

MANUAL DE INSTALACIÓN

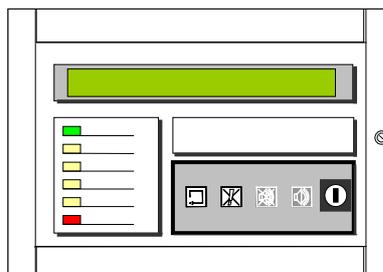
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Ancho 225 x Alto 156 x fondo 51mm
Peso	750 g
Alimentación	20 a 28 Vcc
Temperatura de trabajo	0°C - 49°C
LEDs de estado	Alimentación 24Vcc (Verde) , Fallo (Ambar), Aceptado (Ambar), Silenciado (Ambar), Desconexión (Ambar) y Fuego (Rojo)
Puertos de conexión	Lazo periférico con tarjeta de comunicaciones RS-485 y posición en el lazo para el ZXR-5B.
Versión de software	Versión 438 o superior.
Comunicaciones	Tarjeta de comunicaciones RS-485 integrada. El modelo ZXR-5B es bidireccional, con teclado de control incorporado.

Figura 1 FRONTAL DE REPETIDOR REMOTO ZXR4B



Figura 1 FRONTAL DE REPETIDOR REMOTO ZXR5B



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.

INSTALACIÓN

La instalación de este equipo requiere modificar la programación de la central para determinar el tipo de comunicaciones del lazo periférico (Para el Mod.ZXR-5B) y para configurar los equipos, sólo debe instalarla personal especializado.

El cableado debe introducirse por los orificios troquelados. El cableado de alimentación debe encontrarse lo más alejado posible de las placas y lazo de comunicaciones. El lazo de comunicaciones se introducirá por otro orificio diferente del de alimentación y por canalización independiente.

Lea detenidamente las instrucciones de la tarjeta de comunicaciones RS-485 para conectar el repetidor al lazo periférico y el manual de programación de la central de control, para configurar el equipo.

MONTAJE

1. Desconecte toda la alimentación de la central antes de conectar ningún equipo al lazo o alimentación auxiliar. Abra la puerta del repetidor girando el tornillo frontal.

2. Abra los orificios troquelados que precise para pasar la alimentación externa y el cableado de comunicaciones por el otro extremo y soporte la caja a la pared usando los cuatro orificios para anclaje de los extremos. Si precisa realizar orificios nuevos, retire todas las virutas y tenga especial precaución de no interferir con los componentes internos.

3. Conecte el cableado de alimentación y el de lazo periférico. Ver manual de instalación de la central y de la tarjeta de lazo periférico RS-485.

Figura 3 IDENTIFICACIÓN DE PARTES PARA EL MONTAJE

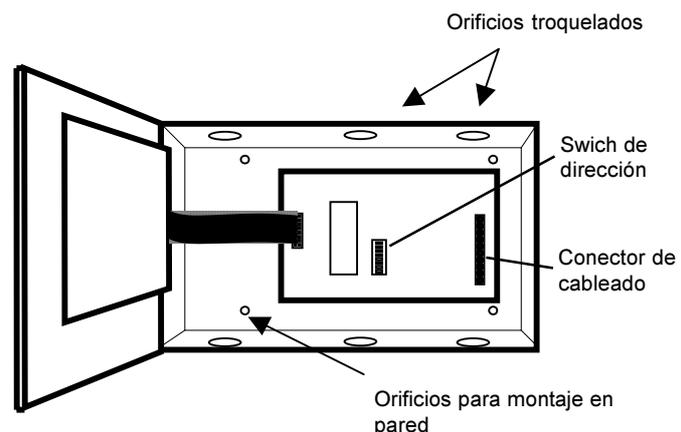
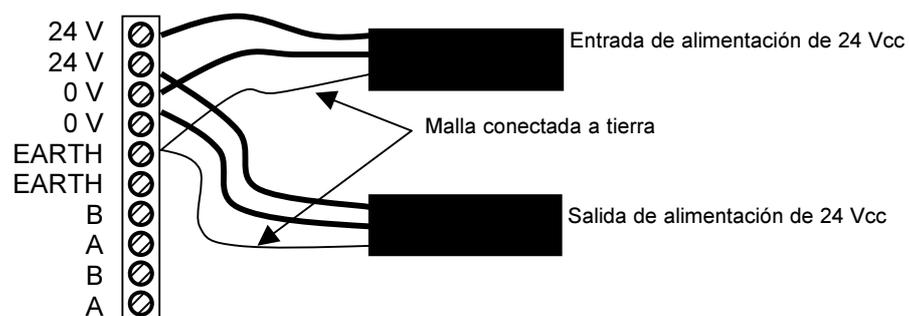


Figura 4 CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN 24Vcc



Nota: Tenga especial precaución en no conectar la alimentación a los terminales AB de comunicaciones o dañará irreversiblemente el equipo.

CONEXIÓN DE PLACAS Y MÓDULOS DE LAZO PERIFÉRICO

Las placas de lazo periférico y los módulos de éste deben conectarse entre sí, en lazo abierto o cerrado sin que la longitud total del lazo exceda de 1,2 Km. El tipo de cableado usado será de 1,5mm² de sección y manguera apantallada conectada a una tierra segura. Las placas y módulos se conectarán de una de las formas siguientes:

Deberá desconectarse toda la alimentación del sistema antes de conectar ningún equipo.

Figura 4 INSTALACIÓN DE LAZO PERIFÉRICO EN LAZO ABIERTO

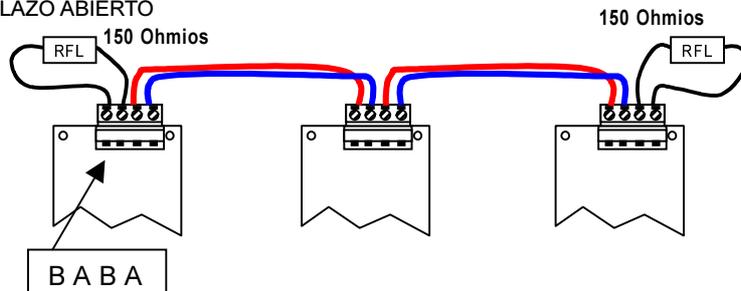
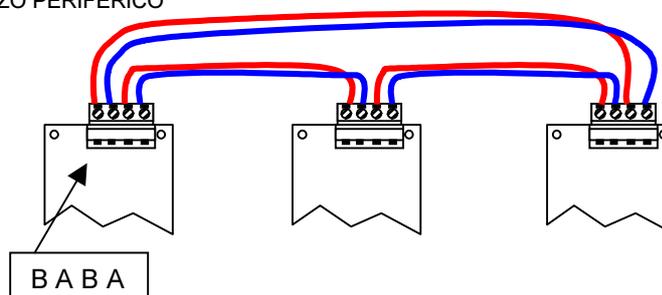


Figura 5 INSTALACIÓN DE LAZO CERRADO DE LAZO PERIFÉRICO



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.

SELECCIÓN DE DIRECCION PARA LAZO PERIFÉRICO

Al conectar el repetidor al lazo periférico, es preciso definir la dirección de elemento del lazo (Solo para el ZXR-5B). El repetidor dispone de un selector de 8 Switch para la dirección en la parte derecha de la placa. El lazo periférico aguanta un máximo de 31 ZXR-4B y un máximo de 15 ZXR-5B con 126 direcciones posibles. La selección de la dirección se realiza de forma binaria. Vea la tabla adjunta de numeración. El repetidor ZXR-4B no dispone de switch de dirección.

CONFIGURACIÓN

Para programar los repetidores, es preciso seguir las instrucciones descritas en el manual de programación de las centrales ZXAE y ZXEE. Vea el manual de programación de las centrales.

El repetidor sin teclado no precisa programación y queda configurado en dirección «0».

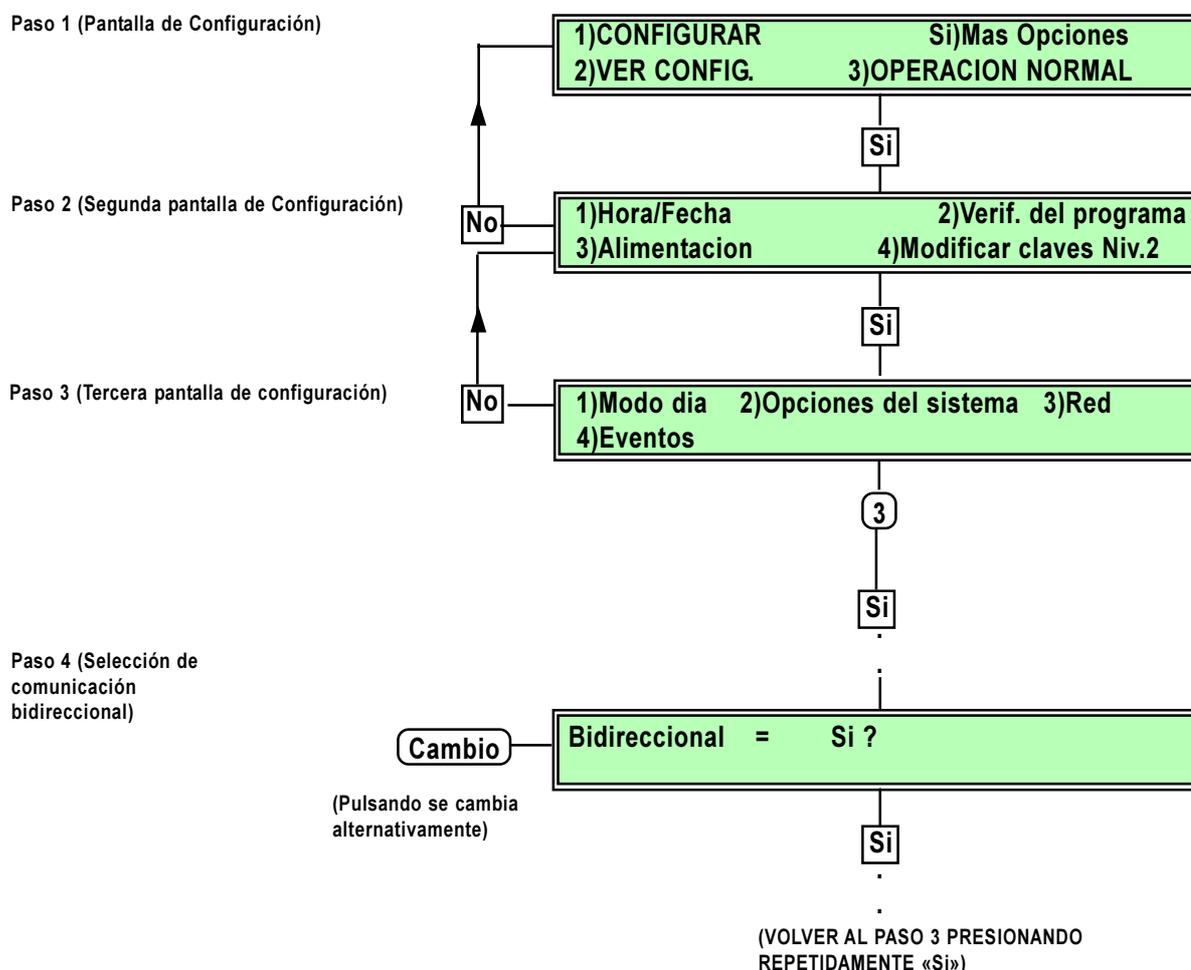
PASOS PARA CONFIGURAR EL ZXR-5B:

1) Definir la dirección del equipo mediante los switch de dirección. Ver tabla anexa de direccionamiento de código binario.

2) Realizar una autoconfiguración (Autobusqueda) del lazo periférico, esto no borra la configuración de equipos existentes. Desde el Nivel 3 (Configuración), seleccionar la opción «6)Perifericos» y seguidamente la opción «3)Autobusqueda», comprobar que aparecen todos los elementos instalados. El repetidor aparece como «otros».

CONFIGURAR: PERIFERICOS	1)Zonas
2)Elementos 3)Autobusqueda 4)Calibrar	

Si se usa un REPETIDOR REMOTO CON TECLADO en el lazo periférico RS-485, es preciso habilitar la opción «Bidireccional = Si» en la opción «3)RED» de la tercera pantalla de configuración de la central. (Ver manual de programación de la central). Para acceder a las opciones de comunicación, se selecciona la opción «1)Configuración» desde el menú de usuario (Se precisa la clave de instalador Nivel 3 para acceder), se pulsa «Si» hasta la pantalla con la opción «3)RED», se presiona «3» y se avanza con «Si», hasta la pantalla «Bidireccional = No/Si» y se cambia el valor con la tecla «Cambio», para salir se presiona «Si» hasta finalizar las opciones y seguidamente «No» hasta volver a la pantalla de Nivel 3 (Configuración)



INDICADORES INTERIORES DE PLACA BASE

El repetidor dispone de 4 LEDs en el interior en la placa base para la señalización de funcionamiento de la unidad.

Tabla 1 FUNCIONES DE LOS LED INTERIORES DE PLACA

INDICADOR	COLOR	FUNCIÓN
LED 1(Sup.Dcha)	Verde	Encendido con alimentación auxiliar 24Vcc
LED 2(Sup.lzq)	Verde	Parpadea cuando la CPU está trabajando
LED 3(Inf.lzq)	Amarillo	Parpadea al recibir datos de la central
LED 4(Inf.Dcha)	Rojo	Solo en ZXR-5B Parpadea al enviar datos a la central

LEDS INDICADORES DE ESTADO

El repetidor remoto dispone de 6 LEDs de indicación de estado, de los que sólo el de alimentación, los demás son repetición de los LEDs de estado generales de la central.

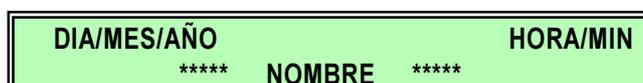
Tabla 2 LEDs INDICADORES DEL REPETIDOR

Indicador	Color	Función
Servicio	Verde	Alimentación auxiliar del repetidor
Avería	Ambar	El sistema a detectado una condición de avería
Enterado	Ambar	Se ha presionado la tecla enterado para cortar el zumbador
Sirenas Silenciadas	Ambar	Se ha presionado la tecla de silenciar sirenas
Desconexión	Ambar	El sistema tiene equipos desconectados
Fuego	Rojo	El sistema a detectado una condición de fuego

DISPLAY ALFANUMÉRICO

El Display de Cristal líquido LCD, dispone de 80 caracteres en 2 líneas. Está retro-iluminado, para facilitar las condiciones de lectura con cualquier iluminación.

Con el sistema en reposo el Display muestra la fecha y la hora. Si se detecta alguna condición de alarma o avería, estas se muestran en la pantalla en cascada, apareciendo la última y el número de alarma y las totales en formato tipo: 1 de 5 (Se visualiza la última alarma pero hay 5 en total). El display del repetidor muestra una copia del mensaje del de la central.



ZUMBADOR INTERNO

El repetidor dispone de un zumbador interno para advertir de las condiciones de alarma, avería, desconexión, etc...

TECLADO DE CONTROL

El repetidor ZXR-5B dispone de teclado para actuar sobre el sistema, el teclado es una repetición del de la central y dispone de una llave para activarlo o inhibirlo (Sentido horario).

Tabla 3 TECLADO DE CONTROL

SIMBOLO	TEXTO	FUNCIÓN	LEDs
	DISPARO SIRENAS	PRESIONAR PARA DISPARAR TODAS LAS SIRENAS (TECLA DE EVACUACIÓN)	FUEGO (ROJO)
	SILENCIAR/REACTIVAR	PRESIONAR PARA CORTAR SIRENAS ACTIVADAS. VOLVER A PRESIONAR PARA REPONER SIRENAS	SIRENAS SILENCIADAS (AMBAR)
	ENTERADO	PRESIONAR PARA SILENCIAR EL ZUMBADOR Y REVISAR ALARMAS	ENTERADO (AMBAR)
	RESET	PRESIONAR PARA REPONER EL SISTEMA Y BORRAR TODAS LAS ALARMAS EN MEMORIA	—

TABLA DE CODIGO BINARIO

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	Nº Dirección	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	Nº Dirección
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	65
0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	66
1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	1	0	67
0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	1	0	68
1	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	1	0	69
0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	1	1	0	0	0	1	0	70
1	1	1	0	0	0	0	0	7	1	1	1	0	0	0	1	0	71
0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	72
1	0	0	1	0	0	0	0	9	1	0	0	1	0	0	1	0	73
0	1	0	1	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	0	1	0	74
1	1	0	1	0	0	0	0	11	1	1	0	1	0	0	1	0	75
0	0	1	1	0	0	0	0	12	0	0	1	1	0	0	1	0	76
1	0	1	1	0	0	0	0	13	1	0	1	1	0	0	1	0	77
0	1	1	1	0	0	0	0	14	0	1	1	1	0	0	1	0	78
1	1	1	1	0	0	0	0	15	1	1	1	1	0	0	1	0	79
0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	1	0	1	0	80
1	0	0	0	1	0	0	0	17	1	0	0	0	1	0	1	0	81
0	1	0	0	1	0	0	0	18	0	1	0	0	1	0	1	0	82
1	1	0	0	1	0	0	0	19	1	1	0	0	1	0	1	0	83
0	0	1	0	1	0	0	0	20	0	0	1	0	1	0	1	0	84
1	0	1	0	1	0	0	0	21	1	0	1	0	1	0	1	0	85
0	1	1	0	1	0	0	0	22	0	1	1	0	1	0	1	0	86
1	1	1	0	1	0	0	0	23	1	1	1	0	1	0	1	0	87
0	0	0	1	1	0	0	0	24	0	0	0	1	1	0	1	0	88
1	0	0	1	1	0	0	0	25	1	0	0	1	1	0	1	0	89
0	1	0	1	1	0	0	0	26	0	1	0	1	1	0	1	0	90
1	1	0	1	1	0	0	0	27	1	1	0	1	1	0	1	0	91
0	0	1	1	1	0	0	0	28	0	0	1	1	1	0	1	0	92
1	0	1	1	1	0	0	0	29	1	0	1	1	1	0	1	0	93
0	1	1	1	1	0	0	0	30	0	1	1	1	1	0	1	0	94
1	1	1	1	1	0	0	0	31	1	1	1	1	1	0	1	0	95
0	0	0	0	0	1	0	0	32	0	0	0	0	0	1	1	0	96
1	0	0	0	0	1	0	0	33	1	0	0	0	0	1	1	0	97
0	1	0	0	0	1	0	0	34	0	1	0	0	0	1	1	0	98
1	1	0	0	0	1	0	0	35	1	1	0	0	0	1	1	0	99
0	0	1	0	0	1	0	0	36	0	0	1	0	0	1	1	0	100
1	0	1	0	0	1	0	0	37	1	0	1	0	0	1	1	0	101
0	1	1	0	0	1	0	0	38	0	1	1	0	0	1	1	0	102
1	1	1	0	0	1	0	0	39	1	1	1	0	0	1	1	0	103
0	0	0	1	0	1	0	0	40	0	0	0	1	0	1	1	0	104
1	0	0	1	0	1	0	0	41	1	0	0	1	0	1	1	0	105
0	1	0	1	0	1	0	0	42	0	1	0	1	0	1	1	0	106
1	1	0	1	0	1	0	0	43	1	1	0	1	0	1	1	0	107
0	0	1	1	0	1	0	0	44	0	0	1	1	0	1	1	0	108
1	0	1	1	0	1	0	0	45	1	0	1	1	0	1	1	0	109
0	1	1	1	0	1	0	0	46	0	1	1	1	0	1	1	0	110
1	1	1	1	0	1	0	0	47	1	1	1	1	0	1	1	0	111
0	0	0	0	1	1	0	0	48	0	0	0	0	1	1	1	0	112
1	0	0	0	1	1	0	0	49	1	0	0	0	1	1	1	0	113
0	1	0	0	1	1	0	0	50	0	1	0	0	1	1	1	0	114
1	1	0	0	1	1	0	0	51	1	1	0	0	1	1	1	0	115
0	0	1	0	1	1	0	0	52	0	0	1	0	1	1	1	0	116
1	0	1	0	1	1	0	0	53	1	0	1	0	1	1	1	0	117
0	1	1	0	1	1	0	0	54	0	1	1	0	1	1	1	0	118
1	1	1	0	1	1	0	0	55	1	1	1	0	1	1	1	0	119
0	0	0	1	1	1	0	0	56	0	0	0	1	1	1	1	0	120
1	0	0	1	1	1	0	0	57	1	0	0	1	1	1	1	0	121
0	1	0	1	1	1	0	0	58	0	1	0	1	1	1	1	0	122
1	1	0	1	1	1	0	0	59	1	1	0	1	1	1	1	0	123
0	0	1	1	1	1	0	0	60	0	0	1	1	1	1	1	0	124
1	0	1	1	1	1	0	0	61	1	0	1	1	1	1	1	0	125
0	1	1	1	1	1	0	0	62	0	1	1	1	1	1	1	0	126
1	1	1	1	1	1	0	0	63	1	1	1	1	1	1	1	0	127
0	0	0	0	0	0	1	0	64	0	0	0	0	0	0	0	1	128