HOJA DE DATOS

# PDS 2.2

Produal

Distributed by AKRIBIS



measure-be sure.

# PDS 2.2 CONTROLADOR UNIVERSAL

**PDS 2.2** es un controlador para usos generales de automatización de edificios. *Se puede utilizar, por ejemplo, para controlar presión, humedad o temperatura.*

*La señal 0...10 V. DC conectada a la entrada del controlador corresponde al ajuste 0…100% del punto de consigna. La pantalla se puede ajustar para mostrar magnitudes de Pa, kPa, °C, bar, m/s, lux, CO2 o CO.*

*Este controlador puede manejar actuadores proporcionales, 0...10V. y también con control a 3 puntos o actuadores térmicos.*

*Utilizando el transductor modelo PYR4, la señal de salida 0...10V del PDS 2.2 se puede dividir para realizar un control de 2 etapas.*

La configuración, ajustes y monitorización se puede realizar a través de la pantalla y los pulsadores de la cubierta.

Los controladores tienen un canal RS-485 incorporado para comunicación Modbus y se pueden conectar a cualquier software o sistema de supervisión que soporte Modbus RTU.

**Modos:**
1. Normalmente (= modo info), entrada (IN), punto de consigna (SP) y salida (OUT). Los valores en porcentajes están disponibles en la pantalla. Cuando se desactiva la entrada de punto de consigna externo, el menú para ajustar el punto de consigna se consigue pulsando M. El punto de consigna deseado se consigue pulsando los botones **+** y **–** aceptando el valor al pulsar el botón **OK.**
Cuando está activo el punto de consigna externo únicamente se visualizará su valor pulsando el botón **M.**

2. Modo de programación está disponible pulsando
**+ OK OK M**. Este modo incluye los niveles principales Con(trol) y Inp(uts).

El nivel **Con** incluye los parámetros de control: XP, P/PI, T int, 3-P / termo, Tmot s y DIR / REV.

El nivel **Inp** incluye los ajustes para las entradas AI1 y AI2




**Datos técnicos:**

| | |
|---|---|
| alimentación | 24 Vac/dc, (20…28V) < 1 VA |
| entradas | 0…10V < 1mA medición<br>0…10V ajuste p. consigna externo |
| salidas | 1 x 0...10 Vdc, 2 mA<br>2 x 24Vac 1A,<br>1 x 10Vdc, for 4.7…220 kohm pot. |
| comunicación | RS-485 Modbus RTU, 9600/19200/38400 bps, 8 data bits, Parity None, 1 Stop Bit |
| Cond. operación | 0...95%rH, sin condensación<br>0...50°C |
| terminales | 1,5 mm² |
| carcasa | IP20, para instalación en carril 35mm |
| dimensiones a x al x f | 53 x 90 x 58 mm |

**Cableado:**

| | |
|---|---|
| 1 | 24 Vac/dc G |
| 2 | 0 V Go |
| 3 | salida A1 24Vac actuador térmico- ó 3-puntos + |
| 4 | salida B1 24V ac actuador térmico- ó 3-puntos - |
| 5 | N /D |
| 6 | salida AL 24V ac relé de alarma |
| 7…9 | N /D |
| 10 | entrada AI1 0…10V medición |
| 11 | input AI2 0-10V ajuste p. consigna exter |
| 12…13 | N /D |
| 14 | 0 V Go |
| 15 | salida AO1, actuador 0…10V/10…0V |
| 16 | salida AO2, 10V para potenciómetro ext. p. de consigna |
| 17…18 | N/D |

**Guía para pedidos:**

| Modelo | Código product | Descripción |
|---|---|---|
| PDS 2.2 | 1150150 | Controlador universal |

Estos productos cumplen los requerimientos de la directiva 2004/108/EY y están de acuerdo con los estándares EN61000-6-3: 2001 (Emisión) y EN61000-6-2: 2001 (Inmunidad)

**Produal Oy**

Keltakalliontie 18
48770 Kotka
FINLAND

Tel: +358-5-230 9200
Fax: +358-5-230 9210
info@produal.fi

**www.produal.com**

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info