.44	493.8	1007.4	45
8	168	2	3.8	1.14	6.08	1.52	15.20	155.9	379.0	35
8	168	3	3.8	1.14	6.08	1.52	16.11	233.9	476.3	35
8	168	4	3.8	1.14	6.08	2.03	18.71	311.9	639.4	35
10	104	2	3.0	0.76	4.52	1.14	11.32	96.5	218.7	25
10	104	3	3.0	0.76	4.52	1.14	12.00	144.8	277.0	25
10	104	4	3.0	0.76	4.52	1.14	13.17	193.1	349.8	25
12	65	2	2.4	0.76	3.92	0.76	9.36	60.3	144.8	20
12	65	3	2.4	0.76	3.92	0.76	9.95	90.5	182.8	20
12	65	4	2.4	0.76	3.92	1.14	11.73	120.7	249.6	20
14	41	2	1.9	0.76	3.42	0.76	8.36	38.1	106.9	15
14	41	3	1.9	0.76	3.42	0.76	8.87	57.1	132.7	15
14	41	4	1.9	0.76	3.42	0.76	9.76	76.1	166.7	15
16	26	2	1.5	0.76	3.02	0.76	7.56	24.1	81.5	10
16	26	3	1.5	0.76	3.02	0.76	8.01	36.2	99.4	10
16	26	4	1.5	0.76	3.02	0.76	8.80	48.3	123.9	10
18	16	2	1.2	0.76	2.72	0.76	6.96	14.9	64.3	7
18	16	3	1.2	0.76	2.72	0.76	7.37	22.3	77.0	7
18	16	4	1.2	0.76	2.72	0.76	8.08	29.7	95.0	7

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES FLEXIBLES MULTIPOLARES "ENCAUCHETADOS" TIPO SJT 300V

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO (kg/km)			CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
AWG	No. HILOS	No. DE CONDUCT.	DIAM (mm)*	ESPEJOR (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESPEJOR (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	PVC	TOTAL	
18	16	4	1,19	0,76	2,71	0,76	8,43	29,41	70,2	99,65	7
18	16	3	1,19	0,76	2,71	0,76	7,70	22,05	58,7	80,75	7
18	16	2	1,19	0,76	2,71	0,76	7,26	14,70	53,1	67,80	7
16	26	4	1,50	0,76	3,02	0,76	9,11	47,79	81,2	128,94	10
16	26	3	1,50	0,76	3,02	0,76	8,30	35,84	67,7	103,54	10
16	26	2	1,50	0,76	3,02	0,76	7,82	23,89	61,4	85,33	10
14	41	4	1,88	0,76	3,40	0,76	10,24	75,40	100,2	175,60	15
14	41	3	1,88	0,76	3,40	0,76	9,32	56,50	83,4	139,90	15
14	41	2	1,88	0,76	3,40	0,76	8,76	37,70	75,8	113,50	15
12	65	4	2,36	0,76	3,88	1,14	12,32	119,50	135,5	255,00	20
12	65	3	2,36	0,76	3,88	1,14	11,26	89,60	118,4	208,00	20
12	65	2	2,36	0,76	3,88	1,14	10,62	59,70	109,3	169,00	20
10	104	4	3,00	1,14	5,28	1,52	16,67	191,10	253,9	445,00	25
10	104	3	3,00	1,14	5,28	1,52	15,22	143,40	219,0	362,40	25
10	104	2	3,00	1,14	5,28	1,52	14,35	95,60	202,4	298,00	25

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE FLEXIBLE DUPLEX

DESCRIPCIÓN:

Dos conductores cableado clase K (hilos calibre 30 AWG 0.254 mm) cobre electrolítico suave (recocido) aislados en paralelo íntegramente con PVC.

APLICACIÓN:

Conexión de aparatos eléctricos de servicio liviano.

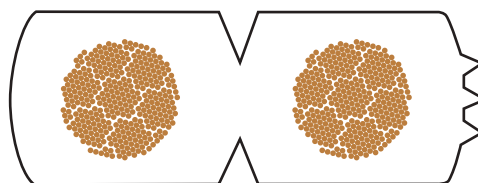
EMPAQUE:

Rollos de 100 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

60°C y 75°C.

VOLTAJE: 300 V



● COBRE

○ PVC

NORMA APLICABLE:

NTC 5521

UL 62

NTC 1817

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:

02402

CABLE FLEXIBLE TIPO DUPLEX 300V

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
2 x 22	7	0,254	0,51	3,72	1,86	5,98	8,02	14,00	49,58	6
2 x 20	10	0,254	0,51	4,14	2,07	9,20	9,10	18,30	34,71	8
2 x 18	16	0,254	0,64	5,15	2,58	14,70	13,00	27,70	21,69	10
2 x 16	26	0,254	0,64	5,75	2,88	23,90	16,80	40,70	13,35	13
2 x 14	41	0,254	0,64	6,67	3,34	37,70	18,00	55,70	8,46	18
2 x 12	65	0,254	0,64	7,85	3,93	59,70	23,00	82,70	5,34	25

CABLE DUPLEX FLEXIBLE TIPO SPT-1, SPT-2, SPT-3

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
2 x 18	16	0,254	0,76	5,44	2,72	14,70	11,89	26,59	21,69	10
2 x 16	26	0,254	1,14	7,50	3,80	23,90	28,15	52,05	13,35	13
2 x 14	41	0,254	2,03	10,60	5,96	37,70	73,69	111,39	8,46	18
2 x 12	65	0,254	2,41	12,30	7,22	59,70	107,07	166,77	5,34	25

CABLE TRIPLEX FLEXIBLE TIPO SPT

AWG	CONDUCTOR		AISLAMIENTO			PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/ km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS / FASE		ESP. (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)								
3 x 18	16	0,254	0,8	8,00	3,00	22,50	27,92	50,42	21,69	10

*Este valor es aproximado, se incluye como una guía de carácter informativo y no es un requisito.

**Tres conductores transportando corriente.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE TIPO VEHÍCULO Y BATERÍA

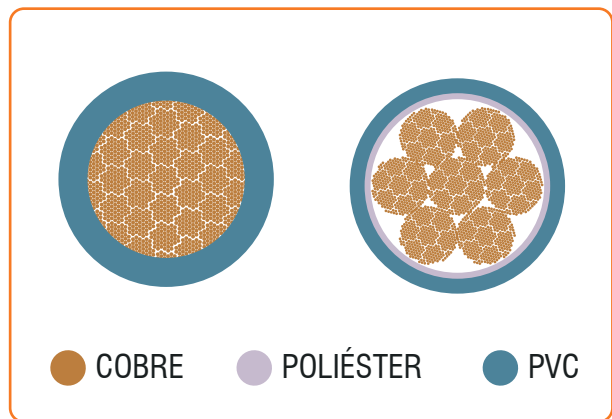
DESCRIPCIÓN:

Conductor cableado clase k (hilos calibre 30 AWG 0.254 mm). Cobre electrolítico suave (recocido). Aislado en PVC de 60°C (TFF), 75°C (THW) y 105°C.

APLICACIÓN:

Conexión de tableros y equipos livianos con alto grado de movimiento, conexión de aparatos domésticos e industriales (TFF). Instalación de bajade vehículos automotores (GPT). Conexión de luminarias que trabajan a altas temperaturas (AWM). Alambrado para conexión del sistema de arranque de los motores de combustión interna.

EMPAQUE: Rollos de 100, 200 y 300 m. (TFF, THW, GPT) carretas múltiples de 500 m. (SGT).



TEMP. DE OPERACIÓN: 60°C (TFF)
75°C (THW, GPT, SGT). 105°C (Luminarias)

VOLTAJE: 600 Voltios y 50 Voltios (GPT, SGT)

NORMA APLICABLE:

NTC 5521	UL 62
NTC 1817	SAE J1127/1995
NTC 1116	SAE J1128/2005
NTC 1955	

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE:	01862
SEGÚN NORMA:	00929

CABLE APLICACIONES ESPECIALES THW(K), 600 V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/ km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/ km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
22	7	0,254	0,76	0,51	1,78	2,99	3,30	6,29	49,58	6
20	10	0,254	0,94	0,76	2,46	4,60	5,90	10,50	34,71	8
18	16	0,254	1,19	0,76	2,71	7,40	6,90	14,30	21,69	10
16	26	0,254	1,50	0,76	3,02	11,90	8,10	20,00	13,35	13
14	41	0,254	1,88	0,76	3,40	18,80	9,80	28,60	8,46	18
12	65	0,254	2,36	0,76	3,88	29,90	12,10	42,00	5,34	25
10	104	0,254	3,00	0,76	4,52	47,80	14,80	62,60	3,34	30

CABLES TIPO TFFN 600V, 90°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAM. PVC		CHAQUETA		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)										
18	16	0,254	1,19	0,38	1,97	0,10	2,21	7,40	2,61	11,00	21,69	14
16	26	0,254	1,50	0,38	2,28	0,10	2,52	11,90	3,12	16,00	13,35	18

CABLE FLEXIBLE TIPO VEHÍCULO (GPT) 50V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C CDC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
22	7	0,254	0,76	0,58	1,94	3,20	2,88	6,08	49,580	6
20	10	0,254	0,94	0,58	2,12	4,60	3,53	8,13	34,710	8
18	16	0,254	1,19	0,58	2,37	7,40	4,29	11,69	21,690	10
16	26	0,254	1,50	0,58	2,68	11,90	5,04	16,94	13,350	13
14	41	0,254	1,88	0,58	3,06	18,80	6,79	25,59	8,460	18
12	65	0,254	2,36	0,66	3,71	29,90	9,71	39,61	5,340	25
10	104	0,254	3,00	0,79	4,61	47,80	14,85	62,65	3,340	30
8	168	0,254	3,66	0,94	5,58	77,11	17,48	94,59	2,070	40

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

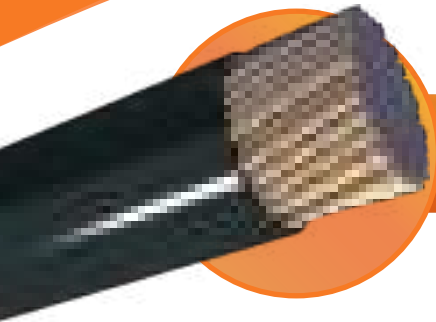
CABLE FLEXIBLE PARA BATERÍA TIPO SGT 50V, 75°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
6	266	0,254	4,12	1,52	7,22	124,66	31,41	156	1,305	65
4	420	0,254	6,72	1,65	10,09	196,84	51,23	248	0,826	85
2	665	0,254	8,58	1,65	11,95	311,66	63,26	375	0,522	115
1	836	0,254	9,77	1,65	13,14	391,79	71,08	463	0,415	130
1/0	1064	0,254	11,10	1,65	14,47	498,66	79,94	579	0,326	150
2/0	1323	0,254	12,47	1,65	15,84	620,04	89,19	709	0,262	175
3/0	1666	0,254	14,10	1,98	18,14	780,79	121,41	902	0,208	200
4/0	2107	0,254	15,97	1,98	20,01	987,47	136,68	1124	0,165	230

CABLE FLEXIBLE TIPO ILUMINACIÓN 600V, 105°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)							
20	10	0,254	0,94	0,76	2,46	4,60	5,90	10,50	34,70	8
18	16	0,254	1,19	0,76	2,71	7,40	6,90	14,30	21,70	10
16	26	0,254	1,50	0,76	3,02	11,90	8,10	20,00	13,30	13
14	41	0,254	1,88	0,76	3,40	18,80	9,80	28,60	8,46	18
12	65	0,254	2,36	0,76	3,88	29,90	12,10	42,00	5,34	25
10	104	0,254	3,00	0,76	4,52	47,80	14,80	62,60	3,34	30
8	168	0,254	3,66	1,14	5,94	77,20	20,40	97,60	2,07	40
6	266	0,254	4,12	1,52	7,16	122,20	27,10	149,30	1,30	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



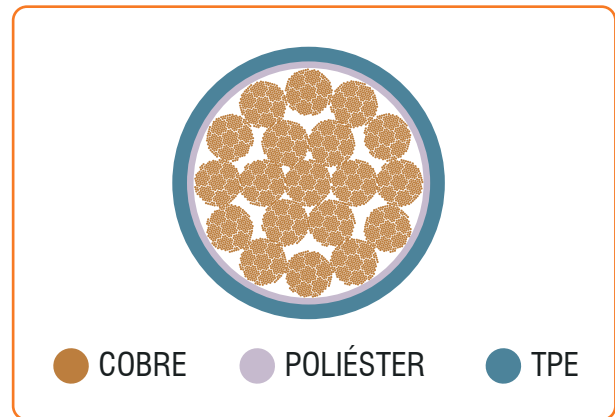
CABLE TIPO SOLDADOR (PORTA-ELECTRODOS)

DESCRIPCIÓN:

Conductor cableado clase k, aislado con elastómero termoplástico (TPE 105°C) resistente a la abrasión y a las chispas del proceso de soldadura.

APLICACIÓN:

Cordón de conexión del portaelectrodo al equipo de soldadura eléctrica.



EMPAQUE:

Carretes múltiples de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 1099-1 ICEA S-95-658

TEMP. DE OPERACIÓN:

105°C

CERTIFICADOS CIDET:

SEGÚN RETIE: 02895

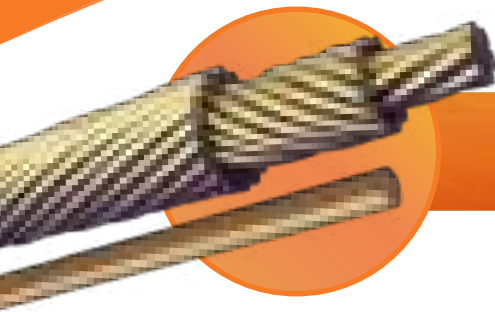
SEGÚN NORMA: 02478

VOLTAJE: 600 V

CABLE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 600V, 105°C

AWG	CONDUCTOR			AISLAMIENTO TPE		PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	HILOS		CABLEADO	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)			
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)					
6	266	0,254	4,12	2,00	8,20	169	1,305	125
4	420	0,254	6,72	2,00	10,80	261	0,826	170
2	665	0,254	8,58	2,00	12,66	390	0,522	232
1/0	1064	0,254	11,10	2,40	16,00	619	0,326	318
2/0	1323	0,254	12,47	2,40	17,37	754	0,262	369
3/0	1666	0,254	14,10	2,60	19,40	944	0,208	431
4/0	2107	0,254	15,97	2,60	21,27	1170	0,165	505

* Capacidad de corriente basada en ciclos de operación de 5 minutos y con un factor de carga del 80%.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO

DESCRIPCIÓN:

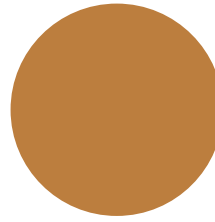
Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

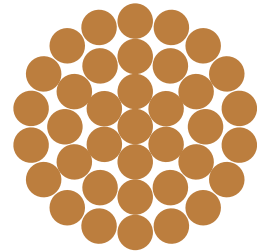
Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.

Líneas aéreas de distribución

ALAMBRE



CABLE



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 01861

SEGÚN NORMA: 00814

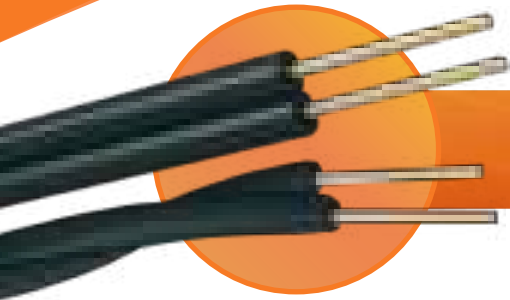
CABLES Y ALAMBRES DE COBRE DESNUDO

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz. Reactancias inductiva y capacitiva a 60 Hz y a una separación de 0.3048 m entre fases, de forma equilateral.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE TELEFÓNICO DE ACOMETIDA (DWP-DWT)

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre electrolítico (99.9% de pureza) templado, construcción paralela o entorchada. Aislamiento en polietileno.

Estos conductores también pueden ser fabricados en acero cobrizado (CCS) y con chaqueta en PVC

APLICACIÓN:

Uso exterior utilizado en instalaciones a la intemperie entre la caja de distribución y el terminal de conexión del suscriptor.

EMPAQUE:

Rollos de 200 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C

PARALELO (DWP)



ENTORCHADO (DWT)



- COBRE Ó
ACERO COBRIZADO
- PVC
- POLIETILENO

NORMA APLICABLE:
NTC 1300

CERTIFICADOS:
SEGÚN NORMA: 00932

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PVC)

CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
			ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
2 x 18	1,024	14,64	0,80	1,00	2.62 x 6.24	13,68	28,33	460	21,9
2 x 20	0,813	9,23	0,80	1,00	2.41 x 5.82	12,26	21,49	465	34,8

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PE)

CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	AISLAMIENTO PE				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
			ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
2 x 18	1,024	14,64	0,80	1,00	2.62 x 6.24	9,43	24,07	460	21,9
2 x 20	0,813	9,23	0,80	1,00	2.41 x 5.82	8,45	17,68	465	34,8

ACOMETIDA PARALELA - AISLAMIENTO PE - CHAQUETA PVC

CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	AISLAMIENTO PE			CHAQUETA PVC			PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)	
2 x 18	1,024	14,64	0,70	2,42	7,02	0,80	4,02 x 8,04	24,55	46,22
2 x 20	0,813	9,23	0,70	2,21	6,17	0,80	3,81 x 7,62	23,13	38,52

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PVC) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
REF.	CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
3418-CCS	2 x 18	1,024	13,42	0,80	1,00	2.62 x 6.24	13,68	27,11	875,6	71,7
3420-CCS	2 x 20	0,813	8,46	0,80	1,00	2.41 x 5.82	12,26	20,73	875,6	113,8

ACOMETIDA PARALELA (DWP-PE) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR				AISLAMIENTO PE				PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
REF.	CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg/km)			
3518-CCS	2 x 18	1,024	13,42	0,80	1,00	2.62 x 6.24	10,36	23,78	875,6	71,7
3520-CCS	2 x 20	0,813	8,46	0,80	1,00	2.41 x 5.82	10,92	19,38	875,6	113,8

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PVC)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	15,08	0,80	2,62	12,75	43	5,24	27,83	455	22,4
2 x 20	0,813	9,51	0,80	2,41	11,27	43	4,82	20,78	460	35,5

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PE)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PE			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	15,08	0,80	2,62	8,78	43	5,24	23,86	455	22,4
2 x 20	0,813	9,51	0,80	2,41	7,77	43	4,82	17,27	460	35,5

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PVC) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	13,83	0,80	2,62	12,75	43	5,24	26,58	870,0	71,7
2 x 20	0,813	8,72	0,80	2,41	11,27	43	4,82	19,99	870,0	113,8

ACOMETIDA ENTORCHADA (DWT-PE) CONDUCTOR EN ACERO COBRIZADO (CCS 30HS)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PE			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA A LA ROTURA* (MPa)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC** (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	PESO (kg/km)	PASO (mm)	DIÁM. (mm)			
2 x 18	1,024	13,83	0,80	2,62	8,78	43	5,24	22,61	870,0	71,7
2 x 20	0,813	8,72	0,80	2,41	7,77	43	4,82	16,48	870,0	113,8

*La carga de resistencia a la rotura está expresada para un alambre

**Resistencia calculada para un conductor de grado 30 HS

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE TELEFÓNICO INTERIOR DE CRUZADA (JWP-JWT)

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre electrolítico temple suave (recocido) o cobre estañado, construcción paralela (JWP) o entorchada (JWT). Aislamiento en PVC (JWP) o aislamiento y chaqueta en PVC (JWT).

Estos conductores también pueden ser fabricados en acero cobrizado (CCS).

APLICACIÓN:

Uso interior utilizado entre el terminal de conexión del suscriptor y el aparato telefónico.

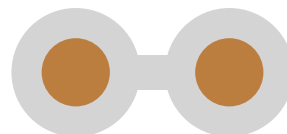
EMPAQUE:

Rollos de 100 y 200 m.

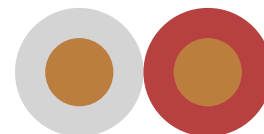
TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.

PARALELO
(JWP)



ENTORCHADO
(JWT)



● COBRE

● PVC

NORMA APLICABLE:
NTC 1300

CERTIFICADOS:
SEGÚN NORMA: 00932

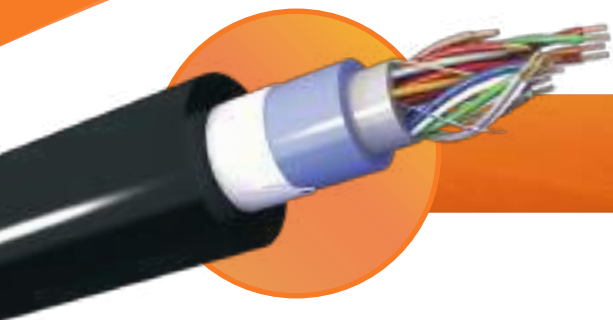
ALAMBRE TELEFÓNICO PARA INTERIORES. PARALELO (JWP)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC				PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/km)	ESPEJOR (mm)	VENA DE SEPARACIÓN (mm)	DIMENSION (mm)	PESO (kg/km)		
2 x 20	0,81	9,16	0,60	1,00	2,00 x 5,00	8,44	17,60	33,5
2 x 22	0,64	5,72	0,60	1,00	1,84 x 4,68	7,35	13,07	53,6

ALAMBRE TELEFÓNICO PARA INTERIORES. ENTORCHADO (TIMBRE) (JWT)

CONDUCTOR			AISLAMIENTO PVC			CONJUNTO TRENZADO		PESO TOTAL (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)
CALIBRE AWG	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/ km)	ESPEJOR (mm)	DIAMETRO (mm)	PESO (kg/ km)	PASO (mm)	DIÁMETRO (mm)		
2 x 22	0,64	5,83	0,30	1,24	2,46	50	2,48	8,30	53,6
2 x 24	0,51	3,70	0,25	1,01	1,66	50	2,02	5,36	84,4

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE TELEFÓNICO MULTIPAR

DESCRIPCIÓN:

Conductores de alambre de cobre suave, aislamiento en polietileno sólido o celular, conductores pareados con compuesto barrera contra humedad. Pueden ser rellenos o secos. Polietileno resistente a la intemperie con blindaje de aluminio. También puede ser autoportado.

APLICACIÓN:

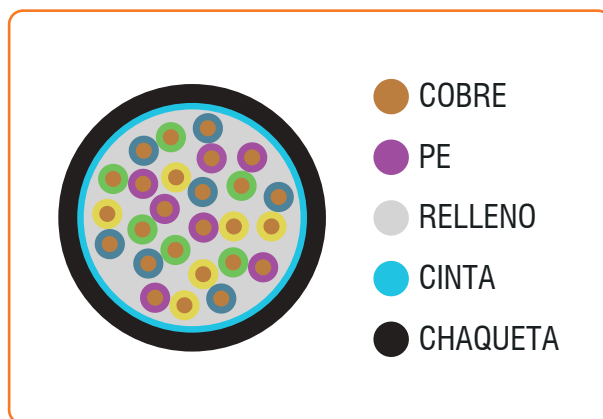
Acometidas telefónicas.

EMPAQUE:

Carretes en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



NORMA APLICABLE:

NTC 2061

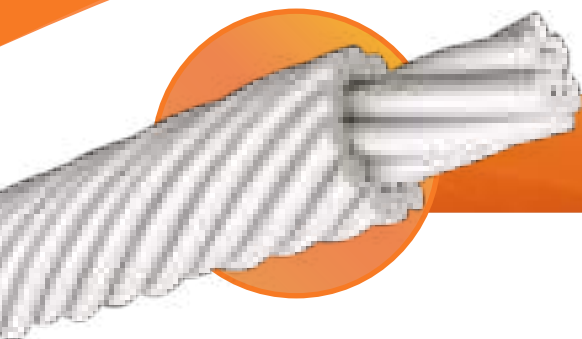
ICEA S-85-625

TELFÓNICO PARA EXTERIORES NÚCLEO RELLENO BCH. PE SÓLIDO

CONDUCTOR			AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)
NÚMERO DE PARES	PARES RESERVA	DIÁM. COND. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	
10	-	0,5	0,3	1,122	1,4	14,0	142
20	-	0,5	0,3	1,122	1,4	17,0	224
30	-	0,5	0,3	1,122	1,4	19,5	306
40	-	0,5	0,3	1,122	1,4	21,5	384
50	-	0,5	0,3	1,122	1,4	23,0	459
70	-	0,5	0,3	1,122	1,6	25,5	620
100	1	0,5	0,3	1,122	1,6	30,5	850
150	2	0,5	0,3	1,122	1,8	35,5	1232
200	2	0,5	0,3	1,122	1,8	40,5	1590
300	3	0,5	0,3	1,122	1,8	48,0	2300
400	4	0,5	0,3	1,122	2,0	55,0	3033
500	5	0,5	0,3	1,122	2,2	60,5	3762
600	6	0,5	0,3	1,122	2,2	65,5	4454
900	9	0,5	0,3	1,122	2,4	77,5	6561
1200	12	0,5	0,3	1,122	2,6	86,5	8663
1500	15	0,5	0,3	1,122	2,6	99,3	10713
1800	18	0,5	0,3	1,122	2,8	108,5	12813
2400	24	0,5	0,3	1,122	2,8	124,0	16877

TELFÓNICO PARA EXTERIORES NÚCLEO SECO BCH. PE SÓLIDO

CONDUCTOR			AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)
NÚMERO DE PARES	PARES RESERVA	DIÁM. COND. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	
10	-	0,5	0,19	0,898	1,4	12,5	139,74
20	-	0,5	0,19	0,898	1,4	15,0	217,26
30	-	0,5	0,19	0,898	1,4	17,0	289,68
40	-	0,5	0,19	0,898	1,4	18,0	359,04
50	-	0,5	0,19	0,898	1,4	19,5	426,36
70	-	0,5	0,19	0,898	1,4	22,0	558,96
100	1	0,5	0,19	0,898	1,4	25,0	756,84
150	2	0,5	0,19	0,898	1,6	30,0	1096,5
200	2	0,5	0,19	0,898	1,6	33,5	1405,56
300	3	0,5	0,19	0,898	1,8	40,0	2049,18
400	4	0,5	0,19	0,898	1,8	46,0	2657,1
500	5	0,5	0,19	0,898	2,0	50,5	3292,56
600	6	0,5	0,19	0,898	2,0	54,5	3894,36
900	9	0,5	0,19	0,898	2,2	63,0	5714,04
1200	12	0,5	0,19	0,898	2,2	73,5	7530,66
1500	15	0,5	0,19	0,898	2,4	83,5	9288,12
1800	18	0,5	0,19	0,898	2,4	89,5	11099,64
2400	24	0,5	0,19	0,898	2,6	124,0	14582,94



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO ASC, AAC O AAAC

DESCRIPCIÓN:

conductores de aluminio (1350) o aleación (6201) con construcción cableada concéntrica tipo AA, A y B.

APLICACIÓN:

Líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica.

Para ambientes corrosivos y exigencias de vano y flecha pequeña (AAC).

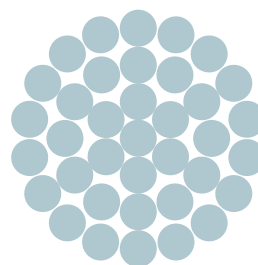
Vanos y flechas largas (AAAC).

EMPAQUE:

Carretas de acuerdo al calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



HILOS DE ALUMINIO O ALEACIÓN

NORMA APLICABLE:

NTC 308

ASTM B 231

NTC 2730

ASTM B 399

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

01860

SEGÚN NORMA:

00813

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO ASC

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (ohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
		HILOS		CABLEADO							
		CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)						
6	PEACHBELL	7	1,554	4,66	13,28	36,65	2,170	1,69	0,392	0,233	91
4	ROSE	7	1,961	5,88	21,14	58,33	1,360	2,14	0,374	0,222	122
2	IRIS	7	2,474	7,42	33,65	92,84	0,856	2,69	0,357	0,210	162
1	PANSY	7	2,776	8,33	42,37	116,91	0,679	3,02	0,344	0,205	188
1/0	POPPY	7	3,119	9,36	53,49	147,58	0,538	3,40	0,339	0,199	217
1/0	-	19	1,892	9,46	53,42	147,39	0,538	3,59	0,335	0,199	218
2/0	ASTER	7	3,503	10,51	67,45	186,10	0,427	3,81	0,330	0,194	251
2/0	-	19	2,126	10,63	67,45	186,10	0,427	4,03	0,326	0,193	252
3/0	PHLOX	7	3,932	11,80	85,00	234,51	0,338	4,28	0,322	0,188	290
3/0	-	19	2,388	11,94	85,10	234,79	0,338	4,52	0,318	0,188	291
4/0	OXLIP	7	4,417	13,25	107,26	295,95	0,269	4,81	0,313	0,183	335
4/0	-	19	2,679	13,40	107,10	295,50	0,269	5,08	0,309	0,182	336
250	VALERIAN	19	2,913	14,57	126,66	349,47	0,228	5,52	0,302	0,178	373
250	-	37	2,088	14,62	126,69	349,56	0,228	5,61	0,301	0,178	374
300	PEONY	19	3,193	15,96	152,12	419,71	0,187	6,05	0,296	0,174	419
300	-	37	2,286	16,00	151,86	419,00	0,187	6,15	0,294	0,174	419
350	DAFFODIL	19	3,447	17,23	177,28	489,15	0,162	6,53	0,290	0,170	461
350	-	37	2,471	17,30	177,43	489,56	0,162	6,64	0,289	0,170	461
400	-	19	3,685	18,43	202,64	559,10	0,142	6,98	0,285	0,167	501
400	-	37	2,642	18,49	202,84	559,66	0,142	7,1	0,284	0,167	501
500	ZINNIA	19	4,120	20,60	253,29	698,85	0,114	7,81	0,276	0,162	576
500	HYACINTH	37	2,951	20,66	253,15	698,46	0,114	7,94	0,275	0,162	576

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

Reactancias inductiva y capacitiva a 60 Hz y a una separación de 0.3048 m entre fases, de forma equilátera.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

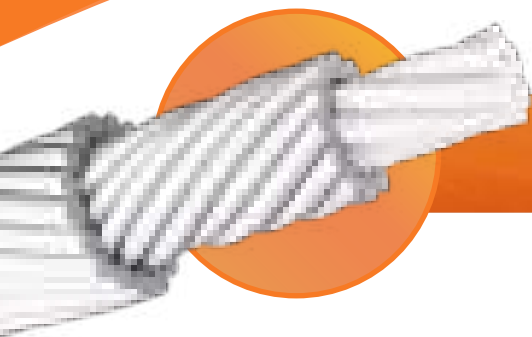
CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6201 DESNUDO TIPO AAAC

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CARGA DE ROTURA (kg)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)				
6	7	1,554	4,66	13,28	36,45	2,520	431	85
4	7	1,961	5,88	21,14	58,00	1,580	685	114
2	7	2,474	7,42	33,65	92,33	0,996	1090	153
1	7	2,776	8,33	42,37	116,27	0,790	1374	176
1	19	1,686	8,43	42,42	116,39	0,790	1331	177
1/0	7	3,119	9,36	53,49	146,76	0,626	1734	204
1/0	19	1,892	9,46	53,42	146,57	0,626	1680	205
2/0	19	2,126	10,63	67,45	185,06	0,497	2117	236
3/0	19	2,387	11,94	85,03	233,29	0,394	2669	273
4/0	19	2,679	13,40	107,10	293,86	0,312	3366	316
250	37	2,088	14,62	126,69	347,62	0,264	3891	351
300	37	2,287	16,01	151,99	417,04	0,220	4669	393
350	37	2,470	17,29	177,29	486,45	0,189	5447	433
400	37	2,641	18,49	202,69	556,14	0,165	6225	471
450	37	2,801	19,61	227,99	625,56	0,147	7004	507
500	37	2,953	20,67	253,41	695,30	0,132	7782	541
750	37	3,616	25,31	379,97	1042,56	0,088	11179	697
1000	37	4,176	29,23	506,77	1390,48	0,066	14905	831

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

RMG= Radio Medio Geométrico

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR) O ALMA DE ALEACIÓN (ACAR)

DESCRIPCIÓN:

Conductor de aluminio (1350) formado por varios hilos conformados helicoidalmente sobre un alma de acero o aleación (6201), cableado concéntrico.

APLICACIÓN:

Ideales para soportar exigencias de vano y flecha en líneas de transmisión y distribución. Cables de guarda para protección de líneas aéreas.

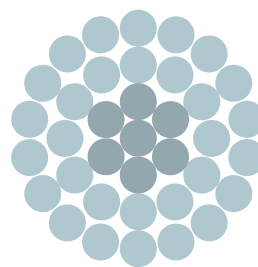
Opcional núcleo (alambre o torón) de acero galvanizado con grasa, para mejorar la protección a la corrosión que proporciona la capa de zinc.

EMPAQUE:

Carretas de acuerdo al calibre

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C.



● ALUMINIO

● ACERO GALVANIZADO
O ALEACIÓN (6201)

NORMA APLICABLE:

NTC 309	ASTM B 232
NTC 461	ASTM B 498
NTC 360	ASTM B 230
NTC 2730	ASTM B 398/M 02
NTC 2729	ASTM B 399

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	01859
SEGÚN NORMA:	00812

CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO ACSR

AWG ó KCM	CÓDIGO	HILOS				CABLEADO			PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO ACERO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC* (ohm/km)	RMG (mm)	CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
		# ALUMINIO	# ACERO	DIÁM. ALUMINIO (mm)	DIÁM. ACERO (mm)	ÁREA ALUMINIO (mm²)	ÁREA ACERO (mm²)	DIAM. TOTAL (mm)						
6	TURKEY	6	1	1,679	1,679	13,3	2,2	5,037	36,65	17,22	53,87	2,100	1,62	106
5	THRUSH	6	1	1,887	1,887	16,8	2,8	5,662	46,31	21,76	68,07	1,660	1,82	122
4	SWAN	6	1	2,118	2,118	21,1	3,5	6,355	58,35	27,42	85,77	1,320	2,05	139
2	SPARROW	6	1	2,672	2,672	33,6	5,6	8,016	92,83	43,63	136,46	0,830	2,58	184
2	SPARATE	7	1	2,474	3,299	33,6	8,6	8,247	92,84	66,52	159,36	0,819	2,66	185
80	GROUSE	8	1	2,540	4,242	40,5	14,1	9,322	111,84	109,94	221,79	0,674	3,00	206
1	ROBIN	6	1	3,000	3,000	42,4	7,1	8,999	117,00	54,98	171,98	0,658	2,90	211
101,8	PETREL	12	7	2,339	2,339	51,6	30,1	11,697	142,31	238,76	381,06	0,516	4,54	234
1/0	RAVEN	6	1	3,371	3,371	53,5	8,9	10,112	147,71	69,42	217,13	0,522	3,25	241
110,8	MINORCA	12	7	2,441	2,441	56,2	32,8	12,205	154,94	259,95	414,88	0,474	4,73	244
2/0	QUAIL	6	1	3,782	3,782	67,4	11,2	11,346	185,98	87,40	273,38	0,414	3,65	275
134,6	LEGHORN	12	7	2,690	2,690	68,2	39,8	13,449	188,15	315,67	503,81	0,390	5,22	269
159	GUINEA	12	7	2,924	2,924	80,6	47,0	14,618	222,26	372,90	595,15	0,330	5,67	291
3/0	PIGEON	6	1	4,247	4,247	85,0	14,2	12,741	234,50	110,21	344,71	0,328	4,10	313
176,9	DOTTEREL	12	7	3,084	3,084	89,6	52,3	15,418	247,25	414,83	662,09	0,297	5,98	306
190,8	DORKING	12	7	3,203	3,203	96,7	56,4	16,015	266,77	447,58	714,35	0,275	6,21	317
203,2	BRAHMA	16	19	2,863	2,482	103,0	91,9	18,133	284,11	729,26	1013,37	0,247	7,43	315
211,3	COCHIN	12	7	3,371	3,371	107,1	62,5	16,853	295,43	495,65	791,08	0,249	6,54	332
4/0	PENGUIN	6	1	4,770	4,770	107,2	17,9	14,310	295,85	139,04	434,88	0,260	4,61	355
266,8	WAXWING	18	1	3,091	3,091	135,1	7,5	15,456	372,72	58,39	431,10	0,212	6,00	448
266,8	PARTRIDGE	26	7	2,573	2,002	135,2	22,0	16,297	373,01	174,78	547,79	0,209	6,62	458
300	OSTRICH	26	7	2,728	2,121	152,0	24,7	17,275	419,28	196,25	615,53	0,185	7,01	493
336,4	WIDGEON	18	1	3,472	3,472	170,4	9,5	17,361	470,26	73,67	543,92	0,168	6,74	519
336,4	LINNET	26	7	2,888	2,245	170,3	27,7	18,288	469,92	219,96	689,87	0,165	7,43	530
336,4	ORIOLE	30	7	2,690	2,690	170,5	39,8	18,829	470,37	315,67	786,04	0,164	7,78	536
397,5	CHICKADEE	18	1	3,774	3,774	201,4	11,2	18,872	555,69	87,05	642,75	0,142	7,32	576
397,5	BRANT	24	7	3,269	2,179	201,4	26,1	19,614	555,77	207,21	762,98	0,141	7,87	585
397,5	IBIS	26	7	3,139	2,441	201,3	32,8	19,881	555,31	259,95	815,26	0,140	8,07	589
397,5	LARK	30	7	2,924	2,924	201,4	47,0	20,465	555,65	372,90	928,54	0,139	8,45	595

RMG: Radio Medio Geométrico

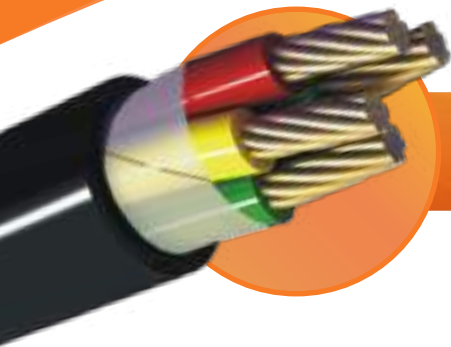
*Incluye aporte del núcleo

**Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0.5, velocidad del viento 610 mm/s, a nivel del mar y a 60 Hz.

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO ACSR (continuación)

AWG ó KCM	CÓDIGO	HILOS				CABLEADO			PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO ACERO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC* (ohm/km)	RMG (mm)	CAPAC. DE CORRIENTE ** (A)
		# ALUMINIO	# ACERO	DIAM. ALUMINIO (mm)	DIAM. ACERO (mm)	ÁREA ALUMINIO (mm²)	ÁREA ACERO (mm²)	DIAM. TOTAL (mm)						
477	PELICAN	18	1	4,135	4,135	241,7	13,4	20,676	666,97	104,48	771,45	0,118	8,02	646
477	FLICKER	24	7	3,581	2,388	241,8	31,3	21,488	667,08	248,71	915,79	0,117	8,63	657
477	HAWK	26	7	3,439	2,675	241,5	39,3	21,781	666,40	312,10	978,50	0,117	8,85	661
477	HEN	30	7	3,203	3,203	241,7	56,4	22,421	666,93	447,58	1114,50	0,116	9,26	668
556,5	OSPREY	18	1	4,465	4,465	281,9	15,7	22,327	777,74	121,84	899,58	0,102	8,66	712
556,5	PARAKEET	24	7	3,868	2,578	282,1	36,5	23,208	778,28	289,98	1068,26	0,100	9,32	724
556,5	DOVE	26	7	3,716	2,891	282,0	45,9	23,536	778,01	364,52	1142,53	0,100	9,55	728
556,5	EAGLE	30	7	3,459	3,459	282,0	65,8	24,216	778,04	522,14	1300,18	0,099	10,00	736
605	PEACOCK	24	7	4,034	2,690	306,7	39,8	24,204	846,13	315,67	1161,80	0,092	9,71	763
605	SQUAB	26	7	3,874	3,012	306,4	49,9	24,531	845,35	395,92	1241,27	0,092	9,96	767
605	WOOD DUCK	30	7	3,607	3,607	306,5	71,5	25,248	845,71	567,56	1413,28	0,091	10,43	776
636	KINGBIRD	18	1	4,775	4,775	322,4	17,9	23,876	889,43	139,33	1028,77	0,089	9,26	775
636	ROOK	24	7	4,135	2,756	322,3	41,8	24,808	889,29	331,36	1220,65	0,088	9,96	787
636	GROSBEAK	26	7	3,973	3,089	322,3	52,4	25,156	889,15	416,20	1305,35	0,088	10,21	792
636	SCOTER	30	7	3,698	3,698	322,3	75,2	25,888	889,14	596,70	1485,84	0,087	10,69	800
666,6	FLAMINGO	24	7	4,234	2,822	337,9	43,8	25,403	932,41	347,43	1279,84	0,084	10,20	811
666,6	GANNET	26	7	4,067	3,162	337,7	55,0	25,753	931,71	436,29	1368,00	0,084	10,46	816
715,5	STILT	24	7	4,387	2,924	362,7	47,0	26,317	1000,74	372,90	1373,64	0,078	10,57	848
715,5	STARLING	26	7	4,214	3,277	362,6	59,0	26,685	1000,44	468,40	1468,84	0,078	10,83	853
795	CUCKOO	24	7	4,623	3,081	402,8	52,2	27,734	1111,42	414,15	1525,57	0,070	11,14	906
795	DRAKE	26	7	4,442	3,454	403,0	65,6	28,133	1111,93	520,61	1632,55	0,070	11,42	912
795	TERN	45	7	3,376	2,250	402,7	27,8	27,005	1111,19	220,95	1332,14	0,071	10,72	888
795	CONDOR	54	7	3,081	3,081	402,6	52,2	27,729	1110,81	414,15	1524,96	0,071	11,23	889
900	RUDDY	45	7	3,592	2,395	455,9	31,5	28,735	1257,87	250,30	1508,17	0,063	11,41	958
900	CANARY	54	7	3,279	3,279	456,0	59,1	29,512	1258,26	469,13	1727,39	0,062	11,95	959
954	RAIL	45	7	3,698	2,466	483,4	33,4	29,588	1333,71	265,38	1599,09	0,059	11,75	993
954	CARDINAL	54	7	3,376	3,376	483,3	62,6	30,381	1333,43	497,15	1830,58	0,059	12,31	994
1033,5	ORTOLAN	45	7	3,848	2,565	523,4	36,2	30,785	1443,99	287,13	1731,12	0,055	12,23	1042
1033,5	CURLEW	54	7	3,513	3,513	523,4	67,8	31,615	1443,99	538,37	1982,36	0,054	12,81	1044
1113	BLUEJAY	45	7	3,995	2,664	564,2	39,0	31,966	1556,67	309,73	1866,40	0,051	12,69	1090
1113	FINCH	54	19	3,647	2,189	564,2	71,5	32,832	1556,78	567,68	2124,47	0,050	13,29	1093



CABLE PARA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados en tresi, con unacintadepoliéster sobreelnúcleo. Cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

Los cables de instrumentación presentan cintadepoliésteraluminizado y conductor de drenaje en cobre estañado.

APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

- COBRE
- PVC ó XLPE
- CINTA POLIÉSTER
- PVC ó XLPE



VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

02481, 02482

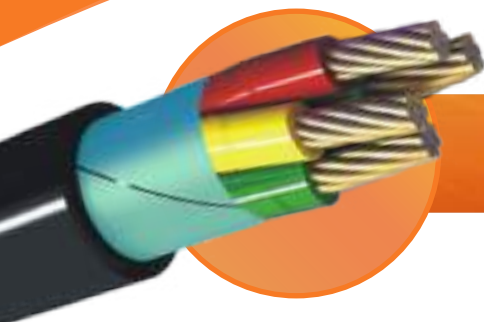
SEGÚN NORMA:

02474, 02475

CABLES PARA CONTROL SIN PANTALLA, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,14	10,80	2,72	2	133,7
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,14	12,52	1,69	5	210,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	15,76	4,13	1	320,1
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	15,76	0,00	0	336,5
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	19,97	2,72	2	485,4
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	19,97	2,72	2	501,8
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	1,52	20,60	1,91	3	552,8
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	22,72	1,69	5	680,7
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	23,94	2,89	1	754,1
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,05	2,03	25,20	0,00	0	859,9
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,14	11,77	3,04	2	170,7
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	14,46	1,89	5	299,7
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	17,23	4,61	1	419,0
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	1,52	17,23	0,00	0	445,0
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	22,95	3,04	2	686,7
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	22,95	3,04	2	712,8
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	23,65	2,13	3	788,6
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	24,87	1,89	5	901,0
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	26,24	3,22	1	1002,3
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,05	2,03	27,65	0,00	0	1149,5
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	13,78	3,44	2	247,8
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	15,96	2,14	5	402,2
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	19,09	5,21	1	568,6
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	1,52	19,09	0,00	0	610,1
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	25,43	3,44	2	923,1
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	25,43	3,44	2	964,7
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	26,23	2,41	3	1077,0
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	27,61	2,14	5	1235,7
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	29,16	3,65	1	1380,0
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,05	2,03	30,75	0,00	0	1591,1

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN FOIL DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados entre si, con cinta de poliéster y pantalla en cinta foil aluminio sobre el núcleo.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

- COBRE
- PVC ó XLPE
- CINTA POLIÉSTER
- FOIL ALUMINIO
- PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942 ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

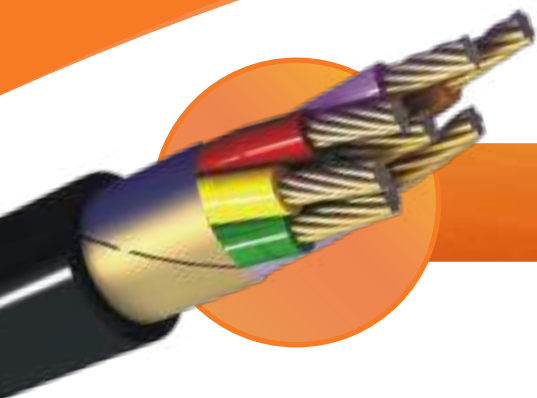
SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN FOIL DE ALUMINIO, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,14	10,76	2,72	2	134,4
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,14	12,48	1,69	5	211,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	15,72	4,13	1	321,2
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	15,72	0,00	0	337,6
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	19,93	2,72	2	487,0
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	19,93	2,72	2	503,5
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	1,52	20,56	1,91	3	554,5
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	22,68	1,69	5	682,4
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	23,90	2,89	1	756,0
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,03	2,03	25,16	0,00	0	861,9
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,14	11,73	3,04	2	171,6
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	14,42	1,89	5	300,7
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	17,19	4,61	1	420,3
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	1,52	17,19	0,00	0	446,4
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	22,91	3,04	2	688,5
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	22,91	3,04	2	714,6
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	23,61	2,13	3	790,4
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	24,83	1,89	5	903,0
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	26,20	3,22	1	1004,4
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,03	2,03	27,61	0,00	0	1151,8
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,14	12,98	3,44	2	227,2
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	15,92	2,14	5	403,4
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	19,05	5,21	1	570,1
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	1,52	19,05	0,00	0	611,6
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	25,39	3,44	2	925,1
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	25,39	3,44	2	966,7
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	26,19	2,41	3	1079,2
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	27,57	2,14	5	1238,0
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	29,12	3,65	1	1382,4
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,03	2,03	30,71	0,00	0	1593,7

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN CINTA DE COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados entre sí, con una cinta de poliéster sobre el núcleo y con pantalla en cinta de cobre.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

● COBRE

● PVC ó XLPE

● CINTA POLIÉSTER

● PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN CINTA DE COBRE, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		ESP. CINTA (mm)	CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,14	10,90	2,72	2	166,0
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,14	12,62	1,69	5	249,6
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	15,86	4,13	1	368,3
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	15,86	0,00	0	384,7
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	20,07	2,72	2	549,3
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	1,52	20,07	2,72	2	565,8
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	21,72	1,91	3	665,0
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	22,82	1,69	5	751,3
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	24,04	2,89	1	829,3
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	2,03	25,30	0,00	0	939,7
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,14	11,87	3,04	2	206,7
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	14,56	1,89	5	343,0
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	17,33	4,61	1	472,6
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	1,52	17,33	0,00	0	498,7
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,05	3,04	2	758,2
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,05	3,04	2	784,3
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	23,75	2,13	3	862,7
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	24,97	1,89	5	979,6
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	26,34	3,22	1	1086,1
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	2,03	27,75	0,00	0	1238,5
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	13,88	3,44	2	288,5
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	16,06	2,14	5	451,1
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	19,19	5,21	1	629,2
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	1,52	19,19	0,00	0	670,7
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	25,53	3,44	2	1003,9
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	25,53	3,44	2	1045,4
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	26,33	2,41	3	1160,8
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	27,71	2,14	5	1324,6
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	29,26	3,65	1	1474,7
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	2,03	30,85	0,00	0	1691,7

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE PARA CONTROL CON PANTALLA EN HILOS Y CINTA DE COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave aislamiento en PVC (75°C) o XLPE (90°C) conductores aislados cableados entre sí, con una cinta de poliéster sobre el núcleo y con pantalla en cinta e hilos de cobre.

Los cables de control se fabrican con cubierta en PVC o XLPE retardante a la llama.

● COBRE

● PVC ó XLPE

● CINTA POLIÉSTER

● PVC ó XLPE



APLICACIÓN:

Monitoreo de señales e instalaciones de control de circuitos de potencia en plantas industriales.

VOLTAJE: 600 V

EMPAQUE:

Carretas de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 3942

ICEA S-73-532

TEMP. DE OPERACIÓN:

PVC 75°C y XLPE 90°C

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02481

SEGÚN NORMA: 02474

CABLES PARA CONTROL CON PANTALLA EN HILOS Y CINTA DE COBRE, PVC/PVC 600V 75°C

CALIBRE	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM. COND. (mm)	AISLAMIENTO		PANTALLA Cu			CHAQUETA		RELLENO		PESO TOTAL (kg/km)
			ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. CINTA (mm)	No. HILOS	DIÁM. HILO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	DIAM (mm)	Nro.	
2x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,14	12,18	2,72	2	225,2
4x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	14,67	1,69	5	331,8
6x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	17,15	4,13	1	429,6
7x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	1,52	17,15	0,00	0	446,0
9x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	22,38	2,72	2	657,9
10x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	22,38	2,72	2	674,4
12x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	23,01	1,91	3	729,1
14x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	24,10	1,69	5	815,4
16x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	25,32	2,89	1	893,3
19x14 AWG	0,615	1,85	1,14	4,13	0,10	18	0,643	2,03	26,58	0,00	0	1003,8
2x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	13,92	3,04	2	287,8
4x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	15,85	1,89	5	404,3
6x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	18,62	4,61	1	533,9
7x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	1,52	18,62	0,00	0	560,0
9x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	24,33	3,04	2	822,3
10x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	24,33	3,04	2	848,4
12x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	25,04	2,13	3	926,8
14x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	26,26	1,89	5	1043,7
16x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	27,62	3,22	1	1150,1
19x12 AWG	0,775	2,33	1,14	4,61	0,10	18	0,643	2,03	29,03	0,00	0	1302,6
2x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	15,16	3,44	2	349,8
4x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	17,34	2,14	5	512,4
6x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	20,48	5,21	1	690,5
7x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	1,52	20,48	0,00	0	732,0
9x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	26,82	3,44	2	1067,9
10x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	26,82	3,44	2	1109,5
12x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	27,62	2,41	3	1224,8
14x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	29,00	2,14	5	1388,7
16x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	30,54	3,65	1	1538,7
19x10 AWG	0,978	2,93	1,14	5,21	0,10	18	0,643	2,03	32,14	0,00	0	1755,8

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE FUERZA TRIPOLAR

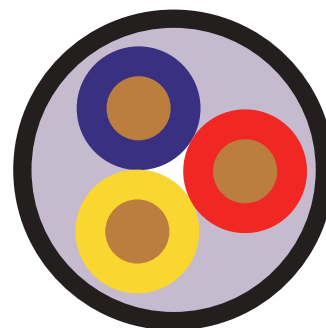
DESCRIPCIÓN:

Cable multiconductor en cobre suave cableado tipo B comprimido con aislamiento en PVC o XLPE. Cubierta en PVC.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

- COBRE
- PVC ó XLPE
- RELLENO
- PVC



EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

75°C (PVC) y 90°C (XLPE).

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02485
SEGÚN NORMA:	02479

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (PVC/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA PVC		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁMETRO AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁMETRO TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	CHAQUETA PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	1,14	4,54	1,14	12,03	91,2	50,0	88,0	229,2	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	1,14	5,13	1,52	14,06	145,2	58,7	126,0	329,9	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	1,52	6,63	1,52	17,30	231,2	100,3	177,3	508,8	55
3 x 6 AWG	7	1,554	B COMP.	13,28	4,52	1,52	7,56	1,52	19,30	366,6	118,6	213,0	698,2	75
3 x 4 AWG	7	1,961	B COMP.	21,14	5,71	1,52	8,75	2,03	22,86	583,8	141,9	311,0	1036,6	95
3 x 2 AWG	7	2,474	B COMP.	33,65	7,20	1,52	10,24	2,03	26,07	929,1	171,2	387,4	1487,7	130

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (THHN/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR				AISLAMIENTO PVC		CHAQUETA INDIVIDUAL (NYLON)		CHAQUETA COMÚN (PVC)		PESO kg/km					CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. CHAQ. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	NYLON	CHAQ. PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	3,30	2,26	0,38	3,02	0,10	3,22	1,14	9,19	91,2	12,9	3,4	56,7	164,3	30
3 x 10 AWG	7	0,978	5,26	2,85	0,51	3,87	0,10	4,07	1,14	11,02	145,2	22,1	4,4	76,2	247,9	40
3 x 8 AWG	7	1,234	8,37	3,59	0,76	5,11	0,13	5,37	1,52	14,59	231,2	42,7	7,5	133,9	415,2	55
3 x 6 AWG	7	1,554	13,28	4,52	0,76	6,04	0,13	6,30	1,52	16,59	366,6	51,8	8,8	165,5	592,7	75
3 x 4 AWG	7	1,961	21,14	5,71	1,02	7,75	0,15	8,05	1,52	20,34	583,8	88,6	13,0	232,7	918,1	95
3 x 2 AWG	7	2,474	33,65	7,20	1,02	9,24	0,15	9,54	2,03	24,57	929,1	108,3	15,5	350,6	1403,5	130

CABLES DE FUERZA TRIPOLAR (XLPE/PVC) 600V

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO XLPE		CHAQUETA PVC		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	XLPE	PVC	TOTAL	
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	0,76	3,78	1,14	10,40	91,2	22,9	70,3	184,4	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	0,76	4,37	1,14	11,67	145,2	28,8	84,9	259,0	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	1,14	5,87	1,52	15,66	231,2	56,8	152,7	440,6	55
3 x 6 AWG	7	1,554	B COMP.	13,28	4,52	1,14	6,80	1,52	17,66	366,6	67,9	186,4	620,9	75
3 x 4 AWG	7	1,961	B COMP.	21,14	5,71	1,14	7,99	1,52	20,21	583,8	82,1	233,7	899,6	95
3 x 2 AWG	7	2,474	B COMP.	33,65	7,20	1,14	9,48	2,03	24,44	929,1	100,0	352,7	1381,9	130

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE FUERZA TRIPOLAR TIPO THHN SIN CHAQUETA COMÚN

DESCRIPCIÓN:

Tres conductores sólidos (alambres) o cables (multifilamentos) clase Bo Cblando, cableados entre sí. Aislamiento en PVC y chaqueta de Nylon.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

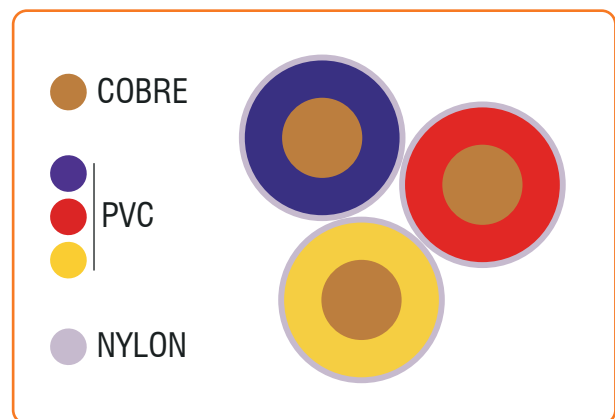
EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

90°C

VOLTAJE: 600 V



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

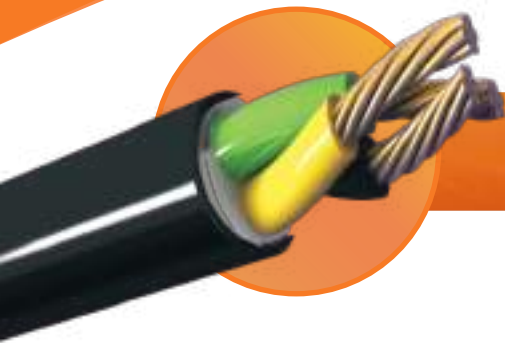
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	01864
SEGÚN NORMA:	01590

CABLES TRIPOLAR TIPO THHN 600V (SIN CHAQUETA COMÚN)

REFERENCIA	CONDUCTOR					AISLAMIENTO		CHAQUETA		PESO kg/km				CAPAC. DE CORRIENTE* (A)
	No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	CLASE CABLEADO	AREA (mm ²)	DIAM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)	COBRE	AISLAM. PVC	CHAQUETA NYLON	TOTAL	
3 x 14 AWG	7	0,615	B COMP.	2,08	1,79	0,38	2,55	0,10	2,75	57,1	11,6	2,9	71,6	25
3 x 12 AWG	7	0,775	B COMP.	3,30	2,26	0,38	3,02	0,10	3,22	90,7	14,1	3,4	108,2	30
3 x 10 AWG	7	0,978	B COMP.	5,26	2,85	0,51	3,87	0,10	4,07	144,5	23,5	4,3	172,2	40
3 x 8 AWG	7	1,234	B COMP.	8,37	3,59	0,76	5,11	0,13	5,37	230,0	45,0	7,4	282,4	55

* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C.
Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE ACOMETIDA TIPO TRÉBOL

DESCRIPCIÓN:

Conductores multifilamento con cableado clase BoCbando con aislamiento en polietileno y cubierta común en PVC que reúne tres fases y un conductor neutro.

APLICACIÓN:

Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Tableros de control.

EMPAQUE:

Carretas múltiples de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

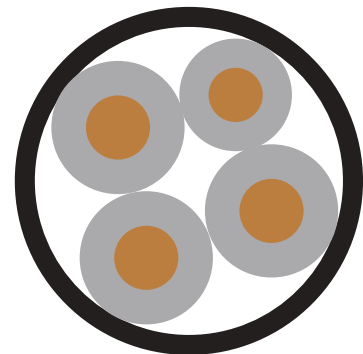
75°C

VOLTAJE: 600 V

● COBRE

● PE

● PVC



NORMA APLICABLE:

NTC 1332	UL 83
NTC 307	ICEA S-95-658
NTC 359	NTC 2050
NTC 1099-1	ASTM B3,B8

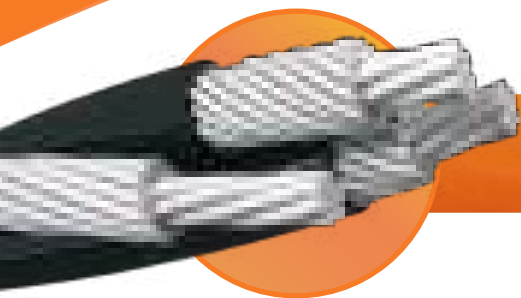
CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02485
SEGÚN NORMA:	02479

ACOMETIDA TRIFÁSICA TETRAFILAR TIPO TREBOL (PE/PVC)

REF.	FASES							NEUTRO						CHAQUETA		PESO TOTAL (kg/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	AWG	COBRE				AISLAMIENTO PE		AWG	COBRE			AISLAMIENTO PE					
		No. HILOS	CLASE CABLEADO	DIÁM. HILO (mm)	DIÁM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)		No. HILOS	DIAM. HILO (mm)	DIÁM (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)		
3x8+10AWG	8	7	B comprim.	1.234	3.59	1.14	5.99	10	7	0.978	2.93	0.76	4.45	1.52	15.91	432.05	40
3x6+8AWG	6	7	B comprim.	1.554	4.52	1.14	6.94	8	7	1.234	3.70	1.14	5.98	1.52	17.96	627.94	55
3x4+6AWG	4	7	B comprim.	1.961	5.71	1.14	8.15	6	7	1.554	4.66	1.14	6.94	1.52	20.55	923.91	75
3x2+4AWG	2	7	B comprim.	2.474	7.20	1.14	9.67	4	7	1.961	5.88	1.14	8.16	1.52	23.83	1384.50	95

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE MULTIPLEX AUTOSOPORTADO

DESCRIPCIÓN:

Cables de aluminio aislado con material termoplástico (PE) o termoestable (XLPE), neutro en AAC, ACSR o aleación 6201.

Neutro recubierto según solicitud.

APLICACIÓN:

Sistema aéreo de distribución secundaria. Conexión del transformador a la entrada de energía del usuario.

EMPAQUE:

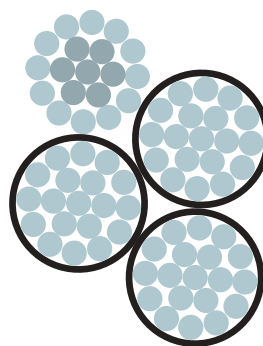
Carreta de madera múltiplos de 500 m.

TEMP. DE OPERACIÓN:

PE Termoplástico: 75°C

PE Termoestable: (XLPE): 90°C

VOLTAJE: 600 V



- ALUMINIO
- ACERO/ALEACIÓN
- PE/XLPE

NORMA APLICABLE:

NTC 308	ASTM B231
NTC 1099-1	ICEA S-95-658
NTC 5346	ICEA S-76-474

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:	02620
SEGÚN NORMA:	02619

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (DUPLEX)

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS	CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)							
			CANT.	CLASE	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)					ESP. (mm)						
6	PEKINGESE	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAC	6	7	256	36.06	20.724	36.70	93.48	2.120	85
6	COLLIE	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAC	6	7	256	37.14	26.947	36.70	100.79	2.160	85
4	DACHSHUND	1	S	5.19	21.15	1.14	7.47	AAC	4	7	400	57.21	24.944	58.35	140.50	1.330	115
4	SPANIEL	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	AAC	4	7	400	58.93	34.261	58.35	151.54	1.360	115
2	DOBERMAN	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	93.70	44.295	92.79	230.78	0.854	150
1/0	MALEMUTE	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	AAC	1/0	7	903	149.00	58.227	147.56	354.79	0.537	205
6	SETTER	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	36.06	20.724	54.22	111.00	2.120	85
6	SHEPHERD	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	37.14	26.947	54.22	118.31	2.160	85
4	ESKIMO	7	B	5.19	21.15	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	57.21	24.944	86.31	168.46	1.330	115
4	TERRIER	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	58.93	34.261	86.31	179.50	1.360	115
2	CHOW	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	4294	93.70	44.295	137.34	275.33	0.854	150
1/0	BULL	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	ACSR	1/0	6/1	1986	149.00	58.227	218.52	425.75	0.537	205
6	CHIHUAHUA	7	B	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	36.06	20.724	42.71	99.49	2.120	85
6	VIZSLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	37.14	26.947	42.71	106.80	2.160	85
4	HARRIER	1	B	5.19	21.15	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	57.21	24.944	68.00	150.15	1.330	115
4	WHIPPET	7	B	5.88	21.15	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	58.93	34.261	68.00	161.19	1.360	115
2	SCHNAUZER	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	93.70	44.295	108.19	246.18	0.854	150
1/0	HEELER	7	B	9.36	53.48	1.14	11.64	AAAC	123.3	7	1939	149.00	58.227	172.19	379.42	0.537	205

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (TRIPLEX)

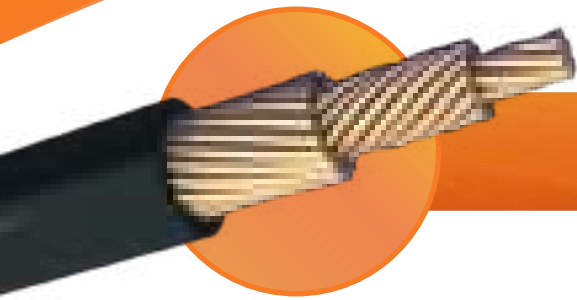
AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS		CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. DE HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)						
		CANT.	CLASE	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)	ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)										
6	HAIOTIS	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAC	6	7	256	72.115	41.862	36.70	150.68	2.120	85
6	PATELLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAC	6	7	256	74.279	54.434	36.70	165.41	2.160	85
4	FUSUS	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAC	4	7	400	114.476	50.364	58.35	223.19	1.330	115
4	OYSTER	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAC	4	7	400	117.910	69.185	58.35	245.44	1.360	115
2	CLAM	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	187.396	89.476	92.79	369.66	0.854	150
1/0	MUREX	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAC	1/0	7	903	298.007	149.503	147.56	595.07	0.537	205
1/0	PURPURA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	AAC	1/0	7	903	298.007	153.412	147.56	598.98	0.537	205
2/0	NASSA	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAC	2/0	7	1138	375.740	170.586	186.05	732.38	0.426	235
2/0	TROPHON	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	AAC	2/0	7	1138	375.740	175.809	186.05	737.60	0.426	235
3/0	MELITA	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAC	3/0	19	1501	473.813	202.678	234.61	911.10	0.338	275
4/0	PORTUNUS	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAC	4/0	19	1823	597.351	233.472	295.78	1126.60	0.268	315
336.4	NANNYNOSE	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	AAC	336.4	19	2786	950.077	387.835	470.43	1808.34	0.169	420
6	PALUDINA	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	72.115	41.862	54.22	168.20	2.120	85
6	VOLUTA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	74.279	54.434	54.22	182.93	2.160	85
4	WHELK	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	114.476	50.364	86.31	251.15	1.330	115
4	PERIWINKLE	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	117.910	69.185	86.31	273.40	1.360	115
2	CONCH	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	1294	187.396	89.476	137.34	414.21	0.854	150
1/0	NERITINA	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	ACSR	1/0	6/1	1986	298.007	149.503	218.52	666.03	0.537	205
1/0	CENIA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	ACSR	1/0	6/1	1986	298.007	153.412	218.52	669.94	0.537	205
2/0	RUNCINA	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	ACSR	2/0	6/1	2403	375.740	170.586	275.13	821.46	0.426	235
2/0	TRITON	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	ACSR	2/0	6/1	2403	375.740	175.809	275.13	826.68	0.426	235
3/0	MURSIÁ	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	ACSR	3/0	6/1	3000	473.813	202.678	346.92	1023.41	0.338	275
4/0	ZUZARA	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	ACSR	4/0	6/1	3784	597.351	233.472	437.67	1268.49	0.268	315
336.4	LIMPET	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	ACSR	336.4	18/1	3937	950.077	387.835	545.40	1883.31	0.169	420
6	MINEX	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	72.115	41.862	42.68	156.66	2.120	85
6	HIPPA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	74.279	54.434	42.68	171.39	2.160	85
4	PRAWN	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	114.476	50.364	67.96	232.80	1.330	115
4	BARNACLES	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	117.910	69.185	67.96	255.05	1.360	115
2	SHRIMP	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	187.396	89.476	108.14	385.01	0.854	150
1/0	GAMMARUS	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAAC	123.3	7	1939	298.007	149.503	172.11	619.62	0.537	205
1/0	LEDA	19	C	9.45	53.48	1.52	12.49	AAAC	123.3	7	1939	298.007	153.412	172.11	623.53	0.537	205
2/0	DUNGENESE	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAAC	155.4	7	2444	375.740	170.586	216.91	763.24	0.426	235
2/0	CYCLOPS	19	C	10.62	67.43	1.52	13.66	AAAC	155.4	7	2444	375.740	175.809	216.91	768.46	0.426	235
3/0	FLUSTRA	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAAC	195.7	7	3077	473.813	202.678	273.17	949.66	0.338	275
4/0	LEPAS	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAAC	246.9	7	3882	597.351	233.472	344.63	1175.45	0.268	315

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLES MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS (CUADRUPLIX)

AWG ó KCM	CÓDIGO	CONDUCTOR						NEUTRO MENSAJERO				PESO ALUMINIO (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO NEUTRO (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/ km)	CAPAC. DE CORR. (A)
		HILOS		CABLEADO		AISLAMIENTO XLPE		TIPO	AWG	No. DE HILOS	CARGA DE ROTURA (kg)						
		CANT	CLASE	DIÁM (mm)	ÁREA (mm²)	ESP. (mm)	DIÁM. AISL. (mm)										
4	CLYDESDALE	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAC	4	7	400	171.713	75.546	58.35	305.61	1.330	100
4	PINTO	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAC	4	7	400	176.865	103.777	58.35	338.99	1.360	100
2	MUNSTANG	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAC	2	7	613	281.095	134.214	92.79	508.10	0.854	135
1/0	CRIOLLO	7	B	9.36	53.48	1.52	12.40	AAC	1/0	7	903	447.010	224.255	147.56	818.82	0.537	180
2/0	PERCHERON	7	B	10.51	67.43	1.52	13.55	AAC	2/0	7	1138	563.610	255.879	186.05	1005.54	0.426	205
3/0	HANNOVERIAN	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAC	3/0	19	1501	710.719	304.017	234.61	1249.35	0.338	235
4/0	OLDENBURG	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAC	4/0	19	1823	896.026	350.208	295.78	1542.01	0.268	275
336.4	LIPPIZANER	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	AAC	336.4	19	2786	1425.116	581.752	470.43	2477.30	0.169	370
6	MOROCHUCA	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	ACSR	6	6/1	540	108.187	62.788	54.22	225.19	2.120	75
6	CHOLA	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	ACSR	6	6/1	540	111.418	81.651	54.22	247.29	2.160	75
4	MORGAN	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	ACSR	4	6/1	845	171.713	75.546	86.31	333.57	1.330	100
4	HACKNEY	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	ACSR	4	6/1	845	176.865	103.777	86.31	366.95	1.360	100
2	PALOMINO	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	ACSR	2	6/1	1294	281.095	134.214	137.34	552.65	0.854	135
1/0	COSTENA	19	C	9.36	53.48	1.52	12.40	ACSR	1/0	6/1	1986	447.010	224.255	218.52	889.78	0.537	180
2/0	GRULLO	19	C	10.51	67.43	1.52	13.55	ACSR	2/0	6/1	2403	563.610	255.879	275.13	1094.62	0.426	205
3/0	SUFFOLK	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	ACSR	3/0	6/1	3000	710.719	304.017	346.92	1361.66	0.338	235
4/0	APPALOOSA	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	ACSR	4/0	6/1	3784	896.026	350.208	437.67	1683.90	0.268	275
336.4	BRONCO	19	C	16.90	170.50	2.03	20.96	ACSR	336.4	18/1	3937	1425.116	581.752	545.40	2552.27	0.169	370
6	BAY	1	S	4.12	13.33	1.14	6.40	AAAC	30.58	7	502	108.187	62.788	42.68	213.65	2.120	75
6	FRENCH COACH	7	B	4.66	13.33	1.14	6.94	AAAC	30.58	7	502	111.418	81.651	42.68	235.75	2.160	75
4	GERMAN COACH	1	S	5.19	21.16	1.14	7.47	AAAC	48.69	7	799	171.713	75.546	67.96	315.22	1.330	100
4	ARABIAN	7	B	5.88	21.16	1.14	8.16	AAAC	48.69	7	799	176.865	103.777	67.96	348.60	1.360	100
2	BELGIAN	7	B	7.42	33.63	1.14	9.70	AAAC	77.47	7	1272	281.095	134.214	108.14	523.45	0.854	135
1/0	ARABIAN	19	C	9.36	53.48	1.52	12.40	AAAC	123.3	7	1939	447.010	224.255	172.11	843.37	0.537	180
2/0	THOROUGHBRED	19	C	10.51	67.43	1.52	13.55	AAAC	155.4	7	2444	563.610	255.879	216.91	1036.40	0.426	205
3/0	TROTTER	19	B	11.94	85.03	1.52	14.98	AAAC	195.7	7	3077	710.719	304.017	273.17	1287.91	0.338	235
4/0	WALKING	19	C	13.40	107.20	1.52	16.44	AAAC	246.9	7	3882	896.026	350.208	344.63	1590.86	0.268	275

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



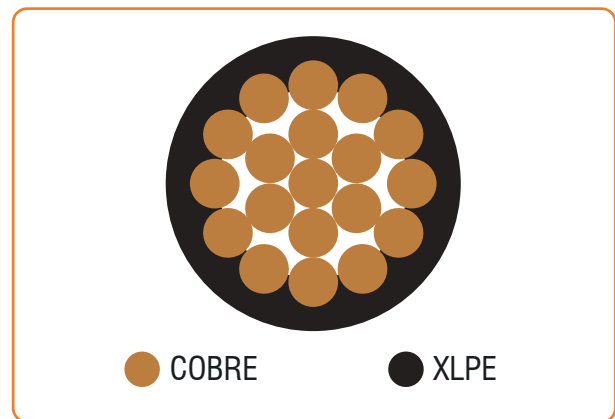
CABLE AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO

DESCRIPCIÓN:

Cable de cobre suave aislado en polietileno reticulado (XLPE 90OC). Apto para lugares húmedos y secos (XHHW-2).

APLICACIÓN:

Distribución aérea de energía eléctrica en bajatensión. Conexión de tableros, motores y alambrado en edificaciones.



EMPAQUE:

Carretas de madera múltiplos de 500 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 3277

UL 44

NTC 1099-1

ICEA S-95-658

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

02401, 02483, 02484

SEGÚN NORMA:

02399, 02476, 02477

VOLTAJE: 600 V

CABLE DE COBRE AISLADO EN XLPE, TIPO XHHW-2, 600V

AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	7	0.615	1.79	2.1	0.76	3.31	18.86	7.18	26.0	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	0.76	3.78	29.94	8.68	38.6	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	0.76	4.37	47.68	10.68	58.4	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.14	5.87	75.91	20.57	96.5	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.14	6.80	120.39	25.37	145.8	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.14	7.99	191.71	31.85	223.6	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.14	9.48	305.13	40.62	345.8	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	1.14	10.46	384.65	47.81	432.5	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	1.14	11.46	484.38	54.63	539.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	1.14	12.59	611.61	62.77	674.4	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	1.14	13.86	771.64	72.40	844.0	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	1.14	15.28	971.89	83.76	1055.6	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	1.65	17.48	1148.83	124.54	1273.4	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	1.65	18.82	1377.04	139.02	1516.1	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	1.65	20.08	1608.94	153.10	1762.0	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	1.65	21.24	1839.33	166.60	2005.9	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	1.65	23.34	2294.74	192.16	2486.9	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.03	26.06	2758.82	252.04	3010.9	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.03	27.81	3214.11	278.06	3492.2	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.03	28.65	3447.44	291.06	3738.5	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLE DE COBRE AISLADO EN XLPE, TIPO RHH/RHW-2/USE-2

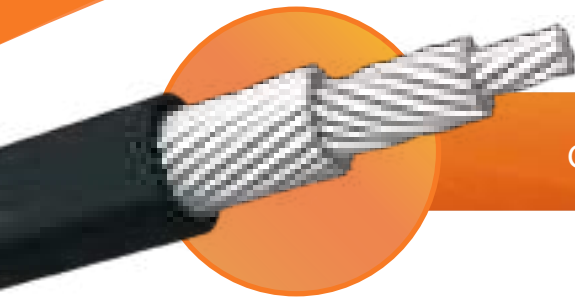
AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)					
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	7	0.615	1.79	2.1	1.14	4.07	18.86	12.02	30.9	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	1.14	4.54	29.94	14.14	44.1	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	1.14	5.13	47.68	16.92	64.6	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.52	6.63	75.91	28.78	104.7	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.52	7.56	120.39	34.80	155.2	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.52	8.75	191.71	42.84	234.5	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.52	10.24	305.13	53.56	358.7	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	2.03	12.24	384.65	82.71	467.4	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	2.03	13.24	484.38	92.60	577.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	2.03	14.37	611.61	104.24	715.8	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	2.03	15.64	771.64	117.77	889.4	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	2.03	17.06	971.89	133.49	1105.4	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	2.41	19.00	1148.83	172.44	1321.3	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	2.41	20.34	1377.04	190.45	1567.5	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	2.41	21.60	1608.94	207.83	1816.8	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	2.41	22.76	1839.33	224.38	2063.7	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	2.41	24.86	2294.74	255.44	2550.2	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.79	27.58	2758.82	322.47	3081.3	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.79	29.33	3214.11	353.08	3567.2	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.79	30.17	3447.44	368.31	3815.7	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

CABLE DE COBRE AISLADO CON CHAQUETA TERMOPLÁSTICA (TTU)

AWG	CONDUCTOR				AISLAMIENTO XLPE		CHAQUETA PVC		PESO COBRE (kg/km)	PESO XLPE (kg/km)	PESO PVC (kg/km)	PESO TOTAL (kg/km)	RESIST. ELÉCT. 20°C DC (ohm/km)	CAPAC. DE CORR. (A)
	HILOS		CABLEADO		ESP. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	ESP. (mm)	DIÁM. TOTAL (mm)						
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)										
14	7	0.615	1.79	2.1	0.76	3.31	0.38	4.07	18.86	7.18	5.95	32.0	8.45	25
12	7	0.775	2.26	3.3	0.76	3.78	0.38	4.54	29.94	8.68	6.70	45.3	5.31	30
10	7	0.978	2.85	5.3	0.76	4.37	0.38	5.13	47.68	10.68	7.65	66.0	3.34	40
8	7	1.234	3.59	8.4	1.14	5.87	0.38	6.63	75.91	20.57	10.07	106.6	2.10	55
6	7	1.554	4.52	13.3	1.14	6.80	0.76	8.32	120.39	25.37	24.37	170.1	1.322	75
4	7	1.961	5.71	21.1	1.14	7.99	0.76	9.51	191.71	31.85	28.19	251.8	0.831	95
2	7	2.474	7.20	33.7	1.14	9.48	0.76	11.00	305.13	40.62	33.00	378.8	0.523	130
1	19	1.686	8.18	42.4	1.40	10.98	1.14	13.26	384.65	57.44	58.59	500.7	0.415	150
1/0	19	1.892	9.18	53.4	1.40	11.98	1.14	14.26	484.38	65.15	63.42	613.0	0.329	170
2/0	19	2.126	10.31	67.4	1.40	13.11	1.14	15.39	611.61	74.32	68.90	754.8	0.261	195
3/0	19	2.388	11.58	85.1	1.40	14.38	1.14	16.66	771.64	85.09	75.05	931.8	0.207	225
4/0	19	2.680	13.00	107.2	1.40	15.80	1.14	18.08	971.89	97.72	81.89	1151.5	0.164	260
250	37	2.088	14.18	126.7	1.65	17.48	1.14	19.76	1148.83	124.54	90.01	1363.4	0.139	290
300	37	2.286	15.52	151.9	1.65	18.82	1.65	22.12	1377.04	139.02	143.26	1659.3	0.116	320
350	37	2.471	16.78	177.4	1.65	20.08	1.65	23.38	1608.94	153.10	152.05	1914.1	0.099	350
400	37	2.642	17.94	202.8	1.65	21.24	1.65	24.54	1839.33	166.60	160.18	2166.1	0.087	380
500	37	2.951	20.04	253.1	1.65	23.34	1.65	26.64	2294.74	192.16	174.86	2661.8	0.069	430
600	61	2.520	22.00	304.2	2.03	26.06	1.65	29.36	2758.82	252.04	193.91	3204.8	0.058	475
700	61	2.720	23.75	354.5	2.03	27.81	1.65	31.11	3214.11	278.06	206.13	3698.3	0.050	520
750	61	2.817	24.59	380.2	2.03	28.65	1.65	31.95	3447.44	291.06	212.05	3950.5	0.046	535

Capacidad de corriente calculada de acuerdo al Código Eléctrico Colombiano NTC 2050.
Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE SEMIAISLADO PARA ZONAS ARBORIZADAS

DESCRIPCIÓN:

Conductor en aluminio (1350) con refuerzo de acero (ACSR). Blindaje sobre el conductor en polietileno semiconductor reticulado, recubierto en polietileno reticulado (XLPE) resistente a descargas superficiales.

APLICACIÓN:

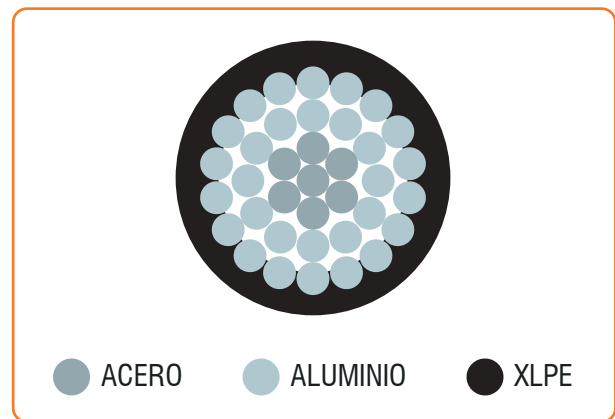
En líneas de distribución de energía eléctrica que pasan por zonas arborizadas.

EMPAQUE:

Carretas según el calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C.

VOLTAJE: 5, 15, 25, y 46 kV



NORMA APLICABLE:

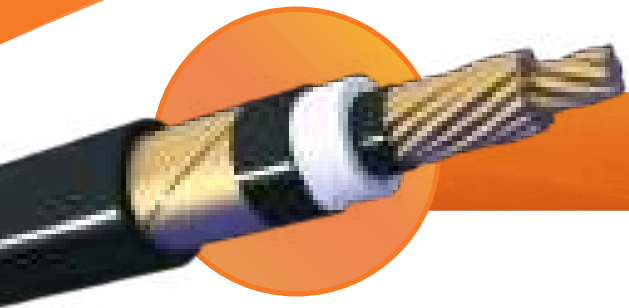
NTC 2186-1

ICEA S-94-649

CABLE SEMIAISLADO PARA ZONAS ARBORIZADAS

DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR			15 kV			25 kV			35 kV		
AWG ó KCM	ÁREA (mm ²)	DIÁM. (mm)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	ESP. AISLAM. (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)
1/0	53.48	10.12	2.56	16.35	373	4.09	19.38	456	5.43	22.08	543
3/0	85.01	12.75	2.56	19.99	570	4.11	22.07	639	5.43	24.73	735
266.8	135.2	16.3	3.07	23.55	824	4.11	25.63	903	5.43	28.28	1013
336.4	170.5	18.31	3.07	25.83	1019	4.11	27.64	1103	5.43	33.29	1209

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



CABLE DE MEDIA TENSIÓN

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre suave compactado o aluminio (1350-H19) compactado, blindaje sobre el conductor y el aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).

Aislamiento y blindaje aplicados simultáneamente por el proceso de real triple extrusión. Neutro conformado por cinta o alambres de cobre suave aplicados, helicoidalmente, chaqueta protectora en PVC retardante a la llama.

APLICACIÓN:

Distribución de energía eléctrica en media tensión, puede ir en ductos, canaletas o enterrado directamente.

EMPAQUE:

Carretas según el calibre.

TEMP. DE OPERACIÓN: 90°C

Sobrecarga: 130°C

Cortocircuito: 250°C

COBRE

XLPE

PVC

SEMICONDUCTOR



VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 2186-1 ICEA S-94-649

NTC 2186-2 ICEA S-93-639

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 02560

SEGÚN NORMA: 02561

CABLE PARA MEDIA TENSIÓN

DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR			5 kV			15 kV			35 kV		
AWG ó KCM	ÁREA (mm ²)	DIÁM. (mm)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	DIÁM. AISLADO (mm)	DIÁM. EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)
8	8.37	3.4	9.4	14.9	255	-	-	-	-	-	-
6	13.3	4.3	10	16.3	335	-	-	-	-	-	-
4	21.2	5.4	11.1	17.4	430	-	-	-	-	-	-
2	33.6	6.8	12.5	18.8	510	16.8	24.3	770	-	-	-
1/0	53.5	8.5	14.2	20.5	790	18.6	26	1000	27.2	35.2	1340
2/0	67.4	9.6	15.3	21.5	940	19.6	27.2	1155	28.2	36.2	1665
3/0	85	10.7	16.5	23.8	1175	20.8	28.2	1355	29.4	37.4	1820
4/0	107	12.1	17.8	25.1	1410	22.1	29.5	1600	30.7	38.7	2200
250	127	13.2	19.2	26.5	1630	23.5	30.9	1825	32.1	40.1	2330
350	177	15.7	21.7	29	2155	26	33.9	2395	34.6	42.6	2900
500	253	18.7	24.7	32	2925	29	36.9	3190	37.6	47.6	3920
600	304	20.7	26.9	34.7	3485	31.2	39.1	3740	39.8	49.8	4505
750	380	23.1	29.4	37.2	4250	33.7	41.6	4520	42.3	52.3	5325
1000	507	26.9	33.1	41	5510	37.5	46.9	5935	46.1	56.1	6660

Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



ALAMBRE ESMALTADO

DESCRIPCIÓN:

Alambre de cobre aislado a base de esmalte poliésteramida asegurando extraordinaria estabilidad térmica, química y rigidez dieléctrica. Es un alambre de fácil enrollado, dado que presenta un bajo coeficiente de fricción.

APLICACIÓN:

El cualquier tipo de embobinado como son, generadores, alternadores, motores, bobinas, transformadores, balastos y aquellos que han de soportar altas sobrecargas térmicas o régimen de temperatura de servicio de hasta 200°C

EMPAQUE:

Carretas plásticas DIN 125 y DIN 160.

NORMA APLICABLE:

NTC 361 NEMA MW-1000 35°C

CLASE TÉRMICA: 200°C

ALAMBRE ESMALTADO

CALIBRE AWG	DIÁM. NOMINAL ALAMBRE DESNUDO	INCREMENTO MÍNIMO EN EL DIÁMETRO	DIÁM. EXTERIOR MÁXIMO
8	3,264	0.089	3.383
9	2.906	0.086	3.023
10	2,588	0.086	2.703
11	2.304	0.084	2.416
12	2,052	0.081	2.159
13	1.829	0.081	1.935
14	1,628	0,081	1,732
15	1,450	0,076	1,549
16	1,290	0,074	1,384
17	1,151	0,071	1,240
18	1,024	0,066	1,110
19	0,912	0,064	0,993
20	0,813	0,061	0,892
21	0,724	0,056	0,800
22	0,643	0,053	0,714
23	0,574	0,051	0,643
24	0,511	0,048	0,577
25	0,455	0,046	0,516
26	0,404	0,043	0,462
27	0,361	0,041	0,419
28	0,320	0,041	0,373
29	0,287	0,038	0,338
30	0,254	0,033	0,302
31	0,226	0,030	0,274
32	0,203	0,028	0,249
33	0,180	0,025	0,224
34	0,160	0,023	0,198
35	0,142	0,023	0,178
36	0,127	0,020	0,160
37	0,114	0,018	0,145
38	0,102	0,018	0,130
39	0,089	0,015	0,114
40	0,079	0,013	0,102
41	0,071	0,013	0,091
42	0,064	0,013	0,084
43	0,056	0,010	0,074
44	0,051	0,010	0,069

VARILLAS PARA PUESTA A TIERRA

DESCRIPCIÓN:

Barras de cobre en diámetro de 5/8, 1/1, 3/4, 7/8 en combinaciones de 1.80, 2.40 y 3 m.

APLICACIÓN:

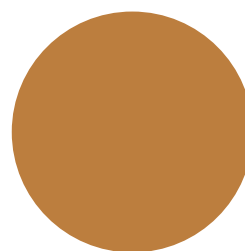
Para sistema de puesta a tierra. Evita posibles cortocircuitos, excesos de voltaje y descargas eléctricas.

EMPAQUE:

Varilla según longitud requerida.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V



● COBRE

NORMA APLICABLE:

NTC 2206

ASTM B-187

VARILLAS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

DIÁMETRO		LONGITUD (m)	RESIST. TRACCIÓN (kg/mm ²)
pulgadas	mm		
5/8	15,88	1,80	24
5/8	15,88	2,40	24



Compañía Global

con presencia en los 5 continentes

Nexans
COLOMBIA

PLANTA

Parque Industrial de Bucaramanga
Km. 3 Vía Palenque Café Madrid
PBX: (57) (7) 676 2929 / FAX: (57) (7) 676 0192

GERENCIA GENERAL Y BODEGA COMERCIAL

Carrera 29 A No. 34A- 403 Girón
PBX: (57) (7) 646 1111 / FAX: (57) (7) 646 5390
Cel: 313 4338800- 313 4338801
e-mail: ventas@nexanscolombia.com.co
Bucaramanga-Colombia



ColmenaConduit

Línea IMC Intermediate Metal Conduit

Tubos conduit de acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6

Los tubos conduit galvanizados IMC (Intermediate Metal Conduit), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo conduit IMC, está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, en áreas clasificadas de alto riesgo de exposición como las de clase 1, división 1 y 2 de la norma NTC-2050 (Código Eléctrico Nacional) y en zonas de ambiente corrosivo.

Los tubos IMC comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante “su vida útil”.

Los tubos conduit IMC cuentan con la certificación UL 1242, cumplen con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE y se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.



Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101

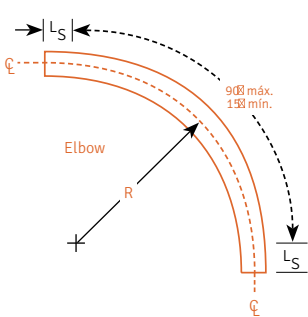


SUMINISTROS

Los tubos se suministran galvanizados y roscados con protector plástico en un extremo y unión conduit en el otro, de acuerdo con las especificaciones de la norma UL 1242:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)		Espesor pared (Pulg.)		Peso mínimo (Kg.)
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	
1/2"	0.820"	0.810"	0.085	0.070	2.65
3/4"	1.034"	1.024"	0.090	0.075	3.62
1"	1.295"	1.285"	0.100	0.085	5.14
1 1/4"	1.645"	1.630"	0.105	0.085	6.61
1 1/2"	1.890"	1.875"	0.110	0.090	8.08
2"	2.367"	2.352"	0.115	0.095	10.73
2 1/2"	2.867"	2.847"	0.160	0.140	18.81
3"	3.486"	3.466"	0.160	0.140	22.95
3 1/2"	3.981"	3.961"	0.160	0.140	26.32
4"	4.476"	4.456"	0.160	0.140	29.68

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.



NPS	R (mm)	Ls (mm)
1/2"	102	38
3/4"	114	38
1"	146	48
1 1/4"	184	51
1 1/2"	210	51
2"	241	51
2 1/2"	267	76
3"	330	79
3 1/2"	381	83
4"	406	86

Rs: Radio mínimo al centro del tubo
Ls: Longitud recta mínima en el extremo

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior	Las especificaciones dadas en la tabla anterior
Sobre el espesor	Las especificaciones dadas en la tabla anterior

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero al carbono según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; ASTM A1011; JIS SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,17% Máximo
Manganeso	0,6% Máximo
Fósforo	0,04% Máximo
Azufre	0,05% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	44.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	23% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura se remueve mediante el proceso de burilado.

PRUEBAS

- Prueba de abocardado: Según norma NTC - 103
- Prueba de doblez: Según normas ANSI C 80.6 -UL 1242 NTC 169
- Prueba de espesor de capa: Según normas ANSI C 80.6 (UL 1242) NTC 169

GALVANIZACIÓN

Los productos IMC cuentan con un recubrimiento de Zn, el cual cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 1242 y NTC169.

ROSCADO

Los tubos se roscan según la norma ANSI B1.20.1 (NTC 332), tipo NPT y se suministran con una unión conduit de rosca tipo NPS que cumple con la norma UL 1242 acoplada en un extremo, y en el otro, un protector plástico cuyo color varía de acuerdo con la siguiente tabla.

TABLA DE IDENTIFICACIÓN POR COLORES DE PROTECTOR DE ROSCA

NPS	Color
1/2", 1 1/2", 2 1/2", 3 1/2"	Amarillo
3/4", 1 1/4"	Verde
1", 2", 3", 4", 6"	Naranja

IDENTIFICACIÓN

Los tubos fabricados bajo la norma ANSI C 80.6 / UL 1242 son identificados con la leyenda IMC estampada o marcada con plantilla y una etiqueta o estencil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.

CABLES CUBIERTOS BICAPA



Aplicaciones:

Cables para uso en redes aéreas de distribución de energía eléctrica, en zonas boscosas, densamente arborizadas o de altos vientos, en circuitos troncales o alimentadores, calles estrechas y en salidas de subestaciones, donde la confiabilidad del servicio se necesita o por regulaciones ambientales.

Construcción:

Conductor de aluminio en AAAC, ACSR, ACAR o AAC. Capa semiconductora en polímero y chaqueta en polímero UV resistente a las descargas superficiales.

Características:

- Tensión de máxima de operación: 15 kV a 35 kV.
- Temperatura máxima de operación: 75 °C ó 90 °C.
- Capa semiconductora para control de esfuerzo dieléctrico y chaqueta de alta densidad resistente a los caminos conductores (tracking), resistente a los rayos solares y a la abrasión.

Normas:

- NTC 5909
- ASTM B232
- ASTM B399
- ASTM B231

CABLES CUBIERTOS BICAPA 15 kV

AAAC						ACSR						
Calibre	Nombre clave	N° de hilos	Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total	Calibre	Nombre clave	N° de hilos		Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total
			mm	kgf	kg/km	AWG/kcmil		Alum	Acero	mm	kgf	kg/km
77,47	Ames	7	15,0	1272	258	2	Sparrow	6	1	15,0	1293	290
123,3	Azusa	7	17,0	1399	352	1/0	Raven	6	1	17,0	1987	403
155,4	Anaheim	7	18,2	2445	414	2/0	Quail	6	1	18,2	2404	478
195,7	Amherst	7	20,0	3079	497	3/0	Pigeon	6	1	19,6	3003	573
246,9	Alliance (19)	19	21,6	3925	603	4/0	Penguin (20/1)	20	1	21,1	2916	689
312,80	Butte	19	23,1	4767	697	266,8	Waxwing	18	1	22,2	3121	687
394,5	Canton	19	25,0	6013	839	336,4	Merlin	18	1	24,1	3937	829
465,4	Cairo	19	26,5	7092	963	397,5	Chickade	18	1	25,5	4509	951
559,50	Darien	19	29,0	8527	1143	477	Pelican	18	1	27,3	5352	1112

CABLES CUBIERTOS BICAPA 25 kV

AAAC						ACSR						
Calibre	Nombre clave	N° de hilos	Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total	Calibre	Nombre clave	N° de hilos		Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total
			mm	kgf	kg/km	AWG/ kcmil		Alum	Acero	mm	kgf	kg/km
77,47	Ames	7	16,9	1272	314	2	Sparrow	6	1	16,9	1293	340
123,3	Azusa	7	19,0	1399	417	1/0	Raven	6	1	19,0	1987	457
155,4	Anaheim	7	20,2	2445	484	2/0	Quail	6	1	20,2	2404	535
195,7	Amherst	7	21,9	3079	575	3/0	Pigeon	6	1	21,5	3003	633
246,9	Alliance (19)	19	23,5	3925	677	4/0	Penguin (20/1)	20	1	23,0	2916	752
312,80	Butte	19	25,0	4767	784	266,8	Waxwing	18	1	24,1	3121	757
394,5	Canton	19	26,9	6013	935	336,4	Merlin	18	1	26,0	3937	903
465,4	Cairo	19	28,5	7092	1066	397,5	Chickade	18	1	27,4	4509	1028
559,50	Darien	19	31,0	8527	1243	477	Pelican	18	1	29,2	5352	1194

CABLES CUBIERTOS BICAPA 35 kV

AAAC						ACSR						
Calibre	Nombre clave	N° de hilos	Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total	Calibre	Nombre clave	N° de hilos		Diámetro total	Carga a la rotura	Masa total
			mm	kgf	kg/km			AWG/kcmil	Alum	Acero	mm	kgf
123,3	Azusa	7	26,2	1399	692	1/0	Raven	6	1	26,2	1987	738
155,4	Anaheim	7	27,4	2445	773	2/0	Quail	6	1	27,4	2404	830
195,7	Amherst	7	29,1	3079	883	3/0	Pigeon	6	1	28,7	3003	945
246,9	Alliance (19)	7	30,7	3925	1014	4/0	Penguin (20/1)	20	1	30,2	2916	1083
312,80	Butte	19	32,2	4767	1132	266,8	Waxwing	18	1	31,3	3121	1102
394,5	Canton	19	34,1	6013	1304	336,4	Merlin	18	1	33,2	3937	1271
465,4	Cairo	19	35,7	7092	1453	397,5	Chickadee	18	1	34,6	4509	1414
559.50	Darien	19	38.2	8527	1672	477	Pelican	18	1	36.4	5352	1602

Aplicación:

Los transformadores de distribución convencionales se utilizan en intemperie o interior para distribución de energía eléctrica en media tensión. Son equipos diseñados para convertir de media tensión a baja tensión o viceversa.

Son comúnmente usados para cargas de servicios residenciales, comerciales e industriales. La mayoría de estos transformadores están diseñados para montaje sobre postes sin embargo algunos se construyen para montaje tipo subestación.

Este tipo de transformador no contiene ningún accesorio de protección, por lo tanto los pararrayos y protecciones contra sobre-tensión y sobre-carga deben ser suministrados por el comprador.



Alcance de la oferta:

Se fabrican cumpliendo con normas NTC, IEC, ANSI aplicables y/o especificaciones particulares de los clientes.

Los transformadores monofásicos pueden contar con uno o dos pasatapas en la alta tensión para ser conectados en sistemas E1GrdY/E o E/E1GrdY respectivamente, donde E es el voltaje fase-neutro y E1 es el voltaje entre fases. En baja tensión se encuentran las configuraciones 2E/E o E/2E, estos últimos generalmente se utilizan para formar bancos trifásicos. Los transformadores monofásicos conmutables son transformadores especiales diseñados para operar en dos tensiones de alimentación diferentes.

La configuración de los transformadores trifásicos se hace de acuerdo a la conexión solicitada por la norma o el cliente, siendo las más usadas Dy, Yd, Dd, Yy, Dz, Yz .

Potencias (kVA):

Monofásicos: desde 5 kVA hasta 167 kVA.

Trifásicos: desde 15 kVA hasta 500 kVA.

Nivel de Tensión:

Monofásicos hasta BIL 150kV.

Trifásicos hasta BIL 200 kV*.

*En potencias para transformadores menores a 75 kVA BIL 200 kV pueden producirse fallas en los pararrayos, en el cable o en el transformador ocasionados por el fenómeno de ferresonancia. La ferresonancia es un fenómeno usualmente caracterizado por sobrevoltajes e irregulares formas de onda, y está asociado con la excitación de una o más inductancias saturables a través de una capacitación en serie [ANSI/IEEE Std 100-1984].

Forma constructiva típica:

Los transformadores están constituidos normalmente por una parte activa conformada por el núcleo (circuito magnético), la bobina (circuito eléctrico) y la brida, la cual se define dependiendo del tipo de transformador, en un tanque que le da características particulares al equipo según el uso para el cual va a ser destinado.

Bobinas:

- Sección rectangular y en forma concéntrica con devanados cobre o aluminio.
- Aislamientos: Papeles de alta calidad recubiertos con resinas epóxicas.

Núcleos:

- Tipo concha (Shell Type) o tipo núcleo (Core Type) enrollado con entre-hierros vuelta a vuelta dispuestos por grupos para un fácil armado y desarmado sin pérdida de características dimensionales, garantizando bajos niveles de pérdidas y corrientes de excitación.
- Material: Lámina de acero al silicio, grano orientado, laminada en frío, aislada por ambas caras, bajas pérdidas y alta permeabilidad.

Bridas:

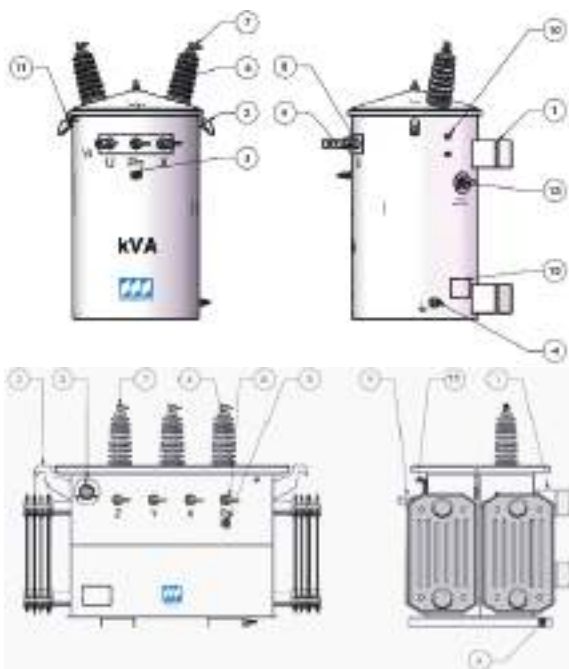
- Construidas en lámina Cold Rolled y Hot Rolled, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.
- Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito, bajo nivel de ruido y bajas corrientes de excitación.

Tanques:

- Transformadores monofásicos: Circulares en lámina Cold Rolled y Hot Rolled.
- Transformadores trifásicos: Rectangulares en lámina Cold Rolled y Hot Rolled con refuerzos que permiten soportar presiones internas por aumento de temperatura y esfuerzos mecánicos de manejo e instalación del equipo.
- Radiadores: Adosados al tanque, en lámina Cold Rolled.

Accesorios y protecciones:

MAGNETRON S.A.S ofrece diferentes esquemas de protección de los equipos, tanto por Alta Tensión como por Baja Tensión, así como elementos de control y alarma para controlar funciones básicas del equipo como son la válvula de sobre-presión, temperatura, nivel de aceite, generación de gases internos y control de humedad, de acuerdo con las necesidades del cliente.



DESCRIPCION	
1	Soporte para colgar al poste
2	Dispositivo para levantar o izar
3	Indicador de nivel de líquido refrigerante
4	Puesta a tierra del tanque
5	Puesta a tierra del terminal neutro de baja tensión
6	Pasatapas de alta tensión
7	Terminales de alta tensión
8	Pasatapas de baja tensión
9	Terminales de baja tensión
10	Dispositivo de alivio de sobrepresión
11	Placa de características
12	Conmutador de derivaciones en vacío.

Accesorios opcionales

- DPS de uso externo
- Accesorios de control y medición
 - Manovacuumetro
 - Termómetro
 - Nivel de aceite con y sin contactos
- Ruedas orientables (Aplica para transformadores con potencia ≥ 300 kVA)

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03221

Marca de conformidad
Esquema 5

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico - CIDET Certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTES DE CONCRETO	PRETENSADO VIBRADO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 5 páginas.
*The characteristics and identification of this product are described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por
Manufactured by:

SERRANO GÓMEZ PRETECOR LTDA.

Carrera 69 No. 80 - 45, oficina 405, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)

Fecha de Certificación: 02 / 10 / 2008
Fecha de Renovación: 30 / 06 / 2020
Fecha de Vencimiento: 30 / 06 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de renovación: 30 / 06 / 2021 y 30 / 06 / 2022



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2020.06.30 13:33:40 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find new and validity of this certificate.*

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03221

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 02 / 10 / 2008

FECHA DE RENOVACIÓN: 30 / 06 / 2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 30 / 06 / 2023

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

**FABRICADOS POR SERRANO GÓMEZ PRETECOR LTDA, UBICADA
EN LA CARRERA 69 No. 80 - 45, OFICINA 405, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Pretensado vibrado				
Referencia	8x510, 8x750, 8x1050, 9x510, 9x1050, 10x510, 10x750, 10x 1050, 11 x510, 11 x750, 11 x 1050, 12x510, 12x750, 12x1050, 12x1350, 14x750, 14x1050, 14x1350, 15x750, 15x1050, 16x750, 16x1050, 16x1350, 18 x1050 y 18 x 1350 (m x kgf)				
	8x510 m.kgf (8x500 m.daN)	8x750 m.kgf (8x735 m.daN)	8x1050 m.kgf (8x1030 m.daN)	9x510 m.kgf (9x500 m.daN)	9x1050 m.kgf (9x1030 m.daN)
Longitud total (m)	8	8	8	9	9
Diámetro cima (cm)	14	16	19	14	19
Diámetro base (cm)	26	28	31	27,5	32,5
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	13.155	13,155	13,155
Tipo de acero refuerzo longitudinal - torón	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	510	750	1050	510	1050
Carga mínima de trabajo (kg)	204	300	420	204	420
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Concreto	6000 psi a 28 días				
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular				
Uso en ambiente	Salino				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)				

Tipo	Pretensado vibrado				
Referencia	10x510 m.kgf (10x500 m.daN)	10x750 m.kgf (10x735 m.daN)	10x1050 m.kgf (10x1030 m.daN)	11x510 m.kgf (11x500 m.daN)	11x750 m.kgf (11x735 m.daN)
Longitud total (m)	10	10	10	11	11
Diámetro cima (cm)	14	16	19	14	16
Diámetro base (cm)	29	31	34	30,5	32,5
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	13,155	13,155	--
Tipo de acero refuerzo longitudinal -torón	5/1 6"	5/1 6"	3/8" o 5/16"	5/1 6"	5/1 6"
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	510	750	1050	510	750
Carga mínima de trabajo (kg)	204	300	420	204	300
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Concreto	6000 psi a 28 días				
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular				
Uso en ambiente	Moderado				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)				

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03221

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 02 / 10 / 2008

FECHA DE RENOVACIÓN: 30 / 06 / 2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 30 / 06 / 2023

Tipo	Pretensado vibrado				
Referencia	8x510, 8x750, 8x1050, 9x510, 9x1050, 10x510, 10x750, 10x1050, 11 x510, 11 x750, 11 x 1050, 12x510, 12x750, 12x1050, 12x1350, 14x750, 14x1050, 14x1350, 15x750, 15x1050, 16x750, 16x1050, 16x1350, 18 x1050 y 18 x 1350 (m x kgf)				
	11 x 1050 m.kgf (11x1030 m.daN)	12x510 kgf (12x500 m.daN)	12x750 m.kgf (12x735 m.daN)	12x1050 m.kgf (12x1030 m.daN)	14 x 750 m.kgf (14x735 m.daN)
Longitud total (m)	11	12	12	12	14
Diámetro cima (cm)	14	14	16	19	16
Diámetro base (cm)	35,5	32	34	37	37
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	13,155	13,155	13,155
Tipo de acero refuerzo longitudinal -torón	5/16"	5/16"	5/16"	3/8" o 5/16"	5/16"
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	1050	510	750	1050	750
Carga mínima de trabajo (kg)	420	204	300	420	300
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Concreto	6000 psi a 28 días				
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular				
Uso en ambiente	Salino				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)				

Tipo	Pretensado vibrado				
Referencia	14x1050 m.kgf (14x1030 m.daN)	14x1350 m.kgf (14x1324m.daN)	15x750 m.kgf (15x735 m.daN)	12 x 1350 m.kgf (12x1324 m.daN)	15x1050 m.kgf (15x1030m.daN)
Longitud total (m)	14	14	14	12	15
Diámetro cima (cm)	19	21	18	21	19
Diámetro base (cm)	40	42	40,5	39	41,5
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	-	13,155	-
Tipo de acero refuerzo longitudinal -torón	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	1050	1350	750	1350	1050
Carga mínima de trabajo (kg)	420	540	300	540	420
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular		Concreto pretensado vibrado	Concreto pretensado vibrado	Concreto pretensado de sección anular circular
Concreto	6000 psi a 28 días				
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular				
Uso en ambiente	Moderado				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)				

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03221

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 02 / 10 / 2008

FECHA DE RENOVACIÓN: 30 / 06 / 2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 30 / 06 / 2023

Tipo	Pretensado vibrado				
Referencia	8x510, 8x750, 8x1050, 9x510, 9x1050, 10x510, 10x750, 10x1050, 11x510, 11x750, 11x1050, 12x510, 12x750, 12x1050, 12x1350, 14x750, 14x1050, 14x1350, 15x750, 15x1050, 16x750, 16x1050, 16x1350, 18x1050 y 18x1350 (m x kgf)				
	16 x 750 m.kgf (16x735 m.daN)	16 x 1050 m.kgf (16x1030m.daN)	16x1350 m.kgf (16x1324 m.daN)	18x1050 m.kgf (18x1030m.daN)	18x1350 m.kgf (18x1323m.daN)
Longitud total (m)	16	16	16	18	18
Diámetro cima (cm)	16	19	21	19	21
Diámetro base (cm)	40	43	45	46	48
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	-	-	-
Tipo de acero refuerzo longitudinal - torón	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"	3/8" o 5/16"
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	750	1050	1350	1050	1350
Carga mínima de trabajo (kg)	300	420	540	420	540
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Concreto	6000 psi a 28 días				
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular				
Uso en ambiente	Moderado				
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA -RETIE (Numeral 20.17)				

Tipo	Pretensado vibrado		
Referencia	9x750, 12x2000 y 14x2000 (m x kgf)		
	9x750	12x2000	14x2000
Longitud total (m)	9	12	14
Diámetro cima (cm)	16	25,5	25,5
Diámetro base (cm)	29,5	43,5	46,5
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	13,155
Tipo de acero refuerzo longitudinal - torón	Pretensado	Pretensado	Pretensado
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kg)	750	2000	2000
Carga mínima de trabajo (kg)	300	8000	800
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0
Concreto	6000 psi a 28 días		
Tipo de fabricación	Concreto pretensado de sección anular circular		
Uso en ambiente	Moderado		
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA -RETIE (Numeral 20.17)		

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03221

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 02 / 10 / 2008

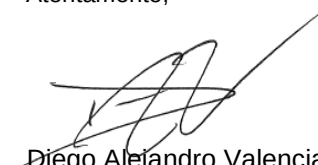
FECHA DE RENOVACIÓN: 30 / 06 / 2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 30 / 06 / 2023

Tipo	Pretensado vibrado			
Referencia	12x3000, 12x3500, 14x3000 y 14x3500 (m x kgf)			
	12x3000	12x3500	14x3000	14x3500
Longitud total (m)	12	12	14	14
Diámetro cima (cm)	30	32	30	32
Diámetro base (cm)	48	50	51	53
Límite fluencia mín. acero fy: (kg/cm ²)	13,155	13,155	13,155	13,155
Tipo de acero refuerzo longitudinal (Torón)	5/16" o 3/8"	5/16" o 3/8"	5/16" o 3/8"	5/16" o 3/8"
Resistencia mínima a la compresión del concreto a 28 días (p.s.i)	6000	6000	6000	6000
Tipo de acero refuerzo longitudinal - torón	pretensado	pretensado	pretensado	pretensado
Tipo de acero alambre de espiral	CAL/13	CAL/13	CAL/13	CAL/13
Carga mínima de diseño (kgf)	3000	3500	3000	3500
Carga de servicio (daN)	1471	1716	1471	1716
Recubrimiento de la armadura (cm)	2,0	2,0	2,0	2,0
Uso en ambiente	Moderado			
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.17)			

Nota: Este certificado se unifica con el 07255.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager
VSUAREZ

Growatt SC 4860~48120

- Reverse polarity protection of battery
- Wifi/GPRS remote control module(optional)
- BTS for battery compensation
- Multi-stage charging optimizes battery performance



P O W E R
- I N G O
T O M O -
R R O W O

Growatt
powering tomorrow

www.ginverter.com

Datasheet	SC 4860		SC 4880		SC 48100		SC 48120	
Compatible Battery Nominal Voltage	12V/24V/48V							
ELECTRICAL								
PV Operating Voltage	18~50Vdc@12V 34~100Vdc@24V 60~145Vdc@48V							
Max.PV Open Circuit Voltage	150Vdc							
Max. Recommended PV Power	1000W@12V 2000W@24V 4000W@48V	1250W@12V 2500W@24V 5000W@48V		1500W@12V 3000W@24V 6000W@48V		1750W@12V 3500W@24V 7000W@48V		
Max.Charging Current	60A	80A		100A		120A		
Self Consumption	2W							
MPPT Efficiency	99.5%							
Max.Efficiency	97.5%							
Protection	Overload,high voltage, high temperature protection							
BATTERY CHARGING								
Battery Type	Lithium/Sealed: AGM, Gel, Flooded,User define							
Charging Algorithm	3-stage: Bulk, Absorption, Float, Equalize							
Bulk Charge Voltage	14.1V@12V 28.2V@24V 56.4V@48V User define:48~58.4V							
Float Charge Voltage	13.6V@12V 27.2V@24V 54.4V@48V User define:48~58.4V							
Temperature Compensation	-5mV/°C with BTS(Optional)							
COMMUNICATION								
Communication Port	USB,BMS							
MECHANICAL								
Net Weight (kgs)	3	3.2		3.9		4.1		
Gross Weight (kgs)	3.7	3.9		4.5		4.7		
Dimensions (W/H/D)	295/180/100mm			320/200/105mm				
Cooling	Fan cooling							
Protection Degree	IP20							
ENVIRONMENT								
Ambient Temperature	-20~-55°C(Derating from 45°C)							
Storage Temperature	-40°C~-+60°C							
Humidity	100% non-condensing							
Altitude	<2000m							

Inversor/cargadores MultiPlus 2kVA y 3kVA

(120V/60Hz)

Compatible con baterías de Litio-Ion

www.victronenergy.com



MultiPlus
24/3000/70

Multifuncional, con gestión de potencia inteligente

El MultiPlus reúne, en una sola carcasa compacta, un potente inversor sinusoidal, un sofisticado cargador de baterías con tecnología adaptable y un conmutador de transferencia de CA de alta velocidad. Además de estas funciones principales, el MultiPlus dispone de varias características avanzadas, tal y como se describe más abajo.

Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función "no-break" (sin interrupción). El MultiPlus se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/generador. Esto ocurre tan rápido (menos de 20 milisegundos) que los ordenadores y demás equipos electrónicos continúan funcionando sin interrupción.

La segunda salida sólo está activa cuando a una de las entradas del MultiPlus le llega alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo (segunda salida disponible sólo en los modelos con conmutador de transferencia de 50A).

Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo

Hasta seis Multis pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 24/3000/70, por ejemplo, darán una potencia de salida de 15kW/18kVA y una capacidad de carga de 420 amperios.

Capacidad de funcionamiento trifásico

Además de la conexión en paralelo, se pueden configurar tres unidades para una salida trifásica. Pero eso no es todo: con tres bancadas de seis unidades en paralelo, se puede obtener un inversor trifásico de 45kW/54kVA y un cargador de 1260A.

Opciones de fase dividida

Se pueden superponer dos unidades para obtener 120-0-120V, y se pueden conectar en paralelo hasta 6 unidades adicionales por fase para suministrar una potencia de hasta 30kW/36kVA en fase dividida.

También se puede obtener una fuente CA de fase dividida conectando nuestro autotransformador (ver ficha técnica en www.victronenergy.com) a un inversor "European" programado para suministrar 240V/60Hz.

PowerControl – Potencia limitada del generador, del pantalán o de la red

El MultiPlus es un cargador de baterías muy potente. Por lo tanto, usará mucha corriente del generador o de la red del pantalán (casi 20A por cada Multi de 3kVA a 120VCA). En el Panel Multi Control puede establecerse una corriente máxima proveniente del generador o del pantalán. El MultiPlus tendrá en cuenta las demás cargas CA y utilizará la corriente sobrante para la carga, evitando así sobrecargar el generador o la red del pantalán.

PowerAssist – Aumento de la capacidad eléctrica del pantalán o del generador

Esta función lleva el principio de PowerControl a otra dimensión. Permite que el MultiPlus complemente la capacidad de la fuente alternativa. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, MultiPlus compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente del pantalán o del generador con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

Cargador variable de cuatro etapas y carga de bancadas de baterías dobles

La salida principal proporciona una potente carga al sistema de baterías por medio de un avanzado software de "carga variable". El software ajusta con precisión el proceso automático de tres etapas adaptándose a las condiciones de la batería y añade una cuarta etapa para prolongados periodos de carga lenta. El proceso de carga variable se describe con más detalle en la hoja de datos del Phoenix Charger y en nuestro sitio web, en el apartado "Información Técnica". Además de lo anterior, el MultiPlus puede cargar una segunda batería utilizando una salida de carga limitada independiente, pensada para cargar una batería de arranque del motor principal o del generador.

La configuración del sistema no puede ser más sencilla

Una vez instalado, el MultiPlus está listo para funcionar.

Si ha de cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un procedimiento de configuración de los conmutadores DIP. Con los conmutadores DIP se puede incluso programar el funcionamiento en paralelo y en trifásico: ¡sin necesidad de ordenador!

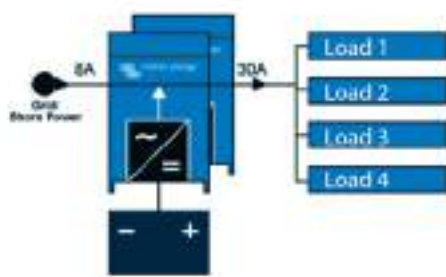
Además, también se puede utilizar un VE.Net en vez de los conmutadores DIP.

Y hay sofisticados programas disponibles (VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System Configurator) para configurar varias nuevas y avanzadas características.

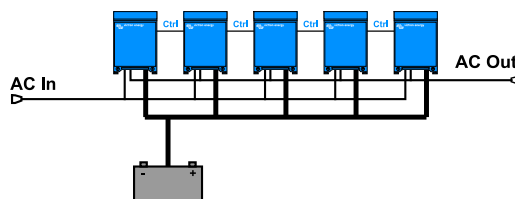


MultiPlus Compact
12/2000/80

PowerAssist con 2 MultiPlus en paralelo



Cinco unidades en paralelo: Potencia de salida de 12,5



MultiPlus	12 voltios 24 voltios	12/2000/80 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70
PowerControl			Sí
PowerAssist			Sí
Conmutador de transferencia (A)			50
Funcionamiento en paralelo y en trifásico			Sí
INVERSOR			
Rango de tensión de entrada (V CC)		9,5 – 17V	19 – 33V
Salida		Tensión de salida: 120 VAC ± 2%	Frecuencia: 60 Hz ± 0,1% (1)
Potencia cont. salida a 25°C / 77°F (VA) (3)		2000	3000
Potencia cont. de salida a 25°C / 77°F (W)		1600	2400
Potencia cont. salida a 40°C / 104°F (W)		1450	2200
Potencia cont. salida a 65°C / 150°F (W)		1100	1700
Pico de potencia (W)		4000	6000
Eficacia máxima (%)		92 / 94	93 / 94
Consumo en vacío (W)		9 / 11	20 / 20
Consumo en vacío en modo ahorro (W)		7 / 8	15 / 15
Consumo en vacío en modo de búsqueda (W)		3 / 4	8 / 10
CARGADOR			
Entrada CA		Rango de tensión de entrada 95-140 VAC	Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz Factor de potencia: 1
Tensión de carga de 'absorción' (V CC)			14,4 / 28,8
Tensión de carga de "flotación" (V CC)			13,8 / 27,6
Modo de "almacenamiento" (V CC)			13,2 / 26,4
Corriente de carga batería casa (A) (4)		80 / 50	120 / 70
Corriente de carga batería arranque (A)			4
Sensor de temperatura de la batería			Sí
GENERAL			
Salida auxiliar (5)		n. d.	Sí (32A)
Relé programable (6)			Sí
Protección (2)			a - g
Puerto de comunicación VE.Bus			Para funcionamiento paralelo y trifásico, supervisión remota e integración del sistema
Puerto de comunicaciones de uso general (7)		n. d.	Sí (2x)
On/Off remoto			Sí
Características comunes		Temp. de funcionamiento: -40 - +65°C / -40 - 150°F (refrigerado por aire)	Humedad (sin condensación): máx. 95%
CARCASA			
Características comunes		Material y color: aluminio (azul RAL 5012)	Categoría de protección: IP 21
Conexiones de la batería		Pernos M8	Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)
Conexión 120 V CA		Borne de tornillo 6 AWG (13 mm²)	Borne de tornillo 6 AWG (13 mm²)
Peso		13 kg. 25 lbs	19 kg. 40 lbs
Dimensiones (al x an x p en mm. y pul.)		520x255x125 mm 20,5x10,0x5,0 pulgadas	362x258x218 mm 14,3x10,2x8,6 inch
NORMATIVAS			
Seguridad			EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emisiones/Inmunidad			EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3
1) Puede ajustarse a 50 Hz			3) At 75°F/25°C ambiente
Protecciones clave:			4) Carga no lineal, factor de cresta 3:1
a) Cortocircuito de salida	d. Tensión de la batería demasiado baja		5) Relé programable que puede configurarse como alarma
b) Sobrecarga	h. Temperatura demasiado alta		general, subtensión CC o señal de arranque del generador
c) Tensión de la batería demasiado alta	f. 120 V AC de salida del inversor		Capacidad nominal CA: 230V/4A Capacidad nominal CC: 4A hasta
	g. Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta		35VDC, 1A hasta 60VDC

Funcionamiento y supervisión controlados por ordenador

Hay varias interfaces disponibles:



Multi Control Digital

Una solución práctica y de bajo coste para el seguimiento remoto, con un selector rotatorio con el que se pueden configurar los niveles de PowerControl y PowerAssist.



Color Control GX

Proporciona monitorização e controlo, de forma local e remota, no [Portal VRM](#).



Interfaz MK3-USB VE.Bus a USB

Se conecta a un puerto USB (ver [Guía para el VEConfigure™](#))



Interfaz VE.Bus a NMEA 2000

Liga o dispositivo a uma rede eletrônica marinha NMEA2000. Consulte o [guia de integração NMEA2000 e MFD](#)



Monitor de baterías BMV-700

El monitor de baterías BMV-700 dispone de un avanzado sistema de control por microprocesador combinado con un sistema de medición de alta resolución de la tensión de la batería y de la carga/descarga de corriente. Aparte de esto, el software incluye unos complejos algoritmos de cálculo, como la fórmula Peukert, para determinar exactamente el estado de la carga de la batería. El BMV-700 muestra de manera selectiva la tensión, corriente, Ah consumidos o tiempo restante de carga de la batería. El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y uso de la batería.



Panel Blue Power

Se conecta a un Multi o a un Quattro y a todos los dispositivos VE.Net, en particular al controlador de baterías VE.Net. Representación gráfica de corrientes y tensiones.

FLUKE®

Multímetros digitales de Fluke
Soluciones para cada necesidad



Cómo elegir el mejor DMM para su trabajo

Para elegir el multímetro digital (DMM) adecuado, hay que pensar para qué se va a utilizar. Evalúe sus necesidades básicas de medición y los requisitos del trabajo, y luego analice las características/funciones especiales incorporadas a muchos multímetros. Piense si necesita hacer mediciones básicas o si requiere las opciones más avanzadas de solución de problemas ofrecidas por las características especiales.

Factores que debe tener en cuenta:

- Su entorno de trabajo (nivel de tensión, tipos de equipo, tipos de medidas, aplicaciones)
- Características/funciones especiales (capacitancia, frecuencia, temperatura, tensión sin contacto, modo de impedancia baja, registro mín-máx, registro de datos, determinación de tendencias)
- Resolución y exactitud (resolución de 6.000, 20.000 o 50.000 unidades)

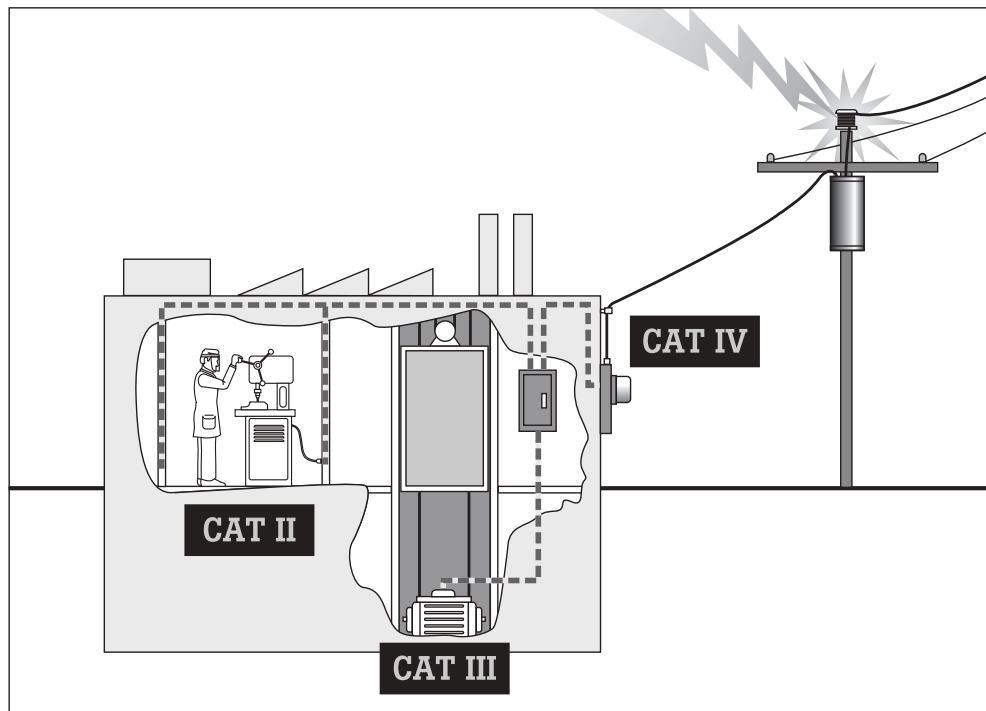
Seguridad

La posibilidad siempre creciente de aparición de sobretensiones transitorias, así como el nivel de los mismos, en los sistemas de alimentación de la actualidad, han producido la creación de normas de seguridad más estrictas para los equipos de medición eléctrica. Las corrientes transitorias que existen en las fuentes de alimentación (red de suministro, alimentadores o ramales) pueden ocasionar una secuencia de sucesos que podrían causar lesiones graves. Por consiguiente, los equipos de comprobación deben estar diseñados para proteger al personal que trabaja en estos entornos de altas tensiones y corrientes.

Aplicación para móviles Fluke Connect™

Incorpore el poder de la aplicación para móviles Fluke Connect™ a sus multímetros de registro de datos de verdadero valor eficaz Fluke 289, 287, 189 o 187 con el conector inalámbrico ir3000 FC.

Capture o registre las lecturas sin cables desde la pantalla principal de su instrumento de diagnóstico. A continuación, transfiera los datos a su teléfono inteligente, envíelos por correo electrónico a sus compañeros o muéstreles exactamente lo que usted está viendo con la función de videollamada de ShareLive™.



Resumen de categorías de medida

Clasificación de medición	En breve	Ejemplos
CAT IV	Conexión trifásica en la conexión del suministro, cualquier conductor en exteriores	<ul style="list-style-type: none"> • Se refiere al "origen de la instalación", es decir, donde se realiza la conexión de baja tensión a la alimentación del servicio público • Medidores de electricidad y equipos de protección principales contra sobrecargas • Acometida exterior y de servicio, cable de acometida desde el origen de media tensión al edificio, tramo entre el medidor y el panel • Línea aérea entre edificios separados, línea subterránea a una bomba de pozo
CAT III	Distribución trifásica, incluida la iluminación comercial monofásica	<ul style="list-style-type: none"> • Equipos en instalaciones fijas, como conmutadores y motores polifásicos • Barras y sistemas de alimentación de plantas industriales • Sistemas de alimentación y ramales cortos, dispositivos de paneles de distribución • Sistemas de iluminación de grandes edificios • Tomas de tensión de electrodomésticos con conexiones cortas a las entradas de servicio
CAT II	Cargas conectadas en tomas de tensión monofásicas	<ul style="list-style-type: none"> • Electrodomésticos, instrumentos portátiles y otras cargas domésticas similares • Circuitos de tomacorrientes y ramales largos <ul style="list-style-type: none"> – Tomas de corriente a más de 10 metros de una fuente CAT III – Tomas de tensión a más de 20 metros de una fuente CAT IV

Categorías de medida. La norma IEC 1010 se aplica a los instrumentos de diagnóstico de baja tensión (< 1000 V).

Modelos	Medidores compactos					Medidores especiales		
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX
Características básicas								
Recuentos	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	20.000	6.000	20.000
Lecturas de verdadero valor eficaz	CA	CA	CA	CA	CA	CA		CA
Precisión básica en tensión CC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %
Ancho de banda amplio						20 kHz	30 kHz	20 kHz
Rango automático y manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Dígitos	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2
Clasificación de seguridad ATEX II 2G Eex ia IIC T4 Zona 1 y Zona 2								•
Medidas								
Tensión de CA/CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente, CA/CD	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A
Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frecuencia	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz
Capacidad	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura		(+) 400 °C				(+) 1090 °C		(+) 1090 °C
dB								
Conductancia						60 nS	60 nS	60 nS
Ciclo de trabajo / anchura de pulso						•/-	•/-	•/-
Prueba de diodos / continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas de variador de velocidad						•		•
VoltAlert™, detección de la tensión sin contacto	•							
VCHEK™					•			
LoZ: baja impedancia de entrada	•	•		•	•			
Lo Ohms								
Microamperaje		•				•	•	•
Pantalla								
Capacidades inalámbricas								
Pantalla de matriz de puntos								
Pantalla doble								
Gráfico de barras analógico	•	•	•	•	•	•	•	•
Retroiluminación	•	•	•	•	•	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles
Pantalla de tendencia gráfica								
Diagnóstico y datos								
Grabación mín/máx/con sello horario	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Mín máx rápido						250 µs		250 µs
Retención de lectura/Retención automática (táctil)	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•
Referencia relativa						•	•	•
Registro independiente								
TrendCapture								
Memorias de las lecturas								
Interfaz USB								
Otras características								
Selección automática, voltios CA/CC	•	•		•	•			
Reloj de tiempo real								
Estuche sobremoldeado, funda integrada								
Funda extraíble	•	•	•	•	•	•	•	•
Calibración de caja cerrada	•	•	•	•	•	•	•	•
Acceso separado a batería/fusible	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-
Completamente sellados/herméticos						•	•	•
Apagado automático	•	•	•	•	•	•	•	•
Señal de batería descargada	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-15 °C, +50 °C
Garantía y seguridad eléctrica								
Garantía (años)	3	3	3	3	3	Para toda la vida	Para toda la vida	3
Alerta de entrada						•	•	•
Indicación de voltaje peligroso	•	•	•	•	•	•	•	•
Clasificación IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V

Cuadro de selección de multímetro digital

	Ideal para	Aplicaciones	DMM recomendado
Medidores avanzados	Solución de problemas industriales avanzados, incluso problemas intermitentes de registro de datos y de gráficos	Registro: Para el monitoreo autónomo de señales a lo largo del tiempo y para detectar problemas intermitentes.	289 
		Gráficos: Visualice los valores registrados gráficamente en el campo directamente en el medidor, sin necesidad de un computador.	
		Trabajar en variadores de velocidad (VSD): Tome mediciones exactas de voltaje, corriente y frecuencia en el lado de salida del variador, en el variador mismo o en las terminales del motor.	
		Comprobación de los devanados del motor o resistencia del contacto: Permite la comprobación de la resistencia hasta 50 ohmios con una resolución de un miliohmio (0,001 ohmio).	
	Aplicaciones electrónicas avanzadas, incluso problemas intermitentes de registro de datos y de gráficos	Registro: Para la monitorización sin presencia del operador de señales a lo largo del tiempo, para caracterizar el rendimiento del dispositivo.	287 
		Gráficos: Visualice los valores registrados gráficamente en el campo directamente en el medidor, sin necesidad de un computador.	
		Monitoreo de dos parámetros al mismo tiempo: La pantalla doble permite monitorizar dos parámetros seleccionables.	
		Prueba de rendimiento: Prueba de respuesta de frecuencia de amplificadores y línea de transmisión de audio.	
	Compartir resultados, almacenamiento de datos de Fluke 287, 289	Accesorio compatible con Fluke 287, 289: El conector inalámbrico ir3000 FC incorpora el poder de la aplicación para móviles Fluke Connect™ a sus medidas.	ir3000 FC 
		Colaboración con los miembros del equipo: Las videollamadas ShareLive™ permiten transmitir datos desde la pantalla principal del medidor a los miembros del equipo en distintas ubicaciones.	
		Registrar datos sin transcripción manual: La aplicación Fluke Connect almacena sus datos en la nube con total seguridad, eliminando los errores de transcripción.	
	Solución de problemas industriales	Trabajar en variadores de velocidad (VSD): Tome mediciones exactas de voltaje, corriente y frecuencia en el lado de salida del variador, en el variador mismo o en las terminales del motor.	87V 
		Solución de problemas industriales: Toda la resolución y exactitud que usted necesitará para resolver más problemas variador, en automatización de plantas, distribución de potencia y equipo electromecánico.	
		Verificación de calidad de potencia: Captura eventos y picos de tensión de apenas 250 µs. Identifica señales irregulares.	
Medidores inalámbricos	Multímetro digital de pantalla remota	Tome medidas en lugares de difícil acceso: La pantalla extraíble le proporciona la flexibilidad de tomar medidas en lugares de difícil acceso o áreas de acceso restringido. Permanezca en varios sitios a la vez y reduzca el riesgo de descarga por arco eléctrico al mantenerse alejado de situaciones en las que tomar medidas puede ser peligroso.	233 
		Para trabajar con una mayor productividad: Ahora una sola persona puede completar una prueba para la que con las herramientas habituales se necesitarían dos personas.	
	Los instrumentos de medida inalámbricos Fluke FC trabajan en conjunto para ayudarle a resolver problemas más rápidamente	Los instrumentos de medida inalámbricos FC le ofrecen más velocidad, más seguridad y más facilidad de uso: El multímetro 3000 FC muestra la medida del medidor junto con las lecturas de hasta tres módulos inalámbricos; conéctelo a su teléfono inteligente para ver la lectura directamente en el móvil.	3000 FC  NUEVO
		Amplíe su sistema a medida que crezcan sus necesidades: Empiece con el multímetro, una inversión que tiene el futuro garantizado.	
Medidores de uso general	Uso cotidiano que requiere un medidor robusto, exacto, de verdadero valor eficaz	Solución de problemas industriales: Aplicaciones que requieren facilidad de uso, robustez y confiabilidad excepcionales.	179 
		Mantenimiento y solución de problemas eléctricos: Variedad de situaciones comerciales de solución de problemas eléctricos, instalación y mantenimiento.	
		Mediciones de temperatura: El termómetro incorporado le permite tomar lecturas de temperatura sin la necesidad de llevar un instrumento separado.	
	Uso cotidiano que requiere un medidor robusto, exacto, con respuesta promedio	Solución de problemas industriales: Aplicaciones que requieren facilidad de uso, robustez y confiabilidad excepcionales.	77 IV 
		Mantenimiento y solución de problemas eléctricos: Variedad de situaciones comerciales de solución de problemas eléctricos, instalación y mantenimiento.	

	Ideal para	Aplicaciones	DMM recomendado
Medidores compactos	Gran variedad de trabajos de electricidad	Mantenimiento y solución de problemas eléctricos: Cuando necesita eliminar tensiones falsas o “parásitos” o para realizar comprobaciones de continuidad, conexiones o cableado básico.	117 
		Detección de voltaje sin contacto: La detección de voltaje sin contacto integrada simplifica muchas tareas.	
	Solución de problemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Mantenimiento residencial de climatización: Mantenimiento, instalación y solución de problemas de climatización residencial a menor voltaje.	116 
		Mediciones de microamperios y temperatura: Solución de problemas en equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado y en sensores de llamas.	
Medidores especiales	Aplicaciones electrónicas y de servicio de campo	Diagnóstico de fallas electrónicas: Diagnóstico de una amplia variedad de parámetros de medición, incluso frecuencia y capacitancia.	115 
	Aplicaciones para servicios públicos que incluyan pruebas eléctricas básicas	Pruebas de multímetros de ingresos: Incluye conjuntos de multímetros y reconexiones, comprobaciones de capacitores, detección de ausencia o presencia de voltaje y para comprobaciones de continuidad, conexiones o cableado básico.	113 
		Comprobaciones de continuidad y voltaje simultáneas: La función Check LoZ de medición de bajas impedancias permite a los usuarios comprobar simultáneamente voltaje y continuidad.	
	Entornos exigentes que requieren equipos de prueba impermeables y a prueba de polvo	Diagnóstico de problemas industriales en entornos interiores o exteriores exigentes: Multímetro a prueba de polvo, resistente al agua y a prueba de golpes diseñado para soportar los entornos más exigentes.	28 II/ 27 II 
		Trabajar en variadores de velocidad (VSD): Tome mediciones exactas de voltaje, corriente y frecuencia en el lado de salida del variador, en el variador mismo o en las terminales del motor. (28 II solamente)	
Medidores especiales	Diagnóstico de problemas industriales en entornos potencialmente explosivos	Seguridad y cumplimiento de normas: El Fluke 28 II Ex es un multímetro digital intrínsecamente seguro diseñado para usarse en entornos peligrosos o potencialmente explosivos. Aprobaciones de agencias regulatorias: IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130 °C Db, I M1 Ex ia I Ma	28 II Ex 
		Solución de problemas industriales: Carcasa completamente hermética, de clasificación IP67; soporta caídas de hasta 3 metros o 10 pies (con funda); resistente al polvo según la normativa IEC60529 IP6x; resistente al agua según la normativa IEC60529 IPx7; cumple con el estándar de seguridad eléctrica de sobretensión IEC n.º 61010-1:2001	

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid

Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2014 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
12/2014 Pub_ID: 11713-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.