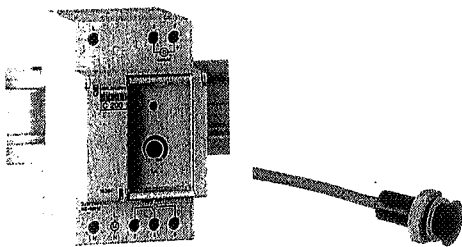


soumrakový spínač IC200/IC2000/IC2000P

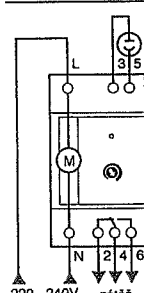
KATALOGOVÉ LISTY - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Funkce a použití

Rozepnutí nebo sepnutí kontaktu, po světelný snímač detekuje dosažení nastavení hodnoty intenzity osvětlení



typ	šířka v mod. 9 mm	napětí (V st.) 50-60 Hz	katalog. č.
IC200	5	220/240	15284

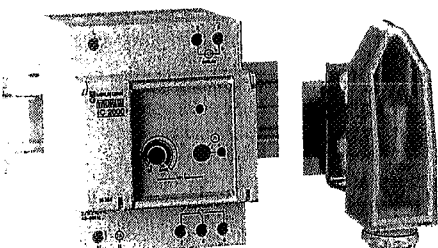


220 - 240V zátěž

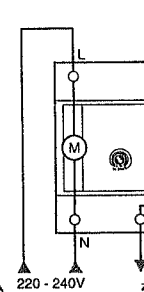
IC200

Technické údaje

- **nastavení osvětlení:** nastavitelné od 2 do 200 luxů;
- **světelný snímač:** určený pro montáž do čelního panelu (IP65) (dodává se s časovým zpožděním před sepnutím a rozepnutím ≥ 40 s;
- **signalizace:** při dosažení nastavené osvětlení se rozsvítí signálka prahové hodnoty;
- **připojení:** třmenové svorky pro vodiče do 6 mm²;
- **jmenovité hodnoty kontaktů:** 10 A : účinník = 1 - 6 A : účinník = 0
- **spotřeba:** 3 VA;
- **provozní teplota:** -10 +50 °C.



typ	šířka v mod. 9 mm	napětí (V st.) 50-60 Hz	katalog. č.
IC2000	7	220/240	15368
IC2000P	10	220/240	15286



220 - 240V zátěž

IC2000

Technické údaje:

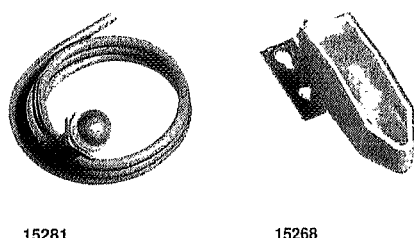
- **nastavení osvětlení:** 2 nastavitelné intenzity osvětlení: 2 až 35 luxů nebo 35 až 2000 luxů;
- **světelný spínač (IP54):** nástěnný, dodávaný s montážní konzolou;
- **signalizace:** při dosažení nastavené hodnoty osvětlení se rozsvítí signálka prahové hodnoty;
- **časové zpoždění:** před sepnutím a rozepnutím ≥ 80 s;
- **ostatní technické údaje:** stejná u IC200.

IC2000P

Kombinace soumrakového spínače a jednonábových programovatelných spínačů hodin (katalogové č. 15368)

Technické údaje:

- **část detekující světlo:** stejná jako u IC2000;
- **časová spínací část:** stejná jako u katalogové č. 15354;
- **autonomní provoz:** 100 hodin;
- **trvalý displej s kapalnými krystaly:**
 - ☐ času (v hodinách a minutách),
 - ☐ dne v týdnu,
 - ☐ spínacího stavu;
- **minimální programovací interval:** 42 nastavení;
- **program:** 24 hodin a 7 dní;
- **přechod z letního na zimní čas a obráceně:** jedinou operací bez úpravy programu.
- **snadné řízení programu:**
 - ☐ nucené potlačení zapnutí nebo v
 - ☐ dopředné spínání,
 - ☐ vymazání nastavení, pro upravení vyřazení cyklu;
- **potlačení ve volných dnech:** 1 až 7 dní;
- **provozní teplota:** -10 až +50 °C



15281

15268

světelný snímač

katalog č.

- „pro čelní montáž“ na přední panel 15281
- nástěnného typu 15268

doplňky

Náhradní světelné snímače.

IC200/IC2000/IC2000P soumrakové spínače

Doporučené použití

Soumrakové spínače je možno ovládat přímo do těchto výkonových úrovní:

typ zátěže	P. max.
žárovka	1000 W
výbojky s halogenidy kovu 220 V	1000 W
zářivky:	
nekompenzované,	
sériově kompenzované	800 W
paralelně kompenzované	200 W
duálně zapojené	800 W

vysokotlaké výbojky:

ovládané stykačem

Poznámka: zátěže s vyššími výkonovými úrovněmi musí být ovládány stykačem.

Úrovně intenzity osvětlení

	IC200	IC2000/2000P poloha 13 na rozsahu - ●
měsíční světlo	2 luxy	2 luxy
déšť, bouřky	20 luxů	20 luxů
temné mraky	35 luxů	35 luxů
mraky	200 luxů	poloha 13 na rozsahu - ○ 200 luxů
mírně zataženo		1000 luxů
sluneční svit		2000 luxů

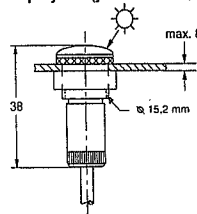
Doporučení pro instalaci

■ fotočidlo:

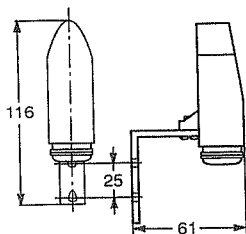
- typ pro montáž na čelní panel, viz. obr. 1,
- typ pro nástěnnou montáž, viz. obr. 2,
- vertikálně upevněná dvěma šrouby o průměru 4 mm;

■ jednotka IC:

- abyste zabránili rušenému provozu, neinstalujte jednotku blízko magnetických polí,
- je-li to možné, instalujte jednotku do nejlhůdnější části rozváděče,
- v silně rušených sítích použijte oddělený napáječ (je-li třeba, s filtrem)



obr. 1: čelní montáž fotočidla, katalogové č. 15281.



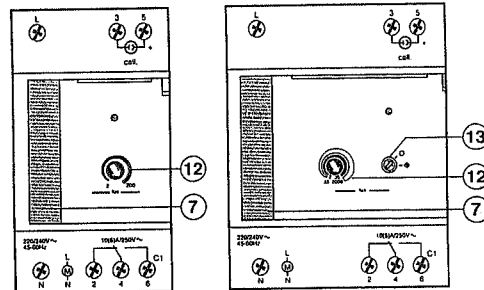
obr. 2: upevnění fotočidla určeného pro montáž na stěnu, katalogové č. 15268.

Zapojení

- nepokládejte vodiče fotočidla (maximálně 100 m) společně se silovými vodiči.

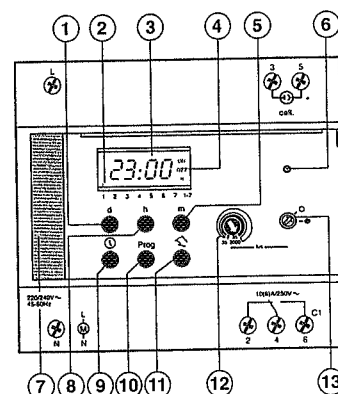
Čelní stěna:

- 1 Denní tlačítko.
- 2 Indikátor dne: 1 = pondělí, 2 = úterý, atd..
- 3 Zobrazení času.
- 4 Zobrazení stavu IC 2000P:
ON (zapnuto) - OFF (vypnuto) ●:
trvale zapnuto nebo vypnuto.
- 5 Minutové tlačítko.
- 6 Červené světlo indikuje provoz bez zpoždění.
- 7 Instrukční list.
- 8 Hodinové tlačítko.
- 9 Tlačítko nastavení času / dne nebo časového a denního zobrazení.
- 10 Tlačítko přetáčení časového rozvrhu a zápisu do paměti.
- 11 Programování spínání a blokové programování s předstihem.
- 12 Nastavení prahu jasu.
- 13 Rozsah nastavení
-●: 2 až 35 luxů
-○: 35 až 2000 luxů



IC200

IC2000



IC2000P

obr. 3: čelní strana přístrojů.

Nastavení spínače IC 200

Práh osvětlení od 2 do 200 luxů:

- přetáchejte potenciometr 12 mezi „2“ a „200“, až dosáhnete žádoucího nastavení;

■ dioda LED se okamžitě rozsvítí, dosáhne-li se indikovaného prahu.

Poznámka: sepnutí je časově zpožděno proti spínači ZAP a VYP (přibližně 40 s).

Nastavení spínače IC 2000

Práh osvětlení od 2 do 35 luxů:

- nastavte volič 13 do polohy -●,
- přetáchejte potenciometr 12 mezi „2“ a „35“, až se dosáhne žádoucího nastavení;

Práh osvětlení od 35 do 2000 luxů:

- nastavte volič 13 do polohy -○,
- přetáchejte potenciometr 12 mezi „35“ a „2000“, až dosáhnete žádoucího nastavení;

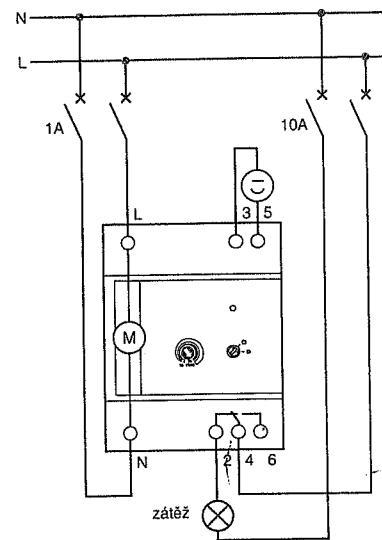
Poznámka:

- dioda LED se okamžitě rozsvítí, dosáhne-li se indikovaného prahu;
- spínač je časově zpožděný proti spínači ON a OFF (přibližně 80 s).

Nastavení spínače IC 2000P

Práh jasu stejný jako u IC 2000.

■ programování stejné jako u IHP, katalogové č. 15354.



obr. 4: zapojovací schéma se stykačem. Zátěž je připojena, jakmile jas poklesne pod nastavenou mezní hodnotu.

Příklad spínače IC 200 / 2000 :
pouliční osvětlení.

Spínač IC zapíná a vypíná automaticky osvětlovací zařízení podle zvoleného prahu osvětlení.

Poznámka: je možné použít přepínač CM k potlačení vypínacího povelu spínače IC.

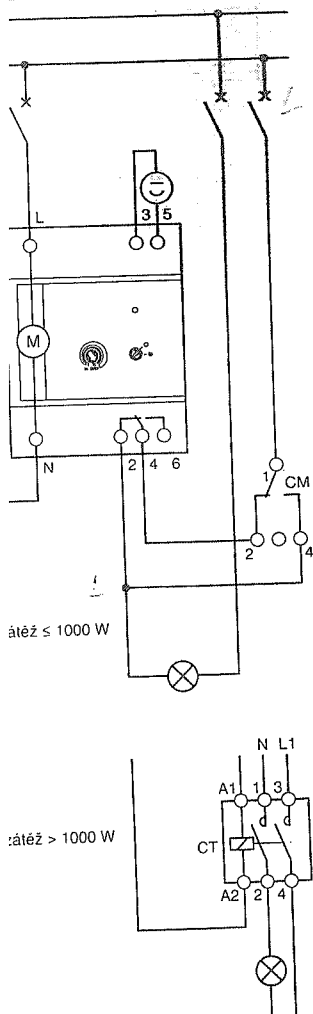
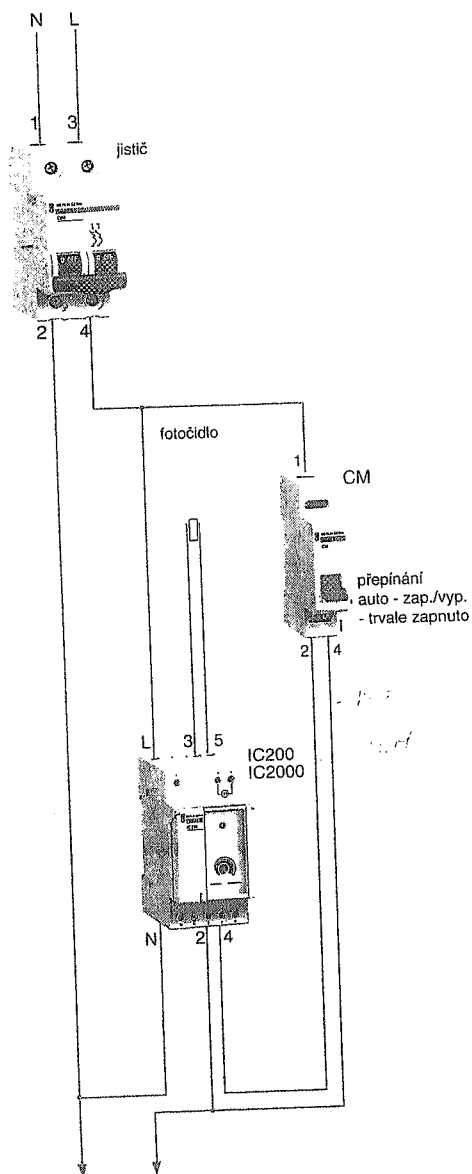



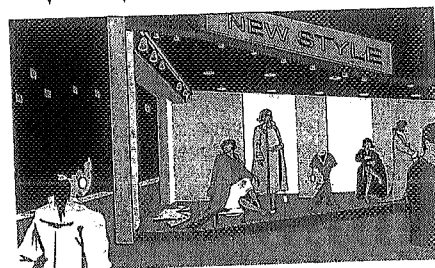
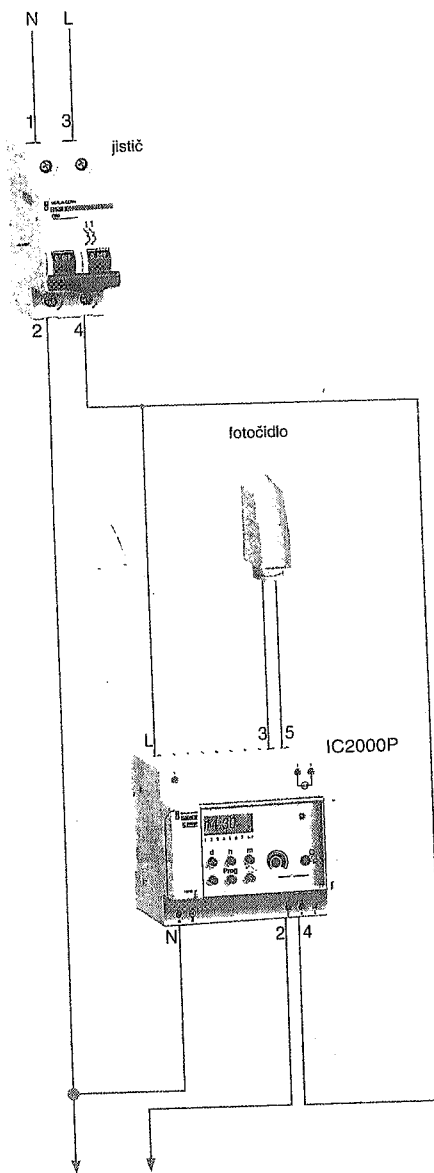
schéma zapojení spínače IC



Příklad použití spínače IC 2000P :
osvětlení výkladní skříně.

Spínač IC 2000P zapne osvětlení, pokud je dosaženo zvoleného prahu osvětlení, a vypne osvětlení v předem nastavené době (např. 11 hodin večer).

Poznámka: stiskněte tlačítko  pro ruční zapnutí nebo vypnutí.



IC200/IC2000/IC2000P soumrakové spínače

Doporučené použití

Soumrakové spínače je možno ovládat přímo do těchto výkonových úrovní:

typ zátěže	P. max.
žárovka	1000 W
výbojky s halogenidy kovu 220 V	1000 W
zářivky:	
nekompenzované,	
sériově kompenzované	800 W
paralelně kompenzované	200 W
duálně zapojené	800 W

vysokotlaké výbojky:

ovládané stykačem

Poznámka: zátěže s vyššími výkonovými úrovněmi musí být ovládány stykačem.

Úrovně intenzity osvětlení

	IC200	IC2000/2000P poloha 13 na rozsahu -
měsíční světlo	2 luxy	2 luxy
déšť, bouřky	20 luxů	20 luxů
temné mraky	35 luxů	35 luxů
mraky	200 luxů	poloha 13 na rozsahu - 200 luxů
mírně zataženo	1000 luxů	
sluneční svit	2000 luxů	

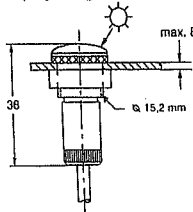
Doporučení pro instalaci

■ fotočidlo:

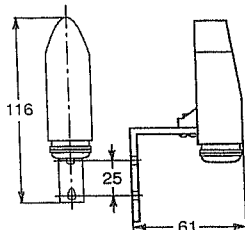
- ☐ typ pro montáž na čelní panel, viz. obr. 1,
- ☐ typ pro nástěnnou montáž, viz. obr. 2,
- ☐ vertikálně upevněná dvěma šrouby o průměru 4 mm;

■ jednotka IC:

- ☐ abyste zabránili rušenému provozu, neinstalujte jednotku blízko magnetických polí,
- ☐ je-li to možné, instalujte jednotku do nejméně chladnější části rozváděče,
- ☐ v silně rušených sítích použijte oddělený napáječ (je-li třeba, s filtrem)



obr. 1: čelní montáž fotočidla, katalogové č. 15281.



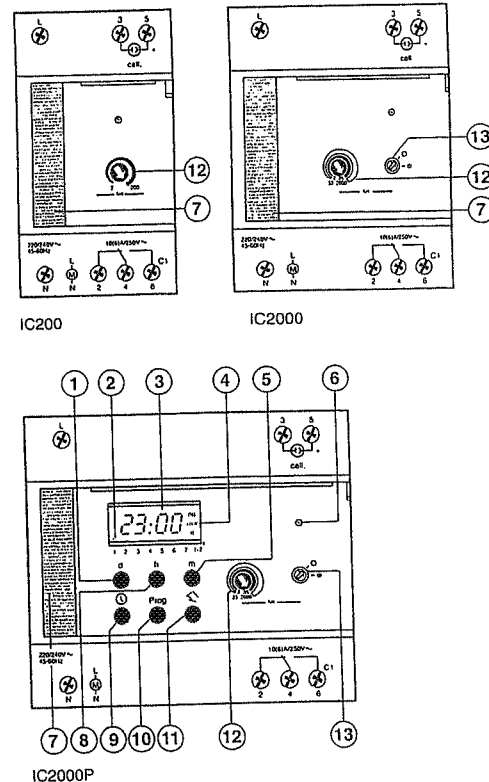
obr. 2: upevnění fotočidla určeného pro montáž na stěnu, katalogové č. 15268.

Zapojení

- nepokládejte vodiče fotočidla (maximálně 100 m) společně se silovými vodiči.

Čelní stěna:

- 1 Denní tlačítko.
- 2 Indikátor dne: 1 = pondělí, 2 = úterý, atd..
- 3 Zobrazení času.
- 4 Zobrazení stavu IC 2000P:
ON (zapnuto) - OFF (vypnuto) ●:
trvale zapnuto nebo vypnuto.
- 5 Minutové tlačítko.
- 6 Červené světlo indikuje provoz bez zpoždění.
- 7 Instrukční list.
- 8 Hodinové tlačítko.
- 9 Tlačítko nastavení času / dne nebo časového a denního zobrazení.
- 10 Tlačítko přetáčení časového rozvrhu a zápisu do paměti.
- 11 Programování spínání a blokové programování s předstihem.
- 12 Nastavení prahu jasu.
- 13 Rozsah nastavení
-●: 2 až 35 luxů
-○: 35 až 2000 luxů



obr. 3: čelní strana přístrojů.

Nastavení spínače IC 200

Práh osvětlení od 2 do 200 luxů:

- přetáhněte potenciometr 12 mezi „2“ a „200“, až dosáhnete žádoucího nastavení;

■ dioda LED se okamžitě rozsvítí, dosáhne-li se indikovaného prahu.

Poznámka: sepnutí je časově zpožděno proti spínači ZAP a VYP (přibližně 40 s).

Nastavení spínače IC 2000

■ práh osvětlení od 2 do 35 luxů:

- ☐ nastavte volič 13 do polohy -●,
- ☐ přetáhněte potenciometr 12 mezi „2“ a „35“, až se dosáhne žádoucího nastavení;

■ práh osvětlení od 35 do 2000 luxů:

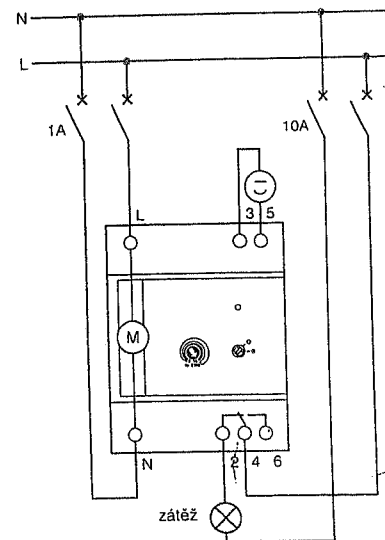
- ☐ nastavte volič 13 do polohy -○,
- ☐ přetáhněte potenciometr 12 mezi „35“ a „2000“, až dosáhnete žádoucího nastavení;

Poznámka:

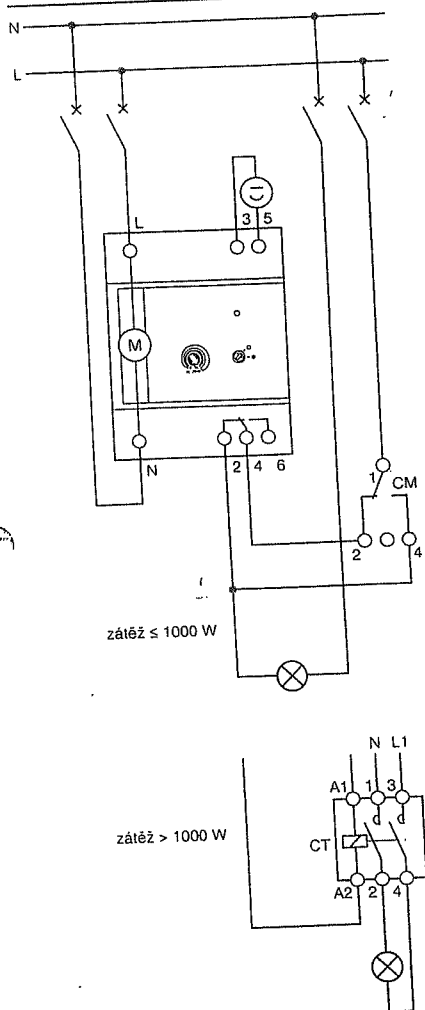
- dioda LED se okamžitě rozsvítí, dosáhne-li se indikovaného prahu;
- spínač je časově zpožděný proti spínači ON a OFF (přibližně 80 s).

Nastavení spínače IC 2000P

- práh jasu stejný jako u IC 2000.
- programování stejné jako u IHP, katalogové č. 15354.

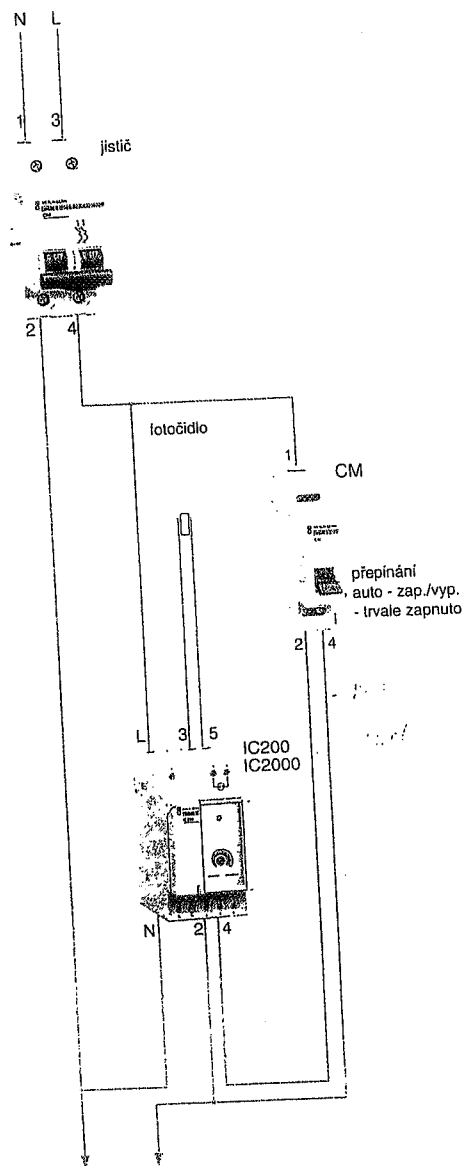



obr. 4: zapojovací schéma se stykačem. Zátěž je připojena, jakmile jas poklesne pod nastavenou mezní hodnotu.

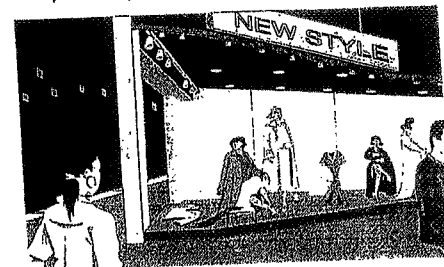
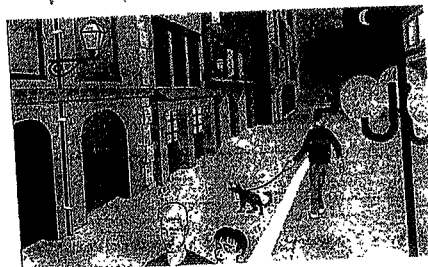
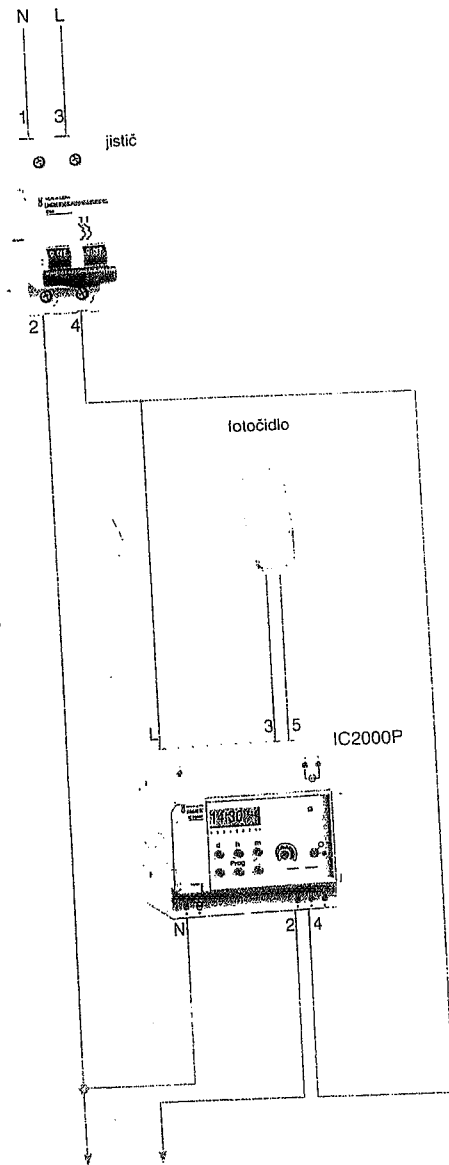


obr.5: schéma zapojení spínače IC

Příklad spínače IC 200 / 2000 :
pouliční osvětlení.
Spínač IC zapíná a vypíná automaticky osvětlovací zařízení podle zvoleného prahu osvětlení.
Poznámka: je možné použít přepínač CM k potlačení vypínacího povelu spínače IC.



Příklad použití spínače IC 2000P :
osvětlení výkladní skříně.
Spínač IC 2000P zapne osvětlení, pokud je dosaženo zvoleného prahu osvětlení, a vypne osvětlení v předem nastavené době (např. 11 hodin večer).
Poznámka: stisknete tlačítko  pro ruční zapnutí nebo vypnutí.



Svodice přepětí – typ 3

DEHNsafe



Chrání zásuvkové okruhy a síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím.

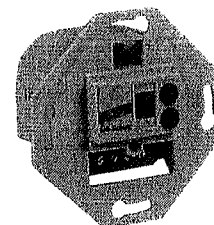
Pro instalaci např. do kabelových žlabů a instalačních krabic.

Svodice přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový jemný svodič přepětí s kontrolním a odpojovacím zařízením, s akustickou a optickou signalizací provozu (zelená) a poruchy (červená) s možností testu.
- Modul je přizpůsoben k montáži do kabelových kanálů a elektroinstalačních krabic nezávisle na designu zásuvek.

DEHNsafe

Svodice přepětí pro instalaci do kabelových žlabů a instalačních krabic.



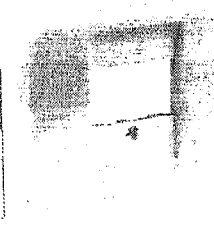
typ	DSA 230 LA
kat. č.	924 370
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV

Příslušenství k DEHNsafe

Víčko

Jednoduché provedení alpha exklusive.

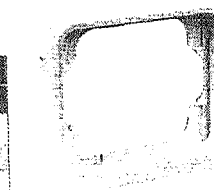
typ	ZAP STW
kat. č.	924 329
barva	studiová bílá
hmotnost	15 g
balení	1 ks



Montážní rámeček

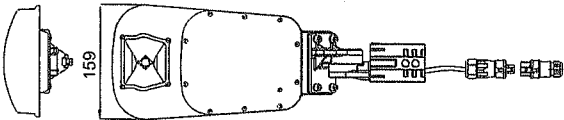
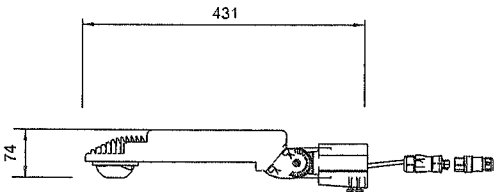
Jednoduché provedení alpha exklusive.

typ	AR1 STW
kat. č.	924 328
barva	studiová bílá
hmotnost	12 g
balení	1 ks



Kódové označení svítidla / codes: STL4000CND

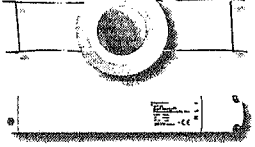
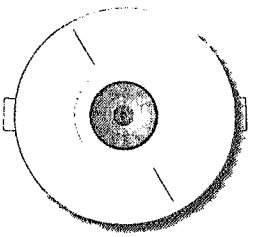
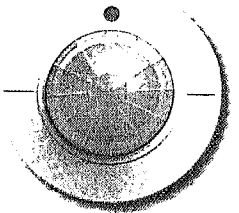
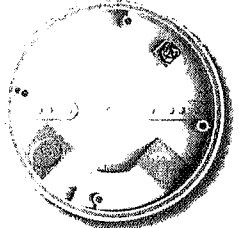
STL	4000	C	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Optika / Optic: C – osvětlení komunikací / roads P – plošné osvětlení / open area	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 4DIM – regulovatelné DALI / dimmable DALI



	W	lm	lm/W	kg
STL4000 C	28	3800	136	5
STL8000 C	61	7900	130	
STL4000 P	28	3700	132	
STL8000 P	61	7800	128	

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. [Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint

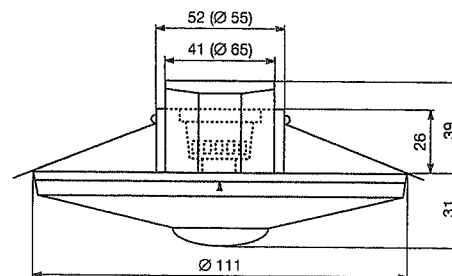
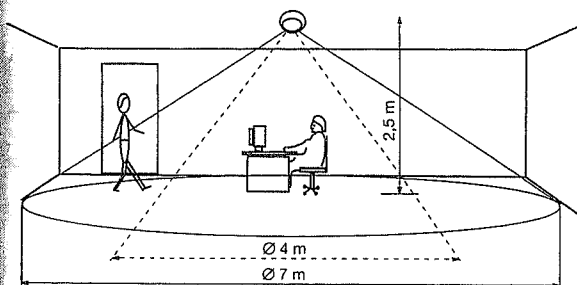
Pro přístroje	Název	Barva	Objednací číslo
Pro design	Technické údaje		Kompletnost
	<p>Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE mini Pro automatické spínání svítidel. Vyčnívá pouze 10 mm nad povrch díky oddělení snímací a spínací části (60cm propojka s koncovkou RJ12). Oblast zachycení: kuželová (kruh Ø 5 m při montážní výšce 2,5 m – viz strana 582) Testovací režim s indikací zaznamenání pohybu. Plynule nastavitelná citlivost snímání. Montáž do stropu pomocí pružinového mechanismu. Montážní výška: 2 - 5 m Nastavitelné parametry: – prahové osvětlení (10 - 1 000 lx, denní režim) – zpoždění vypnutí (1 / 5 / 10 / 15 min., příp. 1 s) – citlivost snímání Spínací prvek: relé. 2 000 W pro ϕ, 7 - 400 W pro úsporné zdroje, 4 AX ($\cos \varphi \geq 0,5$), 1 000 V-A pro \square Stupeň krytí snímače: IP 40. Pracovní teplota: 0 °C až +45 °C Vestavná hloubka snímací části: 77 mm (je-li pro montáž spínací jednotky využít otvor pro snímač, je třeba počítat s hloubkou min. 175 mm) Rozměry spínací části: 27 x 171 x 27 mm Barva snímače: bílá Typové číslo: 6811 EB-500 230 V AC, 3vodičové připojení</p>		6800-0-2517
	<p>Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Standard Pro automatické spínání svítidel. Automatický a poloautomatický režim. Tlačítkový vstup pro zapnutí a vypnutí připojené zátěže. Oblast zachycení: kuželová (kruh Ø 7 m při montážní výšce 2,5 m – viz strana 583). Přizpůsobení snímání pomocí dodávané krytky. Testovací režim s indikací zaznamenání pohybu. Montáž do stropu pomocí pružinového mechanismu nebo s využitím standardních přístrojových krabic. Nastavovací prvky přístupné zepředu. Vystupuje pouze 31 mm nad povrch. Montážní výška: 2 - 4 m Nastavitelné parametry: – prahové osvětlení (10 - 2 000 lx) – zpoždění vypnutí (5 s - 30 min., příp. 1 s) Spínací prvek: relé. 2 000 W pro ϕ, 7 - 400 W pro úsporné zdroje, 4 AX ($\cos \varphi \geq 0,5$), 1 000 V-A pro \square Stupeň krytí: IP 40. Pracovní teplota: 0 °C až +45 °C Rozměry: Ø 111 x 70 mm Vestavná hloubka: 39 mm (25 mm bez odlehčovací spony) Barva snímače: bílá Typové číslo: 6814 U-500 230 V AC, 3vodičové připojení</p>		6800-0-2518
	<p>Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Corridor Pro automatické spínání svítidel. Automatický a poloautomatický režim. Tlačítkový vstup pro zapnutí a vypnutí připojené zátěže. Oblast zachycení: kuželová (kruh Ø 24 m při montážní výšce 2,5 m – viz strana 583). Přizpůsobení snímání pomocí dodávané krytky. Testovací režim s indikací zaznamenání pohybu. Rozlišení délky pohybu – při pouhém průchodu prostorem je zpoždění vypnutí kratší. Možnost kombinace s vestavnými nebo přístrojovými krabicemi. Montáž do stropu pomocí pružných pásek přiloženého prachotěsného krytu. Nastavovací prvky přístupné zepředu. Montážní výška: 2 - 3 m Nastavitelné parametry: Prahové osvětlení (10 - 2 000 lx), Zpoždění vypnutí (10 s - 30 min., příp. 1 s) Spínací prvek: relé. 2 000 W pro ϕ, 7 - 400 W pro úsporné zdroje, 4 AX ($\cos \varphi \geq 0,5$), 1 000 V-A pro \square Možnost dálkového ovládání IR vysílačem 6800-0-2511. Stupeň krytí: IP 40 (příp. IP 54 s využitím krabice 6899-0-2305) Pracovní teplota: -20 °C až +45 °C Rozměry: Ø 111 x 98 (68) mm. Vestavná hloubka: 46 (16) mm Barva snímače: bílá Typové číslo: 6818 U-500 230 V AC, 3vodičové připojení</p>		6800-0-2519
	<p>Krabice pro snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Corridor Pro povrchovou montáž snímače pohybu nebo pro zvýšení stupně krytí kompletu na IP 54. Pevná propojovací svorka. Předznačené otvory pro vruty s roztečí 41, 60, 70 nebo 85 mm. Součástí dodávky jsou 2 vruty s těsněním pro upevnění krabice na podklad a 4 vruty pro upevnění snímače pohybu ke krabici. Pracovní teplota: -20 °C až +45 °C Rozměry: Ø 106 x 23 mm Typové číslo: 6888</p>		6899-0-2305

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Standard

6800-0-2518

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Standard

6800-0-2518



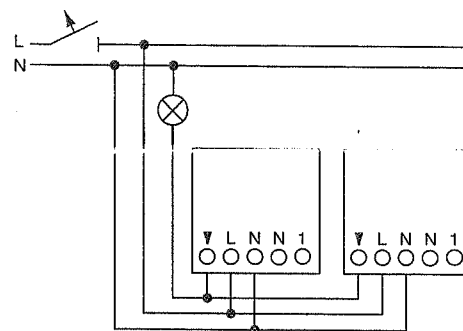
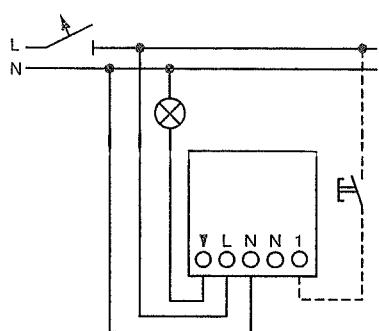
Oblast zachycení (lze upravit použitím přiložené clonky).

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Standard

6800-0-2518

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Standard

6800-0-2518



Lze připojit zapínací ovládač.

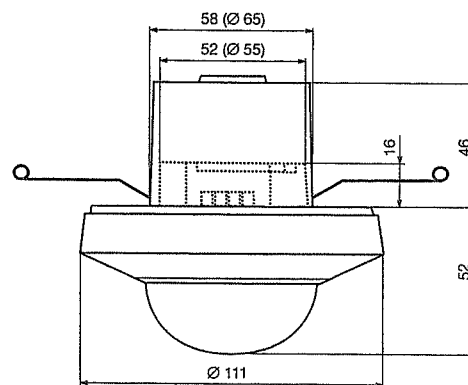
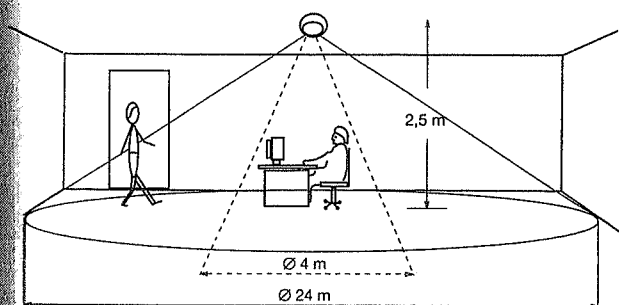
Při paralelním zapojení nelze připojit zapínací ovládač.⁶⁴⁾

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Corridor

6800-0-2519

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Corridor

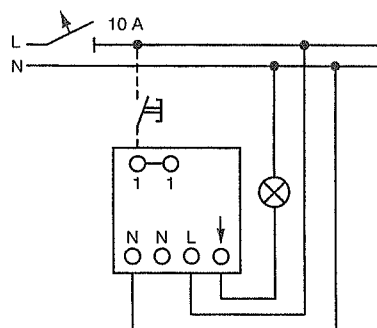
6800-0-2519



Oblast zachycení (lze upravit použitím přiložené clonky)

Snímač pohybu Busch-Wächter® BasicLINE Corridor

6800-0-2519

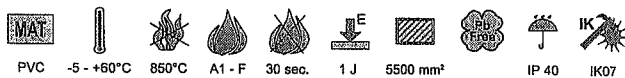
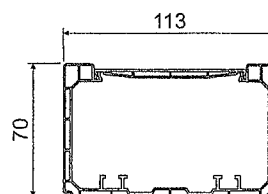
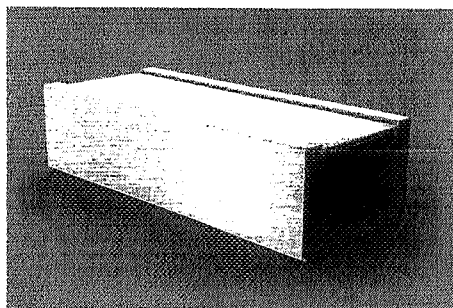
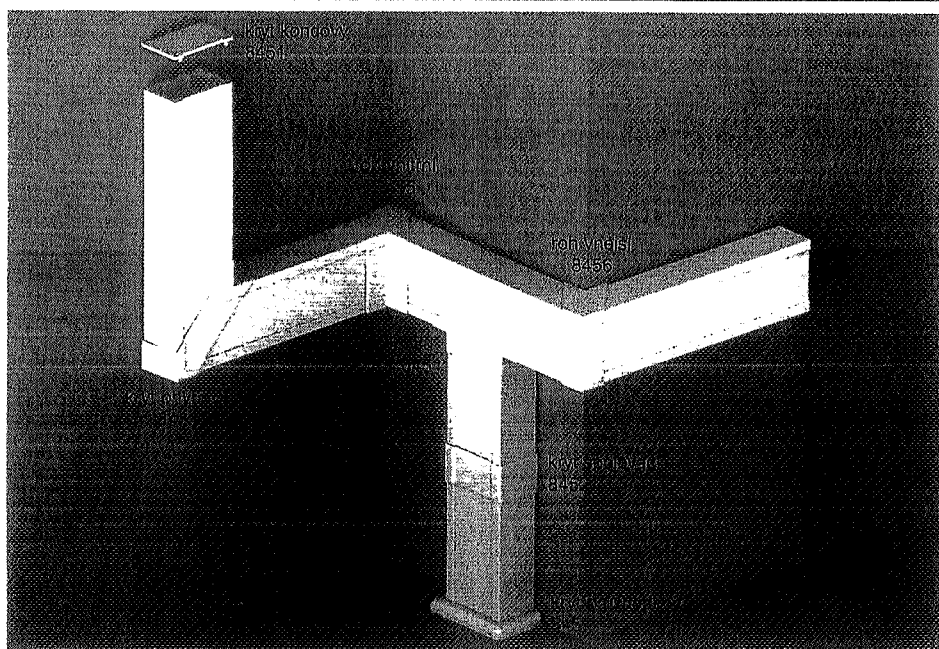


Lze připojit zapínací ovládač.

Poznámky

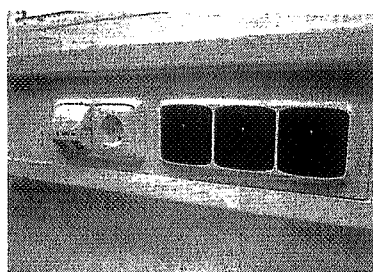
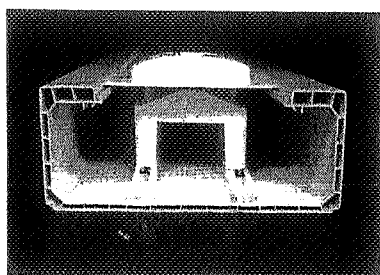
⁶⁴⁾ Maximální zátěž je stejná jako pro jeden přístroj.

PK 110X70 D



- ☑ Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- ☑ Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínicího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek PSK 1.
- ☑ Pro klasické přístroje výšky 80 mm, které se instalují do přístrojové krabice zacvaknuté v drážkách dna kanálu.
- ☑ Při použití KOPOBOX mini P i pro modulární přístroje (str. 1-81).

konf.		L			EAN	poznámka
		m	m	popis		
HA	bílá	3	18	folie	8595057632868	
HD	bílá	2	6	karton	8595057632882	



Příslušenství

	konf.	bale
--	-------	------

8451 - kryt koncový

	HB	2; 1
--	----	------

8452 - kryt spojovací

	HB	2
--	----	---

8453 - kryt ohybový

	HB	2
--	----	---

8454 - kryt odbočný

	HB	2
--	----	---

8455 - roh vnitřní

	HB	2
--	----	---

8456 - roh vnější

	HB	2
--	----	---

8457 - kryt průchodkový

	HB	2
--	----	---

přepážka

PEKE 60	-C	20 n
PKS 70/60	XX	20 n
PEP 60	HD	32 n
PEP 60/K	S	24 n
více informací n		

stínicí kanál

SK 40X20	S	12 n
SK 40X33	S	12 n
více informací n		

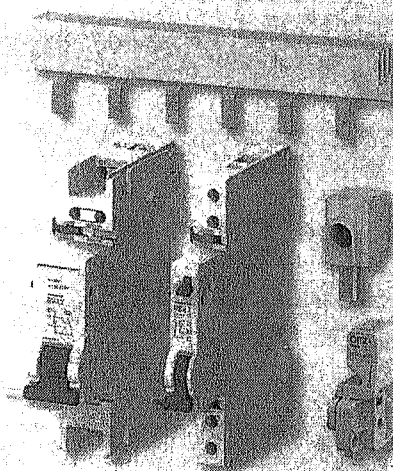
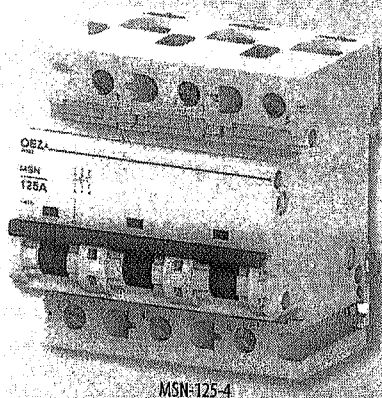
přístrojová krabice

KP PK	HB	10
více informací n		

přístrojová podložka

8450-11	HB	10
8450-12	HB	10
8450-13	HB	10
více informací n		

VYPÍNAČE MSN



- Ke spínání domovních, komerčních a průmyslových elektrických obvodů do 125 A.
- Možnost použití napětové nebo podpětové spouště, pomocného kontaktu a signalizačního kontaktu.
- Možnost propojení propojovacími lištami.

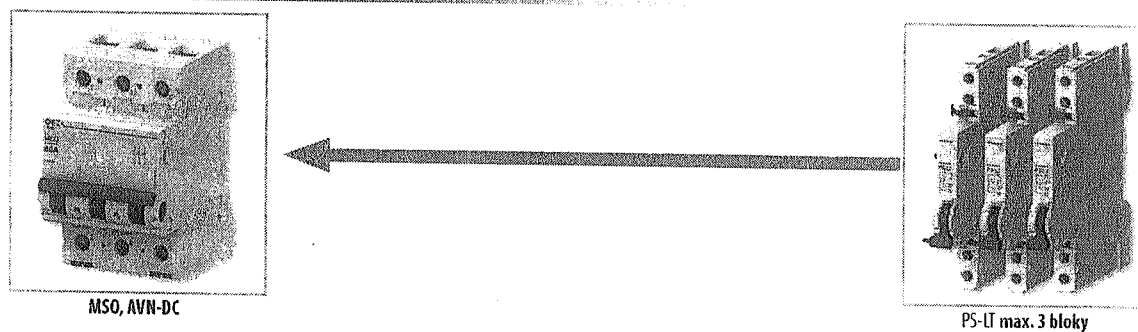
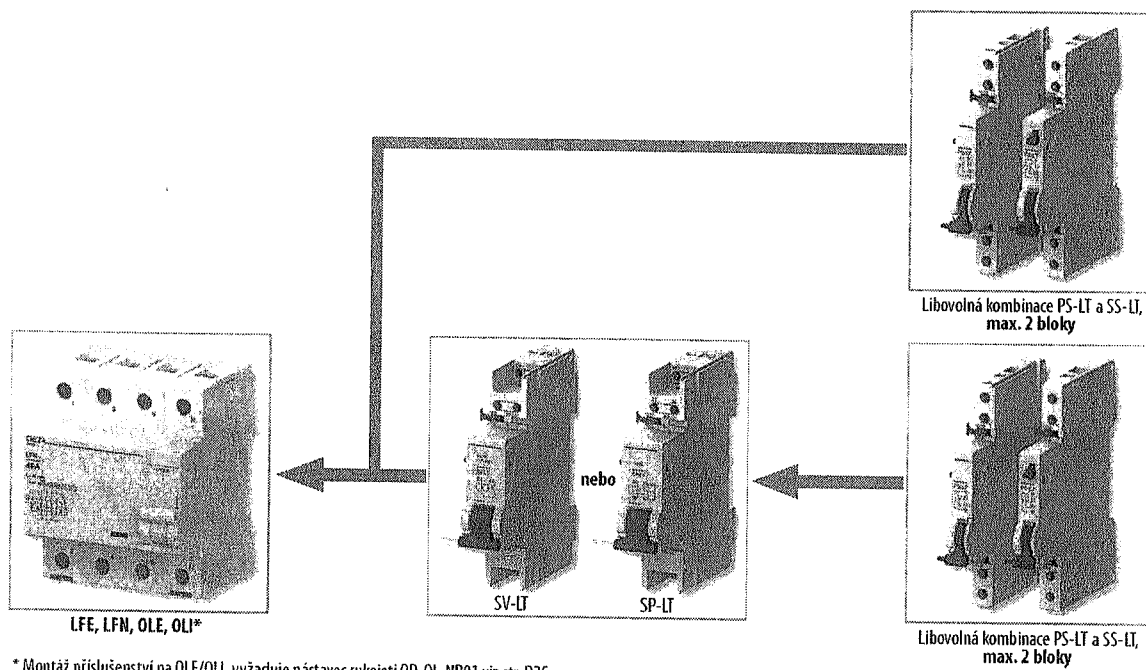
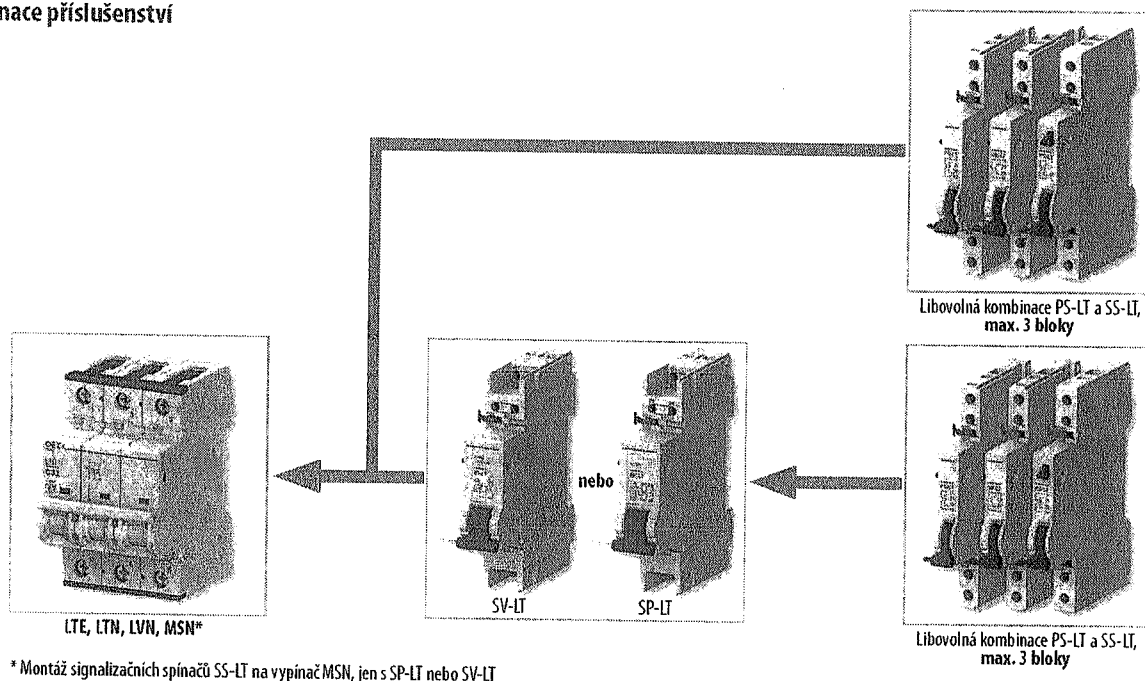
Počet pólů	Jmenovitý pracovní proud (A)	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	32	MSN-32-1	OEZ-44291	1	0,123	12
	40	MSN-40-1	OEZ-44292	1	0,123	12
	63	MSN-63-1	OEZ-44293	1	0,138	12
2	32	MSN-32-2	OEZ-44294	2	0,260	6
	40	MSN-40-2	OEZ-44295	2	0,260	6
	63	MSN-63-2	OEZ-44296	2	0,249	6
	125	MSN-125-2	OEZ-44297	3	0,482	1
3	32	MSN-32-3	OEZ-44298	3	0,382	4
	40	MSN-40-3	OEZ-44299	3	0,382	4
	63	MSN-63-3	OEZ-44300	3	0,373	4
	125	MSN-125-3	OEZ-44301	4,5	0,721	1
4	32	MSN-32-4	OEZ-44302	4	0,499	3
	40	MSN-40-4	OEZ-44303	4	0,499	3
	63	MSN-63-4	OEZ-44304	4	0,504	3
	125	MSN-125-4	OEZ-44305	6	0,967	1

Příslušenství

Pomocné a signalizační spínače	PS-LT, SS-LT	str. B33
Napětové spouště	SV-LT	str. B34
Podpětové spouště	SP-LT	str. B34
Uzámkovací vložky	OD-LT-VU01	str. B35
Plombovací vložka	OD-LT-VP01	str. B36
Propojovací lišty	S1L, S2L, S2L+N, S3L, S3L+N, S4L	str. B42
Připojovací nástavec	AS-50-S-AL01	str. B44





PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kombinace příslušenství



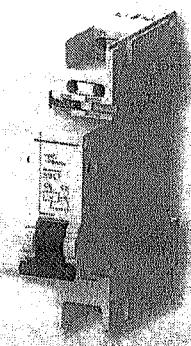
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Parametry napětových a podpětových spouští

Typ	SV-LT	SP-LT
Normy	ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky	 	 
Upevnění	na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje
Krytí	IP20	IP20
Ovládací obvod cívka		
Jmenovité napětí U_c	AC/DC 24 ÷ 60 V AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	AC 230 V DC 24, 110 V
Rozsah jmenovitého napětí	$0,7 \div 1,1 U_c$	$0,85 \div 1,1 U_c$
Rozsah napětí pro vypnutí	-	$< 0,35 \div 0,7 U_c$
Jmenovitý kmitočet f_n	50/60 Hz	50/60 Hz
Předjištění - pojistka/jistič	6 A gG / 6 A char. B, C	6 A gG / 6 A char. B, C
Délka impulsu nezbytná pro vypnutí přístroje	15 ms	
Kontakt		
Řazení kontaktů ¹⁾	-	20
Min. napětí/proud	-	24 V / 50 mA
Předjištění - pojistka/jistič	-	6 A gG / 6 A char. B, C
Připojení		
Vodič Cu tuhý (plný, slaněný)	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$
Vodič Cu ohebný	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$
Dotahovací moment	0,8 Nm	0,8 Nm
Přívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu
Pracovní podmínky		
Mechanická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	2 000 cyklů	2 000 cyklů
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná
Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30	libovolná	libovolná
Rázy (ČSN EN 60068-2-27)	28 cyklů	28 cyklů
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6	50 za 11 ms pulsusový pulz 50 při 10 ÷ 150 Hz	50 za 11 ms pulsusový pulz 50 při 10 ÷ 150 Hz

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



SV-LT-X400



SP-LT-A230

Napětové spouště

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LVN
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35).
- Slouží k vypnutí přístroje přivedeným napětím.
- Montáž:
 - na pravý bok přístroje
 - k jednomu přístroji je možné připojit 1 napětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B41.

Jmenovité napětí U_n	Typ	Objednací kod	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC/DC 24 ÷ 60 V	SV-LT-X060	OEZ:42312	1	0,106	1
AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	SV-LT-X400	OEZ:42313	1	0,098	1

Podpětové spouště

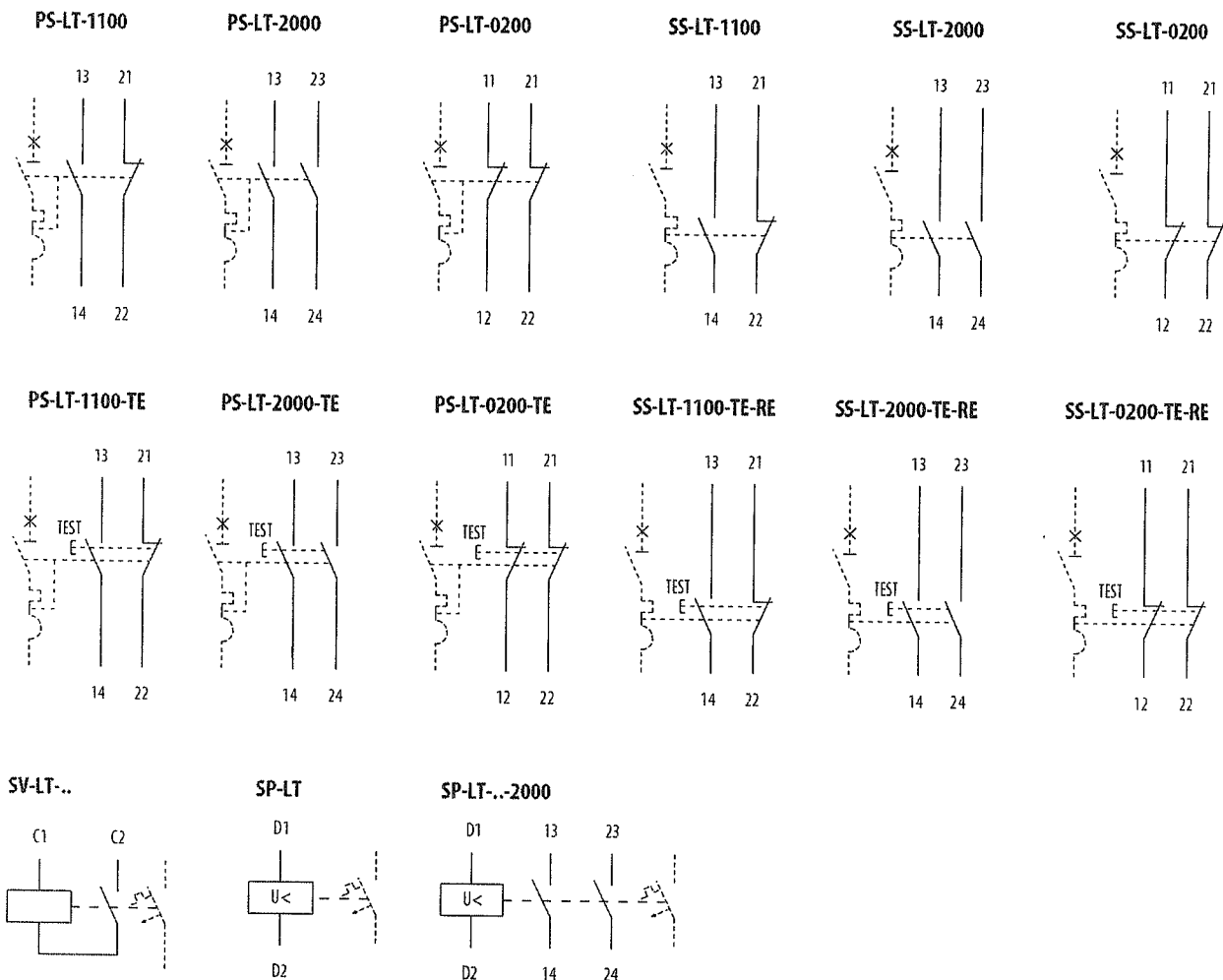
- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LVN
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35).
- Slouží k vypnutí přístroje při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí.
- Slouží k zabránění zapnutí jističe, je-li napětí nižší než 35 % U_n (zapnutí je opět možné při napětí vyšším než 85 % U_n).
- Často se používají k ochraně proti opětovnému rozběhu zařízení po výpadku napětí.
- Montáž:
 - na pravý bok přístroje
 - k jednomu přístroji je možné připojit 1 podpětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B41.

Jmenovité napětí U_n	Razení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací kod	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC 230 V	-	SP-LT-A230	OEZ:42315	1	0,109	1
	20	SP-LT-A230-2000	OEZ:42317	1	0,123	1
DC 24 V	-	SP-LT-D024	OEZ:42319	1	0,113	1
	20	SP-LT-D024-2000	OEZ:42321	1	0,117	1
DC 110 V	-	SP-LT-D110	OEZ:42320	1	0,105	1
	20	SP-LT-D110-2000	OEZ:42322	1	0,128	1

¹⁾Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

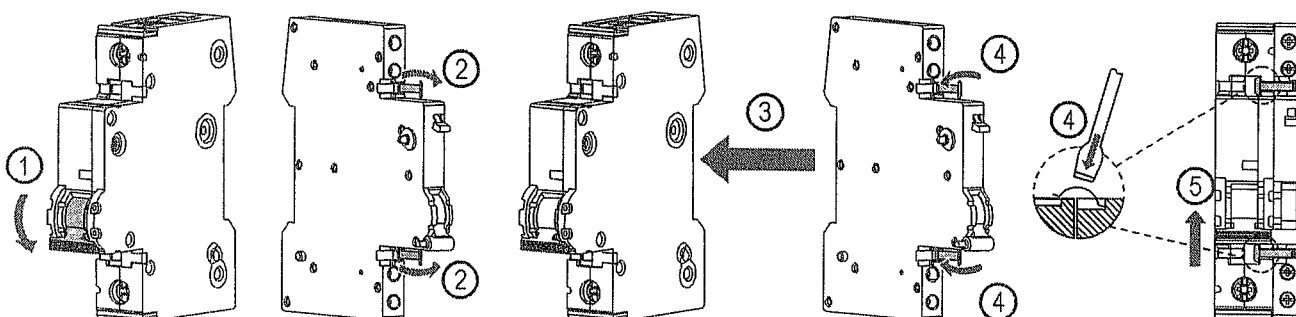
Schéma



Montáž pomocného spínače, napěťových a podpěťových spouští

Pro montáž pomocného spínače, napěťové nebo podpěťové spouště na jistič, proudový chránič či vypínač platí naprosto stejný postup, který je popsán na příkladu montáže pomocného spínače na jistič v bodech dále.

1. Při montáži jsou páčky pomocného spínače a jističe v poloze vypnuto.
2. Odklopte obě upevňovací pružinky pomocného spínače doprava tak, aby se při montáži nedostaly mezi pomocný spínač a jistič.
3. Nasuňte pomocný spínač zprava na jistič.
4. Zajistěte upevňovací pružinky v těle jističe tak, aby nemohlo dojít k uvolnění pomocného spínače.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.



POJISTKOVÉ ODPÍNAČE OPVP

Typ	OPVP10	OPVP14	OPVP22
Jmenovitý pracovní proud	32 A	63 A	125 A
Jmenovité pracovní napětí	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V	AC 690 V DC 440 V
Rozsah napětí LED signalizace			
AC/DC 110 ÷ 690 V			
Kategorie použití	AC 400 V	AC 21B	AC 21B
	AC 690 V	AC 20B	AC 21B
	DC 100 V	DC 21B	1pólové zapojení DC 21B
	DC 250 V	DC 21B	2 a 3pólové zapojení DC 21B
Velikost pojistkové vložky	10x38	14x51	22x58



OPVP10

OEZ-41013	OPVP10-1	1	0,063	12
OEZ-43683	OPVP10-1-S	1	0,068	12
OEZ-43686	OPVP10-1N	1+N	0,133	6
OEZ-41014	OPVP10-2	2	0,128	6
OEZ-43684	OPVP10-2-S	2	0,137	6
OEZ-41015	OPVP10-3	3	0,193	4
OEZ-43685	OPVP10-3-S	3	0,193	4
OEZ-43687	OPVP10-3N	3+N	0,271	4

OPVP10-S se signalizací stavu pojistkových vložek



OPVP14

OEZ-041024	OPVP14-1	1	0,097	6
OEZ-43688	OPVP14-1-S	1	0,098	6
OEZ-43691	OPVP14-1N	1+N	0,218	3
OEZ-041025	OPVP14-2	2	0,202	3
OEZ-043689	OPVP14-2-S	2	0,203	3
OEZ-041026	OPVP14-3	3	0,304	2
OEZ-043690	OPVP14-3-S	3	0,305	2
OEZ-043692	OPVP14-3N	3+N	0,427	1

OPVP14-S se signalizací stavu pojistkových vložek



OPVP22

OEZ-041035	OPVP22-1	1	0,158	6
OEZ-43693	OPVP22-1-S	1	0,159	6
OEZ-43696	OPVP22-1N	1+N	0,358	3
OEZ-041036	OPVP22-2	2	0,322	3
OEZ-043694	OPVP22-2-S	2	0,323	3
OEZ-041037	OPVP22-3	3	0,486	2
OEZ-043695	OPVP22-3-S	3	0,487	2
OEZ-043697	OPVP22-3N	3+N	0,675	1

OPVP22-S se signalizací stavu pojistkových vložek

Příslušenství k OPVP10

OEZ-38475	S1L-210-10	propojovací lišta, 1pól. provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 12, kolíky	0,047	50
OEZ-37375	S1L-1000-16	propojovací lišta, 1pól. provedení, průřez 16 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 57, kolíky	0,302	50
OEZ-38476	S2L-210-10	propojovací lišta, 2pól. provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 2x 6, kolíky	0,110	20
OEZ-37378	S2L-1000-16	propojovací lišta, 2pól. provedení, průřez 16 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 2x 28, kolíky	0,447	20
OEZ-38482	S3L-210-10	propojovací lišta, 3pól. provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 3x 4, kolíky	0,110	25
OEZ-37379	S3L-1000-16	propojovací lišta, 3pól. provedení, průřez 16 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 3x 19, kolíky	0,737	20
OEZ-37383	EKC-1	koncová krytka, pro jednopólové lišty, průřez 10, 12, 16 mm ²	0,0005	10
OEZ-37384	EKC-2+3	koncová krytka, pro dvoupólové lišty, pro třípólové lišty, průřez 16 mm ²	0,001	10
OEZ-37385	EKC-3	koncová krytka, pro třípólové lišty, průřez 10 mm ²	0,001	10
OEZ-37386	ES-35-GS	napájecí blok, průřez 35 mm ² , pro propojovací lišty	0,035	10
OEZ-43147	EKD-5	kryt vývodů pro všechny typy lišt	0,004	10
OEZ-43149	AS-50-S-L	připojovací nástavec, kolík, průřez 6 ÷ 50 mm ² , pro OPVP10, OPVP14	0,033	1
OEZ-43148	AS-OPV-AD45	adaptér na „U“ lištu TH35 pro OPVP10	0,008	1
OEZ-11883	GA-60/63/54-1x7,5	adaptér na přípojnice, In 63 A; Un AC/DC 690 V; rozteč přípojnic 60 mm; šířka 54 mm; 1x „U“ lišta TH35	0,560	1

Příslušenství k OPVP14

OEZ-37380	S3L-27-1000-16	propojovací lišta, 3pól. provedení, průřez 16 mm ² , rozteč 27 mm, počet vývodů 3x 12, kolíky	0,240	1
OEZ-37381	S3L-27-1000-25	propojovací lišta, 3pól. provedení, průřez 25 mm ² , rozteč 27 mm, počet vývodů 3x 12, kolíky	0,240	1
OEZ-11892	S3L-27-156-16SN	propojovací lišta, 3pól. provedení, průřez 16 mm ² , rozteč 26,8 mm, počet vývodů 3x 2, pocínované kontakty, kolíky, pro 2x OPVP14-3	0,065	1
OEZ-37384	EKC-2+3	koncová krytka, pro dvoupólové lišty, pro třípólové lišty, průřez 16 mm ²	0,001	10
OEZ-37386	EKC-3-36	koncová krytka, pro třípólové lišty, pro čtyřpólové lišty, průřez 25 mm ²	0,002	10
OEZ-37388	ES-35-GS	napájecí blok, průřez 35 mm ² , pro propojovací lišty	0,035	10
OEZ-43147	EKD-5	kryt vývodů pro všechny typy lišt	0,004	10
OEZ-38749	AS-50-S-AL01	připojovací nástavec, kolík, průřez Cu/Al 2,5 ÷ 50 mm ² , pro OPVP14	0,020	15
OEZ-43149	AS-50-S-L	připojovací nástavec, kolík, průřez 6 ÷ 50 mm ² , pro OPVP10, OPVP14	0,033	1
OEZ-11883	GA-60/63/54-1x7,5	adaptér na přípojnice, In 63 A; Un AC/DC 690 V; rozteč přípojnic 60 mm; šířka 54 mm; 1x „U“ lišta TH35	0,560	1

KONEC