

# REDBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## INSTRUMENTACIÓN ATEX

## ZONES 2 (gas) & 22 (dust)



La gama de transmisores RedBin-D... con sensores directamente acoplados ExPro-B... es una revolución para la medición de la temperatura y/o la humedad en sistemas de HVAC, en plantas químicas, farmacéuticas, industriales y offshore/onshore, para el uso en áreas con riesgo de explosión en zonas 2 (gas) y zonas 22 (polvo).

Su modo de protección (ATEX) y su índice de protección IP66, junto a sus reducidas dimensiones, las diferentes funciones universales y sus datos técnicos garantizan un funcionamiento seguro incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

Todos los sensores son programables in situ sin necesidad de herramientas adicionales. Los rangos de medición son escalables dentro de los rangos máximos. La pantalla integrada (que se puede apagar cuando sea necesario) sirve para la parametrización y para indicar el valor real en el modo de trabajo.

- No se requiere un módulo adicional Ex-i
- Caja de conexiones Ex-e integrada
- Alimentado a 24 VAC/DC
- Contacto de libre potencial escalable
- Display retroiluminado (puede ser apagado)
- Bloqueo con contraseña



Certificado de examen de tipo

### RedBin-D TERMOSTATOS / HIGROSTATOS ZONA 2, 22

Designación:	Datos Técnicos:	Módulo:	Sensor ExPro-B:	Referencia:
RedBin-D	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 1 Canal	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1701
RedBin-D-2	Módulo para conectar 1 sensor ExPro-B... como Termostato / Higrostatto 2 Canales	Zona 2, 22	Zona 1, 2, 21, 22	9A1702

### ExPro-B SONDAS PARA LOS MÓDULOS ExBin-D Y RedBin-D

Designación:	Función:	Rango de Medición:	Long. del sensor:	Uso principal:
ExPro-BT - 50	Termostato	-40 a +80 °C	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BT -100	Termostato	-40 a +125 °C	100 mm	Conducto
ExPro-BT -150	Termostato	-40 a +125 °C	150 mm	Conducto
ExPro-BT -200	Termostato	-40 a +125 °C	200 mm	Conducto
ExPro-BF - 50	Higrostatto	0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BF -100	Higrostatto	0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BF -150	Higrostatto	0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BF -200	Higrostatto	0...100%rH	200 mm	Conducto
ExPro-BTF - 50	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Área/Conducto
ExPro-BTF -100	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Conducto
ExPro-BTF -150	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Conducto
ExPro-BTF -200	Combinación Termostato/Higrostatto	-40 a +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Conducto

### ACCESORIOS Y DISEÑOS ESPECIALES

Designación:	Datos Técnicos:
MFK	Brida de montaje para la instalación del conducto, para una profundidad de inmersión variable en el conducto de aire
TH- VA	Sonda de acero inoxidable V4A 1.4571, longitud 150 mm para ... Pro-BT-200. Otras longitudes a petición
Kit-FA-VA	Tapa de filtro sinterizado para el sensor de humedad (sólo hasta el 90 %rH)
MKR-VA/AL	Soportes de instalación en conductos de aire redondos (diámetros hasta 600 mm)

# REDBIN-D TERMOSTATO / HIGROSTATO

Zonas 2, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## DATOS TÉCNICOS

Marcado:	 
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Tensión de alimentación:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consumo de corriente:	150 mA, ~ 4 W, fusible interno 500 mA, sin anclaje, no desmontable
Aislador galvánico:	Alimentación de la salida de relé mín. 1,5 kV
Conexión eléctrica:	Terminales 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> en caja de conexiones Ex-e integrada, longitud de pelado del cable 9 mm, par de apriete 0,4...0,5 Nm, conexión equipotencial 4 mm <sup>2</sup>
Display / Elementos de control:	Matrix LCD, con retroiluminación, para la configuración, la guía del usuario, la indicación de parámetros y el valor real. Indicador de estado mediante LEDs / 3 botones para configuración
Carcasa:	Carcasa de aluminio fundido a presión, revestida / T6 (T80 °C) a -20...+50 °C
Temperatura - Humedad de operación:	-20...+50 °C (temperatura de almacenamiento -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sin condensación
Conexión del sensor:	Para el sensor ExPro-B... ¡sólo para este sensor! A través de la conexión de enchufe y toma de corriente en la parte delantera (para el montaje en área) o en la parte trasera (para el montaje en conducto). Atención: Sólo se puede conectar 1 sensor ExPro-B... por emisor !
Rangos de medición:	-40...+125 °C / 0...100 % rH, sin condensación
Tiempo de respuesta del sensor:	T90 / ~ 3 s
Precisión de la salida del relé:	Temperatura: ±0,1 °C de resolución + precisión del sensor ...Pro-B... Humedad: ±0,05 % de resolución + precisión del sensor ...Pro-B...
Ajuste del rango de histéresis:	+0,5...+20,0 °C (ajuste de fábrica +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (ajuste de fábrica 5,0 % rH)
Retraso de inicio:	5 s
Estabilidad:	Estabilidad a largo plazo < 0,2 % / año, influencia de la temperatura < 0,02 % / K, influencia de la tensión de alimentación < 0,01 %.
Salida:	Contacto libre de potencial - ajustable por menú carga máxima: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC). Potencia 40 W, 10 W por canal carga mínima: 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Salida de relé adicional (Tipo ...-2):	- como arriba
Vida útil:	Mecánica: 10 × 10 <sup>6</sup> Eléctrica (carga nominal): 100 × 10 <sup>3</sup>
Contenido de la entrega:	Transmisor, 3 tornillos autorroscantes 4,2 × 13 mm
Dimensiones:	180 × 107 × 66 mm
Peso:	~ 950 g
Entradas de cable:	2xM16x1,5 prensaestopas de poliamida ~ Ø 5...9 mm

