

ISOpro T1+T2

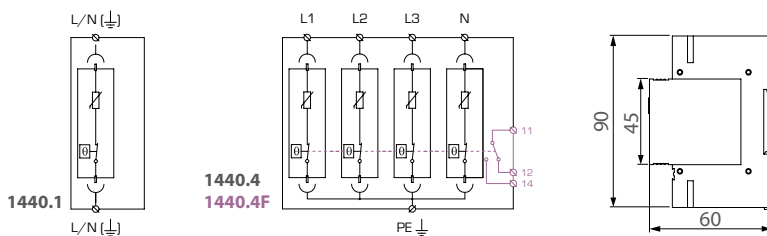
Scaricatori di corrente da fulmine e sovratensione da installare nella parte iniziale di distribuzioni a bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

Lightning current and overvoltage arresters, to be installed at the start of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
1440.1	1 (L-N) - PE	TN-TNC		1
1440.4	4 (L-N) - PE	TNS		4
1440.4F	4 (L-N) - PE	TNS	x	4

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **1440** 1 (L-N)

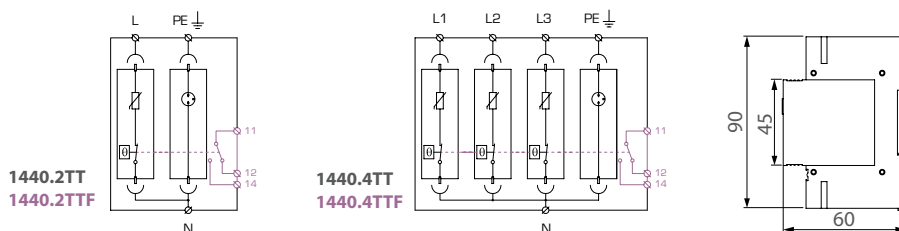


I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC / 350V DC
Corrente impulsiva di fulmine - Lightning impulse current - (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	30kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	60kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG
Grado di protezione - Protection degree		IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 T1 T2
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
1440.2TT	1 (L-N) + 1 (N-PE)	TT		2
1440.2TTF	1 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	2
1440.4TT	3 (L-N) + 1 (N-PE)	TT		4
1440.4TTF	3 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	4

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **1440** 1 (L-N)



I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC / 350V DC	255V AC
Corrente impulsiva di fulmine - Lightning impulse current - (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5kA	(1440.2TT) 25kA - (1440.4TT) 50kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	30kA	(1440.2TT) 30kA - (1440.4TT) 50kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	60kA	(1440.2TT) 60kA - (1440.4TT) 100kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 T1 T2	EN 61643-11 + A11 T1 T2
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	-
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	-



ISOpro T1+T2

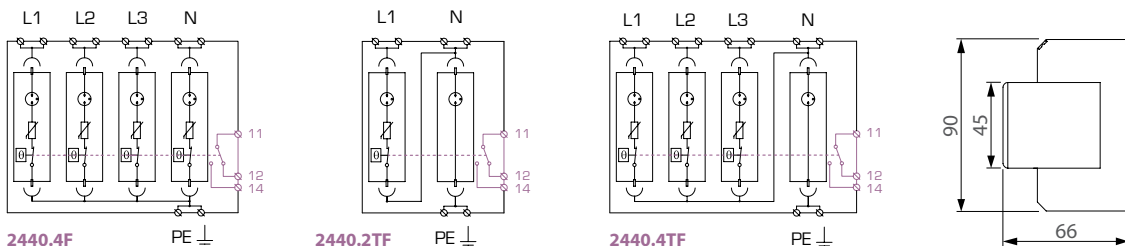
Scaricatori di corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di distribuzioni a bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

High performance lightning current arresters, to be installed at the start of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
2440.4F	4 (L/N) - PE	TNS	x	8
2440.2TF	1 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	4
2440.4TF	3 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	8

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **2440** 1 (L-N)



I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	260V AC	255V AC
Corrente impulsiva di fulmine - Lightning impulse current - (10/350 μ s)	I_{imp}	25kA	100kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	30kA	100kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	60kA	100kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,5kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	100ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		50kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		250A gL/gG	-
Protezione massima da sovracorrente (serie) - Maximum overcurrent protection (in series)		125A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		11 mm	11 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 [T1] [T2]	EN 61643-11 + A11 [T1] [T2]
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	



ENERpro T2

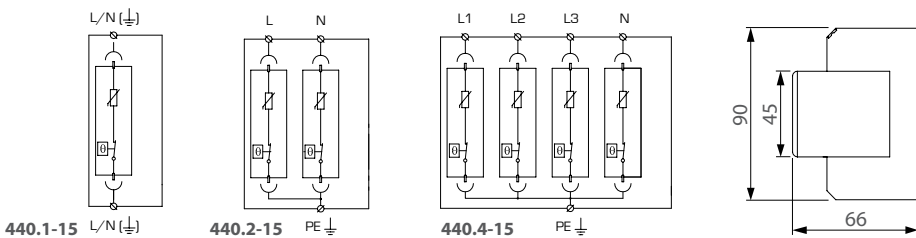
Scaricatori di sovratensione unipolari, da installare in quadri secondari di distribuzione a bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

Unipolar overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
440.1-15	1 (L/N) - PE	TT-TN-TNC-TNS		1
440.2-15	2 (L/N) - PE	TN		2
440.4-15	4 (L/N) - PE	TNS		4

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **440 -15** 1 (L-N)



I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC	255V AC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level - @ I=5 kA (8/20 μ s)	U_p	0,9kV	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 [T2]	EN 61643-11 + A11 [T2]

ENERpro T2

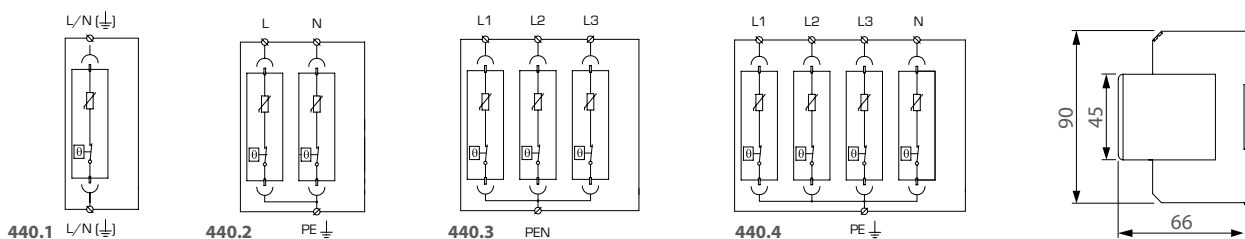
Scaricatori di sovratensione unipolari, da installare in quadri secondari di distribuzione a bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

Unipolar overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamto Remote signalling	Moduli occupati Modules
440.1	1 (L/N) - PE	TT-TN-TNC-TNS		1
440.2	2 (L/N) - PE	TN		2
440.3	3 (L) - PEN	TNC		3
440.4	4 (L/N) - PE	TNS		4

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **440** 1 (L-N)

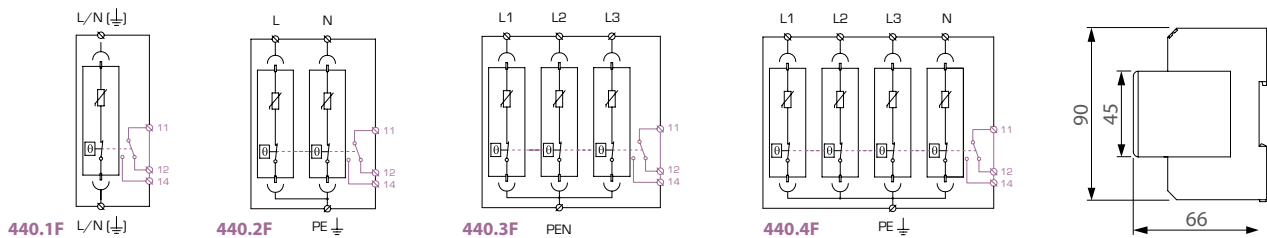


I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC	255V AC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level - @ I=5 kA (8/20 μ s)	U_p	0,9kV	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 T2	EN 61643-11 + A11 T2
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamto Remote signalling	Moduli occupati Modules
440.1F	1 (L/N) - PE	TT-TN-TNC-TNS	x	1
440.2F	2 (L/N) - PE	TN	x	2
440.3F	3 (L) - PEN	TNC	x	3
440.4F	4 (L/N) - PE	TNS	x	4

Cartuccia di ricambio - Replacement cartridge **440** 1 (L-N)



I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC	255V AC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level - @ I=5 kA (8/20 μ s)	U_p	0,9kV	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 [T2]	EN 61643-11 + A11 [T2]
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	

ENERpro T2

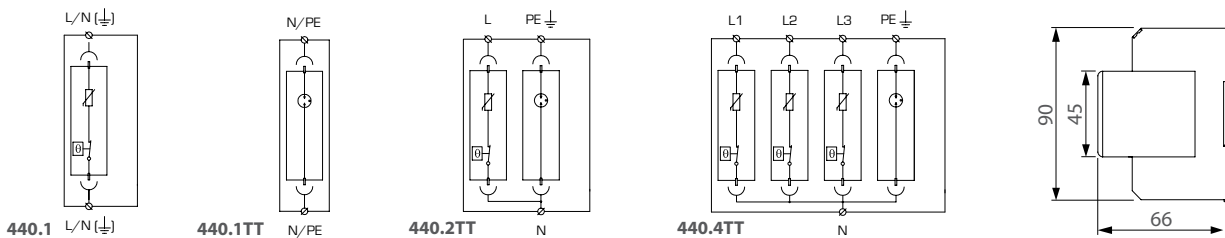
Scaricatori di sovratensione unipolari, da installare in quadri secondari di distribuzione a bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

Unipolar overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
440.1	1 (L/N)	TT		1
440.1TT	1 (N-PE)	TT		1
440.2TT	1 (L-N) + 1 (N-PE)	TT		2
440.4TT	3 (L-N) + 1 (N-PE)	TT		4

Cartucce di ricambio - Replacement cartridges **440** 1 (L-N) **440TT** 1 (N-PE)

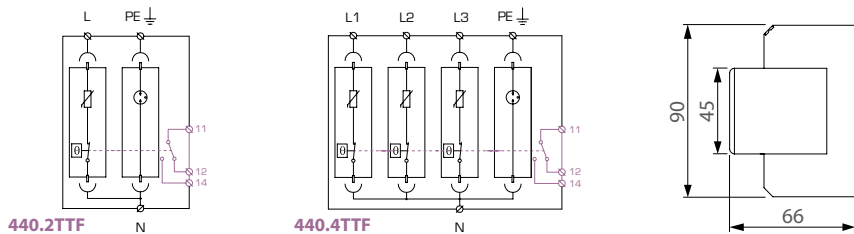


I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC	255V AC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level - @ I=5 kA (8/20 μ s)	U_p	0,9kV	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 T2	EN 61643-11 + A11 T2
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Modules
440.2TTF	1 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	2
440.4TTF	3 (L-N) + 1 (N-PE)	TT	x	4

Cartucce di ricambio - Replacement cartridges **440** 1 (L-N) **440TT** 1 (N-PE)



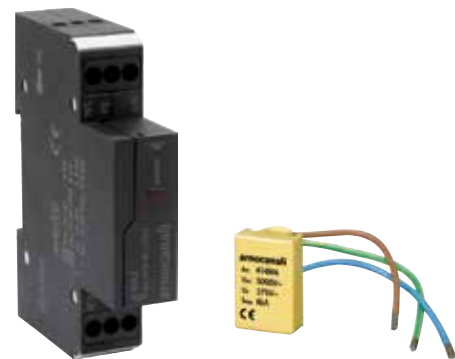
I dati sono per singolo polo - Data are for single pole		L - N	N - PE
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n	230V AC	-
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	275V AC	255V AC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level - @ I=5 kA (8/20 μ s)	U_p	0,9kV	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	1,2kV	1,5kV
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns	100ns
Corrente susseguente - Following current	I_{fi}	-	100A
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection		35kA _{rms}	-
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection		160A gL/gG	-
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm	DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		2,5/50mm ²	2,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		2,5/35mm ²	2,5/35mm ²
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor		14 mm	14 mm
Coppia di serraggio - Tightening torque		max 4Nm	max 4Nm
Indicatore di guasto - Fault indication		rosso - red	-
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-11 + A11 [T2]	EN 61643-11 + A11 [T2]
Contatto per indicazione a distanza - Contacts for remote indication		250V/0,5A AC, 250V/0,1A DC	
Sezione per i conduttori del contatto - Cross-section of contact conductors		max 1,5 mm ²	



ENERpro T3

Scaricatori di sovratensione per la protezione da sovratensioni impulsive per tutti i tipi di apparecchiature elettriche ed elettroniche collegate ad una distribuzione a bassa tensione.

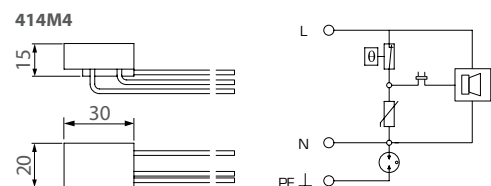
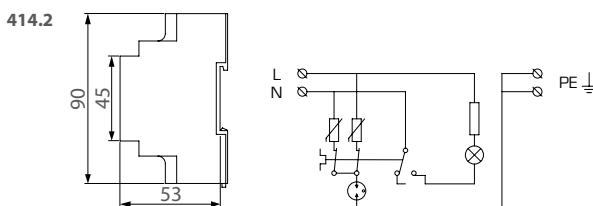
Surge arresters for the protection against pulse overvoltage for all types of electric and electronic equipments connected to a low-voltage distribution.



Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Moduli occupati Modules
414.2	2 (L/N) - PE	TN-TT	1

Miniaturizzato per scatola - Miniaturized for box

Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Dimensioni Dimensions
414M4	2 (L/N) - PE	TN-TT	20x30x15 mm



Articolo - Item	414.2		414M4	
	L - PE	L(N) - PE	L - PE	L(N) - PE
I dati sono per singolo polo - Data are for single pole				
Tensione nominale - Nominal voltage	U_n 230V AC		230V AC	
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c 275V AC		275V AC	
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n 3kA		2,5kA	
Test voltaggio - Test voltage	U_{cc} 6kV		5kV	
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level L-N, L(N)-PE	U_p 1,2kV 1,6kV		0,91kV 1,5kV	
Tempo di risposta - Response time L-N, L(N)-PE	t_a 25ns 100ns		25ns 100ns	
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection	6kA _{rms}		1,5kA _{rms}	
Protezione massima da sovracorrente - Maximum overcurrent protection	16A gL/gG ; C 16 A		16A gL/gG ; C 16 A	
Grado di protezione - Protection degree	IP 20		IP 20	
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures	-40°C/+80°C		-25°C/+40°C	
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail	DIN 35 mm		In scatola - For box	
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max	6mm ²		-	
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max	4mm ²		1,5 mm ²	
Lunghezza spelatura cavo - Stripping length of conductor	14 mm		-	
Coppia di serraggio - Tightening torque	max 0,6Nm		-	
Indicatore di guasto - Fault indication	rosso - red		Segnalazione acustica - Acoustic signalling	
Conforme a - Meets the requirements	EN 61643-11 + A11 T3		EN 61643-11 + A11 T3	



SOLARpro T2

Scaricatori di sovratensione da installare a protezione di circuiti di corrente continua di impianti FOTOVOLTAICI, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

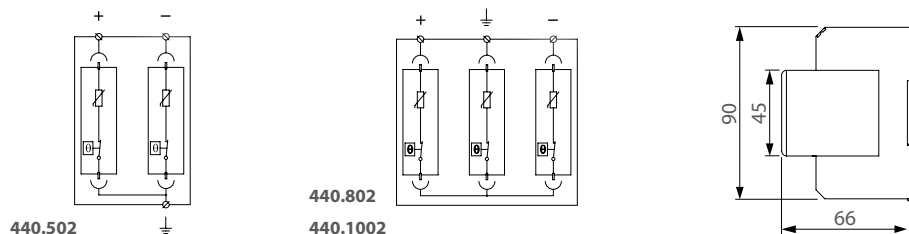
Surge arresters to be installed for protecting direct current circuits of PHOTOVOLTAIC systems and preventing overvoltage effects during lightning strikes.



Articolo Item	Poli Poles	Per sistemi For systems	Cartuccia di ricambio Replacement cartridge	Moduli occupati Modules
440.502	$\oplus/\ominus-\ominus$	510V DC	440.500	2
440.802	$\oplus/\ominus-\ominus$	750V DC	440.800	3
440.1002	$\oplus/\ominus-\ominus$	1020V DC	440.1000	3

Scaricatori conformi alla nuova norma europea EN 50539-11:2011

Surge arresters in compliance with the new european norm EN 50539-11:2011



Articolo - Item	440.502		440.802		440.1002	
	$\oplus-\ominus$	$\oplus/\ominus-\ominus$	$\oplus-\ominus$	$\oplus/\ominus-\ominus$	$\oplus-\ominus$	$\oplus/\ominus-\ominus$
I dati sono per singolo polo - Data are for single pole						
Tensione continua massima - Maximum continuous voltage	U_{cpv}	750V DC	510V DC	750V DC	750V DC	1020V DC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	20kA		20kA		15kA
Corrente massima di scarica - Max discharge current - (8/20 μ s)	I_{max}	40kA		40kA		30kA
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level	U_p	3,6kV	1,8kV	3,6kV	3,6kV	4,0kV
Tenuta al cortocircuito - Short-circuit withstand	I_{scpv}	63A DC		63A DC		125A DC
Tempo di risposta - Response time	t_a	25ns		25ns		25ns
Grado di protezione - Protection degree		IP 20		IP 20		IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C		-40°C/+80°C		-40°C/+80°C
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm		DIN 35 mm		DIN 35 mm
Sezione conduttori solidi - Solid conductors cross-section - min/max		1,5/50mm ²		1,5/50mm ²		1,5/50mm ²
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		1,5/35mm ²		1,5/35mm ²		1,5/35mm ²
Conforme a - Meets the requirements		EN 50539-11:2011 T2		EN 50539-11:2011 T2		EN 50539-11:2011 T2

DATApro T2+T3



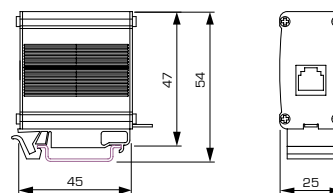
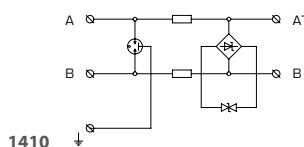
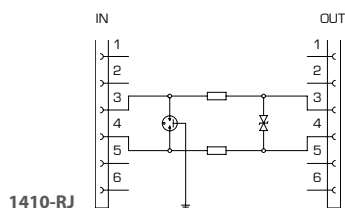
Scaricatori di sovratensione combinati per proteggere una linea ISDN di telecomunicazione.

Prodotto fornito con: 1) Adattatore universale per guide DIN
2) Adattatore per fissaggio con vite

Combined surge arresters for the protection of one ISDN line for telecommunication equipment.

Product supplied with: 1) Universal adapter for DIN rail mounting
2) Adapter for screw mounting

Articolo Item	Poli Poles	Tipo connessione Connection type	Moduli occupati Modules
1410-RJ	2	Pres a RJ12 RJ12 socket outlet	1,5
1410	2	Con morsetto With terminal	1,5



Articolo - Item		1410-RJ	1410
Classificazione SPD - Classification SPD		ST 2+3	ST 2+3
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	162V DC/114V AC	120V DC/84V AC
Corrente nominale - Nominal current	I_L	60mA	60 mA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s)	I_n	2,5 kA	10 kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) - L-L	U_p	260V	260V
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) - L-PE	U_p	300V	150V
Resistenza serie - Series resistance	R	6,8 Ω	6,8 Ω
Frequenza di soglia - Threshold frequency	f_g	14 MHz	50 MHz
Tempo di risposta - Response time - L - L	t_a	1 ns	1 ns
Tempo di risposta - Response time - L - PE	t_a	100 ns	1 ns
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Sistema di Connessione - Connections - Input/Output		RJ12 / RJ12	Morsetti - Terminals
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm - con vite/with screw	DIN 35 mm - con vite/with screw
Sezione conduttori flessibili - Stranded conductors cross-section - min/max		-	2,5mm ²
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-21	EN 61643-21

DATApro T1- T2+T3



1416TV-SAT

Scaricatore di sovratensione per la protezione delle linee TV o satellitari con cavo coassiale. Adatto come protezione di primo livello.

Surge arrester for the protection of TV or SAT lines with coaxial cable.

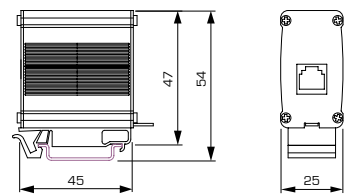
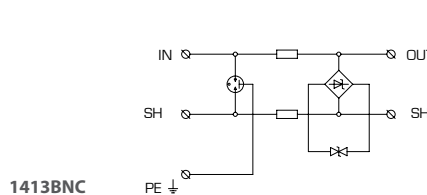
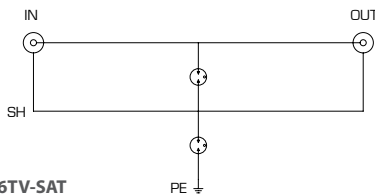
It is suitable as the 1st level of protection.

1413BNC

Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione di circuiti video con cavo coassiale.

Combined surge arrester for the protection of video circuits with coaxial cable.

Articolo Item	Poli Poles	Tipo connessione Connection type	Moduli occupati Modules
1416TV-SAT	TV - SAT	F	1,5
1413BNC	TVCC	BNC	1,5



Articolo - Item	1416TV-SAT	1413BNC
Classificazione SPD - Location SPD	ST 1	ST 2+3
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c 70V DC	8,5V DC - 6V DC
Corrente nominale - Nominal current	I_L 4A	60 mA
Corrente impulsiva di fulmine - Lightning impulse current - (10/350 μ s) line - SH / SH - PE	I_{imp} 2,5kA / 2,5kA	5kA / 5kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) line - SH / SH - PE	I_n 10kA / 10kA	150V / 350V
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level line - PE @ 1 kV/ μ s	U_p -	-
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level line - SH / SH - PE @ 1 kV/ μ s	U_p 600 V	35V / 350V
Resistenza serie - Series resistance	-	0,27 Ω
Impedenza d'onda - Wave impedance	Z 75 Ω	-
Perdita di inserzione - Insertion attenuation	< 0,2 dB	-
Banda passante - Bandwidth	f 0 - 2,15 GHz	-
Tempo di risposta - Response time line - SH	t_a 100 ns	1 ns
Tempo di risposta - Response time SH - PE	t_a 100 ns	100 ns
Grado di protezione - Protection degree	IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures	-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Connessione Input - Output - Connection Input - Output	F 75	BNC 75
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail	DIN 35 mm - con vite/with screw	DIN 35 mm - con vite/with screw
Conforme a - Meets the requirements	EN 61643-21	EN 61643-21

DATApro T3



Scaricatori fini di sovratensione per la protezione di una porta Ethernet in CAT.5 o CAT.6. Da installare direttamente prima dell'apparecchio.

Prodotto fornito con: 1) Adattatore universale per guide DIN
2) Adattatore per fissaggio con vite

Fine surge arrester for the protection of one port of Ethernet, CAT.5 or CAT.6. To be installed directly before equipment.

Product supplied with: 1) Universal adapter for DIN rail mounting
2) Adapter for screw mounting

Articolo Item	Poli Poles	Tipo connessione Connection type	Moduli occupati Modules
1415.C5	8	RJ45 CAT.5	1,5
1415.C6	8	RJ45 CAT.6	1,5



Articolo - Item		1415.C5	1415.C6
Classificazione SPD - Location SPD		ST 3	ST 3
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	8,5V DC / 6V AC	8,5V DC / 6V AC
Corrente nominale - Nominal current	I_L	100mA	500mA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) line - PE	I_n	1,6kA	1,6kA
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) line - line	I_n	200A	200A
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level line - line @ I_n	U_p	40V	40V
Livello di protezione voltaggio - Voltage protection level line - PE @ I_n	U_p	350V	350V
Perdita di inserzione a 100 MHz - Insertion attenuation at 100 MHz		< 1,5dB	-
Perdita di inserzione a 250 MHz - Insertion attenuation at 250 MHz		-	< 2,0dB
Tempo di risposta - Response time line - line	t_a	1 ns	1 ns
Tempo di risposta - Response time line - PE	t_a	100 ns	1 ns
Grado di protezione - Protection degree		IP 20	IP 20
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures		-40°C/+80°C	-40°C/+80°C
Connessione Input - Output - Connection Input - Output		RJ45	RJ45
Montaggio su guida metallica - Mounting on metallic rail		DIN 35 mm - con vite/with screw	DIN 35 mm - con vite/with screw
Conforme a - Meets the requirements		EN 61643-21	EN 61643-21

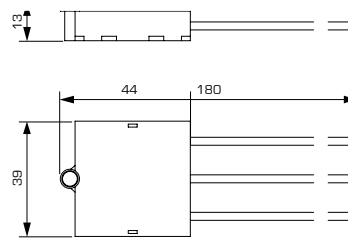
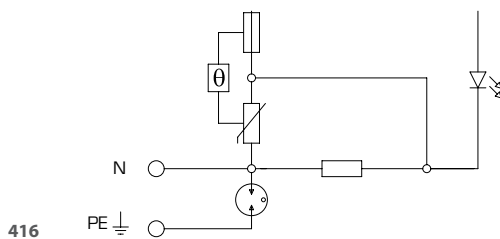
LEDpro T3



Scaricatore di sovratensione per la protezione di corpi illuminanti con driver per LED distante, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

Combined surge arrester for the protection of lighting appliances with LED driver at distance, to prevent overvoltage effects during lightning strikes.

Articolo Item	Poli Poles	Per reti For networks	Tipo montaggio Mounting type
416LED.300		300V DC	Scatola da incasso Embedded box



Articolo - Item	416LED.300	
Classificazione SPD - Location SPD	T3	
Tensione massima operativa - Maximum operating voltage	U_c	300V DC
Corrente nominale di scarica - Nominal discharge current - (8/20 μ s) L-N, L(N)-PE	I_n	5kA - 5kA
Tensione di prova - Test voltage - L-N, L(N)-PE	U_{oc}	10kV - 10kV
Livello protezione voltaggio - Voltage protection level - L-N, L(N)-PE	U_p	1,0kV - 1,5kV
Tempo di risposta - Response time line L-N, L(N)-PE	t_a	25ns - 100ns
Corto circuito con protezione massima - Short-circuit with maximum protection	$3kA_{rms}$	
Protezione massima da sovracorrente - Maximun overcurrent protection	16A gL/gG; C 16A	
Grado di protezione - Protection degree	IP 65	
Temperatura d'esercizio - Range of operating temperatures	-25°C/+40°C	
Indicazione di guasto - Fault signalling	LED	
Conforme a - Meets the requirements	EN 61643-11	