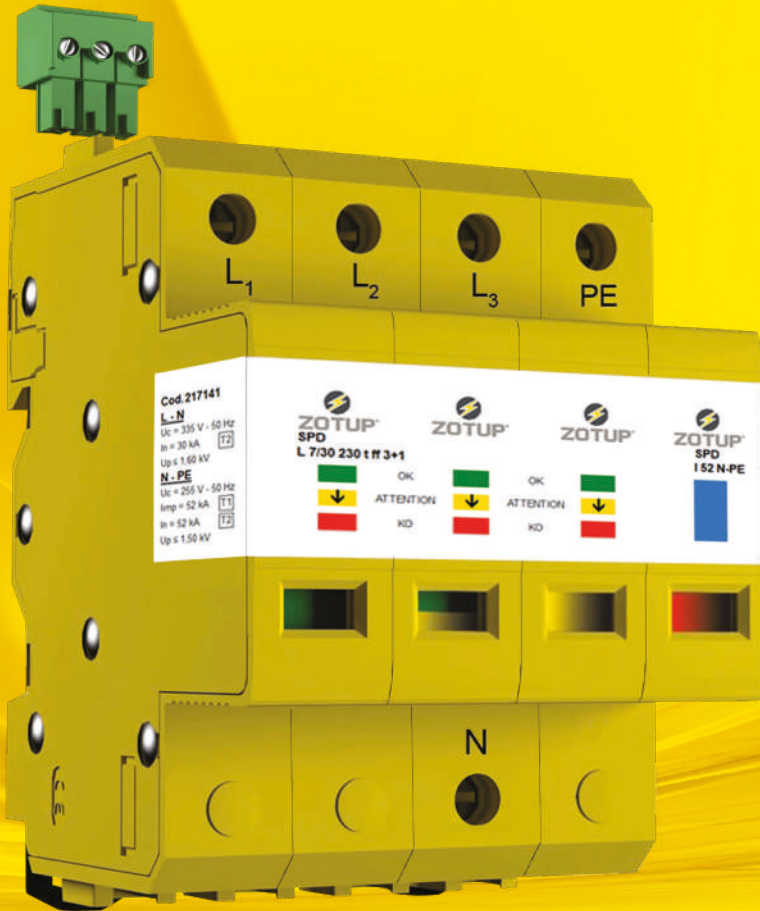




**ZOTUP**<sup>®</sup>  
SOLUZIONI DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI



**PROMO  
TECNICA  
2023.2**

**NUOVI PREZZI IN VIGORE  
DALL'01/10/2023**

MADE IN ITALY

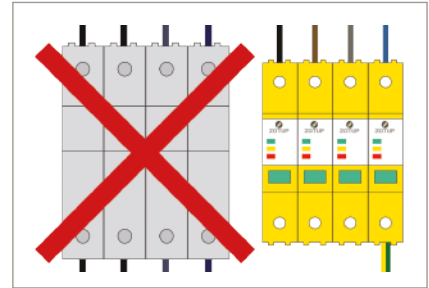


# ZOTUP: AZIENDA E CARATTERISTICHE DI GAMMA

ZOTUP S.r.l.® è un'azienda italiana **leader nella produzione e sviluppo di soluzioni di protezione** da sovratensione orgogliosamente **Made in Italy**.

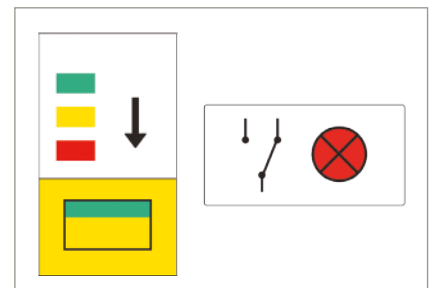
## FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA

**Funzione Fusibile Integrata (ff)** garantisce, in occasione dell'eventuale fine vita dello scaricatore, la modalità di guasto a circuito aperto senza l'adozione di fusibili di back-up posti in serie. L'eliminazione dei fusibili con  $CB \leq 160$  A e dei cavi di collegamento al fusibile consente di migliorare il livello di protezione complessivo nonché la riduzione degli ingombri all'interno del quadro. Grazie al **disconnettore interno ZOTUP**, combinato e brevettato, l'SPD mantiene la sua piena capacità di scarica, garantendo la morte dell'SPD in circuito aperto e non in cortocircuito.



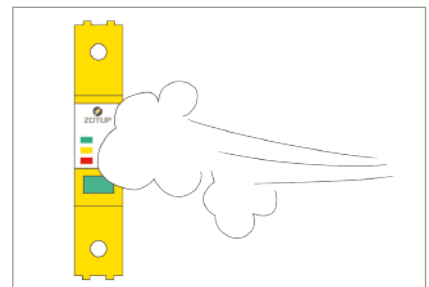
## INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI

La presenza di un **Indicatore progressivo delle prestazioni** consente di monitorare il livello di degrado dello scaricatore sia a livello locale, mediante l'indicatore di stato progressivo delle performance, sia da remoto, tramite un contatto di telesegnalazione (ove presente), che si attiva al raggiungimento delle prestazioni minime. Il livello di degrado viene visualizzato dai cambi di colore (verde-giallo-rosso) della finestra di visualizzazione di stato; il passaggio dal colore verde iniziale (piene prestazioni) a quello totalmente giallo (prestazioni minime) avviene in modo **progressivo**. Si è così passati da un'informazione tardiva di fine vita dell'SPD a un'**informazione preventiva**, che consente di prevenire il possibile danneggiamento delle apparecchiature da proteggere in occasione del sovraccarico impulsivo dello scaricatore, ottimizzando la decisione relativa alla sua sostituzione.



## POLLUTION DEGREE 3

Gli SPD ZOTUP, grazie a un'intensa ricerca nei materiali e a un progetto specificatamente orientato, raggiungono e soddisfano il **Pollution Degree 3**, con tensioni fino a 500 V ca e temperature elevate (-40°/+80°C). Possono quindi essere **impiegati anche in ambienti particolarmente severi** per la presenza di elementi conduttivi quali polvere, salsedine, umidità e condensa. In presenza d'inquinamento conduttivo, infatti, gli SPD in genere possono subire gravi danni, anche in assenza di sovratensioni.



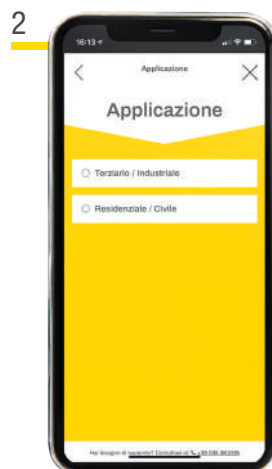
# CONFIGURATORE ONLINE STEP BY STEP



Scopri il servizio gratuito:  
[webapp.zotup.it](http://webapp.zotup.it)



1 Scegli il sistema di distribuzione di energia



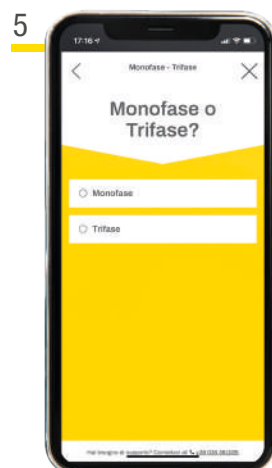
2 Scegli l'applicazione



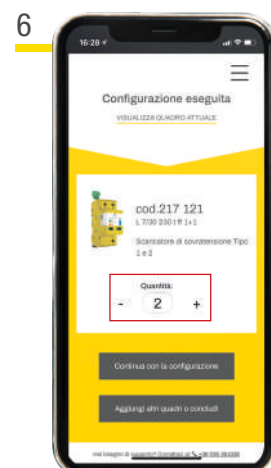
3 Scegli la zona in cui si trova il tuo impianto



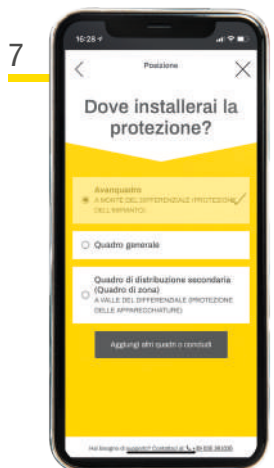
4 Scegli dove installerai gli scaricatori



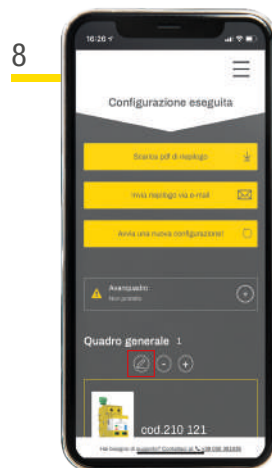
5 Scegli il sistema di alimentazione



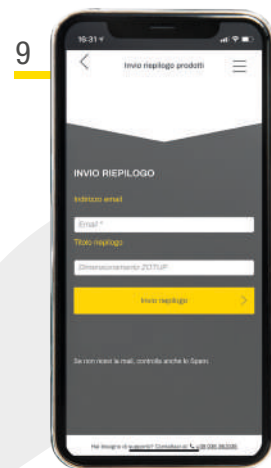
6 Scegli la quantità di prodotti che desideri



7 Continua la configurazione



8 Apporta eventuali modifiche alle tue scelte



9 Salva la tua configurazione: scarica il pdf di riepilogo oppure invialo via e-mail

Conforme alla norma CEI 64-8; Ed. 8



**Cod. 200 023**

ZOTUPLIMITER - L 2/20 230 1+1

**MONOFASE**



Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO **T2**

## CAMPI DI APPLICAZIONE: PER LA PROTEZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE



Uffici



Scuole



Residenziale



Terziario



Impianti  
fotovoltaici

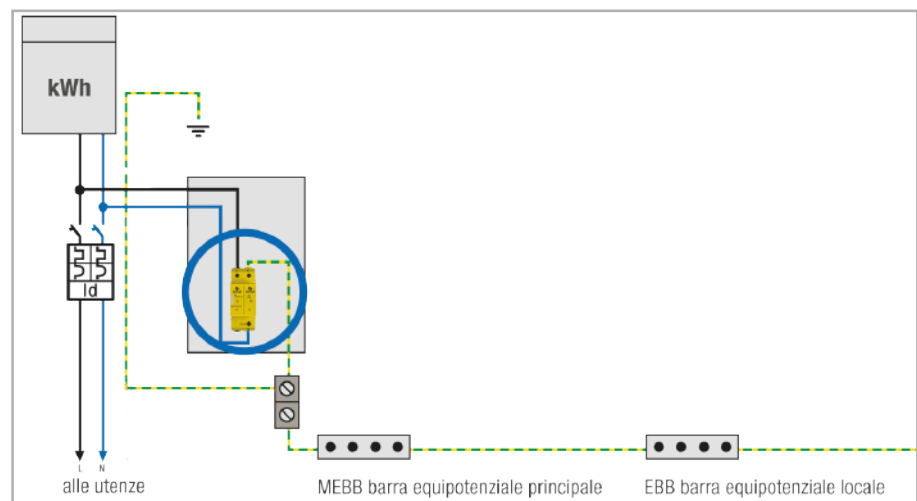
## DATI TECNICI

TIPO		<b>T2</b>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	20 kA / 40 kA
DIMENSIONE		2 MODULI

## SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



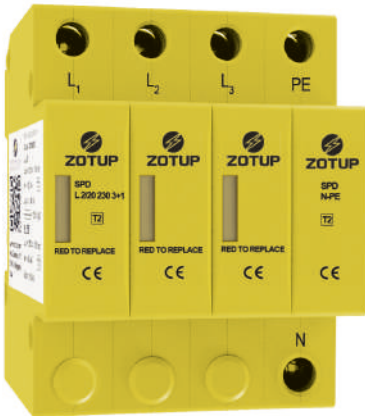
**PREZZO CONSIGLIATO**

**52,60 € + IVA**



**Cod. 200 025**

ZOTUPLIMITER - L 2/20 230 3+1  
TRIFASE CON NEUTRO



Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO **T2**

### CAMPI DI APPLICAZIONE: PER LA PROTEZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE



Uffici



Scuole



Residenziale



Terziario



Impianti  
fotovoltaici

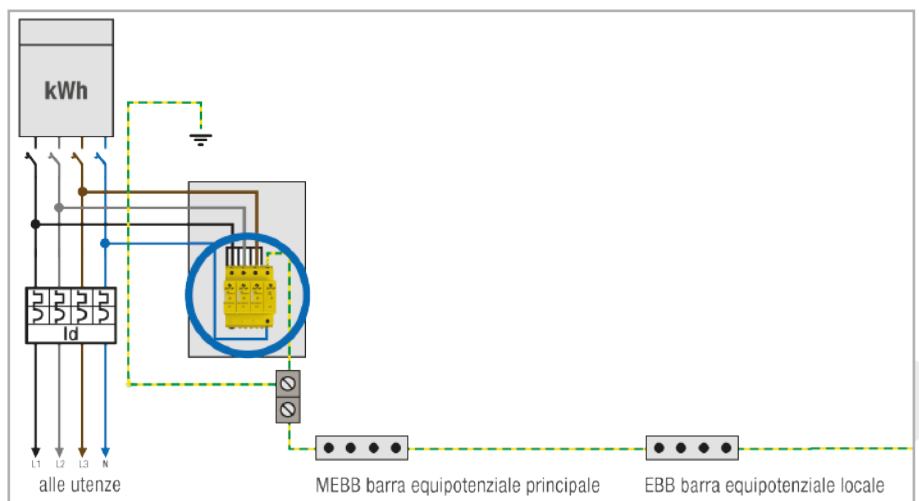
### DATI TECNICI

TIPO		<b>T2</b>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	20 kA / 40 kA
DIMENSIONE		4 MODULI

### SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



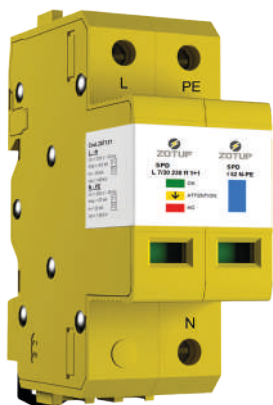
**PREZZO CONSIGLIATO**

**105,20 € + IVA**



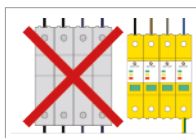
# Cod. 207 121

## ZOTUPLIMITER - L 7/30 230 ff 1+1 MONOFASE



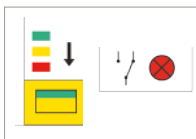
Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO T1 T2



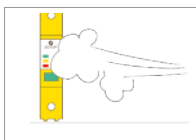
### FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB ≤ 160 A



### INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI

A tre colori verde-giallo-rosso



### POLLUTION DEGREE 3

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo

## CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DA INSTALLARE ALL'ARRIVO LINEA



Stazioni di ricarica veicoli elettrici



Scuole



Attività commerciali



Illuminazione pubblica



Terziario



Residenziale



Centri medici



Impianti fotovoltaici

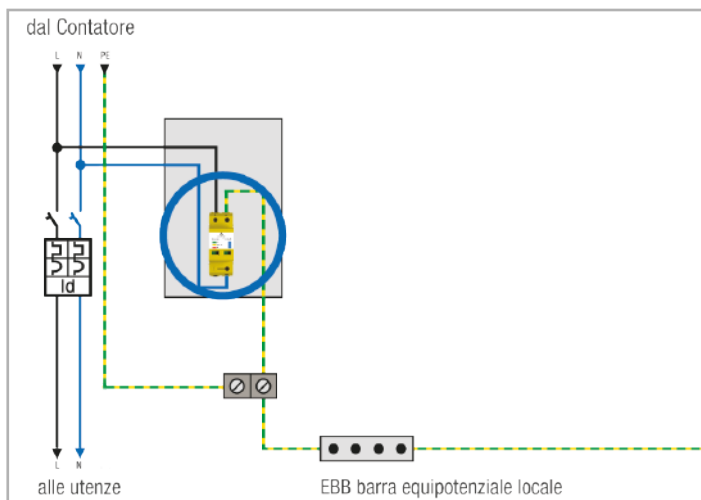
## DATI TECNICI

TIPO		<span>T1</span> <span>T2</span>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE AD IMPULSO (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	L-N / N-PE	8 kA / 52 kA
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	30 kA / 52 kA
DIMENSIONE		2 MODULI

## SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 16 mm<sup>2</sup>



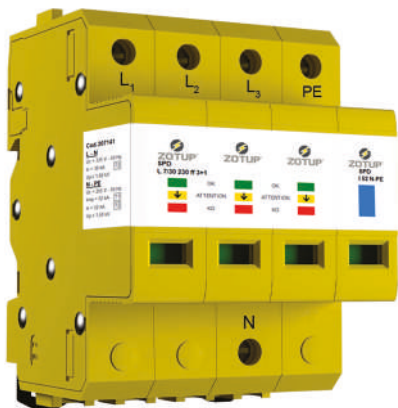
PREZZO CONSIGLIATO

**104,00 € + IVA**



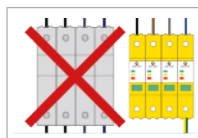
**Cod. 207 141**

**ZOTUPLIMITER - L 7/30 230 ff 3+1  
TRIFASE CON NEUTRO**



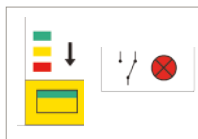
Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO T1 T2



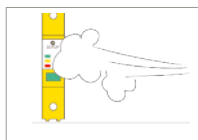
**FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)**

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB ≤ 160 A



**INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI**

A tre colori verde-giallo-rosso



**POLLUTION DEGREE 3**

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo

**CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DA INSTALLARE ALL'ARRIVO LINEA**



Stazioni di ricarica veicoli elettrici



Scuole



Attività commerciali



Illuminazione pubblica



Terziario



Residenziale



Centri medici



Impianti fotovoltaici

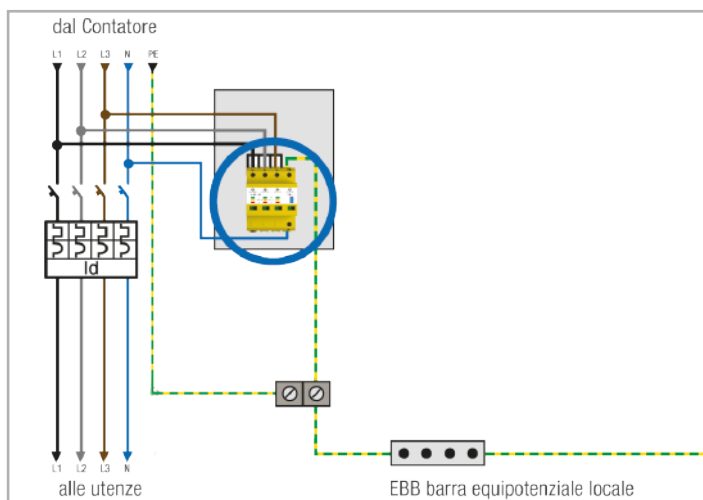
**DATI TECNICI**

TIPO		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T2</span>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE AD IMPULSO (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	L-N / N-PE	8 kA / 52 kA
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	30 kA / 52 kA
DIMENSIONE		4 MODULI

**SCHEMA DI CABLAGGIO**

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 16 mm<sup>2</sup>



**PREZZO CONSIGLIATO**

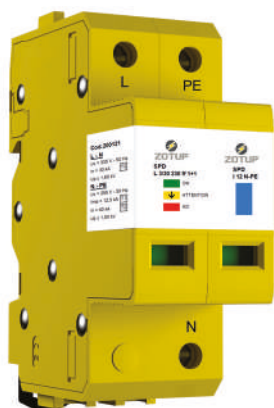
**208,00 € + IVA**



**Cod. 200 121**

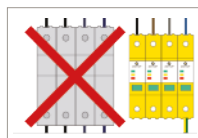
ZOTUPLIMITER - L 3/30 230 ff 1+1

**MONOFASE**



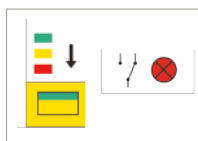
Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO **T2**



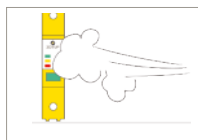
**FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)**

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB ≤ 160 A



**INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI**

A tre colori verde-giallo-rosso



**POLLUTION DEGREE 3**

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo

**CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DA INSTALLARE ALL'ARRIVO LINEA**



Stazioni di ricarica veicoli elettrici



Scuole



Attività commerciali



Illuminazione pubblica



Terziario



Residenziale



Centri medici



Impianti fotovoltaici

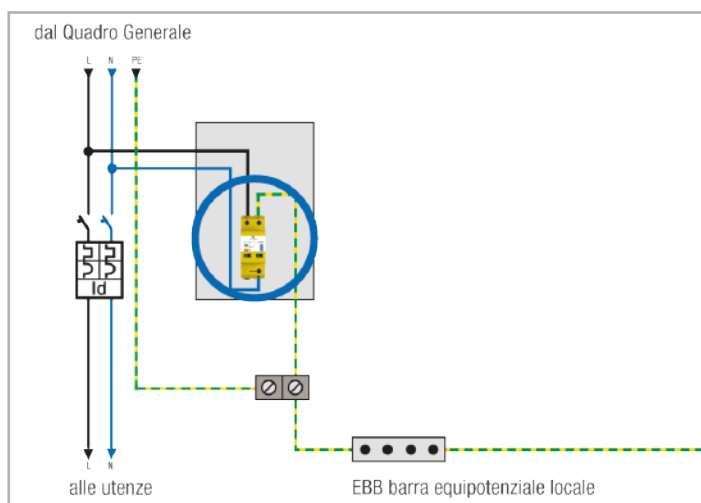
**DATI TECNICI**

TIPO		<b>T2</b>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	30 kA / 40 kA
DIMENSIONE		2 MODULI

**SCHEMA DI CABLAGGIO**

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



**PREZZO CONSIGLIATO**

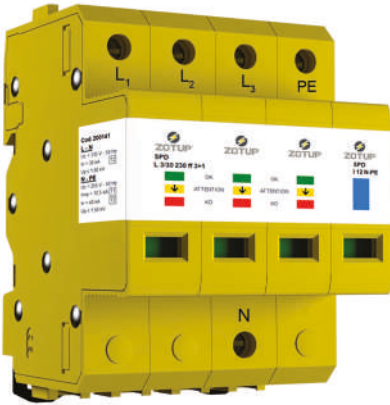
**71,00 € + IVA**





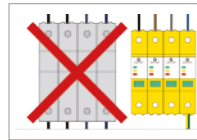
## Cod. 200 141

ZOTUPLIMITER - L 3/30 230 ff 3+1  
TRIFASE CON NEUTRO



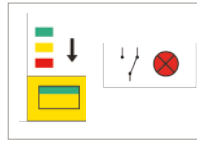
Per installazione  
a monte  
del differenziale

TIPO **T2**



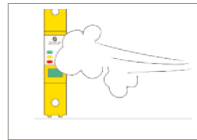
### FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB  $\leq 160$  A



### INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI

A tre colori verde-giallo-rosso



### POLLUTION DEGREE 3

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo

## CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DA INSTALLARE ALL'ARRIVO LINEA



Stazioni di ricarica veicoli elettrici



Scuole



Attività commerciali



Illuminazione pubblica



Terziario



Residenziale



Centri medici



Impianti fotovoltaici

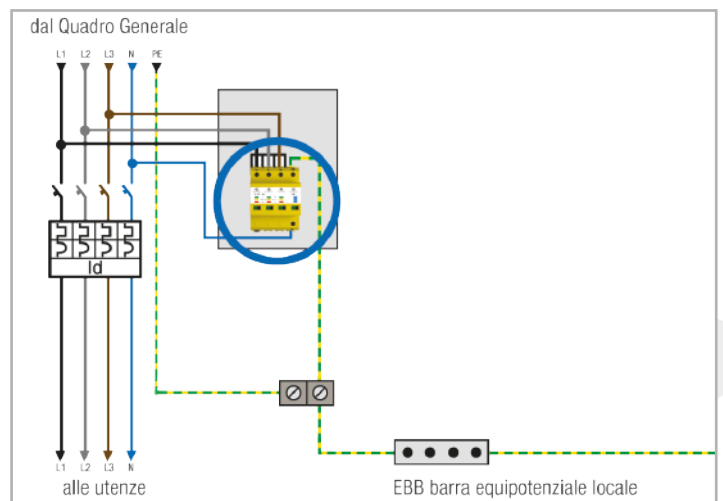
## DATI TECNICI

TIPO		<b>T2</b>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	L-N / N-PE	335 V ac / 255 V ac
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	L-N / N-PE	30 kA / 40 kA
DIMENSIONE		4 MODULI

## SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza  $>$  di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



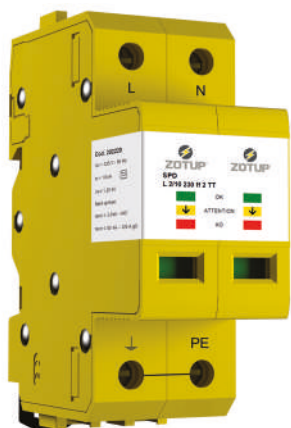
PREZZO CONSIGLIATO

**144,50 € + IVA**



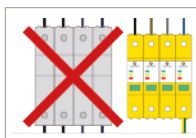
# Cod. 202 220

## ZOTUPLIMITER - L 2/10 230 ff 2 TT MONOFASE



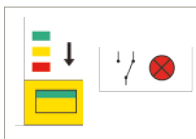
Per installazione  
a valle  
del differenziale

TIPO **T2**



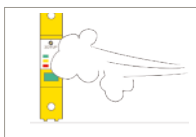
### FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB ≤ 160 A



### INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI

A tre colori verde-giallo-rosso



### POLLUTION DEGREE 3

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo



### ELEVATA TENUTA ALLE SOVRATENSIONI TEMPORANEE

## CAMPI DI APPLICAZIONE: OVUNQUE C'E' ELETTRONICA DA PROTEGGERE



A bordo delle colonnine e delle wallbox di ricarica veicoli elettrici



Scuole



Attività commerciali



Terziario



Domotica



Centri medici

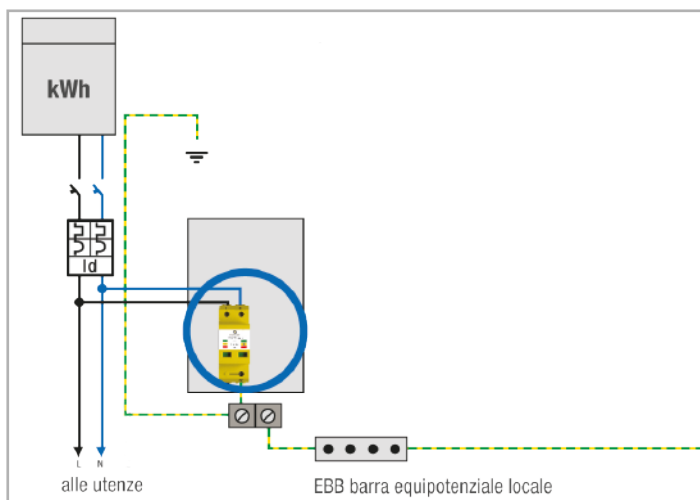
## DATI TECNICI

TIPO		<b>T2</b>
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$		335 V ac
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$		10 kA
LIVELLO DI PROTEZIONE $U_p$ a 1kA		≤ 0,83 kV
CARATTERISTICA DI GUASTO IN CASO DI SOVRATENSIONE TEMPORANEA (TOV) TENUTA (W) / SICURA (S) $U_t$	L-PE N-PE	440 V / 120 min, (W); 1.455 V / 200 ms, (S) 1200 V / 200 ms, (W)
DIMENSIONE		2 MODULI

## SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



**PREZZO CONSIGLIATO**

**74,20 € + IVA**

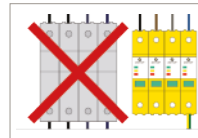


**Cod. 202 240**  
**ZOTUPLIMITER - L 2/10 230 ff 4 TT**  
**TRIFASE CON NEUTRO**



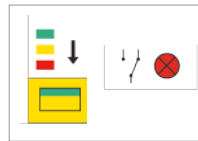
Per installazione  
a valle  
del differenziale

TIPO **T2**



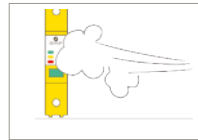
**FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)**

No fusibile di back-up con interruttore di rete CB  $\leq 160$  A



**INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI**

A tre colori verde-giallo-rosso



**POLLUTION DEGREE 3**

Uso in ambienti con alto tasso di inquinamento conduttivo



**ELEVATA TENUTA ALLE SOVRATENSIONI TEMPORANEE**

**CAMPI DI APPLICAZIONE: OVUNQUE C'E' ELETTRONICA DA PROTEGGERE**



A bordo delle colonnine e delle wallbox di ricarica veicoli elettrici



Uffici



Domotica



Centri medici



Attività commerciali



Terziario

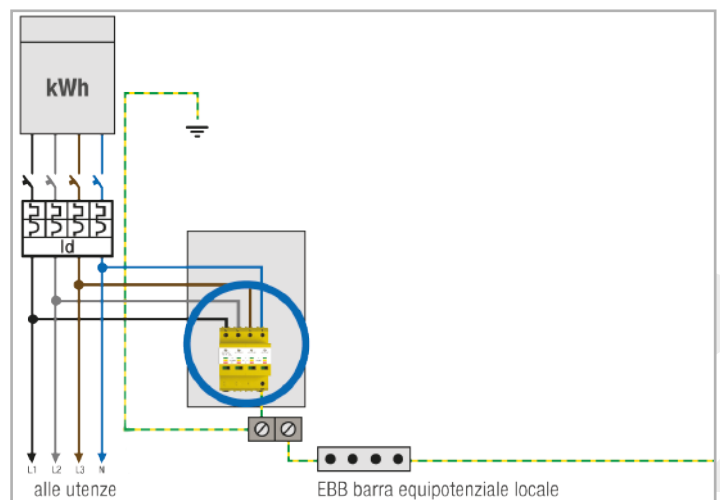
**DATI TECNICI**

TIPO	<b>T2</b>	
TENSIONE MASSIMA CONTINUATIVA $U_c$	335 V ac	
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	10 kA	
LIVELLO DI PROTEZIONE $U_p$ a 1kA	$\leq 0,83$ kV	
CARATTERISTICA DI GUASTO IN CASO DI SOVRATENSIONE TEMPORANEA (TOV) TENUTA (W) / SICURA (S) $U_t$	L-PE	440 V / 120 min, (W); 1.455 V / 200 ms, (S)
	N-PE	1200 V / 200 ms, (W)
DIMENSIONE	4 MODULI	

**SCHEMA DI CABLAGGIO**

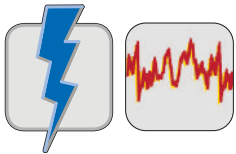
**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza  $>$  di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>



**PREZZO CONSIGLIATO**

**148,40 € + IVA**

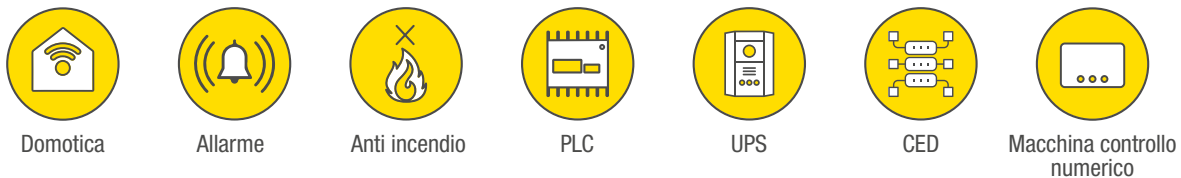


**Cod. 209 310**  
**ZOTUPFILTER - ILF 2P 10 DIN**  
**MONOFASE**



**TT** **TN**  
 TIPO **T3**

**CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI CON FILTRO DI RETE AGGIUNTIVO**



**DATI TECNICI**

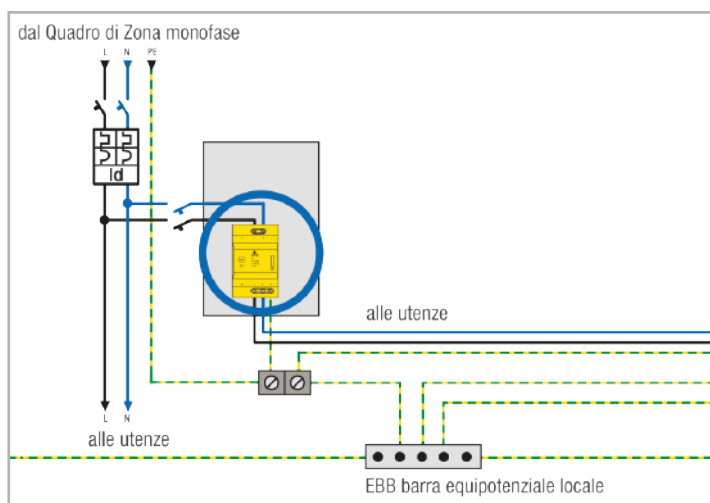
TIPO		<b>T3</b>
CORRENTE NOMINALE I <sub>L</sub>		10 A
IMPULSO COMBINATO (1,2/50 μs) U <sub>oc</sub>	L/N-PE	6 kV / 3 kA
DIMENSIONE		3 MODULI
ATTENUAZIONE ASIMMETRICA (NEL CAMPO 0,4-20 MHz)		≥ 50 dB

**SCHEMA DI CABLAGGIO**

**Modalità di cablaggio:** Installazione in serie al carico, realizzare collegamenti rispettando le sezioni dell'impianto (2,5 mm<sup>2</sup> o 4 mm<sup>2</sup>).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 1,5 mm<sup>2</sup>

**Indicatore di funzionamento:** Indicazione ottica locale.



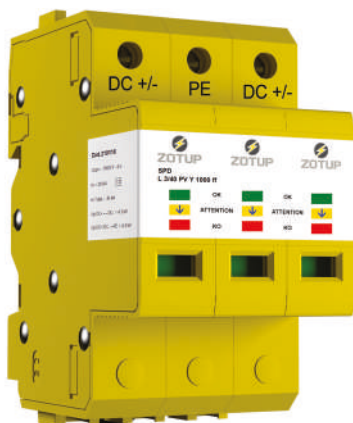
**PREZZO CONSIGLIATO**

**93,80 € + IVA**

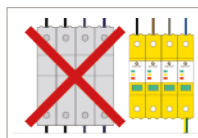


## Cod. 210 110

ZOTUPLIMITER PER PV - L 3/40 PV Y 1000 ff

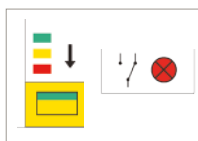


TIPO **T2**



### FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (FF)

No fusibile di back-up se ICC ≤ 1000 A



### INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI

A tre colori verde-giallo-rosso

## CAMPI DI APPLICAZIONE: IMPIANTI FOTOVOLTAICI



Impianti fotovoltaici

## DATI TECNICI

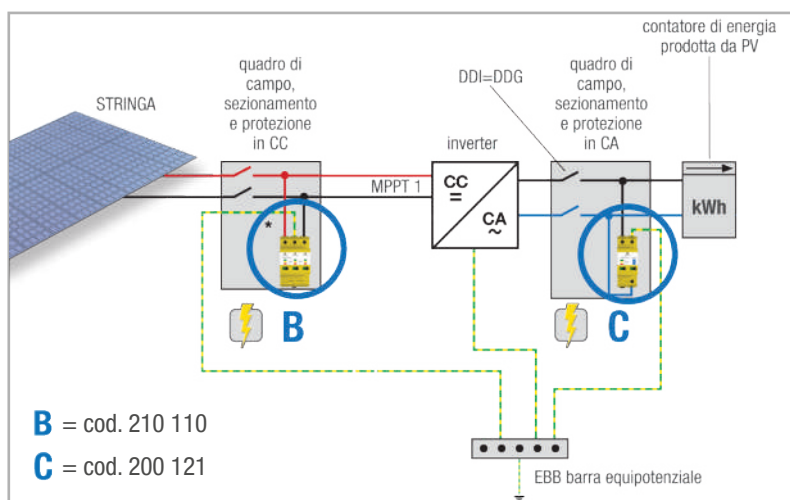
TIPO	<b>T2</b>
MASSIMA TENSIONE CONTINUATIVA $U_{cpv}$	1000 V
CORRENTE NOMINALE DI SCARICA (8/20 $\mu$ s) $I_n$	20 kA
LIVELLO DI PROTEZIONE $U_p$ a 1kA	≤ 2,70 kV
DIMENSIONE	3 MODULI

## SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Non realizzare collegamenti di lunghezza > di 50 cm. Quando possibile, adottare la connessione a V (entra ed esci).

**Sezione minima del conduttore di terra:** 6 mm<sup>2</sup>.

Si consiglia di proteggere anche il lato AC (**C**)



PREZZO CONSIGLIATO

**95,00 € + IVA**



# Cod. 318 010

## ZOTUPSIGNAL - S-F 1/48 PoE+ b 4 COPPIE

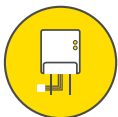


TIPO C2 C3

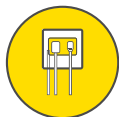
### CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE DI APPARATI POE



TVCC



Linee ISDN



Linee HDSL



Switch

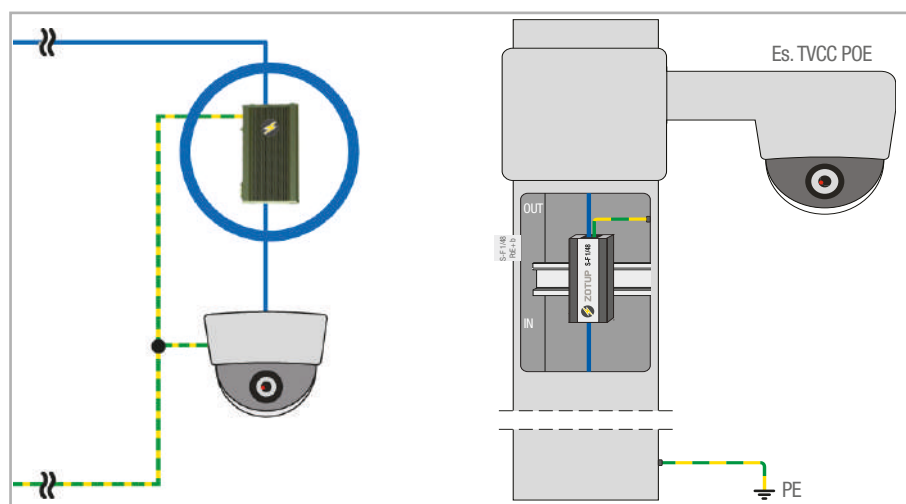
### DATI TECNICI

CATEGORIA DI PROVA	<span>C2</span> <span>C3</span>
CATEGORIA DI TRASMISSIONE	CAT 6 A
CORRENTE TOTALE DI SCARICA I <sub>TOTAL</sub> (8/20 µs) C2	8 kA
CONNETTORI	RJ 45 femmina

### SCHEMA DI CABLAGGIO

**Modalità di cablaggio:** Connettere la parte INPUT al cavo proveniente dall'esterno e la parte OUTPUT all'utente da proteggere. In presenza di linee POE e CITOFOINI UTP è consigliato ripetere le protezioni lato centrale e lato periferica.

**Sezione minima del conduttore di terra:** 1,5 mm<sup>2</sup> SPD dotato di connettore RJ 45 compatibile con i connettori RJ11/RJ12.

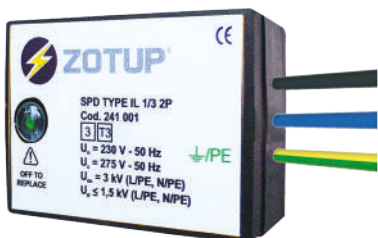


PREZZO CONSIGLIATO

**81,90 € + IVA**



**Cod. 241 001**  
**ZOTUPCOMB - IL 1/3 2P**  
**MONOFASE**



**CAMPI DI APPLICAZIONE: PROTEZIONE FINE PER APPARECCHIATURE TERMINALI**



TV



TVCC



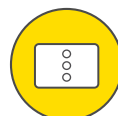
Led



Condizionatori



Cancelli automatici



Prese 503

**DATI TECNICI**

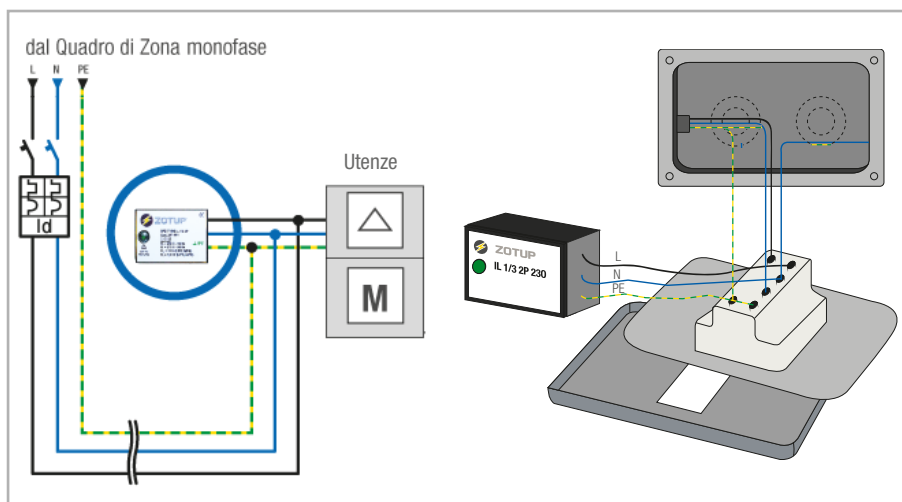
TIPO		T3
IMPULSO COMBINATO (1,2/50 µs) U <sub>oc</sub>	L/N-PE	6 kV / 3 kA
DIMENSIONE		43 x 32 x 22 mm

**SCHEMA DI CABLAGGIO**

**Dove utilizzarlo:** SPD per la protezione terminale delle utenze sensibili presenti negli impianti.

**Indicatori di funzionamento:** Gli SPD sono dotati di LED verde per l'indicazione di stato.

**Sezione minima del conduttore di terra:** 1,5 mm<sup>2</sup>



**PREZZO CONSIGLIATO**

**41,50 € + IVA**



## SERVICE

**ZOTUP® S.r.l.**

Offre supporto alla progettazione, distribuzione e installazione.

Il nostro Team Tecnico è in grado di:

- **Affiancarti per il dimensionamento degli impianti;**
- **Consigliarti il distributore più vicino a te;**
- **Fornirti supporto tecnico sul campo.**



**ZOTUP.COM**



**ZOTUP® S.r.l.**

Via Agostino Depretis, 11 - 24124 BERGAMO - ITALIA

P.I. N. IT01734950163 - Tel. +39 035 361035

**info@zotup.it - zotup.com**

**SEGUICI SUI SOCIAL**



© COPYRIGHT 2023

Tutti i prodotti sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o modifiche. Pertanto dati tecnici, immagini, schemi e istruzioni sono puramente indicativi. I prodotti devono essere scelti, maneggiati e installati da personale tecnico qualificato, nel rispetto delle norme vigenti, al fine di evitare danni a persone o cose.