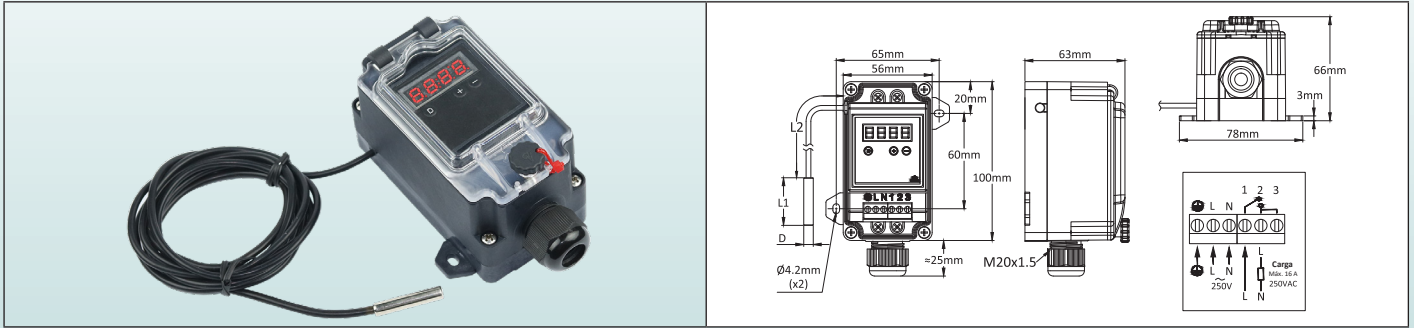


Controlador electrónico de visualización digital, acción de encendido y apagado, carcasa IP69K e IK10, ensamble en pared



Tipo: 2DPAP6F



Este controlador de temperatura electrónico **ultra compacto fue diseñado para proporcionar una configuración sencilla e intuitiva para el usuario final**. Puede ser utilizado por operadores no capacitados. Proporciona un control sencillo de encendido y apagado de la temperatura. Es posible configurar la visualización en °C o °F, la salida del relé de calefacción o refrigeración, la visualización decimal, el tipo de sensor y el rango de temperatura mediante interruptores internos DIP (sin acceso por parte del usuario final). **El usuario final solo tiene acceso al punto de ajuste y a la configuración del diferencial.** La configuración del ajuste de temperatura máxima permitida para el operador se puede realizar sin necesidad de abrir el control. Este control está diseñado para montarse en la pared, en edificios industriales o comerciales, o en instalaciones ganaderas en aplicaciones en interiores o exteriores.

Características principales

- Carcasa:** 100 × 56 × 66 mm. En PA66 negro, resistente a impactos (IK10), resistente a los rayos UV y con el nivel de protección más alto
- Nivel de protección:** IP69K (resistente a lavados con agua caliente a alta presión). Ventana de policarbonato transparente, con junta tórica y tornillo de apertura estriado con posibilidad de sellado (se suministran 5 sellos como estándar). Montaje en pared mediante dos patas extraíbles, 60 × 65 mm entre ejes.
- Visualización:** LED de 3 + 1 dígitos. El cuarto dígito se utiliza para mostrar °C o °F, según la configuración realizada.
- Ajuste del punto de fijación:** En uso normal, la pantalla muestra la temperatura medida. Presionar las teclas “+” o “-” mostrará el valor del punto de ajuste, y en ese momento se puede ajustar con las teclas “+” y “-”. Ninguna acción durante 5 segundos registrará el nuevo valor del punto de ajuste y volverá a mostrar el valor medido.
- Ajuste del diferencial de temperatura:** En uso normal, cuando la pantalla muestra la temperatura medida, presionar la tecla “D” mostrará el valor diferencial, en ese momento se puede ajustar con las teclas “+” y “-”. Presionar nuevamente “D” o ninguna acción durante 5 segundos registrará el nuevo valor diferencial y volverá a mostrar el valor medido.
- Acción:** Encendido-Apagado.
- Sensor de temperatura:** Sonda Pt100 (3 cables) o NTC de 10 kilo-ohmios a 25°C, B= 3380 (2 cables) El sensor de temperatura se puede seleccionar mediante un interruptor DIP en el circuito (sin acceso al usuario final).
- Precisión:** ±1% de la escala.
- Rangos de ajuste de temperatura:**
 - 30 + 120°C (-20 + 250°F), con visualización de 1°
 - 30.0 a + 40.0°C (-20.0 + 99.9°F), con visualización de 1/10°
 - 30 + 400°C (-20 + 750°F), con visualización de 1°El rango de temperatura y el dígito decimal se pueden seleccionar mediante interruptores DIP en el circuito (sin acceso al usuario final).
- Suministro de energía:** 220 a 250 V, 50Hz o 60Hz.
- Salida de relé:** Monopolar, 16 A250 V res., 100.000 ciclos. La pantalla digital muestra la posición del relé.
- Acción del relé:** Calefacción o refrigeración, (contacto de relé abierto o cerrado en acción de aumento de temperatura) se puede seleccionar mediante un interruptor DIP en el circuito (sin acceso para el usuario final).
- Visualización en °C o °F:** Se puede seleccionar mediante un interruptor DIP en el circuito (sin acceso para el usuario final).
- Ajuste máximo posible del punto de ajuste por parte del usuario:** Presione el botón “D” durante más de 10 segundos, la pantalla mostrará la temperatura máxima que el usuario puede ajustar. Luego es posible ajustar este valor con los botones “+” y “-”, presionar nuevamente “D” o no hacer nada durante 5 segundos registrará el valor de ajuste máximo posible y el control volverá al valor medido.
- Ambiente:** -20 + 60°C, 10-90% de humedad relativa.
- Potencia:** <4 W.
- Seguridad:**
 - Si no hay suministro de energía a la placa electrónica, el contacto de salida del relé se abrirá.
 - Si el sensor Pt100 o NTC está roto o no está conectado correctamente, el contacto de salida del relé se abrirá y la pantalla mostrará “EEE”.
 - Si la temperatura medida es más alta que la permitida por el rango establecido, la pantalla mostrará HHH.
 - Si la temperatura medida es inferior a -30.0°C o -20.0°F, la pantalla mostrará LLL.

Controlador electrónico de visualización digital, acción de encendido y apagado, carcasa IP69K e IK10, ensamble en pared



Conexiones eléctricas:

- Entrada de energía para la placa electrónica: Neutro, fase, tierra, con terminales de 2,5 mm²
- Entrada y salida del relé: Terminales de 2,5 mm².
- Sensor de temperatura: tres terminales roscados de 2,5 mm². El acceso a estos terminales solo es posible después de retirar la tapa interna.

Configuración de parámetros internos: El proceso se proporciona a pedido a distribuidores aprobados. Esto permite almacenar solo un producto y configurar parámetros según la solicitud del usuario final.

Sensores de temperatura conectados: Estos dispositivos suelen suministrarse con un sensor de temperatura conectado. Si el modelo de sensor estándar no es adecuado para usted, hay muchos otros modelos en nuestra gama. Consulte a nuestro departamento de ventas. Bajo pedido, estas cajas también se pueden entregar sin sensor, para el uso de sensores del cliente. (Sujeto a compatibilidad del diámetro del cable de conexión).

Cumplimiento de normas: Cumple con LVD, EMC (certificado CE por TÜV) y ROHS

Referencias principales

Control de calefacción						
Referencias	Rango de temperatura	Sensor	Punto de dígito de visualización	Unidad de visualización	Salida de relé	Sensor conectado
2DPAP6FEB2503F20	-30.0 a +40.0°C	Pt100	88,8	°C	Calefacción	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FAN1503P20	-30+120°C	NTC	888	°C	Calefacción	TNR60030C20001F
2DPAP6FIB2503F20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Calefacción	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FIB2610G20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Calefacción	TSS40050I2000BK6**
2DPAP6FBN1503P20	-20+250°F	NTC	888	°F	Calefacción	TNR60030C20001F
2DPAP6FFB2503F20	-20.0 + 99.9°F	Pt100	88,8	°F	Calefacción	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FJB2503F20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Calefacción	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FJB2610G20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Calefacción	TSS40050I2000BK6**




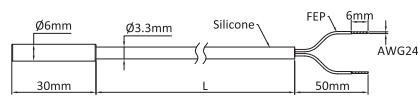
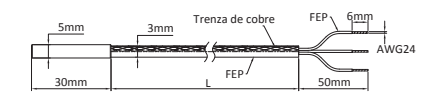
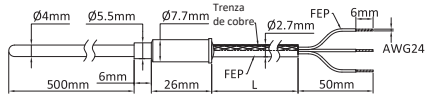
Control de refrigeración o ventilador						
Referencias	Rango de temperatura	Sensor	Punto de dígito de visualización	Unidad de visualización	Salida de relé	Sensor conectado
2DPAP6FGB2503F20	-30.0 a +40.0°C	Pt100	88,8	°C	Refrigeración	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FCN1503P20	-30+120°C	NTC	888	°C	Refrigeración	TNR60030C20001F
2DPAP6FKB2503F20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Refrigeración	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FHB2503F20	-20.0 + 99.9°F	Pt100	88,8	°F	Refrigeración	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FDN1503P20	-20+250°F	NTC	888	°F	Refrigeración	TNR60030C20001F
2DPAP6FLB2503F20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Refrigeración	TSR50030I2000BK6*

No se realiza ningún ajuste interno, se vende solo a distribuidores aprobados.						
Referencias	Rango de temperatura	Sensor	Punto de dígito de visualización	Unidad de visualización	Salida de relé	Sensor conectado
2DPAP6F0						Sin

*: Este sensor solo se puede utilizar hasta 200°C (390°F).

** : Este sensor se puede utilizar hasta 400°C (750°F).

Sensores de temperatura estándar

Termistor NTC	Pt100, 3 cables, 200°C	Pt100, 3 cables, 400°C
		
		
<p>Valor: 10Kohms @25°C, B= 3380</p> <p>Precisión: ±1% en R25 e±1% en B</p> <p>Rango de temperatura: -20°C + 120°C</p> <p>Sonda: Cobre niquelado, 6 × 30 mm</p> <p>Cable: AWG24, aislamiento de FEP + silicona, diámetro de 3,3 mm, longitud de 2 m</p>	<p>Precisión y tolerancias:</p> <p>Clase B, ±0.3°C @ 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C).</p> <p>Rango de temperatura: -50°C, + 200°C</p> <p>Sonda: Acero inoxidable 304, diámetro 5 mm × 30 mm</p> <p>Cable: 3 × AWG24, aislamiento de FEP, + trenza metálica + FEP, T 200°C, diámetro 3 mm, longitud de 2 m</p>	<p>Precisión y tolerancias:</p> <p>Clase B, ±0.3°C @ 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C).</p> <p>Rango de temperatura de la sonda: -50°C, + 400°C</p> <p>Sonda: Acero inoxidable 304, diámetro 4 mm × 500 mm</p> <p>Cable: 3 × AWG24, aislamiento de FEP, + trenza metálica + FEP, T 200°C, diámetro 2,7 mm, longitud de 2 m</p>
Referencia: TNR60030C20001F6	Referencia: TSR50030I2000BK6	Referencia: TSS40050I2000BK6

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso