

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".

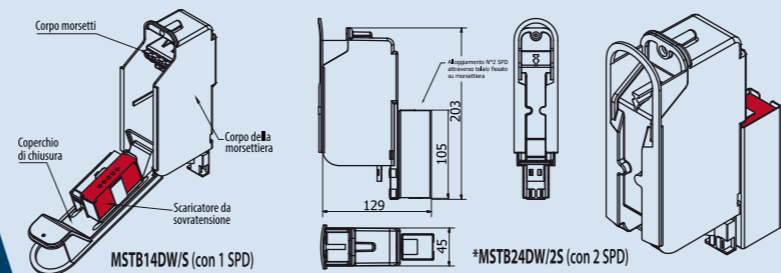
**TUTTO NORMEL**  
marzo 2014

"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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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**<sup>®</sup>  
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**<sup>®</sup>  
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)

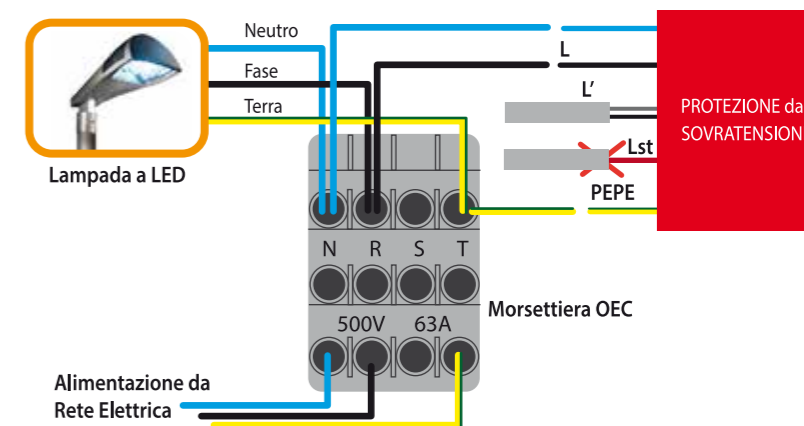
### caratteristiche tecniche SPD

- 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.

