



- **Lógica seleccionable en campo:**
  - Secuencia ISA A
  - Secuencia ISA F2A (primero en salir)
- **Etiquetas de texto LIBRE impresas con láser**
- **Panel delantero NEMA 4X**
- **Bocina integrada**
- **1 relé SPDT**
- **Alarma LED e indicación de corriente en el panel delantero**
- **Sistema de ocho puntos con "primero en salir"**  
(se necesitan dos unidades)

## ¿Por qué Comprar un Vigilante Annunciator?

Sean alarmas urgentes o mensajes de rutina, el PD141AFO Vigilante® maneja todo tipo de mensajes operativos con simplicidad y economía. El Vigilante® proporciona a los operarios de la planta una información clara y que atrae la mirada (y el oído). Las salidas de alarma de los medidores digitales Madison, relés de alarma, niveles lógicos entre 5 t 28 Vcc, así como interruptores de parámetros como temperatura, presión, caudal, nivel o proximidad pueden enviarse directamente a la unidad.

### Configuración

El Annunciator puede configurarse sin retirarlos de la carcasa y comporta dos elecciones:

1. Secuencia ISA A o F2A
2. Alarma designada por una entrada alta (o abierta) o baja (o cerrada)

Un interruptor situado junto a los terminales de rosca de la parte trasera del instrumento se utiliza para seleccionar la secuencia bajo la que funcionará el Annunciator. Deslice este interruptor hacia la parte trasera del instrumento (marcada como A en la placa de circuito impreso) para tener un funcionamiento con secuencia ISA A.

La alarma al abrirse o cerrarse un contacto se determina para cada canal mediante un interruptor situado junto al LED de mensajes de cada canal.

Si el interruptor está en la posición avanzada ese canal estará en alarma cuando se abra el contacto de entrada. Si el interruptor está en la posición retrasada ese canal estará en alarma cuando el contacto de entrada se cierre.

Para acceder a estos interruptores debe retirarse la tapa del Annunciator. La tapa del Annunciator está sujeta por seis fiadores fijados a presión en las ranuras de la cubierta. Para retirar la cubierta del Annunciator, agárrela firmemente por los lados cortos y tire de ella hacia arriba. La placa de los fiadores quedará alrededor de la caja del Annunciator.

### Conexión de dos Annunciator Juntos

Se pueden conectar juntos dos Annunciator para formar un sistema de ocho entradas. Si los Annunciator se programan para una secuencia ISA F2A, detectarán cuál de las ocho entradas fue la primera en generar la alarma. Los interruptores de confirmación se cablearán juntos de forma que pueda utilizarse cualquiera de ellos para confirmar la alarma. No obstante, los relés de cada Annunciator funcionarán independientemente, de forma que puede ser necesario cablearlos en paralelo para accionar un solo dispositivo de alarma. Las bocinas de cada Annunciator también actúan independientemente.

### Etiquetas de Mensajes Libres

Las etiquetas de mensaje de alarma del Annunciator pueden imprimirse en fábrica sin cargo o bien imprimirse in situ con una impresora láser sobre etiquetas autoadhesivas claras.

En cualquier momento se pueden solicitar cuatro etiquetas de mensajes impresas en fábrica.

El área disponible por mensaje es de 32 x 12,7 mm (1,25 x 0,5"). El usuario puede indicar cualquier tamaño y longitud que quepan en esta área. Por ejemplo dos líneas, cada una de 14 caracteres con tipo de letra de 9 puntos.

# PD141AFO Vigilante Annunciator (continuación)

## ESPECIFICACIONES

**Número de Entradas:** 4 por VIGILANTE®; 8 por sistem

**Tipo de Entradas:** Instantáneas o sostenidas:

- Interruptores NA o NC:** Cada circuito de entrada incorpora un resistor de conexión, por lo que no es necesario aportar una excitación externa al interruptor.
- Transistor de Colector Abierto:** El voltaje de circuito abierto es aproximadamente 5 Vcc
- Niveles Lógicos:** Bajo = 0 a 0,8 Vcc, Alto = 4,7 a 28 Vcc; Impedancia de entrada: 100 KΩ

**Operación:** Seleccionada en campo por el usuario: Secuencia ISA A o F2A (primero en salir)

**Tipo de Salidas:** Estado de alarma indicado de tres formas:

- Relé:** 1 relé SPDT (2 A a 240 Vca) por PD141AFO. Para un diseño seguro frente al fallo, el relé se carga en el estado de ausencia de alarma. En caso de fallo eléctrico, el relé pasará a estado de alarma (el contacto NC está conectado al contacto común).

2. **Sonora:** Bocina integrada

3. **Visual:** LED rojo junto al mensaje de alarma

**Mensajes de Alarma:** *Impresos personalizados sin cargo.* El área disponible por mensaje es de 32 x 7 mm (1,25 x 0,28"). El usuario puede indicar cualquier tamaño y longitud que quepan en esta área. Por ejemplo dos líneas, cada una de 14 caracteres con tipo de letra de 9 puntos.

**Alimentación Eléctrica:** AC: 115 Vca ± 10%, 50/60 Hz, 3 VA  
230 Vca ± 10%, 50/60 Hz, 3 VA

CC: 24-48 Vcc, 2 W máx., aislamiento para 500 Vcc

**Conexiones:** Bloque de terminales atornillados extraíble

**Carcasa:** DIN 1/8, plástico de gran resistencia a impactos, UL 94V-0; Color: negro

**Panel delantero:** NEMA 4X, con junta

**Ambientales:**

**Rango de temperatura de funcionamiento:** -20 a 70°C

**Rango de temperaturas de almacenamiento:** -40 a 85°C

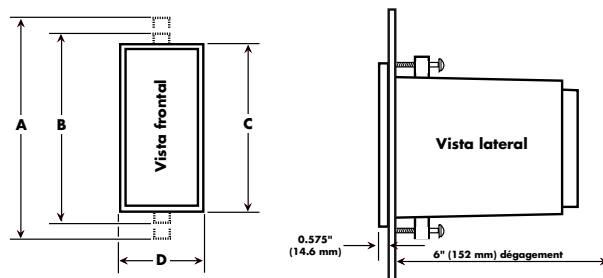
**Humedad relativa:** 0 a 90%, sin condensación

**Garantía:** Un año de piezas y mano de obra

**Garantía ampliada:** Puede ampliarse un año adicional si se envía el Formulario de Registro de Producto en los dos meses siguientes a la fecha de compra. En [www.predig.com](http://www.predig.com) puede procederse al registro en línea.

**Cláusula de Protección:** La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo. Madison Company no asume ninguna responsabilidad ni garantía por el contenido aquí presente y, explícitamente, rechaza cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adecuación a un objetivo concreto.

## DIMENSIONES DE MONTAJE



DIMENSIONES:

A: 123 mm (4,83") necesarios para la instalación

B: 109 mm (4,30") instalado

C: 108 mm (4,25")

D: 59 mm (2,30")

NOTAS :

- Recorte necesario en el panel: 92 x 45 mm (3,622 x 1,772") DIN 1/8
- Espesor del panel: 3,17 - 6,34 mm (0,125 - 0,250")
- Holgura: dejar 152 mm (6") detrás del panel
- Peso: 340 g (12 onzas)

## FUNCIONAMIENTO

**El VIGILANTE® puede programarse en campo para la secuencia ISA A o F2A.**

### Secuencia ISA A:

#### ALARMA INSTANTÁNEA

SITUACIÓN	LED	BOCINA
Normal	Apagado	Apagado
Alerta	Destellante	Encendido
Normal	Destellante	Encendido
Confirmación	Apagado	Apagado

#### ALARMA SOSTENIDA

SITUACIÓN	LED	BOCINA
Normal	Apagado	Apagado
Alerta	Destellante	Encendido
Confirmación	Permanente	Apagado
Normal	Apagado	Apagado

### Secuencia ISA F2A:

#### ALARMA INSTANTÁNEA

SITUACIÓN	LED		BOCINA
	1er pto.	Sig. pto.	
Normal	Apagado	Apagado	Aus
Alerta	Destellante	Permanente	Encendido
Normal	Destellante	Permanente	Encendido
Confirmación	Apagado	Apagado	Aus

#### ALARMA SOSTENIDA

SITUACIÓN	LED		BOCINA
	1er pto.	Sig. pto.	
Normal	Apagado	Apagado	Apagado
Alerta	Destellante	Permanente	Encendido
Confirmación	Permanente	Permanente	Encendido
Normal	Apagado	Apagado	Apagado

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

Modelo	Descripción
PD141AFO-2	ALIMENTACIÓN 24 - 48 Vcc
PD141AFO-3	ALIMENTACIÓN 115 Vca
PD141AFO-4	ALIMENTACIÓN 230 Vca

**Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 [www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Nederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • [madison@eurodev.com](mailto:madison@eurodev.com)

Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • [sales@madisionco.com](mailto:sales@madisionco.com)