

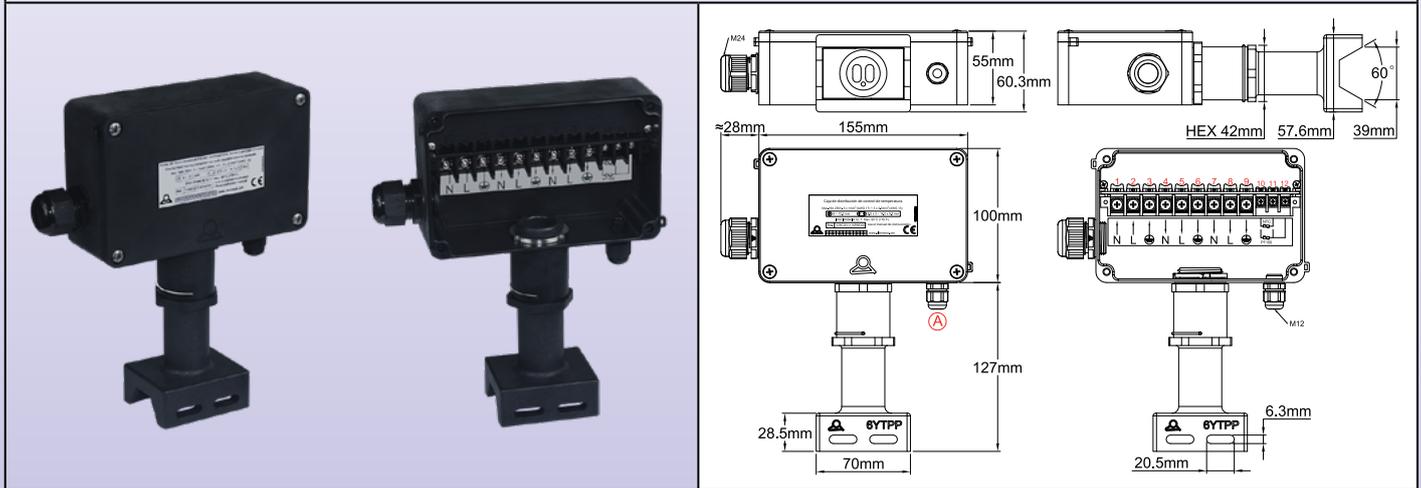
Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



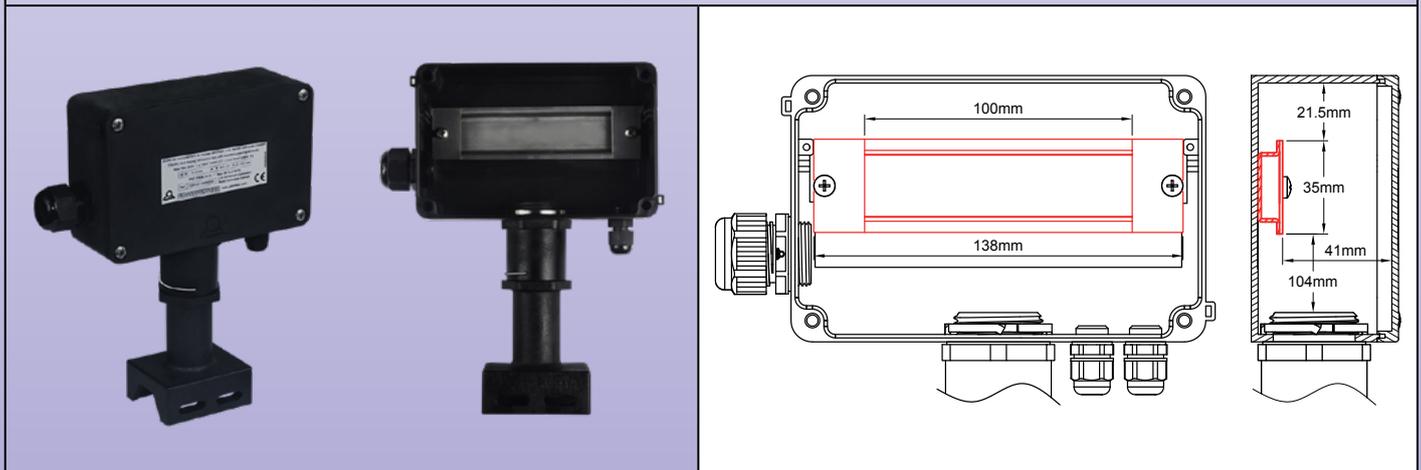
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

4 vías paralelas	Terminales roscados y arandela cuadrada	Calibre del cable	Diámetro de cables		Tipo
		$9 \times 1 \sim 2,5 \text{ mm}^2$ $+ 3 \times 0,5 \sim 1,5 \text{ mm}^2$			<div style="background-color: yellow; text-align: center; padding: 10px;"> <h2>Y29C & Y29D</h2> </div>

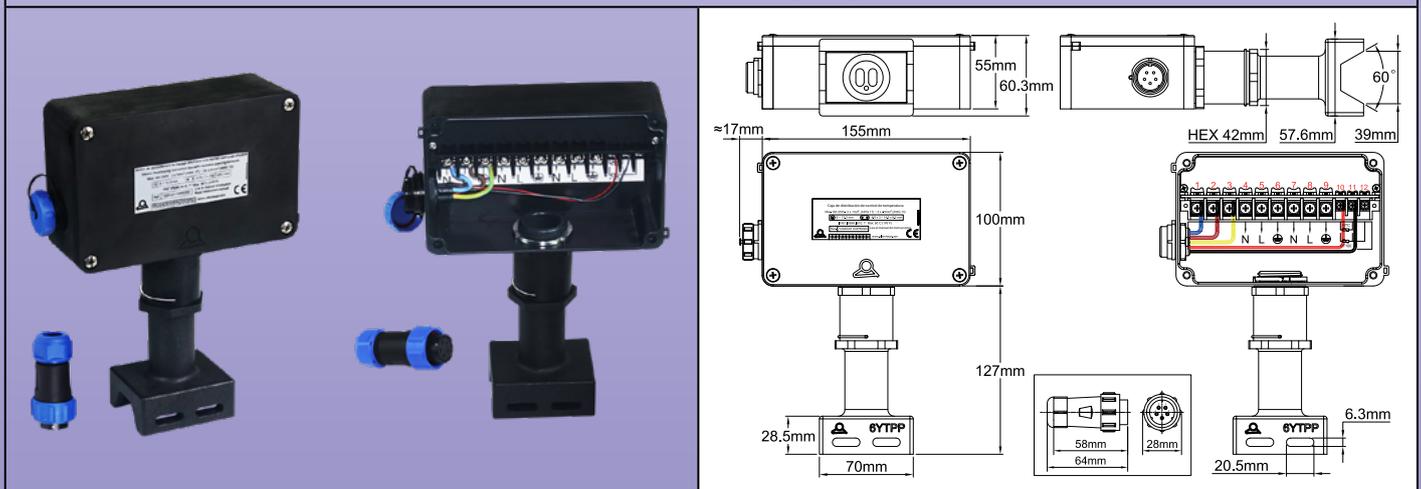
Con glándulas de cable M24 y M12 (Y29C) y bloque de conexión incorporado



Con glándulas de cable M24 y M12 (Y29C) y riel DIN para bloques de conexión del cliente



Con conector de 5 vías (Y29D)



Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



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



Ejemplo de conexión con conector en una caja de control de temperatura electrónica



Ejemplo de conexión mediante glándulas de cable en una caja de control de temperatura electrónica



Ejemplo de conexión con un termostato electrónico de ambiente tipo 6F62NC montado en la pared.



Ejemplo de montaje en el lado trasero de un termostato mecánico de bulbo y capilar para medición de la temperatura de la tubería



Ejemplo de montaje de un termostato de disco anticongelante tipo 49JB en un orificio de diámetro 20 mm hecho en un lado lateral.



Ejemplo de montaje del sensor de temperatura tipo TSJ en un orificio de diámetro 20 mm hecho en un lado lateral.

Aplicaciones

Esta caja permite conectar un **cable de suministro de energía a 2 cables de calefacción**. También permite la conexión de los conductores del cable del sensor de temperatura. **El montaje en un pie cilíndrico permite una simple perforación del aislamiento térmico de la tubería y su funda protectora mediante un simple orificio de 50 mm de diámetro**. El pie puede colocarse al mismo tiempo que el sensor de temperatura y los cables calefactores, y permanece en espera durante la instalación del aislamiento y la funda protectora. La caja de distribución se puede montar cuando se completen estas operaciones, y los cables se pueden conectar en ese momento.

Las regletas son fácilmente accesibles y la **conexión es sencilla, incluso para cables planos autorreguladores con trenza de protección metálica**.

Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura



Características principales

Material: Poliamida 66 negra, 160 mm × 100 mm × 60 mm (Las glándulas de cable no están incluidos). Excelente resistencia a los rayos UV.

Grado de impermeabilidad: IP66, IP69K (Soporta lavado con agua caliente a presión).

Resistencia al impacto: IK10 (máxima), excepto glándulas de cable y conector.

Montaje: Está fabricada con un pie central en PPS resistente a la temperatura, que se monta en la tubería con dos bridas de nylon o dos abrazaderas de manguera metálicas. La distancia entre la carcasa y la tubería es de 110 a 120 mm (Varía según el diámetro de la tubería).

Regleta: Todos los terminales están equipados con tornillos con arandelas cuadradas resistentes a las vibraciones, lo que permite la sujeción de todo tipo de conductores, flexibles o rígidos. **Los puentes de conexión entre los terminales están precableados e invisibles.**

- Secciones admisibles: De 1 mm² a 2,5 mm² en los terminales de conexión de los cables de suministro de energía y los cables de calefacción; De 0,5 mm² a 1,5 mm² en los terminales para el sensor de temperatura.

- Corriente máxima admisible: 16 A 250 V

Entrada de suministro de energía:

3 soluciones posibles

- 1) Mediante glándulas de cable M24, con junta NBR de 70 Shore (Posibilidad de silicona bajo pedido).

Diámetro máximo de cable: 6; 8 o 12,2 mm según la junta instalada. (Viene con un juego de 3 juntas que cubren los diferentes rangos de diámetros).

- 2) Mediante conector estanco de 5 vías (3 vías para conductores de suministro de energía y 2 vías para el sensor de temperatura)

- 3) Mediante glándulas de cable M25 (disponible bajo pedido).

Entrada del cable del sensor de temperatura, proveniente del sistema de control de temperatura:

2 soluciones posibles

- A través del conector de 5 vías (ver arriba).

- Mediante glándulas de cable M12.

Salida de cables de calefacción: A través del pie central, con sellos de silicona.

- Dimensiones límite de cables planos:

- de 8 × 5 a 9,5 × 6 mm

- de 9,5 × 2,5 a 11 × 3,5 mm

- de 11 × 4 a 13 × 6 mm

(Incluye un juego de 3 accesorios que cubren las diferentes dimensiones).

Para obtener más información sobre los diferentes sellos utilizados, consulte la página del catálogo sobre los pies de montaje en tubería 6YTPP.

Salida de conductor de sensor de temperatura:

- Dos soluciones posibles

- 1) A través del pie central, que tiene un paso para cables de 2,8 a 3 mm, tamaño habitual para NTC, Pt100 y termopares.

- 2) Mediante glándulas de cable M12

Inviolabilidad: La caja puede recibir uno o dos precintos (Viene con 5 precintos rojos)

Montaje fácil: El montaje se realiza con la tapa abierta, con un amplio acceso.

Compatibilidad: En su lado posterior, esta caja tiene inserciones roscadas M4 para montar termostatos mecánicos de las series Y0D8, Y0D9, Y0A8, Y0A9, Y0D9 (ver otras páginas de este catálogo), permitiendo la medición de la temperatura ambiente o de la temperatura superficial de la tubería.

Variante estándar: Sustitución del bloque de conexión por un riel DIN para bloques de conexión del cliente.

Opciones:

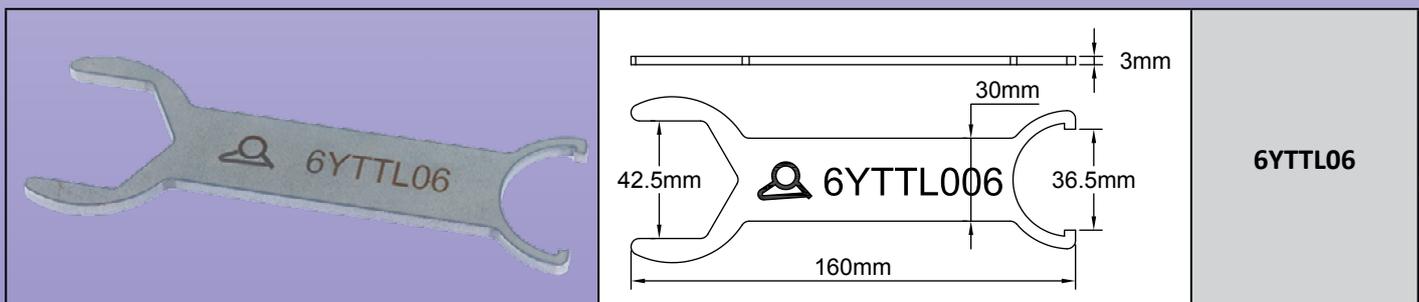
- Rosca M20 × 1,5 adicional para termostato de disco anticongelante o incorporación de sensor de temperatura ambiente.

- Caja vacía sin regleta y sin riel DIN.

- Caja sin perforaciones ni glándulas de cable ni hilos de pie.

Consultar los números de pieza de los modelos simplificados con solo una dimensión de junta de glándulas de cable para cable redondo y cables planos y etiqueta personalizada (versiones OEM).

Llave para montaje de pie (se debe pedir por separado)



Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



Referencias principales (pie de 1" incluido)

Referencias		Glándulas de cable M24	Glándulas de cable M12	Conector de 5 vías	Sello de pierna con cruce de sensor de temperatura*	Sello de pierna sin cruce de sensor de temperatura*
Bloque de conexión incorporado	Riel DIN					
Y29CGYS300P6930	Y29CGYS300P6DN0	1	0	0	1	0
Y29CGYS316P6930	Y29CGYS316P6DN0	1	1	0	1	0
Y29EGYS326P6930	Y29EGYS326P6DN0	1	2	0	1	0
Y29DC6S300P6930	Y29DC6S300P6DN0	0	0	1	1	0
Y29DC6S316P6930	Y29DC6S316P6DN0	0	1	1	1	0
Y29CGYT300P6930	Y29CGYT300P6DN0	1	0	0	0	1
Y29CGYT316P6930	Y29CGYT316P6DN0	1	1	0	0	1
Y29EGYT326P6930	Y29EGYT326P6DN0	1	2	0	0	1
Y29DC6T300P6930	Y29DC6T300P6DN0	0	0	1	0	1
Y29DC6T316P6930	Y29DC6T316P6DN0	0	1	1	0	1

* Suministrado con un juego de 3 sellos que cubren las dimensiones principales de cables de calefacción oblongos y un tapón de paso de cable si utiliza un solo cable de calefacción

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

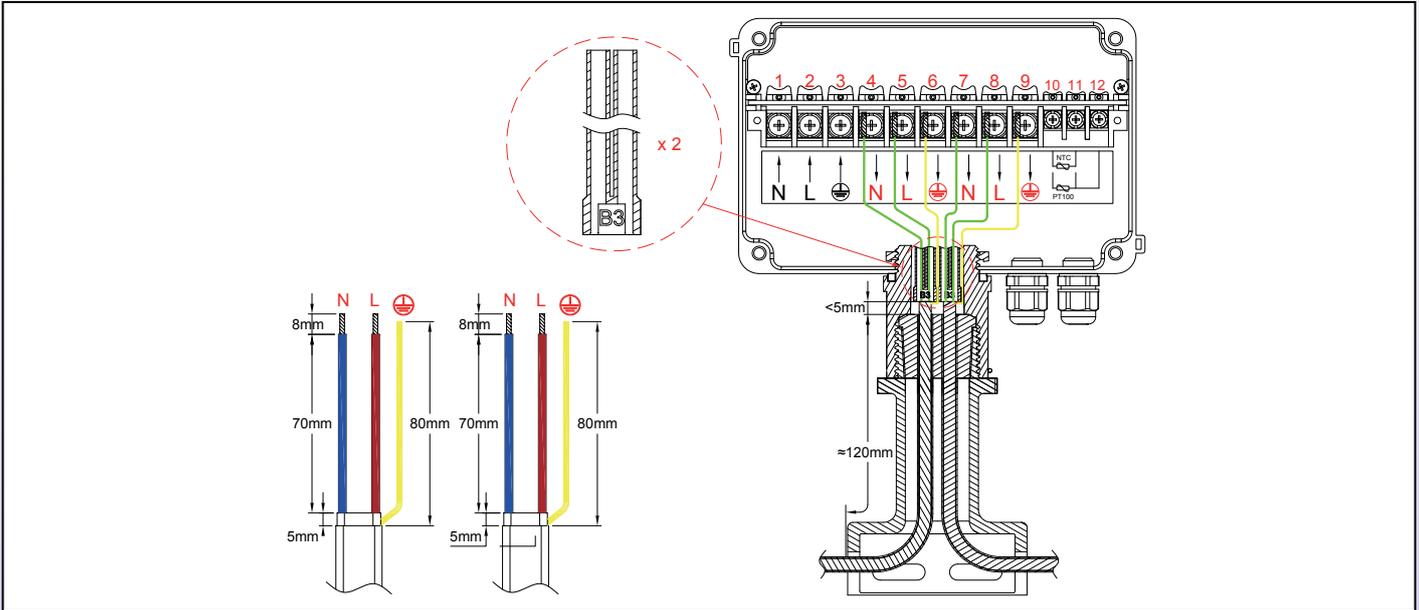
Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



Dimensiones de pelado de cables de calefacción *.

(Instrucciones más detalladas disponibles en la introducción técnica).

*: Estas dimensiones pueden cambiar en modelos con riel DIN y bloque de conexión del cliente.



Pasos de ensamblaje de cables autorregulables

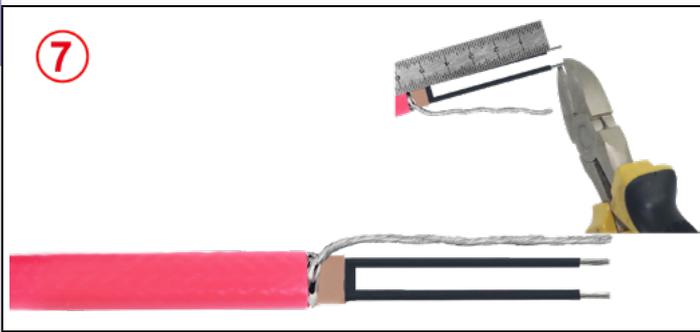
<p>1</p> <p>* 6YTTL04</p>	<p>2</p>
<p>1: Corte el cable, retire la cubierta externa a la longitud solicitada.</p>	<p>2: Desenredar la trenza en toda esta longitud con una herramienta de bordes redondeados o un destornillador. (Para obtener más detalles sobre este paso #2, lea la introducción técnica).</p>
<p>3</p>	<p>4</p> <p>* 6YTTL04</p>
<p>3: Gire la trenza para formar un cable redondo.</p>	<p>4: Retirar el aislamiento eléctrico del cable en la longitud requerida.</p>
<p>5</p> <p>* 6YTTL05</p>	<p>6</p> <p>* 6YTTL04</p>
<p>5: Corte y retire la sección calefactora entre los dos cables de bus en la longitud solicitada.</p>	<p>6: Pele el plástico semiconductor restante en los extremos de los cables de bus a la longitud solicitada.</p>

* Estas herramientas exclusivas están disponibles en la sección de accesorios

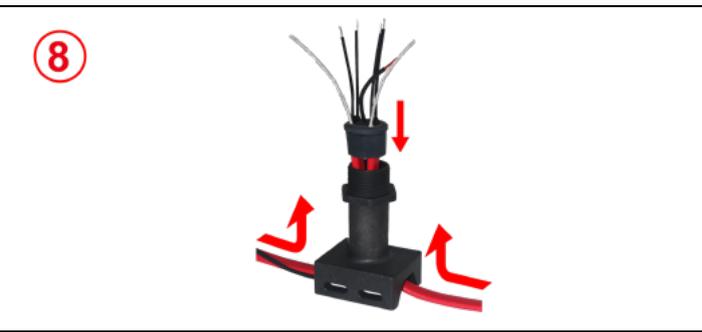
Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



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



7: Corte los cables de bus pelados y el cable de tierra a la longitud solicitada.



8: Coloque el pie sobre los cables de calefacción y sobre el cable del sensor de temperatura, extrayéndolos desde arriba, luego deslice la junta sobre los cables. La cubierta aislante exterior debe sobresalir de la junta de goma.



9: Vierta silicona RTV dentro del orificio principal de la bota de silicona.



10: Llene la boca de la cubierta de silicona con resina de silicona (RTV). Deslizar la cubierta sobre los conductores de los cables de calefacción, dejando el conductor de tierra afuera. Estas cubiertas también pueden ser reemplazadas por un tubo termorretráctil.



11: Comprima el sello al atornillar la parte superior del pie. Al completar el apriete, un pequeño resorte bloquea el conjunto (Para desmontar, es necesario quitar este pequeño resorte semicircular).



12: Coloque la junta en el rebaje superior del pie, luego la caja encima. Oriente la carcasa según la posición deseada, luego coloque y apriete la tuerca dentada hasta que quede bloqueada.



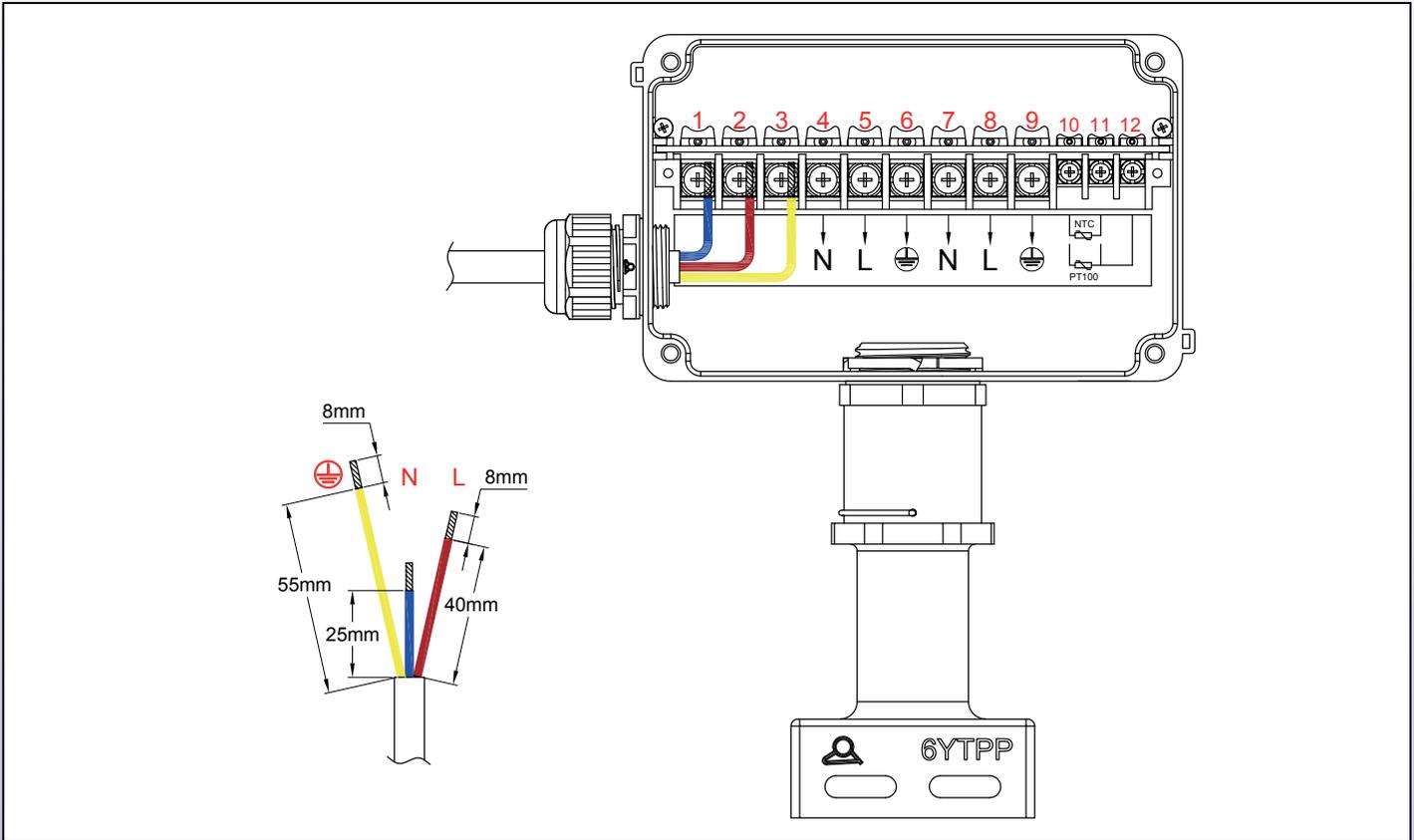
13: Conecte los conductores y el sensor de temperatura según el diagrama de cableado. Conecte el cable de suministro de energía. Cierre la caja de control.

Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para **dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura**



Dimensiones de pelado del cable de suministro de energía.

(Estas dimensiones pueden cambiar en modelos con riel DIN y bloque de conexión del cliente)



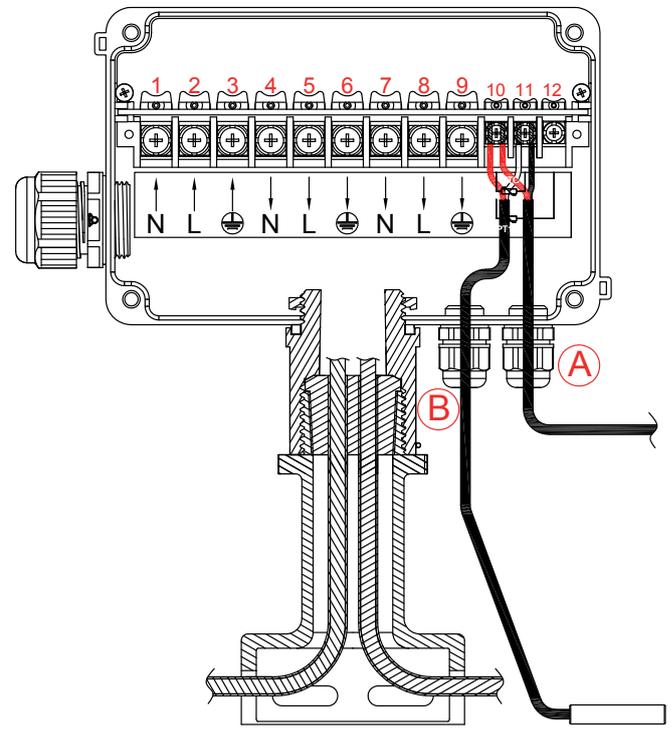
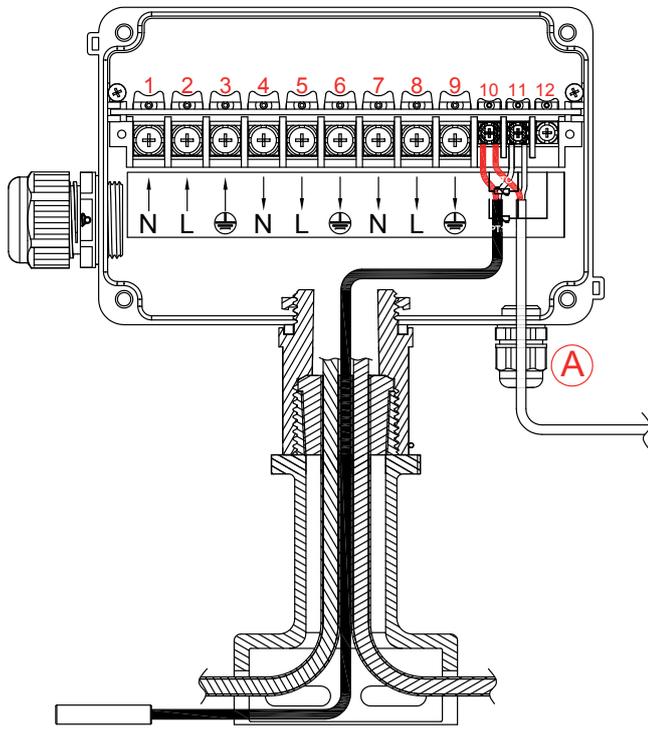
Operaciones de montaje de cable redondo (Tipos con glándulas de cable M24)

<p>1: Retirar el aislamiento exterior en el cable redondo según lo solicite el dibujo. Eventualmente, crimpado de zapatas de cable. Deslizar la tuerca de glándulas de cable en el cable. Seleccione la junta compatible con el diámetro y deslícela en el cable.</p>	<p>2: Coloque los cables de neutro y línea dentro de los terminales roscados y apriételos. Par de apriete recomendado 1,6 Nm.</p>
<p>3: Deslizar el cable de tierra dentro del terminal de tierra y apriete el tornillo. Par de apriete recomendado: 1,6 Nm</p>	<p>4: Deslizar la junta de cable redondo en la glándula de cable y apriete la tuerca. Par de apriete máximo 6 N.m.</p>

Caja de distribución, con pata de montaje en tubería, para cables de control de temperatura, para dos cables tradicionales o autorregulables, un cable de suministro de energía y un cable de sensor de temperatura



Las 2 formas de cableado del cable del sensor de temperatura a la tubería



Por la junta del pie:

El cable del sensor de temperatura del sistema de control llega a través de la glándula de cable M12 (A) y se conecta a la regleta. Luego regresa a la tubería a través de la junta del pie. Una variante consiste en hacer que llegue a través de la glándula de cable M24 o del conector de 5 vías. El cable del sensor de temperatura puede ser de 2 conductores (NTC, Pt100 de 2 cables o termopar) y se conecta a los terminales 10 y 11, o de 3 cables (Pt100 de 3 cables) y se conecta a los terminales 10, 11 y 12.

Por la glándula de cable M12 independiente:

El cable del sensor de temperatura del sistema de control llega a través de la glándula de cable M12 (A) y se conecta a la regleta. Luego regresa a la tubería a través de una segunda glándula de cable M12 (B). Una variante consiste en hacer que llegue a través de la glándula de cable M24 o del conector de 5 vías. El cable del sensor de temperatura puede ser de 2 conductores (NTC, Pt100 de 2 cables o termopar) y se conecta a los terminales 10 y 11, o de 3 cables (Pt100 de 3 cables) y se conecta a los terminales 10, 11 y 12.

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