

LE SOVRATENSIONI CHE SI POSSONO VERIFICARE IN UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SONO RICONDUCIBILI A QUATTRO CAUSE:

- **Disturbi della rete Elettrica:** manovre degli organi di apertura e/o chiusura su impianti con carichi fortemente induttivi e/o capacitivi.
- **Scariche Elettriche di origine Elettrostatica:** accumulo di cariche elettriche sulla carcassa metallica della Lampada, in particolari condizioni di aria molto secca e vento.
- **Fulminazione Indiretta:** un fulmine cadendo in vicinanza dell'impianto di illuminazione genera un forte campo elettromagnetico che si concatena con le linee elettriche dell'impianto generando delle onde di sovratensione.
- **Fulminazione Diretta:** un fulmine cadendo colpisce direttamente la Lampada, in tal caso nessuna protezione sarebbe sufficiente, e le probabilità che la lampada non si distrugga sono molto basse.

LE SOVRATENSIONI POSSONO ESSERE DI DUE TIPI:

- **Di Modo Differenziale:** tra fase e neutro, in tutti i casi di disturbi della rete elettrica e in caso di scarica atmosferica.
- **Di Modo Comune:** tra fase e terra o neutro e terra, in caso di scariche atmosferiche.

TUTTO NORMEL
novembre 2016

"Invece di prevedere una terra apposta è più facile, efficace ed economico collegare l'SPD direttamente al palo metallico".

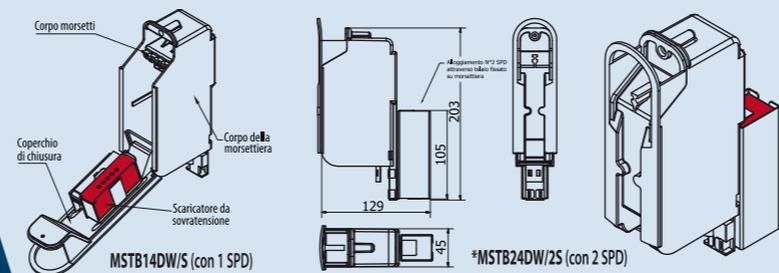
TUTTO NORMEL
marzo 2014

"Il collegamento del morsetto di terra dell'SPD al palo metallico consente al dispositivo di svolgere la propria funzione protettiva. Quanto più l'SPD è installato in prossimità dei morsetti dell'apparecchio, tanto più la protezione è migliore. Se l'impianto di illuminazione di classe II non è protetto da interruttori differenziali, occorre che l'SPD sia installato in modalità 1+1, per evitare che una eventuale corrente a 50Hz susseguente all'innesco di un SPD mandi in tensione il palo".

codici prodotti

| SERIE | CODICE | FERITOIA PALO | Diam. PALO Min/Max | SEZIONE mm ² | PORTAFUSIBILE n°/I max | CODICE PORTAFUSIBILE | IMPIEGO SU PORTELLE |
|-----------|------------|---------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--|
| MST/A-1-4 | MSTA14BW/S | 38X132 | 75-115 | 75-115 | 1x5A | PFS-5 | PTLP1075 PTLP2075 PTLA1075 PTLP2075 PTLV1075 PTLV2075 |

| SERIE | CODICE | FERITOIA PALO | Diam. PALO Min/Max | SEZIONE mm ² | PORTAFUSIBILE n°/I max | CODICE PORTAFUSIBILE | IMPIEGO SU PORTELLE |
|-----------|--------------|---------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--|
| MST/B-1-4 | MSTB14DW/S | 45X186 | 115-180 e 180 P | 4x1,5-16 | 1x10A | PFS-10 | PTLP2115 PTLP2180 PTLA2115 PTLP2180 PTLV2115 PTLV2180 |
| MST/B-2-4 | MSTB24DW/2S* | 45X186 | 115-180 e 180 P | 4x1,5-16 | 2x10A | PFS-10 | |



OEC S.r.l. Via Bernardino Zenale, 40/A
20024 Garbagnate Milanese (MI)
tel. +39 02/99.02.10.21 - fax +39 02/99.02.00.95
commerciale@oecitaly.it - www.oecitaly.it

OEC[®]
energia in sicurezza

Morsettiera da palo

Idonea per impianti in classe I e II

PATENT
pending



CON PROTEZIONE
PER SOVRATENSIONI

Il supporto che protegge le armature stradali di illuminazione pubblica e privata

DEHN
OEC[®]
energia in sicurezza

Per proteggere il corpo illuminante a LED, **OEC®** ha implementato l'impiego di uno **Scaricatore** per protezione da sovra-tensioni.

Alloggiato nella normale morsetteria **OEC®**, con semplici collegamenti, lo **Scaricatore OEC®** garantirà una vita più lunga all'illuminazione a LED, scongiurando i problemi di sovratensione sia su armature stradali che su pali metallici e in vetroresina.



Codice: MSTB14DW/S

Il dispositivo per sovratensioni è alloggiato all'interno della morsetteria da palo OEC.

descrizione morsetteria

Morsetteria 4 poli da/per incasso in palo con feritoia di dimensione 45x186 mm come da UNI EN 40:2, in materiale plastico (PA6 con rinforzo in fibra di vetro, classe di reazione al fuoco V0 secondo UL94) in Classe II (doppio isolamento) secondo CEI EN 60439-1, con grado di protezione IP43 (a portella di chiusura montata) – IP23 ingresso cavi secondo CEI EN 60529 ed IK 08 secondo CEI EN 50102 dotata di limitatore di sovratensione (Tipo 2 secondo EN 61643-11, alloggiato all'interno della morsetteria con possibilità di spegnimento lampada in caso di fine vita dell'SPD nonché ulteriore segnalazione ottica di guasto direttamente sull'SPD stesso) e porta fusibile sezionabile (fusibile cilindrico 8,5x31,5 mm alloggiato all'interno della morsetteria, tensione 380V e portata max. 10A).

caratteristiche tecniche morsetteria

- Isolamento in Classe II (doppio isolamento) secondo CEI EN 60439-1
- Grado di protezione del perimetro coperchio IP43 Ingresso cavi IP23 - Secondo norma CEI EN 60529 ed IK 08 secondo norma CEI EN 50102
- Resistenza alla fiamma secondo prescrizione UL94 - V0 spesso 0,75 mm
- Tensione nominale: 450V
- Corrente nominale max: 63A
- Morsetti in ottone OT58 (UNI5705), 3 vie per polo (grani di serraggio M6 in acciaio inox)

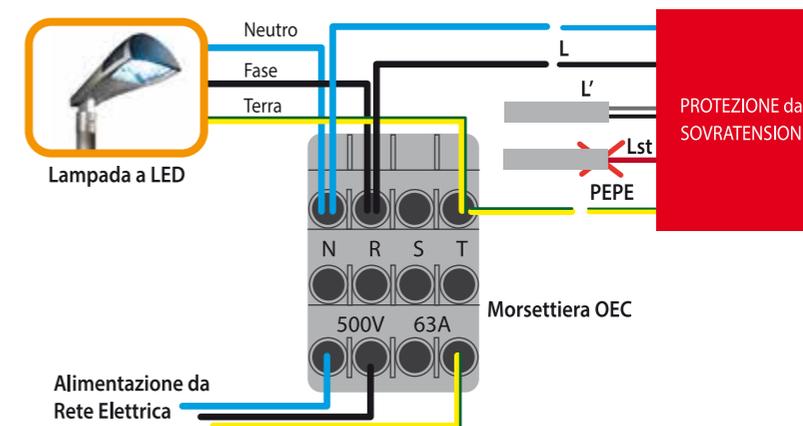
caratteristiche tecniche SPD

- Tensione massima continuativa: 275 V ac
- Livello di protezione: $\leq 1,5$ kV
- Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20): 5 kA
- Corrente impulsiva di scarica totale: 20 kA
- Capacità di estinzione corrente susseguente [N-PE]: 100 A eff
- Protezione max. da sovratensione lato rete: 16 A gG
- Corrente di carico max. AC: 10 A
- Coordinamento energetico secondo EN 62305-4 con tutti gli SPD della famiglia di prodotto Red/Line

Morsetteria 4 poli da/per incasso in palo con feritoia di dimensione 45x186 mm come da UNI EN 40:2, in materiale plasti-

COLLEGAMENTO IN PARALLELO

Collegando la Protezione in parallelo alla Lampada a LED, attraverso la morsetteria, in caso di rottura della Protezione a seguito di scarica, la Lampada continuerà a funzionare ma senza protezione e senza segnalare il guasto della Protezione.



COLLEGAMENTO IN SERIE

Collegando la Protezione in Serie alla Lampada a LED, attraverso la morsetteria e con collegamento diretto, in caso di rottura della Protezione a seguito di scarica, la Lampada rimarrà spenta, segnalando il fine vita della Protezione e la necessaria sostituzione.

