IDP-LB1

POTENCIADOR DE LAZO

DESCRIPCIÓN:

El potenciador de lazo (Loop Booster) **IDP-LB1** para el protocolo CLIP de Notifier aumenta la potencia del lazo para que se puedan conectar más equipos como por ejemplo, sirenas, flashes o detectores por rayo alimentados del lazo sin que varíe la longitud máxima de lazo que sigue siendo de 2 Km, como máximo. Se recomienda no instalar más de dos potenciadores de lazo en cada lazo. El potenciador de lazo es compatible con las siguientes centrales contra incendios, cuya versión mínima de software se muestra entre paréntesis: ID3000 (4.20) e ID50/60 (5.04) y consta de una caja posterior, con tapa, con una placa de potenciador de lazo y una fuente de alimentación PSU3A instaladas en el chasis. Queda espacio para dos baterías de 12Ah.

El poder añadir equipos a un mismo lazo facilita y simplifica los trabajos de instalación y reduce considerablemente los costes de montaje del sistema de protección de incendios.

El **IDP-LB1** requiere una dirección de módulo de lazo para sí mismo y dispone de circuitos aisladores de cortocircuito de lazo y leds indicadores de estado.

Es recomendable utilizar el programa de cálculo de baterías y lazo para determinar los límites permitidos en cuanto a la longitud del cable y carga del lazo. Cada potenciador añade 1 amperio de corriente en el lazo lo que permite incrementar la corriente del lazo de 3 a 5 veces respecto a la que proporciona la central de incendios, es decir de 0,5 amperios a 1,5 A o 2,5 A, dependiendo del número de potenciadores instalados.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con las centrales de la Serie ID50/60 e ID3000 de Notifier.
- Cada potenciador añade 1 Amp de corriente al lazo.
- Se recomienda no instalar más de dos IDP-LB1 por cada lazo.
- Incorpora Fuente de Alimentación de 3 amperios.
- Dispone de espacio para 2 baterías de 12Ah.
- Incorpora aislador de cortocircuito de lazo.
- Ocupa una dirección de módulo en el lazo.
- Dispone de seis leds indicadores de estado.
- Marcado de conformidad CE
- Garantía: 2 años

Honeywell Life Safety Iberia, s.l. HC-DT-F105 Ed. 0

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso

UBICACIÓN DEL IDP-LB1 EN EL LAZO

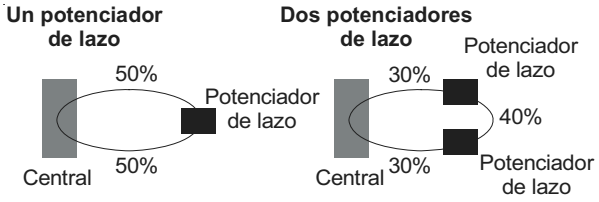
Utilice el programa de cálculo de baterías y lazo para determinar el límite máximo permitido para la longitud de cable y carga de lazo. Cada potenciador añade 1Amp de corriente en el lazo.

En relación a estos resultados, se pueden instalar más equipos de alarma (ej.: sirenas, flashes) al incrementar la corriente total del lazo 3 ó 5 veces más, al pasar de un corriente de 0,5Amp que proporciona la central a una corriente de 1,5A o 2,5A según el número de potenciadores.

Nº de IDP-LB1	Nº de Equipos en alarma. Multiplicar x	Longitud de cable. Multiplicar x
1 (1 Amp)	3 (0,5A-1A=1,5A)	1,5
2 (1+1 Amp)	5 (0,5A-2A=2,5A)	2

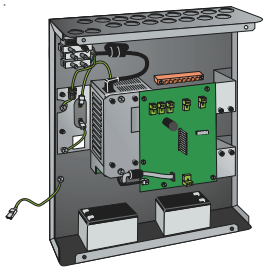
La distancia máxima de lazo no varía, sigue siendo de 2Km

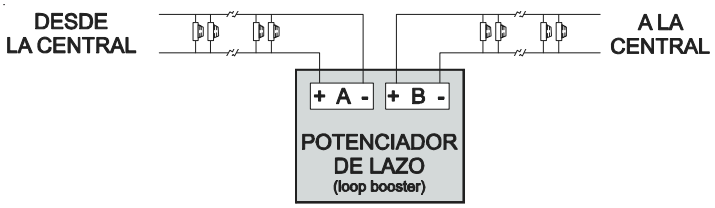
Los potenciadores de lazo se deben colocar en el lazo de manera que el porcentaje de equipos de alarma a cada lazo del lazo quede como se muestra a continuación:



Estas cifras son solo aproximaciones. El funcionamiento del sistema se debe verificar con las pruebas de puesta en marcha.

CONEXIONADO





ESPECIFICACIONES

Valores de entrada (PSU3A):

Tensión, frecuencia:	230Vac, ±15%, 48-63Hz
Consumo máximo de corriente:	1,6A
Fusible de alimentación principal:	T 2A 250V H

Valores de salida del cargador de batería (PSU3A):

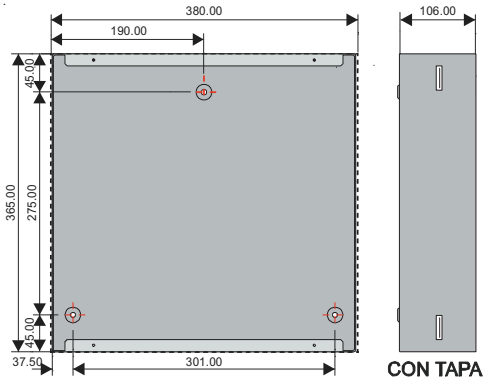
Tensión de batería cargada:	27,3V a 20°C (Tensión de carga flotante)
Corriente de carga:	2,2A
Compensación de temperatura:	-3mV/°C/célula
Fusible de batería:	T 6,3A H 250V
Tensión mínima de batería:	21V
Rizado de tensión del cargador:	140mV RMS

Corriente del lazo

En reposo (sin averías)	1mA
En reposo (máxima)	6,7mA**

En activación, el potenciador suministra tensión al lazo con una corriente máxima de 1,5A.

DIMENSIONES EN mm



Temperatura de funcionamiento:	de -5ºC a +45ºC, (recomendada de +5ºC a 35ºC)
Humedad:	de 5% a 95% Humedad Relativa
Altura sobre nivel del mar:	Máximo, 2000 m
Vibración:	EN60068-2-6, 10-150Hz a 0,981ms-2; 0,1gn, (cumple los requisitos de EN54-2/4)
CEM (compatibilidad electromagnética):	Emisiones: EN 61000-6-3 Inmunidad: EN 50130-4 Seguridad: EN 60950.

Peso:	3,5 Kg (sin baterías).
Fijación en la pared:	3 tornillos de 6 mm diám.
Conexiones externas:	terminales de tornillo para cable entre 0,5 y 2,5 mm^2.

***El led de Avería, el led de tensión de lazo y el led de aislador A o B consumen cada uno 1,9 mA.*