



PF200

► Pathfinder® | Controlador de sirena y luz

C A R A C T E R Í S T I C A S

- Controlador de sirena y luz de 100/200 W con megáfono y micrófono con cancelación de ruido
- Función de doble tono integrada cuando se usa con (2) altavoces
- Función integrada de despeje de tránsito Rumbler®.
- Integración opcional vehicular de FS/Integración de diagnóstico a bordo (OBDII)
- Función de temporizador programable
- Tonos de sirena, megáfono, retransmisión de radio y bocina de aire (Air Horn)
- Biblioteca de tonos de sirena seleccionables, incluidos los tonos SmartSiren®, Unitrol™, PA300 y Powercall
- Transferencia de sonido de la bocina y apagado al estacionarse
- Luces LED retroiluminados en la placa frontal de control que emulan el funcionamiento de advertencia direccional SignalMaster™.
- Siete (7) entradas programables y doce (12) salidas de relé programables de estado sólido
- Software de configuración de la Red de Convergencia, que permite una personalización sencilla de los controles de sirena y luz
- Dos (2) puertos de la Red de Convergencia de FS
- Mensajes de voz estándares disponibles en inglés, español y francés canadiense para transmitir alertas. Mensajes de voz personalizados disponibles por una tarifa adicional
- Garantía de cinco años

A P R O B A C I O N E S

- Cumple o excede los requisitos de la SAE, el Título 13 del CCR y la NFPA.

Pathfinder® es un controlador de sirena y luz programable y compacto, disponible con controles autónomos, cabezales de control remotos de montaje en superficie o cabezal de control de mano. Pathfinder tiene muchas funciones, como la de despeje de tránsito Rumbler y la de doble tono, junto con la integración opcional vehicular de Federal Signal/Integración de diagnóstico a bordo (OBDII, por sus siglas en inglés). Pathfinder es fácil de instalar e incorpora el software de configuración de la Red de Convergencia para ofrecer un alto nivel de funciones de control personalizables. El software de configuración de la Red de Convergencia está disponible para su descarga desde el sitio web de Federal Signal, lo que facilita la programación de un vehículo, o una flota completa, desde su computadora portátil.



PF200S17B



PF200H



PF200R



PF200S4



PF200S6

Características del controlador

Pathfinder brinda al usuario un control personalizado de la sirena, las luces de advertencia, las luces direccionales y otros accesorios. Pathfinder puede controlar las funciones direccionales SignalMaster™ en barras de luces, sistemas ILS y luces "alargadas" que son compatibles con la Red de Convergencia de FS y con SignalMaster trifilar de Latitude™. Para una referencia visual práctica, Pathfinder emula el patrón de funcionamiento seleccionado de SignalMaster.

Todas las opciones del controlador cuentan con pulsadores que se pueden programar para activación, desactivación, funcionamiento momentáneo y diferentes estilos de parpadeo. El brillo de los pulsadores se puede atenuar o apagar para un funcionamiento sigiloso. Más de (100) etiquetas adhesivas, como callejón, seguro de pistola y aullido, permiten una mayor personalización del cabezal de control.

El color de los pulsadores se puede programar a través del software de configuración de la Red de Convergencia. Los modelos autónomos y remotos se pueden programar en dos colores (rojo/azul), mientras que los dispositivos de mano de 17 botones, 6 botones y 4 botones se pueden programar en nueve colores diferentes: rojo, azul, verde, cian, magenta, amarillo, blanco, púrpura y ámbar.



Controles autónomos y controlador remoto de montaje en superficie

La placa frontal de control incluye un interruptor corredizo progresivo de cuatro posiciones, un interruptor giratorio de siete posiciones y nueve (9) pulsadores retroiluminados. El micrófono con cancelación de ruido que se incluye con el cabezal de control remoto utiliza un conector RJ11 para su conexión directa al cabezal de control, lo que elimina la necesidad de tender un cable de micrófono al amplificador. Para una mayor versatilidad, el amplificador ofrece, de manera opcional, un conector de micrófono jack de 1/4" (el micrófono jack de 1/4" y el kit de extensión remoto se venden por separado).



Luces LED indicadoras SignalMaster™

Controlador de mano

El controlador de mano cuenta con catorce (14) pulsadores retroiluminados, mientras que el diseño ergonómico brinda un control de volumen práctico y un botón Push-to-Talk (presione para hablar) en el lateral del controlador. También tiene un montaje magnético e incluye soportes para montaje giratorio o fijo. El micrófono está incluido en el cabezal de control, lo que elimina la necesidad de tender un cable de micrófono al amplificador. Para una mayor versatilidad, el amplificador ofrece, de manera opcional, un conector de micrófono jack de ¼" (el micrófono jack de ¼" y el kit de extensión remoto se venden por separado).



Controlador de 17 botones

El controlador de 17 botones presenta un interruptor corredizo progresivo de cuatro posiciones y diecisiete (17) pulsadores retroiluminados. Como referencia visual, el cabezal de control emula el patrón de funcionamiento seleccionado de SignalMaster. El micrófono con cancelación de ruido incluido utiliza un conector RJ11 para conectarlo directamente al cabezal de control, lo que elimina la necesidad de tender un cable de micrófono al amplificador. Para una mayor versatilidad, el amplificador ofrece, de manera opcional, un conector de micrófono jack de ¼" (el micrófono jack de ¼" y el kit de extensión remoto se venden por separado).



Controlador de 4 botones

La placa frontal del controlador de cuatro botones incluye cuatro (4) pulsadores retroiluminados. Como referencia visual, el cabezal de control emula el patrón de funcionamiento seleccionado de SignalMaster. El micrófono con cancelación de ruido que se incluye con el modelo PF200S4 utiliza un conector jack de ¼" que se conecta directamente al amplificador. Se incluye un kit de extensión remota.



Controlador de 6 botones

La placa frontal del controlador de seis botones incluye seis (6) pulsadores retroiluminados y un interruptor corredizo progresivo de cuatro posiciones. Como referencia visual, el cabezal de control emula el patrón de funcionamiento seleccionado de SignalMaster. El micrófono con cancelación de ruido que se incluye con el modelo PF200S6 utiliza un conector jack de ¼" que se conecta directamente al amplificador. Se incluye un kit de extensión remota.



Características del amplificador

Los tonos de sirena predeterminados de Pathfinder incluyen Wail, Yelp, Priority, Manual/Peak-and-Hold, Hi-Lo, Powercall y Air Horn. Hay una biblioteca disponible con otros tonos de sirena seleccionables, incluidos los tonos de sirena de marca Unitrol™, como Wail, Yelp, Futura, Hi-Lo, Ultra Hi-Lo, Alarm, Air Horn y Hetro. El megáfono, la retransmisión de radio y la bocina de aire (Air Horn) son funciones predeterminadas en Pathfinder. Pathfinder también incluye dos (2) puertos seriales para usar con los dispositivos de la Red de Convergencia de FS, como barras de luces o luces de advertencia direccionales, para una fácil instalación donde solo se deben enchufar para poder usarlas.

Otras características del amplificador incluyen la transferencia de sonido de la bocina (TAPII, temporizador o manos libres), estacionamiento, encendido y cuatro (4) entradas de uso general para apertura del maletero/puerta, seguro de pistola, alarmas de intrusión y monitoreo de sistemas de temperatura K9. La polaridad de cada entrada es programable, a excepción del encendido.

Función del temporizador

La función del temporizador integrada en Pathfinder detecta la activación/desactivación del encendido y permite la selección de varios ajustes de hora. Se pueden conectar varios dispositivos a las salidas del relé en el amplificador Pathfinder (como DVR, radios y cargadores de computadoras portátiles en el automóvil), y se proporciona un temporizador de secuenciación aleatoria de seguridad para minimizar la posibilidad de que se active esta función sin autorización. La función del temporizador en Pathfinder permite al usuario final evitar el costo adicional de un temporizador externo por vehículo, al permitir que cada dispositivo se apague en un momento diferente, a diferencia de muchos temporizadores externos de un solo ajuste utilizados por los departamentos.

Función Rumbler® integrada

Pathfinder cuenta con la función integrada de despeje de tránsito Rumbler®. Esto permite que Pathfinder genere un tono Rumbler sin necesidad de un amplificador externo independiente. La función Rumbler precisa la compra de woofers Rumbler y un kit de montaje específico para el vehículo. La función de doble tono no se puede utilizar con la función Rumbler, a menos que se compre un RUMBLER-3 completo, que incluye el amplificador adicional.

- Pathfinder + un (1) altavoz de sirena de 100 W = un solo tono y megáfono estándar
- Pathfinder + dos (2) altavoces de sirena de 100 W = doble tono y megáfono estándar
- Pathfinder + un (1) altavoz de 100 W + uno (1) o dos (2) woofers Rumbler = un solo tono, Rumbler y megáfono optimizado
- Pathfinder + dos (2) altavoces de sirena de 100 W + kit RUMBLER-3 (incluye dos woofers) = Rumbler, sirena de doble tono y megáfono estándar (sonará un canal)
- Pathfinder + uno (1) o dos (2) woofers Rumbler + dos (2) altavoces de sirena de 100 W + MS4000 = doble tono, Rumbler y megáfono optimizado



Modelos de encendido permanente

Las luces exteriores están disponibles como modelos de encendido permanente para usar con la sirena Pathfinder. La combinación de los modelos de encendido permanente y la sirena Pathfinder permite que Pathfinder controle las luces alrededor del vehículo utilizando patrones de parpadeo en la sirena, sincronizando/alternando y atenuando los faros.



Integración vehicular de FS/Integración de diagnóstico a bordo (OBDII)

La integración vehicular de FS es una conexión con enchufe simple que utiliza el sistema de bus CAN existente para vehículos. La integración vehicular de FS utiliza un cable vehicular específico (se vende por separado) para integrarse sin problemas con el vehículo, lo que permite el control de la luz y la sirena con eventos del vehículo como puerta abierta, faros, freno, velocidad, estacionamiento, etc. El uso de la integración vehicular de FS elimina la necesidad de cablear por separado ciertas opciones, como la transferencia de sonido de la bocina o el encendido.



Para obtener una lista completa de vehículos, visite www.fedsig.com.

Características del software de programación

El software de configuración de la Red de Convergencia está disponible para descargar desde el sitio web de FS, y se pueden crear configuraciones de sirena a través de una computadora portátil. Los programas configurados se pueden extraer, modificar y almacenar para facilitar el servicio y la reutilización. La Red de Convergencia de Federal Signal permite al usuario "conectar y usar", simplemente conectando la sirena a la barra de luces del vehículo.



Pathfinder le brinda al usuario la función de clonar una flota completa de funciones de sirena. El usuario simplemente conecta Pathfinder a una PC y descarga las funciones del software programado a una unidad USB para descargarlas a cada sirena.

Módulo de expansión posterior

El módulo de expansión posterior EXPMOD-2 funciona con cualquier sirena Pathfinder y proporciona dieciséis (16) salidas intermitentes adicionales de 7,5 amperios y dos (2) salidas de control de 20 amperios. El módulo de expansión posterior hace que la instalación sea más rápida y fácil al brindarle un control total de las luces de freno, traseras, de giro, de retroceso y de la tercera luz de freno de los fabricantes originales, sin utilizar accesorios de luces intermitentes. También se incluyen nueve (9) relés de corte de energía que permiten que los oficiales capacitados apaguen todas las luces posteriores para no ser detectados. El módulo de expansión posterior incluye tres (3) puertos seriales para usar con los dispositivos de la Red de Convergencia de FS, como barras de luces o luces de advertencia direccionales, para una fácil instalación donde solo se deben enchufar para poder usarlas. El módulo de expansión posterior está controlado por una sirena Pathfinder que se puede programar a través del software de configuración de la Red de Convergencia para ofrecer un alto nivel de funciones de control distribuidas y personalizables. Se pueden usar hasta dos módulos de expansión posteriores con una sirena Pathfinder, lo que ofrece un total de treinta y dos (32) salidas intermitentes de 7,5 amperios y cuatro (4) salidas de control de 20 amperios. Hay arneses de cables para conexión de luz posterior específicos para los siguientes vehículos: Dodge Charger Pursuit, Chevrolet Tahoe, Dodge Durango y Ford Police Interceptor Utility.



Módulo de expansión de 24 canales

El módulo de expansión de 24 canales EXPMOD24 funciona con cualquier sirena Pathfinder y proporciona 24 salidas intermitentes adicionales a un sistema Pathfinder. El módulo de expansión de 24 canales está controlado por una sirena Pathfinder que se puede programar a través del software de configuración de la Red de Convergencia para ofrecer un alto nivel de funciones de control distribuidas y personalizables. La corriente máxima de salida para cada relé también se puede configurar con el software de configuración de la Red de Convergencia. El módulo de expansión de 24 canales está encapsulado para ayudar a protegerlo de condiciones climáticas desfavorables, lo que lo vuelve ideal para el montaje debajo del capó. Se pueden usar hasta cuatro módulos de expansión de 24 canales con una sirena Pathfinder.



Módulo de distribución de energía

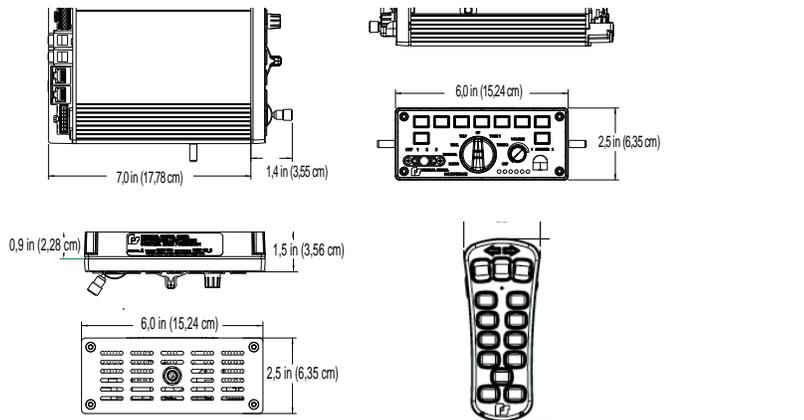
El módulo de distribución de energía PFPDM-1 proporciona energía eléctrica desde una fuente de alimentación principal. El módulo de distribución de energía hace que la instalación sea más rápida y sencilla y aumenta la confiabilidad debido a que tiene menos puntos de falla. En el caso de que un producto se quede sin alimentación, el módulo de distribución de energía cuenta con luces LED de diagnóstico que permitirán ubicar rápidamente el punto de falla. El módulo de distribución de energía incluye cuatro (4) puertos seriales para usar con los dispositivos de la Red de Convergencia de FS, como barras de luces o luces de advertencia direccionales, para una fácil instalación donde solo se deben enchufar para poder usarlas. El módulo de distribución de energía también incluye cuatro (4) salidas programables que se pueden programar a través del software de la Red de Convergencia para ofrecer un alto nivel de funciones de control distribuidas y personalizables.



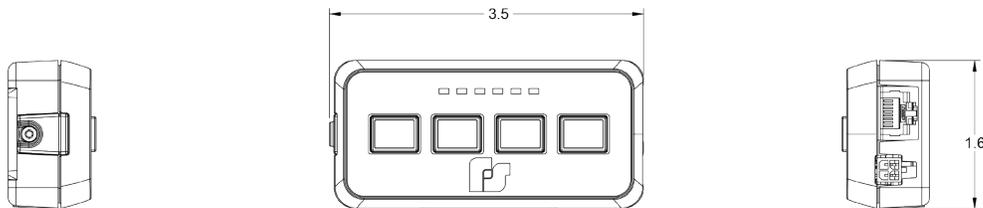
E S P E C I F I C A C I O N E S

Especificaciones						
	PF200	PF200R	PF200H	PF200S17B	PF200S6	PF200S4
Voltaje de entrada	12/24 VCC					
Corriente eléctrica en espera	Menos de 0,1 amperios					
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +80 °C					
Especificaciones físicas del amplificador						
Altura	2,5 in (6,4 cm)					
Ancho	6,0 in (15,2 cm)					
Profundidad	7,0 in (17,8 cm)					
Especificaciones físicas del cabezal de control						
Altura	2,5 in (6,4 cm)	2,5 in (6,4 cm)	6,0 in (15,2 cm)	3,2 in (8,3 cm)	2,8 in (7,1 cm)	1,6 in (4,1 cm)
Ancho	6,0 in (15,2 cm)	6,0 in (15,2 cm)	2,5 in (6,4 cm)	6,8 in (17,3 cm)	2,6 in (6,6 cm)	3,5 in (8,9 cm)
Profundidad	8,4 in (21,3 cm)	1,5 in (3,5 cm)	1,3 in (3,3 cm)	1,6 in (4,1 cm)	1,1 in (2,8 cm)	1,0 in (2,5 cm)
Peso de envío	3,9 lb (1,8 kg)					

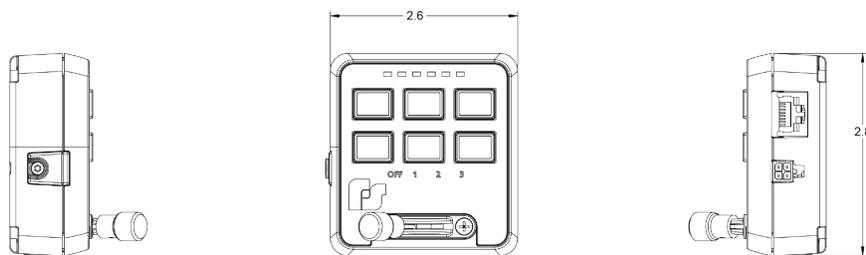
Dimensiones del Pathfinder



Vista superior del PF200



Controlador de 4 botones



Controlador de 6 botones

PF200S6	Controlador de sirena/luz con control de 6 botones, 100/200 W, función de integración OBDII, función Rumbler integrada y función de doble tono integrada
PF200S4	Controlador de sirena/luz con control de 4 botones, 100/200 W, función de integración OBDII, función Rumbler integrada y función de doble tono integrada
PF200	Controlador de sirena/luz con controles autónomos, 100/200 W, función de integración OBDII, función Rumbler integrada y función de doble tono integrada
PF200R	Controlador de sirena/luz con controlador remoto de montaje en superficie, 100/200 W, función de integración OBDII, función integrada de Rumbler y función de doble tono integrada
PF200H	Controlador de sirena/luz con micrófono/control de mano, 100/200 W, función de integración OBDII, función Rumbler integrada y función de doble tono integrada
PF200S17B	Controlador de sirena/luz con control de 17 botones, 100/200 W, función de integración OBDII, función Rumbler integrada y función de doble tono integrada
PF100	Controlador de sirena/luz con controles autónomos, 100 W, función de integración OBDII
PF100H	Controlador de sirena/luz con micrófono/control de mano, 100 W, integración OBDII

Accesorios

PF-VM	1 a 3 mensajes personalizados, tarifa de configuración única
RUMBLER-3	Amplificador de sirena, Rumbler, sistema de advertencia secundario, 12 VCC, tonos de baja frecuencia, kit de herrajes, bandas de la carcasa y soportes Se utiliza con el dispositivo PF200 para las funciones de doble tono y Rumbler
OBD-CABLE6-1	Cable de interfaz OBDII de 6 pies (1,8 m), para Chevrolet Tahoe 2018-2020, Ford Police Interceptor Utility 2017-2019, Ford F-150 2018-2019 y Chevrolet Silverado 2018
OBD-CABLE6-2	Cable de interfaz OBDII de 6 pies (1,8 m), para Ford Police Interceptor Utility 2020-2021
OBD-CABLE6-3	Cable de interfaz OBDII de 6 pies (1,8 m), para Ford Expedition 2020, y Ford F-250 2020
OBD-CABLE25-3	Cable de interfaz OBDII de 25 pies (7,6 m), para Ford Expedition 2020, y Ford F-250 2020
OBD-CABLE25-1	Cable de interfaz OBDII de 25 pies (7,6 m), para Chevrolet Tahoe 2018-2020, Ford Police Interceptor Utility 2017-2019, Ford F-150 2018-2019 y Chevrolet Silverado 2018
OBD-CABLE25-2	Cable de interfaz OBDII de 25 pies (7,6 m), para Ford Police Interceptor Utility 2020-2021
OBD-CABLE6-DGCAN	Cable de interfaz OBDII de 6 pies (1,8 m), para Dodge Charger Pursuit 2018-2021, Dodge Durango 2018-2020 y Dodge Ram 1500 2018
OBD-CABLE25-DGCAN	Cable de interfaz OBDII de 25 pies (7,6 m), para Dodge Charger Pursuit 2018-2021, Dodge Durango 2018-2020 y Dodge Ram 1500 2018

MNCT-SD	Micrófono jack de ¼"
RMK	Kit de extensión remoto para micrófono jack de ¼"
RBKIT1*	Un solo woofer Rumbler
RBKIT2*	Un par de woofers Rumbler
<i>*Los soportes Rumbler específicos de cada vehículo se venden por separado.</i>	
EXPMOD24	Módulo de expansión de 24 canales
EXPMOD-2	Módulo de expansión posterior, dieciocho (18) salidas de relé programables de estado sólido, dieciséis (16) salidas intermitentes de 7,5 amperios y dos (2) salidas de control de 20 amperios
EXPARN01	Arnés de cables para conexión de luz posterior para el módulo de expansión EXPMOD-2, Dodge Charger Pursuit, 2015-2021
EXPARN02	Arnés de cables para conexión de luz posterior para el módulo de expansión EXPMOD-2, Chevrolet Tahoe, 2015-2020
EXPARN03	Arnés de cables para conexión de luz posterior para el módulo de expansión EXPMOD-2, Ford Interceptor Utility 2020-2021
EXPARN04	Arnés de cables para conexión de luz posterior e iluminación de puerta posterior para el módulo de expansión EXPMOD-2, Dodge Durango, 2018-2020
<i>*Los soportes Rumbler específicos de cada vehículo se venden por separado.</i>	

Modelos de encendido permanente

Modelos de encendido permanente MicroPulse ultra

MPS620UX-BW	Faro de 12 luces LED, azul/blanco
MPS620UX-RW	Faro de 12 luces LED, rojo/blanco
MPS620UX-BA	Faro de 12 luces LED, azul/ámbar
MPS620UX-BR	Faro de 12 luces LED, azul/rojo
MPS620UX-RA	Faro de 12 luces LED, rojo/ámbar
MPS1220UX-BW	Faro de 24 luces LED, azul/blanco
MPS1220UX-RW	Faro de 24 LED, rojo/blanco
MPS1220UX-RB	Faro de 24 LED, rojo/azul

Modelos de encendido permanente MicroPulse de ángulo amplio

MPSW9X-BW	Faro de 12 LED, azul/blanco
MPSW9X-RW	Faro de 12 LED, rojo/blanco

Modelos de encendido permanente de LED para esquinas 416900Z

416900XZ-BW	LED para esquinas de dos colores con luz intermitente en línea, encendido permanente, azul/blanco.
416900XZ-RW	LED para esquinas de dos colores con luz intermitente en línea, encendido permanente, rojo/blanco

Modelos de encendido permanente serie 416300

416300X-B	3 LED, encendido permanente, azul
416300X-R	3 LED, encendido permanente, rojo
416300X-BW	6 LED, encendido permanente, azul/blanco
416300X-RW	6 LED, encendido permanente, rojo/blanco
416300X-RB	6 LED, encendido permanente, azul/rojo



Pathfinder, Rumbler, Unitrol, Latitude y SignalMaster son marcas registradas de Federal Signal Corporation. Ford, Chevrolet y Dodge son marcas registradas de sus respectivos dueños.

©2020 Federal Signal Corporation. M9051E5 I 52021