

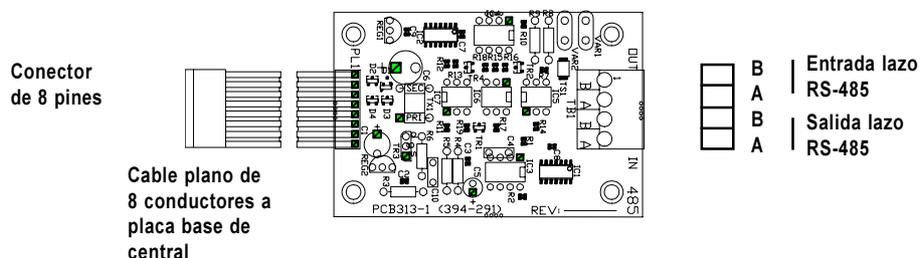
MORLEY  **IAS**
F I R E S Y S T E M S
TARJETA DE COMUNICACIONES RS-485
MOD.RS-485

MANUAL DE INSTALACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	54mm x 90mm x 25mm
Consumo	59mA (Alimentado de placa base de central)
Tensión de alimentación (Desde placa base de la central)	18 a 33V (25V Nominal)
Aplicaciones	Lazo de comunicaciones para elementos periféricos y transmisión de datos por canal RS-485, de las centrales ZXAE y ZXEE
Nº de dispositivos periféricos	31 equipos periféricos con diferentes direcciones

Figura 1 TARJETA DE COMUNICACIONES RS-485



PRECAUCIONES

Este manual contiene instrucciones y procedimientos que deben seguirse cuidadosamente para no dañar los equipos. Se supone que el instalador de los equipos está debidamente homologado y formado.

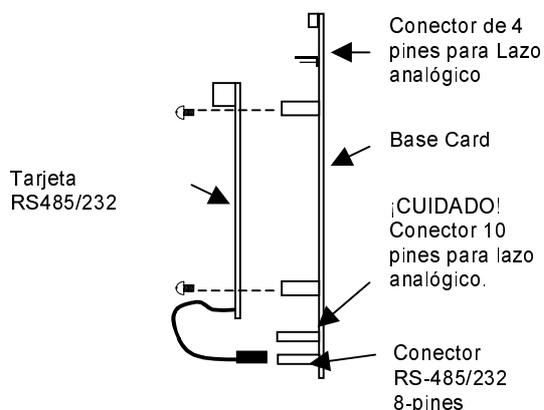
! ¡Este dispositivo es sensible a descargas electroestáticas, tenga especial precaución en su manipulación !

Este dispositivo debe instalarse en cumplimiento de la Normativa local aplicable.

Morley-las declina toda responsabilidad ante cualquier instalación inadecuada, manipulación o sobre los equipos conectados al dispositivo.

MONTAJE DE LA PLACA RS-485

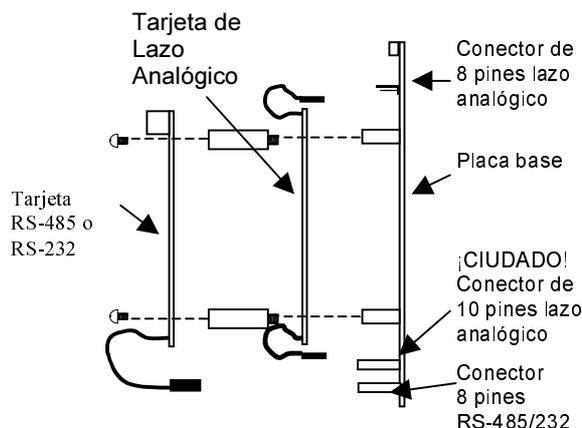
Figura 2 COLOCACIÓN DE PLACA RS-485 EN PLACA BASE



PASOS:

- 1) Desconectar toda la alimentación.
- 2) Alinear la placa con los terminales del slot libre del puerto correspondiente. Conector de 8 pines. Puertos S-PORT-C o S-PORT_D en ZXAE y PL2, PL3 o PL4 en ZXEE.
- 3) Presionar hasta que el terminal queda conectado completamente.
- 4) Fijar la placa a las columnas separadoras con los cuatro tornillos M3 x 6mm suministrados.

Figura 3 COLOCACIÓN DE PLACA RS-485 SOBRE PLACA DE LAZO EXISTENTE (Solo en ZXEE)



PASOS:

- 1) Desconectar toda la alimentación.
- 2) Alinear la placa con los terminales del slot libre del puerto correspondiente. Conector de 8 pines. Puertos S-PORT-C o S-PORT_D en ZXAE y PL2, PL3 o PL4 en ZXEE.
- 3) Presionar hasta que el terminal queda conectado completamente.
- 4) Retirar los tornillos de fijación de la placa de lazo instalada, fijar las columnas separadoras suministradas, para soportar la placa de lazo instalada y separar ambas.
- 5) Fijar la placa RS-485 con los cuatro tornillos M3 x 6mm suministrados a las columnas separadoras montadas sobre la placa de lazo.

! ¡Atención el conector de 8 pines de la tarjeta RS-485 puede conectarse por error al terminal de 10 pines de la placa base de la central para lazo analógico, si conecta el terminal de 8 pines de la tarjeta RS-485 al conector de 10 pines de la placa base, dañará irreversiblemente la placa de la central y la tarjeta RS-485!

La ZXAE dispone de 2 puertos para tarjetas RS 485/RS-232 que se conectan y soportan directamente a la placa base sobre los separadores.

- Puerto D: Slot Izquierda «S-PORT-D» Lazo periférico solo tarjeta RS-485.
- Puerto C: Slot a la derecha de Puerto D «S-PORT-C» Comunicaciones.

La ZXEE dispone de 3 puertos para tarjetas RS-485/RS-232 que se conectan sobre las placas de lazo instaladas en su posición o directamente si no hay placa de lazo, sobre los separadores.

- Puerto D: Slot Izquierda «PL4» Lazo periférico solo tarjeta RS-485.
- Puerto C: Slot a la derecha de Puerto D «PL3» Comunicaciones.
- Puerto B: Slot a la derecha de Puerto C «PL2» Comunicaciones.

CONEXIONADO DE EQUIPOS DE LAZO PERIFÉRICO

Las cantrales ZXAE y ZXEE disponen de un puerto para conexión y control de elementos periféricos conectados con el equipo mediante canal de comunicaciones RS-485. Este lazo es independiente del lazo analógico, pero los equipos conectados trabajan como equipos del sistema.

La conexión de la tarjeta se realiza en el Puerto D de comunicaciones de la placa base. La tarjeta dispone de una protección mediante aisladores en las salidas de comunicaciones.

Cada equipo del lazo periférico se conecta con dos hilos de comunicaciones y puede realizarse en lazo cerrado o lazo abierto con resistencia final de línea de 150 Ohmios y 0,5 W mínimo (RFL), en cada extremo.

El lazo periférico admite direcciones de equipos de 1 a 126 aunque algunos equipos no alcanzan todas las direcciones. El número máximo de equipos conectados al lazo es de 31.

El cableado de comunicaciones del lazo periférico se realizará siempre con cable apantallado, conectado a una tierra adecuada. Es importante revisar que las tierras sean lo más independientes posible, para evitar la comunicación de otras fugas sobre el cableado de tierra usado.

La sección del cable, la longitud de la instalación y el conexionado de los terminales, puede ocasionar caídas de tensión que produzcan fallos de comunicación y operatividad de los sistemas.

Los circuitos de comunicaciones deben separarse de otras conducciones eléctricas para minimizar el riesgo de interferencias externas.

En condiciones extremas de ruido electromagnético, es altamente recomendable el uso de cableado de pares trenzados.

Tabla 1 LONGITUD MÁXIMA DE LAZO COMPLETO EN CONDICIONES NORMALES SIN INTERFERENCIAS PARA CABLE TRENZADO APANTALLADO

Sección del conductor	1,5mm ²
Longitud máxima del lazo (Ida y Vuelta)	1,2Km

Figura 4 INSTALACIÓN DE LAZO PERIFÉRICO EN LAZO ABIERTO

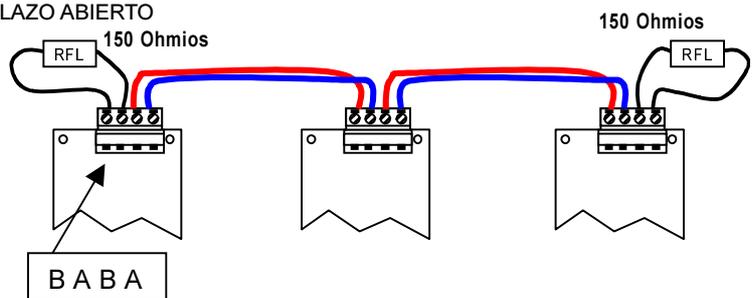
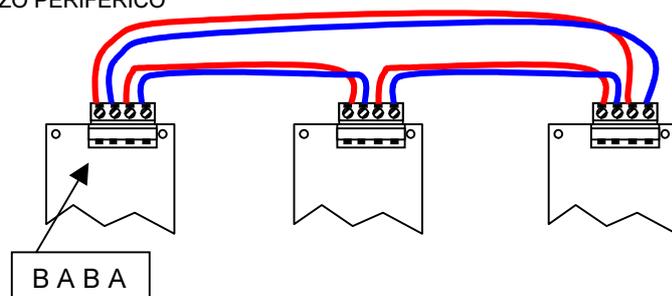


Figura 5 INSTALACIÓN DE LAZO CERRADO DE LAZO PERIFÉRICO



La conexión del lazo de comunicaciones periférico se realiza mediante la conexión del terminal AB de placa de un equipo o tarjeta de RS-485 de un lado del conector, al terminal AB de un lado del conector del siguiente equipo y de los terminales AB del otro lado del conector a los terminales AB de un lado del conector del siguiente equipo. Es imprescindible comprobar que no hay conexión entre los terminales A y B y que el lazo entra a un lado del conector y sale por el otro o termina en la resistencia RFL de 150 Ohmios.