INFORME DE CONTROLADORES CRUCES SEMAFÓRICOS DE MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Objetivo relación del sistema actual correspondiente a los controladores del parque semafórico del municipio de Ocaña Norte de Santander con las características técnicas básicas de cada sistema.

Ultima revisión _ v1 : Enero ,2026

CRUCE1: AVENIDA FRANCISCO FERNÁNDEZ CON ENTRADA AL LAGO

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/BCavzD2nsY2jkW27A

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo indp.
CONTROLADOR PEATONAL	Led de imagen fija
MODULO DE CONFIGURACION	No esta habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2025

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas.

CRUCE2: AVENIDA FRANCISCO FERNÁNDEZ CON COLICEO – BUENOS AIRES

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/cRmu1Xc8oe4gDfN9A

Imagen/Ubicación



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES (integradas)	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	SEP/2007

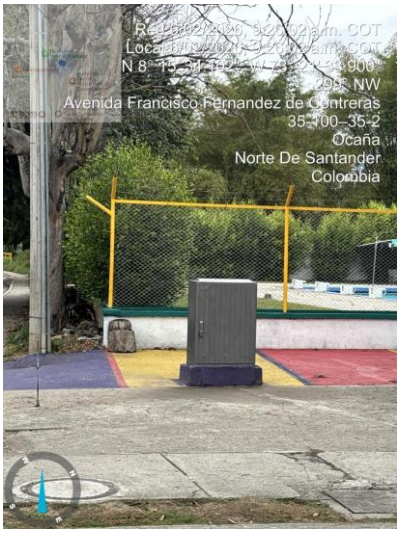
Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas, tiene algunas gorras con daños en los semáforos, las lámparas peatonales no tiene, fallas en la tarjeta de potencia y quema de fusibles frecuente.

CRUCE3: AVENIDA FRANCISCO FERNÁNDEZ CON ENTADA AL ESTADIO – MELON

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/U5JfKHnxBKKEFUKAA

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	Led de imagen fija
MODULO DE CONFIGURACION	No esta habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene peatonales

CRUCE4: AVENIDA FRANCISCO FERNÁNDEZ CON ENTADA PRIMERO DE MAYO

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/WEFpES2pZw3JP2R28

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	No este habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene peatonales

CRUCE5: EL LLANO CALLE 7ª - CALLE11 – CR 26

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/LCVDyNKsX5WcEvaG9

Imagen/Ubicación



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES (integradas)	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	SEP/2007

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete (regular), cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas, las lámparas peatonales no tiene, fallas en la tarjeta de potencia y quema de fusibles frecuente, la fuente se ha quemado por fluctuaciones de energía

CRUCE6: CENTRO CALLE 10 – CR 13 DROGERIA ALEMANA

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/QMpGD1LEf7SXqZ1j6

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	Led 200mm
MODULO DE CONFIGURACION	No este habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

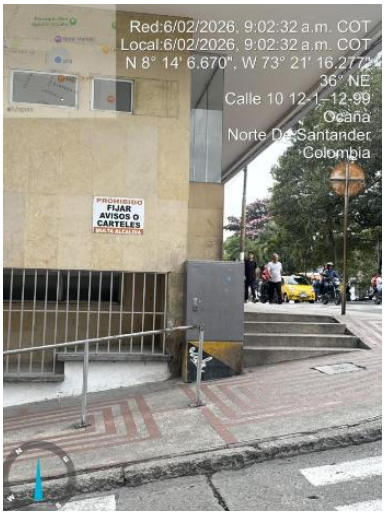
Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene contadores regresivos en todos los cruces y las lámparas led se han ido dañando los leds por vida útil, fallas esporádicas en tarjeta de potencia

CRUCE7: CENTRO CALLE 10 – CR 12 CREDISERVIR

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/zPMJRpzEBxAuqZR7A

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	Led 200mm
MODULO DE CONFIGURACION	No este habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene contadores regresivos en todos los cruces y las lámparas led se han ido dañando los leds por vida útil, fallas esporádicas en tarjeta de potencia

CRUCE8: CENTRO CALLE 10 – CR 10 COLEGIO CARO

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/zPMJRpzEBxAuqZR7A

Imagen/Ubicación



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES (integradas)	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	SEP/2011

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas, las lámparas peatonales no tiene, fallas en la tarjeta de potencia y quema de fusibles frecuente, la fuente se ha quemado por fluctuaciones de energía, las lámparas led están cumpliendo la vida útil y no prenden algunos leds disminuyendo la capacidad lumínica.

CRUCE9: CENTRO CALLE 12 – CR 9 SENA

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/hgaCQdvHYEDJvY2AA

Imagen/Ubicación



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES (integradas)	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	SEP/2011

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas, las lámparas peatonales no tiene, fallas en la tarjeta de potencia y quema de fusibles frecuente, la fuente se ha quemado por fluctuaciones de energía, las lámparas led están cumpliendo la vida útil y no prenden algunos leds disminuyendo la capacidad lumínica.

CRUCE10: CENTRO CALLE 11 – CR 10 CATEDRAL

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/6uELadnj62z8idhr9

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	Led 200mm
MODULO DE CONFIGURACION	No este habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene contadores regresivos en todos los cruces y las lámparas led se han ido dañando los leds por vida útil, fallas esporádicas en tarjeta de potencia

CRUCE11: CENTRO CALLE 11 – CR 13 BANCO BOGOTA

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/EwmS8yLM78MyRjbF9

Imagen/Ubicación



TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + Contador regresivo led
CONTROLADOR PEATONAL	Led 200mm
MODULO DE CONFIGURACION	No este habilitado por software
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	OCT/2023

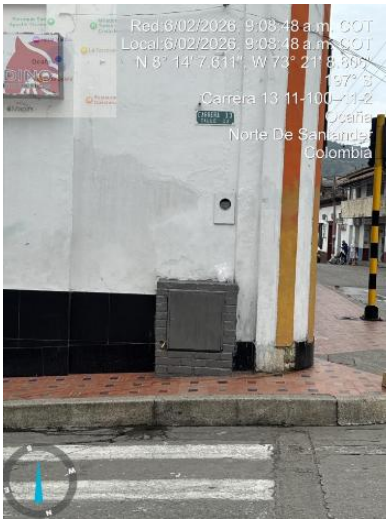
Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas. No tiene contadores regresivos en todos los cruces y las lámparas led se han ido dañando los leds por vida útil, fallas esporádicas en tarjeta de potencia

CRUCE12: CENTRO CALLE 12 – CR 13 GRAN ANDINO

UBICACIÓN MAPs: https://maps.app.goo.gl/4RokgaNEkXSDvDYn9

Imagen/Ubicación



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES (integradas)	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
ACOMETIDA	Calibre 8AWG/ sistema mono fásico
MEDIDOR DE SERVICIO	Roya LED/ MONOCET/ 5 A - 100 A/ 60hz
FECHA INSTALACION	SEP/2011

Nota: para más detalle de características ultima pagina

Observación: el controlador de encuentra en buen estado lo correspondiente al gabinete, cerradura y cableados las protecciones de corriente (breaker) y voltaje breaker (DPS) aparentemente sin problemas, las lámparas peatonales no tiene, fallas en la tarjeta de potencia y quema de fusibles frecuente, la fuente se ha quemado por fluctuaciones de energía, las lámparas led están cumpliendo la vida útil y no prenden algunos leds disminuyendo la capacidad lumínica.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONTROLADORES EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER

Imagen

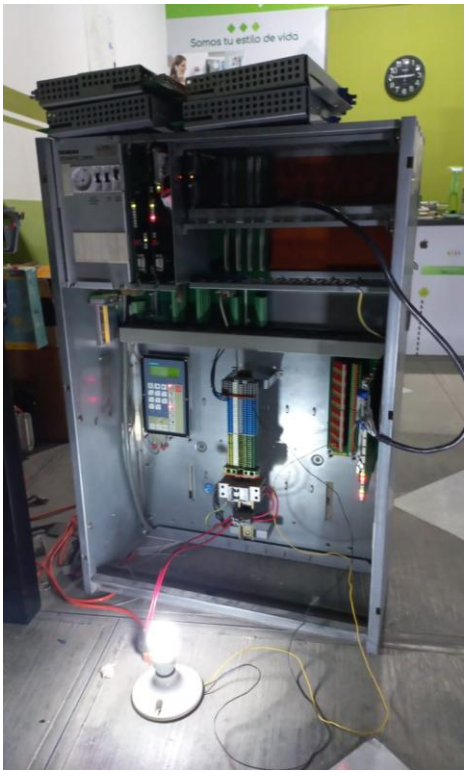


TIPO	SIEMENS C800V
MODELO	MR C800V
FABRICANTE	SIEMENS
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485, RS232, OCIT, BEFA,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	Independiente Tipo Triodo de CA y MOC
CONTROLADOR PEATONAL	Integrado en el control vehicular
MODULO DE CONFIGURACION	Pantalla display7SEG + teclado de diafragma
MODULO DE POTENCIA	DKS300 Siemens C800 independiente RS485
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	SIMATIC Software (no habilitada manual)
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	Tiene modulo, pero no se instalo
FUENTE	Fuente salida 24V/15A. – 12V/20A
PROTECCIONES AC IN	Entrada Bx20A.acometida − Bx3 15A fuente
PROTECCIONES AC OUT	TRIAC y MOC modulo de potencia

Observación: Estos controladores fueron puestos en funcionamiento ya que fueron recibidos de donación a la alcaldía de Ocaña por la ciudad de Bogotá debido a que en dicha ciudad ya estaban obsoletos en tecnología y adaptación de mejores características, pero se encontraban en funcionamiento básico lo que implico ajustarles programación de tiempos y algunos cambios de tarjetas en mal estado junto con las protecciones AC y fusibles. (no se cuenta con licencias ni software de programación de debe contactar personal de SIEMENS para la configuración)

Imagen real de los controladores existentes:





ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONTROLADORES EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER

Imagen



TIPO	Primematick SM090
MODELO	SM090
FABRICANTE	Primematick (Chino)
INTERFACES	POTENCIA, PROGRAMACIÓN Y CONTROL
PROTOCOLOS	RS485,SNMP, NTCIP
CONEXIÓN A LA CENTRAL	NO TIENE
CONTROLADOR VEHICUALR	TIPO LED 200mm + no Contador regresivo
CONTROLADOR PEATONAL	No tiene
MODULO DE CONFIGURACION	Manual
MODULO DE POTENCIA	Integrado tarjeta DSK 900/ TRIAC
INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN	Manual
MODULO SONORO	No cuenta con modulo botonera y sonoros
MODULO LOOP DE PISO	NO Tiene
FUENTE	SWICHEADA independiente 110AC /12DC
PROTECCIONES AC IN	Entrada Bx20A.acometida – Fx 15A fuente
PROTECCIONES AC OUT	Fx15A fusibles – DPS / 12.5kA/ 100ns

Observación: Estos controladores son de tecnología China genéricos. (no se cuenta con licencias ni software de programación de debe contactar personal de experto para la configuración)

Imagen real de los controladores existentes:

