

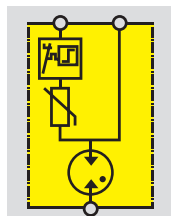
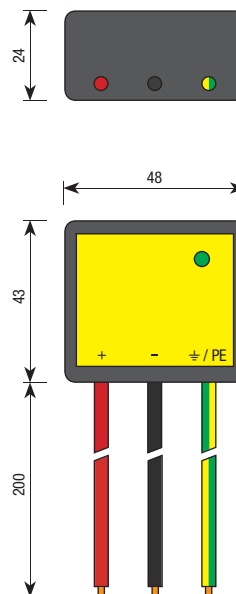


# Scaricatori di sovratensioni per Impianti d'illuminazione a LED



## IL 1/10 2P LED

IL 1/10 2P LED 230  
IL 1/10 2P LED 320  
IL 1/10 2P LED 440



**IL 1/10 2P LED è un limitatore di sovratensioni multipolare SPD con le seguenti caratteristiche:**  
**Impiego tipico: sull'uscita in c.c. di LED driver e per le torri d'illuminazione anche vicino al pannello dei LED.**

- Consente l'uso di sistemi d'illuminazione a LED in applicazioni all'esterno con elevato livello d'esposizione alle sovratensioni. Riduce i costi di manutenzione e allunga il ciclo di vita del sistema d'illuminazione.
- Applicabile a sistemi d'illuminazione in classe d'isolamento I e II.
- I cavetti di collegamento consentono un montaggio rapido sia negli impianti nuovi che in quelli esistenti.
- Indicazione ottica locale dello stato di funzionamento.
- È idoneo all'installazione alle interfacce OB – 1 e superiori secondo il criterio delle zone di protezione.

- È un limitatore di sovratensioni di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1 +A1) e Tipo 2 (sec. CEI EN 61643-11/A11)

### Dati tecnici

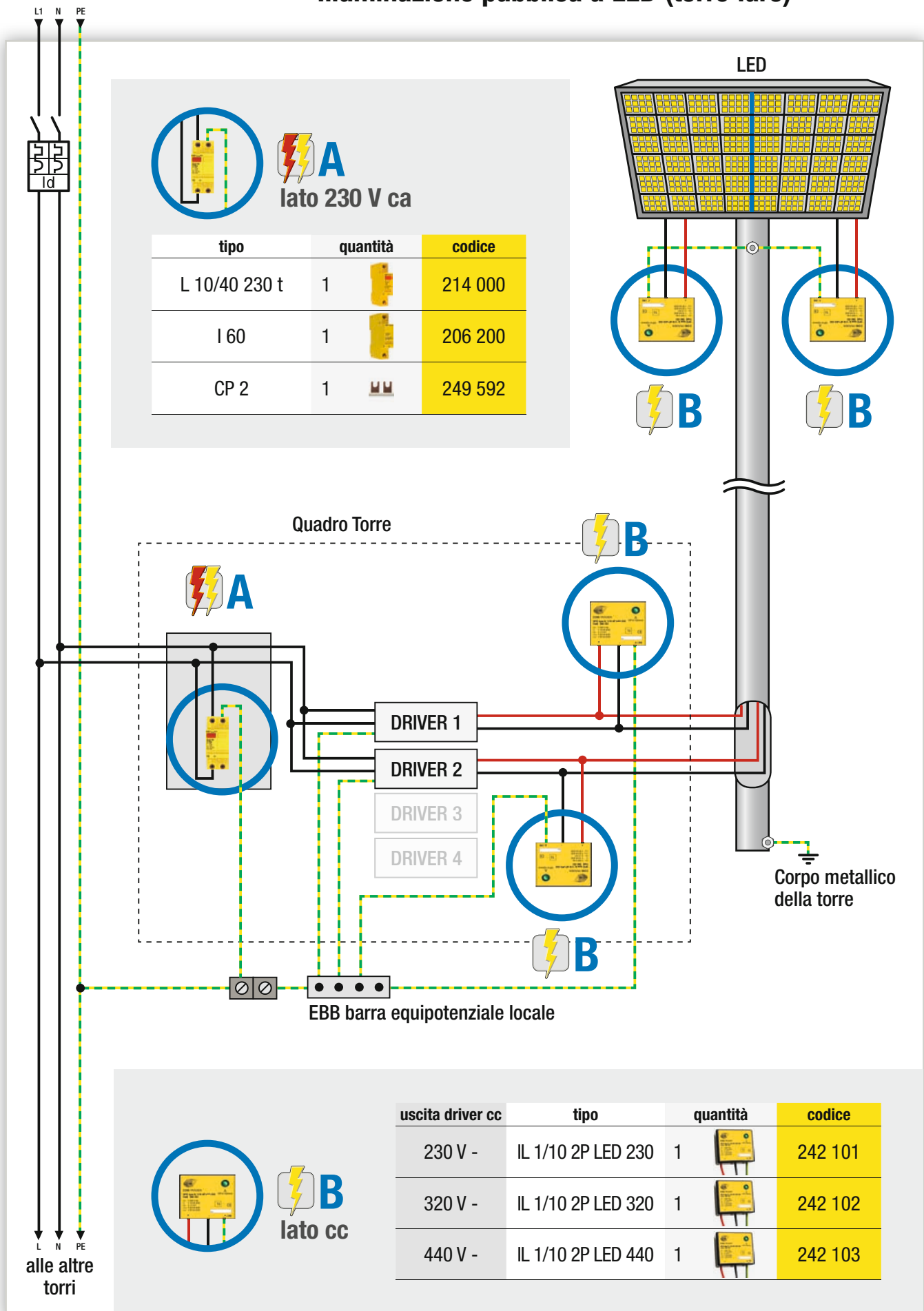
Tipo IL 1/10 2P LED ...		230	320	440
<b>Cod.</b>		<b>242 101</b>	<b>242 102</b>	<b>242 103</b>
Tensione massima continuativa in cc	U <sub>c</sub>	300 V	385 V	565 V
Classe di prova sec. IEC 61643-1 + A1 (2001)		II		
Tipo sec. CEI EN 61643-11/A11		T2		
Corrente impulsiva di scarica totale 8/20 µs	I <sub>total</sub>	20 kA		
Corrente impulsiva nominale di scarica 8/20 µs (+/-) → PE	I <sub>n</sub>	10 kA		
Corrente impulsiva max di scarica 8/20 µs (+/-) → PE	I <sub>max</sub>	25 kA		
Livello di protezione + → - con I <sub>n</sub> 10 kA	U <sub>p</sub>	≤ 1500 V	≤ 1700 V	≤ 2100 V
Livello di protezione (+/-) → PE con I <sub>n</sub> 10 kA	U <sub>p</sub>	≤ 1500 V	≤ 1700 V	≤ 2100 V
Tempo d'intervento + → -	t <sub>a</sub>	≤ 25 ns		
Tempo d'intervento (+/-) → PE	t <sub>a</sub>	≤ 100 ns		
Numero di porte		1		
Isolamento galvanico → PE (classe d'isolamento II)		si		
Indicazione di funzionamento		LED verde		
Limitazione di sovracorrente se non presente nell'impianto		16 A gG / C 16 A		
Temperatura d'esercizio		- 40 ... + 60 °C		
Cavetti di collegamento		1,5 mm <sup>2</sup> ; l = 200 mm		
Involucro		termoplastico		
Grado di protezione	IP	20		
Peso indicativo		60 g		
Dimensioni		b48 x h43 x p24		



## Limitatori di sovratensioni: Esempio tipico di installazione in un sistema TT

dal Quadro Principale

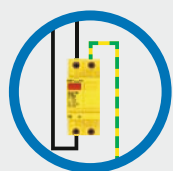
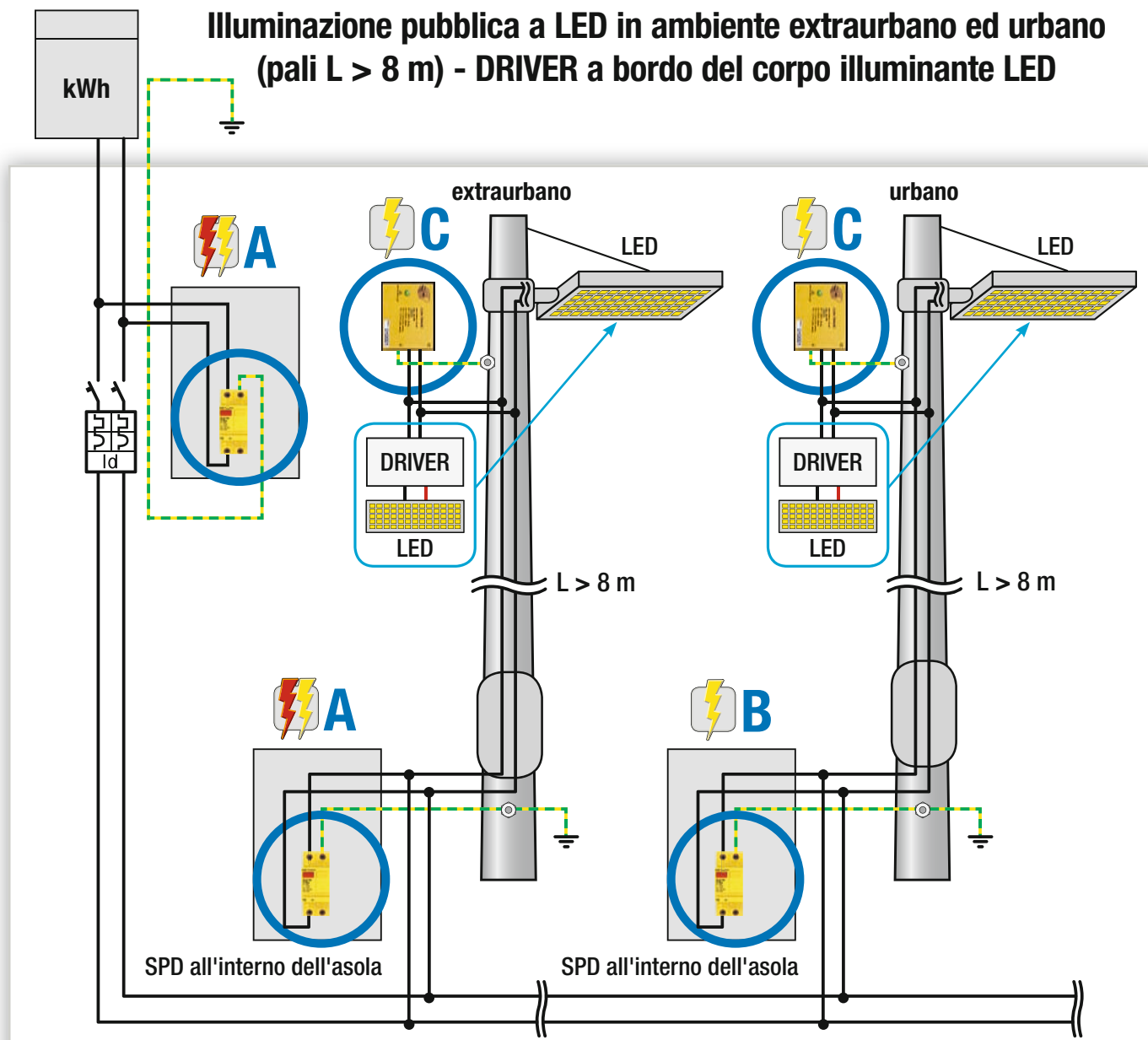
### Illuminazione pubblica a LED (torre faro)



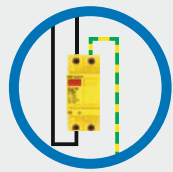


## Limitatori di sovratensioni: Esempio tipico di installazione in un sistema TT

Illuminazione pubblica a LED in ambiente extraurbano ed urbano  
(pali  $L > 8$  m) - DRIVER a bordo del corpo illuminante LED



**A**  
lato 230 V ca



**B**  
lato 230 V ca



**C**  
lato 230 V ca

tipo	quantità	codice
L 10/40 230 t	1	214 000
I 60	1	206 200
CP 2	1	249 592

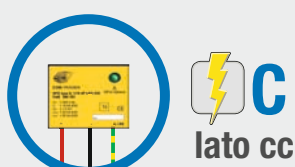
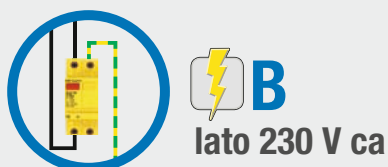
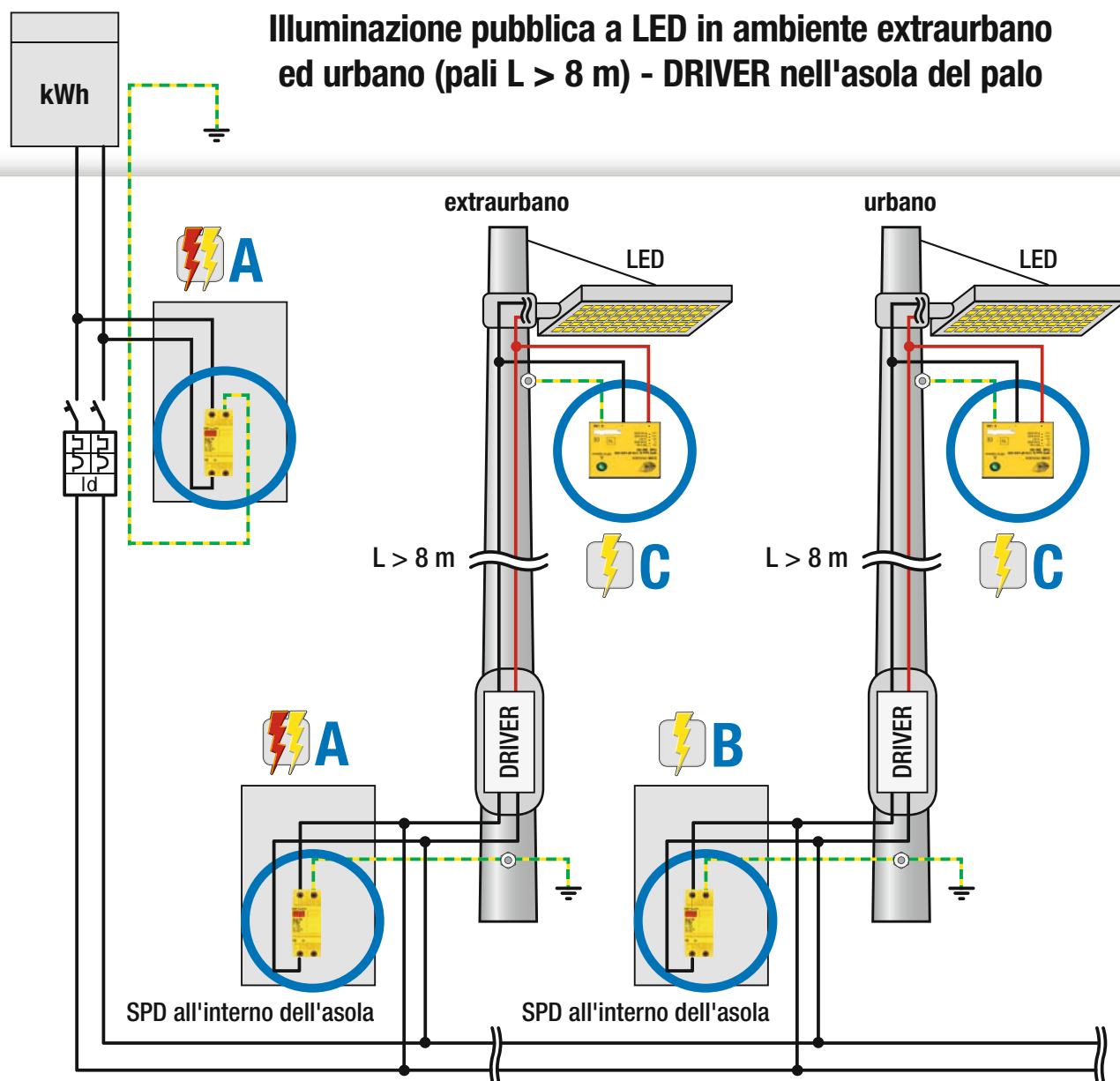
L 1/10 230 t	1	212 000
I 12	1	207 200
CP 2	1	249 592

IL 1/3 2P	1	241 001
-----------	---	---------



# Limitatori di sovratensioni: Esempio tipico di installazione in un sistema TT

**Illuminazione pubblica a LED in ambiente extraurbano ed urbano (pali L > 8 m) - DRIVER nell'asola del palo**



tipo	quantità	codice
L 10/40 230 t	1	214 000
I 60	1	206 200
CP 2	1	249 592

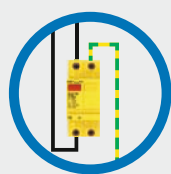
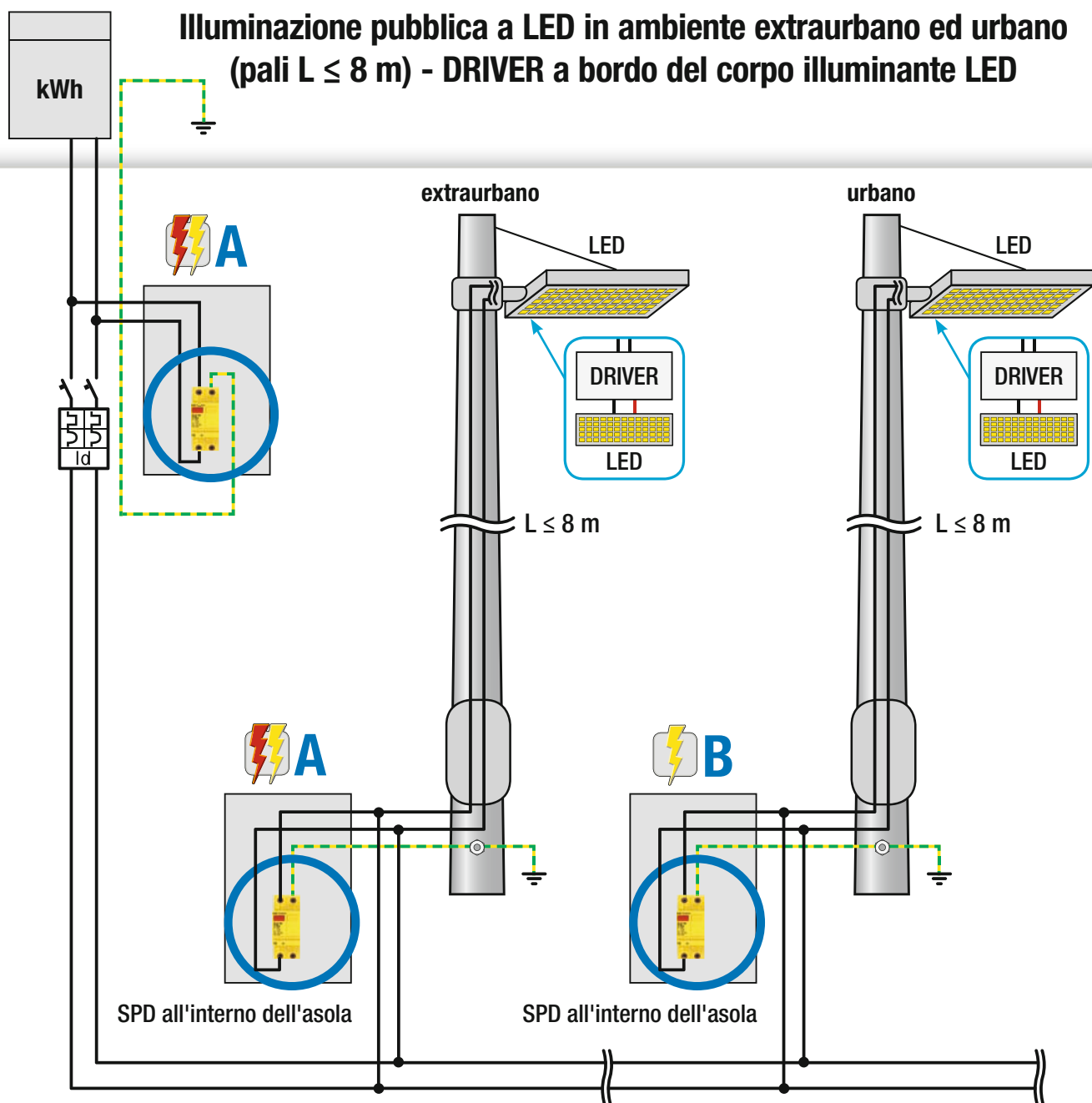
L 1/10 230 t	1	212 000
I 12	1	207 200
CP 2	1	249 592

uscita driver cc	tipo	quantità	codice
230 V -	IL 1/10 2P LED 230	1	242 101
320 V -	IL 1/10 2P LED 320	1	242 102
440 V -	IL 1/10 2P LED 440	1	242 103

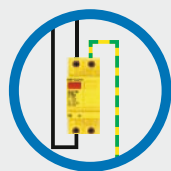


## Limitatori di sovratensioni: Esempio tipico di installazione in un sistema TT

Illuminazione pubblica a LED in ambiente extraurbano ed urbano  
(pali  $L \leq 8$  m) - DRIVER a bordo del corpo illuminante LED



**A**  
lato 230 V ca



**B**  
lato 230 V ca

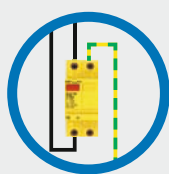
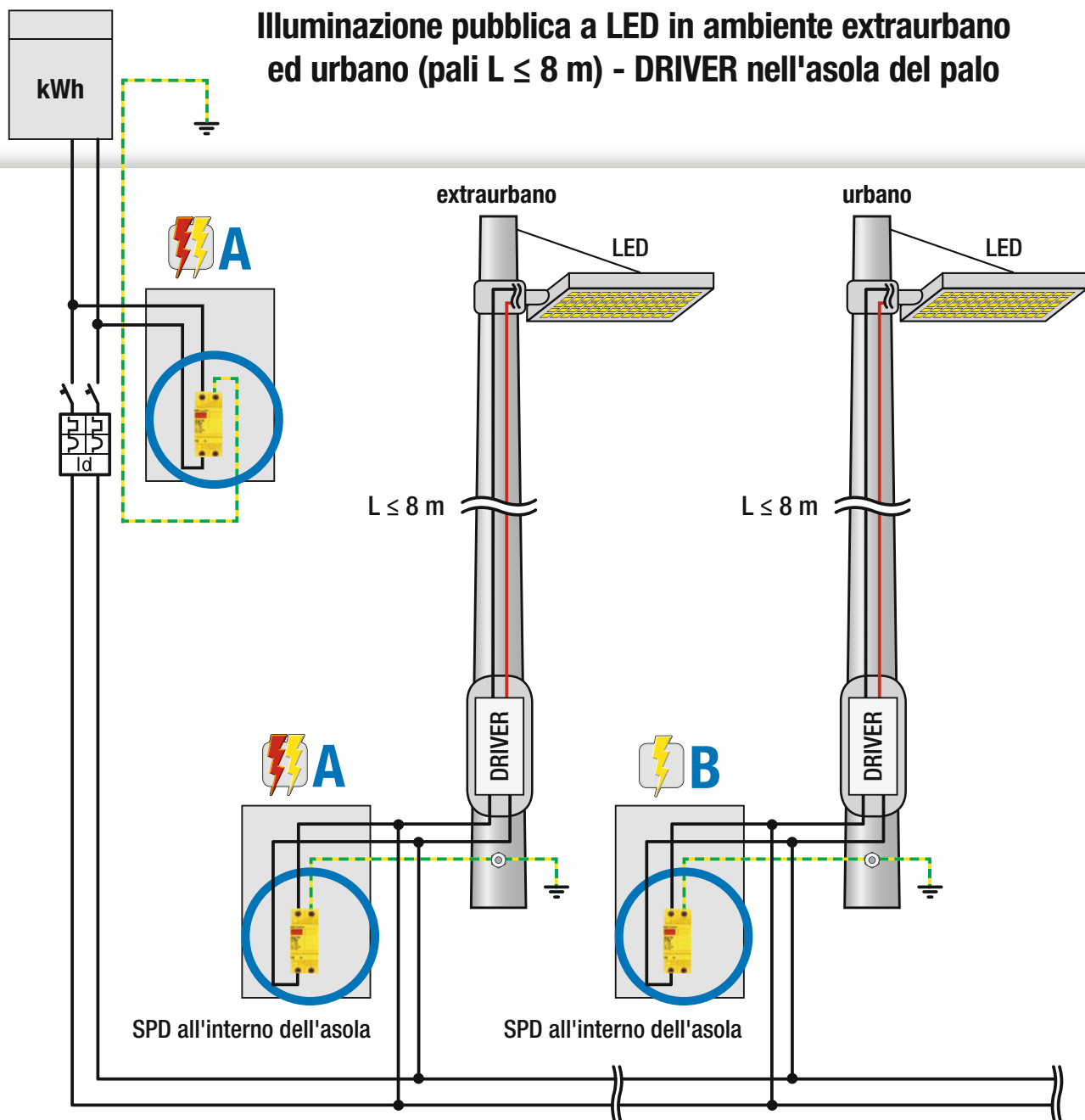
tipo	quantità	codice
L 10/40 230 t	1	214 000
I 60	1	206 200
CP 2	1	249 592

L 1/10 230 t	1	212 000
I 12	1	207 200
CP 2	1	249 592

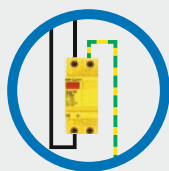


## Limitatori di sovratensioni: Esempio tipico di installazione in un sistema TT

Illuminazione pubblica a LED in ambiente extraurbano ed urbano (pali  $L \leq 8$  m) - DRIVER nell'asola del palo



**A**  
lato 230 V ca



**B**  
lato 230 V ca

tipo	quantità	codice
L 10/40 230 t	1	214 000
I 60	1	206 200
CP 2	1	249 592

L 1/10 230 t	1	212 000
I 12	1	207 200
CP 2	1	249 592