

Información detallada de los productos presentados y del mundo de soluciones de Phoenix Contact se encuentra en el catálogo online en español [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



**¡O consúltenos directamente!**

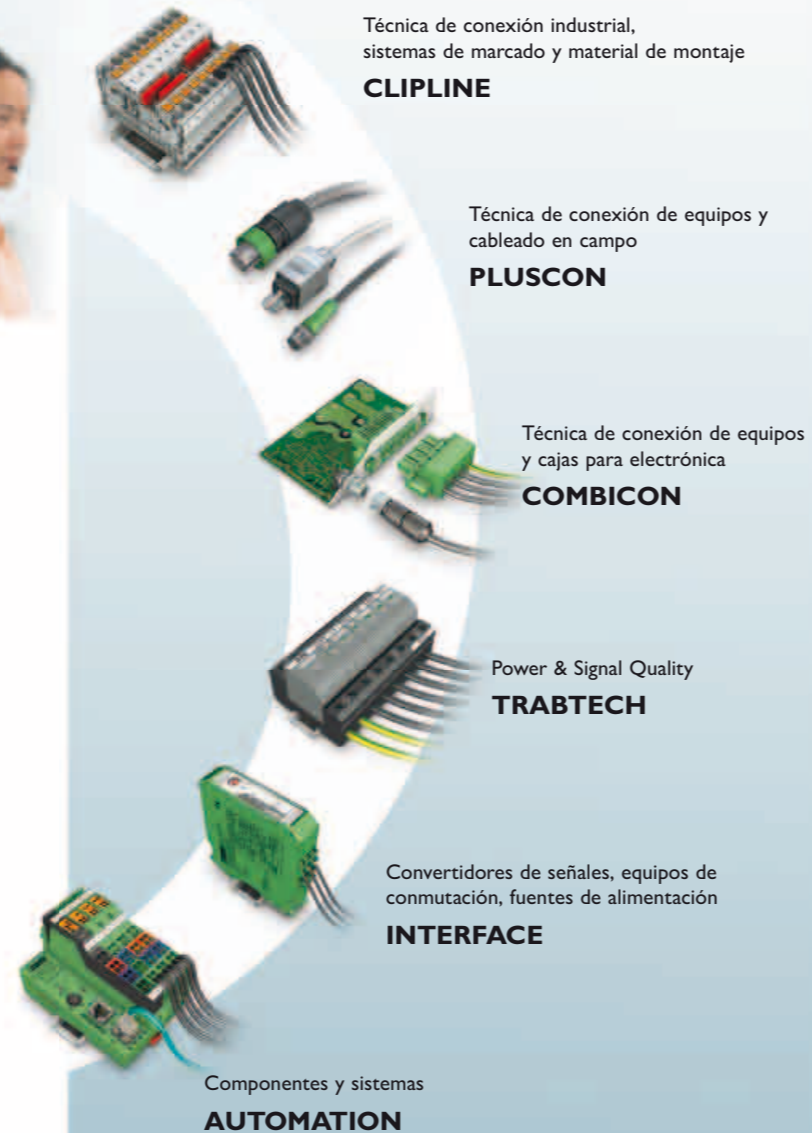
**Alemania:**  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
D-32823 Blomberg, Germany  
Teléfono: ++/52 35/3 00  
Telefax: ++/52 35/34 12 00  
[www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

**España:**  
PHOENIX CONTACT, S.A.  
Parque Tecnológico de Asturias,  
parcelas 16-17  
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)  
Tel.: +34 98 579 1636  
Fax: +34 98 598 5559  
[www.phoenixcontact.es](http://www.phoenixcontact.es)  
e-mail: [info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)

**Argentina:**  
PHOENIX CONTACT S.A.  
Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500  
Centro Industrial Garín  
Calle Haendel Lote 33 - (1619)  
Garín, Buenos Aires  
Tel.: +54 3327 41 7000  
Fax: +54 3327 41 7050  
[www.phoenixcontact.com.ar](http://www.phoenixcontact.com.ar)  
e-mail: [info@phoenixcontact.com.ar](mailto:info@phoenixcontact.com.ar)

**Chile:**  
PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba - Santiago - Chile  
Tel: (56 2) 652 2000  
Fax: (56 2) 652 2050  
[www.phoenixcontact.cl](http://www.phoenixcontact.cl)

**México:**  
PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.  
Newton No. 293 - 1o. Piso  
Colonia Chapultepec Morales  
Delegación Miguel Hidalgo  
México, D.F., 11570  
Tel.: (52) 55 1101-1380  
Fax: (52) 55 5531-0194  
[www.phoenixcontact.com.mx](http://www.phoenixcontact.com.mx)



Técnica de conexión industrial, sistemas de marcado y material de montaje  
**CLIPLINE**

Técnica de conexión de equipos y cableado en campo  
**PLUSCON**

Técnica de conexión de equipos y cajas para electrónica  
**COMBICON**

Power & Signal Quality  
**TRABTECH**

Convertidores de señales, equipos de conmutación, fuentes de alimentación  
**INTERFACE**

Componentes y sistemas  
**AUTOMATION**

MNR 52006791/22/02/2011-01 Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2011

Power & Signal Quality TRABTECH

# POWERTRAB Type 1 Descargador de corrientes de rayo

Eficacia para aplicaciones industriales AC



# Maximo rendimiento: POWERTRAB PWT

## El descargador de corrientes de rayo de alta intensidad para aplicaciones industriales

### La protección contra rayos definitiva

Los valores de protección del nuevo descargador POWERTRAB Type 1 son impresionantes. La enorme tensión asignada de 800 V AC lo hace un equipo realmente interesante para redes IT a 690 V. El POWETRAB resiste sin sufrir daños incluso sobretensiones permanentes de hasta 1960 V durante varios cientos de milisegundos.

### Los entornos agresivos; su hogar

Ya a primera vista, destaca su disposición constructiva. El POWERTRAB, con su carcasa robusta es ideal para el uso en ambientes extremos.

A prueba de vibraciones de 5 g y de impactos de 25 g conforme a EN 60068.

### Durabilidad y fiabilidad

Sus altas prestaciones de potencia combinadas con su extraordinaria y robusta carcasa hacen de este descargador una garantía de durabilidad y disponibilidad para su instalación.

### Características

- estructura blindada sin emisiones
- a prueba de corriente de seguimiento de red y de fuga.
- control funcional integrado multipiso
- indicación óptica de diagnóstico y estado y contacto de telecomunicaciones
- a prueba de vibraciones e impactos conforme a EN 60068
- altura empotrada hasta 4000 m

### Hasta 100 mm<sup>2</sup> de sección de conexión

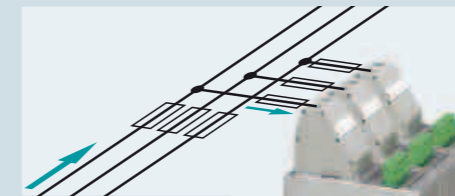
Cada PWT está equipado con dos puntos de embornaje para secciones de cable de entre 16 y 50 mm<sup>2</sup>. La conexión por tornillo de hexágono interior se encarga de conexiones de potencia y manipulación seguras.



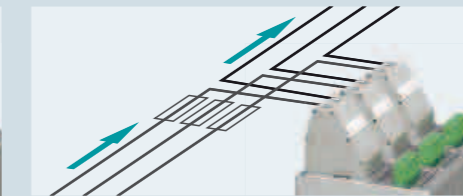
Cable de derivación: 2 x 50 mm<sup>2</sup>



Paso: 50 mm<sup>2</sup>



Cableado de derivación sistema de 3 canales

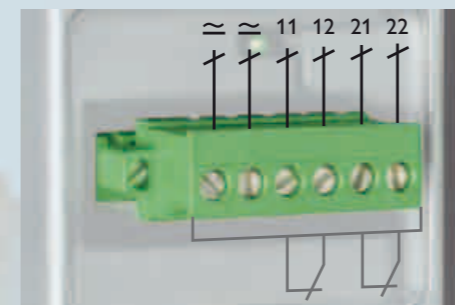


Cableado de paso sistema de 3 canales

### Control de estado de dos pisos con contacto de telecomunicaciones



LED verde: descargador OK, sin mensajes a través de contactos de conmutación  
 LED rojo: descargador con daño previo, telecomunicación a través del primer contacto de conmutación (cerrado)



Ocupación de contactos:  
 ≈ = energía auxiliar circuito de telecomunicaciones  
 11, 12 = contacto cerrado daño previo  
 21, 22 = contacto cerrado sección de conexión defecto: 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>

El descargador PWT posee un sistema de aviso multipiso en caso de sobrecarga. Un daño previo se señala mediante el LED de estado y mediante un contacto de conmutación primario de la conexión de telecomunicaciones se informa al sistema de mando de la instalación. Ya que el PWT en este estado además posee el efecto protector total, no es necesario cambiarlo durante el mantenimiento rutinario. Si se producen otros desgastes, el PWT envía este estado a través del segundo contacto de telecomunicaciones. En este caso el cambio debería realizarse en poco tiempo para no mermar la seguridad de la instalación.

### El POWERTRAB PWT en cifras (clase de ensayo IEC / modelos EN: I, II / T1, T2)

Tensión de dimensionamiento \_\_\_\_\_ 800 V AC

Nivel de protección \_\_\_\_\_ ≤ 4,5 kV

Resistencia al cortocircuito \_\_\_\_\_ 50 kA

Fusible previo del descargador \_\_\_\_\_ hasta 400 A

Corriente de impulso I<sub>imp</sub> por polo \_ 35 kA (10/350)μs

Resistencia de sobrecorriente momentánea \_\_\_\_\_ hasta 100kA (8/20)μs

Resistencia de tensión \_\_\_\_\_ hasta 1500 V durante 5 s

Resistencia ToV \_\_\_\_\_ 1960 V AC para 200 ms

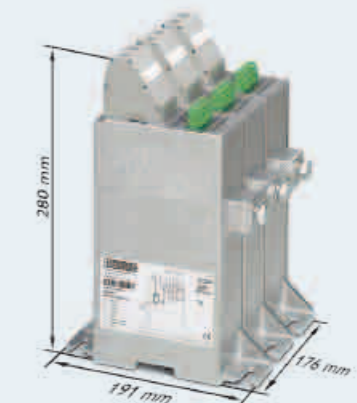
### Aplicaciones

Sistema IT \_\_\_\_\_ 500 V AC ... 690 V AC

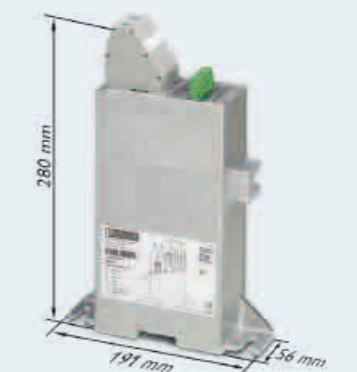
Sistema TN \_\_\_\_\_ 400 / 690 V AC y 554 / 960 V AC

### Programa de productos

**Set de descargador de 3 canales**  
 PWT 100-800AC-FM  
 Código 2800531  
 (3 descargadores con juego de conexión)



**Descargador monocanal**  
 PWT 35-800AC-FM  
 Código 2800419



**Set de conexión**  
 PWT CCT-SET  
 Código 2800532

