



La familia VP ofrece una gama completa y eficaz de protecciones contra sobretensiones transitorias. Un correcto escalonamiento de los equipos proporciona una adecuada protección de la instalación, adaptando los niveles de protección al punto de la instalación donde se montan (EN 61643-11, IEC 61643-1).

VP C40 PV500

Clase II (Tipo 2)

ATENCIÓN

La conexión y el montaje del aparato deberán ser realizados por un electricista cualificado. Por favor, lea detenidamente las instrucciones y siga el manual. Una instalación inapropiada podría provocar daños en el sistema eléctrico o en los equipos instalados.

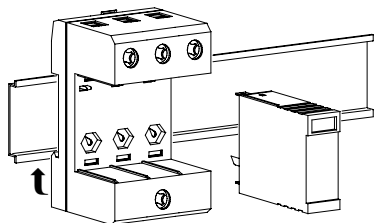
Desconecte la energía de la red antes de la instalación. Nunca cablee componentes eléctricos bajo tensión. Verifique que las longitudes de los cables son correctas.

Compruebe que el equipo no presenta daños externos u otros defectos. Si los presentase, el equipo no deberá ser montado. El empleo del aparato esta condicionado a los parámetros definidos en estas instrucciones. Si los parámetros de la instalación difieren de los valores indicados se pueden dañar tanto el equipo como los aparatos eléctricos conectados a la red.

La manipulación o la modificación del aparato anulan el derecho de garantía del equipo.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

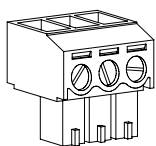
La serie VP está formada por un conjunto de protectores modulares que se pueden instalar adaptándose a cualquier topología de la red eléctrica (TT, TN, IT). Permite disponer de protección tanto en modo común como diferencial. Estos equipos incorporan un sistema de desconexión dinámico para aislar el elemento de protección de la red cuando este ha dejado de ser operativo. Esta situación es señalada mediante una indicación visual de fallo.



Frecuencia 50/60 Hz
Tª. de funcionamiento SPD -40° + 80° C
Humedad relativa 30-90 %
Inclinación relativa 5°
Montaje Carril DIN 35 mm
Grado de protección IP 20
Peso 315 gr

Codigo	Uc dc	Up	In	I _{max}	t _a	Señalización
41605	500 V	1,8 kV	20 kA	40 kA	< 25 ns	✓

Disponen de un contacto conmutado para una señalización a distancia del estado de funcionamiento del módulo.



Características técnicas:

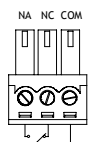
- AC: 125 V / 1 A
- DC: 125 V / 0,2 A

Sección cable: 1,5 mm²

ESTADO DEL MÓDULO



- Modulo de protección → CORRECTO

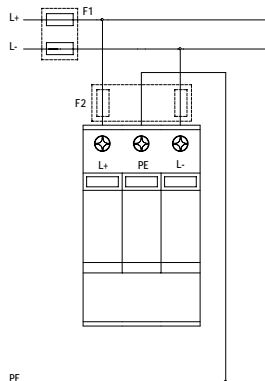


- Modulo de protección → SUSTITUIR

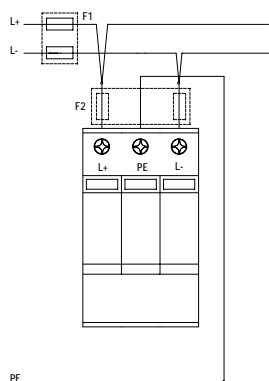
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Es esencial para una correcta protección realizar las conexiones de los cables al equipo VP en forma de V (ver esquema) y separar las líneas de entrada y salida de dicha V lo máximo posible. Nunca enrolle o tense el cable en exceso.

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA (Conexión NO recomendada)



INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA (Conexión recomendada)



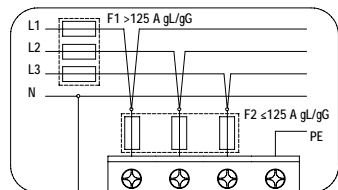
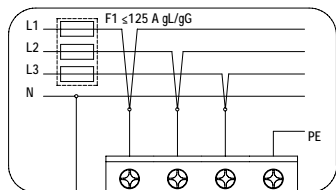
- Verifique la tensión de la línea midiendo los valores entre L-N, L-G y L-L. Confirme que el VP seleccionado es adecuado para la línea eléctrica donde van a ser instalados. El valor de U_c nunca debe ser excedido.
- Coloque el equipo lo más cerca posible de los equipos a proteger. Móntelo de forma segura sobre el carril DIN.
- Conexión de tierra: Todos los equipos deberán estar conectados a tierra mediante un cable desde la borna correspondiente del VP hasta el sistema de tierras de la instalación.
- Conexión de neutro (si se aplica): Procure que la longitud del conductor de neutro sea lo mas pequeña posible. Conecte el conductor de neutro de la borna correspondiente del VP al sistema de neutro del panel o de la instalación.
- Conexión de fase: Procure que la longitud del cable de conexión sea lo mas pequeña posible. Conecte el conductor de fase desde la borna específica en el equipo hasta el aparato de protección contra sobrecorriente especificado (fusible).

Si la distancia entre protector y equipo a proteger es mayor de 10 metros, instale un protector adicional junto al equipo a proteger.

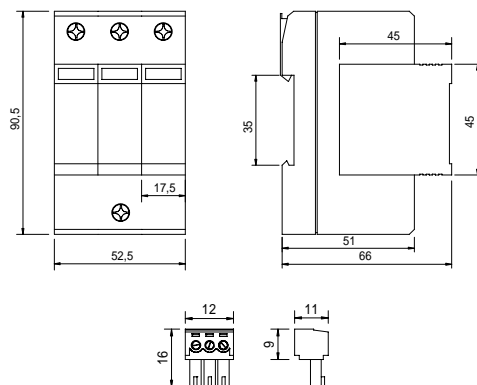
FUSIBLES

En los esquemas eléctricos, F1 es el elemento de corte anterior al protector. En algunos casos, es necesario instalar un fusible adicional F2. Para determinar la necesidad de F2, es necesario comprobar el valor de F1. Se debe verificar que el valor del fusible F1 que se encuentra instalado NO sea superior al indicado en el grafico. En caso contrario se debe instalar el fusible adicional F2 y se recomienda que tenga el valor también indicado en la gráfica.

- Sí F1 > 125 A gL/gG → F2 ≤ 125 A gL/gG
- Sí F1 ≤ 125 A gL/gG → NO es necesario instalar F2



DIMENSIONES



MANTENIMIENTO

Este equipo VP de protección contra sobretensiones transitorias no necesita mantenimiento específico. Cuando se produce el fallo de la protección, la ventana de indicación del modulo cambia a color rojo. En este caso, extraiga el modulo deteriorado y reemplácelo por uno nuevo.

SECCIONES DE CABLE

	CABLE RÍGIDO	CABLE FLEXIBLE
Sección cable LINEA	6 - 16 mm ²	6 - 25 mm ²
Sección cable NEUTRO	6 - 16 mm ²	6 - 25 mm ²
Sección cable TIERRA	10 - 25 mm ²	10 - 35 mm ²

- Evite bucles en el cable de conexión.
- Evite ángulos rectos en los cables.