

Manual de instalación: Anunciador LCD RA-6500F Montaje empotrado

AVISO AL INSTALADOR

Este manual proporciona una descripción general y las instrucciones de instalación del el módulo RA-6500F.

Todos los terminales tienen limitación de potencia y deben cablearse de acuerdo con los requisitos de NFPA 70 (NEC) y NFPA 72 (National Fire Alarm Code). Si no se siguen los esquemas de cableado de las páginas siguientes, el sistema no funcionará según lo previsto. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación de la central de control.

El módulo solo se debe instalar con centrales de control listados. Consulte el manual de instalación de la central de control para conocer el funcionamiento correcto del sistema.

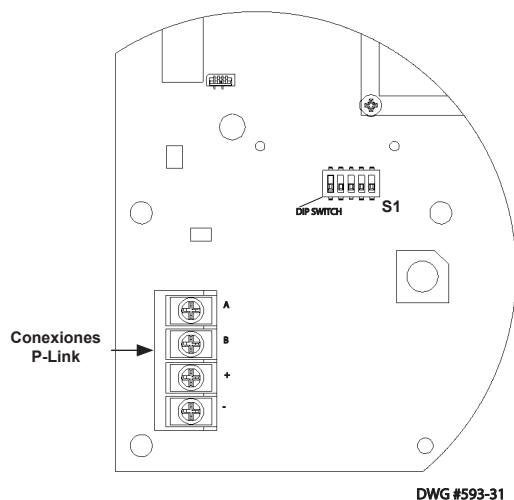
1. Descripción

El RA-6500F es un anunciador LCD remoto de montaje empotrado. El RA-6500F se comunica con la central de control a través de la conexión RS-485 de 4 hilos a la central principal, y proporciona una indicación común de alarmas, supervisión, fallos y otras funciones de control y estado del sistema. El RA-6500F cuenta con una pantalla LCD de 4x40 con LEDs para condiciones de alimentación, supervisión de alarma, fallo, silenciado, pre-disparo y disparo. Se puede empotrar o montar en superficie. El anunciador está encerrado en una carcasa de chapa metálica y tiene una cerradura para bloquear el teclado.

2. Asignación de la dirección

La dirección del RA-6500F se establece mediante el **interruptor DIP S1**, que se encuentra en la parte posterior del RA-6500F. Para ser reconocida por la central, la dirección debe establecerse en el rango de uno a treinta y uno (1 a 31).

Figura 1. Ejemplo de configuración de dirección en el RA-6500F (vista de la central)



Cada dispositivo P-Link tiene un **interruptor DIP de cinco (5) posiciones** que se utiliza para programar la dirección del dispositivo desde uno (1) hasta treinta y uno (31). La siguiente tabla se puede utilizar para configurar los interruptores DIP al direccionar cualquier módulo P-Link:

Figura 2. Tabla de configuraciones de interruptores DIP (Direcciones 1 a31)

	1	2	4	8	16		1	2	4	8	16
1	gris	gris	gris	gris	gris	17	gris	gris	gris	gris	gris
2	gris	gris	gris	gris	gris	18	gris	gris	gris	gris	gris
3	gris	gris	gris	gris	gris	19	gris	gris	gris	gris	gris
4	gris	gris	gris	gris	gris	20	gris	gris	gris	gris	gris
5	gris	gris	gris	gris	gris	21	gris	gris	gris	gris	gris
6	gris	gris	gris	gris	gris	22	gris	gris	gris	gris	gris
7	gris	gris	gris	gris	gris	23	gris	gris	gris	gris	gris
8	gris	gris	gris	gris	gris	24	gris	gris	gris	gris	gris
9	gris	gris	gris	gris	gris	25	gris	gris	gris	gris	gris
10	gris	gris	gris	gris	gris	26	gris	gris	gris	gris	gris
11	gris	gris	gris	gris	gris	27	gris	gris	gris	gris	gris
12	gris	gris	gris	gris	gris	28	gris	gris	gris	gris	gris
13	gris	gris	gris	gris	gris	29	gris	gris	gris	gris	gris
14	gris	gris	gris	gris	gris	30	gris	gris	gris	gris	gris
15	gris	gris	gris	gris	gris	31	gris	gris	gris	gris	gris
16	gris	gris	gris	gris	gris						
	1	2	4	8	16		1	2	4	8	16

Nota: Cada **cuadro "gris"** indica que el interruptor DIP está en posición **"On"** y cada **cuadro "blanco"** indica **"Off"**.

Los ejemplos que se muestran a continuación muestran la configuración del interruptor DIP de un P-Link: el primer ejemplo muestra un módulo P-Link *no direccionado* en el que todas las configuraciones del interruptor DIP están en la posición *predeterminada "Off"*, el segundo muestra un *módulo P-Link direccionado* a través de la configuración del interruptor DIP.

Figura 3. Ejemplos del módulo P-Link que muestran la configuración predeterminada del interruptor DIP (sin dirección) y direccionada



Todos los interruptores DIP se muestran en la posición "Off".



El ejemplo muestra que la dirección de este módulo P-Link es 10. Los interruptores DIP 2 y 8 están en la posición "On".

Antes de conectar un dispositivo a la conexión RS-485, tome las siguientes precauciones para evitar posibles daños a la conexión o al dispositivo RS-485.

- Se corta la alimentación a la conexión RS-485.
- El cableado de campo en el módulo está instalado correctamente.
- El cableado de campo no tiene circuitos abiertos ni cortocircuitos.

3. Especificación técnica

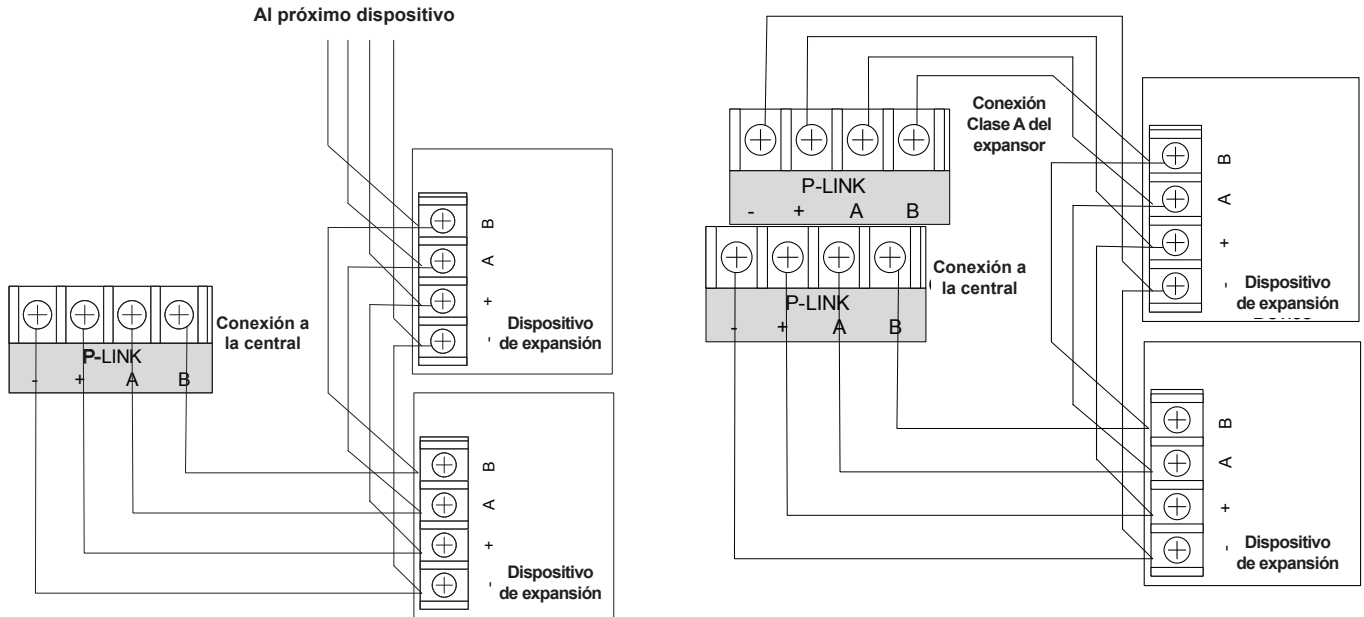
Corriente de reposo	20 mA
Corriente de alarma	25 mA
Rango de temperatura de funcionamiento	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Rango de humedad de funcionamiento	10 %-93 % (sin condensación)
Longitud máxima de cable	6500 ft
Anunciadores máximos	31
Tamaño de montaje empotrado (An x Al x Pr)	11 3/8" x 9 1/4" x 7/8" (289 x 235 x 79 mm)
Tamaño de montaje en superficie (An x Al x Pr)	11 3/8" x 9 1/4" x 3 1/8" (289 x 235 x 79 mm)
Calibre del cable	12 AWG (4 mm ²)–22 AWG (0,34 mm ²)

4. Instalación

El RA-6500F se conecta a las centrales de control mediante una conexión RS-485 de 4 hilos. La conexión es de potencia limitada y supervisada. Se pueden conectar hasta treinta y un (31) anunciadores LCD RA-6500F utilizando cableado Clase B o Clase A. El cableado Clase A requiere un expansor Clase A.

Los esquemas de cableado que se muestran a continuación muestran cómo conectar un anunciador RA-6500F en Clase B y Clase A.

Figura 4. Ejemplos de conexión de un RA-6500F en Clase B y Clase A



Notas:

- El RS-485 se puede conectar en Clase A y Clase B.
- El RS-485 tiene limitación de potencia.
- El cableado de los terminales (A, B) y (+, -) está supervisado.
- Todo el cableado está entre #12 (4 mm²) y #22 (0,34 mm²).
- Preparación del cable – Pele todos los cables a 1/4" de su extremo como se muestra aquí:
 - Quitar demasiado aislamiento puede provocar una derivación a tierra.
 - Quitar muy poco puede provocar una mala conexión y dar lugar a un circuito abierto.



Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en el equipo descrito, ni prever todas las contingencias posibles que puedan darse en relación con la instalación, operación y mantenimiento.

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con Potter Electric Signal Company al +1 866-956-1211.

El rendimiento real se basa en la aplicación adecuada del producto por parte de un profesional calificado.

Si se desea más información o si surgen problemas particulares que no estén suficientemente cubiertos para los fines del comprador, el asunto deberá remitirse a un distribuidor de su región.