



# JFS-IP60

## PANEL DE CONTROL CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE



N/P 97681

### Características

- 60 direcciones disponibles en este sistema analógico direccionable
- Capacidad adicional del sistema obtenida mediante los módulos SLC multipunto
- 99 zonas de software
- Prueba de Sensibilidad de Humo Integrada que cumple con la norma NFPA 72
- El sistema funciona como clase A o clase B para SLC, P-Link y NACs
- Fuente de Alimentación de 5 amperios, expansible a 310 amperios
- 2 NACs, regulados, clasificados para 3 amperios cada uno, expansibles a 188
- 2 circuitos de entrada/salida (E/S) para proporcionar flexibilidad al sistema, clasificados para 1 amperio cada uno, perfectos para descarga manual y aborto
- Sincronización de luces estroboscópicas y Sistema Wide Sync para luces estroboscópicas Potter/AMSECO<sup>®</sup>, Gentex<sup>®</sup>, Cooper Wheelock<sup>®</sup> y System Sensor<sup>®</sup>
- Relés Dedicados para Alarma, Supervisión y Problema
- Historial de Memoria de Eventos de 4.000 registros
- Gabinete que soporta baterías de hasta 18ah
- Dos líneas opcionales para DACT con UD-1000 que pueden informar Datos Generales, Zonales o Específicos.
- Comunicador IP integrado
- Puerto Ethernet para programación y conectividad de red
- Envío de estado del sistema, reportes e información de eventos mediante correo electrónico

### Descripción

El JFS-IP60 es un sistema analógico/direccionable de descarga de alarma contra incendios con una capacidad de sistema total de 60 direcciones. La capacidad adicional en el sistema se logra utilizando módulos SLC multipunto. El panel de control emplea el exclusivo protocolo Potter que incluye una línea completa de sensores y de módulos. Cada SLC puede estar compuesto de cualquier combinación de sensores de humo, detectores de calor o módulos, permite un total de 50 ohmios de impedancia y puede utilizar cualquier cable que cumpla con el Código Eléctrico Nacional (NEC).

El JFS-IP60 cuenta con una fuente de alimentación de 5 amperios con dos circuitos de aparatos de notificación (los NAC) y dos circuitos de entrada/salida (E/S). Los NAC están clasificados para 3 amperios cada uno y los circuitos de E/S para 1 amperio cada uno. Cada salida está regulada y cuenta con limitación de energía. Además, cada salida puede programarse de manera única y puede configurarse para señal fija, sincronización de luces estroboscópicas, alimentación constante, alimentación asociada al soporte de la puerta o alimentación ante descarga. La sincronización de luces estroboscópicas incluye Potter/AMSECO, Gentex, System Sensor y Cooper/Wheelock. Además, gracias al exclusivo Quadrasync, cada salida puede tener una marca única y todas las luces estroboscópicas destellarán juntas. Las E/S están diseñadas para entradas como las de estaciones de descarga manual y las de los interruptores de aborto, que no necesitan sondeo y reaccionan casi instantáneamente.

El JFS-IP60 está catalogado para descarga de sistemas de extinción de incendios. El software permite zonas cruzadas, zonas por conteo y temporizadores de supresión. El sistema soporta múltiples salidas de descarga en una amplia gama de riesgos. Además, el JFS-PS1000 se puede utilizar para extender la función de descarga.

Los NAC pueden ampliarse utilizando las fuentes de alimentación inteligentes de la serie JFS-PS1000. Cada JFS-PS1000 agrega otros 10 amperios de energía, 2 circuitos de entrada adicionales y el JFS-IP60 soportará hasta 31 fuentes de alimentación. La sincronización de las luces estroboscópicas se realiza a nivel de todo el sistema. Además, el JFS-PS1000E tiene espacio para permitir la instalación de hasta seis tarjetas de expansión. Las tarjetas se montan en un soporte apilable que permite el acceso a todas las conexiones del circuito SLC.



Especificaciones	
<b>Dimensiones</b>	16"Ancho x 17"Altura x 3 7/8" Profundidad
<b>Red eléctrica de CA</b>	3,0 amperios @ 120 VCA 50/60 HZ 2,0 amperios @ 240 VCA 50/60 HZ
<b>Recinto</b>	Acero laminado en frío calibre 16 con puerta extraíble con cerradura y ventana de inspección en Lexan.
<b>Batería</b>	Corriente en espera-130 mA Corriente de alarma-200 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energía de 5 amperios para NAC, E/S y P-Link.</li> <li>• 3 amperios por NAC, regulado</li> <li>• 1 amperio por E/S, regulado</li> <li>• Rango del cargador de batería 8-55 Ah</li> <li>• Voltaje del cargador de batería 27,3 VCC</li> <li>• Corriente máxima P-Link de 1 amperio</li> </ul>
<b>Rango de Temperatura y Humedad</b>	32° a 120° (0°C a 49°C) con humedad máxima del 93% no-condensable.
<b>Normativas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFPA 12, 12A, 13, 15, 16, 17, 17A, 70, 72, 750, y 2001</li> <li>• ANSI/UL 864 - Local (L), Estación Remota (RS), Estación Central (CS), Propiedad (PPU), Auxiliar (AUX). Tipo de Servicio: Automático (A), Manual (M), Flujo del Agua (WF) Supervisión del Rociador (SS). Tipo de Señal: Comunicador de Alarma Digital (DAC), Tiempo de Marcha (March), Sin Codificar (NC), Polaridad Inversa (Rev Pol), Otras Tecnologías (OT)</li> <li>• IBC 2000, 2003, 2006, 2009, 2012</li> </ul>

## Características del SLC

El protocolo Potter es un protocolo digital con un diseño probado para proporcionar confiabilidad e inmunidad al ruido. El sistema no requiere cables o conductores especiales para la conexión del Circuito de Señalización Lineal (SLC) siempre y cuando el cable cumpla con NFPA 70 y NFPA 72. El sistema permite instalaciones de clase A o B así como también conectores tipo "T-tap", con una distancia de cableado máxima de 10.000 pies.

## Accesorios de bucle SLC

El panel de control puede conectarse con hasta 60 módulos o dispositivos direccionables en cualquier combinación. El SLC no está limitado por ningún requisito especial de cableado y puede conectarse con cualquier cable que se ajuste al Código Eléctrico Nacional.

Dispositivos de Bucle SLC	
Dispositivos	Descripción
<b>PAD100-PD</b>	El Detector de Humo Fotoeléctrico Analógico es un detector de humo con un oscurecimiento listado de 1,02 a 3,83% por pie.
<b>PAD100-PHD</b>	Combinación de Detector de Humo/Calor Fotoeléctrico Analógico: Un detector de humo con oscurecimiento listado de 1,02 a 3,83% y un detector de calor de temperatura fija de 135° Fahrenheit.
<b>PAD100-HD</b>	Detector de Calor Analógico de Temperatura Fija seleccionable entre 135°F y 185°F.
<b>PAD100-DUCTR</b>	Detector de Humo Direccionable para Ductos con Relé de Formato C.
<b>PAD100-DUCT</b>	Detector de Humo Direccionable para Ductos
<b>PAD100-6B</b>	Cuenta con una base circular de 6" montada a una caja eléctrica y cableada para conectarse con uno de los sensores mencionados anteriormente.
<b>PAD100-4B</b>	Cuenta con una base circular de 4" que puede montarse a una caja eléctrica y cablearse para conectarse con los sensores mencionados anteriormente.
<b>PAD100-IB</b>	La base aislante interrumpe un cortocircuito en un SLC y evita que el cortocircuito afecte los dispositivos protegidos en el bucle.
<b>PAD100-RB</b>	La Base de Relé Direccionable contiene un relé controlado por el SLC. El relé está clasificado para 2 amperios a 30 VCC o 0,5A a 125 VAC.
<b>PAD100-SB</b>	La Base de Sirena Direccionable contiene un módulo de sirena direccionable que puede configurarse para llamada local, grupal o general.
<b>PAD100-CD</b>	Detector de Gas CO Direccionable
<b>PAD100-DD</b>	Detector de humo fotoeléctrico direccionable para uso en recintos DUCT/DUCTR.



## Interfaz del usuario

El panel de control de alarma contra incendios tiene una pantalla LCD de 2 x 16 para brindar información al estado del sistema. El teclado tiene teclas de navegación que permiten manipular el Menú integrado al panel. El panel se entrega desde fábrica con las siguientes luces LED:

- Energía CA - Verde
- Alarma - Rojo
- Fallo a tierra - Amarillo
- Supervisión - Amarillo
- Silenciado - Amarillo
- Problema - Amarillo
- Predescarga - Amarillo
- Descarga - Rojo

Los botones comunes incluyen Silencio, Restablecimiento, Aceptar y Simulacro. Se puede acceder a todos los botones después de desbloquear la puerta.

## Ethernet/conexión IP

El JFS-IP60 se entrega de fábrica con una conexión Ethernet. Esta conexión es el puerto de programación y puede conectarse a una red de área extendida (WAN) o bien a una red de área local (LAN) en el edificio. Una vez conectado a Internet, el panel puede programarse selectivamente para enviar notificaciones por correo electrónico informando condiciones de alarma, condiciones de problema, condiciones de supervisión, prueba, historial de eventos y estado del detector. Se puede enviar un correo electrónico al panel y este enviará el historial de eventos, estado del detector, archivo de configuración o estado del servidor a una cuenta de correo electrónico autorizada. Además, se pueden programar recordatorios para enviar un correo electrónico para condiciones de servicio, prueba u otras.

Además, la conexión Ethernet está Listada en UL como comunicador IP. El comunicador IP está listado para informar al receptor IP listado en UL Sur-Gard III. El comunicador IP reemplaza al tradicional y menos confiable transmisor comunicador de alarma que utilizaba líneas telefónicas. El comunicador IP es un método activo de conexión y comunicación con la estación de monitoreo.

## P-Link

El JFS-IP60 cuenta con un protocolo de comunicación propietario que se comunica con dispositivos de campo a través de una conexión RS-485. Se pueden conectar hasta 64 dispositivos a una única conexión P-Link. La conexión P-Link incluye los terminales de comunicación y la conexión regulada de 24 VCC para los dispositivos de campo. Los dispositivos de campo pueden ser cualquiera de los siguientes:

Dispositivos P-Link	
Dispositivos	Descripción
<b>PAD100-SLCE</b>	Módulo de Expansión de Bucle Analógico/Direccionable
<b>JFS-ANN1</b>	Anunciador LCD 2x16 con teclado en un recinto de metal con cerradura.
<b>JFS-ANN2</b>	Anunciador LCD 4x40 con teclado en un recinto de metal con cerradura. Disponible en versión empotrada.
<b>LED-16(F)</b>	Anunciador de 16 luces LED con indicadores comunes en un recinto de metal con cerradura. Disponible en versión empotrada.
<b>JFS-PS1000(E)</b>	Fuente de alimentación remota inteligente de 10 amperios con 6 NAC, 2 E/S y un repetidor P-Link. Este panel se lista junto al JFS-IP60 como circuitos de descarga.
<b>CA-6075</b>	Convertor de clase A que convierte la conexión SLC, NAC y P-Link.
<b>UD-1000</b>	Listado en UL, comunicador telefónico de alarma con dos líneas.
<b>DRV-50</b>	Expansor para controlador LED, utilizado para conectar hasta 50 luces LED en una pantalla gráfica.
<b>FCB-1000</b>	Puente de comunicación de incendios, proporciona montaje remoto para la conexión Ethernet.
<b>FIB-1000</b>	Módulo de la interfaz de fibra, utilizado para extender el P-Link a fibra multimodo (se requieren 2)
<b>RLY-5</b>	Módulo de relé, proporciona 5 contactos de relés de formato C clasificados para 3,0 amperios 24VCC/125CA.
<b>SPG-1000</b>	Puerta de enlace paralela serial, permite la conexión a una impresora de conexión serial o paralela.
<b>MC-1000</b>	Conector Múltiple permite que hasta 63 paneles de la serie IP compartan una sola tecnología de reporte.
<b>AE-2</b>	Gabinete para expansión de dos tarjetas
<b>AE-8</b>	Gabinete para expansión de ocho tarjetas
<b>AE-14</b>	Gabinete para expansión de catorce tarjetas.

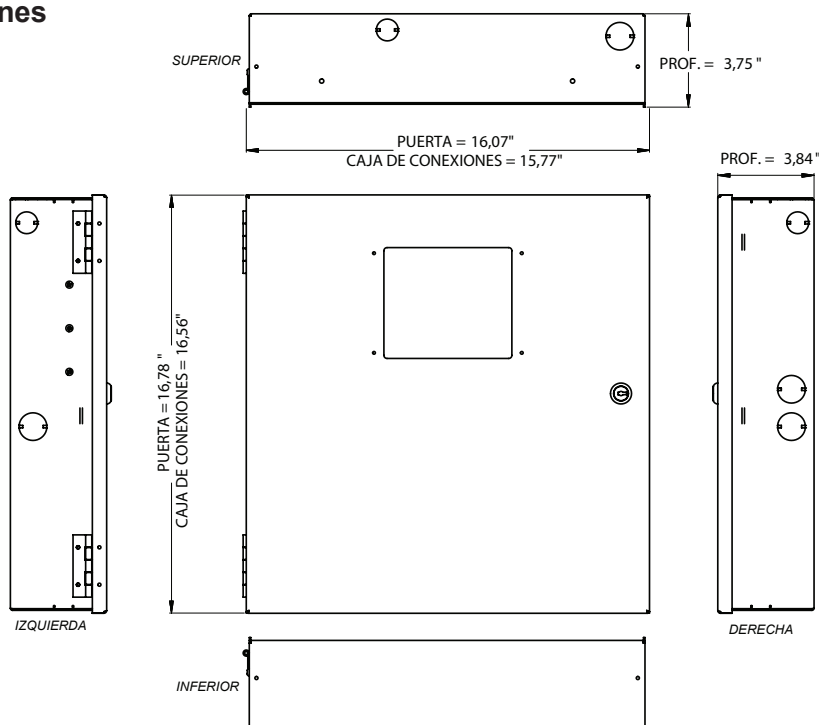


## Características del sensor

Los sensores en el panel de control de alarma contra incendios brindan un estado en tiempo real de la condición del sistema. La sensibilidad del detector de humo, el nivel de temperatura del detector de calor y la compensación de deriva son opciones programables. El sistema también permite un modo día/noche en el que el panel ajusta automáticamente la sensibilidad según el momento del día. Para ayudar a reducir las alarmas faltas, los detectores de humo cuentan también con una advertencia de mantenimiento que envía una señal de problema cuando la sujeción de un detector alcanzó un punto en el que no puede asegurar la sensibilidad programada.

Módulos	
Dispositivos	Descripción
PAD100-MIM	El Micromódulo de Entrada ofrece un módulo de contacto pequeño para el montaje dentro de un recinto.
PAD100-PSSA	Estación de Descarga Manual Direccional de Acción Única
PAD100-PSDA	Estación de Descarga Manual Direccional de Acción Dual
PAD100-SIM	El Módulo de Entrada Única es un módulo de contacto estándar con una luz LED que se monta en una caja eléctrica cuadrada de 4".
PAD100-DIM	El Módulo de Doble Entrada es un dispositivo que puede supervisar dos entradas diferentes con un dispositivo único o en modo Clase A.
PAD100-TRTI	El Módulo de dos Relés y dos Entradas ofrece dos relés de formato C que son controlados individualmente por el panel de control. Cada relé está clasificado para 2 amperios a 30VCC o para 0,5 amperios a 125VCA. También ofrece dos entradas de contacto.
PAD100-NAC	El Módulo del Circuito de Aparatos de Notificación es un circuito de aparatos remoto direccional controlado por el panel.
PAD100-ZM	El Módulo de Zona se utiliza para conectar al sistema detectores de humo convencionales de 2 hilos.
PAD100-IM	El Módulo Aislante interrumpe un cortocircuito en el SLC y previene que el cortocircuito afecte los dispositivos protegidos en el bucle.
PAD100-RM	Módulo de Relé que proporciona un relé de formato C controlado por el panel de control. El relé es tá clasificado para 2 amperios a 30VCC o 0,5 amperios a 125VCA.
PAD100-LED	El Módulo proporciona una luz LED direccional única que es controlada por el panel de control.
PAD100-SM	El Módulo de Altavoz proporciona interruptores para dos canales de audio.
PAD100-LEDK	La Luz LED Direccional y la llave del interruptor se montan en una misma caja eléctrica.
PAD100-DRTS	El Interruptor de Pruebas Remoto DUCTR se monta en una caja eléctrica única.
PAD100-OROI	El Módulo de un Relé y una Entrada ofrece un relé de formato C y una entrada. El relé está clasificado para 2 amperios a 30VCC o 0,5 amperios a 125VCA.

## Dimensiones





## Información para realizar pedidos

Nº de Modelo	Descripción	N/P
JFS-IP60	Panel de Control de Descarga Direccional	97681
BT-80	Batería de 12v 8AH (se requieren dos)	18641
BT-120 <sup>1</sup>	Batería de 12v 12AH (se requieren dos)	18642 <sup>1</sup>
BT-180	Batería de 12v 18AH (se requieren dos)	18643
BT-260	Batería de 12v 26AH (se requieren dos)	18644
EOLD 3005012 <sup>2</sup>	Resistor de Fin de Línea/Conjunto de Diodo para Circuito de Descarga	18712 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Los gabinetes de la serie JFS-IP no soportan baterías de 12 AH. Janus recomienda utilizar baterías de 18 AH cuando se requieran baterías de 12 AH.

<sup>2</sup> EOLD 3005012 (N/P 18712) se debe solicitar por separado

## Componentes de repuesto

Nº de Modelo	Descripción	N/P
n/d	Reemplazo CPU, JFS-IP60	97604
n/d	Resistor de Fin de Línea, 5,1 K	99950

## Dispositivos P-Link

Nº de Modelo	Descripción	N/P
PAD100-SLCE	Módulo de Expansión de Bucle Direccional / Analógico.	97652
JFS-ANN1	Anunciador Remoto LCD.	99247
JFS-ANN2	Anunciador Remoto LCD.	98725
LED-16	Anunciador con 16 luces LED	97644
LED-16F	Anunciador con 16 luces LED (Modelo empotrado)	97645
JFS-PS1000	Fuente de Alimentación Remota Inteligente	98802
JFS-PS1000E	Fuente de Alimentación Remota Inteligente (con espacio para 6 tarjetas de expansión)	98728
CA-6075	Módulo de Expansión Clase A	99246
UD-1000	Comunicador / Transmisor de Alarma Digital	98729
DRV-50	Módulo del controlador LED	98529
FCB-1000	Puente de Comunicación de Incendios	98528
FIB-1000	Puente de la Interfaz de Fibra	98527
RLY-5	Módulo Expansor de Relé	98526
SPG-1000	Puerta de Enlace Paralela Serial	98525
MC-1000	Conector Múltiple	97651
AE-2	Gabinete para Expansión de dos Tarjetas	97647
AE-8	Gabinete para Expansión de Ocho Tarjetas	98622
AE-14	Gabinete para Expansión de Catorce Tarjetas	98621



Módulos		
Nº de Modelo	Descripción	N/P
PAD100-MIM	Módulo Miniatura de Entrada	97666
PAD100-PSSA	Estación de Descarga Manual Direccional de Acción Única	97654
PAD100-PSDA	Estación Manual Direccional de Acción Dual	97655
PAD100-SIM	Módulo de Entrada Única	97662
PAD100-DIM	Módulo de Doble Entrada	97663
PAD100-TRTI	Módulo de Dos Relés y Dos Entradas	97665
PAD100-NAC	Circuito de Aparatos de Notificación	97659
PAD100-ZM	Módulo de Zona	97660
PAD100-IM	Módulo Aislante	97658
PAD100-RM	Módulo de Relé	97661
PAD100-LED	Módulo de luz LED	97656
PAD100-SM	Módulo de Altavoz	97653
PAD100-LEDK	Luz LED con Interruptor de Llave	97657
PAD100-DRTS	Interruptor de Pruebas Remoto DUCTR	97678
PAD100-OROI	Módulo de un Relé y una Entrada	97664
Dispositivos de Bucle SLC		
PAD100-PD	Detector de Humo Fotoeléctrico Analógico	97670
PAD100-PHD	Combinación de Detector de Humo/Calor Fotoeléctrico Analógico	97669
PAD100-HD	Detector de Calor Analógico de Temperatura Fija	97668
PAD100-DUCTR	Detector de Humo Direccional para Ductos con Relé de Formato C	97677
PAD100-DUCT	Detector de Humo Direccional para Ductos	97676
PAD100-6DB	Base de Detector de Humo Analógico de 6"	97671
PAD100-4DB	Base de Detector de Humo Analógico de 4"	97672
PAD100-IB	Base Aislante Direccional	97673
PAD100-RB	Base de Relé Direccional	97675
PAD100-SB	Base de Sirena Direccional	97674
PAD100-CD	Detector de Gas CO Direccional	97667

*Nota: Las autorizaciones y listados están gestionados y manufacturados por Potter Electric Signal Company.*

El vendedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito en particular, excepto como se indica expresamente en el contrato de ventas del vendedor o en el formulario de confirmación de ventas. Se intenta mantener la información de nuestros productos actualizada y precisa. No se pueden cubrir todas las aplicaciones específicas, ni se pueden anticipar todos los requisitos. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



1102 Rupcich Drive  
 Millennium Park  
 Crown Point, Indiana 46307  
 TEL: (219) 663-1600 Fax: (219) 663-4562  
 Correo electrónico: info@janusfiresystems.com  
 www.janusfiresystems.com