ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04731

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT)	**PLÁSTICA**	**CUADRADA, RECTANGULAR, REDONDA, CUADRADA HONDA**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

SOLUCIONES MDS S.A.S.

Calle 12A No. 21 - 21, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)

Fecha de Certificación: 2012/10/19
Fecha de Renovación: 2024/02/23
Fecha de Vencimiento: 2027/02/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/22 y 2026/02/22

Julio Bonilla Gutiérrez
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.02.26 10:42:29 -05'00'
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04731

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/10/19
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT)

Tipo		Plástica			
Referencia		Cuadrada	Rectangular	Redonda	Cuadrada Honda
Material de construcción y Calibre		Polipropileno			
Dimensiones internas	**Largo (mm)**	100	97	Diámetro: 103.5	103.6
	Ancho (mm)	100	53		103,6
	Alto (mm)	52	41	Altura: 52	65 ± 1
Volumen interno (cm^3)		461,91	313,84	392,58	650
Grado de protección		IK 05			
Montaje		Superficial, semiempotrado o empotrado			
Uso		Para instalaciones eléctricas y muro vaciado			
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)			

Fábrica	**Planta**
SOLUCIONES MDS S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01626

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TABLEROS ELÉCTRICOS	VER ANEXO	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 11 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2022/08/29
Fecha de Actualización: 2024/09/02
Fecha de Vencimiento: 2025/08/29

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/08/29

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.03 15:00:18 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Monofásicos para 4, 6, 8, 10 y 12 circuitos
Corriente asignada		75 A (Cu) Máximo hasta 60 A (Al)
Tensión		127V | 120-240V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 200 mm
	Ancho	Hasta 494 mm
	Profundo	Hasta 63mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		Aluminio estañado, tipo UNS A91350 o cobre electrolítico tipo C1100
Construcción		• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Horizontal
Usos		Residencial, comercial e industrial aptos para uso con conductores de cobre y aluminio
Referencias		**Descripción**
TML-XXBO		Tablero monofásico de 4 hasta 12 circuitos sin puerta
TMLE-XXBO		Tablero monofásico liviano eco de 4 hasta 12 circuitos
TMLET-XXBO		Tablero monofásico liviano trifilar de 4 hasta 12 circuitos
TMLE-XXSPBO		Tablero monofásico especial de 4 hasta 12 circuitos sin puerta
TMLET-XXSPBO		Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 4 hasta 12 circuitos sin puerta
STMLE-XXBOPB		Tablero monofásico eco de 4 hasta 12 circuitos puerta blanca
KT4-4M15S		Tablero monofásico 4 contactos con 4 cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A
KT4-4M20S		Tablero monofásico 4 contactos con 4 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A
KT4-2M15-2M20S		Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

KT6-5M15-1M20S	Tablero monofásico 6 contactos con 5 cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A
KT6-4M20-2M30S	Tablero monofásico 6 contactos con 4 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 30 A
KTT4-2M15-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 20 A
KTT4-2M20-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 20 A
KTT6-4M15-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 30 A
KTT6-4M20-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termogneticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termognetico monopolar de 30 A
Accesorios	
Referencias	**Descripccion**
TMLEP-AZ	Kit ventana plástica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Monofásicos 4, 6, 8, 12 circuitos – Linea Formacero
Marca		Luminex
Corriente asignada		50A (Cu/Al) / 75A (Cu) – 65A (Al)
Tensión		127V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 216 mm
	Ancho	Hasta 475 mm
	Profundo	Hasta 62 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		Aluminio Estañado
Construcción		• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencia		**Descripccion**
TMRB-XXBO		Tablero Monofásico de 4 hasta 12 Circuitos de 50A
TMRM -XXBO		Tablero Monofásico de 4 hasta 12 Circuitos de 75A
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Bifásicos livianos para 8, 12,16, 20 y 24 circuitos
Corriente asignada		125 A
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11 2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 738 mm
	Ancho	Hasta 271 mm
	Profundo	Hasta 98 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		Fleje de aluminio H18 troquelad
Construcción		• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las puertas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado. • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa. • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
TBL-XXBO		Tablero bifásico de 8 hasta 24 circuitos
TBLP-XXBO		Tablero bifásico de 8 hasta 24 circuitos con puerta y chapa plástica
TBLC-XXMBO		Tablero bifásico de 12 hasta 24 circuitos con espacio para totalizador
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Bifásicos 4, 6, 8, 12, 16, 18, 20 y 24, 36 circuitos – Linea Formacero		
Marca		Luminex		
Corriente asignada		50A (Cu/Al)	75A (Cu) – 65A (Al)	100A (Cu) – 85A (Al)
Tensión		220V		
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA		
Frecuencia		60 Hz		
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013		
Dimensiones	**Alto**	Hasta 822 mm		
	Ancho	Hasta 275 mm		
	Profundo	Hasta 98 mm		
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada		
Resistencia a cámara salina		400 horas		
Grado de protección		IP 20C / IK 05		
Barraje		Aluminio estañado		
Construcción		• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG), de 16 a 42 circuitos 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa		
Usos		Residencial, comercial e industrial		
Referencia		Descripción		
TBRB-XXBO		Tablero Bifásico simple (Fase partida) de 4 hasta 12 Circuitos 50A		
TBRM-XXBO		Tablero Bifásico de 6 hasta 20 Circuitos 75A		
TBRMA-XXBO		Tablero Bifásico de 8 hasta 36 Circuitos 100A		
TBRMAC-XXBO		Tablero Bifásico de 12 hasta 36 Circuitos 100A con espacio para totalizador DSA		
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Trifásicos, 6, 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos
Corriente asignada		200 A
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 867 mm
	Ancho	Hasta 271 mm
	Profundo	Hasta 98 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IP 20C / IK 05
Barraje		Fleje Clad (aluminio + cobre) ó cobre troquelado.
Construcción		• Calibre de la estructura: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las tapas: 1.2 mm (18 BWG) • Calibre de las puertas: 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
TWS-XXBO		Tablero trifásico de 6 hasta 24 circuitos
TWP-XXBO		Tablero trifásico de 12 hasta 42 circuitos con puerta y chapa plástica
TWC-XXMBO		Tablero trifásico de 12 hasta 42 circuitos con espacio para totalizador
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Trifásicos 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos -Linea Formacero			
Marca		Luminex			
Corriente asignada		50A (Cu/Al)	75A (Cu) 65A (Al)	150A (Cu) – 120A (Al)	200A (Cu)
Tensión		220V			
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA			
Frecuencia		60 Hz			
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013			
Dimensiones	**Alto**	Hasta 1097 mm			
	Ancho	Hasta 335 mm			
	Profundo	Hasta 98 mm			
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada			
Resistencia a cámara salina		400 horas			
Grado de protección		IP 20C / IK 05			
Barraje		150A: Cobre estañado 200A: Cobre			
Construcción		• Calibre del encerramiento: hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG), de 16 a 42 circuitos 1.2 mm (18 BWG) • Tipo de cierre: Chapa plástica ABS • Aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: • La equipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa			
Usos		Residencial, comercial e industrial			
Referencias		Descripción			
TWRB-XXBO		Tablero Trifásico simple (fase partida) de 12 hasta 18 Circuitos 50A			
TWRM-XXBO		Tablero Trifásico de 12 hasta 24 Circuitos 75A			
TWRA-XXBO		Tablero Trifásico de 12 hasta 42 Circuitos 150A			
TWRAC-XXBO		Tablero Trifásico de 12 hasta 42 Circuitos 150A con espacio para totalizador DRX			
TWTRA-XXBO		Tablero Trifásico de 30 hasta 42 Circuitos 200A			
TWTRAC-XXBO		Tablero Trifásico de 30 hasta 42 Circuitos 200A con espacio para totalizador DRX			
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Monofásico superficial, para 4 circuitos STARSYS
Corriente asignada		75 A (Cu) / 65 A (AL)*
Tensión		120/240 V
Corriente admisible asignada de corta duración (I_{cw})		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.2. a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta: 262 mm
	Ancho	Hasta: 302 mm
	Profundo	Hasta: 48 mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Fleje de cobre UNS C11000 troquelado
Construcción		• Material de construcción ABS (encerramiento plástico autoextinguible) • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Configuración del barraje: Horizontal
Usos		Residencial y comercial
Referencia		**Descripccion**
19CU4		Tablero monofasico de 4 circuitos para uso con cortacircuitos termogneticos monopolares STM-19-M
25CU4		Tablero monofasico de 4 circuitos apto para uso de conductores de cobre y aluminio para uso con cortacircuitos del tipo enchufable DSE
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Nota: * Esta corriente solo aplica apara las referencias 25CU4 Y S25CU4 con conductores en aluminio

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Bifásicos y trifásicos – plásticos
Corriente asignada		40 A
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 210 mm
	Ancho	Hasta 184 mm
	Profundo	Hasta 63 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrada
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Barraje de fase en aluminio estañado UNS A91350
Construcción		• Calibre de la estructura: 0.9 mm (20 BWG) • Calibre de las tapas: 0.9 mm (20 BWG) • La tapa es fija atornillada • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Calibre y tipo del cable para puente equipotencial para conexión de puesta a tierra: La quipotencialidad se garantiza a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Residencial, comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
CT-XBO		Tablero bifásico de empotrar y sobreponer
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo		Bifásicos para 2 circuitos y trifásicos para 3 circuitos – Plasticos
Corriente asignada		15 A hasta 100 A
Tensión		120/240 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2013 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta: 166 mm
	Ancho	Hasta: 88 mm
	Profundo	Hasta: 69 mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Neutro y tierra. No posee barraje de fase (la alimentación se realiza directamente a los interruptores automáticos)
Construcción		• Material de construcción ABS (encerramiento plástico autoextinguible) • Marca de los aisladores: Fabricación Legrand - Policarbonato inyectado • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
CC – 2N		Tablero plástico para Alojar hasta 1 cortacircuito bipolar
CC – 3N		Tablero plástico para alojar hasta 1 cortacircuito tripolar
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Nota:

- Todas Las referencias certificadas podrán llevar una letra “S” dentro de su estructura, la cual hace referencia a producto en empaque blíster para venta en autoservicio.
- Los digitos “XX” que se encuentran dentro de las referencias podrán ser remplazados por la cantidad de circuitos que presente el tablero
- Este certificado se unifica con el 03247, 04781, 04861, 03791, 02008, 02007,03614.

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02050

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	**VER ANEXO**	**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 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16), UL 489:2016

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/01/23
Fecha de Vencimiento: 2026/01/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/01/22 y 2025/01/22

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2023.01.23 08:16:25 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
Referencia	**Número de Polos**	**Corriente nominal (A)**	**Tensión de operación**	**Corriente de interrupción**	**Ciclos de operación con carga**	**Tensión de aislamiento**
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 1015 – 8901/15N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1020 – 8901/20N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1030 – 8901/30N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1040 – 8901/40N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1050 – 8901/50N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1060 – 8901/60N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1070 – 8901/70N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2015 – 8902/15N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2020 – 8902/20N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2030 – 8902/30N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2040 – 8902/40N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2050 – 8902/50N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2060 – 8902/60N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2070 – 8902/70N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2090 – 8902/90N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2100– 8902/100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3015 – 8903/15N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3020 – 8903/20N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
Referencia	**Número de Polos**	**Corriente nominal (A)**	**Tensión de operación**	**Corriente de interrupción**	**Ciclos de operación con carga**	**Tensión de aislamiento**
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 3030 – 8903/30N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3040 – 8903/40N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3050 – 8903/50N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3060 – 8903/60N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3070 – 8903/70N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3090 – 8903/90N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3100– 8903/100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Nota:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)					
Referencia	**Número de Polos**	**Corriente nominal (A)**	**Tensión de operación**	**Corriente de interrupción**	**Ciclos de operación con carga**	**Tensión de aislamiento**
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSA 1015 – TV1015N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1020 – TV1020N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1030 – TV1030N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1040 – TV1040N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1050 – TV1050N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1060 – TV1060N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1070 – TV1070N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2015 – TV2015N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2020 – TV2020N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2030 – TV2030N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2040 – TV2040N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2050 – TV2050N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2060 – TV2060N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2070 – TV2070N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2090 – TV2090N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2100 – TV2100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3015 – TV3015N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3020 – TV3020N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3030 – TV3030N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)					
Referencia	**Número de Polos**	**Corriente nominal (A)**	**Tensión de operación**	**Corriente de interrupción**	**Ciclos de operación con carga**	**Tensión de aislamiento**
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSA 3040 – TV3040N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3050 – TV3050N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3060 – TV3060N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3070 – TV3070N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3090 – TV3090N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3100 – TV3100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Notas:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables ST19-M					
Referencia	**Número de Polos**	**Corriente nominal (A)**	**Tensión de operación**	**Corriente de interrupción**	**Ciclos de operación con carga**	**Tensión de aislamiento**
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
19E1015-M	1	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-M	1	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-M	1	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-M	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-M	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-M	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-M	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 02049 y 02051

Fábrica	**Planta**
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

LEVITON ANDINA
Carrera 7 # 99 – 53 Torre 2 Tel 7436045
Bogotá D.C. – Colombia
www.leviton.com

Bogotá, 18 de octubre de 2024

Señores
MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS S.A.S.
Carrera 44 No. 20C – 07
La Ciudad

Respetados Señores,

Siguiendo las disposiciones del Ministerio de Minas y Energía establecidas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), resolución No 180398 del 7 de Abril del 2004, sus modificaciones en la resolución 180498 del 29 de abril del 2005, sus aclaraciones en las resoluciones 181419 del 1 de Noviembre de 2005 y 180466 de abril 2 de 2007 y sus actualizaciones en la resolución 181294 del 6 de agosto de 2008 y la actual resolución 90708 de Agosto 30 de 2013, queremos informarles que **Leviton Manufacturing Company Inc**. cuenta con certificación para sus productos avalada por el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA a través del mecanismo de "Concepto de Equivalencia", lo que nos permite la comercialización e instalación en el territorio nacional de Tomacorrientes, GFCI, Clavijas, Interruptores Manuales de Baja Tensión, Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS), Extensiones y Multitomas.

Los documentos que demuestran cumplimiento con el RETIE y que anexamos a la presente son los siguientes:

- Concepto de equivalencia emitido por el Ministerio de Minas y Energía.

- Certificados UL de Tomacorrientes, GFCI, Clavijas, Interruptores Manuales de Baja Tensión, DPS, Extensiones y Multitomas.

Certificación RETIE valida únicamente para **MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS S.A.S.**

MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD PARA TODOS

71

Bogotá, D.C.

Ministerio de Minas y Energía
Origen: DIRECCION DE ENERGIA ELECTRICA
Rad: 2014022234 08-04-2014 09:57 AM
Anexos: 0
Destino: LEVITON ANDINA
Serie:

Señor
CESAR A. MONROY D.
Gerente General
LEVITON ANDINA S.A.S.
Carrera 7 No. 99-53 Torre 2
Bogotá, D.C.

Asunto: Solicitud de concepto de equivalencia de Normas Técnicas UL 20, UL 498, UL 817, UL 943, UL 1363 y UL 1449 con RETIE para diversos productos. Radicado 2014020894 del 02/04/2014.

Apreciado señor Monroy:

En atención a su solicitud de concepto de equivalencia de Normas Técnicas UL 20, UL 498, UL 817, UL 943, UL 1363 y UL 1449 con RETIE para diversos productos, me permito manifestarle lo siguiente:

1. El concepto de equivalencia de una norma técnica con un reglamento técnico es un acto de interpretación de dicho reglamento que corresponde al regulador. Por tal razón y de conformidad con lo establecido en el Anexo General del RETIE, modificado por la Resolución 9 0708 de agosto 30 de 2013, este Ministerio es el único que puede expedir la equivalencia de normas técnicas con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –RETIE.

2. Del análisis y verificación de la información que acompaña la solicitud, Normas Técnicas UL 20, UL 498, UL 817, UL 943, UL 1363 y UL 1449 y matriz de comparación de requisitos, se encontró que:

   a. Los requisitos de producto establecidos en el numeral 20.16.3 del Artículo 20º del Anexo General del RETIE para Interruptores Manuales de Baja Tensión, tienen interpretación similar en requisitos a lo establecido en la Norma Técnica UL 20 aplicable a interruptores manuales de baja tensión para uso en aplicaciones generales.

   b. Los requisitos de producto establecidos en el numeral 20.10 del Artículo 20º del Anexo General del RETIE para Clavijas y Tomacorrientes, tienen interpretación similar en requisitos a lo establecido en las Normas

Calle 43 No 57-31 CAN Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 2200 300
Código postal 111321
www.minminas.gov.co

SGS CO13/6208 SGS CO13/6209

Certificación RETIE valida únicamente para **MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS S.A.S.**

MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD PARA TODOS

Técnicas UL 498 aplicable a Tomacorrientes y Clavijas para uso en aplicaciones generales y UL 943 aplicable a Tomacorrientes GFCI.

c. Los requisitos de producto establecidos en el numeral 20.18 del Artículo 20º del Anexo General del RETIE para Extensiones y Multitomas, tienen interpretación similar en requisitos a lo establecido en las Normas Técnicas UL 817 aplicable a Extensiones y UL 1363 aplicable a Multitomas para uso en aplicaciones generales.

d. Los requisitos de producto establecidos en el numeral 20.14 del Artículo 20º del Anexo General del RETIE para Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Transitorias (DPS), tienen interpretación similar en requisitos a lo establecido en la Norma Técnica UL 1449 aplicable a Dispositivos de protección contra sobretensiones para instalaciones que no sobrepasan 1000 voltios.

En conclusión, los requisitos que establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, aplicables a los productos mencionados anteriormente, encuentran sus equivalentes en las normas técnicas citadas en el punto 2 del presente oficio. Por lo tanto los productos indicados previamente que cumplan la norma según corresponda y lo demuestren mediante un certificado de producto expedido por un organismo de certificación acreditado, estarán dando cumplimiento al RETIE.

Los certificados expedidos en el exterior deben ser validados (homologados) por la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC.

Este concepto no reemplaza el certificado expedido por el organismo de certificación.

Cordialmente,

ROGERIO RAMÍREZ REYES
Director de Energía Eléctrica

Copia: Dra. Ana María Prieto, Directora Control de Reglamentos Técnicos, SIC, Carrera 13 No. 27 – 00, Bogotá, D.C.

Preparó Germán González Silva
Revisó y aprobó Rogerio Ramírez Reyes

(Radicado 2014020894 02/04/2014)
TRD: RETIE 121-4-2

2

LEVITON ANDINA
Carrera 7 # 99 – 53 Torre 2 Tel 7436045
Bogotá D.C. – Colombia
www.leviton.com

Certificación RETIE valida únicamente para **MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS S.A.S.**

Dicha certificación no puede ser copiada y/o distribuida sin nuestra autorización, para evitar que caiga en manos de personas que la utilicen en la legalización de materiales falsificados que pueden poner en riesgo las instalaciones eléctricas y la vida de las personas. Es por esto que los documentos que componen nuestra certificación serán entregados directamente al usuario final y de ser necesario se programara una visita de nuestra parte a las instalaciones para constatar la originalidad del producto.

Para confirmar que este documento proviene de una fuente confiable comuníquese a Leviton Andina PBX 7436045 en Bogotá.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1685 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

TUBERÍA EMT E IMC

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Importado por:

ECOENERGIA TECNOLOGIA INNOVACION SAS

NIT: 900.762.116-1
CARRERA 54 # 59-05, BOGOTÁ, COLOMBIA

Fabricado por:

JINJIANG WEIYECHENG METAL PRODUCTS CO., LTD
WULI INDUSTRIAL ZONE. JINJIANG CITY, CHINA

Es conforme con los requisitos de:

RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), artículo 20, y numeral 20.6.1.1 TUBOS O TUBERÍAS – Requisitos de producto

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

Fecha de aprobación: 5 de enero de 2023
Fecha del primer seguimiento: Antes del 5 de enero de 2024
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 5 de enero de 2025
Fecha de vencimiento: 4 de enero de 2026

Autorizado por

MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2023.01.05 12:26:24 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Tubería EMT Tipo Liviana desde 1/2" hasta 4". Conectores, curvas, terminales. desde 1/2" hasta 4"	EMT American Steel ½"
2		EMT American Steel ¾"
3		EMT American Steel 1"
4		EMT American Steel 1 1/4"
5		EMT American Steel 1 ½"
6		EMT American Steel 2"
7		EMT American Steel 2 ½"
8		EMT American Steel 3"
9		EMT American Steel 3 ½"
10		EMT American Steel 4"
11	Tubería IMC Tipo Liviana desde 1/2" hasta 6". Conectores, curvas, terminales. desde 1/2" hasta 6".	IMC American Steel ½"
12		IMC American Steel ¾
13		IMC American Steel 1"
14		IMC American Steel 1 1/4"
15		IMC American Steel 1 ½"
16		IMC American Steel 2"
17		IMC American Steel 2 ½"
18		IMC American Steel 3"
19		IMC American Steel 3 ½"
20		IMC American Steel 4"
21		IMC American Steel 5"
22		IMC American Steel 6"

MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2023.01.05 12:25:49 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02363

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	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 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2006/06/23
Fecha de Renovación: 2024/06/17
Fecha de Vencimiento: 2027/06/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/16 y 2026/06/16

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.06.13 14:18:25 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02363

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/06/23
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables multiconductores de cobre suave flexibles tipo dúplex CPE-SPT y tipo termoflex con aislamiento PVC – NYLON para 90 °C y chaqueta en PVC para 600 V	
Referencia	Calibres del 18 AWG al 10 AWG	Calibres del 18 AWG al 2 AWG
	Dúplex	Encauchetado
Designación	CPE-SPT	Termoflex
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60 °C	90 °C
Construcción	Hasta 3 conductores aislados integralmente, disposición plana	Hasta 5 conductores aislados, disposición cableados y protegidos con chaqueta común de PVC
Aislamientos	PVC 60 °C	PVC con cubierta de Nylon 90 °C
Cubierta	PVC no resistente al aceite	PVC resistente al aceite
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el 03332.

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07725

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	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 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2021/01/12
Fecha de Renovación: 2024/01/13
Fecha de Actualización: 2024/02/09
Fecha de Vencimiento: 2027/01/12

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/01/12 y 2026/01/12

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.02.09 16:43:41 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/01/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/13
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable para baja tensión, de muy bajo contenido de halógenos EXZHELLENT BW
Referencia	Monopolares: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 250 kcmil
Marca	PRYSMIAN GROUP
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Clase B y Clase K
Aislamiento	Polímero termoplástico de muy bajo contenido de halógenos
Temperatura De Operación	75°C
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para Bandejas Portacables (Desde calibre 12 AWG) y Resistente a la Intemperie - Luz Solar (“SR”, “Sunlight Resistant”, “Sun Res”)
Aplicación	Circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada, industria o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460