

GUÍA DE INSTALACIÓN

- RS485-P MI485P
- RS485 MI485

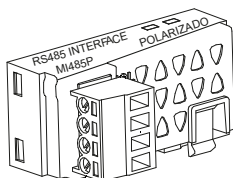
Interfaz **Millenium**

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1. Interfaz RS485-P MI485P

3,3 VCC / 150 mA máx. / 0,5 W

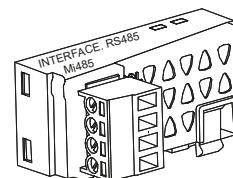
Con polarización



2. Interfaz RS485-P MI485

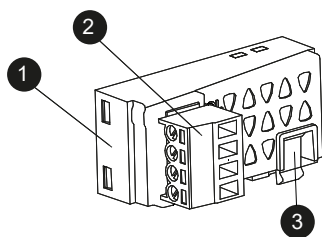
3,3 VCC / 150 mA máx. / 0,5 W

Sin polarización



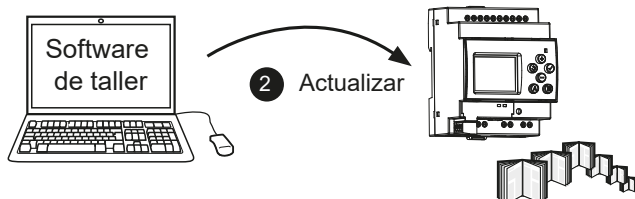
Compatibilidades: estas interfaces RS485-P y RS485 son compatibles con las gamas Millenium.

DESCRIPCIÓN



- 1 - Interfaz
- 2 - Conector extraíble
- 3 - Fuente de alimentación

1 Descargar Crouzet Soft : www.crouzet.com

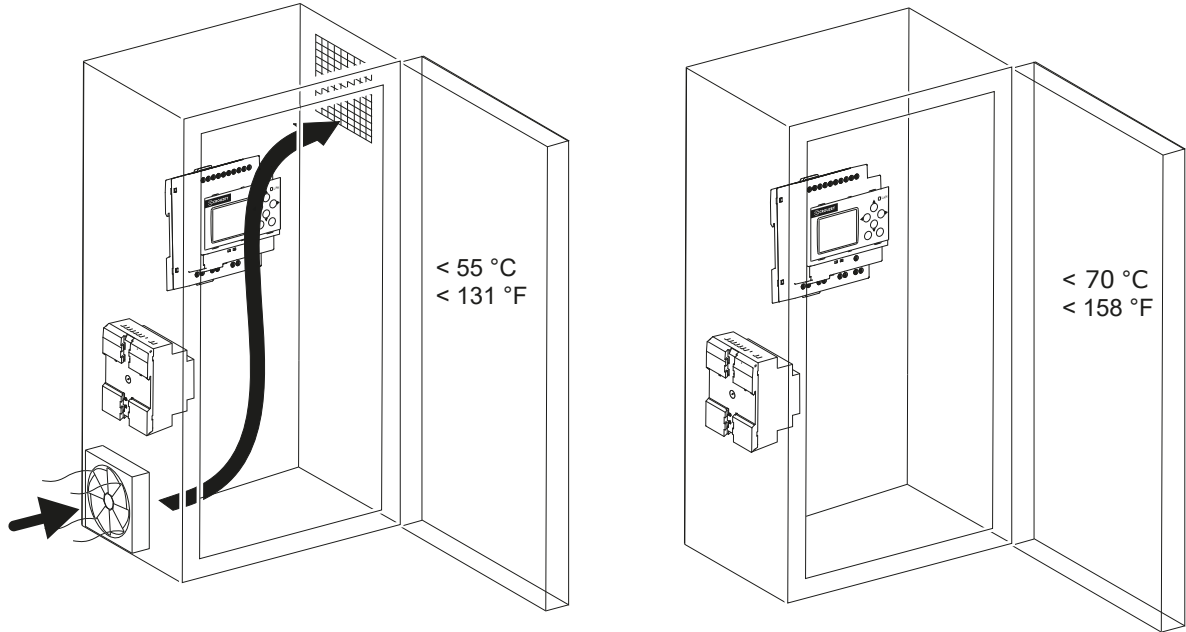


Descargar hoja de instalación, hoja de datos:
<https://soda.crouzet.com/>

De la instalación, el manejo, la reparación y el mantenimiento de los equipos eléctricos debe encargarse exclusivamente personal cualificado.

Crouzet no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias que puedan derivarse del uso de este manual.

Condiciones de instalación



Condiciones de servicio

Temperatura de funcionamiento	(-20 °C a +55 °C) / (-4 °F a +31 °F)
Temperatura de almacenamiento	(-30 °C a +70 °C) / (-22 °F a +158 °F)
UL: Temperatura máxima del aire ambiente	de 50 °C / 122 °F.
Grado de contaminación	2

Importante: Este documento solo proporciona instrucciones de instalación

Consulte la ayuda del taller respecto al funcionamiento y la programación del taller. Los responsables de la aplicación, implementación o uso de este producto deben asegurarse de que se hayan incluido las consideraciones de diseño necesarias en cada aplicación, cumpliendo por completo las leyes, los requisitos de rendimiento y seguridad, los reglamentos, los códigos y las normativas aplicables.

El cliente es responsable de todas las consecuencias de la aplicación.

 ADVERTENCIA

Peligro de explosión

Confirme que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red.

No desconecte el equipo a menos que se haya cortado la energía o se sepa que el área no es peligrosa.

Operación involuntaria del equipo

Este producto no está diseñado para el uso en funciones críticas para la seguridad de la máquina.

Cuando exista peligro para el personal o el equipo, use enclavamientos de seguridad con cableado apropiado.

No desmonte, repare ni modifique.

Este controlador está diseñado para su uso dentro de un gabinete de acuerdo con las especificaciones descritas en estas instrucciones.

Instale los controladores en las condiciones del entorno operativo que se describen a continuación.

El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado la muerte, lesiones físicas o daños en el equipo.

 PELIGRO

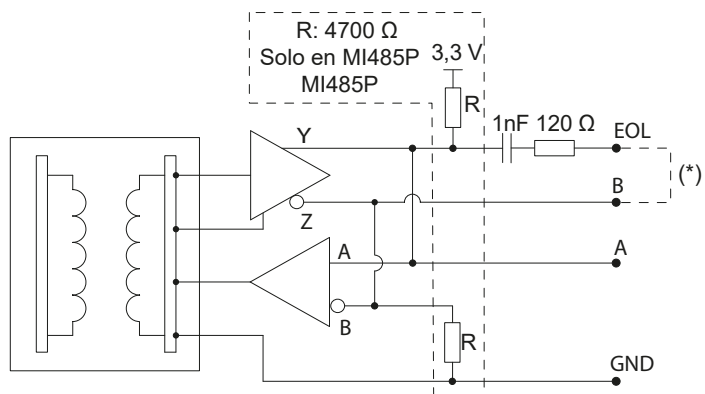
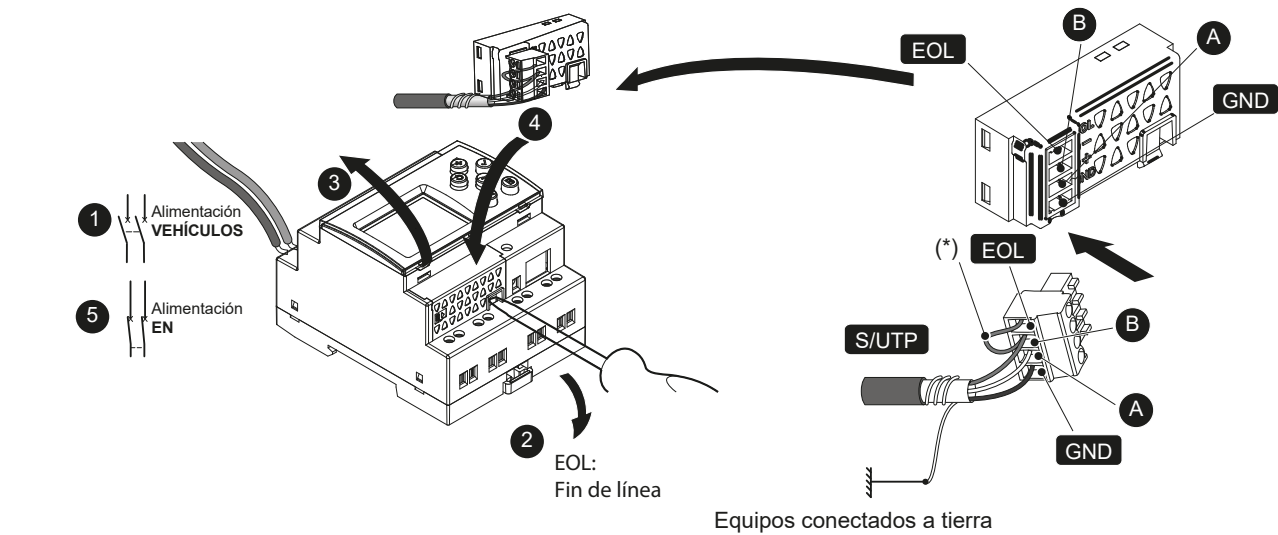
Peligro de descarga eléctrica, explosión o arco eléctrico.

Apague la energía antes de instalar, quitar, cablear o mantener.

El incumplimiento de esta instrucción da como resultado la muerte o lesiones graves.

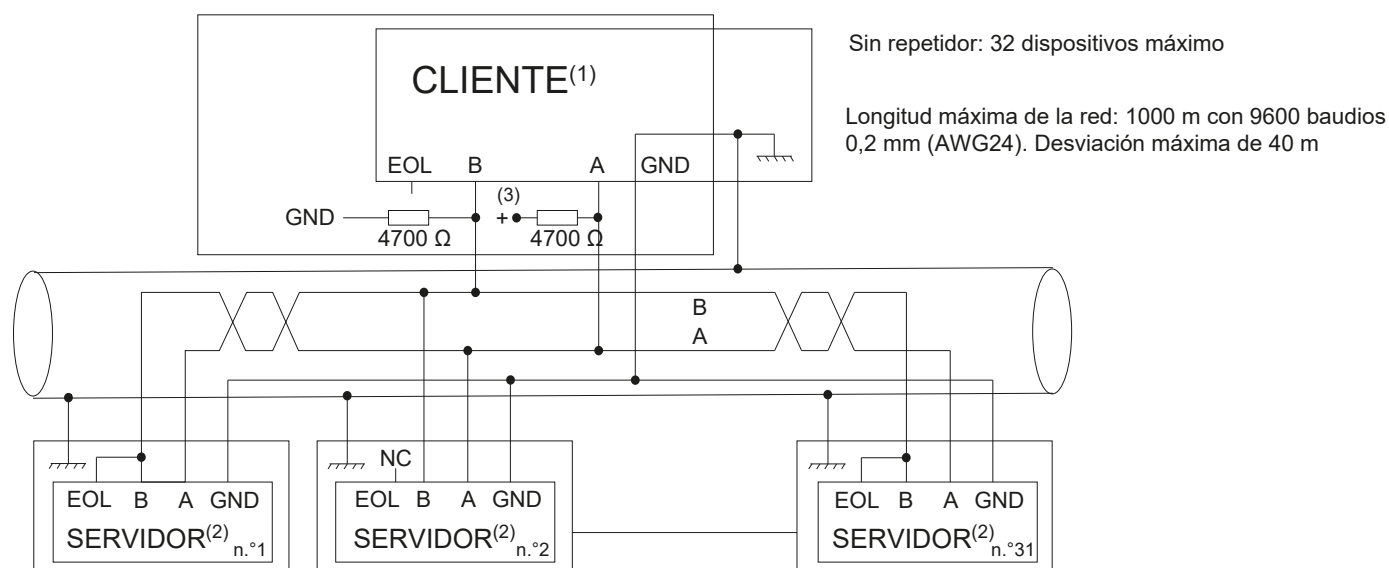
INSTALACIÓN

Conexión

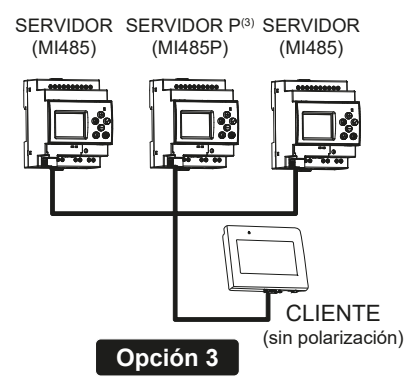
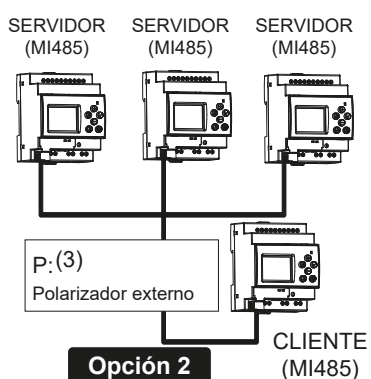
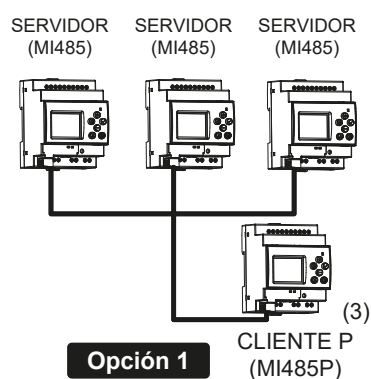


(*) Conexión entre EOL y B en ambos productos al final de línea.

OPERACIÓN



1. Cliente Millenium + interfaz Modbus
2. Servidor o Millenium + Modbus
3. Polarización



MEMORIA DE DIRECCIONAMIENTO

Nombre	R/W	Dirección
XWIN	R/W	0001
XWIN	R/W	0002
XWIN		0024
XBIN	R/W	0025 16 bits
XWOUT	R	0026
XWOUT	R	0027
XWOUT	R	0049
XBOUT	R	0050 16 bits

Marco de Modbus RTU

Dirección	Función	Datos	CRC
1 byte	1 byte	De 0 a 252 byte(s)	2 bytes CRC bajo / CRC alto

Marco de Modbus ASCII

Inicio	Dirección	Función	Datos	LRC	Fin
1 carácter	2 caracteres	2 caracteres	0 hasta 2 x 252 caracteres	2 caracteres	2 caracteres CR LF

Funciones de Modbus compatibles

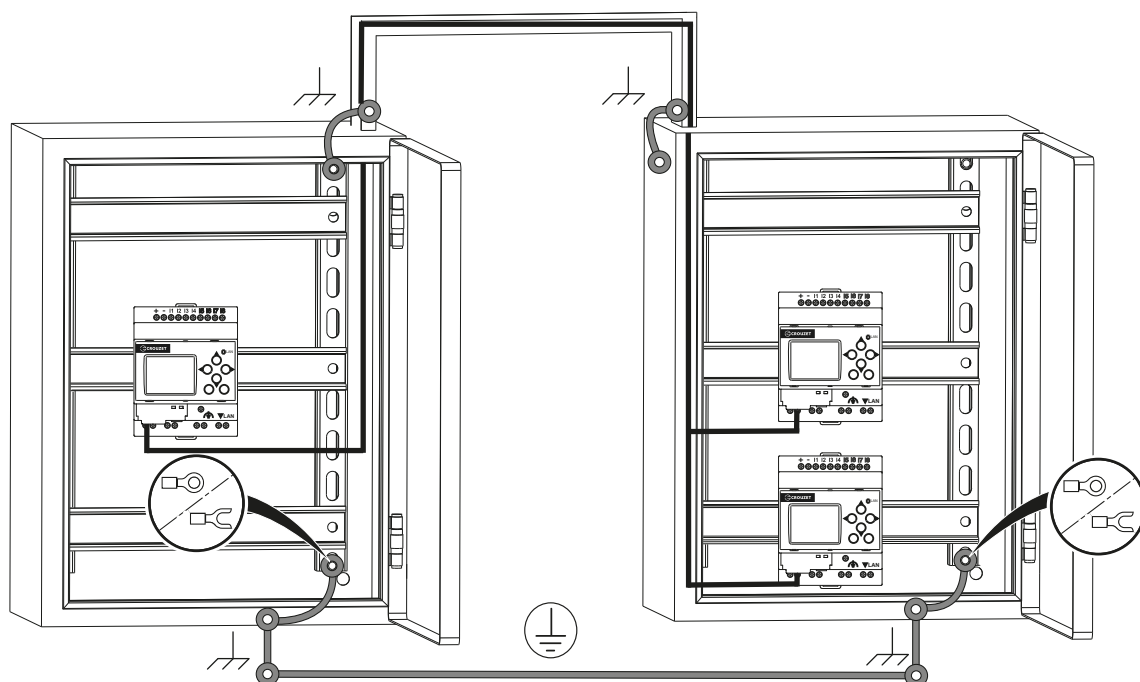
s(W)

Code (Hexa)	Function	Data Type
0x01 (R)	Read Coils	N x 8 bits
0x03 (R)	Read multiple registers (R)	N x 16 bits (W ord)
0x05 (W)	Write single Coil (OFF) Write single Coil (ON)	2 x 16 bits - 0x0000: request the coil to be OFF 2 x 16 bits - 0xFF00: request the coil to be ON
0x06 (W)	Write single register (W)	16 bits (Word)
0x0F (W)	Write multiple coils (W)	N x 8 bits (Word)
0x10 (R/W)	Write multiple registers(W)	N x 16 bits (Word)
0x2B (R)	Read device identification (R)	ASCII string

ESTADO DE LSB	R	0051	0x0000: Parada	0x0001: Funcionamiento 0x0002: Depuración 0x0040: Ajuste frontal 0x0800: Fallo de alimentación
ESTADO DE MSB	R	0052	0x0000	
ESTADO DE LSB	R	0053	Ver error y advertencia de código	
ESTADO DE MSB	R	0054	Ver error y advertencia de código	
RELOJ	R/W	0055	Segundo	
	R/W	0056	Minuto	
	R/W	0057	Hora	
	R/W	0058	Día de la semana	0x0000: lunes 0x0006: domingo
	R/W	0059	Día del mes	
	R/W	0060	Mes	
	R/W	0061	Año	
VERANO/INVIERNO	R/W	0063	Cambio de tiempo	0x0000: no válido 0x0001: Europa 0x0002: Estados Unidos 0x0003: manual
	R/W	0064	Mes de VERANO	0x0001: enero 0x000C: diciembre
	R/W	0065	Fecha de VERANO	0x0001: Primer domingo 0x0005: 5.º domingo
	R/W	0066	Mes de INVIERNO	0x0001: enero 0x000C: diciembre
	R/W	0067	Fecha de INVIERNO	0x0001: Primer domingo 0x0005: 5.º domingo
DERIVA	R/W	0068	Deriva	0xFFC5: -59 0x003B: +59
FUNCIONAMIENTO/ PARADA	W	0069	0x0000: Parada	0x0001: Funcionamiento 0x0002: Ejecutar con reinicio
XBIN (bit)* Código: 0x01 0x5	R/W	1000 1015		
XBOUT (bit)* Código: 0x01	R/W	1016 1031		

ENRUTAMIENTO DE LOS CABLES

El enrutamiento de los cables, que discurren a lo largo de estructuras metálicas, en canaletas, a través de arandelas, etc., debe realizarse según el tipo.



Red de tierra



Tierra funcional
Equipo conectado a tierra



Si existe riesgo de falta de equipotencialidad a tierra entre dos dispositivos remotos (generalmente este es el caso de los equipos que se encuentran en diferentes edificios), la red (bus) debe aislarse con radioenlaces, enlaces ópticos o aisladores de red.