

## Scaricatori di sovratensione per reti Energia e Dati Surge arresters for Energy and Data networks







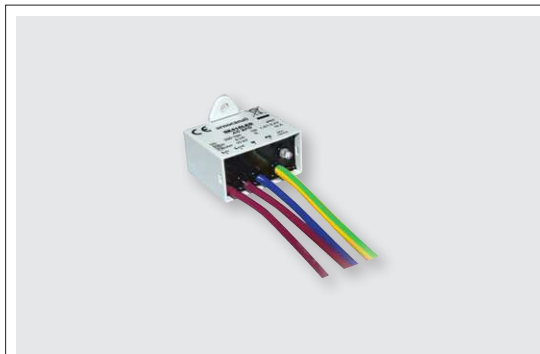
## Isopro 12

Scaricatori di sovratensione per corrente da fulmine T1+T2  
Lightning current arresters T1+T2



## Enerpro 18

Scaricatori di sovratensione T2 e T3  
Surge arresters T2 and T3



## Ledpro 29

Scaricatori di sovratensione T3 per corpi illuminanti a LED  
Surge arresters T3 for LED lighting appliances



## Solarpro 30

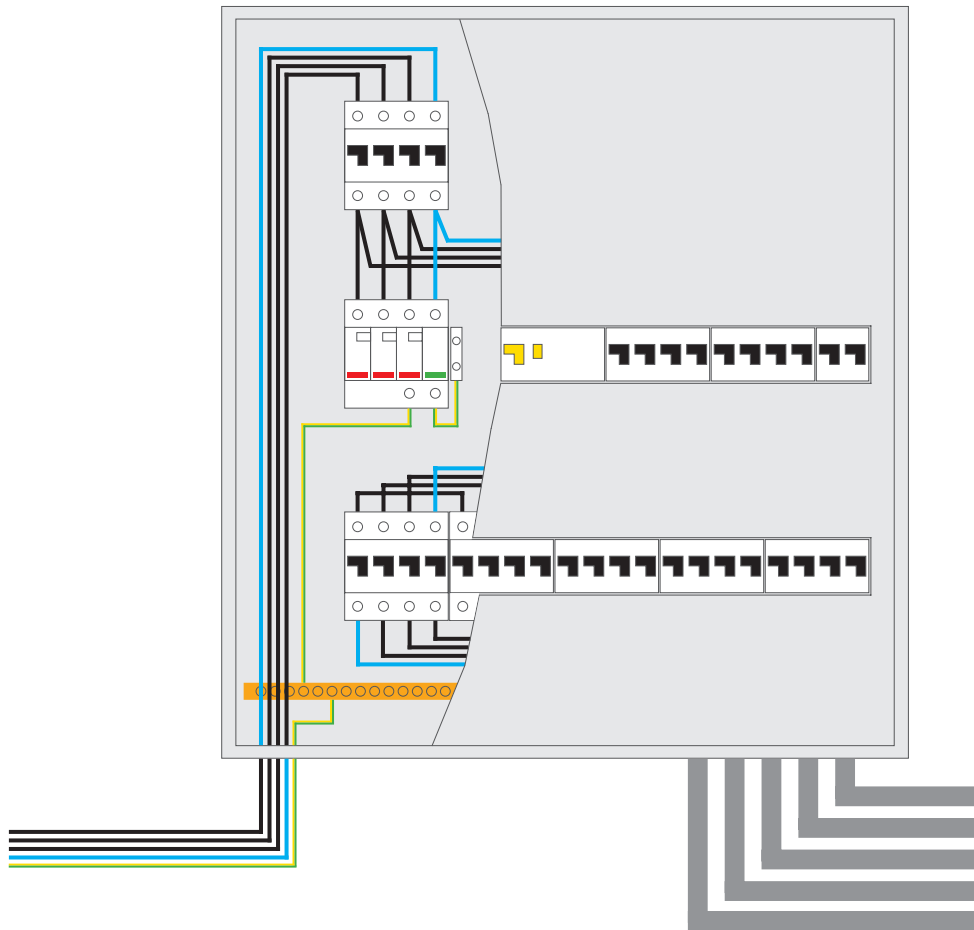
Scaricatori di sovratensione T2 DC per impianti fotovoltaici  
Surge arresters T2 DC for photovoltaic systems



## Datapro 33

Scaricatori di sovratensione per reti ADSL, analogiche, TV, SAT, TVCC POE, Ethernet, CAT 5 e CAT 6  
Surge arresters for ADSL, analog, TV, SAT, TVCC POE, Ethernet, CAT 5 e CAT 6

## QUADRO TRIFASE - THREE-PHASE PANEL



## PRODOTTI UTILIZZABILI - USABLE PRODUCTS



**SC2444TCF**  
pag.13



**SC1444TSF**  
pag.15



**SC1444TTF**  
pag.17



**SS440.4FI**  
pag.19



**SS404TT**  
pag.23

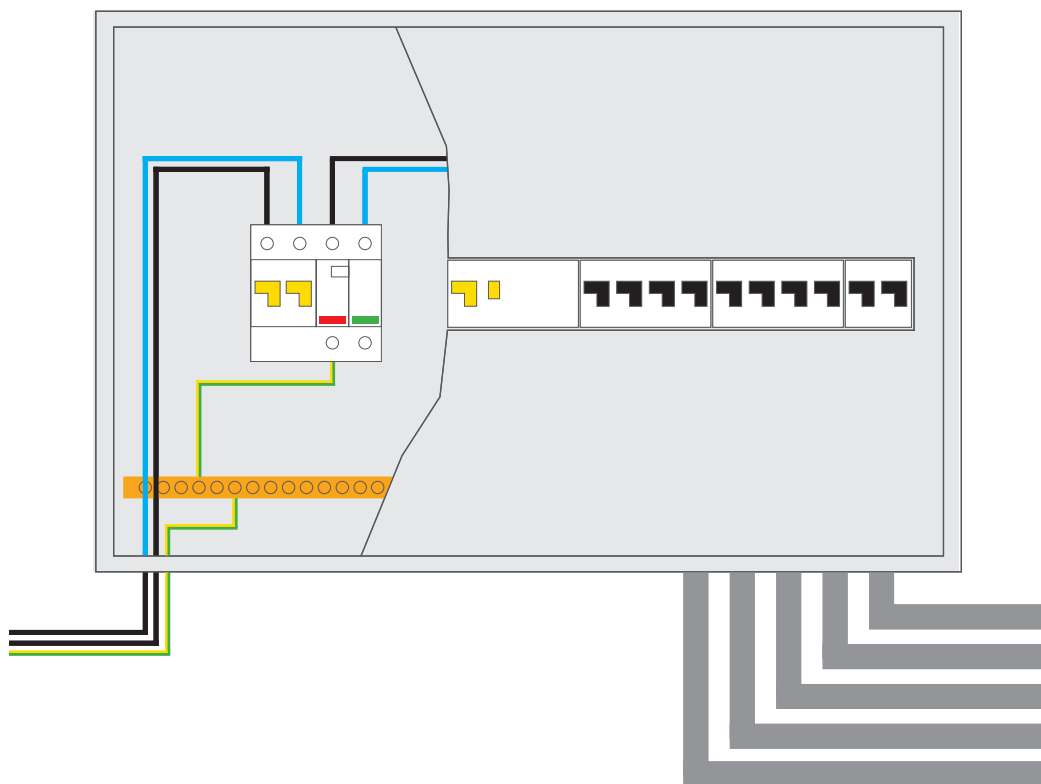


**SS444TT**  
pag.24



**SS444C**  
pag.25

## QUADRO MONOFASE - SINGLE-PHASE PANEL



## PRODOTTI UTILIZZABILI - USABLE PRODUCTS



**SC1442TSF**  
pag.14



**SC1442TTF**  
pag.16



**SS440.2FI**  
pag.18



**SS402TT**  
pag.22



**SS442TT**  
pag.24



**SS442C**  
pag.25

## IMPIANTO FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC SYSTEM



**SF440.600**  
pag.30

**SF440.1000**  
pag.31

**SF440.1200**  
pag.32

**SF440.1500**  
pag.31



Da inserire sul lato CC dell'impianto fotovoltaico sul quadro di campo e a protezione dell'inverter

To be inserted on the CC side of the photovoltaic system on the field panel and to protect the inverter



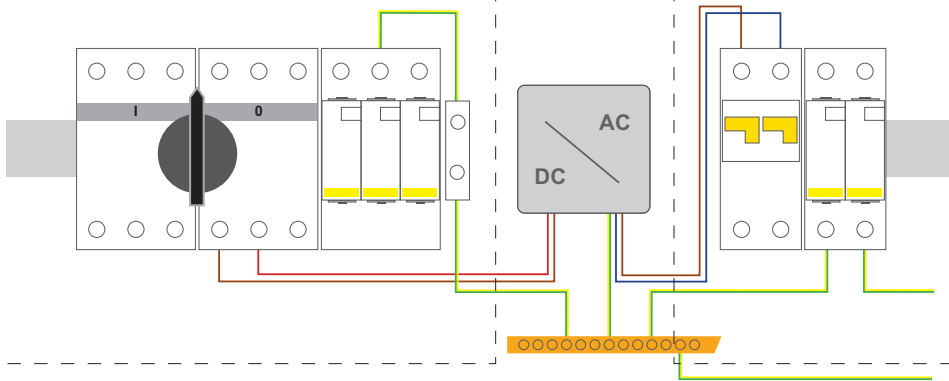
**SS402TT**  
pag.21

**SS442TT**  
pag.23

**SS442C**  
pag.24



Da inserire sul lato AC a valle dell'inverter  
To be inserted on the AC side downstream of the inverter



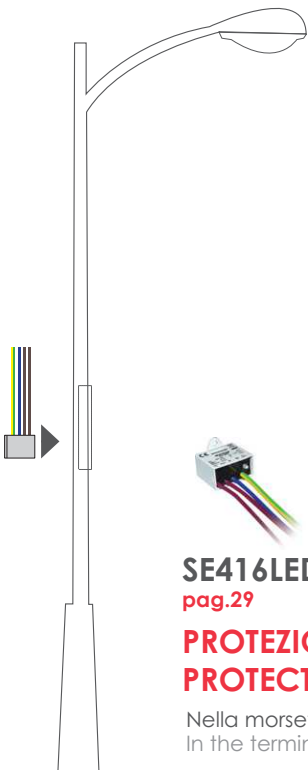
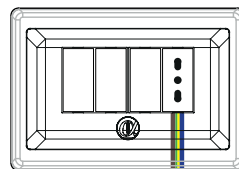
## PROTEZIONE UTENZE FINALI PROTECTION OF END USERS

Protezione di tipo 3 per utenze finali da inserire nella Scatola 503 o 506 o nel Box del cancello automatico e della caldaia e per tutte le centraline tipo anti intrusione, anti incendio, impianto TVCC, videocitofono ecc.

Type 3 protection for end users to be inserted in the 503 or 506 box or in the automatic gate and boiler box and for all anti-intrusion, anti-fire control units, CCTV systems, video intercoms, etc.



**SL414M4**  
pag.28



**SE416LED.300**  
pag.29

## PROTEZIONE IMPIANTI ILLUMINAZIONE LED PROTECTION OF LED LIGHTING SYSTEMS

Nella morsettiera del palo di illuminazione LED  
In the terminal block of the LED lighting pole

# NEWS 2024



## SC2444TCF

Scaricatore di Tipo 1 con contascariche integrato 3P+N in versione monoblocco compatta, occupa solo 4 moduli e garantisce una tenuta all'impulso di 100kA (10/350  $\mu$ s), ideale per installazioni in luoghi non presidiati e a rischio di fulminazioni dirette dove è necessario monitorare il numero di impulsi visibile direttamente sul display frontale. Il contatto di telesegnalamento e l'indicatore ottico di fine vita garantiscono un monitoraggio sempre costante dello scaricatore.

Disponibile anche in versione senza contascariche integrato.

Type 1 arrester with integrated discharge counter 3P+N in compact monobloc version, occupies only 4 modules and guarantees a impulse withstand of 100kA (10/350  $\mu$ s), ideal for installations in remote locations not manned and at risk of direct lightning strikes where is necessary monitoring the number of impulses visible directly on the front display. The remote signaling contact and the optical end-of-life indicator guarantee a always constant monitoring of the arrester. Also available in a version without integrated discharge counter.



## SC2442TF

Scaricatore di Tipo 1 in versione monoblocco compatta 1P+N occupa solo due moduli e garantisce una tenuta all'impulso di 50kA (10/350  $\mu$ s).

Ideale per l'installazione su quadri già esistenti dove lo spazio è ridotto o su nuove installazioni dove si vuole ridurre lo spazio occupato ed i tempi e costi di cablaggio.

Type 1 arrester in compact monobloc version 1P+N occupies only two modules and guarantees a impulse withstand of 50kA (10/350  $\mu$ s). Ideal for installation on existing panels where space is limited or on new installations where it's necessary to reduce the space occupied, times and costs of wiring.



## SS402TT-SS404TT SC1442TTF-SC1444TTF

Nuovo design e forma più arrotondata per la gamma di scaricatori ENERPRO sia di Tipo 1 da 25 kA in versione 1P+N che da 50kA in versione 3P+N sia di Tipo2 in configurazione 1P+N e 3P+N.

La nuova colorazione neutra lo rende adattabile a qualsiasi installazione sul quadro elettrico e ne conferisce un aspetto visivo più piacevole, mantenendo sempre intatte le caratteristiche tecniche e la garanzia di protezione tipiche degli scaricatori Arnocanali.

New design and more rounded shape for the ENERPRO range of arresters both Type 1 of 25 kA in the 1P+N version and 50kA in the 3P+N version and of Type2 in 1P+N and 3P+N configuration.

The new neutral color makes it adaptable to any installation on the electrical panel and gives it a more pleasant visual appearance, always keeping the technical characteristics and the guarantee intact typical protection of Arnocanali arresters.



## Guida introduttiva

Gli scaricatori di protezione contro le sovratensioni sono dispositivi composti da resistenze variabili quali varistori, diodi o soppressori, oppure da elementi ad innesco quali spinterometri. La loro funzione è quella di proteggere gli impianti elettrici ed i dispositivi ad essi collegati da sovratensioni molto elevate.

Possiamo distinguere gli scaricatori in base alla tipologia di impianto applicativo e più precisamente:

- **Scaricatori per impianti e apparecchi elettrici con tensione nominale fino a 1000 V secondo la norma CEI EN 61643-11-2004 (CEI 37-8) di Tipo 1/2/3-IEC 61643-1:2005/-11:2011 (classe di prova I/II/III);**
- **Scaricatori per reti informatiche ed apparecchiature ad esse collegate secondo la norma CEI EN 61643-21:2003 (CEI 37-6) DIN VDE 0845 parte 3-1 ed IEC 61643-21:2009;**
- **Scaricatori per impianti fotovoltaici con tensione continua fino a 1550 V secondo la norma EN 50539-11:2011 (scaricatori di Tipo 1/2).**

Oppure in base al potere di scarica della corrente impulsiva e all'effetto di protezione e precisamente:

- **Scaricatori per correnti da fulmine provocate da fulminazioni dirette o nelle immediate vicinanze della struttura in questione;**
- **Scaricatori contro le fulminazioni remote e le sovratensioni da scariche elettrostatiche o commutazioni, per protezione degli apparecchi finali.**

Gli scaricatori di sovratensione vengono utilizzati per garantire la continuità d'esercizio delle apparecchiature a vari livelli, dall'ambiente domestico passando per il terziario fino ad arrivare all'industria dove le perdite economiche derivanti da un fermo impianto possono essere ingenti. A tale proposito molto importante è il concetto di protezione a zone, definito nella norma CEI 81-10/4, che consente di ottenere, in base alla struttura da proteggere, l'adeguato livello di sicurezza delle apparecchiature e degli impianti. In base a questa norma l'edificio viene diviso in zone con diversi livelli di rischio (LPZ) e di conseguenza è possibile definire il livello di protezione da adottare, sia per la rete di energia sia per la rete dati. Laddove necessario è possibile che sia richiesto un impianto di protezione esterna composto da captatori, calate e messa a terra (LPS esterno), che va necessariamente integrato con l'installazione di scaricatori a partire dal Tipo 1. La tipologia del danno sugli impianti è strettamente collegata al tipo di fulminazione che può essere diretto sulla struttura o remota, ossia anche a considerevole distanza dall'impianto stesso. Le sovratensioni possono anche essere provocate da altri fattori quali manovre errate nelle cabine di distribuzione, l'innesco e l'interruzione di archi, la disinserzione di carichi induttivi. E' per questi motivi che una scelta adeguata degli scaricatori da installare garantisce una protezione efficace e duratura nel tempo a salvaguardia degli impianti siano essi civili o industriali.

## Getting Started Guide

Surge protection arresters are devices made up of variable resistances such as varistors, diodes or suppressors, or trigger elements such as spark gaps. Their function is to protect electrical systems and devices connected to them from very high overvoltages.

We can distinguish the arresters based on the type of application system and more precisely:

- **Arresters for electrical systems and appliances with nominal voltage up to 1000 V according to CEI EN 61643-11-2004 (CEI 37-8) of Type 1/2/3-IEC 61643-1: 2005 / -11: 2011 ( test class I / II / III);**
- **SPDs for computer networks and equipment connected to them according to the CEI EN 61643-21: 2003 (CEI 37-6) DIN VDE 0845 part 3-1 and IEC 61643-21: 2009 standards;**
- **Arresters for photovoltaic systems with direct voltage up to 1550 V according to the EN 50539-11: 2011 standard (Type 1/2 arrester).**

Or based on the discharge power of the impulse current and the protective effect, namely:

- **Arresters for lightning currents caused by direct lightning strikes or in the immediate vicinity of the structure in question;**
- **SPDs against remote lightning strikes and overvoltages from electrostatic discharges or switching, for protection of end devices.**

The surge arresters are used to ensure the continuity of operation of the equipment at various levels, from the domestic environment through the service sector to the industry where the economic losses deriving from a plant shutdown can be significant. In this regard, the concept of zone protection, defined in CEI 81-10 / 4, is very important, which allows to obtain, based on the structure to be protected, the appropriate level of safety of the equipment and systems. According to this standard, the building is divided into areas with different risk levels (LPZ) and consequently it is possible to define the level of protection to be adopted, both for the energy network and for the data network. Where necessary, it is possible that an external protection system consisting of sensors, drops and grounding (external LPS) is required, which must necessarily be integrated with the installation of arresters starting from Type 1. The type of damage to the systems is strictly connected to the type of lightning strike that can be directed on the structure or remote, i.e. also at a considerable distance from the system itself. Overvoltages can also be caused by other factors such as incorrect maneuvers in the distribution booths, the triggering and interruption of arcs, the disconnection of inductive loads. It is for these reasons that an appropriate choice of arresters to be installed guarantees effective and long-lasting protection to safeguard civil and industrial plants.





## Scelta degli scaricatori

La scelta degli scaricatori da installare dipende dalla tipologia della struttura da proteggere:

- **Industria;**
- **Casa o struttura isolata o fuori da un centro abitato;**
- **Casa o struttura nel centro abitato.**

Per tutti e tre i casi va tenuto conto dell'eventuale presenza di un LPS esterno, di una linea aerea o di una linea interrata.

Dalla tipologia della rete elettrica:

- **Rete TT ossia fase+neutro o trifase+neutro;**
- **Rete TNS ossia 3 fasi+neutro distribuito;**
- **Rete TNC ossia 3 fasi+PEN.**

in base a dove va installato:

- **Quadro generale;**
- **Quadro secondario;**
- **UtENZE finali;**
- **Impianto fotovoltaico;**
- **Rete dati.**

Per una protezione efficace degli impianti è necessario un corretto coordinamento tra gli scaricatori in base al tipo di distribuzione e al tipo delle apparecchiature da proteggere. La protezione è tanto più efficace quanto più precisa è la scelta dello scaricatore da installare, partendo dal quadro generale, per passare al quadro secondario, fino ad arrivare all'utenza finale, senza trascurare le linee di segnale della rete dati, sia essa di utilizzo civile (TV, telefono, TVCC, domotica) sia industriale (automazione, macchinari, impianti di produzione). Nelle pagine seguenti potete trovare una utile guida rapida alla scelta degli scaricatori sia per l'impianto industriale che civile e terziario, per la protezione della rete di energia e della rete dati. In quanto ai costi, una scelta corretta dei prodotti da installare, risulta sicuramente sostenibile ed affidabile nel tempo ed è per questo che Arnocanali è a vostra disposizione per guidarvi e consigliarvi al meglio, qualunque sia il vostro settore di pertinenza, dalla progettazione, all'installazione, eventualmente con sopralluoghi dove necessario o con visite mirate.

## Choice of arresters

The choice of arresters to be applied depends on the type of structure to be protected:

- **Industry;**
- **House or structure isolated or outside a built-up area;**
- **House or structure in the inhabited center.**

For all three cases, the possible presence of an external LPS, an overhead line or an underground line must be taken into account.

The type of electricity network:

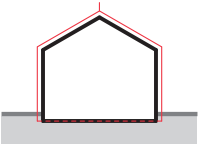


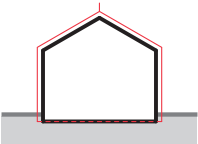


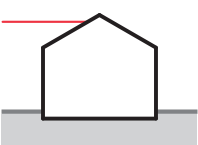




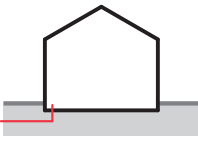




- **TT network or phase + neutral or three-phase + neutral;**
- **TNS network or 3 phases + neutral distributed;**
- **TNC network or 3 phases + PEN.**

based on where it should be installed:

- **General electrical panel;**
- **Secondary electrical panel;**
- **End users;**
- **Photovoltaic system;**
- **Data network.**

For effective system protection, correct coordination between surge arresters is required based on the type of distribution and the type of equipment to be protected. The more effective the protection is, the more precise the choice of the component surge arresters is, starting from the general electrical panel, to switch to the secondary electrical panel, up to the end user, without neglecting the signal lines of the data network, whether it is used civil (TV, telephone, CCTV, home automation) and industrial (automation, machinery, production plants). In the following pages you can find a useful quick guide to the choice of surge arresters for both the industrial and civil and tertiary plants, for the protection of the energy and data networks. As for costs, a correct choice of the products to be supplied is certainly sustainable and reliable over time and this is why Arnocanali is available to guide and advise you best, regardless of the relevant service, the design, the whole installation, possibly with inspections where necessary or with targeted visits.

**Per una corretta scelta degli SPD per il civile/terziario/industriale**  
**For a correct choice of SPDs for the civil/tertiary/industrial sector**

Identificazione Identification	Applicazione Application	Descrizione Description	Articolo Article	Foto prodotto Product picture
 Struttura dotata di impianto LPS I° e II° livello Structure equipped with LPS I° and II° level system	Quadro generale trifase General panel three-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 100 KA 3P+N 400V con telesegnalamento ISOpro T1+T2 surge arrester 100 KA 3P+N 400V with remote signaling	<b>SC2444TCF</b>	 contascariche integrato
	Quadro generale monofase General panel single-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 50 KA 1P+N 230V con telesegnalamento ISOpro T1+T2 surge arrester 50 KA 1P+N 230V with remote signaling	<b>SC2442TF</b>	
 Struttura dotata di impianto LPS III° e IV° livello Structure equipped with LPS III° and IV° level system	Quadro generale trifase General panel three-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 50 KA 3P+N 400V con telesegnalamento ISOpro T1 + T2 surge arrester 50 KA 3P + N 400V with remote signaling	<b>SC1444TSF</b>	
	Quadro generale monofase General panel single-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 25 KA 1P+N 230V con telesegnalamento ISOpro T1+T2 surge arrester 25 KA 1P+N 230V with remote signaling	<b>SC1442TSF</b>	
 Struttura rurale con linea di alimentazione aerea Rural structure with line of aerial power supply	Quadro generale trifase General panel three-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 50 KA 3P+N 400V con telesegnalamento ISOpro T1 + T2 surge arrester 50 KA 3P + N 400V with remote signaling	<b>SC1444TTF</b>	
	Quadro generale monofase General panel single-phase	Scaricatore ISOpro T1+T2 25 KA 1P+N 230V con telesegnalamento ISOpro T1+T2 surge arrester 25 KA 1P+N 230V with remote signaling	<b>SC1442TTF</b>	
	Quadro secondario trifase Secondary panel three-phase	Scaricatore ENERpro T2 3P+N 400V con fusibile integrato e telesegnalamento ENERpro T2 surge arrester 3P+N 400V with internal fuse and remote signaling	<b>SS440.4FI</b>	
	Quadro secondario monofase Secondary panel single-phase	Scaricatore ENERpro T2 1P+N 230V con fusibile integrato e telesegnalamento ENERpro T2 surge arrester 1P+N 230V with internal fuse and remote signaling	<b>SS440.2FI</b>	
 Struttura urbana con linea di alimentazione interrata Urban structure with line underground power supply	Quadro alimentazione trifase Secondary panel three-phase	Scaricatore ENERpro T2 3P+N 400V ENERpro T2 surge arrester 3P+N 400V	<b>SS404TT</b>  <b>SS444TT</b>	
	Quadro alimentazione monofase Secondary panel Power supply single phase	Scaricatore ENERpro T2 1P+N 230V ENERpro T2 surge arrester 1P+N 230V	<b>SS402TT</b>  <b>SS442TT</b>	
	Quadro alimentazione trifase Secondary panel power supply three-phase	Scaricatore ENERpro T2 3P+N 20 KA compatto ENERpro T2 surge arrester 3P+N 20 KA compact	<b>SS444C</b>	
	Quadro alimentazione monofase Secondary panel Power supply single phase	Scaricatore ENERpro T2 1P+N 20 KA compatto ENERpro T2 surge arrester 1P+N 20 KA compact	<b>SS442C</b>	

## Per una corretta scelta degli SPD per protezioni finali For a correct choice of SPD for final protections

Identificazione Identification	Applicazione Application	Descrizione Description	Articolo Article	Foto prodotto Product picture
<p>Protezione utenze terminali Terminal user protection</p>	Su guida DIN On DIN rail	Scaricatore ENERpro per protezione T3 1P+N 230V ENERpro surge arrester for T3 protection 1P+N 230V	<b>SL414.2</b>	
	Esecuzione compatta Compact execution	Scaricatore ENERpro per protezione T3 1P+N 230V ENERpro surge arrester for T3 protection 1P+N 230V	<b>SL414.M4</b>	
<p>Protezione corpi illuminanti LED LED lighting protection</p>	Su morsettiera o corpo illuminante On terminal block or lighting appliances	Scaricatore LEDpro T2 LEDpro T2 surge arrester	<b>SE416LED.300</b>	
<p>Protezione linea telefonica Telephone line protection</p>	Linee analogiche e ADSL Analog and ADSL lines	Scaricatore DATApro per protezione telefonica a 2 fili DATApro surge arrester for 2-wire telephone protection	<b>SN1410</b>	
		Scaricatore DATApro per protezione telefonica a 2 fili DATApro surge arrester for 2 wires telephone protection	<b>SN1410BOX</b>	
<p>Protezione impianto TV/SAT TV/SAT system protection</p>	Su cavo coassiale TV On coaxial cable TV	Scaricatore DATApro per protezione TV e TV/SAT DATApro surge arrester for TV and TV/SAT protection	<b>SN1415TS</b>	
<p>Protezione fotovoltaico Photovoltaic protection</p>	Lato DC fino 600V DC side up to 600V	Scaricatore SOLARpro T2 Surge arrester SOLARpro T2	<b>SF440.600</b>	
	Lato DC fino 1.000V DC side up to 1.000V	Scaricatore SOLARpro T2 Surge arrester SOLARpro T2	<b>SF440.1000</b> <b>SF440.1000F</b>	
	Lato DC fino 1.200V DC side up to 1.200V		<b>SF440.1200</b>	
	Lato DC fino 1.500V DC side up to 1.500V	Scaricatore SOLARpro T2 con telesegnalamento Surge arrester SOLARpro T2 with remote signaling	<b>SF440.1500F</b>	
<p>Protezione rete dati e PoE++ Data network protection and PoE ++</p>	Rete dati da 6, 12, 24, 48V Data network from 6, 12, 24, 48V	Scaricatore DATApro T1-T2 Surge arrester DATApro T1-T2	<b>SN1410.06</b> <b>SN1410.12</b> <b>SN1410.24</b> <b>SN1410.48</b>	
	Impianti TVCC PoE PoE CCTV systems	Scaricatore DATApro T1-T2 Surge arrester DATApro T1-T2	<b>SN1415POE</b>	
	Protezione ETHERNET ETHERNET protection	Scaricatore DATApro CAT5 Surge arrester DATApro CAT5	<b>SN1415C5</b>	
Scaricatore DATApro CAT6 Surge arrester DATApro CAT6		<b>SN1415C6</b>		

**ISOPRO**

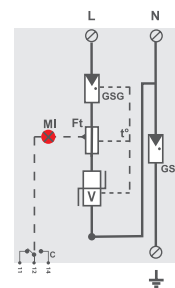
Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena.



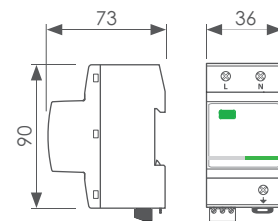
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC2442TF</b>	1(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	2

Schema di principio  
Principle scheme



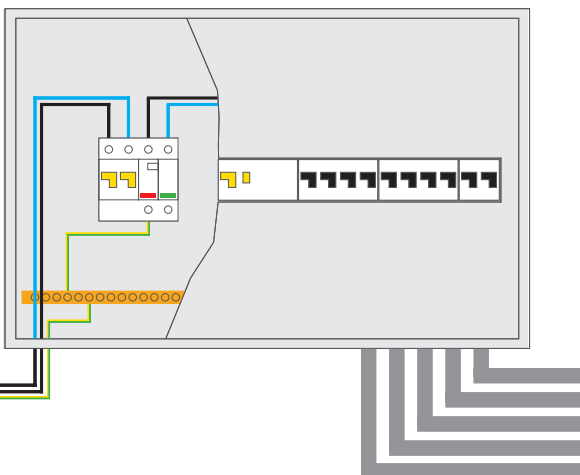
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	275V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	I <sub>total</sub>	50 kA (totali) 50 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	I <sub>imp</sub>	25 kA (per polo) 25 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	25 kA (per polo) 25 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	100 kA (per polo) 100 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,5 kV
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	50 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		315AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5/25 mm <sup>2</sup>

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



## ISOPRO

Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

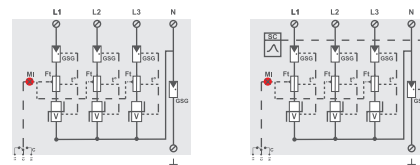
Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena.



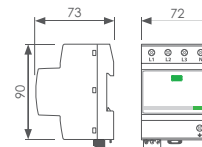
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC2444TF</b>	3(L-N)+1 (N-PE)	SI - YES	4
<b>SC2444TCF</b>	3(L-N)+1 (N-PE)	SI - YES	4

Schema di principio Principle scheme	
<b>SS2444TF</b>	<b>SC2444TCF</b>
	<b>Contascariche integrato Discharge counter</b>

Dati tecnici Technical data			
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc		275V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Itotal		100 kA (totali) 100 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp		25 kA (per polo) 25 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In		25 kA (per polo) 25 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>		100 kA (per polo) 100 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up		1,5 kV
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>		50 kA
Fusibile di protezione Protection fuse			315AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT		440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT		335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max			2,5/25 mm <sup>2</sup>

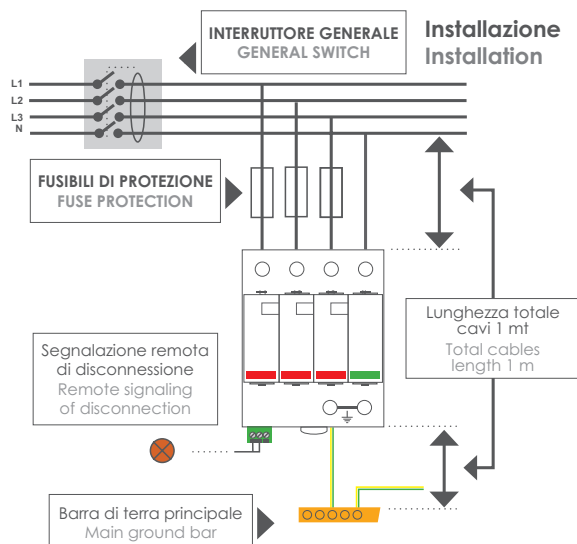


Dimensioni in mm Dimensions in mm
--------------------------------------



Normative di riferimento Reference standards
---

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



**ISOPRO**

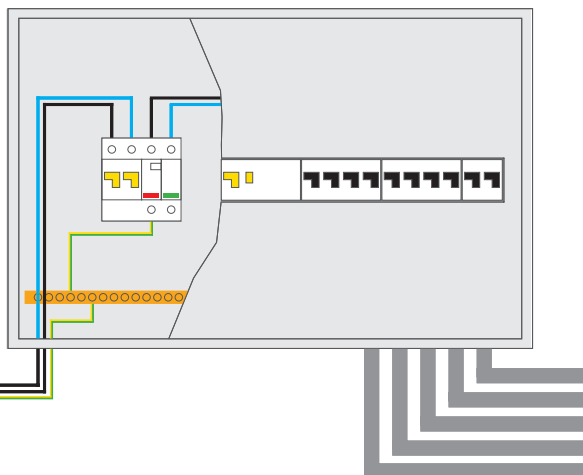
Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici, con azzeramento della corrente residua (I<sub>pe</sub>).

High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena, with zeroing residual current (I<sub>pe</sub>).

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC1442TSF</b>	1(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	2

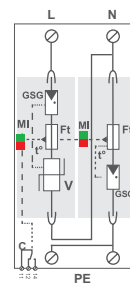
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	U <sub>c</sub>	255V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>total</sub>	25 kA (totali) 25 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA (per polo) 12,5 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	50 kA (per polo) 50 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		125AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



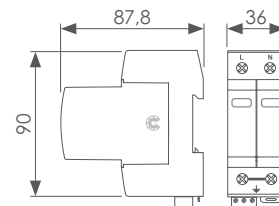
**EAC CE**



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SC1440SF**



## ISOPRO

Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici, con azzeramento della corrente residua (I<sub>pe</sub>).

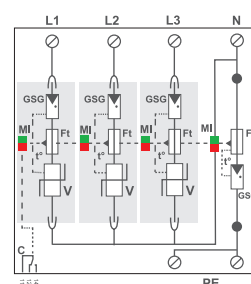
High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena, with zeroing residual current (I<sub>pe</sub>).

EAC CE



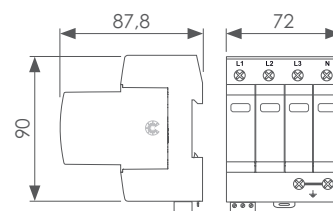
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC1444TSF</b>	3(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	4

Schema di principio  
Principle scheme



Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	U <sub>c</sub>	255V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>total</sub>	50 kA (totali) 50 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA (per polo) 12,5 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	50 kA (per polo) 50 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		125AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	U <sub>T</sub>	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	U <sub>T</sub>	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



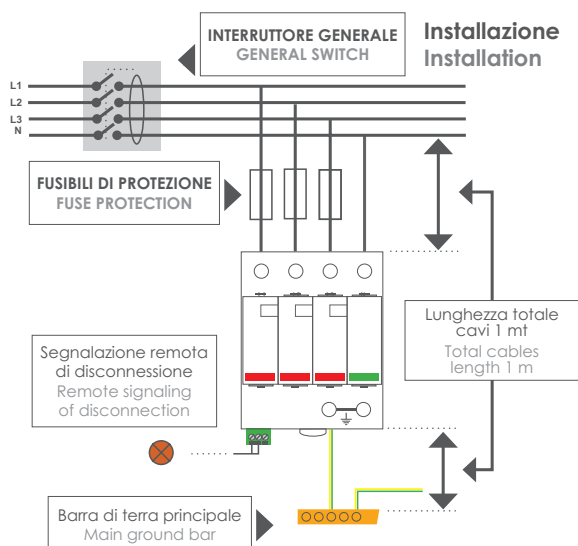
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SC1440SF**





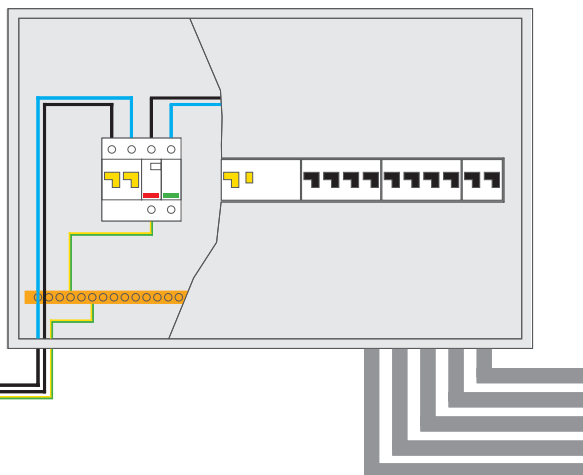
**ISOPRO**

Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena.

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC1442TF</b>	1(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	2

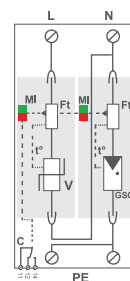
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	I <sub>total</sub>	25 kA (totali) 25 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA (per polo) 12,5 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	50 kA (per polo) 50 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,3 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		125AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



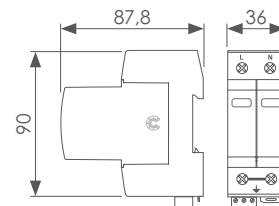
**EAC CE**



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SC1440TF**

## ISOPRO

Classe di riferimento T1+T2 per reti TT-TN  
Protection class T1+T2 for TT-TN networks

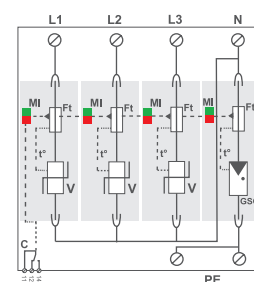
Scaricatori per corrente da fulmine ad alta prestazione da installare nella parte iniziale di reti di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
High performance lightning current arresters to be installed in the initial part of low voltage distributions, to prevent the resulting effects from atmospheric phenomena.

EAC CE



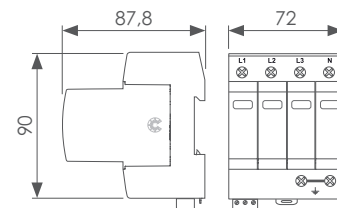
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SC1440TF</b>	3(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	4

Schema di principio  
Principle scheme



Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>total</sub>	50 kA (totali) 50 kA (total)
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 μs) Lightning impulse current (10/350 μs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA (per polo) 12,5 kA (per pole)
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	50 kA (per polo) 50 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,3 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		125AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



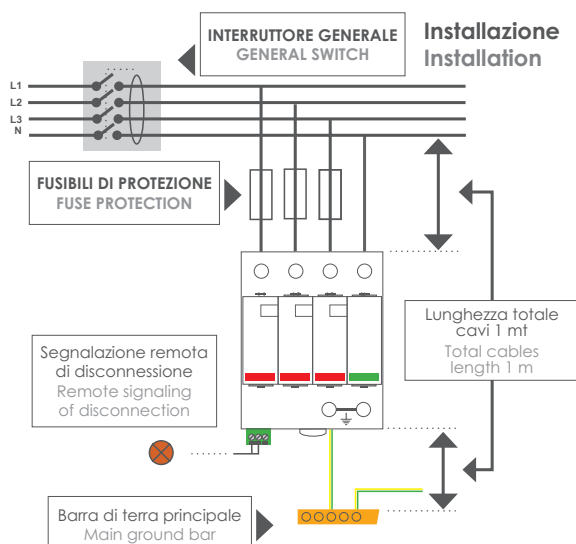
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SC1440TF**



## ENERPRO con fusibile integrato

Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

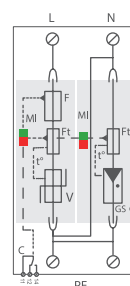


Scaricatore di sovratensione, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione con fusibile integrato, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

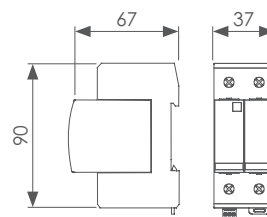
Overvoltage arresters with internal fuse, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

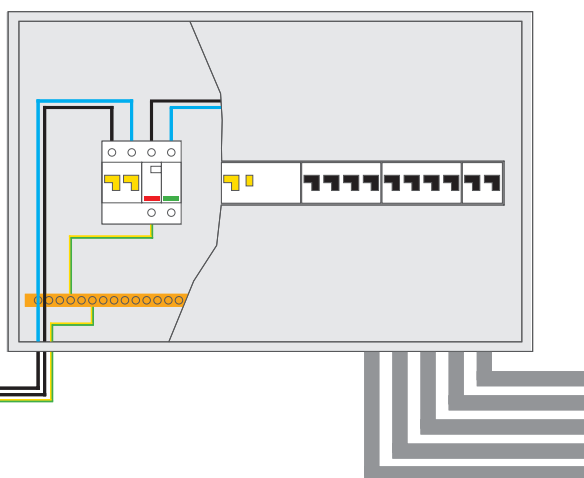
Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS440FI**

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS440.2FI</b>	1(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	2

Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	275V
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	In	15 kA
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	25 kA (per polo)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	100 kA
Fusibile di protezione interno Internal Protection fuse		40AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	UT 440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	UT 335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup> Rigid/Rigid



## ENERPRO con fusibile integrato

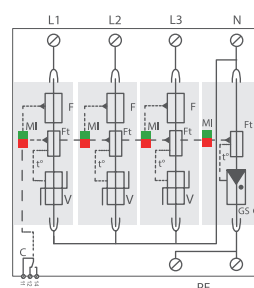
Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks



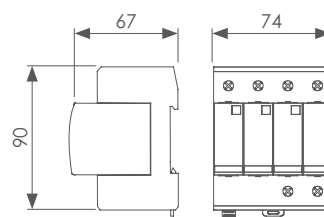
Scaricatore di sovratensione con fusibile integrato, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
Overvoltage arresters with internal fuse, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

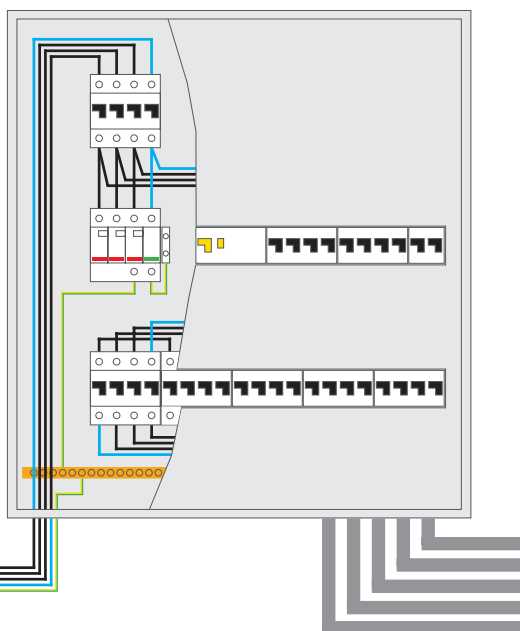
Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS440FI**

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS440.4FI</b>	3(L-N)+1(N-PE)	SI - YES	4

Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	275V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	15 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	25 kA (per polo)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	100 kA
Fusibile di protezione interno Internal Protection fuse		40AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	UT 440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	UT 335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup> Rigido/Rigid



**ENERPRO**

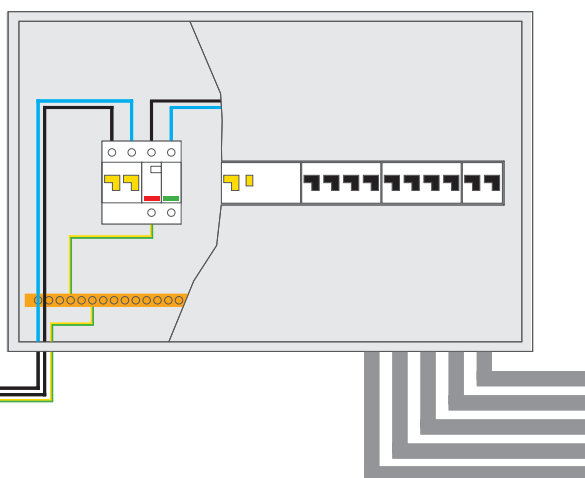
Classe di protezione T2 per reti TN  
Protection class T2 for TN networks

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

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	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS441</b>	L-N	NO	1
<b>SS441F</b>	L-N	SI - YES	1
<b>SS442</b>	2 L-N	NO	2

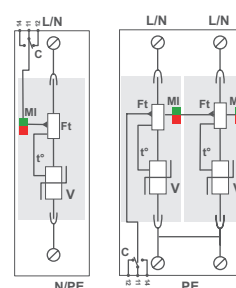
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub> cr	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



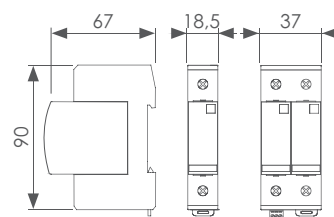
**EAC CE**



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS440RC**

## ENERPRO

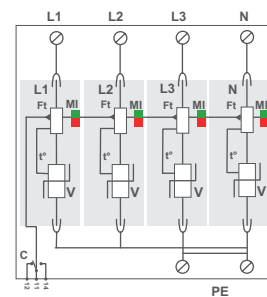
Classe di protezione T2 per reti TNS  
Protection class T2 for TNS networks

Scaricatore di sovratensione, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
Overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.

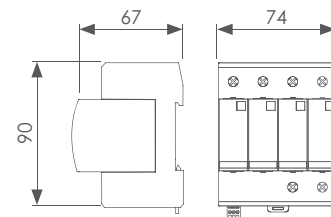


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS444</b>	4 L-N	NO	4
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage		Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)		In	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)		I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level		Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current		I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection		I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse			50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)		UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)		UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max			2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



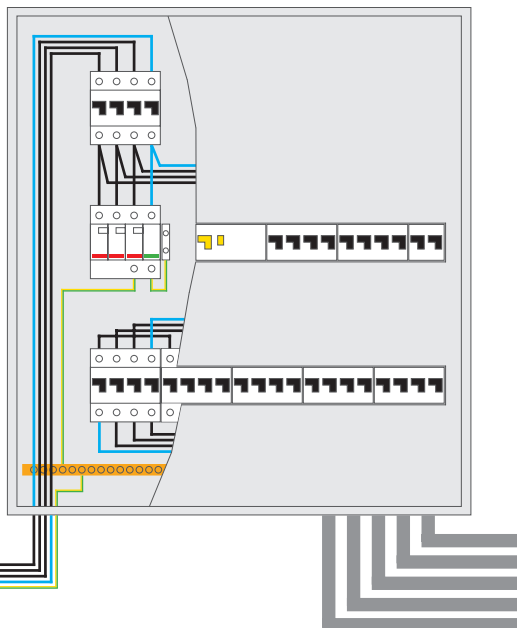
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS440RC**



**ENERPRO**

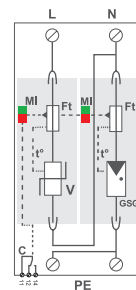
Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

Scaricatore di sovratensione, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
Overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.

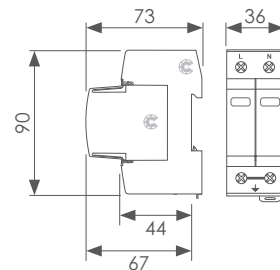


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS402TT</b>	1(L-N)+1(N-PE)	NO	2
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage		Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)		In	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)		I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level		Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current		I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection		I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse			50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)		UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)		UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max			2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



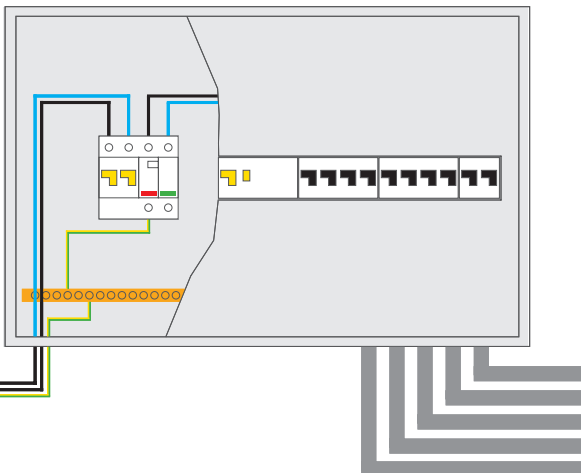
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS400TT**





## ENERPRO

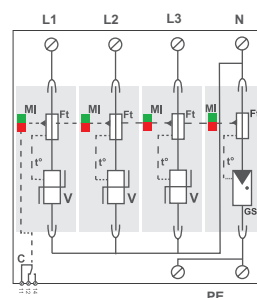
Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

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

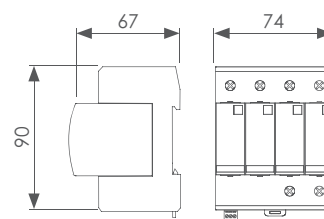
Overvoltage arresters, to be installed on secondary panel boards of low-voltage distributions, to prevent overvoltage effects induced during lightning strikes.



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

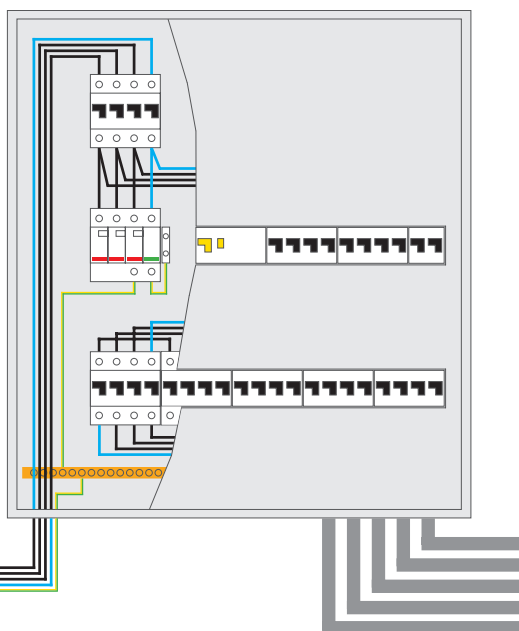
EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge



articolo - item **SS400TT**

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS404TT</b>	3(L-N)+1(N-PE)	NO	4
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage		Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)		In	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)		I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level		Up	1,25 kV
Corrente residua Residual current		I <sub>pe</sub>	<1mA
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection		I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse			50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)		UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)		UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max			2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



## ENERPRO

Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

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

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

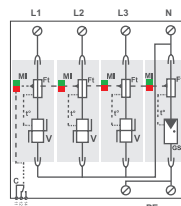
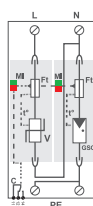


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS442TT</b>	1(L-N)+1(N-PE)	NO	2
<b>SS444TT</b>	3(L-N)+1(N-PE)	NO	4

Schema di principio  
Principle scheme

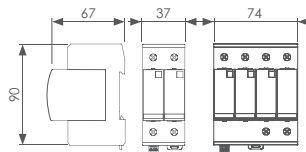
art. SS442TT

art. SS444TT



Dati tecnici Technical data		
Reti Network		230/400V
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	<1mA
Corrente susseguente Following current	I <sub>f</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



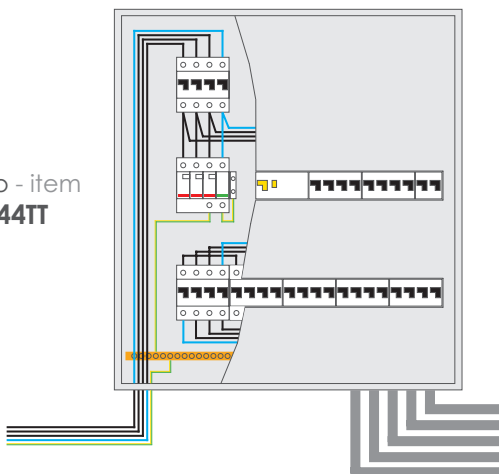
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

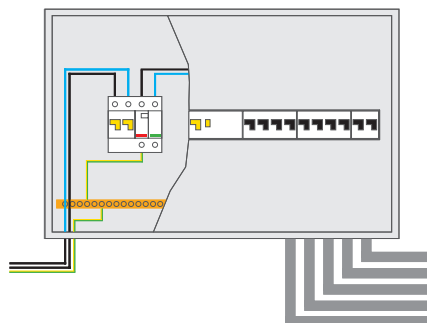
Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge

articolo - item **SS440**  
articolo - item **SS440TT**

articolo - item  
**SS444TT**



articolo - item  
**SS442TT**



## ENERPRO - Compatto

Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

Scaricatore di sovratensione compatto, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

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

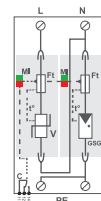
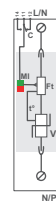


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS442C</b>	1(L-N)+1(N-PE)	NO	1
<b>SS444C</b>	3(L-N)+1(N-PE)	NO	2

Schema di principio  
Principle scheme

art. **SS442C**

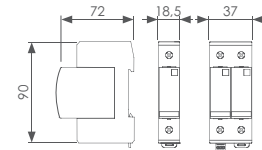
art. **SS444C**



Dati tecnici  
Technical data

Reti Network		230/400V
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	I <sub>n</sub>	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Max corrente di carico Max load current	I <sub>L</sub>	20A
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	1,5/1,25 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Corrente susseguente Following current	I <sub>f</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	25 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		50AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (L-N) 2,5 - 25 mm <sup>2</sup> (N-PE)

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



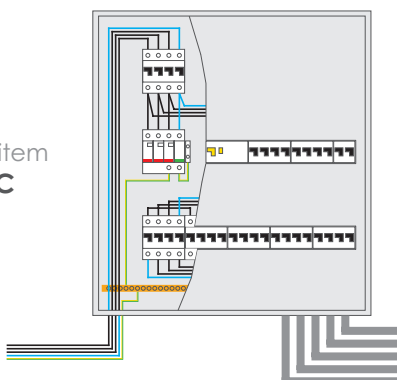
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

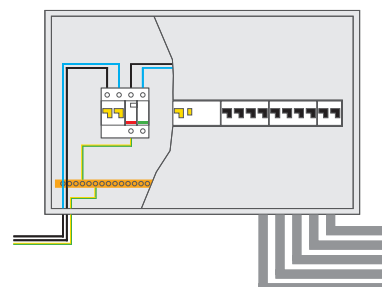
Cartuccia di ricambio  
Replacement cartridge

articolo - item **SS440**  
articolo - item **SS440TT**

articolo - item  
**SS444C**



articolo - item  
**SS442C**



## ENERPRO - Compatto 5 kA

Classe di protezione T2 per reti TT-TN  
Protection class T2 for TT-TN networks

Scaricatore di sovratensione compatto, da installare in quadri secondari di distribuzione in bassa tensione, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

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

EAC c US CE

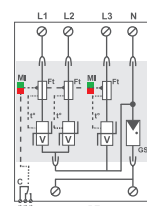
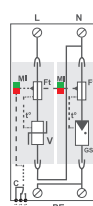


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SS412C</b>	1 (L-N)+1 (N-PE)	NO	1
<b>SS414C</b>	3(L-N)+1 (N-PE)	NO	2

Schema di principio  
Principle scheme

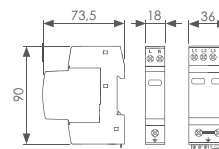
**SS412C**

**SS414C**



Dati tecnici Technical data		
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) Nominal discharge current (8/20 μs)	In	5 kA (per polo) 5 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 μs) Maximum discharge current (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	15 kA (per polo) 15 kA (per pole)
Max corrente di carico Max load current	I <sub>L</sub>	20A
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,5/0,9 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc cr</sub>	10 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		20AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (L-N) 2,5 - 25 mm <sup>2</sup> (N-PE)

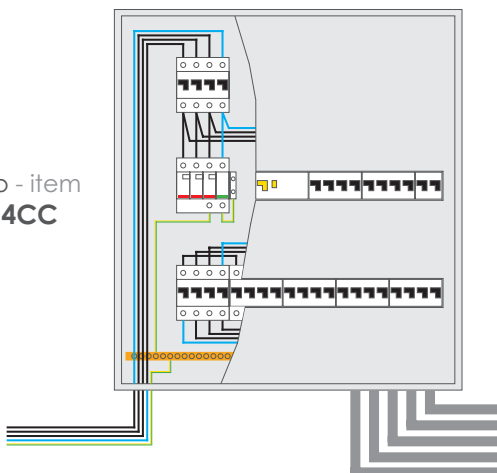
Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



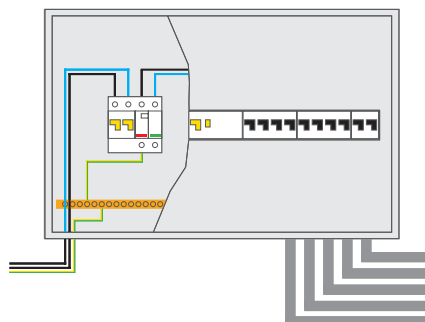
Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

articolo - item  
**SS414CC**



articolo - item  
**SS412CC**



## ENERPRO

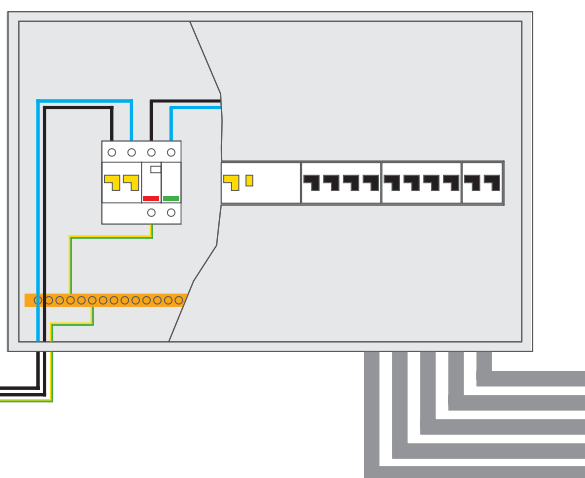
Classe di protezione T3 per reti TT-TN  
Protection class T3 for TT-TN networks

Scaricatore di sovratensione per la protezione di apparecchiature elettriche ed elettroniche finali collegate ad una distribuzione in bassa tensione.

Surge arrester for the protection of final electrical and electronic equipment connected to a low voltage distribution.

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SL414.2</b>	L-N/PE	NO	1

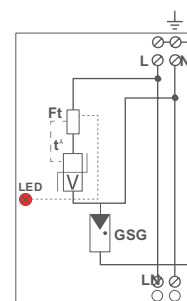
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	275V
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) Nominal discharge current (8/20 $\mu$ s)	In	5 kA (per polo) 5 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) Maximum discharge current (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	10 kA (per polo) 10 kA (per pole)
Max corrente di carico Max load current	IL	16A
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,5 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	10 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		20AgG
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



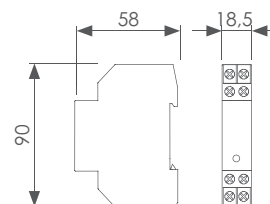
EAC CE



Schema di principio  
Principle scheme



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4

**ENERPRO**

Classe di protezione T3 per reti TT-TN  
Protection class T3 for TT-TN networks

Scaricatore di sovratensione per la protezione di apparecchiature elettriche ed elettroniche finali collegate ad una distribuzione in bassa tensione.  
Surge arrester for the protection of final electrical and electronic equipment connected to a low voltage distribution.

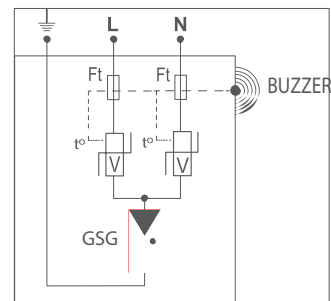
EAC CE



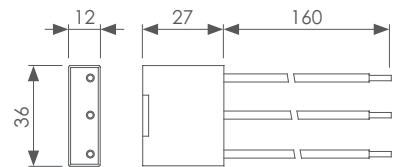
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SL414M4</b>	-	SONORO SOUND	-

Schema di principio  
Principle scheme

Dati tecnici Technical data		
Reti Network		230V
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	255V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	3 kA (per polo) 3 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	6 kA (per polo) 6 kA (per pole)
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,5/1 kV
Corrente residua Residual current	I <sub>pe</sub>	Nessuna None
Resistenza alla forma d'onda Withstand on combination waveform	Voc	6 kV
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	3 kA
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio all'interno della presa Mounting inside the socket		
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		Precablato Pre-wired
Indicatore di guasto Fault indication		Cicalino Buzzer
Materiale dell'involucro (termoplastico) Casing material (thermoplastic)		UL 94V0

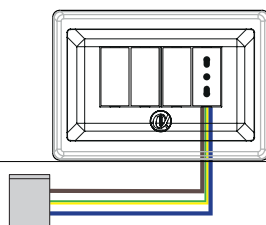


Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



## LEDPRO - Protezione LED

Classe di protezione T3  
Protection T3 class

Scaricatore di sovratensione per la protezione di corpi illuminanti a LED per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.  
Combined surge arrester for the protection of LED lighting appliances to prevent overvoltage effects during lightning strikes.

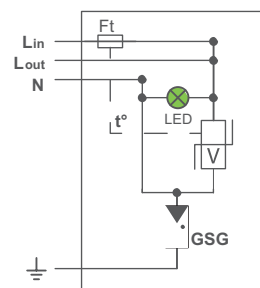
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SE416LED.300</b>	-	NO	-

Dati tecnici Technical data		
Tensione nominale Nominal voltage	Un	230/277V
Tensione massima continuativa AC Maximum operating voltage	Uc	320V
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	5 kA 5 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	10 kA 10 kA
Corrente totale massima di scarica (8/20 µs) Maximum total discharge current (8/20 µs)	I <sub>total</sub>	20 kA 20 kA
Max corrente di carico Max load current	IL	10A
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	1,5 kV
Resistenza alla forma d'onda Withstand on combination waveform	Voc	10 kV
Corto circuito con protezione massima Short circuit with maximum protection	I <sub>sc</sub>	10 kA
Tensione TOV 120 minuti (L/N) TOV voltage 120 minutes (L/N)	UT	440 Vac
Tensione TOV 5 secondi (N/PE) TOV voltage 5 seconds (N/PE)	UT	335 Vac
Grado di protezione Protection degree	IP	67
Indicatore di guasto Fault indication		Spegnimento Led Led off

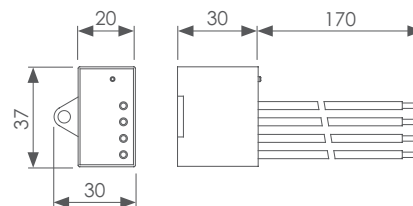
EAC CE



Schema di principio  
Principle scheme

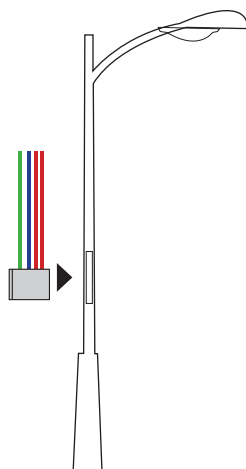


Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4





## SOLARPRO - Fotovoltaico

Classe di protezione T2 DC  
Protection class T2 DC

Scaricatori di sovratensione da installare a protezione di circuiti in 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.

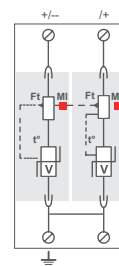
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SF440.600</b>	+/-/PE	NO	2

Tensione massima operativa Maximum operating voltage	Ucpv	720V DC
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	15 kA (per polo) 15 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Corrente massima di scarica Maximum discharge current	I <sub>total</sub>	60 kA
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	2,8 kV
Resistenza alla corrente di corto circuito Following current	I <sub>scpv</sub>	15 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		Senza fusibile No fuse
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

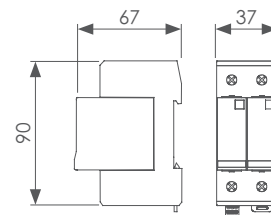
EAC CE



Schema di principio  
Principle scheme

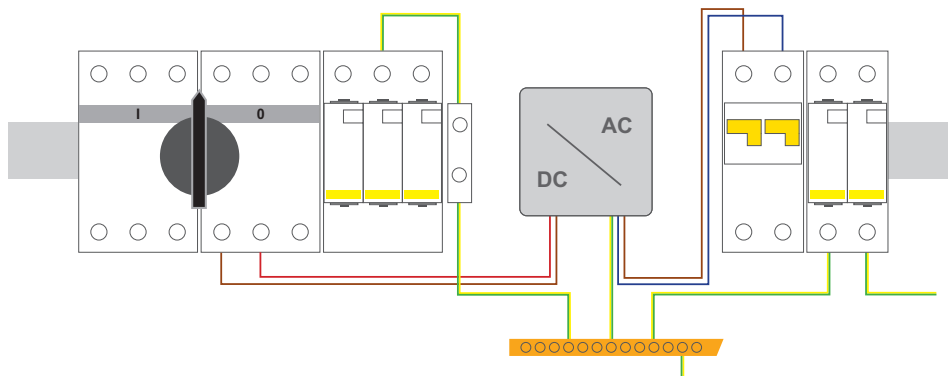


Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



## SOLARPRO - Fotovoltaico

Classe di protezione T2 DC

Protection class T2 DC

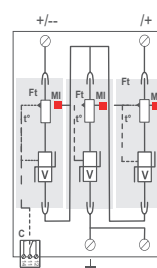
Scaricatori di sovratensione da installare a protezione di circuiti in corrente continua di impianti FOTOVOLTAICI, per prevenire gli effetti derivanti da fenomeni atmosferici.

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



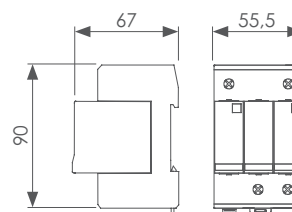
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signaling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SF440.1000</b>	+/-/PE	NO	3
<b>SF440.1000F</b>	+/-/PE	SI - YES	3
<b>SF440.1500F</b>	+/-/PE	SI - YES	3

Schema di principio  
Principle scheme



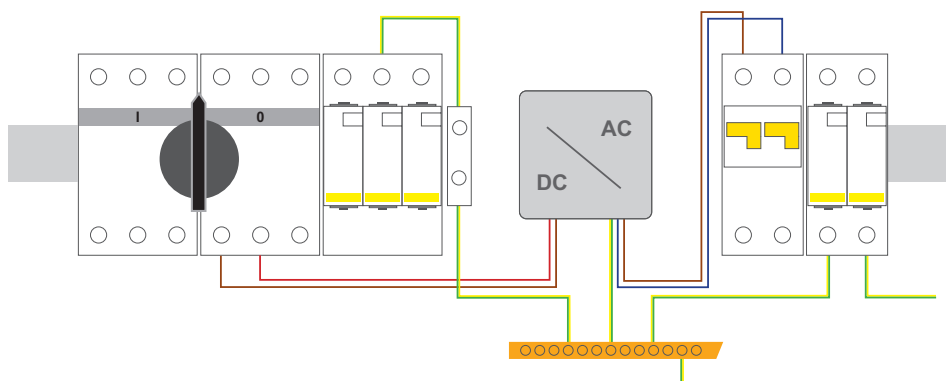
		SF440.1000 SF440.1000F	SF440.1500F
Reti Network		PV 1000V DC	PV 1250V DC
Tensione massima operativa Maximum operating voltage	Ucpv	1200V DC	1500V DC
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	15 kA (per polo) 15 kA (per pole)	
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)	
Corrente massima di scarica Maximum discharge current	I <sub>total</sub>	60 kA	
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	2,6/4,6 kV	3,4/6,8 kV
Resistenza alla corrente di corto circuito Following current	I <sub>scpv</sub>	15 kA	
Fusibile di protezione Protection fuse		Senza fusibile No fuse	
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



## SOLARPRO - Fotovoltaico

Classe di protezione T2 DC

Protection class T2 DC

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

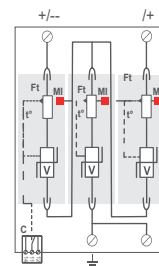
Surge arresters to be installed for protecting direct current circuits of PHOTOVOLTAIC systems and preventing overvoltage effects during lightning strikes.

Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SF440.1200</b>	+/-/PE	NO	3

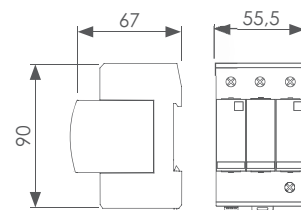
Tensione massima operativa Maximum operating voltage	Ucpv	1200V DC
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	20 kA (per polo) 20 kA (per pole)
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	40 kA (per polo) 40 kA (per pole)
Corrente massima di scarica Maximum discharge current	I <sub>total</sub>	60 kA
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	2,6/4,6 kV
Resistenza alla corrente di corto circuito Following current	I <sub>scpv</sub>	15 kA
Fusibile di protezione Protection fuse		Senza fusibile No fuse
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



Schema di principio  
Principle scheme

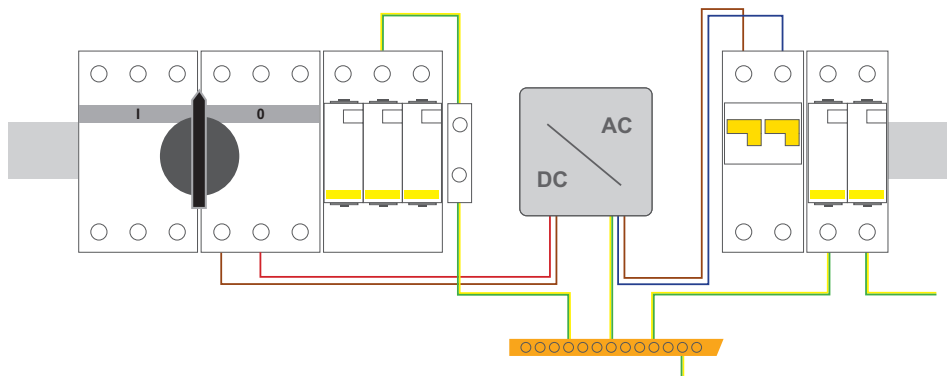


Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-11  
IEC 61643-11  
UL 1449 ed.4



## DATAPRO

Classe di protezione T1+T2 per reti ADSL e ANALOGICHE  
Protection class T1+T2 for ADSL and ANALOG networks

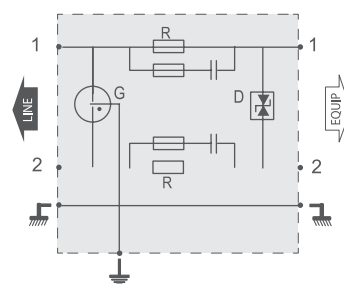
Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione di impianti telefonici ANALOGICI, ADSL, ISDN - VDSL2 per 1 coppia di fili.  
Combined surge arrester for the protection of ANALOG, ADSL, ISDN - VDSL2 for 1 couple of wires



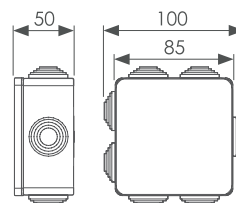
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1410BOX</b>	-	NO	-

Dati tecnici Technical data		
Tensione nominale Nominal voltage	Un	150V
Tensione massima continuativa DC Maximum operating voltage	Uc	180V DC
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	2,5 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	15 kA 15 kA
Attenuazione Insertion loss		< 3 dB
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	350 V
Max corrente di carico Max load current	IL	750 mA
Frequenza massima Max frequency	Fmax	400 Mhz
Grado di protezione Protection degree	IP	55
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio Mounting		A parete On wall
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		0.4 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiale dell'involucro Casing material		Termoplastico UL-94 V-0 Thermoplastic UL-94 V-0

Schema di principio  
Principle scheme

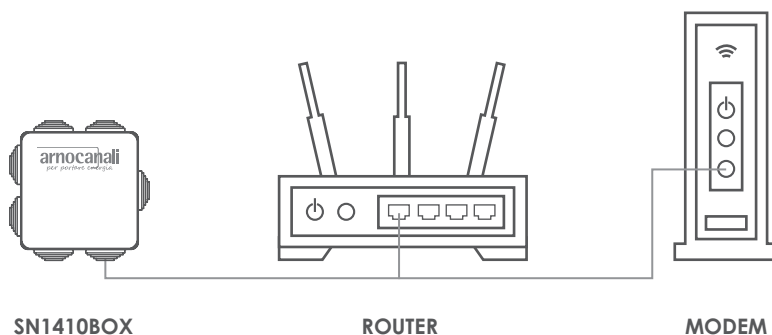


Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
IEC 61643-21  
UL 497A



## DATAPRO

Classe di protezione T1+T2 per reti ADSL e ANALOGICHE  
Protection class T1+T2 for ADSL and ANALOG networks

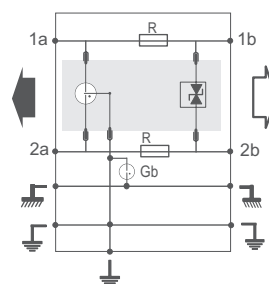
Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione di impianti telefonici ADSL e ANALOGICI.

Combined surge arrester for the protection of ADSL and ANALOG telephone systems.



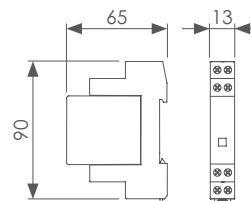
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1410</b>	2 Fili	NO	1

Schema di principio  
Principle scheme



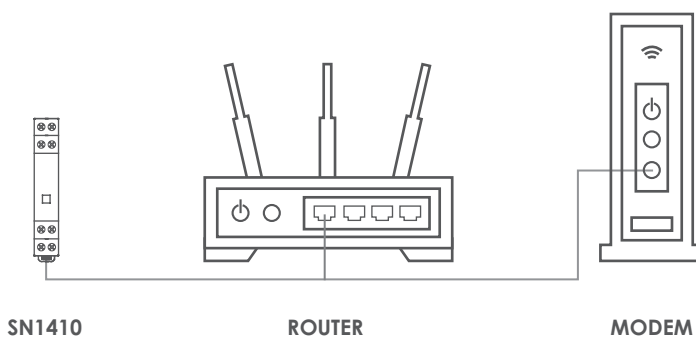
Dati tecnici Technical data		
Tensione nominale DC Nominal voltage	Un	150V
Massima tensione operativa DC Maximum operating voltage	Uc	170V DC
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	5 kA 5 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	In	5 kA 5 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Max discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	20 kA 20 kA
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	220 V
Max corrente di carico Max load current	IL	300 mA
Frequenza massima Max frequency	F <sub>max</sub>	10 Mhz
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio su guida metallica Mounting on metallic rail		DIN 35 (EN60715)
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		0,4-1,5 mm <sup>2</sup>
Materiale dell'involucro (termoplastico) Casing material (thermoplastic)		UL 94V0
Coppia di serraggio Tightening torque	Su istruzioni di montaggio On assembly instructions	

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
IEC 61643-21  
UL 497A



## DATAPRO

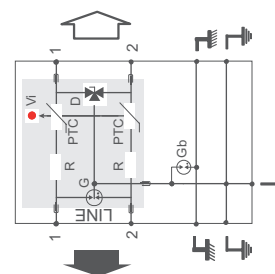
Classe di protezione T1+T2 per linee di segnale  
 RS 422, RS485 - RS232, RS485 - 4-20mA - ISDN-T0, 48V line  
 Protection class T1+T2 for signal lines  
 RS 422, RS485 - RS232, RS485 - 4-20mA - ISDN-T0, 48V line

Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione di impianti con interfaccia/segnale.  
 Combined surge arrester for the protection of systems with interface / signal.



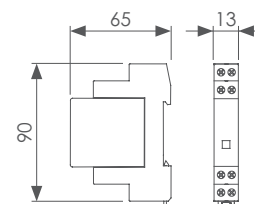
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1410.06</b>	2 Fili	OTTICO OPTICAL	1
<b>SN1410.12</b>	2 Fili	OTTICO OPTICAL	1
<b>SN1410.24</b>	2 Fili	OTTICO OPTICAL	1
<b>SN1410.48</b>	2 Fili	OTTICO OPTICAL	1

Schema di principio  
Principle scheme



Dati tecnici Technical data		SN1410-06	SN1410-12	SN1410-24	SN1410-48
Tensione nominale DC Nominal voltage	Un	6 V	12 V	24 V	48 V
Massima tensione operativa DC Maximum operating voltage	Uc	8 V	15 V	28 V	53 V
Corrente impulsiva da fulmine Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Corrente nominale di scarica Nominal discharge current (8/20 µs)	In	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Corrente massima di scarica Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	20 V	30 V	40 V	70 V
Max corrente di carico Max load current	I <sub>L</sub>	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Frequenza massima Max frequency	F <sub>max</sub>	3 Mhz	3 Mhz	3 Mhz	3 Mhz
Grado di protezione Protection degree	IP	20	20	20	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C			
Montaggio su guida metallica Mounting on metallic rail		DIN 35 (EN60715)			
Sezioni di collegamento min/max Connection sections min/max		0,4-1,5 mm <sup>2</sup>			
Indicatore di guasto Fault indication		Verde/Rosso Green/Red			
Materiale dell'involucro (termoplastico) Casing material (thermoplastic)		UL94V0			
Coppia di serraggio Tightening torque		Su istruzioni di montaggio On assembly instructions			

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
 IEC 61643-21  
 UL 497A

**DATAPRO**

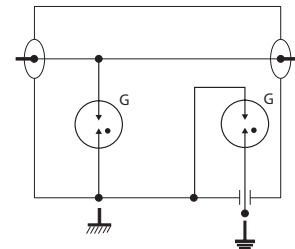
Classe di protezione T1+T2 per linee TV o SAT  
Protection class T1+T2 for TV or SAT lines

Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione delle linee TV o SATELLITARI con cavo coassiale RF.  
Combined surge arrester for the protection of TV or SAT lines with RF coaxial cables.



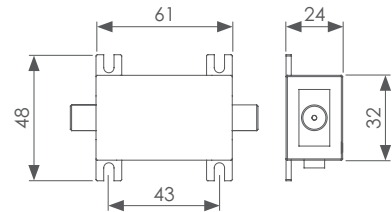
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1415TS</b>	-	NO	-

Schema di principio  
Principle scheme



Dati tecnici Technical data		
Frequenza massima Max frequency	F	DC 1 GHZ
Potenza massima Max power	P	25 W
Impedenza impedance	Z	50/75 Ohms
Attenuazione Insertion loss		< 0,6 dB
Attenuazione del flusso di ritorno Return loss		> 20 dB
Corrente massima di scarica (8/20 µs) Maximum discharge current (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) Nominal discharge current (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	5 kA
Corrente impulsiva di scarica (10/350 µs) Pulse discharge current (10/350 µs)	I <sub>imp</sub>	2,5 kA
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	U <sub>p</sub>	600 V
Max corrente di carico Max load current	IL	0,5 A
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio Mounting		A Parete On wall
Collegamento Connection		RF
Materiale dell'involucro Casing material		Metallo/Plastica Metal/Plastic

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
IEC 61643-21  
UL 497C/497E



## DATAPRO

Classe di protezione T1+T2 per impianti TVCC tipo POE  
Protection class T1+T2 for TVCC systems POE type

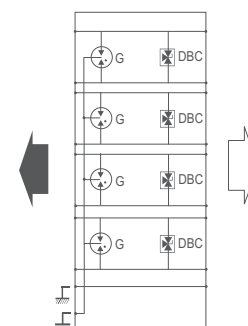
Scaricatore di sovratensione combinato per la protezione di impianti TVCC tipo POE.

Combined surge arrester for the protection of TVCC systems POE type.



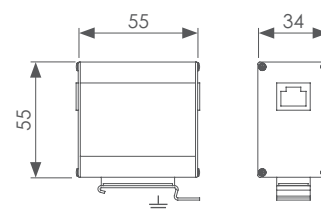
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1415POE</b>	-	NO	-

Schema di principio  
Principle scheme



Dati tecnici Technical data		
Tensione nominale DC Nominal voltage	Un	48V DC
Massima tensione operativa DC Maximum operating voltage	Uc	60V DC
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	500A
Corrente nominale di scarica linea / terra (8/20 µs) Nominal discharge current line/ground (8/20 µs)	In	2000A
Corrente nominale di scarica linea / linea (8/20 µs) Nominal discharge current line/line (8/20 µs)	In	500A
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	70V
Max corrente di carico Max load current	IL	1200 mA
Frequenza massima Max frequency	Fmax	> 100 Mhz
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio su guida metallica Mounting on metallic rail		Con flangia a vite With screw flange
Collegamento Connection		RJ45/48
Materiale dell'involucro Casing material		Alluminio Aluminium

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
IEC 61643-21  
UL 497B

**DATAPRO**

Classe di protezione T2+T3 CAT 5E-RJ45  
Protection T3 class T2+T3 CAT 5E-RJ45

Scaricatore di sovratensione per la protezione di una porta Ethernet CAT 5.  
Surge arrester for the protection of a Ethernet port CAT 5.

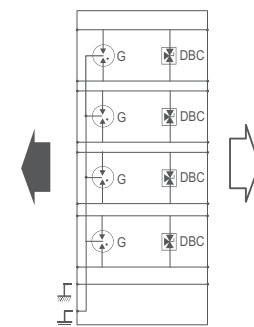


Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1415C5</b>	-	NO	-

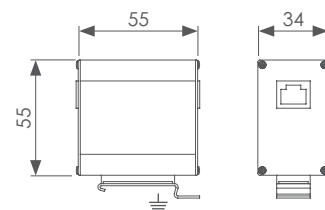
Schema di principio  
Principle scheme

Dati tecnici  
Technical data

Tensione nominale DC Nominal voltage DC	Un	5V DC
Massima tensione operativa DC Maximum operating voltage	Uc	8V DC
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	500A
Corrente nominale di scarica linea / terra (8/20 µs) Nominal discharge current line/ground (8/20 µs)	In	2000A
Corrente nominale di scarica linea / linea (8/20 µs) Nominal discharge current line/line (8/20 µs)	In	500A
Velocità massima trasmissione dati Max data speed		1 Gbps
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	20V
Frequenza massima Max frequency	Fmax	> 100 Mhz
Max corrente di carico Max load current	IL	1000 mA
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio su guida metallica Mounting on metallic rail		Con flangia a vite With screw flange
Collegamento Connection		RJ45
Materiale dell'involucro Casing material		Alluminio Aluminium



Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

- EN 61643-21
- IEC 61643-21
- IEEE 80Z-3aN
- UL 497B

## DATAPRO

Classe di protezione T2+T3 CAT 6S-RJ45  
Protection class T2+T3 CAT 6S-RJ45

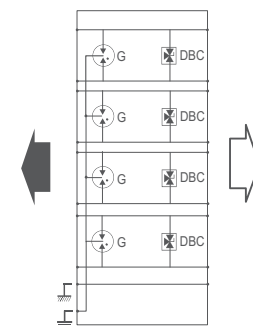
Scaricatore di sovratensione per la protezione di una porta Ethernet CAT 6.  
Surge arrester for the protection of a Ethernet port CAT 6.

CE



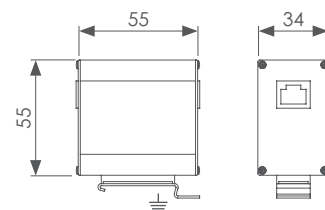
Articolo Item	Poli Poles	Telesegnalamento Remote signalling	Moduli occupati Occupied modules
<b>SN1415C6</b>	-	NO	-

Schema di principio  
Principle scheme



Dati tecnici Technical data		
Tensione nominale DC Nominal voltage DC	Un	5V DC
Massima tensione operativa DC Maximum operating voltage	Uc	8V DC
Corrente impulsiva da fulmine (10/350 µs) Lightning impulse current (10/350 µs)	Iimp	500A
Corrente nominale di scarica linea / terra (8/20 µs) Nominal discharge current line/ground (8/20 µs)	In	2000A
Corrente nominale di scarica linea / linea (8/20 µs) Nominal discharge current line/line (8/20 µs)	In	500A
Velocità massima trasmissione dati Max data speed		10 Gbps
Livello di protezione voltaggio Voltage protection level	Up	20V
Frequenza massima Max frequency	Fmax	250 Mhz
Max corrente di carico Max load current	IL	1000 mA
Grado di protezione Protection degree	IP	20
Temperatura d'esercizio Range of operating temperatures		-40°C +85°C
Montaggio su guida metallica Mounting on metallic rail		Con flangia a vite With screw flange
Collegamento Connection		RJ45
Materiale dell'involucro Casing material		Alluminio Aluminium

Dimensioni in mm  
Dimensions in mm



Normative di riferimento  
Reference standards

EN 61643-21  
IEC 61643-21  
IEEE 80Z-3aN  
UL 497B



**arnocanali**  
per portare energia

Via G. Di Vittorio, 34/36  
50067 - Rignano sull'Arno (FI)  
Telefono +39 055 8349181  
Telefax +39 055 8349185  
Sito: [www.arnocanali.it](http://www.arnocanali.it)  
E-mail: [info@arnocanali.it](mailto:info@arnocanali.it)