

MORLEY  **IAS**
FIRE SYSTEMS
TARJETA DE COMUNICACIONES RS-232
MOD.RS-232

MANUAL DE INSTALACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	54mm x 90mm x 25mm
Consumo	59mA (Alimentado de placa base)
Tensión de alimentación (Desde placa base de la central)	18 a 33V (25V Nominal)
Aplicaciones	Lazo de comunicaciones para transmisión de datos por canal RS-232, de las centrales ZXAE y ZXEE

Figura 1 TARJETA DE COMUNICACIONES RS-232

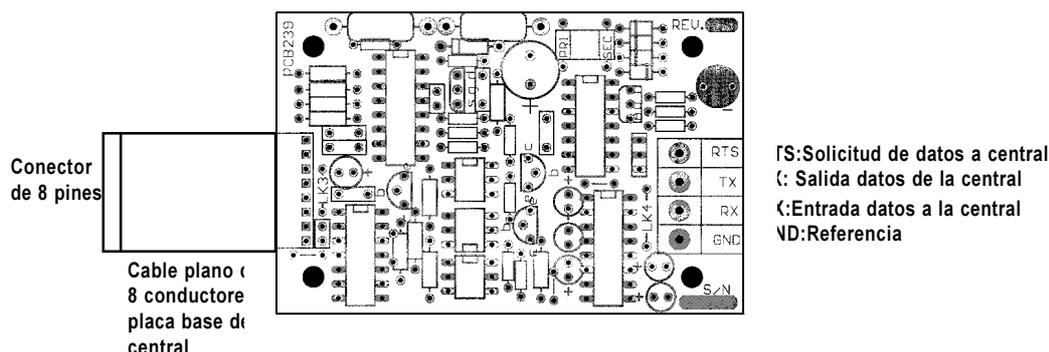


Tabla 1 DESCRIPCIÓN DEL TERMINAL DE COMUNICACIONES RS-232

TERMINAL	DESCRIPCIÓN
GND	Referencia de señal
Rx	Entrada serie de datos a la central
Tx	Salida serie de datos de la central
RTS	Solicitud de datos a la central

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.

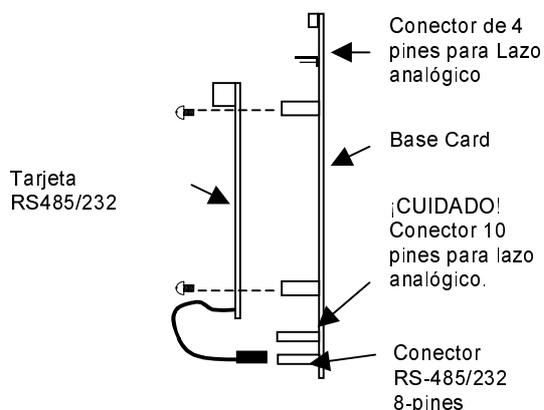
! ¡Este dispositivo es sensible a descargas electrostáticas, tenga especial precaución en su manipulación !

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

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

MONTAJE DE LA PLACA RS-232

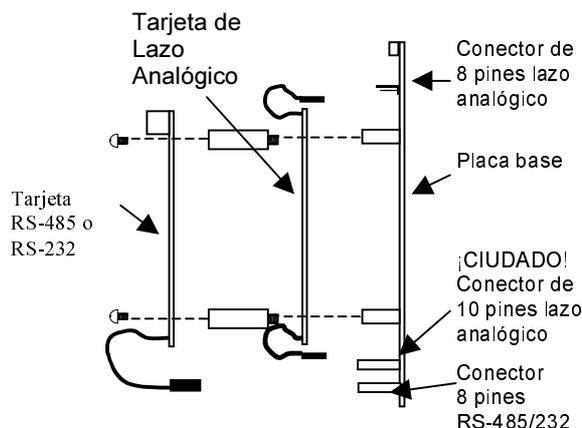
Figura 2 COLOCACIÓN DE PLACA RS-232 EN PLACA BASE



PASOS:

- 1) Desconectar toda la alimentación.
- 2) Alinear la placa con los terminales del slot libre del puerto correspondiente. Conector de 8 pines. Puerto S-PORT-C en ZXAE y PL2 o PL3 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. Puerto S-PORT-C en ZXAE y PL2 o PL3 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-232 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-232 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-232 al conector de 10 pines de la placa base, dañará irreversiblemente la placa de la central y la tarjeta RS-232!

La ZXAE dispone de 1 puertos para tarjeta RS-232 que se conecta y soporta directamente a la placa base sobre los separadores.

-Puerto C: Slot a la derecha de Puerto D «S-PORT-C» Comunicaciones.

La ZXEE dispone de 2 puertos para tarjetas 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.

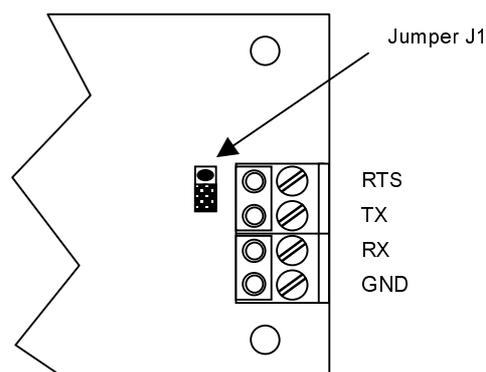
-Puerto C: Slot a la derecha de Puerto D «PL3» Comunicaciones.

-Puerto B: Slot a la derecha de Puerto C «PL2» Comunicaciones.

Figura 4 SELECCIÓN DE RTS. SOLICITUD DE DATOS

- Si se precisa se puede cambiar el Jumper J1, para invertir la señal RTS, la posición por defecto es la mostrada en la figura.
- Las conexiones típicas de datos RS-232 tienen conectores de 9-pines y 25-pines, debe identificarse las posiciones de Rx, Tx, GND y RTS (Opcional), del equipo remoto.
- Conexión del cableado

- 1) Conecte el terminal Tx de salida de datos de la tarjeta RS-232 con el terminal Rx de entrada de datos del equipo remoto.
- 2) Conecte el terminal Rx de entrada de datos a la tarjeta RS-232 con el terminal Tx de salida de datos del equipo remoto.
- 3) Conecte el terminal de referencia GND de la tarjeta RS-232 con el terminal de referencia del equipo remoto.
- 4) El terminal de solicitud de datos no se instala normalmente. La señal se envía cuando la central transmite datos.



El cableado de comunicaciones del canal RS-232 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 mínima del conductor	0,5mm ²
Longitud máxima del lazo	15m