



EG000021

EC000941

Les **parafoudres CRADY** sont conforme à la norme EN 61643-11 et sont chargés de protéger les équipements électriques et électroniques contre les surtensions transitoires.

Toute notre gamme est valable pour une utilisation en régime de neutre **TT**, **TN-C** ou **TN-S**.

Les types suivants sont essentiellement distingués:

TYPE 1

Capacité à dériver les courants de foudre (**10/350 μ s**).

Pour les installations avec paratonnerres et/ou avec un risque élevé de coup de foudre direct.

TYPE 1+2

Capacité à dériver les courants de foudre (**10/350 μ s**) et les surtensions induites (**8/20 μ s**).

TYPE 2

Capacité à dériver les surtensions induites (**8/20 μ s**).

TYPE 2+3

Capacité à dériver les surtensions induites (**8/20 μ s**), offrant également une protection très fine des équipements sensibles (**1,2/50 μ s**).

TYPE 3

Matériel utilisé pour la protection très fine des équipements sensibles (**1,2/50 μ s**).

GUIDE D'UTILISATION SURTENSION TRANSITOIRE

1 Protection en centralisation des compteurs

Fortes intensités de décharge de foudre (bâtiments surélevés, ruraux, etc.)

Il n'y a pas d'intensités élevées de décharge de foudre

LST-50-275/3+1 T1

TYPE 1/Classe I

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

Imax: 100kA

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



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

TYPE 1+2/Classe I+II

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

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

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



GUIDE D'UTILISATION SURTENSION TRANSITOIRE

2 Protection dans le panneau de commande et de protection

- S'il y a une protection de **TYPE 1** dans la centralisation des compteurs

TYPE 2

MONOPHASE

LST-40-275/1S+1 T2
Imax: 40kA (L-N)/40kA (N-PE)
Up: < 1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)

TRIPHASE

LST-40-440/3S+1 T2
Imax: 40kA (L-N)/40kA (N-PE)
Up: < 2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)




- S'il n'y a pas de protection **TYPE 1** dans la centralisation des compteurs

TYPE 1+2

MONOPHASE

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)

TRIPHASE

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)




SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Limiteurs de surtension **TYPE 1**

TYPE 1 (EN 61643-11)/ Classe I (EN 61643-11)

✓ Version monobloc

✓ Régime de terre : TT, TN-C ou TN-S

Référence	LST-50-275/3+1 T1
Code	0119005
Tension nominale AC (50/60 Hz), Un	230V
Tension de fonctionnement maximale CA, Uc	275V (L-N)/255 (N-PE)
Pôles	3+NPE
Modules (1 module = 18 mm)	8
Courant nominal de décharge (8/20µs), In	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Courant de décharge maximum (8/20µs), Imax	100kA
Courant d'impulsion de foudre (10/350µs), Iimp	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Niveau de protection, Up	2kV (L-N)/1,5kV (N-PE)
Temps de réponse en surtension	< 100 ns
Pré-protection par fusible (max.)	200 AgL
Courant de court-circuit admissible, Isccr	25 kArms
Section du câble d'entrée	6 mm ² – 35 mm ²

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Limiteurs de surtension TYPE 1+2

- ✓ Version cartouche amovible
- ✓ Dispositif d'indication d'état visual
- ✓ Avec contact de télésignalisation

TYPE 1+2 (EN 61643-11) / Classe I+II (EN 61643-11)

- ✓ Montage sur rail DIN et degré de protection IP20
- ✓ Régime de terre : TT, TN-C ou TN-S
- ✓ Température de fonctionnement : -40°C à 75°C

Reference	LST-12,5-275/1S+1 T1+2	LST-12,5-320/3S+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
Code	0119001	0119002	0119007	0119008	0119009	0119015
Tension nominale AC (50/60 Hz), U _n	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Tension de fonctionnement maximale CA, U _c	275V (L-N)/255 (N-PE)	320V (L-N)/255 (N-PE)	275V (L-N)/255V (N-PE)	255V (N-PE)	255V (N-PE)	320V (L-N)/255V (N-PE)
Pôles	1+NPE	3+NPE	1P	1NPE	1NPE	1P
Modules (1 module=18 mm)	2	4	1	1	1	1
Courant nominal de décharge (8/20μs), I _n	20kA (L-N)/25kA (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)
Courant de décharge maximum (8/20μs), I _{max}	50kA (L-N)/50kA (N-PE)	50kA (L-N)/100kA (N-PE)	50kA (L-N)/50kA (N-PE)	50kA (N-PE)	100kA (N-PE)	50kA (L-N)/100kA (N-PE)
Courant d'impulsion de foudre (10/350μs), I _{imp}	12,5kA (L-N)/25kA (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)
Niveau de protection, U _p	1,5kV (L-N)/1,5kV (N-PE)	1,6kV (L-N)/1,5kV (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)
Temps de réponse en surtension	< 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)
Pré-protection fusible	125 AgL					
Courant de court-circuit admissible, I _{scrr}	25 kArms					
Section du câble d'entrée	6 mm ² – 35 mm ²					
Commentaire	-	-	Cartouche amovible de rechange			

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Limiteurs de surtension TYPE 2

- ✓ Version cartouche amovible
- ✓ Dispositif d'indication d'état visual
- ✓ Avec contact de télésignalisation

TYPE 2 (EN 61643-11) / Classe II (EN 61643-11)

- ✓ Montage sur rail DIN et degré de protection IP20
- ✓ Régime de terre : TT, TN-C ou TN-S
- ✓ Température de fonctionnement : -40°C à 75°C

Reference	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
Code	0119003	0119004	0119010	0119011	0119012
Tension nominale AC (50/60 Hz), U_n	230V	400V	230V	400V	230V
Tension de fonctionnement maximale CA, U_c	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)
Pôles	1+NPE	3+NPE	1P	1P	1NPE
Modules (1 module=18 mm)	2	4	2	4	1
Courant nominal de décharge (8/20 μ s), I_n	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)
Courant de décharge maximum (8/20 μ s), I_{max}	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)
Niveau de protection, U_p	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)
Temps de réponse en surtension	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)			
Pré-protection fusible	125 AgL				
Courant de court-circuit admissible, I_{sc}	25 kArms				
Section du câble d'entrée	6 mm ² – 35 mm ²				
Commentaire	-	-	Cartouche amovible de rechange	Cartouche amovible de rechange	Cartouche amovible de rechange

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Limiteurs de surtension TYPE 2+3

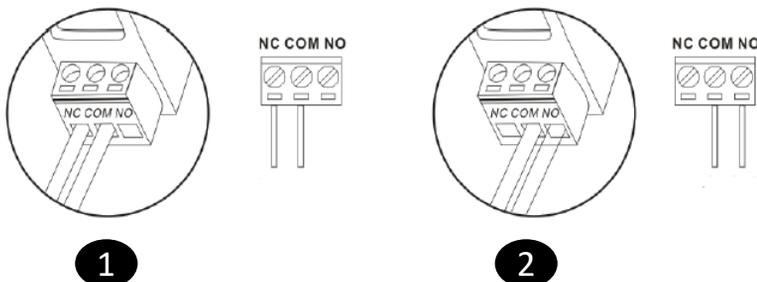
- ✓ Version cartouche amovible
- ✓ Dispositif d'indication d'état visual
- ✓ Avec contact de télésignalisation

TYPE 2+3 (EN 61643-11) / Classe II+III (EN 61643-11)

- ✓ Montage sur rail DIN et degré de protection IP20
- ✓ Régime de terre : TT, TN-C ou TN-S
- ✓ Température de fonctionnement : -40°C à 75°C

Reference	LST-20-275/1S+1 T2+3	ACC-20-P-N-T2+3	ACC-20-P-NE-T2+3
Code	0119006	0119013	0119014
Tension nominale AC (50/60 Hz), U_n	230V	230V	230V
Tension de fonctionnement maximale CA, U_c	275V (L-N)/255 (N-PE)	275V (L-N)/255 (N-PE)	255V (N-PE)
Pôles	1+NPE	1P	1NPE
Modules (1 module=18 mm)	2	1	1
Courant nominal de décharge (8/20 μ s), I_n	10kA (L-N)/10kA (N-PE)	10kA (L-N)/10kA (N-PE)	10kA (N-PE)
Courant de décharge maximum (8/20 μ s), I_{max}	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (L-N)/20kA (N-PE)	20kA (N-PE)
Niveau de protection, U_p	1,2kV (L-N)/1kV (N-PE)	1,2kV (L-N)/1kV (N-PE)	1kV (N-PE)
Temps de réponse en surtension	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 25 ns (L-N)/< 100 ns (N-PE)	< 100 ns (N-PE)
Pré-protection fusible	80 AgL	80 AgL	80 AgL
Courant de court-circuit admissible, I_{sc}	25 kArms	25 kArms	25 kArms
Section du câble d'entrée	6 mm ² – 35 mm ²	6 mm ² – 35 mm ²	6 mm ² – 35 mm ²
Commentaire	-	Cartouche amovible de rechange	Cartouche amovible de rechange

CONTACT DE SIGNALISATION À DISTANCE



1 Normal: fermé / Défaut : ouvert

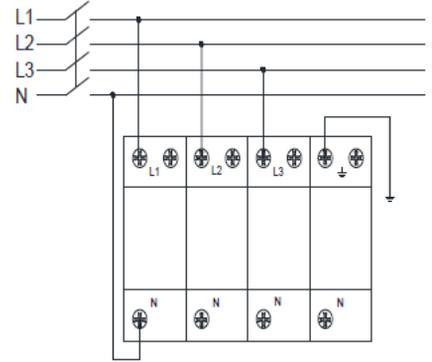
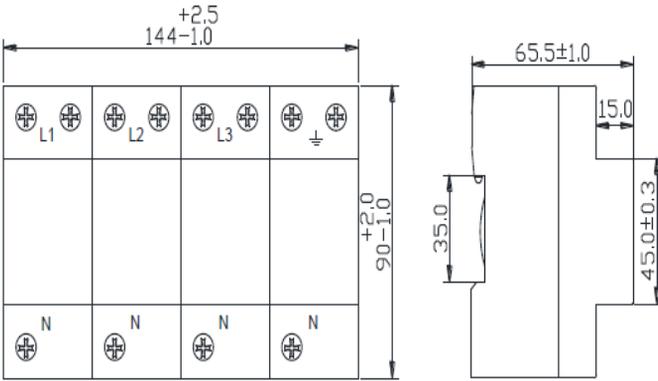
2 Normal: ouvert / Défaut : fermé

Nos modèles avec contact de télésignalisation disposent d'un contact libre de potentiel pour signaler à distance la fin de vie du dispositif de protection.

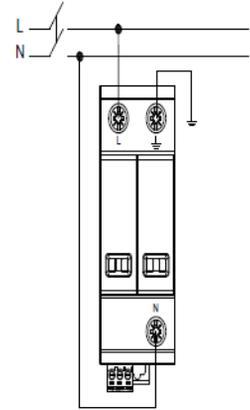
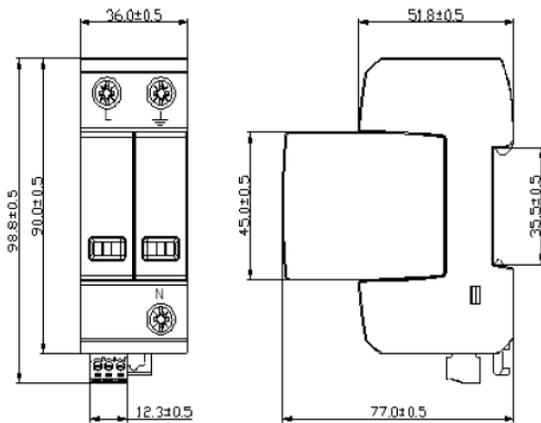
DIMENSIONS (mm)

DIAGRAMME DE CONNEXION

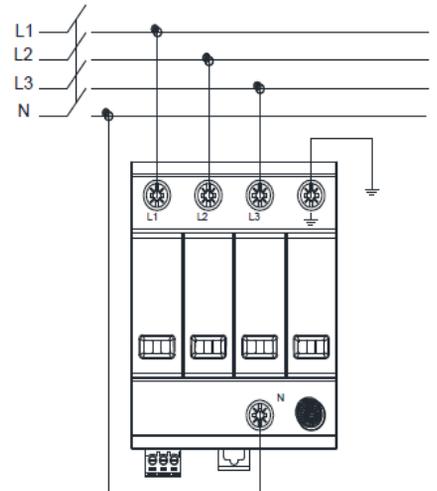
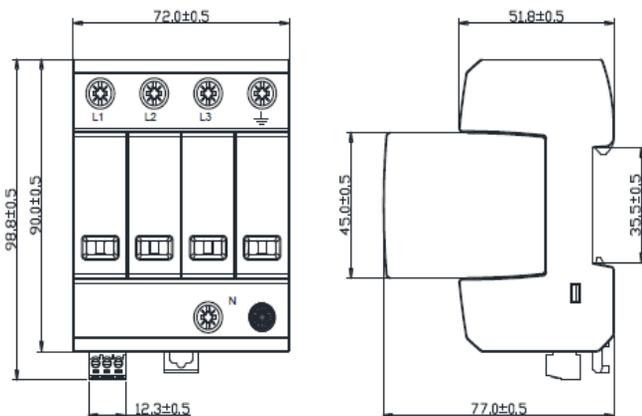
LST-50-320/3+1 T1



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



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



DIMENSIONS (mm)

LST-40-275/1S+1 T2

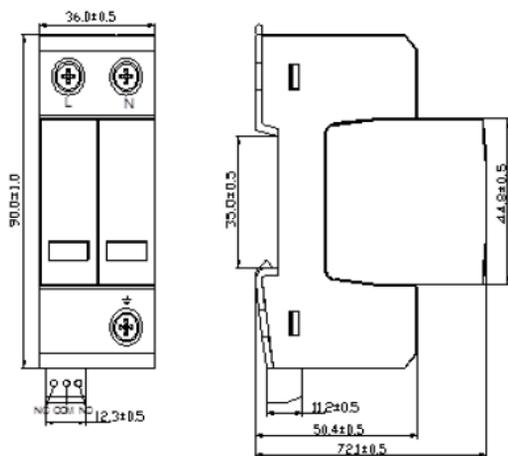
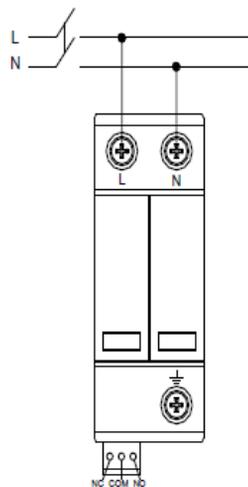
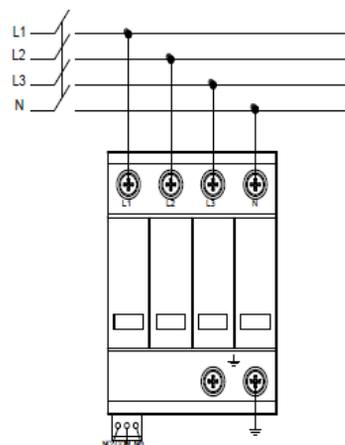
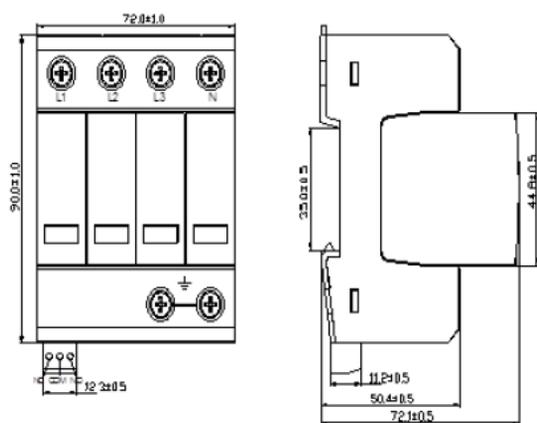


DIAGRAMME DE CONNEXION



LST-40-440/3S+1 T2



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

