

Base de conexión rápida sin tornillos PYF□□S

- La sujeción sin tornillos contribuye en gran medida a reducir el tiempo de cableado.
- La conexión del cable no demasiado tensa ni demasiado floja consigue una mejor fiabilidad de los contactos.
- En todos los terminales se puede realizar doble cableado así como sencillas conexiones de puente y derivación.
- Utilice cables rígidos o cables trenzados de 0,2 a 1,5mm² (AWG24 a AWG16).
- Óptima disposición de terminales: Los bornes de bobina están separados de los terminales de contacto.
- La palanca de expulsión exclusiva posibilita una fácil sustitución de relés.
- Hay dos tipos de etiquetas con referencia disponibles: New MY y Legrand.
- Estructura con protección de dedos

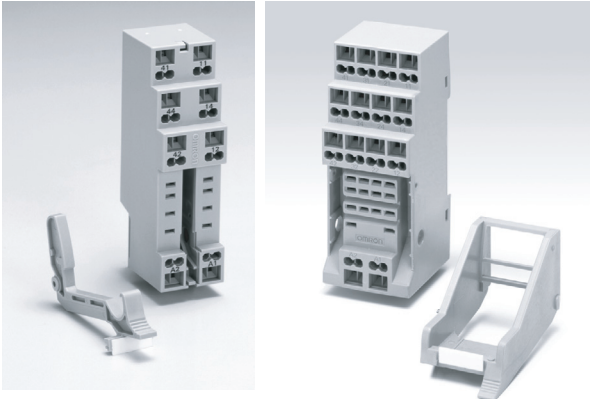


Tabla de selección

■ Lista de modelos

	4 polos	2 polos
Base	PYF14S	PYF08S
Clip y palanca de liberación	PYCM-14S	PYCM-08S
Etiqueta con referencia	Etiqueta con referencia R99-11 para MY	
Puente de base	PYDM-14SR, PYDM-14SB	PYDM-08SR, PYDM-08SB

Especificaciones

■ Valores nominales/características

Elemento	PYF14S	PYF08S	Observaciones
Relé	Serie MY2 Serie MY4	Serie MY2	---
Dimensiones	31 × 85 × 36,5 mm máx. (A × Al. × P)	23,2 × 85 × 36,5 mm máx. (A × Al. × P)	---
Tensión nominal	250 Vc.a.		---
Corriente nominal	10 A a 55°C con MY2 (S) (ver nota) 5 A a 70°C con MY4 (S)	10 A a 55°C con MY2 (S) 7 A a 70°C con MY4 (S)	VDE0627
Cables aplicables	0,2 a 1,5 mm ² (AWG24 a AWG16) Cable rígido, Cables trenzados		---
Número de conexiones de cables	2 cables por terminal (1 cable por orificio)		---
Fuerza de sujeción	10 N mín. (0,2 mm ²) 40 N mín. (1,5 mm ²)		EN60999

Nota: MY2 (S) se puede utilizar a 70°C pero a 7 A.

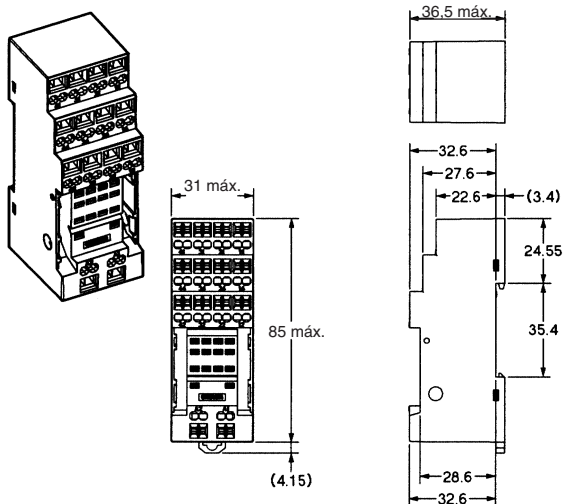
■ Normas aprobadas

Estándar	Nº de archivo
VDE0627 (IEC664, EN60999)	112467UG
UL508 (UL1059)	E87929 Vol. 3
CSA C22.2 N° 14 (CSA C22.2 N° 158)	LR31928

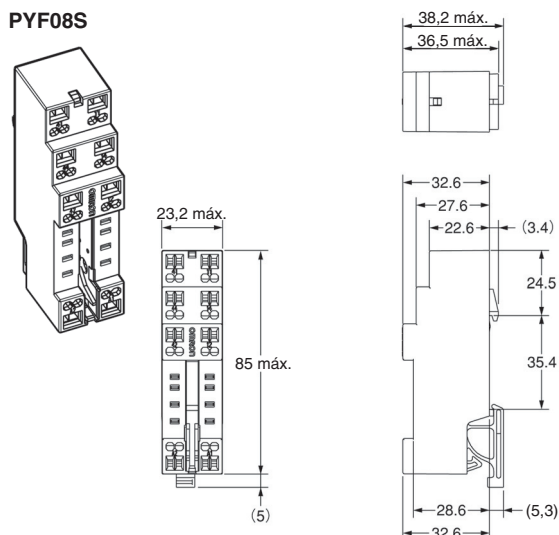
Dimensiones

Nota: Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.

PYF14S

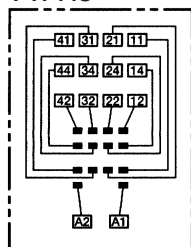


PYF08S

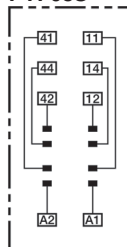


Disposición de terminales

PYF14S



PYF08S

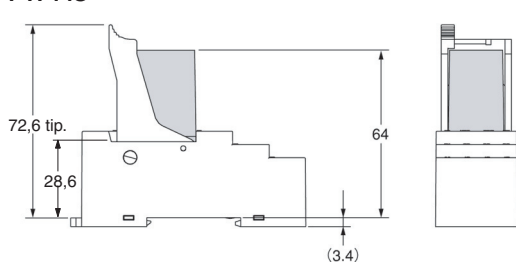


Contactos comunes
 Contactos
 Contactos de apertura
 Bobinas

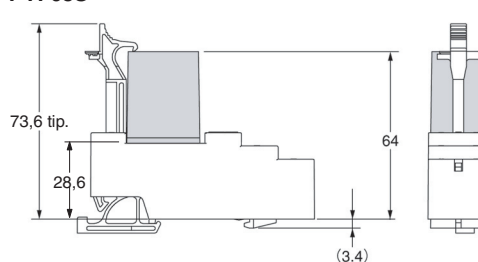
Nota: los polos 2 y 3 no pueden utilizarse con el tipo MY2.
 Utilice el polo 1 (números de terminal: 11, 14, 12) y el polo 4 (números de terminal: 41, 44, 42).

Altura de montaje (con palanca)

PYF14S

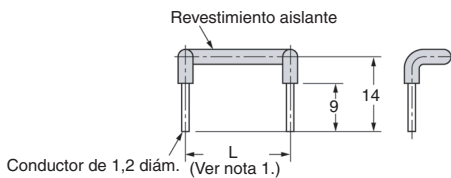


PYF08S



■ Accesorios (Opción)

Puente de base



Nota: 1. La relación entre el número de modelo, la longitud L y el color del recubrimiento aislante se muestra en la siguiente tabla.

Referencia	Longitud L (mm)	Color del recubrimiento aislante
PYDM-14SR	27,5	Rojo
PYDM-14SB		Azul
PYDM-08SR	19,7	Rojo
PYDM-08SB		Azul

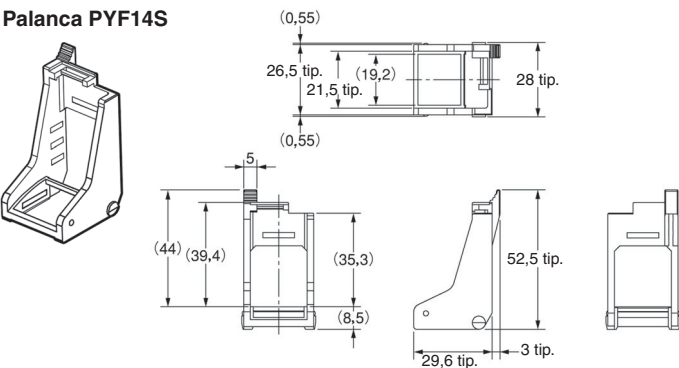
2. El recubrimiento aislante debe ser capaz de soportar un voltaje de 1.500 V durante 1 minuto. Utilice PE o PA como material del recubrimiento aislante.

- 3.** Las posiciones de los extremos del recubrimiento aislante no deben variar más de 0,5 mm.
- 4.** Las características del puente de la base se muestran en la siguiente tabla.

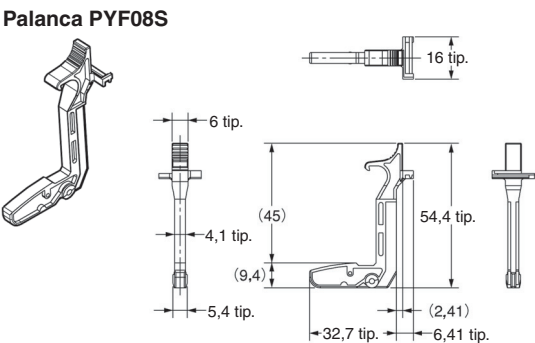
Elemento	Características
Corriente nominal en funcionamiento	10 A
Tensión de aislamiento nominal	250 Vc.a.
Aumento de temperatura	35°C máx.
Rigidez dieléctrica	1.500 Vc.a. durante 1 minuto
Temperatura ambiente de funcionamiento	de -55 a 70°C

Palancas

Palanca PYF14S



Palanca PYF08S



Instalación

■ Herramientas

Se debería usar un destornillador de cabeza plana para montar los cables.

Destornillador aplicable

- Cabeza plana, punta recta, 2,5 mm de diámetro (3,0 mm máx.)

- Cabeza plana, punta paralela



- Cabeza plana, punta abocinada



No se puede utilizar.

Ejemplos: FACOM AEF.2,5 × 75E (AEF. 3 × 75E)
 VESSEL Nº 9900-(-)2,5×75 (Nº 9900-(-)3×100)
 WAGO 210-119
 WIHA 260/2,5×40 (260/3×50)

*Biselar la punta del destornillador mejora la inserción cuando se usa como herramienta exclusiva.

■ Cables aplicables

Medidas de los cables aplicables

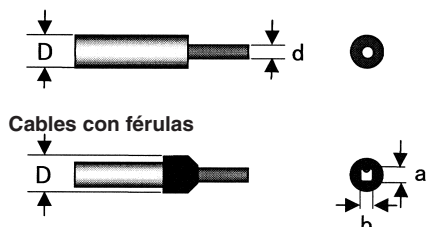
0,2 a 1,5 mm², AWG24 a AWG16

Tipo de cables aplicables

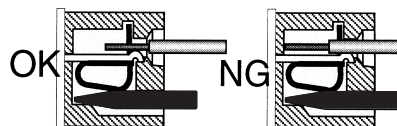
Se pueden utilizar cables rígidos, cables trenzados, cables flexibles o cables con férulas

(Ver nota 1). $< 2,2 \leq \text{Diámetro } D \text{ (mm)} \leq 3,2$ (3,5: (ver nota 2)).

Diámetro de conductor d (mm) o longitud de los lados a y b (mm) $\leq 1,9$



Nota: 1. Si el diámetro global del cable es menor de 2,2 mm, no inserte el cable más allá del conductor. Consulte el siguiente diagrama.



2. Si el diámetro global del cable supera los 3,2 mm, será difícil utilizar cableado doble.

Ejemplos de cables aplicables (confirmar mediante la información del catálogo)

Tipo de cable	Tipo de conductor	Ver nota 1 más arriba	Medidas de cables recomendados	Ver nota 2 más arriba
Cable de equipo 2491X	Flexible		0,5, 0,75, 1,0 mm ²	1,5 mm ²
BS6004	Rígido	0,5 mm ²		
Conmutador BS6231	Rígido		1,0 mm ²	1,5 mm ²
Conmutador BS6231	Flexible		0,5, 0,75 mm ²	1,0 mm ²
"Tri-rated" para control y conmutador de tensión	Flexible		0,5, 0,75, 1,0, 1,5 mm ²	
Conducto	Trenzado		1,5 mm ²	
UL1007	Flexible	18AWG	16AWG	
UL1015	Flexible		18AWG, 16AWG	
UL1061	Flexible	18AWG		
UL1430	Flexible	18AWG	16AWG	

■ Cableado

Utilice cables de las medidas aplicables especificadas más arriba. La longitud del conductor al descubierto debería ser de 8 a 9 mm.

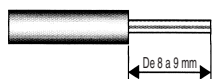


Fig. 1 Longitud de conductor al descubierto

Utilice el siguiente procedimiento de cableado.

1. Inserte el destornillador especificado en el orificio de liberación junto al orificio de conexión de cables donde se va a insertar el cable.

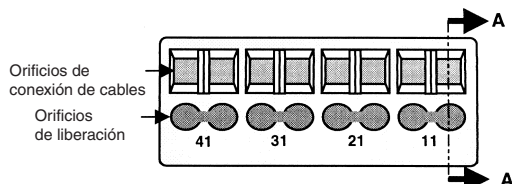


Fig. 2 Orificios de conexión de cables y orificios de liberación

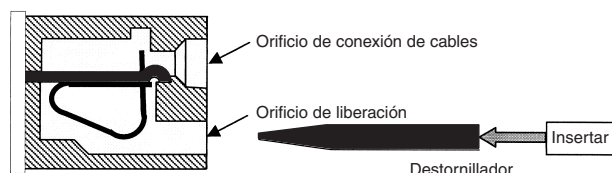
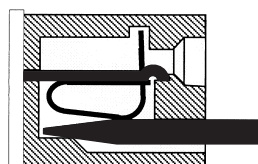
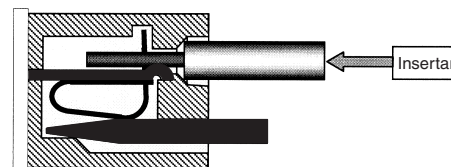


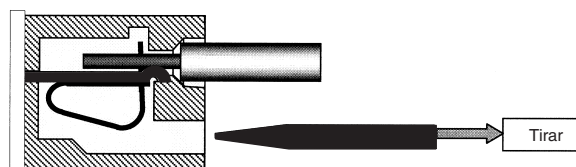
Fig. 3 Sección A-A de Fig. 2



2. Inserte el conductor al descubierto en el orificio de conexión de cables.



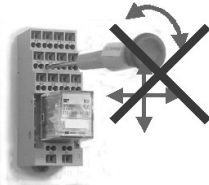
3. Extraiga el destornillador.



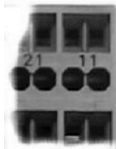
Precauciones

Precauciones durante la conexión

- No mueva el destornillador hacia arriba, hacia abajo, ni de lado a lado mientras esté insertado en el orificio. Si lo hace puede dañar los componentes internos (p. ej., deformación del resorte helicoidal o grietas en la carcasa) o provocar un deterioro del aislamiento.
- No inserte el destornillador en un ángulo. Si lo hace puede romper el lado de la base y provocar un cortocircuito.



- No inserte más de un cable en el orificio. Los cables pueden hacer contacto con el muelle, provocando un aumento de temperatura o quedar expuestos a que salten chispas. (Hay dos orificios de cableado en cada terminal).



- Inserte el destornillador por la pared del orificio como se muestra más abajo.



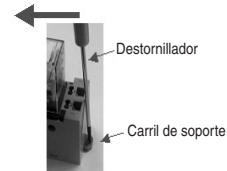
- Si hay un líquido lubricante, como aceite, en la punta del destornillador, éste puede escurrirse, provocando lesiones al operador.
- Inserte el destornillador en la parte inferior del orificio. Es posible que no se puedan conectar los cables adecuadamente si el destornillador no se inserta de manera correcta.

Precauciones Generales

- Utilice el clip para prevenir que los relés se desplacen o se caigan de la base.
- No utilice este producto si se ha caído al suelo. La caída del producto puede afectar adversamente su funcionamiento.
- Confirme que la base está sujeta de manera segura al carril de montaje antes del cableado. Si la base está montada de forma insegura, puede caerse y lesionar al operador.
- Asegúrese de que la base no está cargada durante el cableado y mantenimiento. No hacerlo puede provocar una descarga eléctrica.
- No derrame agua ni líquidos limpiadores en el producto. Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica.
- No utilice la base en lugares expuestos a disolventes o químicos alcalinos.
- No utilice la base en lugares expuestos a luz ultravioleta (p. ej., luz solar directa). Hacerlo puede provocar marcas de decoloración, óxido, corrosión o deterioro de la resina.
- No tire el producto al fuego.

Extracción del carril de montaje

Para extraer la base del carril de montaje, inserte la punta del destornillador en el carril de soporte, y muévelo en la dirección que se muestra más abajo.



TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.

Cat. No. J122-ES2-04-X

Debido a las continuas mejoras y actualizaciones de los productos Omron, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.