



EG000021

EC000941

Los **limitadores de sobretensión transitorias** vienen especificados en la **EN 61643-11** y son los encargados de proteger los equipos eléctricos y electrónicos contra las sobretensiones transitorias. Toda nuestra gama es válida para su uso en regímenes **TT**, **TN-C** o **TN-S**. Se distinguen fundamentalmente los siguientes tipos:

TIPO 1

Capacidad de derivar corrientes tipo rayo (**10/350µs**). Para cuadros generales de instalaciones con pararrayos y/o con elevado riesgo de impacto directo de rayo.

TIPO 1+2

Capacidad de derivar corrientes tipo rayo (**10/350µs**) y sobretensiones inducidas (**8/20µs**).

TIPO 2

Capacidad de derivar sobretensiones inducidas (**8/20µs**).

TIPO 2+3

Capacidad de derivar sobretensiones inducidas (**8/20µs**), ofreciendo además protección muy fina de equipos sensibles (**1,2/50µs**).

TIPO 3

Equipos utilizados para protección muy fina de equipos sensibles (**1,2/50µs**).

GUÍA DE UTILIZACIÓN SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

1 Protección en centralización de contadores

Intensidades de descarga de rayo altas (edificios elevados, rurales, etc.)

No se cuenta con intensidades de descarga de rayo altas

LST-50-275/3+1 T1

TIPO 1/Clase I

limp: 50kA (L-N)/100kA (N-PE)

Imáx: 100kA

Up: < 2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)



LST-12,5-320/3S+1 T1+2

TIPO 1+2/Clase I+II

limp: 12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)

Imáx: 50kA(L-N)/100kA (N-PE)

Up: < 1,6kV (L-N)/1,5kV (N-PE)



GUÍA DE UTILIZACIÓN SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

2 Protección en el cuadro de mando y protección

- Si existe protección TIPO 1 en centralización de contadores

TIPO 2

MONOFÁSICO

TRIFÁSICO

LST-40-275/1S+1 T2

Imáx: 40kA (L-N)/40kA (N-PE)

Up: < 1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)

LST-40-440/3S+1 T2

Imáx: 40kA (L-N)/40kA (N-PE)

Up: < 2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)



- Si no existe protección TIPO 1 en centralización de contadores

TIPO 1+2

MONOFÁSICO

TRIFÁSICO

LST-12,5-275/1S+1 T1+2

Iimp: 12,5kA (L-N)/25kA (N-PE)

Up: < 1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)

LST-12,5-320/3S+1 T1+2

Iimp: 12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)

Up: < 1,6kV (L-N)/1,5kV (N-PE)



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Limitadores de sobretensión TIPO 1 TIPO 1 (EN 61643-11)/Clase I (EN 61643-11)

- ✓ Versión monobloc
- ✓ Regímenes TT, TN-C o TN-S

Referencia	LST-50-275/3+1 T1
Código	0119005
Tensión nominal AC (50/60 Hz), Un	230V
Tensión máxima de funcionamiento AC, Uc	275V (L-N)/255 (N-PE)
Polos	3+NPE
Módulos (1 módulo=18 mm)	8
Intensidad nominal de descarga (8/20µs), In	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Corriente de descarga máxima (8/20µs), Imáx	100kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350µs), Iimp	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Nivel de protección, Up	2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)
Tiempo de respuesta por sobretensión	< 100 ns
Protección previa por fusible (máx.)	200 AgL
Corriente de cortocircuito admisible, Isccr	25 kArms
Área de la sección transversal del cable de entrada	6 mm² – 35 mm²

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Limitadores de sobretensión TIPO 1+2

- ✓ Versión cartuchos extraíbles/compacto
- ✓ Dispositivo de indicación visual de estado
- ✓ Con contacto de señalización remota

TIPO 1+2 (EN 61643-11) /Clase I+II (EN 61643-11)

- ✓ Montaje en carril DIN y grado de protección IP20
- ✓ Regímenes TT, TN-C o TN-S
- ✓ Temperatura de operación: -40°C a 75°C

Referencia	LST-12,5-275/1S+1 T1+2	LST-12,5-320/3S+1 T1+2	LST-12,5-800/3S+1 T1+2	LST-12,5-1000/3S-1 T1+2	ACC-12,5-P-N-T1+2	ACC-25-P-NE-T1+2	ACC-50-3P-NE-T1+2	ACC-12,5-3P-N-T1+2
Código	0119001	0119002	0119080	0119081	0119007	0119008	0119009	0119015
Tensión nominal AC (50/60 Hz), Un	230V	230V	690V	690V	230V	230V	230V	230V
Tensión máxima de funcionamiento AC, Uc	275V (L-N)/255 (N-PE)	320V (L-N)/255 (N-PE)	800V (L-N/N-PE)	1000V (L-N/N-PE)	275V (L-N)/255V (N-PE)	255V (N-PE)	255V (N-PE)	320V (L-N)/255V (N-PE)
Polos	1+NPE	3+NPE	3+NPE	3+NPE	1P	1NPE	1NPE	1P
Módulos (1 módulo=18 mm)	2	4	4	4	1	1	1	1
Intensidad nominal de descarga (8/20µs), In	20kA (L-N)/25kA (N-PE)	20kA (L-N)/50kA (N-PE)	20kA (L-N)/50kA (N-PE)	20kA (L-N)/50kA (N-PE)	20kA (L-N)/25kA (N-PE)	25kA (N-PE)	50kA (N-PE)	20kA (L-N)/50kA (N-PE)
Corriente de descarga máxima (8/20µs), Imáx	50kA (L-N)/50kA (N-PE)	50kA (L-N)/100kA (N-PE)	50kA (L-N)/100kA (N-PE)	80kA (L-N)/80kA (N-PE)	50kA (L-N)/50kA (N-PE)	50kA (N-PE)	100kA (N-PE)	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Corriente de impulso tipo rayo (10/350µs), Iimp	12,5kA (L-N)/25kA (N-PE)	12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)	12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)	12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)	12,5kA (L-N)/25kA (N-PE)	25kA (N-PE)	50kA (N-PE)	12,5kA (L-N)/50kA (N-PE)
Nivel de protección, Up	1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	1,6kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	3kV (L-N)/2,5kV (N-PE)	3,8kV (L-N)/2,5kV (N-PE)	1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	1,5kV (N-PE)	1,5kV (N-PE)	1,6kV (L-N)/1,5kV (N-PE)
Tiempo de respuesta por sobretensión	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)
Protección previa fusible	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL
Corriente de cortocircuito admisible, Isccr	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms
Área sección transversal cable entrada	6 – 35 mm²	6 – 35 mm²	10 – 35 mm²	10 – 35 mm²	6 – 35 mm²	6 – 35 mm²	6 – 35 mm²	6 – 35 mm²
Destacable	-	-	Versión compacta	Versión compacta	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Limitadores de sobretensión TIPO 2

- ✓ Versión cartuchos extraíbles
- ✓ Dispositivo de indicación visual de estado
- ✓ Con contacto de señalización remota

TIPO 2 (EN 61643-11) /Clase II (EN 61643-11)

- ✓ Montaje en carril DIN y grado de protección IP20
- ✓ Regímenes TT, TN-C o TN-S
- ✓ Temperatura de operación: -40°C a 75°C

Referencia	LST-40-275/1S+1 T2	LST-40-440/3S+1 T2	ACC-40-P-N-T2	ACC-40-3P-N- T2	ACC-40-3P-P- NE-T2
Código	0119003	0119004	0119010	0119011	0119012
Tensión nominal AC (50/60 Hz), Un	230V	400V	230V	400V	230V
Tensión máxima de funcionamiento AC, Uc	275V (L-N)/255 (N-PE)	440V (L-N)/255 (N-PE)	275V (L-N)/255 (N-PE)	440V (L-N)/255 (N-PE)	255V (N-PE)
Polos	1+NPE	3+NPE	1P	1P	1NPE
Módulos (1 módulo=18 mm)	2	4	2	4	1
Intensidad nominal de descarga (8/20µs), In	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (L- N)/20kA (N-PE)	20kA (N-PE)
Corriente de descarga máxima (8/20µs), Imáx	40kA (L-N)/40kA (N-PE)	40kA (L-N)/40kA (N-PE)	40kA (L-N)/40kA (N-PE)	40kA (L- N)/40kA (N-PE)	40kA (N-PE)
Nivel de protección, Up	1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	1,5kV (L- N)/1,5kV (N-PE)	2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	1,5kV (N-PE)
Tiempo de respuesta por sobretensión	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)
Protección previa fusible	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL	125 AgL
Corriente de cortocircuito admisible, Isccr	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms	25 kArms
Área sección transversal cable entrada	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²
Destacable	-	-	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Limitadores de sobretensión TIPO 2+3

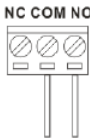
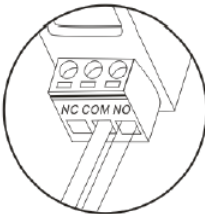
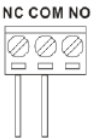
- ✓ Versión cartuchos extraíbles
- ✓ Dispositivo de indicación visual de estado
- ✓ Con contacto de señalización remota

TIPO 2+3 (EN 61643-11) /Clase I+II (EN 61643-11)

- ✓ Montaje en carril DIN y grado de protección IP20
- ✓ Regímenes TT, TN-C o TN-S
- ✓ Temperatura de operación: -40°C a 75°C

Referencia	LST-20-275/1S+1 T2+3	ACC-20-P-N-T2+3	ACC-20-P-NE-T2+3
Código	0119006	0119013	0119014
Tensión nominal AC (50/60 Hz), Un	230V	230V	230V
Tensión máxima de funcionamiento AC, Uc	275V (L-N)/255 (N-PE)	275V (L-N)/255 (N-PE)	255V (N-PE)
Polos	1+NPE	1P	1NPE
Módulos (1 módulo=18 mm)	2	1	1
Intensidad nominal de descarga (8/20µs), In	10kA (L-N)/10kA (N-PE)	10kA (L-N)/10kA (N-PE)	10kA (N-PE)
Corriente de descarga máxima (8/20µs), Imáx	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (N-PE)
Nivel de protección, Up	1,2kV (L-N)/1kV (N-PE)	1,2kV (L-N)/1kV (N-PE)	1kV (N-PE)
Tiempo de respuesta por sobretensión	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)
Protección previa por fusible (máx.)	80 AgL	80 AgL	80 AgL
Corriente de cortocircuito admisible, Isccr	25 kArms	25 kArms	25 kArms
Área sección transversal cable de entrada	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²	6 mm² – 35 mm²
Destacable	-	Repuesto cartucho extraíble	Repuesto cartucho extraíble

CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN REMOTA



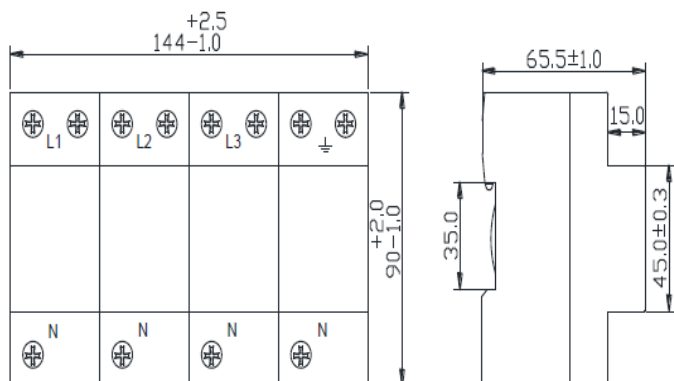
1 Normal: cerrado / Fallo: abierto

2 Normal: abierto / Fallo: cerrado

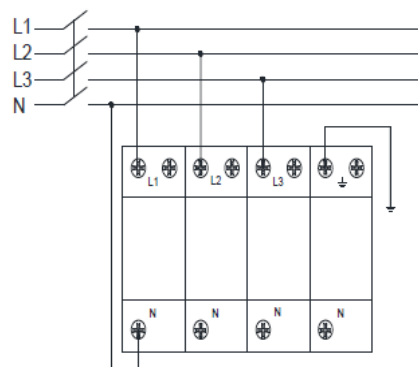
Nuestros modelos con contacto de señalización remota disponen de un contacto libre de potencial para una señalización a distancia del final de vida del dispositivo de protección.

DIMENSIONES (mm)

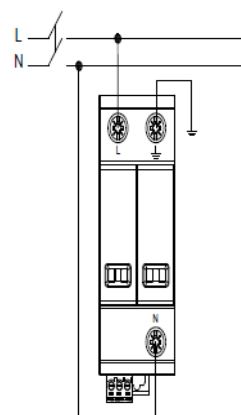
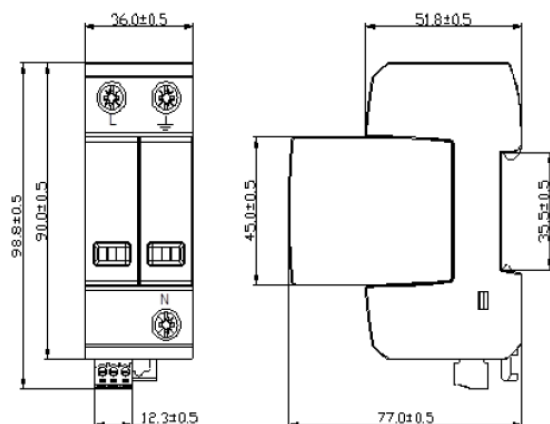
LST-50-320/3+1 T1



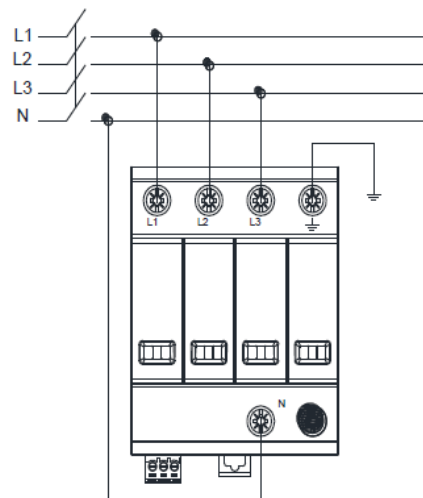
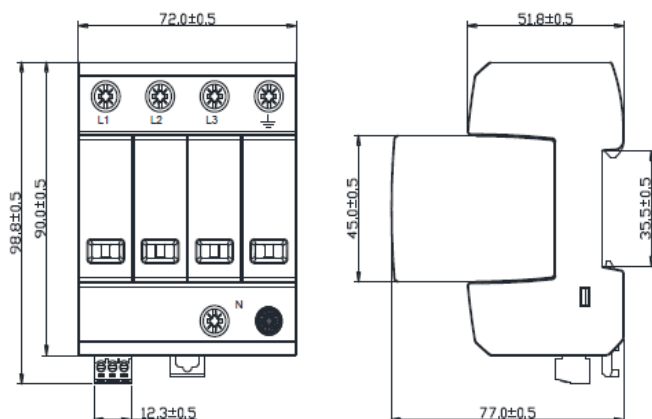
ESQUEMA DE CONEXIÓN



LST-12,5-275/1S+1 T1+2



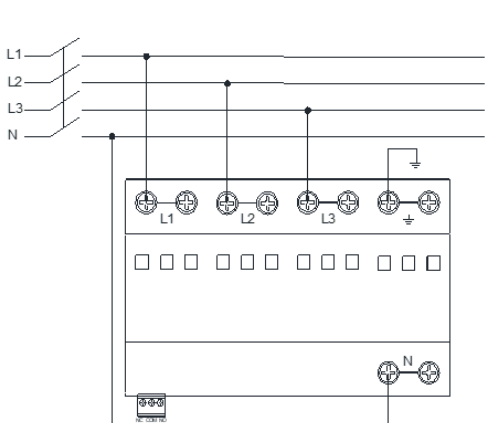
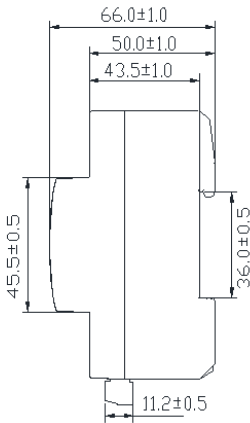
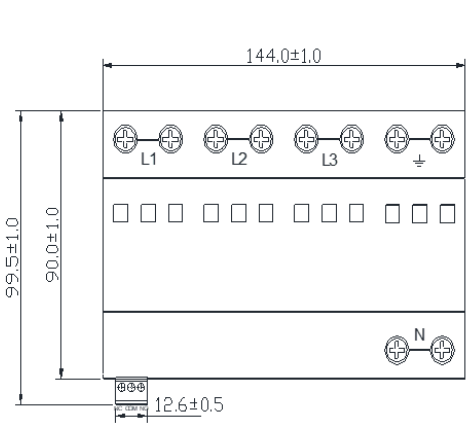
LST-12,5-320/3S+1 T1+2



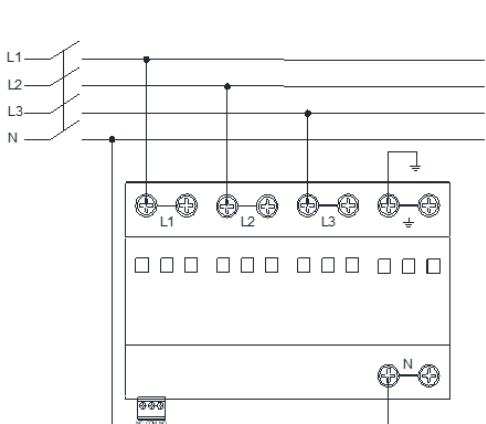
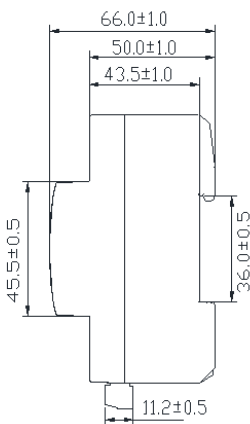
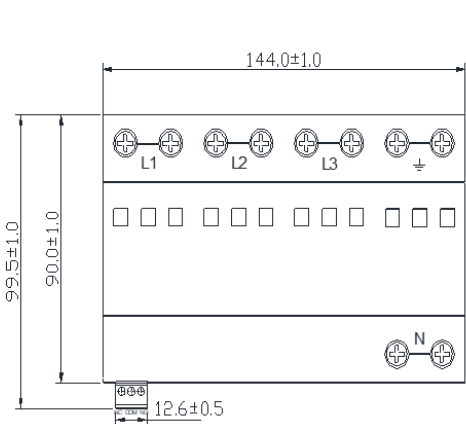
DIMENSIONES (mm)

ESQUEMA DE CONEXIÓN

LST-12,5-800/3S+1 T1+2

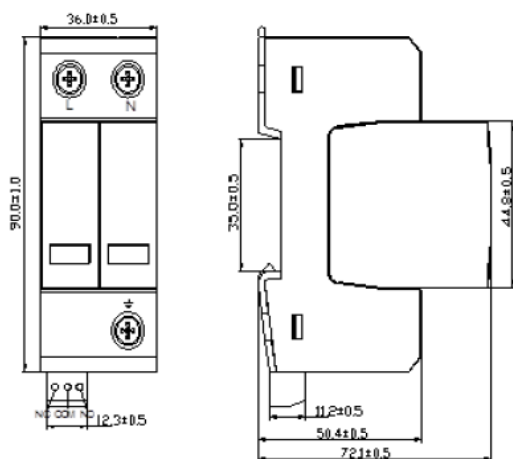


LST-12,5-1000/3S+1 T1+2

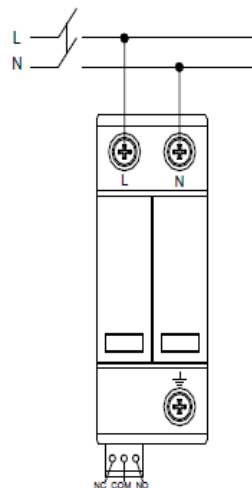


DIMENSIONES (mm)

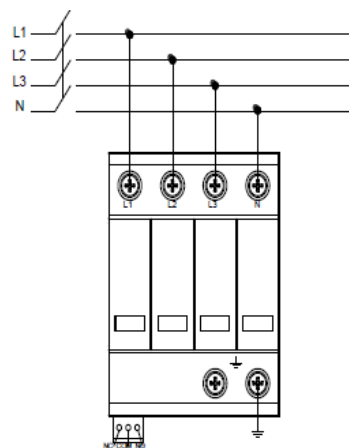
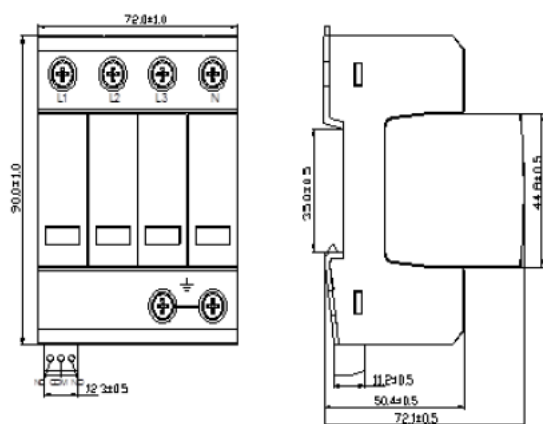
LST-40-275/1S+1 T2



ESQUEMA DE CONEXIÓN



LST-40-440/3S+1 T2



LST-20-275/1S+1 T2+3

