

Pearl[™]

Central analógica de detección y alarma de incendios



Pearl - Inteligencia en detección de incendios

La central de alarmas contra incendio Pearl de Notifier by Honeywell es un equipo de 1 o 2 lazos robusto, de fácil manejo y conectable en red. Su compatibilidad con el protocolo Opal de Notifier maximiza la velocidad y eficiencia del sistema de detección y alarma de incendios.

Compatible con la red ID²net, la central Pearl dispone de nuevas prestaciones que mejoran y, a la vez, simplifican la supervisión del sistema.

Su gran pantalla, interfaz intuitivo y funciones guiadas desde el menú hacen que su programación y manejo sean rápidos y sencillos. Aunque dispone de más potencia y equipos en el lazo que cualquier otra central de su clase, la simplicidad de su diseño garantiza una instalación sin problemas.

Capacidad ampliada

- La central Pearl soporta hasta 636 equipos en el lazo (159 detectores más 159 módulos por lazo)
- Al permitir mayor longitud de lazo, se disminuye el nº de bucles necesarios, reduciendo así tiempo y coste en la instalación.
- Con sistema Opal, que permite localizar una avería mientras se mantiene el sistema completamente operativo.
- Red potente: hasta 16 centrales Pearl que pueden controlar más de 10.000 equipos conectados a la red ID²net; priorizando una señal de alarma y comunicándola por toda la red en menos de tres segundos.

Fácil manejo

- Supervisión intuitiva in situ, con botones retroiluminados que guían en las acciones y evitan errores y una gran pantalla que ofrece información completa a primera vista.
- Mantenimiento y diagnóstico más sencillos. El control de los leds de los detectores desde la central permite confirmar su estado.
- Programación de los textos a través de una hoja de cálculo de MS Excel.
- Permisos de usuario configurados con contraseña individual.

Flexibilidad

- Sistema de sujeción único (EasyFix) con adaptación para montaje en rack de 19" o empotrado.
- Rápida configuración y puesta en marcha desde la central, autoprogramación del lazo y el programa de configuración para PC.
- Capacidad de programación global "Causa y Efecto".
- Sincronización de las señales ópticas y acústicas de la central.
- Las ampliaciones y adaptaciones del sistema se realizan de forma rápida sin comprometer la protección de incendios y sin necesitar excesivo cableado
- Cambio de descripción de los equipos independiente de la matriz de control o configuración del sistema.

Pearl™ - Central analógica de detección y alarma de incendios

Características del sistema

- Modelos de 1 o 2 lazos.
- 159 detectores analógicos Opal por lazo.
- 159 módulos (sirenas, pulsadores, módulos de entrada/salida) por lazo.
- 64 zonas de detección de incendio con indicación de led por zona opcional.
- 2 salidas programables - supervisadas para circuitos abiertos y cortocircuitos
- 2 entradas programables.
- 4 teclas programables para adaptarse a los requerimientos del usuario.
- Programación avanzada "Causa y Efecto".
- Entrada de cable a través de orificios troquelados.
- Logo personalizable en pantalla en modo de reposo y configurable para requisitos específicos de la instalación.
- Evento de cambio de clase.
- Función de autoprogramación del lazo.
- Botones retroiluminados para guiar en las acciones que debe realizar el usuario.
- Función de ayuda del usuario.
- Certificado CPD por LPCB (BRE).



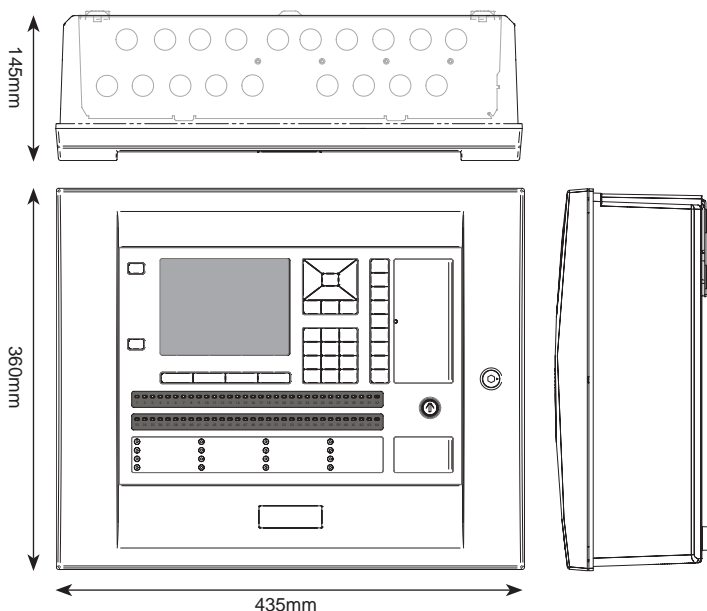
Especificaciones

Especificaciones mecánicas:

- Dimensiones
 - Alto: 360 mm
 - Ancho: 435 mm
 - Fondo: 145 mm
- Peso: 6 kg sin baterías
12 kg con 12Ah baterías (baterías de tamaño estándar)
- Estructura: Carcasa y tapa frontal de plástico ABS UL94-HB40
- Orificios de sujeción: 4 (en el soporte de montaje)
- Orificios entrada de cable (20mm): 20 (parte superior), 2 (inferior)
- Conexiones externas: Terminales de tornillo 0,5mm² a 2,5mm² (14-22AWG)

Descripción mecánica

- Todas las indicaciones y teclas se encuentran en la puerta de la cabina.
- La puerta está unida con bisagras en la parte izquierda y se abre con una llave Allen de 4mm
- La puerta se extrae mediante bisagras de fácil anclaje



Especificaciones eléctricas

- Tensión de funcionamiento: 230Vca 50Hz
- Tolerancia de tensión: +10%, -15%
- Fusible de aliment. entrada: 1,6 A T5AH250V (fusible anti-sobretensión de 20mm HRC en PSU)
- Tensión salida de cargador batería: 27,2 V nom. a 20°C (temperatura compensada y corriente limitada)
- Salida CC auxiliar: 27,5 V ± 0,5V, 500mA máx.
- Salida de fuente de alimentación: 3A (continua)
- Baterías en reposo (24Vcc, de plomo ácido sellado): Mín. 12Ah
Máx. 38Ah (en caja PRL-BOX)

Especificaciones del lazo

- Corriente máxima del lazo: 750mA por lazo
- Longitud máxima del lazo: 3500m* de cable apantallado
- Número máx. de detectores: 159 por lazo
- Número máx. de módulos: 159 por lazo

*La longitud podría ser inferior dependiendo de la carga del lazo.

Especificaciones ambientales

- Clasificación climática: 3K5, (IEC 721-2-3)
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C
- Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación
- Altura sobre el nivel del mar: 2000m máx.
- Estanqueidad: IP30 (EN60529)
- Vibración: EN60068-2-6, 10-150Hz a 0,981ms⁻²
- CEM Emisiones: EN61000-6-3
Inmunidad: EN50130-4
- Seguridad: EN60950

Pearl™ - Central analógica de detección y alarma de incendios

Opciones de montaje

El sistema de montaje innovador de la Pearl ofrece al instalador fácil acceso a los terminales de cableado del panel trasero, antes de que se monte la central. Disponibles de varias opciones de montaje: puede alojar baterías de mayor capacidad en cabina grande, y así aumentar el tiempo de funcionamiento en reposo, y puede adaptarse para montaje en rack y empotrado.



Sistema de montaje innovador **EasyFix**

- El soporte de montaje se puede instalar fácilmente en la ubicación adecuada utilizando la plantilla suministrada con la central.
- Los cables se pueden introducir en la central a través de los orificios situados en la parte superior del soporte.
- La central Pearl se puede colocar fácilmente sobre el soporte de fijación y fijarse utilizando 4 tornillos.

Cabina para baterías

- La cabina PRL-BOX permite alojar baterías de hasta 38Ah.

Kit para montaje en rack de 19"










- El accesorio PRL-RM19 permite montar la central Pearl en rack de 19".

Kit para montaje empotrado

- Este marco permite realizar, de forma práctica, el montaje empotrado de la central Pearl. Se utiliza junto con el kit de montaje en rack.



Gama de producto

Gama de producto Pearl		Referencia
	Central analógica de 1 lazo.	PRL-IB-1
	Central analógica de 2 lazos.	PRL-IB
	Cabina para alojar baterías de hasta 38Ah.	PRL-BOX
	Tarjeta para conexión en red ID²net	PRL-P2P
	Tarjeta de comunicaciones con puertos RS232 y RS485.	PRL-COM
	Kit para montaje en rack de 19\" data-bbox="158 333 353 343"/>	PRL-RM19
	Kit para montaje empotrado (incluye kit para rack de 19\" data-bbox="158 378 503 388"/>	PRL-FM
	Panel repetidor con pantalla táctil.	MINI-Vista
Accesorios		Referencia
	Herramienta de diagnóstico portátil para la central Pearl. Permite comprobar el lazo y localizar averías antes de conectar la central.	POL-100
	Kit de programación para las centrales Pearl. Incluye: CD, USB driver y cable USB para programación.	PRL-PK