

Aparatos Modulares

Protectores de Sobretensión. Según UNE-EN61643-1

**CDY1****Características**

Los protectores de sobretensión (PST) serie CDY1 se usan para igualar los potenciales de TT, IT, TN-S, TN-C-S, etc. en sistemas de baja tensión de 440Vca o inferiores, con una frecuencia de 50/60Hz. Los PST protegen la red eléctrica contra sobrecargas causadas por tormentas o sobretensiones.

- Temperatura Ambiente: -5°C ~ +40°C. Extend. -40°C ~ +80°C
- Altitud: ≤ 2000 m.
- Humedad relativa: 30% ~ 90%
- Ángulo de trabajo: Inferior al 5% de la vertical
- Certificados: **CE**

- Elevado flujo de corriente. El máximo flujo alcanza 100kA (8/20μs). Baja tensión residual.
- Construcción componible. Los PST pueden proporcionar diferentes métodos de protección.
- Diseño modular. Facilidad de instalación. Sencillo acceso al cable vivo. Reducción del mantenimiento.
- Los PST adoptan técnicas de desacoplamiento por defecto y señalización. Seguridad de operación.
- Claridad en las indicaciones de alarma.
- Los protectores de sobretensión CDY1 pueden conectarse a alarmas e indicaciones remotas.
- Pueden proporcionar funciones de control remoto.

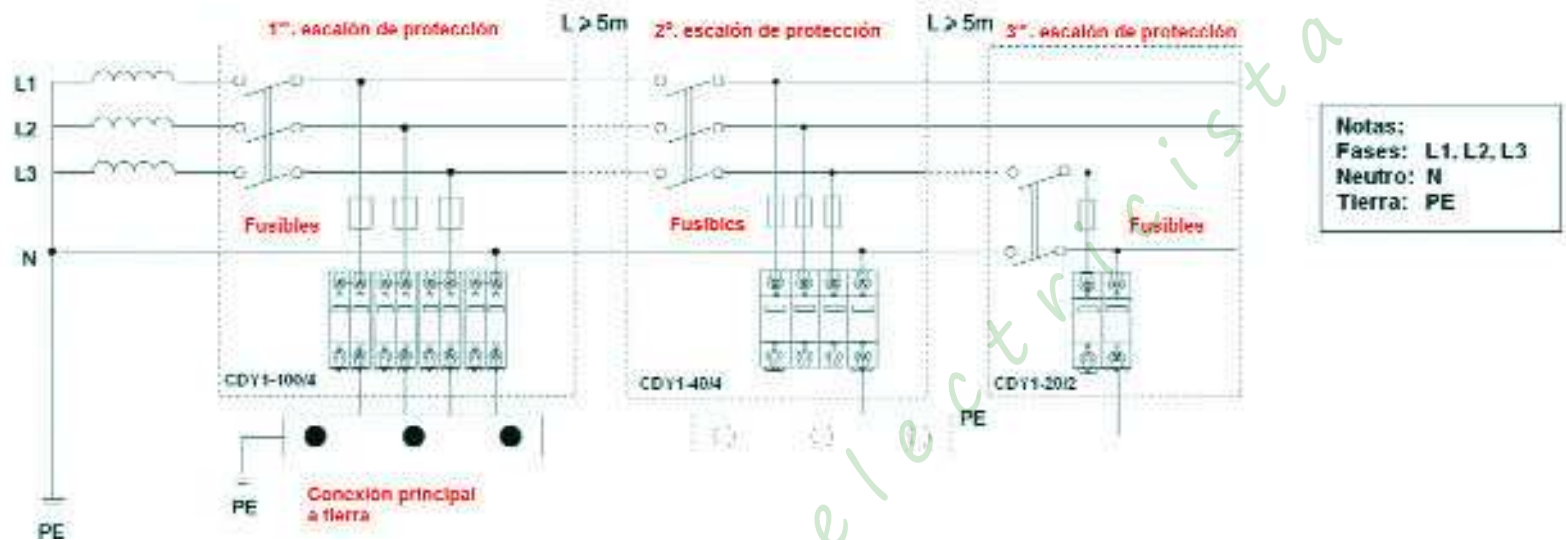
Usos más comunes

- CDY1-100: Diseñado para ser montado en cuadros generales de B.T., en instalaciones empotradas o aéreas.
- CDY1-60: Diseñado para ser montado en cuadros generales de B.T., en instalaciones empotradas.
- CDY1-40: Diseñado para ser montado en cuadros de distribución de B.T., en instalaciones de ascensores, hospitales, equipos electrónicos, iluminación, cuadros fotovoltaicos, etc.
- CDY1-20: Diseñado para ser montado en cajas y cuadros como protección individual de equipos electrónicos, viviendas, tomas de corriente, etc.

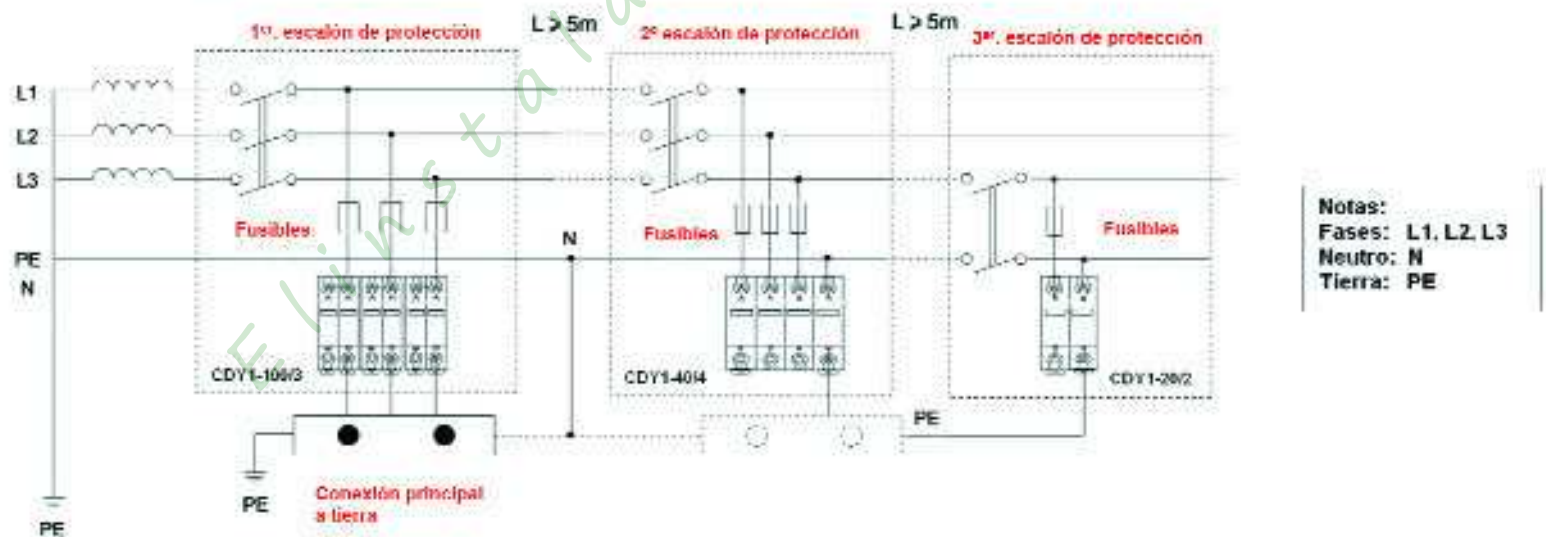


Sistemas de Conexión

TN-S - Esquema de conexión

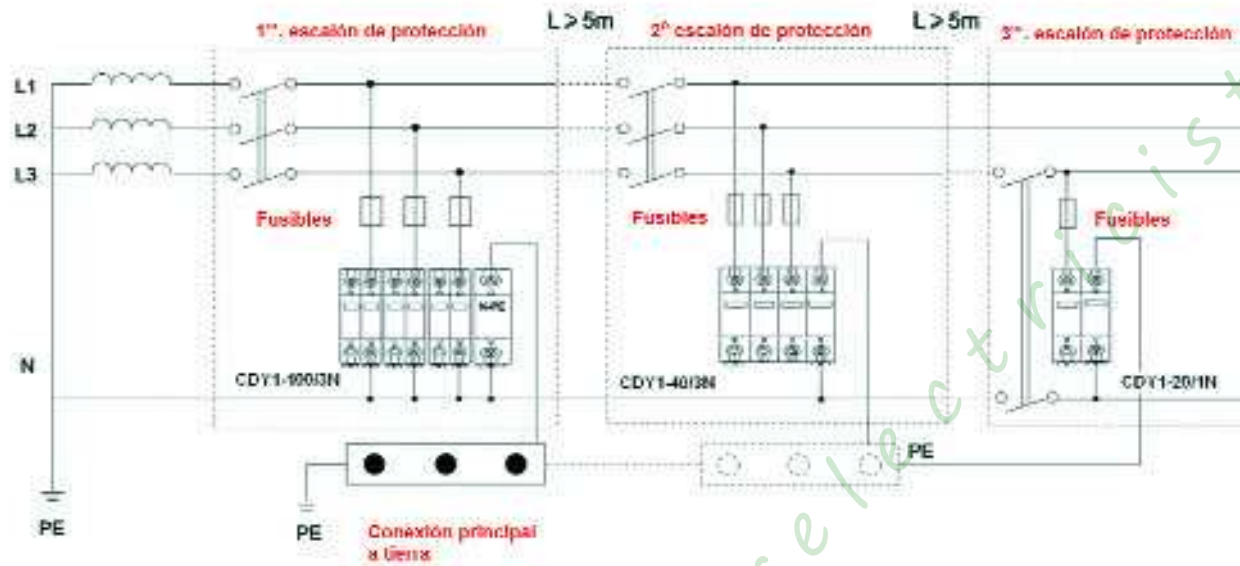


TN-C-S - Esquema de conexión



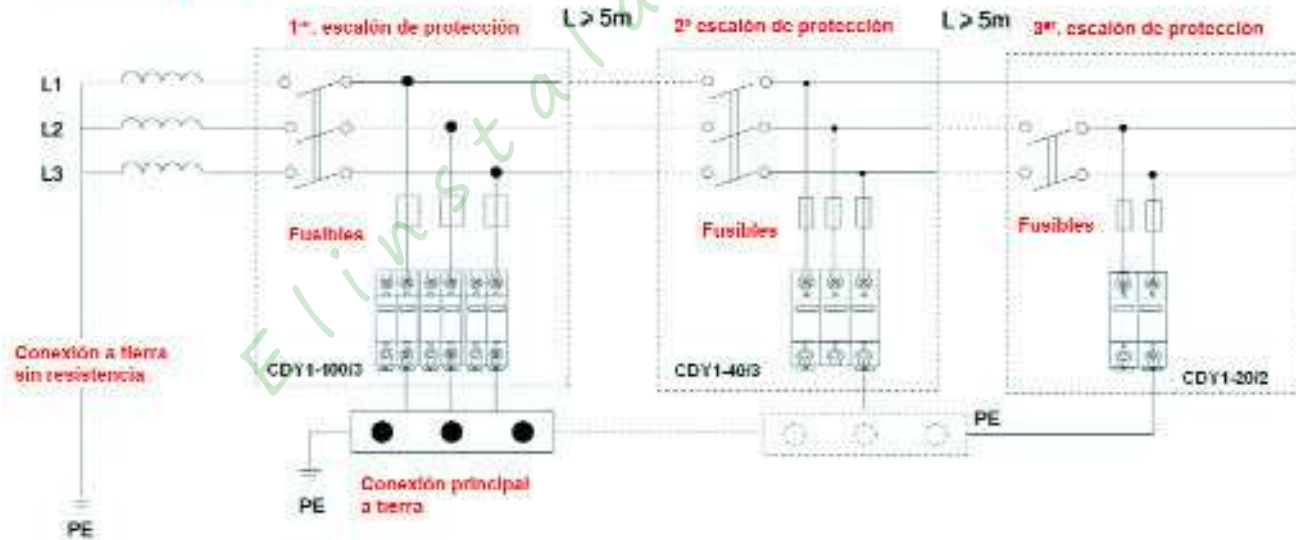
Sistemas de Conexión

TT - Esquema de conexión



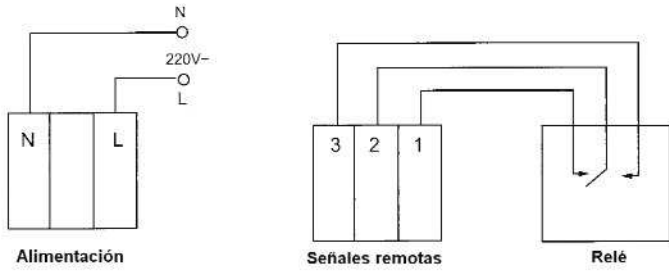
Notas:
 Fases: L1, L2, L3
 Neutro: N
 Tierra: PE

IT - Esquema de conexión

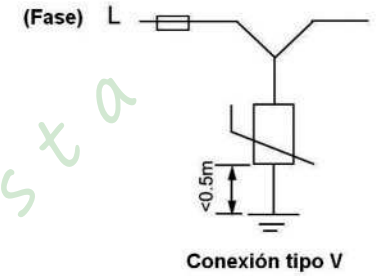
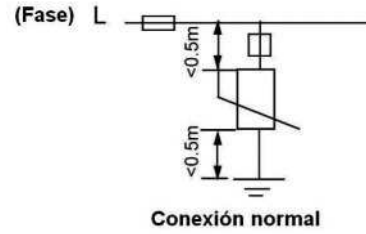


Notas:
 Fases: L1, L2, L3
 Neutro: N
 Tierra: PE

Terminales externos



Puntos de atención



- 1) No instalar en paralelo líneas protegidas y líneas no protegidas ya que ello podría causar inducciones en la línea protegida.
- 2) El cable de unión línea/CDY1 debe tener una longitud inferior a 0,5 m. En caso contrario se producirían caídas de tensión y la posibilidad de dañar el equipo. Si la longitud de la línea no puede ser inferior a 0,5 m, la conexión a realizar debe ser del tipo en "V", separando los cables de entrada y salida, como se muestra en el gráfico superior.
- 3) Los CDY1 requieren una buena unión con tierra. La sección de cable de tierra deberá ser de una sección mínima de 16 mm².
- 4) Las derivaciones a los CDY1 deben protegerse siempre con fusibles para proteger el sistema de alimentación del equipo.

Sistema de prevención contra rayos - Esquema de instalación y servicio.

