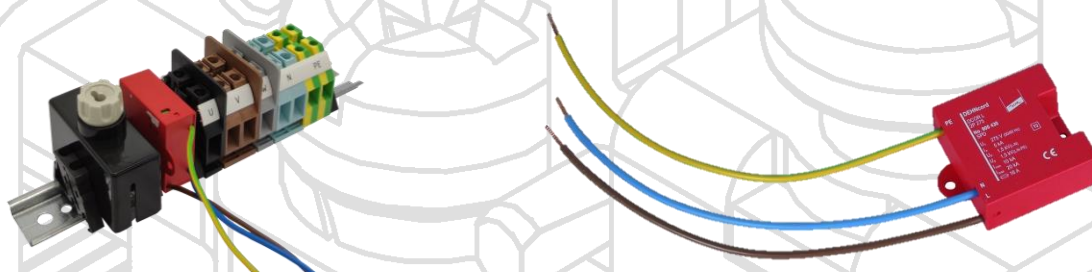


Stožárové výzbroje SV a SI jsou vybaveny kvalitními přepětovými ochranami DEHN nebo SALTEK. Při jejich použití je výrazně sníženo nebezpečí poškození zařízení účinky přepětí v síti. Typickým příkladem aplikace je osazení přepětové ochrany třídy II, např. DCOR L 2P 275 přímo do stožárové výzbroje. Tím je zajištěna ochrana před nepřímými účinky bleskového výboje (bleskového proudu). Nepřímé účinky bleskového proudu jsou nejčastějším důvodem poškození nebo zničení zařízení. Pokud již výrobce standardně neosazuje přepětovou ochranu třídy ochrany III nebo II přímo v tělese svítidla, doporučuje se dodatečně provést montáž při použití typu např. DEHN DFL M 255. Při komplexní ochraně systému VO se musí osadit přepětová ochrana třídy I + II do rozvaděče veřejného osvětlení např. typ DEHN DSH TN 255 (DSH TNC 255). Správné použití přepětových ochrany je zřejmé z obrázku.

Informace o připojitelnosti a použitelnosti výzbrojí s přepětovou ochranou

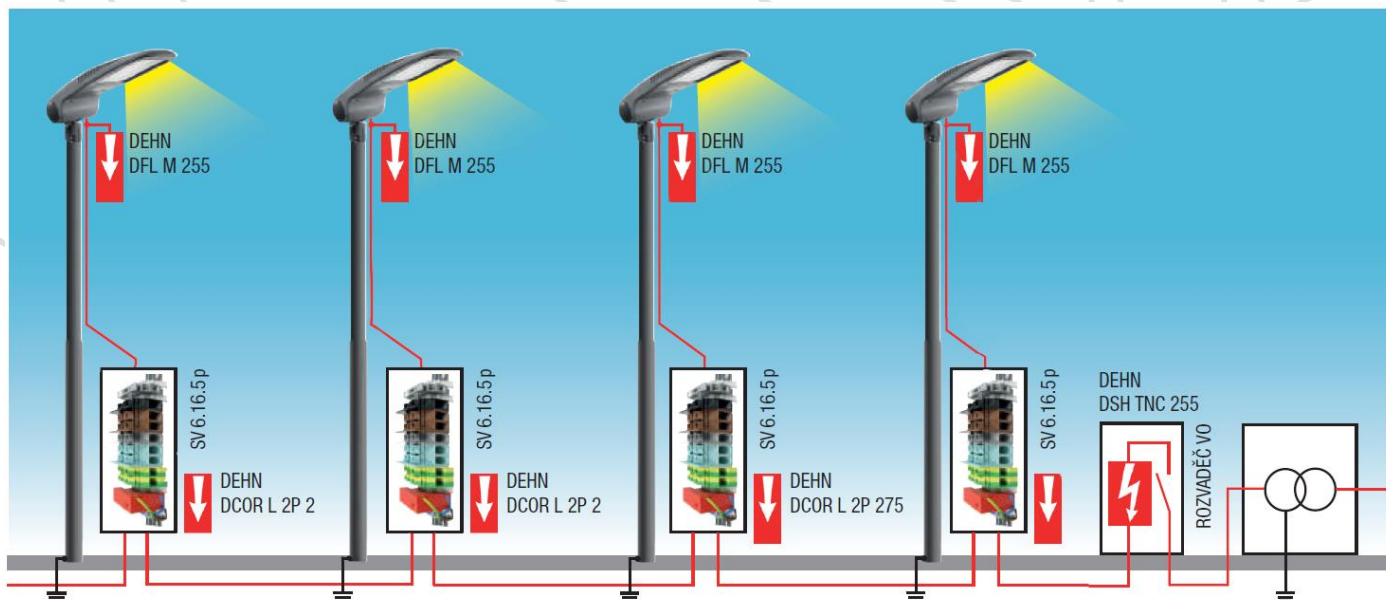
Stožárové výzbroje s přepětovou ochranou jsou nabízeny ve dvou základních provedeních. Sestavy z řadových svorek RSA s krytím IP 20 a výzbroje řady SI s krytím IP 54.

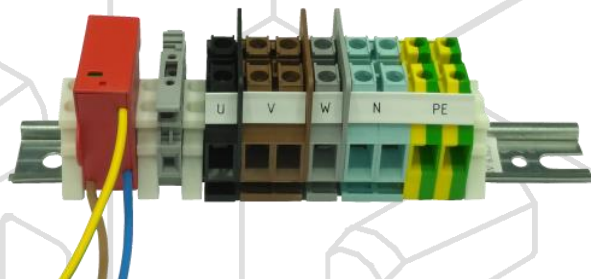
Výzbroje jsou osazeny přepětovou ochranou třídy II, která zajistí eliminaci příslušné přepětové vlny. Pro korektní funkčnost přepětové ochrany doporučujeme doplnění přepětové ochrany třídy III přímo do svítidla a třídy I + II do nejbližšího rozvaděče veřejného osvětlení.



Hlavní důvody osazení přepětových ochrany u LED veřejného osvětlení

- LED svítidla obsahují elektronické obvody, které jsou citlivé na přepětí v síti.
- Cena LED svítidel několikanásobně převyšuje cenu přepětových ochrany.
- Ke zničení polovodičových součástek dochází i při nepřímém úderu blesku, což je typicky do 2 km od úderu.
- Při vzniku přepětí často nedojde k úplnému zničení zařízení. V polovodičových obvodech dojde pouze k částečnému poškození, sníží se tím životnost, avšak k vlastní poruše zpravidla dochází v rozmezí několika dní či měsíců.
- Přepětí v síti vzniká často při bouřce, ale není to zdaleka jediný důvod jeho vytvoření.
- Instalaci přepětových ochrany v obvodech veřejného LED osvětlení se snižuje poruchovost a tím pádem i reklamace svítidel.





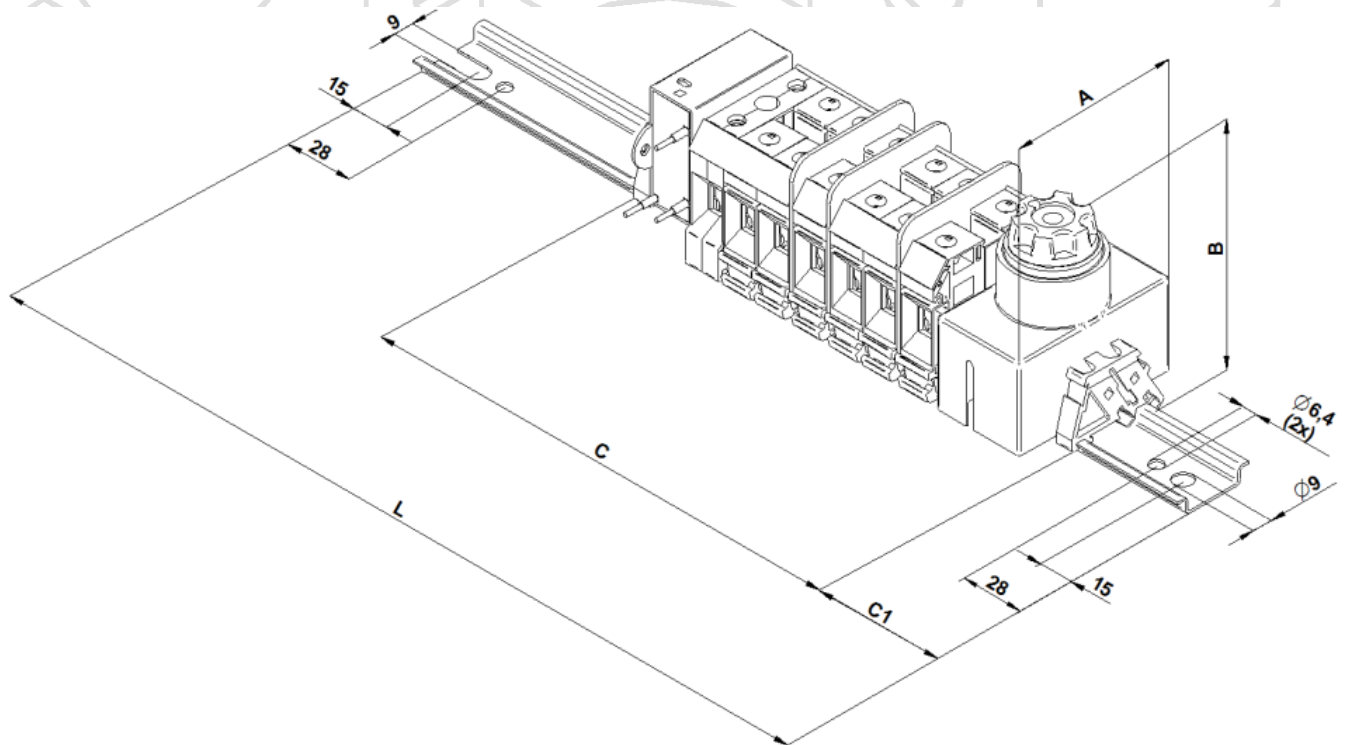
		SV x.16.z p
Jmenovitý průřez [mm²]		16
Jmenovitý proud [A]		76
Jmenovité izolační napětí [V]		1 000
Jmenovité impulsní výdržné napětí [V]		4 000
Rozsah upínaných vodičů [mm²] (tuhý vodič)		1,5 ÷ 16
Složení svorkovnice	Hlavní svorka	RSA 16 A
	Hl. svorka pro PE vodiče	RSA PE 16 A
	Pojistková svorka	RSP 4 / E 14 (dle typu)
	Přepěťová ochrana	DCOR L 2P 275
Utahovací moment [Nm] svorkovnice / pojistková svorka		2 / 0,5
Nástroj svorkovnice / pojistková svorka		PH 2 / PH 0
Stupeň znečištění		2
IP		20
Provozní teplota [°C]		-40 ÷ +55
Norma		EN 60947-7-1, EN 60947-7-2, EN 60947-7-3
Balení [ks]		1

! TABULKA OBJEDNACÍCH ČÍSEL:

			Typ přepěťové ochrany		
			DCOR L 2P 275	SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED	CZ-275 CH
Průchozí svorkovnice (2 nap. kabely)	soustava TNS, jistí prvek RSP 4	SV 6.16.5p	H 115 120	H 611 100	H 611 203
	soustava TNC, jistí prvek E 14	SV - A - 6.16.4p	H 415 110	H 611 104	H 611 214
	soustava TNS, jistí prvek E 14	SV - A - 6.16.5p	H 415 120	H 611 105	H 611 215
Odbočné svorkovnice (3 nap. kabely)	soustava TNS, jistí prvek RSP 4	SV 9.16.5p	H 125 120	H 611 102	H 611 210
	soustava TNC, jistí prvek E 14	SV - A - 9.16.4p	H 425 110	H 611 110	H 611 217
	soustava TNS, jistí prvek E 14	SV - A - 9.16.5p	H 425 120	H 611 111	H 611 218

TABULKA S ROZMĚRY:

Rozměry	SV-A 6.16.4.p	SV 6.16.5.p	SV-A 6.16.5.p	SV-A 9.16.4.p	SV 9.16.5.p	SV-A 9.16.5.p
A [mm]	75	60	75	75	60	75
B [mm]	73	64	73	73	64	73
C [mm]	188	167	188	212	227	248
C1 [mm]	40	40	40	50	40	40
L [mm]	280	250	280	300	330	350





	SI 10.16.5 p	SI 8.35.4 p	
Jmenovitý průřez [mm ²]	16	35	
Jmenovitý proud [A]	25	25	
Jmenovité izolační napětí [V]	500	500	
Rozsah upínaných vodičů [mm ²] (vstup)	Cu / Al 4(5) x 4 ÷ 16	Cu / Al 4 x 6 ÷ 35	
Rozsah upínaných vodičů [mm ²] (výstup ke svítidlu)	4(5) x 1,5 ÷ 2,5	4 x 1,5 ÷ 4	
Maximální rozptýlený výkon P _{vk} [W] dle uspořádání / jmenovitý proud pojistky [A]	Dle použitého jistícího prvku		
Velikost tavné pojistkové vložky			
Utahovací moment [Nm] vstup / výstup ke svítidlu	3,5 ÷ 4 / 0,5 ÷ 0,8	3,5 ÷ 4 / 0,5 ÷ 0,8	
Nástroj vstup / výstup ke svítidlu	Šroubovák plochý	PH 2	
IP	54	54	
Třída ochrany	II	II	
Třída hořlavosti dle UL 94	V0	V0	
Minimální rozměr dvířek stožáru VO [mm]	65 x 300	80 x 350	
Norma	EN 60493-1, DIN VDE 0660-505, DIN 43628, DIN 43871		
Rozměry [mm] (šířka / výška / délka)	55 x 63 x 245	75 x 85 x 340	
Balení [ks]	1	1	
Obj. číslo [1ks] (typ svorkovnice / objednací číslo)			
Jistící prvek	-	SI 10.16.5 p	SI 8.35.4 p
	1 x E 14	-	SI-A 8.35.4 p
	Jistič 6A	-	SI-C 8.35.4 p
	RSP 4	SI-V 10.16.5 p	-

TABULKA OBJEDNACÍCH ČÍSEL:

	DCOR L 2P 275	SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED	CZ-275 CH	DG TT 2P 5 275
SI 8.35.4p	-	H 611 116	-	H 845 210
SI - A - 8.35.4p	-	H 611 117	-	H 845 211
SI - C - 8.35.4p	-	H 611 118	-	H 845 213
SI 10.16.5p	H 845 214	-	H 611 220	-
SI - V - 10.16.5p	H 845 215	-	H 611 221	-

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přepětové ochrany používáme od firmy DEHN a SALTEK (sázíme na kvalitu), třídy (typu) II. Základní sestavy jsou s typem DCOR L 2P 275 – připojení paralelní, CZ-275 CH – připojení paralelní, SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED – připojení sériové i paralelní. Můžeme nabídnout i další typy od firmy DEHN, které se připojují sériově – při vybavení přepětové ochrany svítidlo nesvítil (signalizace vybavení přepětové ochrany) a typy, které jsou vybaveny metalickou signalizací do napájecího rozvaděče (při vybavení přepětové ochrany je na signalizační vodič přivedeno napětí.). Případně varianty s IP 68.



	DCOR L 2P 275	SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED	CZ-275 CH	DG TT 2P 5 275
Jmenovité napětí Un	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc	275 V AC	320 V AC	275 V AC	275 V AC
Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) L-N In	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Maximální výbojový proud (8/20 μs) L-N Imax	10 kA	10 kA	10 kA	15 kA
Maximální výbojový proud (8/20 μs) L(N)-PE Imax	20 kA	10 kA	10 kA	40 kA
Napětová ochranná hladina mód L-N Up	≤ 1,5 kV	1,3 kV	1,3 kV	≤ 1,5 kV
Napětová ochranná hladina mód L(N)-PE Up	≤ 1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	≤ 1,5 kV
Jmenovitý zkratový proud ISCCR	25 kAeff	3 kA	1,5 kA	6 kA
Maximální předjištění	25 A gG	32 A gL/gG nebo C 32 A	B 16 A	MCB C 63 A
Doba odezvy L-N ta	≤ 25 ns	25 ns	25 ns	≤ 25 ns
Doba odezvy L(N)-PE ta	≤ 100 ns	100 ns	100 ns	≤ 100 ns
Průřez připojovaných vodičů pevný (max)	-	2,5 mm ²	-	10 mm ²
Průřez připojovaných vodičů slaný (max)	1,5 mm ² , délka 200 mm	1,5 mm ²	1,5 mm ² , délka 150 mm	6 mm ²
Signalizace poruchy	zelená/červená	ztráta napětí, tmavě šedé zbarvení indikačního pole	LED	zelená/červená
Stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Rozsah pracovních teplot [°C]	-40 ÷ + 80	-40 ÷ + 80	-40 ÷ + 80	-40 ÷ + 80
Splňuje požadavky normy	ČSN EN 61643-11 ed.2 / T2, T3	ČSN EN 61643-11 ed.2 / T2, T3	ČSN EN 61643-11 ed.2 / T2, T3	ČSN EN 61643-11 ed.2 / T2