



EG000021
EC000941

Los **limitadores de sobretensión permanentes/relés multifunción**, que cumplen con los requerimientos de la norma **EN 50550**, se utilizan para proteger equipos eléctricos contra las sobretensiones producidas por falta de neutro o defecto de conexión del mismo, que pueden ocasionar en instalaciones monofásicas/trifásicas sobretensiones de hasta 400V.

Los protectores de la gama **LSP** son un producto con electrónica microprocesada que está permanentemente midiendo la tensión de la línea, indicándola mediante un LED de color verde.



LSP-M



LSP-T

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Visualización de estado
- ✓ Configuración de contacto
- ✓ Fuente de alimentación universal
- ✓ Dispone de indicador de estado y de indicador de defecto
- ✓ Cumple con las normas **UNE EN 50550** y **EN 60947-5**
- ✓ Montaje en carril DIN
- ✓ **Funciones adicionales LSP-T**: rango de tensión de funcionamiento, sobretensión, subtensión y monitorización de asimetría y fallo de fase (excepto la de alimentación).

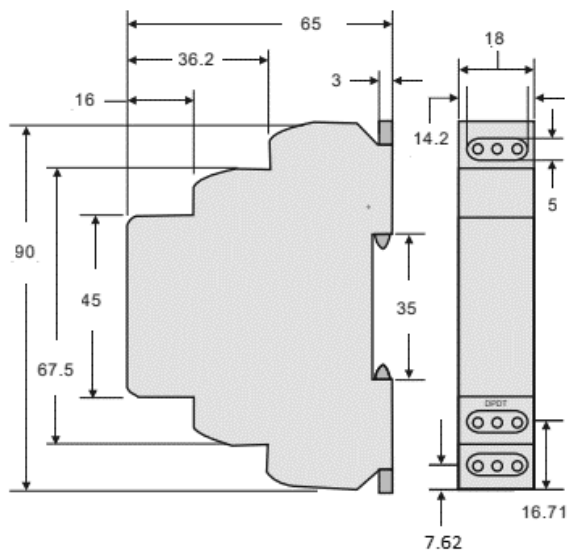


Nuestra referencia **LSP-T (0119017)** se trata de un **relé multifunción** que permite un control eficiente y preciso de nuestras instalaciones, ya sean industriales, terciarias o residenciales. Entre las principales características de este equipo se encuentra la adecuación de la tensión de funcionamiento, control de sobretensiones y subtensiones dentro de la red, así como la monitorización de asimetrías y fallos de fase.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Referencia	LSP-M	LSP-T
Código	0119016	0119017
Tensión nominal de servicio	230VAC	220-440VAC
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz
Tensión de disparo	270-300VAC	270-300VAC (por fase)
Umbral de desconexión	3.5 seg	3.5 seg
Borna de conexión	4 mm²	4 mm²
Temperatura operativa	-10°C a +55°C	-10°C a +55°C

DIMENSIONES (mm)



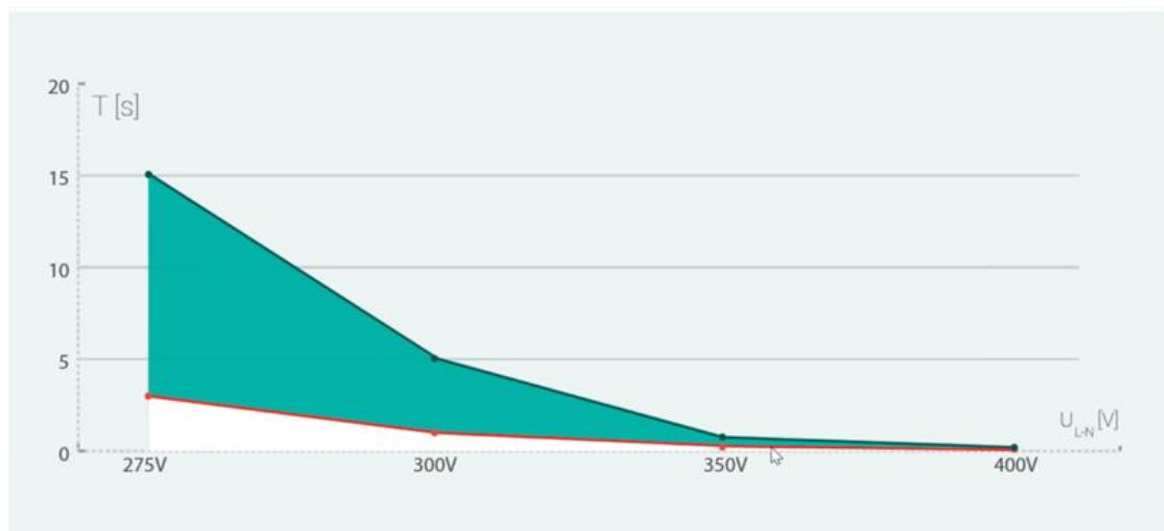
La sobretensión permanente tarda un tiempo en notarse ya que dura el tiempo que tarda la avería (recalentamiento fuentes alimentación de los equipos). Estos equipos leen entre F-N y si nota una sobretensión, cortan el suministro → regulados por EN 63052/50550

ESQUEMA DE FUNCIONALIDADES



1. Terminal de entrada de alimentación
2. Terminal de entrada de alimentación
3. Indicador de alimentación
4. Indicador de funcionamiento
5. Selector de tensión de trabajo
6. Ajuste de sobretensión
7. Ajuste de subtensión
8. Ajuste de tensión asimétrica
9. Terminal de salida

CURVA DE SALTO DEL PROTECTOR PERMANENTE EN FUNCIÓN DEL TIEMPO Y LA SOBRETENSIÓN



Curva de tensión / tiempo según normativa UNE-EN 50550.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN LSP-M

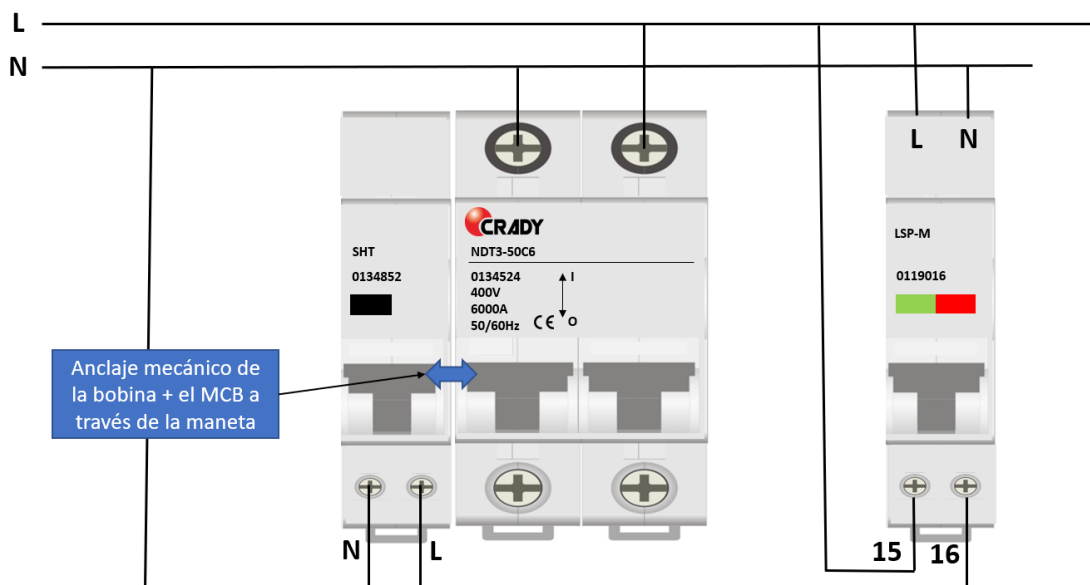
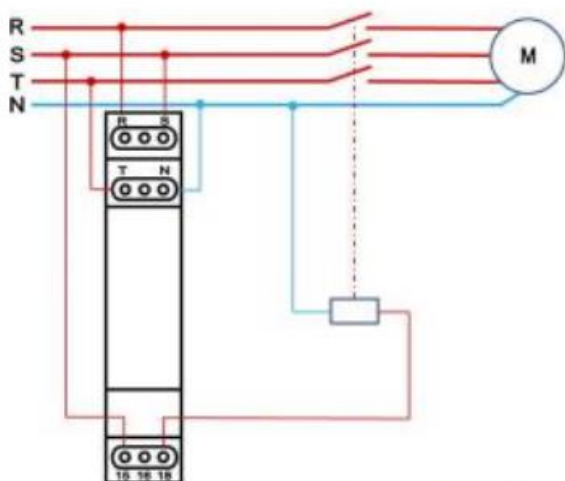
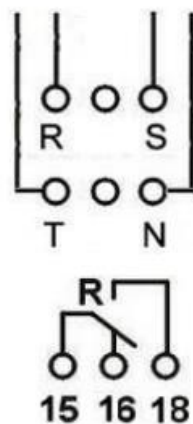


DIAGRAMA DE CONEXIÓN LSP-T



Trifásico de cuatro hilos



- ① 15 y 16 - Apagado
- ② 15 y 18 - Encendido

BOBINA DE SOBRETENSIÓN MECÁNICA

1 módulo anchura = 18 mm

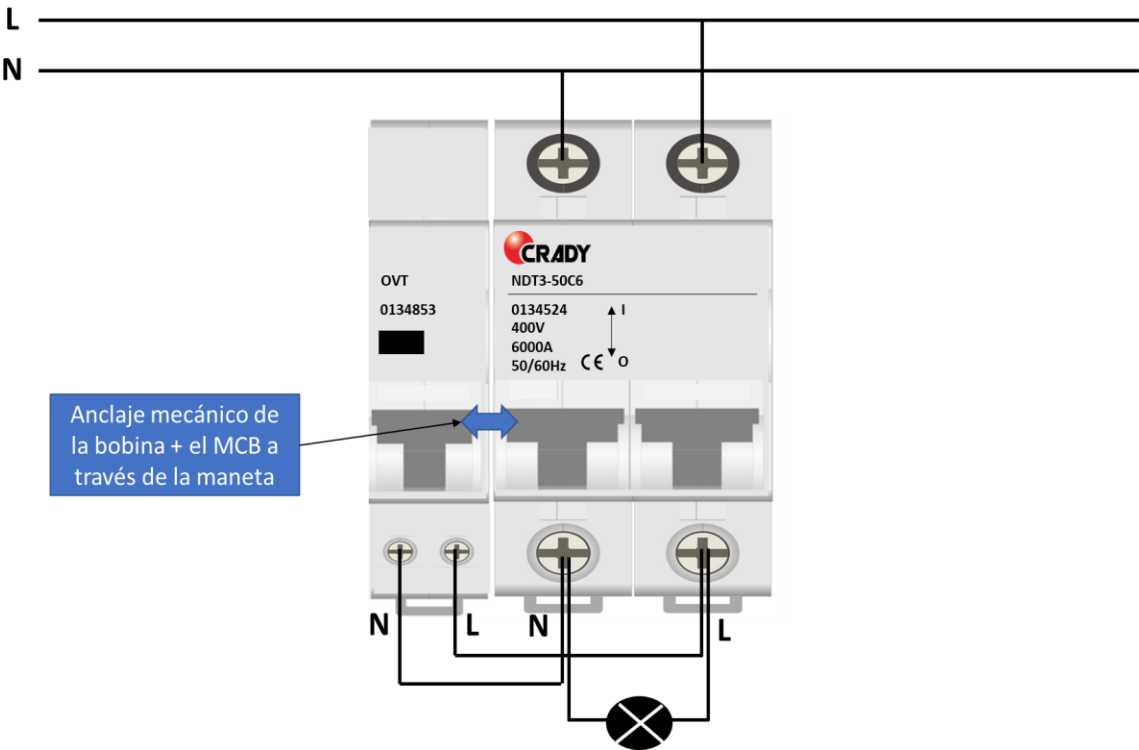
Artículo	Código	Embalaje	Características	Anchura (módulos)	NDT3 compatibles
NDT3-OVT-M-63	0134853	1	Protector de sobretensión/subtensión	1	1-63A
NDT3-OUVT-T-63	0134860	1		1	1-63A
NDT3-OUVT-T-125	0134861	1		1	80-125A

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

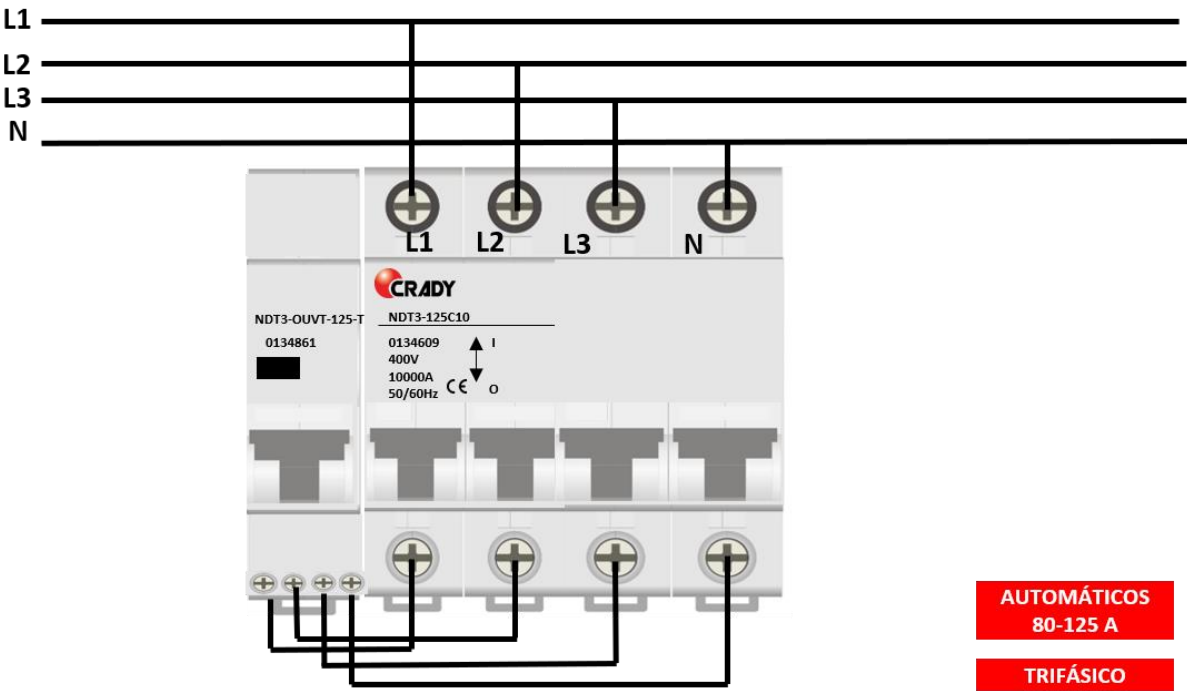
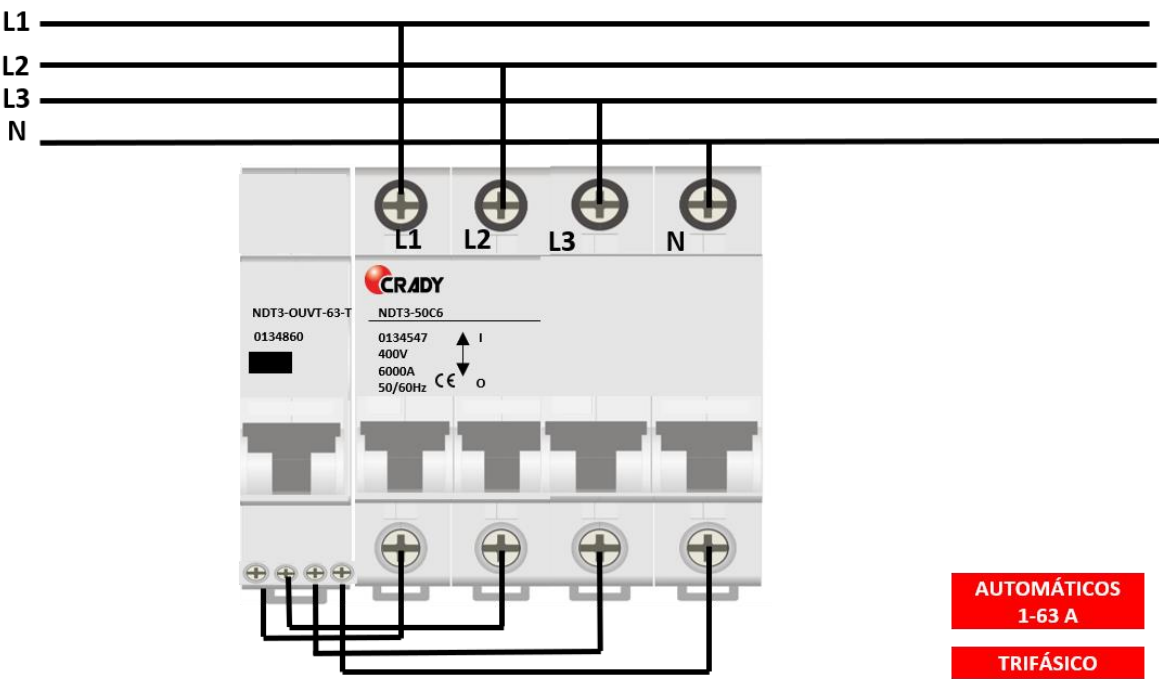
- ✓ Tensión nominal de servicio 230V
- ✓ Tensiones de actuación: 270V±5% / < 160V
- ✓ Si la tensión supera el valor máximo o mínimo de actuación, procederá a disparar el IGA CRADY asociado a la misma bobina de manera mecánica.

COMPATIBLE SOLO CON NUESTRA GAMA DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y ACCESORIOS CRADY

ESQUEMA DE CONEXIÓN – Bobina sobretensión (OVT) - monofásico



ESQUEMA DE CONEXIÓN – Bobina sobretensión (OVT) - trifásico



¿Sabías que...?

El uso del mismo es obligatorio en la actualidad en instalaciones ubicadas en **Zona Endesa** y **será obligatorio de forma genérica en España**, conforme a la modificación del **Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)**, según la instrucción ITC-BT-23, que exigirá protección contra sobretensiones permanentes, generalmente asociadas a roturas del neutro, en instalaciones de interior con neutro distribuido.

