KATALOG 2000



Komponenty pro instalaci, volací zařízení,

systémy pro automatizaci budov

ELSO - flexibilní a rychlé

"Akční přístup" je u firmy ELSO základní zásadou, která dobře charakterizuje permanentní orientaci na zákazníky. Platí jak pro oblast vývoje produktů a kontroly jakosti, tak také pro oblast spolehlivého a rychlého zpracování objednávky a expedice.

Firma ELSO buduje své podnikání na požadavcích trhu, které stále více stavějí do popředí moderní komponenty pro kompletní automatizaci budov. Vedle klasických komponentů elektroinstalace nabízí firma ELSO svými systémy VOLACÍCH ZAŘÍZENÍ, MINIBUS, IHC a PENTALON kombinovatelné základy pro další modernizaci.



Aby byla zkvalitněna spolupráce s obchodními partnery a aby byla zpřístupněna používaná technika, provádí firma ELSO praktická školení. Téma jako je inteligentní automatizace budov, systémová technika budov, či instalace a funkce ovládání přístrojů a osvětlení se může stát předmětem každodenní poptávky, firma ELSO Vám nabízí řešení, kterým jistě předčíte i tu nejsilnější konkurenci. Neboť dobrý servis znamená u firmy ELSO opravdové partnerství, které je zaručeno zájmem o dlouholetou spolupráci a uzavírání nových obchodů.









KATALOG 2000



Komponenty pro instalaci, volací zařízení,

systémy pro automatizaci budov

ELSO na Internetu



4 Příklady kompletů pro program pod omítku

6 Vzorník barev produktových řad ELSO

8 MIRAVA - partner, na kterého se můžete spolehnout

9 Referenční stavby

11 Katalog produktů

133 Technické informace

170 Ceník produktů dle objednacích čísel

Program pod omítku	PŘÍSTROJOVÉ DÍLY / ELEKTRONIK	stmívače, transformátory, hlásiče pohybu
	ELSO FASHION	odol IP44
	ELSO SCALA	
	ELSO CLASSIC	
	ELSO NOVIA	IP44
	ELSO TIP	
	ELSO KOMPLETT	
	ELSO AQUA-IN	
Program na omítku	ELSO AQUA-TOP	
	ELSO CONTURA	
Renovace, kanály	ELSO RENOVACE	
Program pro instolaci do nábytku	ELSO POCKET	
Datové přenosové články	ELSO LAN	
Systémy	VOLACÍ ZAŘÍZENÍ	ELSO MEDIOPT® ELSO SIGMA
	AUTOMATIZACE BUDOV	ELSO IHC ELSO MINIBUS
	ELSO PENTALON®	
Krabice	ELSO KRABICE	
Technické informace	i	

Příklady kompletů pro program pod omítku

IP20

	ELSO FASHION  perlově bílá čistě bílá	ELSO SCALA  perlově bílá čistě bílá	ELSO FASHION  perlově bílá čistě bílá	ELSO NOVIA  čistě bílá s barevným kraužkem	ELSO NOVIA  čistě bílá s galv. povrst. barevným kroužkem
univerzální spínač	88,33 (107,76)	89,32 (108,97)	104,10 (127,00)	109,24 (133,27)	162,26 (197,96)
sériový spínač	116,93 (142,65)	117,92 (143,86)	163,55 (199,53)	168,05 (205,02)	221,07 (269,71)
střídavý kontrolní spínač	159,67 (194,80)	160,66 (196,01)	186,68 (227,75)	206,60 (252,05)	259,62 (316,73)
křížový spínač	125,61 (153,24)	126,60 (154,45)	141,38 (172,48)	146,52 (178,75)	199,54 (243,43)
tlačítko	88,33 (107,76)	89,32 (108,97)	104,10 (127,00)	109,24 (133,27)	162,26 (197,96)
tlačítko osvětlené	149,06 (181,85)	150,05 (183,06)	176,07 (214,81)	195,99 (239,11)	249,01 (303,79)
zásuvka jednoduchá	70,66 (86,20)	71,65 (87,41)		113,74 (138,76)	166,76 (203,45)
zásuvka dvojitá	118,89 (145,05)				
stmívač 400 W	553,92 (675,78)	554,91 (676,99)	589,93 (719,71)	590,90 (720,90)	643,92 (785,58)

doporučené prodejní ceny pro rok 2000 v Kč za 1 ks

Ceny v závorkách = doporučené prodejní ceny včetně 22% DPH. Vyhrazujeme si právo cenové aktuolizace.

IP20		IP44			
ELSO CLASSIC	ELSO KOMPLETT	ELSO FASHION IP44	ELSO NOVIA IP44	ELSO NOVIA IP44	ELSO AQUA-IN
					
tmavě bronzová stříbrně šedá matně černá	perlově bílá čistě bílá	perlově bílá čistě bílá	čistě bílá s barevným kroužkem	čistě bílá s galv. povrst. barevným kroužkem	perlově bílá čistě bílá
212,06 (258,71)	48,77 (59,50)	215,60 (263,03)	207,88 (253,61)	260,90 (318,30)	104,11 (127,01)
270,22 (329,66)	60,26 (73,52)	275,05 (335,56)	266,69 (325,36)	319,71 (390,05)	133,02 (162,28)
293,36 (357,90)	121,46 (148,18)	298,18 (363,78)	305,24 (372,39)	358,26 (437,08)	145,23 (177,18)
249,34 (304,19)	76,11 (92,85)	252,88 (308,51)	245,16 (299,10)	298,18 (363,78)	141,70 (172,87)
212,06 (258,71)	48,77 (59,50)	215,60 (263,03)	207,88 (253,61)	260,90 (318,30)	108,60 (132,49)
282,75 (344,96)	79,52 (97,01)	287,57 (350,83)	294,63 (359,45)	347,65 (424,13)	140,41 (171,30)
210,78 (257,15)	65,55 (79,97)		234,87 (286,54)	287,99 (359,23)	124,03 (151,32)
	114,94 (140,23)				217,53 (265,39)
704,00 (858,88)			689,54 (841,24)	742,56 (905,92)	

Vzorník barev produktových řad ELSO

FASHION



čistě bílá, podobná RAL 9010
také pro
a
IP44



perlově bílá, podobná RAL 1013
také pro
a
IP44



bříz



červená, podobná RAL 3002

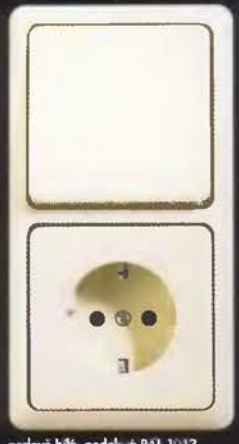


hnědá, podobná RAL 8016/17

SCALA



čistě bílá, podobná RAL 9010



perlově bílá, podobná RAL 1013



šedá, podobná RAL 7038

AQUA-IN



čistě bílá, podobná RAL 9010



perlově bílá, podobná RAL 1013

RENOVACE



čistě bílá, podobná RAL 9010



perlově bílá, podobná RAL 1013

AQUA-TOP



čistě bílá, podobná RAL 9010



perlově bílá, podobná RAL 1013



čistě bílá/čedičově šedá, podobná RAL 9010/7012



světle/čedičově šedá, podobná RAL 7035/7012

CLASSIC



černa, podobna RAL 9005



šedá, podobná RAL 7038
také pro
a





matně černa



tmavě bronzova

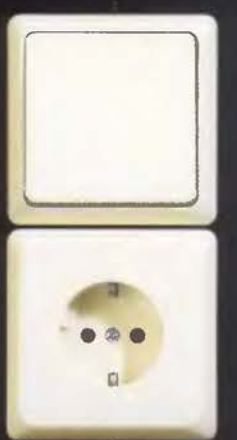


stříbrně šedá

KOMPLETT



čistě bílá, podobna RAL 9010



perlově bílá, podobna RAL 1013

NOVIA



čistě bílá, podobna RAL 9010



šeda, podobná RAL 7038



rubínově červená, podobna RAL 3003



barevné kroužky ELSO NOVIA

POCKET



čistě bílá, podobna RAL 9010



šedá, podobna RAL 7038



červená, podobná RAL 3002

CONTURA



čistě bílá, podobna RAL 9010



perlově bílá, podobna RAL 1013



hnědá, podobna RAL 8016/17

POZOR! Při použití komponentů z různých produktových řad se mohou vyskytnout barevné odlišnosti!

MIRAVA - partner, na kterého se můžete spolehnout

Činnost firmy MIRAVA spol.s r.o., výhradního zástupce firem Elso, Sonlux, Grothe, Licatec, RZB a výrobce elektrických ohřívačů vody Mirava, je patrná na českém trhu již od roku 1991. Od této doby se firma Mirava snaží uspokojit svojí bezkonkurenční šíří sortimentu přání každého, i toho nejnáročnějšího zákazníka.

V nabídce firmy již tradičně nalézají zákazníci největší výběr spínačových a zásuvkových řad renomované firmy Elso, která představuje svým programem na našem trhu výrobce, který se může pyšnit nejen nesmírnou bohatostí sortimentu výjimečného designu a špičkové kvality, ale i velmi příznivou cenou. V paletě produktů firmy Elso jistě každý nalezne flexibilní řešení pro všechny druhy elektroinstalace, od jednotlivých instalačních komponentů až po kompletní systémy pro automatizaci budov.

Ke komplexní nabídce materiálu jde ruku v ruce také komplexní servis, který Vám firma Mirava nabízí.
V příjemných prostorách firmy jsou Vám k dispozici pracovníci obchodního oddělení, kteří Vám rádi a ochotně pomohou s výběrem produktů, poskytnou Vám technické poradenství, kompletně zpracují Vaši poptávku.

prostřednictvím zavážkového servisu. Jste zákazník, který si potřebuje ihned vybrat některý z našich produktů - odkážeme Vás k našemu velkoobchodnímu partnerovi v místě Vašeho bydliště a zaručíme Vám, že péči, ochotu, výběr a kvalitu produktů Vám nabídne na stejné úrovni jako my.





V regionech celé České republiky pro Vás zajišťují plný servis naši obchodní technici, kteří flexibilně splní jakékoliv Vaše přání. K celé řadě výhod, které Vám firma Mirava nabízí, patří mimo jiné bezplatný faxový příjem Vašich objednávek, jejich rychlé, spolehlivé a kvalitní dodání

Referenční stavby

Praha

a) Pasáž Černá růže, Na Příkopě, Praha 1
b) Arcibiskupský palác, Praha
c) Darex, Václavské náměstí, Praha 1
d) Hotel Don Giovanni, Vinohradská ulice, Praha 3
e) Administrativní budova, Bělehradská ulice, Praha 2
f) Administrativní budova, Štefánikova ulice, Praha 5
g) Instalace Praha, Kutnohorská ulice, Praha 10
h) Administrativní budova TERINVEST, Legerova ulice, Praha 2
i) Živnostenská banka, Na Příkopě, Praha 1
j) Generální ředitelství spořitelny, Praha
k) Palác Adria, Václavské náměstí, Praha 1
l) Investiční a poštovní banka, Tylovo náměstí, Praha 2
m) Bank Austria Creditanstolt, Jugoslávská ulice, Praha 2
n) Parlament ČR
o) Hotel Troja, Trojská ulice, Praha 8
p) Palác Broadway, Na Příkopě, Praha 1
q) Administrativní budova IPB, Roztylská ulice, Praha 4
r) Administrativní a obchodní komplex, Na Vinici, Praha 10

Střední Čechy

a) Rekreační středisko Mostecké uhelné společnosti, Jesenice u Rakovníka
b) Maloobchod Elektro Viola, Rakovník
c) Maloobchod Felko, Kralupy nad Vltavou
d) Sídliště Nová Hospoda u Benešova

Jižní a severní Čechy

a) Bertiny lázně, Třeboň
b) Nemocnice, Mačkov
c) Škoda automobilová a.s.,Mladá Boleslav
d) Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem

Brno

a) Budova rektorátu a koleje JAMU, Brno
b) Skladová a administrativní budova firmy MONEX, Brno, Horní Heršpice
c) Skladová a administrativní budova firmy DERA SPCZ, Brno, Řečkovice
d) Bytový dům C, sídliště Majdalénky, Brno - Lesná
e) Televizní studio ITV Atlas, Brno
f) Bytový dům, Minská ulice, Brno

Jižní a severní Morava

a) Výrobní závod hraček - Puzzle, Polička
b) Transfúzní stanice nemocnice, Olomouc
c) Závod INA, Skalice
d) Velkoprodejna PRIMA, Žďár nad Sázavou
e) Hotel Prosper, Čeladná
f) Polyfunkční dům Hlaváčkova ulice, Prostějov
g) Polská škola, Hnojník
h) Rekonstrukce ředitelství MORPA a.s., Šumperk
i) Nástavba Okresního úřadu, Šumperk
j) Autokomplex Hlaváček, Olomouc
k) Prodejna těžkých strojů Zeppelin, Brno





Východní a západní Čechy

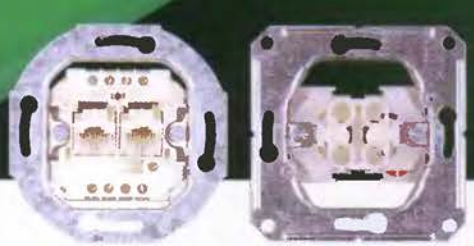
a) F+G Elektrotechnika, Ústí nad Orlicí
b) Tesco, restaurace pro návštěvníky, Hradec Králové
c) Restaurace Adalbertinum, Hradec Králové
d) Duha, prodejna textilu, Letohrad
e) Maloobchod Radioservis - Drazdo Klatovy

ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Flexibilní a univerzální

Inteligentní řešení, které nabízí mnoho prostoru pro kreativitu a funkčnost.





v tomto registru je k dispozici také:

- *Spínače*
- *Stavebnicové prvky se světelným označením (doutnavky)*
- *Přístrojové díly pro dotovou a komunikační techniku*
- *Příslušenství*
- *Symboly*

ELSO
ELEKTRONIK

ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Základní elementy jsou instalovatelné do rámečků spínačových programů ELSO FASHION, SCALA, CLASSIC, NOVIA a AQUA-IN, vodorovně nebo svisle, samostatně nebo v kombinaci s elementy jiných programů jako jsou zásuvky, přístrojové díly pro datovou a komunikační techniku nebo elektronické přístrojové díly.

Přístrojové díly mohou být individuálně kompletovány s jednotlivými komponenty určitých produktových řad jako jsou kolébky pro spínače, centrální desky pro přípojné zásuvky TAE nebo kryty stmívačů.

Přístrojové díly jsou zkoušeny VDE a mohou být dodávány také se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5 mm².

Zatížitelnost ELSO instalačních spínačů: viz technické informace.
Přístrojové díly komunikační a telekomunikační techniky jsou schváleny DBP.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Nový spínač s bezšroubovými svorkami

- *snadné připojení vodiče*
- *zlepšená spínací schopnost u zářivek*
- *nový, odolný materiál spodnice spínače*
- *nejvyšší možná bezpečnost kontaktů díky novým připojovacím svorkám*
- *bezpečná možnost připojení měděných vodičů od Ø 0,5 mm*
- *spínač odpovídá DIN EN 60669-1*



Spínače

Dosaditelné světelné značení (doutnavka). viz str. 147
Tabulka výkonů pro spínače 10 A 250 V~, viz str. 146

Bezšroubové svorky:
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky:
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/přepínač)		111600	121600	10/100	1
Sériový spínač řazení 5		111500	121500	10	1
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou		111610	121610	10	1
Dvojitý střídavý spínač ELSO FASHION viz str. 26, 35, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO CLASSIC viz str. 53, ELSO NOVIA viz str. 57, 65					
Křížový spínač řazení 7		111700	121700	10	1
Vypínač jednopólový řazení 1			121100	10	1
Vypínač dvojpólový řazení 2 jako kontrolní spínač a nouzový vypínač topení vybavitelný světelným značením šroubové svorky 16 A		111200	121200	10	1
Vypínač trojpólový řazení 3 10A 400V ELSO FASHION viz str. 26, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO NOVIA viz str. 57					
Vypínač trojitý řazení 1+1+1 ELSO FASHION viz str. 26, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO NOVIA viz str. 70					
Tahací střídavý spínač ELSO NOVIA viz str. 57					
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí		112100	122100	10/100	1
Tlačítko řazení 1/0 jedno sepnutí, se samostatným připojením světelného znočení			122110	10	1
Univerzální tlačítko řazení 1/1 (vypínač/přepínač), jedno sepnutí, jedno otevření, mimo jiné použitelné jako tlačítko/otvírač pro hlásič pohybu		112600	122620	10	1
Univerzální tlačítko osvětlené 1/1 s (vypínač/přepínač), jedno sepnutí, jedno otevření, se samostatným přívodem středního vodiče, zvlášť vhodné pro elektronické domovní schodišťové automaty		112610	122610	10	1
Univerzální tlačítko řazení 1/0 (vypínač/přepínač), jedno sepnutí, jedno otevření, se samostatným přívodem středního vodiče pro světelné značení		112620	122600	10	1
Dvojité tlačítko řazení 1/0 + 1/0 2 sepnutí		112500	122500	10	1
Dvojité střídavé tlačítko viz ELSO FASHION str. 26, ELSO SCALA str. 45, ELSO CLASSIC str. 53, ELSO NOVIA str. 57, 65					
Dvojité tlačítko s dvěma samostatnými kontakty, 2 sepnutí			122510	10	1
Žaluziové tlačítko s mechanickým blokováním proti současnému stisknutí po odstranění vratných pružin použitelné také jako žaluziový spínač		112800		10	1
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí ELSO FASHION viz str. 26, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO CLASSIC viz str. 53, ELSO NOVIA viz str. 57					
Paralelní tlačítko ELSO FASHION viz str. 26, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO NOVIA viz str. 57					
Spínač na klíč - přístrojový díl 10A 250V, 2-pólový řazení 4/2			121900	1/10	3
Spínač na klíč - přístrojový díl △ 1 pólový 10 A / 250 V otočný spínač, s uzemňovací svorkou pro připojení ochranného vodiče			121920	1/10	3
Profilový cylindrický zámek pro spínač na klíč s osminásobně nastavitelnými stavítky , k dodávce patří 3 klíče			123000	1/10	3
Žaluziové otočné tlačítko - přístrojový díl 10A 250V, 2-pólový řazení 4/2, s oboustrannou aretací použitelné jako tlačítko			121820	1/10	1
3-stupňovitý spínač - přístrojový díl s nulovou pozicí, 1 pólový			121910	1/10	1

Stavebnicové prvky se světelným značením (doutnavky)

Pro ELSO přístrojové díly také jako doplněk do všech ELSO produktových řad včetně ELSO RENOCLIC. Nepoužitelné pro spínače a tlačítka ELSO RENOVACE. Kolébky s popisovým polem mohou být použity spolu s doutnavkami jako osvětlené kolébky.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~ normální Použití jako orientační osvětlení, nasunutelný na všechny univerzální spínače jako vypínače, tlačítka a křížové přepínače, odběr proudu cca. 0,6mA, barva krytu: perlově bílá		123100	10/100	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~ normální jako 123100, ale s jedním volným přívodním drátem k vestavění do sériových a střídavých přepínačů, délka drátu 100mm, odběr proudu cca. 0,6mA, barva krytu: perlově bílá		123110	10	1	
Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~ světlý s intenzivně svítící doutnavkou, zvláště vhodná pro kontrolní spínače (náhrada osazení), odběr proudu cca.1,5mA, barva krytu: oranžová		123120	10	1	
Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~, světlý, se 2 flexibilními připojnými dráty pro univerzální využití, délka drátu 100 mm odběr proudu cca. 1,5 mA barva krytu: oranžová	△	123160	10	1	
Stavebnicový prvek se světelným značením 12 - 14V se žárovičkou 24V, vhodný k osvětlení tlačítek v proudových obvodech s malým napětím 12-24V, odběr proudu: při 12V 20mA, při 24V 35mA, barva krytu: zelená		123130	10	1	
Stavebnicový prvek se světelným značením 12 - 14V s LED diodou odběr proudu při 12V 3mA, při 24V 6mA, barva krytu: zelená		123140	10	1	
Stavebnicový prvek se světelným značením, 2 volné drátky, 12 - 14V s LED diodou k univerzální instalaci, odběr proudu při 12V 3mA, při 24V 6mA, barva krytu: zelená		123150	10	1	

Přístrojové díly pro datovou a komunikační techniku

Anténní zásuvky
Přístrojové díly do 2400MHz

pro ELSO FASHION / SCALA / CLASSIC A ELSO NOVIA
Přístrojové díly firmy Hirschmann (označení na svorkách)

se zdířkou (RF) a zástrčkou (TV popř. SAT), bez F-zdířky
k připojení rozhlasových a televizních nebo satelitních přijímačů
perspektivní super širokopásmová technologie do 2400MHz
pro koaxiální kabely s vodičem do ø 5,5mm
anténní zásuvky jsou určeny pro připojení
- SAT-přijímacího zařízení nebo
- terestrálního přijímacího zařízení
- BK - přívodu
Anténní zásuvky lze vybavit zpětným kanálem pro frekvenční oblast od 4MHz do 30MHz. Zdířky a zástrčky jsou zhotoveny podle IEC 169-2 a splňují předpis DIN VDE 0855, část 10 a 12.
Anténní zásuvky jsou schváleny DBP.
Díky široce rozevřenému nosnému kroužku je umožněno jednoduché vložení koaxiálního kabelu bez ohnutí či zlomení.
Důležité je:
- zásuvka pro průchozí vedení jen pro hvězdicové připojení
- na konci kmenového vedení má být zasazena opět zásuvka kmenového vedení s koncovým odporem
Stejné hodnoty tlumení mohou být vybrány dle technického dodatku „anténní zásuvky".

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Koncová zásuvka tuto zásuvku lze dálkově napájet max. 24V~/500mA; s nižším připojným tlumením (průměrně 5dB) (odpovídá EDU 04F)		162110	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení se středním připojným tlumením (průměrně 10dB) (odpovídá GEDU 10)		162120	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení s vysokým připojným tlumením (průměrně 15dB) (odpovídá GEDU 15)		162130	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení s velmi vysokým připojným tlumením (průměrně 20dB) (odpovídá GEDU 20)		162140	1/10	1	
Koncový odpor pro průchozí zásuvky pro kmenové vedení		162150	5/50	1	

Anténní zásuvky
přístrojové díly do 862MHz

pro ELSO FASHION / SCALA / CLASSIC A ELSO NOVIA
Přístrojové díly firmy ASTRO (označení na svorkách)

se zdířkou (RF) a zástrčkou (TV)
k připojení rozhlasových a televizních nebo satelitních přijímačů
pro koaxiální kabely s vodičem do ø 5,5mm
anténní zásuvky jsou určeny pro připojení
- terestrálního přijímacího zařízení nebo
- BK - přívodu
Anténní zásuvky lze vybavit zpětným kanálem pro frekvenční oblast od 4MHz do 20MHz.
Anténní zásuvky jsou schváleny DBP podle 1 R8 - 15.
Důležité je:
- zásuvka pro průchozí vedení jen pro hvězdicové připojení
- na konci kmenového vedení má být zasazena opět zásuvka kmenového vedení s koncovým odporem
Stejné hodnoty tlumení mohou být vybrány dle technického dodatku „anténní zásuvky".

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Koncová zásuvka s velmi nízkým připojným tlumením (průměrně 2dB) (odpovídá GUT 821)		162210	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení s nízkým připojným tlumením (průměrně 8dB) (odpovídá GUT 823)		162220	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení se středním připojným tlumením (průměrně 11dB) (odpovídá GUT 852)		162230	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení s vysokým připojným tlumením (průměrně 15dB) (odpovídá GUT 862)		162240	1/10	1	
Koncový odpor pro průchozí zásuvky pro kmenové vedení		162250	5/50	1	

Anténní zásuvky
přístrojové díly do 2150MHz

pro ELSO FASHION, SCALA a ELSO NOVIA
Přístrojové díly firmy ASTRO (označení na svorkách)
se zdířkou (RF), zástrčkou (TV) a F-zdířkou (SAT)
k připojení rozhlasových a televizních nebo satelitních přijímačů
pro koaxiální kabely s vodičem do ø 5,5mm
anténní zásuvky jsou určeny pro připojení
- terestrální přijímací zařízení nebo
- BK - přívodu
Anténní zásuvky lze vybavit zpětným kanálem pro frekvenční oblast od 4MHz do 30MHz.
Anténní zásuvky jsou schváleny DBP podle 1 R8 - 15.
Důležité je:
- zásuvka pro průchozí vedení jen pro hvězdicové připojení
- na konci kmenového vedení má být zasazena opět zásuvka kmenového vedení s koncovým odporem
Stejné hodnoty tlumení mohou být odebrány z technického dodatku „anténní zásuvky".

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Koncová zásuvka tuto zásuvku lze dálkově napájet přes F-zdířku, s velmi nízkým připojným tlumením (průměrně 2dB) (odpovídá GUT 300)		162310	1/10	1	
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení se středním připojným tlumením (průměrně 10dB) (odpovídá GUT 311)		162320	1/10	1	
Koncový odpor pro průchozí zásuvky pro kmenové vedení		162250	5/50	1	

TAE - přípojné zásuvky

přístrojové díly pro ELSO FASHION, SCALA, CLASSIC a ELSO NOVIA

Přípojná zásuvka TAE 3 x 6 NFN 3 x 6 pólová; připojení šrouby; pro jedno vedení; kódování na telefon (F) a dvě přídavná zařízení (N), např. fax, záznamník atd.	perlově bílá čistě bílá	161000 161004	10 10	1 1	
Přípojná zásuvka TAE 2 x 6/ 6 NF/ F 2 x 6 pólová a 1 x 6 pólová; dvě šroubavá upevnění; pro dvě vedení; kódování na telefon (F) a jedno přídavné zařízení (N), např. fax, záznamník atd. a jeden samostatný telefon (F)	perlově bílá čistě bílá	161010 161014	10 10	1 1	
Přípojná zásuvka TAE 6 F 1 x 6 pólová; šroubové upevnění; pro jedno vedení; kódování na telefon (F)	perlově bílá čistě bílá	161020 161024	10 10	1 1	
Přípojná zásuvka TAE 2 x 6 NF 2 x 6 pólová; šroubové upevnění; pro jedno vedení; kódování na telefon (F) a jedno přídavné zařízení (N), např. fax, záznamník atd.	perlově bílá čistě bílá	161030 161034	10 10	1 1	

Univerzální přípojné jednotky (UAE) pod omítku

viz str. 157

Přípojná jednotka B(4) Kat.3, nestíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 1 x RJ 45, 8 pólová, 4 šroubové kontakty a 1 opěrný kontakt, kontakty 3,4,5 a 6 jsou obsazeny, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		663184	10	1	
Přípojná jednotka B(8) Kat.3, nestíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 1 x RJ 45, 8 pólová, 8 šroubových kontaktů a 1 opěrný kontakt, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		6631B8	10	1	
Přípojná jednotka B/B (4/4) Kat.3 nestíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 2 x RJ 45, 2x B pólová 2 x 4 šroubové kontakty a 1 opěrný kontakt, kontakty 3,4,5 a 6 jsou obsazeny, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		6632B4	10	1	
Přípojná jednotka B/B (B/B) Kat.3 nestíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 2 x RJ 45, 2 x 8 pólová, 2 x B šroubové kontakty a 1 opěrný kontakt, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		663288	10	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Přípojná jednotka B(8) Kat.5, stíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 1 x RJ 45, 8 pólová, B LSA plus kontaktů, barevně kódovaná podle EIA/TIA 568 A a B, stíněný přívod s přichytkou, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		66511B	10	1	
Přípojná jednotka B/B(B/B) Kat.5, stíněná přístrojový díl firmy Rutenbeck 2 x RJ 45, 2xB pólová, 2xB LSA plus kontakt, barevně kódovaná podle EIA/TIA 568 A a B, stíněný přívod s přichytkou, také pro ISDN podle norem německého Telekomu sklon zástrčné plochy 45°		66512B	10	1	

RJ 45 Kat.3 (Western-electric zásuvky, 8 pólové)

přístrojové díly pro ELSO FASHION, SCALA a ELSO NOVIA

1 x RJ 45 Kat.3, nestíněná Fa. Panduit, typ č.: MUJC B8 BBL s barevným kódováním podle EIA/TIA 568 B		6633B0	1	1	

RJ 45 Kat.5 (Western-electric zásuvky, 8 pólové)

přístrojové díly pro ELSO FASHION, SCALA a ELSO NOVIA

1 x RJ 45 Kat.5, nestíněná Fa. Panduit, typ č.: MUJC 5B8 BBL s barevným kódováním podle EIA/TIA 568 B		66503B	1	1	
1 x RJ 45 Kat.5, nestíněná ELSO LAN s barevným kódováním podle EIA/TIA 568 A		611B50	1/10	12	
1 x RJ 45 Kat.5, stíněná Fa. Panduit, typ č.:MUSJC 5B8 BBL s barevným kódováním podle EIA/TIA 568 B		66513B	1	1	
1 x RJ 45 Kat.5, stíněná ELSO LAN s barevným kódováním podle EIA/TIA 568 A		611B51	1/10	12	

IBM-, BNC- SUB-D-, Audio- datové zásuvky

přístrojové díly pro ELSO FASHION, SCALA a ELSO NOVIA

IBM datová zásuvka č.B310574		662001	1	1	
BNC - vestavná datová zásuvka s konektorem RG 59/62		662059	1	1	
BNC - vestavná datová zásuvka s konektorem RG 5B		66205B	1	1	
SUB-D datová zásuvka, 9 pólová s připevňovacím materiálem		662009	1	1	
SUB-D datová zásuvka, 15 pólová s připevňovacím materiálem		662015	1	1	
SUB-D datová zásuvka, 25 pólová s připevňovacím materiálem		662025	1	1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Audio - vestavná zásuvka, zdířka 6,3 mm		662006	1	1	
Přístrojový díl se 2 reproduktorovými zásuvkami podle DIN 41529 šroubové připojení, max. 2,5mm²		662002	1	1	

Příslušenství

Popisovací software

Popisovací software pro popisovací archy velikost popisovacího pole 8 x 50 mm a 7 x 38 mm a individuální velikosti popisu		979000	1	1	

Popisovací archy

Popisovací archy DIN A4, pro popisovací pole velikosti 8 x 50 mm (FASHION, SCALA, KOMPLETT, AQUA-IN, AQUA-TOP, RENOVACE) 1 kus = 10 archů 1 arch = 84 popisových polí		979010	1	1	
Popisovací archy DIN A4, pro popisovací pole velikosti 7 x 38 mm (FASHION odol, FASHION IP44, NOVIA, MINIBUS, PENTALON) 1 kus = 10 archů 1 arch = 84 popisových polí		979020	1	1	
Popisovací archy DIN A4, pro popisovací pole velikosti 50 x 50 mm (FASHION, SCALA, NOVIA, RENOVACE) 1 balení = 10 archů 1 arch = 12 popisovacích polí	△	979030	1	1	

Symboly

Zvláštní symboly na kolébky a centrální desky na požádání a za příplatek.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

ELSO ELEKTRONIK

Výkonné a precizní

Spolehlivá elektroniko pro komfortní a příjemné bydlení.



Stmívače

Přepěťové ochrany

Teplotní regulátory

Žaluziová/roletová ovládání

Hlásiče pohybu

Soumrakové spínače na omítku

Elektronické transformátory

ELSO ELEKTRONIK

ELSO ELEKTRONIK nabízí rozmanité možnosti pro zvýšení komfortu bydlení a úspor energie.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Stmívače

Viz dodatek - technické informace, schéma zapojení str. 147
Druh vedení a zatížení viz str. 148

Stmívače s fázováním

Stmívač 60 - 400W - přístrojový díl
s otočným vypínačem,
pro žárovky 230V, 50Hz, pro halogenové žárovky 230V, pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL jištění: F1,6G/250 — 174100 — 1/10 — 3



Stmívač 60 - 600W - přístrojový díl
s tlačítkovým vypínačem/střídavým přepínačem,
pro žárovky 230V, 50Hz, pro halogenové žárovky 230V, pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL jištění: F2,5G/250 — 174110 — 1/10 — 3



Stmívač - přístrojový díl 20-500W/VA
s tlačítkovým vypínačem/střídavým přepínačem, pro žárovky a konvenční transformátory pro halogenové žárovky-malonapěťové, primární 230V, 50Hz, pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL jištění: T2G/250 — 174120 — 1/10 — 3



Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~
použití jako orientační osvětlení, pro stmívač obj.č. 174110 a 174120 (vypínačové a přepínačové zapojení), montáž: vyjmout stávající držák pojistky, instalovat pojistku do stavebnicového prvku se světelným značením, zasadit, určen pouze pro centrální desky v bílých barevných tónech — 174190 — 1/10 — 3

Stmívač - přístrojový díl 75-1000W
s tlačítkovým vypínačem/střídavým přepínačem, pro žárovky 230V, 50Hz, pro halogenové žárovky 230V a pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL jištění: F4G/250 — 174130 — 1/10 — 3



Stmívač - přístrojový díl 40 - 1000 W, plochý △
pro žárovky a zářivky, s tlačítkovým vypínačem/střídavým přepínačem, základní zatížení: žárovky 40 W, připojné napětí: žárovky a halogenové žárovky 40 - 1000 W, 230 V 50 Hz; konvenční transformátory pro halogenové žárovky - malonapěťové 60 - 1000 VA; elektronické transformátory pro halogenové žárovky - malonapěťové ELSO UNIVERSAL 60 - 1000 VA; pozor: u zářivek s elektronickým předřadníkem je třeba dbát na pokyny výrobce.
Možné připojení nulového vodiče. — 174140 — 1/10 — 3



Senzorový stmívač 60-400W - přístrojový díl ▽7
pro žárovky 230V, 50Hz,
(určený jen pro ELSO FASHION/SCALA)
pro halogenové žárovky 230V, jištění F1,6G/250 — 174310 — 1/10 — 3



Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Senzorový stmívač 60-600W - přístrojový díl
pro žárovky 230V, 50Hz,
(určený jen pro ELSO FASHION/SCALA)
pro halogenové žárovky 230V, jištění F2,5G/250 — 174320 — 1/10 — 3



Regulátor počtu otáček - přístrojový díl
s otočným vypínačem, jen pro ventilátory a jiné přístroje s jednofázovým indukčním motorem (230V, 50Hz) zatížitelnost 0,1-2,6A (jištění T4G/250), s tepelnou ochrannou, se světelným značením — 174400 — 1/10 — 3



Elektronický potenciometr s tlačítkovým vypínačem
jen pro nastavení elektronických předřadníků a stmívačů ELSO pro sériovou instalaci,
řídicí napětí: 1V až 12V DC
řídicí proud: max.40mA, s tlačítkovým vypínačem 230V, 50Hz, 10A, s nastavením minima, jištění F0,8G/250 — 174410 — 1/10 — 3



Tlačítkový stmívač - přístrojový díl 40-400W/VA
s paměťovou funkcí, pro žárovky a konvenční transformátory (230V, 50Hz), pro halogenové žárovky 230V, pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL, také pro vedlejší místa s 230V stmívatelným tlačítkem, při použití tlačítka 112610 s doutnavkou též osvětlitelným, jištění F4G/250 — 174300 — 1/10 — 3



Kombinace stmívač/spínač △
Stmívač 60 - 300 W/VA (SW1)
pro žárovky, elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL, konvenční transformátory pro malonapěťové zdroje (prim. 230V, 50 Hz) a halogenové žárovky 230V, vedlejší místa stmívatelná 250V tlačítky (střídavý/křížový spínač)
Spínač 8A (SW2)
pro žárovky do 1800 W, pro kompenzované/nekompenzované induktivní zatížení (zářivky, trafa) do 1800 VA, vedlejší místo je možné ovládat 250 V tlačítky.
Možné připojení nulového vodiče. — 174350 — 1/10 — 3



Nastavitelný stmívač/tlačítko-přístrojový díl 60-300W
s tlačítkovým vypínačem, pro žárovky 230V, 50Hz, pro halogenové žárovky 230V a pro elektronická trafa typu ELSO UNIVERSAL s nastavitelnou časovou a stmívací funkcí,
čas vypínání 45min.
viz str. 146, 148, jištění F1,25G/250 — 174420 — 1/10 — 3



Stmívače s fázováním

použitelné také pro elektronické transformátory, typ ELSO Universal nebo ELSO Standard
viz elektronické transformátory

Tranzistorový stmívač - přístrojový díl 40-300W
s tlačítkovým vypínačem/střídavým přepínačem, pro žárovky a stmívatelné elektronické transformátory, 230V, 50Hz, s reverzibilním jištěním proti zkratu a teplotní pojistkou, nehlučná funkce — 174200 — 1/10 — 3



△ nový produkt ▽7 výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Tranzistorový stmívač - přístrojový díl 60-500W s tlačítkovým vypínočem/střídavým přepínočem, pro žárovky a stmívočové elektronické transformátory, 230V, 50Hz, s reverzibilním jištěním proti zkratu a teplotní pojistkou, nehlučná funkce		174210	1/10	3
Tlačítkový stmívač - přístrojový díl 20-315 W/VA △ s programovatelným stmívacím procesem (poměr, max.jasnost, změna směru stmívání) pro žárovky, elektronické transformátory a halogenové žárovky 230 V, také pro vedlejší místo stmívatelná 250 V tlačítkem (náhrada střídavého/křížového spínání)		174330	1/10	3

Stmívače pro instalaci do rozvaděčů

Stmívač s fázováním pro instalaci do rozvaděčů (DIN lišta) 60-500W síťové napětí: 230 +/- 10%V~ zatížení: max. 500W žárovky, 230V~ halogenové lampy, stmívatelné elektronické halogenové transformátory pojistka: elektron. proti zkratu, teplotní a proti přetížení ovládání: elektr. ovládací přístroj 1-10V (elektr. potenciometr, ovládací přístroj pro systém BUS), malonapěťový vypínač pro 1-10V vstup, 230 V~ tlačítko rozměr: 2 PLE možná též funkce memory minimální zátěž 60W		182000	1	3
Stmívač s fázováním pro instalaci do rozvaděčů (DIN lišta) 60-1000W síťové napětí: 230+/- 10%V~ zatížení: max. 1000W žárovky, 230V halogenové lampy, stmívatelné elektronické halogenové transformátory pojistka: proti zkratu, teplotní a proti přetížení ovládání: elektr. ovládací přístroj 1-10V(elektr.potenciometr, ovládací přístroj pro systém BUS), nízkonapěťový vypínač na 1-10V přívod, 230V tlačítko rozměr: 4 PLE možná též funkce memory		182010	1	3

Elektronická dálkově ovládaná relé (stmívače s fázováním - typ I)

Speciálně pro použití v typové zástavbě jsou k dispozici dálkově ovládané stmívače s 12V~ (-20% až + 30%) a 230V~ řídicím napětím.
Pro žárovky 230V, 50Hz až 60Hz, použitelné v rozváděčích a na DIN lišty, stavebně a připojně shodné s doposud používanými instalačními spínači; vestavná šíře 35mm.

Při použití speciálních dvojitých tlačítek 506190, 506390 nebo 506250 mohou být dvojvodičová vedení dvou osvětlovaných míst zapojena nezávisle a ovládána pomocí dvou dálkově ovládaných stmívačů.
Pokyn: při použití elektronických dálkově ovládaných stmívačů nemohou být použita žádná osvětlená tlačítka, protože by došlo ke spálení přístroje.
Následkem nevhodného fázového poměru mezi řídicím napětím a napětím v zatíženém obvodu může dojít k chybné funkci stmívače. V tomto případě je potřeba zaměnit vodič na přívodu řídicího napětí.

Dálkově ovládaný stmívač 60 - 300 W 12V~ řídicí napětí, + 30% - 20% zátěž: max. 300W žárovky, 230 V halogenové lampy jištění: M1,25G/250 ovládání: malonapěťová 42V tlačítka (vypínače) rozměry: 2PLE		517700	1/20	3

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Dálkově ovládaný stmívač 60 - 300 W 230V~, řídicí napětí, zátěž: max. 300W žárovky, 230 V halogenové lampy jištění: M1,25G/250 ovládání: 230V tlačítka (vypínače) řídicí vedení je oddělena od zatíženého obvodu rozměry: 2PLE		517730	1/20	3

Elektronická dálkově ovládaná relé

Dálkově ovládaná relé jsou vhodnou alternativou k tradičním instalačním dálkovým spínačům. Je dosaženo zvýšení komfortu se sníženými náklady na montáž. Vestavná šířka činí 35mm; stejné spínání i po výpadku a obnovení řídicího, popř. síťového napětí.
Následkem nevhodného fázového poměru mezi řídicím napětím a napětím v zatíženém obvodu může dojít k chybné funkci dálkově ovládaného relé, obzvláště u vícenásobných spínačů, kvůli provedení spínací funkce. V tomto případě je potřeba zaměnit vodič na přívodu řídicího napětí.

Následujícími provedení elektronických dálkově ovládaných relé jsou nahraditelné dosud používané druhy spínání elektromechanických instalačních dálkově ovládaných spínačů v ponelové zástavbě.

Spínání a druhy zátěže viz technické informace.

Dálkově ovládané relé 1500 W pro 230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafa vhodné pro libovolný počet stávajících neosvětlených tlačítek, stejně tak pro osvětlená tlačítka do odběru proudu celkem 60mA jako např.obj.č.506110,506130, 506210 nebo 506230 jištění: T6,3G/250 řídicí napětí:: 12V~, +30% -20% spínací napětí: 230V~, 50Hz rozměry: 2 PLE není vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517770	1/20	3
Dálkově ovládané relé 2 x 1000 W použitelné pro následující zapojení E- pro postupné spínání, vhodné pro libovolná stávající neosvětlená tlačítka, osvětlovaná místa budou jedna po druhém zapojena. D- pro sériové zapojení, jen pro dvojité tlačítka obj.č.506190, 506250 nebo 506390, světelná místa mohou být zapojena nezávisle na sobě. Toto dálkově ovládané relé není určeno pro připojení osvětlených tlačítek. Řídicí napětí: 12V~, +30% -20%, I_B = 33/75 mA, spínané napětí: 230V~, 50Hz, pro 230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafa rozměry: 2 PLE vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517820	1/20	3
Dálkově ovládané relé 1000 W pro 230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafa vhodné pro úsporné zdroje osvětlení vhodné pro osvětlené tlačítka se zvláštním přívodem nulového vodiče řídicí napětí:: 12V~, +30% -20% I_B = 33 mA, spínací napětí: 230V~, 50Hz rozměry: 2 PLE vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517740	1/20	3

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Modul přepěťové ochrany

Modul přepěťové ochrany pro zásuvky s ochranným kontaktem slouží k ochraně přístrojů připojených k síti. Ochranné zapojení přístroje má tu přednost, že zaručuje paralelní ochranu bez ohraničení jmenovitého proudu. Třída ochrany D odpovídá VDE 0675 část 6. Modul 179000 je nasaditelný do ELSO zásuvek s bezšroubovými svorkami. Již instalované zásuvky mohou být tímto modulem jednoduše dovybaveny.
Při výpadku ochranného zapojení se rozezní akustický signál, který poukazuje na výpadek ochranného zapojení. Defektní modul musí být vyměněn. Zásuvka zůstává nadále plně funkční. Modul je instalovatelný do všech normovaných krabic pod omítku, krabic do dutých zdí nebo do krabic do kanálů. Toto provedení modulu umožňuje další propojení do další zásuvky. Dostačující ochrana pro zásuvky je zaručena do délky vedení 4m.

Technická data:

jmenovité napětí U_N:250V

jmenovitý proud I_N:16A

rázová vlna proudu I_{SN} (8/20m sek-vlna):2,5kA

max. rázová vlna proudu IGR (8/20m sek-vlna):4,5kA (1x)

rázová vlna napětí při 6kV (1,2/50m sek-vlna): L-N <0,95kV; L-PE ≤ 1,05kV

určující časy t_a:L/N-PE < 500ns; L-N ≤ 25ns

ztrátový příkon P_V: 0,8W

délka žil v objímce: 15mm

Modul přepěťové ochrany možné připojení dalších zásuvek, ochrana je možná do 4m délky vodiče od chráněné zásuvky		179000	1/10	3	
Modul přepěťové ochrany ochrana zásuvky	△	179010	1/10	3	
Zásuvka - přístrojový díl s přepěťovou ochrannou ELSO FASHION viz str. 27, ELSO SCALA viz str. 46					

Teplotní regulátory

Elektromechanické teplotní regulátory

viz str. 150

Teplotní regulátor 10 (4) A 250V~ - přístrojový díl zapínač, samostatné připojení pro časově ovládané noční snížení, s teplotní zpětnou vazbou		176210	1/10	3	
Teplotní regulátor 10 (4) A 250V~ - přístrojový díl zapínač, se spínačem s možností volby, samostatné připojení pro časově ovládané noční snížení, s teplotní zpětnou vazbou		176230	1/10	3	
Teplotní regulátor - přístrojový díl topení 10 (4) A 250V~ chlazení 5 (2) A 250V~ přepínač, samostatné připojení pro časově ovládané noční snížení, s teplotní zpětnou vazbou		176220	1/10	3	
Teplotní regulátor 1 A 24 V - přístrojový díl Zapínač s možností volby, samostatné připojení pro časově ovládané noční snížení, s teplotní zpětnou vazbou, vhodný pro instalaci do systému ELSO IHC	△	176240	1/10	3	

Elektronické teplotní regulátory

Pro použití u produktových řad ELSO FASHION nebo ELSO SCALA je nezbytný adaptérový rámeček obj.č.203104, u ELSO CLASSIC adaptérový rámeček obj.č.303110 a u ELSO NOVIA obj.č. 283174. Při použití těchto adaptérových rámečků je dosaditelný teplotní regulátor „devíheat 550". Viz str. 150

Elektronický teplotní regulátor - přístrojový díl, čidla se 4 m vedením se zapínačem/ vypínačem, L- připojení pro 5°C teplotní snížení, 230V, 50Hz, 10A, 2 pólový spínač	▽ čistě bílá	176104	1	3	
Elektronický teplotní regulátor - přístrojový díl se zapínačem/vypínačem, L- připojení pro 5°C teplotní snížení, 230V, 50Hz, 10A, 2 pólový spínač	▽ čistě bílá	176114	1	3	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Žaluziová/roletová ovládání

Žaluziové tlačítko s mechanickým blokováním proti současnému stisknutí, po odstranění vratných pružin použitelné také jako žaluziový spínač, dovybavitelné světelným značením. Spínání viz str. 138.		112800	10	1	
Žaluziové tlačítka s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí ELSO FASHION viz str. 26, ELSO SCALA viz str. 45, ELSO CLASSIC viz str. 53, ELSO NOVIA viz str. 57					
Elektronický žaluziový spínač programovatelný řídící díl pro rolety a žaluzie jmenovité napětí: 230V,+6/-10%, 50Hz výkon: max. 750VA pracovní doba - vypínání, zapínání: 180s montovatelné do obvyklých vestavných krabic (doporučujeme krabice 60 mm hluboké) nejjednodušší ovládání - zadané příkazy pro zapnuto popř. vypnuto jsou opakovány v 24 hodinovém rytmu. Poralelní zapojení více rolet je možné přes vnější vstup. viz str. 151		175100	1	3	
Elektronické oddělovací relé pro dvojité ovládání jednoho pohonu, s přednostním spínáním ručního ovládání, pro instalaci do obvyklých vestavných krabic (doporučujeme 60mm hluboké). viz str. 152		175020	1	3	
Elektronické oddělovací relé dvojité pro dvojité ovládání dvou pohonů, s přednostním spínáním centrálního ovládání (např.spínací hodiny), pro instalaci do obvyklých vestavných krabic (doporučujeme 60mm hluboké). viz str. 152		175010	1	3	

Hlásiče pohybu (PIR)

Posivní infračervený hlásič pohybu registruje zdroje vyzařující teplo např. lidi, zvířata, automobily atd.
Při nízkých venkovních teplotách se může dosah PIR zvětšit a při vysokých teplotách se může zmenšit.
Chybnému zapojení se vyhnete, když se nebudou v dosahu PIR nacházet žádné stromy nebo keře. Přístroj by neměl být vystavován přímému slunečnímu záření nebo dešti.
Zvláštní pozornost je třeba věnovat instalaci svítidel v okolí PIR. V prostoru dosahu hlásiče by mělo být dodržena vzdálenost světel od hlásiče alespoň 1 metr.
Pokud nebude toto podmínka dodržena, může to vést k tomu, že když PIR hlásič toto světlo sepne, bude neustále blikat.
Pozor! Při použití úsporných zdrojů osvětlení ověřte způsobilost zohledněním údajů od výrobce!

ELSO vnitřní hlásič pohybu s intergrovaným senzorem 180°

Technická data:
síťové napětí 230V, 50Hz
stupeň krytí IP 20
ochrana elektroniky proti zkratu a přetížení
spínání: 1 pólové spínací
dosah: 10 m
dosah: horizontálně 180°
Spínání viz str. 143.

Přístrojový díl vnitřního pohybového hlásiče se senzorem - standardním PIR pro žárovky a elektronická trafa typ ELSO UNIVERSAL, 25-400W pevně nastavený čas sepnutí 5 min bez soumrakového senzoru (spíná nezávisle na stavu světla) 2 vodičové připojení	△	171010	1	3	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Přístrojový díl vnitřního pohybového hlásiče se senzorem - stmívačem PIR pro žárovky a elektronická trafa typ ELSO UNIVERSAL, 25-400W venkovní spínač s nastavením VYP - AUTO - ZAP soumrakový senzor nastavitelný cca. 3 až 200 lux nastavitelné spínací zpomalení od 25 s. do 21 min. ,stmívací funkce nastavitelná zvenku, 2 vodičové připojení s centrální deskou	△	171020	1	3
Přístrojový díl vnitřního hlásiče pohybu se senzorem - zářivkou PIR pro všechny zátěžové způsoby do 2300W/VA, vnější spínač s nastavením, VYP - AUTO - ZAP, soumrakový senzor nastavitelný od 3 do 200 lx, nastavitelné zpoždění zapínání od 25s do cca. 21min., 3 vodičová připojovací technika.	△	171030	1	3

ELSO vnitřní hlásiče pohybu s nasaditelným senzorem 180°

Senzor viz produktové řady ELSO FASHION str. 28, ELSO SCALA str. 48 a ELSO NOVIA str. 59
Technická data:
síťové napětí: 230 V~
stupeň krytí: IP 20,
doba zapnutí: cca. 5s až cca. 5min. (stupňovitě nastavitelná),
vnější spínač s nastavením VYP-AUTO-ZAP
světelné čidlo (soumrakový senzor): stupňovitě nastavitelné od světla (denní provoz) po tmu,
úhel zachycení: 180° (redukovatelné clonicím křídlem),
dosah: cca. 10m,
optika: Fresnellova čočka,
výška montáže: cca. 0,8 až 1,2m
Spínání viz str. 143.

Přístrojový díl vnitřního hlásiče pohybu pro montáž pod omítku, 230V~ pro žárovky a halogenové žárovky, 40-400W, s 2 vodiči na připojení (jištění: F 1,6A)	▽	171200	1/10	3
Přístrojový díl vnitřního hlásiče pohybu pro montáž pod omítku, připojný výkon: 2300W/VA (spínací relé), pro všechny druhy zátěže, 500W pro halogenové žárovky 230V, 3 vodičové připojení	▽	171210	1/10	3

Hlásiče pohybu na omítku

Příklady zapojení a diagramy záběru viz str. 143.

Hlásič pohybu na omítku 140 stupňů spínací napětí: 230V~, 50Hz, spínací výkon: 2500W/VA, 3 vodičová připojovací technika, příkon 1W, v 5 stupních nastavitelné zpoždění zapínání 5s až cca. 5 min.30s a VYP-ZAP, odpovídající citlivost je stupňovitě nastavitelná od světla (den) po tmu (noc) horizontální záběr: 140° v 10 segmentech, vertikální záběr: 8° v jedné rovině, dosah: cca 10m, stupeň krytí IP 54, ochrana proti stříkající vodě, pracovní teplota: -25°C do 70°C	hnědá čistě bílá	171202 171204	1/10 1/10	3 3
Hlásič pohybu na omítku 270 stupňů odpovídající citlivost je nastavitelná od světla (den) po tmu (noc), spínací napětí: 230V~, 50Hz, spínací výkon: 2300W/VA, pro vysokonapěťové halogenové zdroje světla 500W, 3-vodičová připojovací technika, nastavitelné zpoždění zapínání cca 10s až cca. 10 min, horizontální záběr: 270°, vertikální záběr: cca 35°, dosah: cca 12m, stupeň krytí IP 44, ochrana proti stříkající vodě, pracovní teplota: -25°C až 55°C	čistě bílá	171300	1	3

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Připevňovací úhel pro hlásič pohybu 171300	čistě bílá	171900	1	3

Soumrakový spínač (na omítku)

Soumrakový spínač Stupeň krytí IP 44, rozměry (š x v x d) 70 x 57 x 90 mm, spínací napětí: 230V~, 50Hz, spínací proud: max.16A spínací výkon: 3600W/VA nastavitelná oblast: cca 1 až 200 lx, zpoždění zapínání/vypínání cca 1 min, odběr proudu cca 25mA, 3 vodičová připojovací technika, spíná v nulové hodnotě střídavého síťového napětí, schéma zapojení viz str. 149	čistě bílá	172004	1	3

Elektronické transformátory

schéma zapojení stejné jako montážní rozměry viz technické informace na str. 153

Elektronická trafa - UNIVERSAL pro malonapěťové halogenové zdroje světla stmívající se stmívači s fázováním

se stmívači s fázováním je zaručen bezhlučný provoz, zkratuodolná, jištěná proti chodu naprázdno, se samočinným termo-přepěťovým a zkratovým jištěním.

Trafo - UNIVERSAL 20-60W	173100	1	3
Trafo - UNIVERSAL 35-105W	173110	1	3
Trafo - UNIVERSAL 50-150W	173120	1	3
Trafo - UNIVERSAL 50-200W	173130	1	3

Elektronická trafa - STANDARD pro malonapěťové halogenové zdroje světla stmívající se stmívači s fázováním

zkratuodolná, jištěná proti chodu naprázdno, se samočinným termo přepěťovým a zkratovým jištěním

Trafo - STANDARD 20 - 60 W	▽	173200	1	3
Trafo - STANDARD 35 - 105 W	▽	173210	1	3
Trafo - STANDARD 50 - 150 W	▽	173220	1	3
Trafo - STANDARD 50 - 200 W	▽	173230	1	3
Ploché trafa 20 - 80 W	△	173240	1	3
Ploché trafa 20 - 105 W	△	173250	1	3

Elektronická trafa - HLAVNÍ pro malonapěťové halogenové zdroje světla

s integrovaným stmívačem, nastavení přes 230V tlačítko, zkratuodolná, jištěná proti chodu naprázdno, se samočinným termo přepěťovým a zkratovým jištěním

Trafo - HLAVNÍ 20 - 60 W	173300	1	3
Trafo - HLAVNÍ 35 - 105 W	173310	1	3
Trafo - HLAVNÍ 50 - 150 W	173320	1	3
Trafo - HLAVNÍ 50 - 200 W	173330	1	3

Elektronická trafa - VEDLEJŠÍ pro nízkovoltážní halogenové zdroje světla

jen pro výkonové rozšíření hlavního místa, nastavení jen přes hlavní místo, zkratuodolná, jištěná proti chodu naprázdno, s reverzibilním termo přepěťovým a zkratovým vypínáním

Trafo - VEDLEJŠÍ 20 - 60 W	173400	1	3
Trafo - VEDLEJŠÍ 35 - 105 W	173410	1	3
Trafo - VEDLEJŠÍ 50 - 150 W	173420	1	3
Trafo - VEDLEJŠÍ 50 - 200 W	173430	1	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO FASHION

Nadčasově čisté linie

Nejvyšší kvalita a široká paleta barev předurčují ELSO FASHION jako ideálního partnera pro každou místnost.

- *Spínače*
- *Kolébky*
- *Zásuvky*
- *Centrální desky*
  - *pro stmívače*
  - *pro hlásiče pohybu*
  - *pro ostatní*
- *Centrální desky pro datovou a komunikační techniku*
- *Tlačítkové plochy pro systémy automatizace budov*
- *Rámečky*

v tomto registru je k dispozici také:

ELSO FASHION IP20

ELSO FASHION IP44

ELSO FASHION

Díky čtvercovému vzhledu je program pro instalaci pod omítku ELSO FASHION použitelný jak pro horizontální, tak i vertikální montáž. Při použití distančních rámečků mohou být přístroje pod omítku použity i pro instalaci na omítku.

Přístrojové díly jako spínač a tlačítko z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5 mm^2 bez předúpravy.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Spínače

Spínače a tlačítka - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků.
Kolébky a přidržné desky jsou baleny do folie.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213600	10/100	1
	šedá	213601	10	1
	hnědá	213602	10	1
	černá	213603	10	1
	čistě bílá	213604	10/100	1
	béžová	213605	10	1
	červená	213609	10	1
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač, křížový spínač, tlačítko a kontrolní střídavý spínač	perlově bílá	213610	10/100	1
	šedá	213611	10	1
	hnědá	213612	10	1
	černá	213613	10	1
	čistě bílá	213614	10/100	1
	béžová	213615	10	1
	červená	213619	10	1
Kolébka pro 2 pólový vypínač	perlově bílá	213200	10	1
	šedá	213201	10	1
	hnědá	213202	10	1
	černá	213203	10	1
	čistě bílá	213204	10	1
	béžová	213205	10	1
	červená	213209	10	1
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko (párová)	perlově bílá	213500	10/100	1
	šedá	213501	10	1
	hnědá	213502	10	1
	černá	213503	10	1
	čistě bílá	213504	10/100	1
	béžová	213505	10	1
	červená	213509	10	1
Kolébka s popisovým polem s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez označení, kolébka je osvětlitelná	perlově bílá	213620	10/100	1
	šedá	213621	10	1
	hnědá	213622	10	1
	černá	213623	10	1
	čistě bílá	213624	10/100	1
	béžová	213625	10	1
	červená	213629	10	1
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233160	10	1
	△ šedá	233161	10	1
	△ čistě bílá	233164	10	1
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro 2pólový vypínač kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233260	10	1
	△ šedá	233261	10	1
	△ čistě bílá	233264	10	1
Kolébka pro žaluziové tlačítka pro obj.č.: 112800 párová, potištěna symboly šipek	perlově bílá	213800	10	1
	šedá	213801	10	1
	hnědá	213802	10	1
	černá	213803	10	1
	čistě bílá	213804	10	1
	béžová	213805	10	1
	červená	213809	10	1
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový osvětlená červené světelné značení	perlově bílá	213210	10	1
	šedá	213211	10	1
	hnědá	213212	10	1
	černá	213213	10	1
	čistě bílá	213214	10	1
	béžová	213215	10	1
	červená	213219	10	1
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový s červeným označením „vypínač topení"	perlově bílá	213220	10	1
	čistě bílá	213224	10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kolébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213100	10	1
	šedá	213101	10	1
	hnědá	213102	10	1
	černá	213103	10	1
	čistě bílá	213104	10	1
	béžová	213105	10	1
	červená	213109	10	1
Kolébka s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213110	10	1
	šedá	213111	10	1
	hnědá	213112	10	1
	černá	213113	10	1
	čistě bílá	213114	10	1
	béžová	213115	10	1
	červená	213119	10	1
Kolébka s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213120	10	1
	šedá	213121	10	1
	hnědá	213122	10	1
	černá	213123	10	1
	čistě bílá	213124	10	1
	béžová	213125	10	1
	červená	213129	10	1
Kolébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213130	10	1
	šedá	213131	10	1
	hnědá	213132	10	1
	černá	213133	10	1
	čistě bílá	213134	10	1
	béžová	213135	10	1
	červená	213139	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213140	10	1
	šedá	213141	10	1
	hnědá	213142	10	1
	černá	213143	10	1
	čistě bílá	213144	10	1
	béžová	213145	10	1
	červená	213149	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka	perlově bílá	213150	10	1
	šedá	213151	10	1
	hnědá	213152	10	1
	černá	213153	10	1
	čistě bílá	213154	10	1
	béžová	213155	10	1
	červená	213159	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213160	10	1
	šedá	213161	10	1
	hnědá	213162	10	1
	černá	213163	10	1
	čistě bílá	213164	10	1
	béžová	213165	10	1
	červená	213169	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem topení pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213170	10	1
	čistě bílá	213174	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem větrání pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka	perlově bílá	213180	10	1
	šedá	213181	10	1
	hnědá	213182	10	1
	černá	213183	10	1
	čistě bílá	213184	10	1
	béžová	213185	10	1
	červená	213189	10	1
Signální sklíčko červené pro osvětlenou kolébku jako náhradní díl	červená	213900	10	1
Signální sklíčko transparentní pro osvětlenou kolébku jako náhradní díl	transparent	213910	10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Kolébky se spínačem 16 A 250V~

Kolébko je dodávonó spolu s přístrojovým dílem spínače.

s bezšroubovými svorkami

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²

se šroubovými svorkami

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Dvojitý střídavý spínač	perlově bílá	201660	211660	10	1
	šedá	201661	211661	10	1
	hnědá	201662	211662	10	1
	černá	201663	211663	10	1
	čistě bílá	201664	211664	10	1
	béžová	201665	211665	10	1
	červená	201669	211669	10	1
Dvojité střídavé tlačítko	△ perlově bílá		212660	10	1
	△ šedá		212661	10	1
	△ hnědá		212662	10	1
	△ černá		212663	10	1
	△ čistě bílá		212664	10	1
	△ béžová		212665	10	1
	△ červená		212669	10	1
Žaluziové tlačítka řazení 4/0 s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	202800	212800	10	1
	šedá	202801	212801	10	1
	hnědá	202802	212802	10	1
	černá	202803	212803	10	1
	čistě bílá	202804	212804	10	1
	béžová	202805	212805	10	1
	červená	202809	212809	10	1
Trojitý vypínač řazení 1+1+1	△ perlově bílá	201100		10	1
	△ šedá	201101		10	1
	△ hnědá	201102		10	1
	△ černá	201103		10	1
	△ čistě bílá	201104		10	1
	△ béžová	201105		10	1
	△ červená	201109		10	1
Vypínač třípolový 10A 400V řazení 3	perlově bílá		211300	10	1
	šedá		211301	10	1
	hnědá		211302	10	1
	černá		211303	10	1
	čistě bílá		211304	10	1
	béžová		211305	10	1
	červená		211309	10	1
Paralelní tlačítko E10, 230V~ komplet s centrální deskou, doutnavkou a červeným krytem, se zvláštním přívodem středního vodiče, zvlášť vhodné pro elektronické domovní schodišťové automaty, pro vestavné krabice se šroubovým upevněním, ostatní barevné kryty viz Světelné signální přístrojové díly ELSO NOVIA.	perlově bílá	202000		1	1
	čistě bílá	202004		1	1

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem přístrojový díl	perlově bílá	205500	215500	10	1
	šedá	205501	215501	10	1
	hnědá	205502	215502	10	1
	černá	205503	215503	10	1
	čistě bílá	205504	215504	10	1
	béžová	205505	215505	10	1
	žlutá		215506	10	1
	zelená		215507	10	1
	oranžová		215508	10	1
	červená	205509	215509	10	1
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	△ perlově bílá	205600		10	1
	△ šedá	205601		10	1
	△ hnědá	205602		10	1
	△ černá	205603		10	1
	△ čistě bílá	205604		10	1
	△ béžová	205605		10	1
	△ červená	205609		10	1
Zásuvka přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem a sklapným víkem	▽ perlově bílá		215520	10	1
	▽ čistě bílá		215524	10	1
Zásuvka dvojitá se středovým ochranným kolíkem, polozapuštěná	△ perlově bílá		235700	10	1
	△ šedá		235701	10	1
	△ čistě bílá		235704	10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225510		10	1
	△ šedá	225511		10	1
	△ hnědá	225512		10	1
	△ černá	225513		10	1
	△ čistě bílá	225514		10	1
	△ béžová	225515		10	1
	△ červená	225519		10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225610		10	1
	△ šedá	225611		10	1
	△ hnědá	225612		10	1
	△ černá	225613		10	1
	△ čistě bílá	225614		10	1
	△ béžová	225615		10	1
	△ červená	225619		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000	10	1
	△ šedá	223001	10	1
	△ hnědá	223002	10	1
	△ černá	223003	10	1
	△ čistě bílá	223004	10	1
	△ béžová	223005	10	1
	△ červená	223009	10	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010	10	1
	△ šedá	223011	10	1
	△ hnědá	223012	10	1
	△ černá	223013	10	1
	△ čistě bílá	223014	10	1
	△ béžová	223015	10	1
	△ červená	223019	10	1
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140	10	1
	△ šedá	223141	10	1
	△ hnědá	223142	10	1
	△ černá	223143	10	1
	△ čistě bílá	223144	10	1
	△ béžová	223145	10	1
	△ červená	223149	10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl	perlově bílá	205000	215000	10/100	1
	šedá	205001	215001	10	1
	hnědá	205002	215002	10	1
	černá	205003	215003	10	1
	čistě bílá	205004	215004	10/100	1
	béžová	205005	215005	10	1
	červená	205009	215009	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	perlově bílá	205200	215200	10/100	1
	šedá	205201	215201	10	1
	hnědá	205202	215202	10	1
	černá	205203	215203	10	1
	čistě bílá	205204	215204	10/100	1
	béžová	205205	215205	10	1
	červená	205209	215209	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl bez rozpěrných svorek pro vestavbu do dutých stěn a kanálů	△ perlově bílá	205050		10	1
	△ čistě bílá	205054		10	1
	△ červená	205059		10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s popisovým polem	perlově bílá	205010	215010	10	1
	šedá	205011	215011	10	1
	hnědá	205012	215012	10	1
	černá	205013	215013	10	1
	čistě bílá	205014	215014	10	1
	béžová	205015	215015	10	1
	oranžová	205018		10	1
	červená	205019	215019	10	1
Zásuvka s ochranným kontoktem s plnou deskou jen pro samostatnou montáž, kryt 80 x 80 mm	perlově bílá	205020	215040	10/100	1
	šedá	205021	215041	10	1
	hnědá	205022	215042	10	1
	černá	205023	215043	10	1
	čistě bílá	205024	215044	10/100	1
	béžová	205025	215045	10	1
	červená	205029	215049	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s ochranným víčkem	perlově bílá	205030	215030	10	1
	šedá	205031	215031	10	1
	hnědá	205032	215032	10	1
	černá	205033	215033	10	1
	čistě bílá	205034	215034	10	1
	béžová	205035	215035	10	1
	červená	205039	215039	10	1
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem polozapuštěná, kryt 80 x 113 x 25 mm, z duroplastu také pro 55 vestavné krabice	▽ perlově bílá		215400	10	1
	▽ čistě bílá		215404	10	1
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem polozapuštěná, kryt 80 x 104 x 27 mm, z termoplastu také pro 55 vestavné krabice	△ perlově bílá		235400	10	1
	△ šedá		235401	10	1
	△ čistě bílá		235404	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením a popisovým polem	perlově bílá		215170	1	1
	šedá		215171	1	1
	hnědá		215172	1	1
	černá		215173	1	1
	čistě bílá		215174	1	1
	béžová		215175	1	1
	červená		215179	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s EDV označením	perlově bílá	205100	215100	10	1
	šedá	205101	215101	10	1
	čistě bílá	205104	215104	10	1
	červená	205109	215109	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s popisovým polem a EDV označením	perlově bílá	205110	215110	10	1
	šedá	205111	215111	10	1
	čistě bílá	205114	215114	10	1
	červená	205119	215119	10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s přepěťovou ochrannou a popisovým polem jmenovitý vývodový proud 2,5 kA, hraniční vývodový proud 10 kA, pro krabice pod omítku se šroubovým upevněním, další technické údaje viz str. 140	perlově bílá		215130	1	3
	šedá		215131	1	3
	čistě bílá		215134	1	3
	červená		215139	1	3
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s přepěťovou ochrannou a popisovým polem jmenovitý vývodový proud 10kA, pro kanálové vestavné krabice a krabice pod omítku s minimálně 49mm vestavnou hloubkou, viz str. 140	▽ perlově bílá		215140	1/10	3
	▽ šedá		215141	1/10	3
	▽ čistě bílá		215144	1/10	3
	▽ červená		215149	1/10	3
Krabice vyrovnávače potenciálu - přístrojový díl podle DIN 42801, s kontaktními kolíky, vhodné pro připojení do 4 x 2,5mm² o 1 x 6 mm², s centrální deskou, pro vestavné krabice se šroubavým upevněním.	perlově bílá		216100	10	1
	šedá		216101	10	1
	hnědá		216102	10	1
	černá		216103	10	1
	čistě bílá		216104	10	1
	béžová		216105	10	1
	červená		216109	10	1
Zástrčka pro vyrovnávač potenciálu dle DIN 42801, do 6mm²			190000	10	1

Zásuvky pro zvláštní proudové obvody - jen pro export

Stupeň krytí IP 20. Určeny především pro nemocnice a podobná zařízení, kde jsou při výpadku sítě uváděny do provozu náhradní zdroje el.energie (zpravidla nouzový napájecí agregát). Dle VDE 0107/11/89 se rozlišují 2 stupně: bezpečné proudové napájení SV a přídavné bezpečné proudové napájení ZSV. Barevné označení centrálních desek je : zelená pro SV a oranžová pro ZSV. Aby při instalaci neba pozdějším odejmutí krytu nedošlo k zóměně, jsou podstavce neba neodejmuté pevné části zásuvky dobře barevně označeny.

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl centrální deska bez označení	zelená	205107	215107	10	1
	oranžová	205108	215108	10	1
Zásuvka - přístrojový díl s popisovým polem a bez označení	oranžová	205018		10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s označením SV	zelená	205117	215117	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s označením ZSV	oranžová	205118	215118	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, popisovým polem a označením SV	zelená		215127	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, popisovým polem a označením ZSV	oranžová		215128	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, papisovým polem a označením EDV	perlově bílá		215150	1	1
	čistě bílá		215154	1	1
	červená		215159	1	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu	perlově bílá		215800	10	1
	šedá		215801	10	1
	hnědá		215802	10	1
	černá		215803	10	1
	čistě bílá		215804	10	1
	béžová		215805	10	1
	červená		215809	10	1
Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu, polozapuštěná	▽ perlově bílá		215900	10	1
	▽ čistě bílá		215904	10	1
Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu, polozapuštěná	△ perlově bílá		235900	10	1
	△ šedá		235901	10	1
	△ čistě bílá		235904	10	1
Dvojitá evropská zásuvka - přístrojový díl	perlově bílá		215910	10	1
	šedá		215911	10	1
	hnědá		215912	10	1
	černá		215913	10	1
	čistě bílá		215914	10	1
	béžová		215915	10	1
	červená		215919	10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225810		10	1
	△ šedá	225811		10	1
	△ hnědá	225812		10	1
	△ černá	225813		10	1
	△ čistě bílá	225814		10	1
	△ béžová	225815		10	1
	△ červená	225819		10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225850		10	1
	△ šedá	225851		10	1
	△ hnědá	225852		10	1
	△ černá	225853		10	1
	△ čistě bílá	225854		10	1
	△ béžová	225855		10	1
	△ červená	225859		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000		10	1
	△ šedá	223001		10	1
	△ hnědá	223002		10	1
	△ černá	223003		10	1
	△ čistě bílá	223004		10	1
	△ béžová	223005		10	1
	△ červená	223009		10	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010		10	1
	△ šedá	223011		10	1
	△ hnědá	223012		10	1
	△ černá	223013		10	1
	△ čistě bílá	223014		10	1
	△ béžová	223015		10	1
	△ červená	223019		10	1
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140		10	1
	△ šedá	223141		10	1
	△ hnědá	223142		10	1
	△ černá	223143		10	1
	△ čistě bílá	223144		10	1
	△ béžová	223145		10	1
	△ červená	223149		10	1

Centrální desky

Centrální desky pro stmívače - přístrojové díly

použitelné pro stmívače - přístrojové díly řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska s otočným knoflíkem pro stmívače - přístrojové díly obj.č. 174100, 174110, 174120 a 174130, elektronický potenciometr 174410, regulátor počtu otoček 174400 a nastavitelný stmívač 174420	perlově bílá	207010	1/10	3
	šedá	207011	1/10	3
	hnědá	207012	1/10	3
	černá	207013	1/10	3
	čistě bílá	207014	1/10	3
	béžová	207015	1/10	3
	červená	207019	1/10	3
Centrální deska s otočným knoflíkem pro tranzistorový stmívač- přístrojový díl 174200 a 174210 a pro 1000 W stmívač 174140	perlově bílá	207020	1/10	3
	šedá	207021	1/10	3
	hnědá	207022	1/10	3
	černá	207023	1/10	3
	čistě bílá	207024	1/10	3
	béžová	207025	1/10	3
	červená	207029	1/10	3
Centrální deska s otočným knoflíkem pro 1000 W stmívač 174130	perlově bílá	207050	1/10	3
	čistě bílá	207054	1/10	3
Centrální deska / ovládací placha s přidržnou deskou pro senzorový stmívač pro přístrojové díly obj.č. 174310 a 174320	perlově bílá	207030	1/10	3
	čistě bílá	207034	1/10	3
Centrální deska / ovládací plocha pro tlačítkový stmívač - přístrojový díl 174300	perlově bílá	207040	1/10	3
	čistě bílá	207044	1/10	3
Tlačítková plocha dvojitá pro kombinaci stmívač / spínač pro obj.č.174350	perlově bílá	203350	1	1
	šedá	203351	1	1
	čistě bílá	203354	1	1
Tlačítková plocha dvojitá pro kombinaci stmívač / spínač s popisovým polem pro obj.č.174350	perlově bílá	203310	1	1
	šedá	203311	1	1
	čistě bílá	203314	1	1

Centrální desky hlásiče pohybu přístrojové díly

Viz. přístrojové díly ELSO ELEKTRONIK

Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (standard PIR) a CLS-senzorem pro přístrojový díl obj.č.171010, také pro hlásič pohybu stmívač PIR nebo zářivka PIR, k zamezení možnosti cizího nastavení funkce stmívače a/nebo funkce modusu, CLS-senzor viz ELSO MINI-BUS	△ perlově bílá	207070	1/5	3
	△ šedá	207071	1/5	3
	△ hnědá	207072	1/5	3
	△ černá	207073	1/5	3
	△ čistě bílá	207074	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (stmívačem-PIR) pro obj.č.171020	△ perlově bílá	207090	1/5	3
	△ šedá	207091	1/5	3
	△ hnědá	207092	1/5	3
	△ černá	207093	1/5	3
	△ čistě bílá	207094	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (zářivkou-PIR) pro obj.č.171030	△ perlově bílá	207120	1/5	3
	△ šedá	207121	1/5	3
	△ hnědá	207122	1/5	3
	△ černá	207123	1/5	3
	△ čistě bílá	207124	1/5	3
Senzor pro vnitřní hlásiče pohybu s nasaditelným senzorem pro přístrojový díl obj.č. 171200 a 171210, součástí dodávky je univerzální adaptérová deska, použití barevného kroužku není možné	▽ perlově bílá	217050	1/10	3
	▽ čistě bílá	287074	1/10	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Ostatní centrální desky

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro TAE připojnou zásuvku	perlově bílá	206010	1/10	1
	šedá	206011	1/10	1
	hnědá	206012	1/10	1
	černá	206013	1/10	1
	čistě bílá	206014	1/10	1
	béžová	206015	1/10	1
	červená	206019	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky s dvěma vývody pro anténní zásuvky bez F-zdířky	perlově bílá	206020	1/10	1
	šedá	206021	1/10	1
	hnědá	206022	1/10	1
	černá	206023	1/10	1
	čistě bílá	206024	1/10	1
	béžová	206025	1/10	1
	červená	206029	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se třemi vývody pro anténní zásuvky s F-zdírkou	perlově bílá	206030	1/10	1
	šedá	206031	1/10	1
	hnědá	206032	1/10	1
	černá	206033	1/10	1
	čistě bílá	206034	1/10	1
	béžová	206035	1/10	1
	červená	206039	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se čtyřmi vývody pro Twin-SAT-anténní přístrojový díl fa. Hirschmann EVU 02F a GEVU 15 S	perlově bílá	206040	1/10	1
	čistě bílá	206044	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 vývody pro přístrojové díly firmy ASTRO / ANKARO	△ perlově bílá	206050	1	1
	△ šedá	206051	1	1
	△ hnědá	206052	1	1
	△ černá	206053	1	1
	△ čistě bílá	206054	1	1
	△ béžová	206055	1	1
	△ červená	206059	1	1
Centrální deska pro spínač na klíč součástí dodávky jsou stínítka se symboly (viz obrázek) a neutrální stínítka ke kompletaci přístrojových dílů obj.č.121900 a 121920	perlově bílá	203030	1	1
	šedá	203031	1	1
	čistě bílá	203034	1	1
Centrální deska reproduktorové zásuvky pro přístrojový díl 662002	perlově bílá	206910	1/10	1
	šedá	206911	1/10	1
	hnědá	206912	1/10	1
	černá	206913	1/10	1
	čistě bílá	206914	1/10	1
	béžová	206915	1/10	1
	červená	206919	1/10	1
Centrální deska pro žaluziové otočné tlačítko a 3 stupňový spínač dodávka obsahuje kryt, knoflík a nálepku se symbolem pro přístrojové díly obj.č. 121820 a 121910	perlově bílá	203040	1	1
	šedá	203041	1	1
	čistě bílá	203044	1	1
Centrální deska pro roletové ovládání ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175100	perlově bílá	207060	1	3
	šedá	207061	1	3
	čistě bílá	207064	1	3
Centrální deska pro oddělovací relé ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175010 a 175020	perlově bílá	207080	1	3
	šedá	207081	1	3
	čistě bílá	207084	1	3
Centrální deska pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním	perlově bílá	203060	1	1
	čistě bílá	203064	1	1
Centrální deska žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/perlově bílá	203066	1	1
Centrální deska žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/čistě bílá	203067	1	1
Centrální deska s Hirschmannovou zásuvkou, 6 pólovou šroubová s pájecím kontaktem	perlově bílá	206920	1	1
	čistě bílá	206924	1	1
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176210 a 176220	perlově bílá	207100	1	3
	šedá	207101	1	3
	čistě bílá	207104	1	3
Centrální deska pro teplotní regulátor s volitelným spínačem pro přístrojový díl obj.č.176230 a 176240	perlově bílá	207110	1	3
	šedá	207111	1	3
	čistě bílá	207114	1	3
Záslepný kryt s přidržnou deskou a nosným třmenem	perlově bílá	203010	10	1
	šedá	203011	10	1
	hnědá	203012	10	1
	černá	203013	10	1
	čistě bílá	203014	10	1
	béžová	203015	10	1
	červená	203019	10	1
Přípojná krabice kompletní s odlehčovacím zařízením na připojení informačních vodičů do 8 mm průměru	perlově bílá	203020	1/10	1
	šedá	203021	1/10	1
	hnědá	203022	1/10	1
	černá	203023	1/10	1
	čistě bílá	203024	1/10	1
	béžová	203025	1/10	1
	červená	203029	1/10	1
Spínač pro hotelové karty kompletuje se s tlačítkem 112100 a světelným označením 123100, 123120 (světlo) nebo 123130 (12V). Tlačítko 112600 nebo 112610 jsou také použitelná.	perlově bílá	203050	1	1
	šedá	203051	1	1
	čistě bílá	203054	1	1

Signální světlo / Elektronický časový spínač (Timer)

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Signální světlo E 10 s centrální deskou, červený kryt a doutnavka pro vestavné krabice se šroubovým upevněním	perlově bílá	216010	1/10	1
	čistě bílá	216014	1/10	1
Kryt pro signální světlo E 10 a paralelní tlačítko	čirá	296070	1/10	1
	žlutá	296076	1/10	1
	zelená	296077	1/10	1
	červená	296079	1/10	1
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA		296080	10	1
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA speciálně pro zelený kryt obj.č.296077	△	296090	10	1
Elektronický časový spínač (Timer) 10 A, 230 V~ s centrální deskou nastavitelný na 15 nebo 30 min, 1,2,4 nebo 8 hod., nastavitelný po odejmutí centrální desky.	perlově bílá	217020	1/10	3
	čistě bílá	217024	1/10	3
Elektronický časový spínač (Timer) 10 A, 230 V~ s centrální deskou pevně nastavitelný na 30 min	▽ perlově bílá	217010	1/10	3
	▽ čistě bílá	217014	1/10	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Všechny přístrojové díly a zásuvky pro centrální desky lze nalézt v produktavé řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.
Příslušné přístrojové díly a zásuvky jsou uvedeny se svým obj.č. u každé centrální desky.
Centrální desky mohou být vsazeny do jedno a více rámečků produktové řady ELSO FASHION a ELSO SCALA.

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro UAE

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska bez popisového pole pro 1 x RJ45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č. 663184, 663188 a 665118	perlově bílá	206400	1/10	1
	△ šedá	206401	1/10	1
	△ hnědá	206402	1/10	1
	△ černá	206403	1/10	1
	čistě bílá	206404	1/10	1
	△ béžová	206405	1/10	1
Centrální deska bez popisového pole pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128	perlově bílá	206410	1/10	1
	△ šedá	206411	1/10	1
	△ hnědá	206412	1/10	1
	△ černá	206413	1/10	1
	čistě bílá	206414	1/10	1
	△ béžová	206415	1/10	1
Centrální deska bez popisového pole pro RJ 11/12 zástrčku (půlovou) pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č. 663184, 663188 a 665118 (také náhrada za obj.č. 740064, 740060)	▽ perlově bílá	206420	1/10	1
	▽ čistě bílá	206424	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 1xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663184, 663188 a 665118 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206520	1/10	1
	△ šedá	206521	1/10	1
	čistě bílá	206524	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206530	1/10	1
	△ šedá	206531	1/10	1
	čistě bílá	206534	1/10	1

Centrální desky šikmé, pro přístrojové díly RJ45, Kat.3

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.:663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.: 663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 ooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.: 21600-2 a 216005-4	perlově bílá	206600	1/10	1
	čistě bílá	206604	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.:216000-2 a 216005-4	perlově bílá	206610	1/10	1
	čistě bílá	206614	1/10	1

Centrální desky šikmé pro přístrojový díl RJ45, Kat.5

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206620	1/10	1
	čistě bílá	206624	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206630	1/10	1
	čistě bílá	206634	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AT&T	perlově bílá	206700	1/10	1
	čistě bílá	206704	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206300	1/10	1
	šedá	206301	1/10	1
	čistě bílá	206304	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206310	1/10	1
	šedá	206311	1/10	1
	čistě bílá	206314	1/10	1

Centrální desky přímé (parolelní ke zdi) pro RJ45, Kat.5

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206200	1/5	1
	šedá	206201	1/5	1
	čistě bílá	206204	1/5	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206210	1/5	1
	šedá	206211	1/5	1
	čistě bílá	206214	1/5	1
Centrální deska pro AMP CO pro přímou instalaci AMP CO, pro montáž pod omítku a instalaci do kanálů pro AMP typ č.: 829581 a 966581	perlově bílá	206220	1/5	1
	čistě bílá	206224	1/5	1

Centrální desky šikmé pro IBM-, BNC- SUB- D-, Twinax, Audio - datové zásuvky

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x IBM-datovou zásuvku pro obj.č.: 662001	perlově bílá	206800	1/10	1
	čistě bílá	206804	1/10	1
Centrální deska pro 1 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662059 a 662058	perlově bílá	206810	1/10	1
	čistě bílá	206814	1/10	1
Centrální deska pro 2 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662058 a 662059	perlově bílá	206820	1/10	1
	čistě bílá	206824	1/10	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	perlově bílá	206830	1/10	1
	čistě bílá	206834	1/10	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 15pólovou pro obj.č.: 662015	perlově bílá	206840	1/10	1
	čistě bílá	206844	1/10	1
Centrální deska pro 1 x Audio-datovou zásuvku Ø 6,5mm pro obj.č.:662006	perlově bílá	206850	1/10	1
	čistě bílá	206854	1/10	1
Centrální deska pro 1 x Twinax-datovou zásuvku Ø 19mm	perlově bílá	206860	1/10	1
	čistě bílá	206864	1/10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro SUB-D-datové zásuvky

Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá	206450	1	1	
	čistě bílá	206454	1	1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá	206460	1	1	
	čistě bílá	206464	1	1	
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá	206470	1	1	
	čistě bílá	206474	1	1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá	206480	1	1	
	čistě bílá	206484	1	1	

Centrální desky pro individuální použití

Centrální deska šikmá pro vývod vedení se zpětným zatížením Vedení-Ø:min.3mm, max.14mm.	perlově bílá	206870	1	1	
	čistě bílá	206874	1	1	
Centrální deska šikmá zavřená může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá	206880	1	1	
	čistě bílá	206884	1	1	
Centrální deska přímá (paralelní ke zdi) zavřená, šroubová může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá	206900	1	1	
	△ šedá	206901	1	1	
	čistě bílá	206904	1	1	

Tlačítkové plochy pro přístrojové díly systémů ELSO MINI-BUS, ELSO IHC a ELSO PENTALON

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky.

Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením a popisovým polem pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá	203300	1	1	
	čistě bílá	203304	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením a popisovým polem pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203310	1	1	
	čistě bílá	203314	1	1	
Tlačítková plocha čtverá se světelným značením a popisovým polem pro čtverné tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203320	1	1	
	čistě bílá	203324	1	1	
Tlačítková plocha jednoduchá, tmavá se světelným značením a popisovým polem pro infračervené přijímače, s bílým adaptérovým rámečkem	perlově bílá	203330	1	1	
	čistě bílá	203334	1	1	
Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá	203340	1	1	
	čistě bílá	203344	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203350	1	1	
	čistě bílá	203354	1	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Rámečky

Jednorámeček	perlově bílá	204100	10/100	1	
	šedá	204101	10	1	
	hnědá	204102	10	1	
	černá	204103	10	1	
	čistě bílá	204104	10/100	1	
	béžová	204105	10	1	
	červená	204109	10	1	
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204200	10/100	1	
	šedá	204201	10	1	
	hnědá	204202	10	1	
	černá	204203	10	1	
	čistě bílá	204204	10/100	1	
	béžová	204205	10	1	
	červená	204209	10	1	
Trojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204300	10/60	1	
	šedá	204301	10	1	
	hnědá	204302	10	1	
	černá	204303	10	1	
	čistě bílá	204304	10/60	1	
	béžová	204305	10	1	
	červená	204309	10	1	
Čtyřrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204400	5/40	1	
	šedá	204401	5	1	
	hnědá	204402	5	1	
	černá	204403	5	1	
	čistě bílá	204404	5/40	1	
	béžová	204405	5	1	
	červená	204409	5	1	
Pětirámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204500	1	1	
	šedá	204501	1	1	
	hnědá	204502	1	1	
	černá	204503	1	1	
	čistě bílá	204504	1	1	
	béžová	204505	1	1	
	červená	204509	1	1	
Jednorámeček na omítku k připevnění podomítkových přístrojů spínacového programu ELSO FASHION při montáži na omítku (použít rámečky 2041...)	perlově bílá	214100	10	1	
	šedá	214101	10	1	
	▽ hnědá	214102	10	1	
	čistě bílá	214104	10	1	
Dvojrámeček na omítku k připevnění podomítkových přístrojů spínacového programu ELSO FASHION při montáži na omítku (použít rámečky 2042...)	perlově bílá	214200	5	1	
	šedá	214201	5	1	
	▽ hnědá	214202	5	1	
	čistě bílá	214204	5	1	
Základní deska jednoduchá k montáži rámečků na omítku 2141... na hořlavý podklad, po montáži není viditelná	čistě bílá	214604	40	1	
Základní deska dvojitá k montáži rámečků na omítku 2142... na hořlavý podklad, po montáži není viditelná	čistě bílá	214704	30	1	
Kabelová vývodka	perlově bílá	214900	25	1	
	čistě bílá	214904	25	1	
Kanálová vývodka pro kanály 15 x 15mm	perlově bílá	214910	25	1	
	čistě bílá	214914	25	1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kombirámeček pro vestavné přístroje s centrální deskou 50 x 50 mm podle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zásuvek (50 x 50) perlově bílá MCFP 3 PW o čistě bílá MCFP 3 AW	perlově bílá	203080	5	1
	šedá	203081	5	1
	hnědá	203082	5	1
	černá	203083	5	1
	čistě bílá	203084	5	1
	béžová	203085	5	1
	červená	203089	5	1
Adaptérový rámeček pro elektronické teplotní regulátory obj.č.176104, 176114 a „deviheat 550"	perlově bílá	203100	10	1
	čistě bílá	203104	10	1
Odbočná krabice prázdná, bez základní desky, provedení na omítku, IP 20	▽ perlově bílá	214300	2/20	1
	▽ hnědá	214302	2/20	1
	▽ čistě bílá	214304	2/20	1





Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO FASHION odol

Splní všechny požadavky

ELSO FASHION je vhodné pro nejnáročnější případy použití v oblasti osobní i pracovní.

Spínače

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

- *pro stmívače*
- *pro hlásiče pohybu*
- *pro ostatní*

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Tlačítkové plochy pro systémy automatizace budov

Rámečky

ELSO FASHION odol

Nové ELSO FASHION odol je ideální program pro nejnáročnější případy použití v oblasti elektroinstalací, protože všechny komponenty jsou vyrobeny z odolného, nárazu vzdorného materiálu.

Je tedy vhodný pro dětské pokoje, fitness, prostory pro kutily, dílny a další hojně frekventované prostory, jako např. schodiště , ale také školy, školky nebo správní budovy .
Protože do oblasti zátěžových prostor patří i kanceláře a zde se často používají parapetní kanály, byla šířka rámečků ELSO FASHION odol zvýšena z 80 mm na 83,5 mm . Díky tomu je plně skryt 80 mm výřez v kanálu.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Spínače

Spínače a tlačítko - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků.
Kolébky a přidržné desky jsou baleny do folie.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu viz str. 16.

Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233600	10	1	
	△ šedá	233601	10	1	
	△ čistě bílá	233604	10	1	
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač, křížový spínač, tlačítko a kontrolní střídavý spínač	△ perlově bílá	233610	10	1	
	△ šedá	233611	10	1	
	△ čistě bílá	233614	10	1	
Kolébka pro 2 pólový vypínač	△ perlově bílá	233200	10	1	
	△ šedá	233201	10	1	
	△ čistě bílá	233204	10	1	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko (párová)	△ perlově bílá	233500	10	1	
	△ šedá	233501	10	1	
	△ čistě bílá	233504	10	1	
Kolébka s popisovým polem s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světlo, klíče a bez označení, kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233620	10	1	
	△ šedá	233621	10	1	
	△ čistě bílá	233624	10	1	
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233160	10	1	
	△ šedá	233161	10	1	
	△ čistě bílá	233164	10	1	
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro 2 pólový vypínač	△ perlově bílá	233260	10	1	
	△ šedá	233261	10	1	
	△ čistě bílá	233264	10	1	
Kolébka pro žaluziové tlačítko pro obj.č.: 112800 párová, potištěná symboly šipek	△ perlově bílá	233800	10	1	
	△ šedá	233801	10	1	
	△ čistě bílá	233804	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový osvětlená červené světelné značení	△ perlově bílá	233210	10	1	
	△ šedá	233211	10	1	
	△ čistě bílá	233214	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový s červeným označením „vypínač topení"	△ perlově bílá	233220	10	1	
	△ šedá	233221	10	1	
	△ čistě bílá	233224	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233100	10	1	
	△ šedá	233101	10	1	
	△ čistě bílá	233104	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233110	10	1	
	△ šedá	233111	10	1	
	△ čistě bílá	233114	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233120	10	1	
	△ šedá	233121	10	1	
	△ čistě bílá	233124	10	1	
Kolébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233130	10	1	
	△ šedá	233131	10	1	
	△ čistě bílá	233134	10	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Kolébky se spínačem

Kolébka je dodávaná spolu s přístrojovým dílem spínače.
spínač 16A, 250V~ s bezšroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
spínač 16A, 250V~ se šroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Dvojitý střídavý spínač	△ perlově bílá	221660	231660	10	1
	△ šedá	221661	231661	10	1
	△ čistě bílá	221664	231664	10	1
Trojitý vypínač řazení 1+1+1	△ perlově bílá	201100		10	1
	△ šedá	201101		10	1
	△ čistě bílá	201104		10	1

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybovitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)
pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20
Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka dvojitá se středovým ochranným kolíkem	△ perlově bílá		235700	10	1
	△ šedá		235701	10	1
	△ čistě bílá		235704	10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225510		10	1
	△ šedá	225511		10	1
	△ čistě bílá	225514		10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225610		10	1
	△ šedá	225611		10	1
	△ čistě bílá	225614		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000	10	1	
	△ šedá	223001	10	1	
	△ čistě bílá	223004	10	1	
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010	10	1	
	△ šedá	223011	10	1	
	△ čistě bílá	223014	10	1	
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140	10	1	
	△ šedá	223141	10	1	
	△ čistě bílá	223144	10	1	

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl	△ perlově bílá	225000	235000	10/100	1
	△ šedá	225001	235001	10	1
	△ čistě bílá	225004	235004	10/100	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	perlově bílá	205200		10/100	1
	šedá	205201		10	1
	čistě bílá	205204		10/100	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl bez rozpěrných svorek pro vestavbu do dutých stěn a kanálů	△ perlově bílá	225050		10	1
	△ šedá	225051		10	1
	△ čistě bílá	225054		10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s ochranným víčkem	△ perlově bílá	225030	235030	10	1
	△ šedá	225031	235031	10	1
	△ čistě bílá	225034	235034	10	1
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem polozapuštěná, kryt 80 x 104 x 27 mm, z termoplastu také pro 55 vestavné krabice	△ perlově bílá		235400	10	1
	△ šedá		235401	10	1
	△ čistě bílá		235404	10	1

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu, polozapuštěná	△ perlově bílá		235900	10	1
	△ šedá		235901	10	1
	△ čistě bílá		235904	10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225810		10	1
	△ šedá	225811		10	1
	△ čistě bílá	225814		10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225850		10	1
	△ šedá	225851		10	1
	△ hnědá	225852		10	1
	△ černá	225853		10	1
	△ čistě bílá	225854		10	1
	△ béžová	225855		10	1
	△ červená	225859		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000	10	1
	△ šedá	223001	10	1
	△ čistě bílá	223004	10	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010	10	1
	△ šedá	223011	10	1
	△ čistě bílá	223014	10	1
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140	10	1
	△ šedá	223141	10	1
	△ čistě bílá	223144	10	1

Centrální desky

Centrální desky pro stmívače - přístrojové díly

použitelné pro stmívače - přístrojové díly řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Centrální deska s otočným knoflíkem vhodná pro všechny ELSO stmívače, elektronické potenciometry o nastovitelné stmívače/tlačítka, nevhodná pro 1000 W stmívač 174130	△ perlově bílá	227010	1	3
	△ šedá	227011	1	3
	△ čistě bílá	227014	1	3
Centrální deska s otočným knoflíkem pro 1000 W stmívač 174130	perlově bílá	207050	1/10	3
	čistě bílá	207054	1/10	3
Centrální deska/ovládací plocha pro senzorový stmívač pro tlačítkový stmívač obj.č.174300	perlově bílá	207040	1/10	3
	čistě bílá	207044	1/10	3
Tlačítková plocha dvojitá s popisovým polem pro obj.č.174350	perlově bílá	203310	1	1
	šedá	203311	1	1
	čistě bílá	203314	1	1
Tlačítková plocha dvojitá pro obj.č.174350	perlově bílá	203350	1	1
	šedá	203351	1	1
	čistě bílá	203354	1	1

Centrální desky pro přístrojový díl hlásičů pohybu

přístrojové díly viz ELSO ELEKTRONIK

Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (standard PIR) a CLS-senzorem pro přístrojový díl obj.č.171010, také pro hlásič pohybu stmívač PIR nebo zářivko PIR, k zamezení možnosti cizího nastavení funkce stmívače a/nebo funkce modusu, CLS-senzor viz ELSO MINI-BUS	△ perlově bílá	207070	1/5	3
	△ šedá	207071	1/5	3
	△ hnědá	207072	1/5	3
	△ černá	207073	1/5	3
	△ čistě bílá	207074	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (stmívačem-PIR) pro obj.č.171020	△ perlově bílá	207090	1/5	3
	△ šedá	207091	1/5	3
	△ hnědá	207092	1/5	3
	△ černá	207093	1/5	3
	△ čistě bílá	207094	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (zářivkou-PIR) pro obj.č.171030	△ perlově bílá	207120	1/5	3
	△ šedá	207121	1/5	3
	△ hnědá	207122	1/5	3
	△ černá	207123	1/5	3
	△ čistě bílá	207124	1/5	3

Ostatní centrální desky

Centrální deska pro TAE připojnau zásuvku	perlově bílá	503600	1/10	8
	△ šedá	226011	1/10	1
	△ čistě bílá	226014	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky s dvěma vývody pro anténní zásuvky bez F-zdířky	perlově bílá	503610	1/10	8
	△ šedá	226021	1/10	1
	△ čistě bílá	226024	1/10	1
Centrální deska pro přístrajový díl anténní zásuvky se třemi vývody pro anténní zásuvky s F-zdířkou	perlově bílá	206030	1/10	1
	šedá	206031	1/10	1
	čistě bílá	206034	1/10	1
Centrální deska pro přístrajový díl anténní zásuvky se čtyřmi vývody pro Twin-SAT-anténní přístrojový díl fa. Hirschmann EVU 02F a GEVU 15 S	perlově bílá	206040	1/10	1
	čistě bílá	206044	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 vývody pro přístrojové díly firmy ASTRO / ANKARO	△ perlově bílá	206050	1	1
	△ šedá	206051	1	1
	△ čistě bílá	206054	1	1
Centrální deska pro spínač na klíč součástí dodávky jsou stínítka se symboly (viz obrázek) o neutrální stínítka ke kompletaci přístrojových dílů obj.č.121900 a 121920	△ perlově bílá	223050	1	1
	△ šedá	223051	1	1
	△ čistě bílá	223054	1	1
Centrální deska pro žaluziové otočné tlačítko a 3 stupňový spínač dodávko obsahuje kryt, knoflík a nálepku se symbolem pro přístrojové díly obj.č. 121820 a 121910	△ perlově bílá	223040	1	1
	△ šedá	223041	1	1
	△ čistě bílá	223044	1	1
Centrální deska pro roletové ovládání ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175100	perlově bílá	207060	1	3
	šedá	207061	1	3
	čistě bílá	207064	1	3
Centrální deska pro oddělovací relé ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175010 a 175020	perlově bílá	207080	1	3
	šedá	207081	1	3
	čistě bílá	207084	1	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním	perlově bílá	203060	1	1
	čistě bílá	203064	1	1
Centrální deska žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/perlově bílá	203066	1	1
Centrální deska žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/čistě bílá	203067	1	1
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176210 a 176220	perlově bílá	207100	1	3
	šedá	207101	1	3
	čistě bílá	207104	1	3
Centrální deska pro teplotní regulátor s volitelným spínačem pro přístrojový díl obj.č.176230 a 176240	perlově bílá	207110	1	3
	šedá	207111	1	3
	čistě bílá	207114	1	3
Spínač pro hotelové karty kompletuje se s tlačítkem 112100 a světelným značením 123100, 123120 (světla) nebo 123130 (12V). Tlačítka 112600 nebo 112610 jsou také použitelná.	perlově bílá	203050	1	1
	šedá	203051	1	1
	čistě bílá	203054	1	1

Signální světlo / Elektronický časový spínač (Timer)

Signální světlo E 10 s centrální deskou, červený kryt a doutnavka pro vestavné krabice se šroubovým upevněním	perlově bílá	216010	1/10	1
	čistě bílá	216014	1/10	1
Kryt pro signální světla E 10 a paralelní tlačítka	čirá	296070	1/10	1
	žlutá	296076	1/10	1
	zelená	296077	1/10	1
	červená	296079	1/10	1
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA		296080	10	1
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA speciálně pro zelený kryt obj.č.296077	△	296090	10	1
Elektronický časový spínač (Timer) 10 A, 230 V~ s centrální deskou nastavitelný na 15 nebo 30 min, 1,2,4 nebo 8 hod., nastavitelný po odejmutí centrální desky.	perlově bílá	217020	1/10	3
	čistě bílá	217024	1/10	3

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Všechny přístrojové díly a zásuvky pro centrální desky lze nalézt v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.
Příslušné přístrojové díly a zásuvky jsou uvedeny se svým obj.č. u každé centrální desky.
Centrální desky mohou být vsazeny do jedno a více rámečků produktové řady ELSO FASHION a ELSO SCALA.

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro UAE

Centrální deska bez popisového pole pro RJ 11/12 zástrčku (6pólovou) pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č. 663184, 663188 a 665118 (také náhrada za obj.č. 740064, 740060)	perlově bílá	206420	1/10	1
	čistě bílá	206424	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 1xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663184, 663188 a 665118 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206520	1/10	1
	△ šedá	206521	1/10	1
	čistě bílá	206524	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206530	1/10	1
	△ šedá	206531	1/10	1
	čistě bílá	206534	1/10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální desky šikmé, pro přístrojové díly RJ45, Kat.3 Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.				
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.:663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.: 663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 ooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.: 21600-2 a 216005-4	perlově bílá	206600	1/10	1
	čistě bílá	206604	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.:216000-2 a 216005-4	perlově bílá	206610	1/10	1
	čistě bílá	206614	1/10	1
Centrální desky šikmé pro přístrojový díl RJ45, Kat.5 Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.				
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206620	1/10	1
	čistě bílá	206624	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206630	1/10	1
	čistě bílá	206634	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AT&T	perlově bílá	206700	1/10	1
	čistě bílá	206704	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206300	1/10	1
	šedá	206301	1/10	1
	čistě bílá	206304	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206310	1/10	1
	šedá	206311	1/10	1
	čistě bílá	206314	1/10	1
Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro RJ45, Kat.5				
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206200	1/5	1
	šedá	206201	1/5	1
	čistě bílá	206204	1/5	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206210	1/5	1
	šedá	206211	1/5	1
	čistě bílá	206214	1/5	1
Centrální deska pro AMP CO pro přímou instalaci AMP CO, pro montáž pod omítku a instalaci do kanálů pro AMP typ č.: 829581 a 966581	perlově bílá	206220	1/5	1
	čistě bílá	206224	1/5	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Centrální desky šikmé pro IBM-, BNC- SUB- D-, Twinax, Audio - datové zásuvky

Centrální desky mají na spodní stroně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Centrální deska pro 1 x IBM-datovou zásuvku pro obj.č.: 662001	perlově bílá čistě bílá	206800 206804	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 1 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662059 a 662058	perlově bílá čistě bílá	206810 206814	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 2 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662058 a 662059	perlově bílá čistě bílá	206820 206824	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	perlově bílá čistě bílá	206830 206834	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 15pólovou pro obj.č.: 662015	perlově bílá čistě bílá	206840 206844	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 1 x Audio-datovou zásuvku Ø 6,5mm pro obj.č.:662006	perlově bílá čistě bílá	206850 206854	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 1 x Twinax-datovou zásuvku Ø 19mm	perlově bílá čistě bílá	206860 206864	1/10 1/10	1 1	

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro SUB-D-datové zásuvky

Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá čistě bílá	206450 206454	1/10 1/10	1 1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá čistě bílá	206460 206464	1 1	1 1	
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá čistě bílá	206470 206474	1 1	1 1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá čistě bílá	206480 206484	1 1	1 1	

Centrální desky pro individuální použití

Centrální deska šikmá pro vývod vedení se zpětným zatížením Vedení-Ø:min.3mm, max.14mm.	perlově bílá čistě bílá	206870 206874	1 1	1 1	
Centrální deska šikmá zavřená může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá čistě bílá	206880 206884	1 1	1 1	
Centrální deska přímá (paralelní ke zdi) zavřená, šroubová může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá čistě bílá	206900 206904	1 1	1 1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Tlačítkové plochy pro přístrojové díly systémů ELSO MINI-BUS, ELSO IHC a ELSO PENTALON

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky.

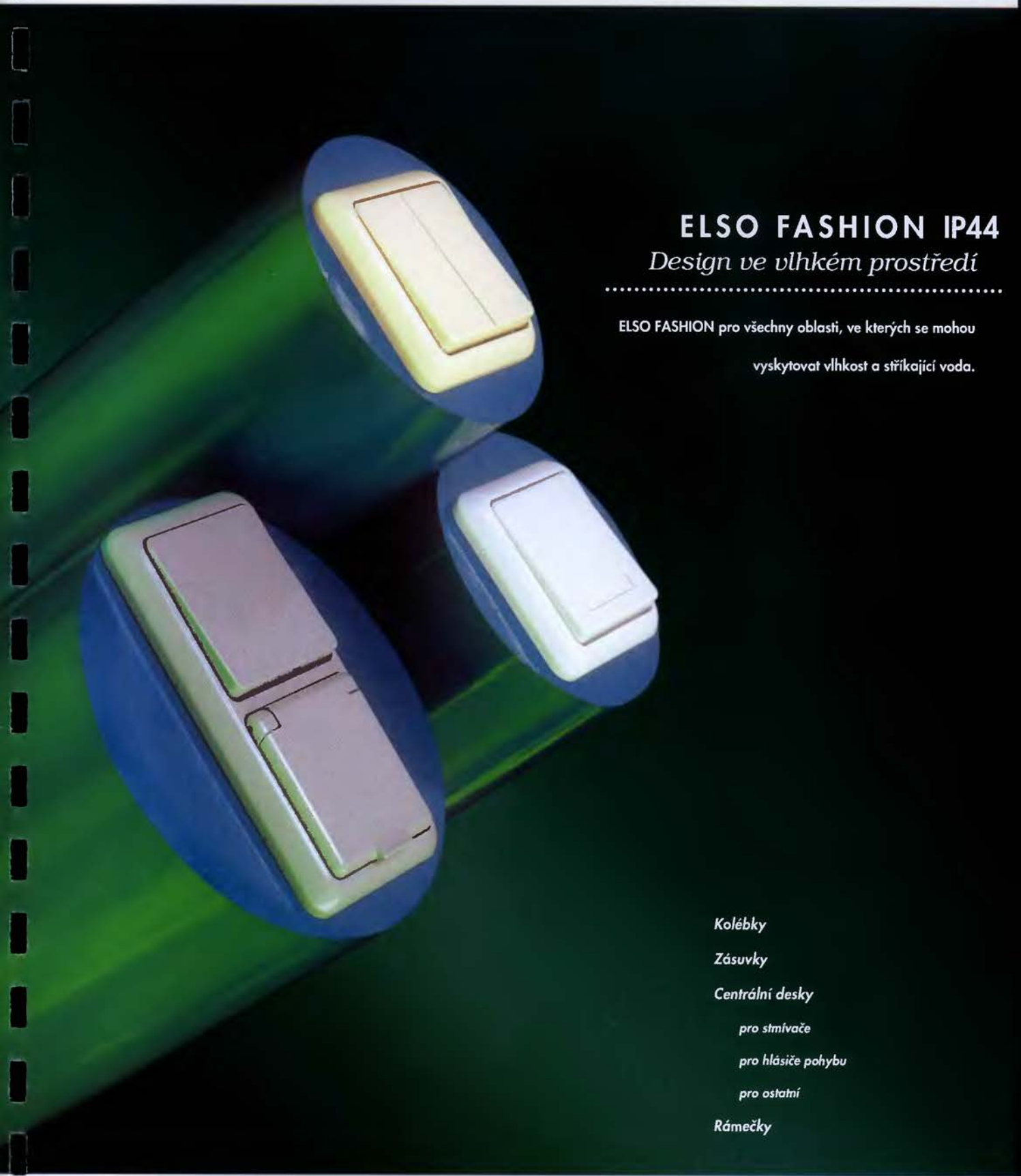
Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením a popisovým polem pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá čistě bílá	203300 203304	1 1	1 1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením a popisovým polem pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá čistě bílá	203310 203314	1 1	1 1	
Tlačítková plocha čtverá se světelným značením a popisovým polem pro čtveré tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá čistě bílá	203320 203324	1 1	1 1	
Tlačítková plocha jednoduchá, tmavá se světelným značením a popisovým polem pro infračervené přijímače, s bílým adaptérovým rámečkem	perlově bílá čistě bílá	203330 203334	1 1	1 1	
Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá čistě bílá	203340 203344	1 1	1 1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá čistě bílá	203350 203354	1 1	1 1	

Rámečky

Díky šířce rámečků 83,5 mm je ELSO FASHION ODOL vhodné pro instalaci do kanálů s 80 mm výřezem.

Jednorámeček	△ perlově bílá △ šedá △ čistě bílá	224100 224101 224104	10 10 10	1 1 1	
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	△ perlově bílá △ šedá △ čistě bílá	224200 224201 224204	10 10 10	1 1 1	
Trojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	△ perlově bílá △ šedá △ čistě bílá	224300 224301 224304	10 10 10	1 1 1	
Kombirámeček pro vestavné přístroje s centrální deskou 50 x 50 mm podle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zásuvek (50 x 50) perlově bílá MCFP 3 PW a čistě bílá MCFP 3 AW	perlově bílá šedá čistě bílá	203080 203081 203084	5 5 5	1 1 1	
Adaptérový rámeček pro elektronické teplotní regulátory obj.č.176104, 176114 o „devíheat 550"	perlově bílá čistě bílá	203100 203104	10 10	1 1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO FASHION IP44

Design ve vlhkém prostředí

ELSO FASHION pro všechny oblasti, ve kterých se mohou vyskytovat vlhkost a stříkající voda.

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

- *pro stmívače*
- *pro hlásiče pohybu*
- *pro ostatní*

Rámečky

ELSO FASHION IP44

Aby jste mohli použít oblíbený design ELSO FASHION také v koupelnách, kuchyních a ve venkovním prostředí , je nyní tento program nabízen v krytí IP 44.
Také ELSO FASHION IP44 je možno použít pro robustnější případy použití, neboť je vyroben ze stejně odolného materiálu jako ELSO FASHION odol.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků.
Kolébky o přidržné desky jsou baleny do folie.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233600	10	1	
	△ šedá	233601	10	1	
	△ čistě bílá	233604	10	1	
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač, křížový spínač, tlačítko a kontrolní střídavý spínač	△ perlově bílá	233610	10	1	
	△ šedá	233611	10	1	
	△ čistě bílá	233614	10	1	
Kolébka pro 2 pólový vypínač	△ perlově bílá	233200	10	1	
	△ šedá	233201	10	1	
	△ čistě bílá	233204	10	1	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko (párová)	△ perlově bílá	233500	10	1	
	△ šedá	233501	10	1	
	△ čistě bílá	233504	10	1	
Kolébka s popisovým polem s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez označení, kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233620	10	1	
	△ šedá	233621	10	1	
	△ čistě bílá	233624	10	1	
Kolébka pro žaluziového tlačítko pro obj.č.: 112800 párová, potištěná symboly šipek	△ perlově bílá	233800	10	1	
	△ šedá	233801	10	1	
	△ čistě bílá	233804	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový osvětlená červené světelné značení	△ perlově bílá	233210	10	1	
	△ šedá	233211	10	1	
	△ čistě bílá	233214	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový s červeným označením „vypínač topení"	△ perlově bílá	233220	10	1	
	△ šedá	233221	10	1	
	△ čistě bílá	233224	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233100	10	1	
	△ šedá	233101	10	1	
	△ čistě bílá	233104	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233110	10	1	
	△ šedá	233111	10	1	
	△ čistě bílá	233114	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ perlově bílá	233120	10	1	
	△ šedá	233121	10	1	
	△ čistě bílá	233124	10	1	
Kolébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233130	10	1	
	△ šedá	233131	10	1	
	△ čistě bílá	233134	10	1	

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)
pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 44
Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225510		10	1	
	△ šedá	225511		10	1	
	△ čistě bílá	225514		10	1	
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku s dětskou ochrannou k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225610		10	1	
	△ šedá	225611		10	1	
	△ čistě bílá	225614		10	1	
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá		223140	10	1	
	△ šedá		223141	10	1	
	△ čistě bílá		223144	10	1	

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl se sklopným víčkem	△ perlově bílá	225030	235030	10	1	
	△ šedá	225031	235031	10	1	
	△ čistě bílá	225034	235034	10	1	

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225810		10	1	
	△ šedá	225811		10	1	
	△ čistě bílá	225814		10	1	
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku s dětskou ochrannou k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225850		10	1	
	△ šedá	225851		10	1	
	△ čistě bílá	225854		10	1	
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá		223140	10	1	
	△ šedá		223141	10	1	
	△ čistě bílá		223144	10	1	

Centrální desky

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Centrální deska pro spínač na klíč součástí dodávky jsou stínítka se symboly (viz obrázek) a neutrální stínítka ke kompletaci přístrojových dílů obj.č.121920	△ perlově bílá	223050	1	1	
	△ šedá	223051	1	1	
	△ čistě bílá	223054	1	1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Rámečky

S předmontovaným těsnicím kroužkem a (pro rámeček) přiloženou těsnicí přírubou včetně šroubů k připevnění spínací dotykové plochy.

Jednorámeček	△ perlově bílá	224140	10	1
ELSO FASHION IP 44	△ šedá	224141	10	1
	△ čistě bílá	224144	10	1



Dvojrámeček	△ perlově bílá	224240	10	1
ELSO FASHION IP 44	△ šedá	224241	10	1
vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	△ čistě bílá	224244	10	1



Trojrámeček	△ perlově bílá	224340	10	1
ELSO FASHION IP 44	△ šedá	224341	10	1
vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	△ čistě bílá	224344	10	1





ELSO SCALA

Překvapující věcnost

Elegantní vzhled výrazných rohových kontur - to je ELSO SCALA.

Spínače

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

- *pro stmívače*
- *pro hlásiče pohybu*
- *pro ostatní*

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Tlačítkové plochy pro systémy automatizace budov

Rámečky

ELSO SCALA

Díky čtvercovému provedení je program instalace pod omítku ELSO SCALA použitelný jak horizontálně tak i vertikálně. K dispozici jsou 1- až 4- rámečky.

Přístrojové díly jako spínač a tlačítko z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY/ELEKTRONIK a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm^2 bez předúpravy.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Spínače

Spínače a tlačítka - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků.
Kolébky a přidržné desky jsou baleny do folie.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213600	10/100	1
	šedá	213601	10	1
	čistě bílá	213604	10/100	1
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač, křížový spínač, tlačítko a kontrolní střídavý spínač	perlově bílá	213610	10/100	1
	šedá	213611	10	1
	čistě bílá	213614	10/100	1
Kolébka pro 2 pólový vypínač	perlově bílá	213200	10	1
	šedá	213201	10	1
	čistě bílá	213204	10	1
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko (párová)	perlově bílá	213500	10/100	1
	šedá	213501	10	1
	čistě bílá	213504	10/100	1
Kolébka s popisovým polem s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez označení, kolébka je osvětlitelná	perlově bílá	213620	10/100	1
	šedá	213621	10	1
	čistě bílá	213624	10/100	1
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233160	10	1
	△ šedá	233161	10	1
	△ čistě bílá	233164	10	1
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro 2 pólový vypínač kolébka je osvětlitelná	△ perlově bílá	233260	10	1
	△ šedá	233261	10	1
	△ čistě bílá	233264	10	1
Kolébka pro žaluziové tlačítko pro obj.č.: 112800 párová, potištěná symboly šipek	perlově bílá	213800	10	1
	šedá	213801	10	1
	čistě bílá	213804	10	1
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový osvětlená červené světelné značení	perlově bílá	213210	10	1
	šedá	213211	10	1
	čistě bílá	213214	10	1
Kolébka pro kontrolní vypínač 2-pólový s červeným označením „vypínač topení"	perlově bílá	213220	10	1
	čistě bílá	213224	10	1
Kolébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213100	10	1
	šedá	213101	10	1
	čistě bílá	213104	10	1
Kolébka s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213110	10	1
	šedá	213111	10	1
	čistě bílá	213114	10	1
Kolébka s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213120	10	1
	šedá	213121	10	1
	čistě bílá	213124	10	1
Kolébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	perlově bílá	213130	10	1
	šedá	213131	10	1
	čistě bílá	213134	10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213140	10	1
	šedá	213141	10	1
	čistě bílá	213144	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213150	10	1
	šedá	213151	10	1
	čistě bílá	213154	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem klíče, pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213160	10	1
	šedá	213161	10	1
	čistě bílá	213164	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem topení pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213170	10	1
	čistě bílá	213174	10	1
Kolébka osvětlená s vytištěným symbolem větrání pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	perlově bílá	213180	10	1
	šedá	213181	10	1
	čistě bílá	213184	10	1
Signální sklíčko červené pro osvětlenou kolébku jako náhradní díl	červená	213900	10	1
Signální sklíčko transparentní pro osvětlenou kolébku jako náhradní díl	transparent	213910	10	1

Kolébky se spínačem 16 A 250V~

Kolébka je dodávaná spolu s přístrojovým dílem spínače.
s bezšroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
se šroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami	Balení	PS
Dvojitý střídavý spínač	perlově bílá	201660	211660	10	1
	šedá	201661	211661	10	1
	čistě bílá	201664	211664	10	1
Dvojité střídavé tlačítko	△ perlově bílá		212660	10	1
	△ šedá		212661	10	1
	△ čistě bílá		212664	10	1
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	202800	212800	10	1
	šedá	202801	212801	10	1
	čistě bílá	202804	212804	10	1
Trojitý vypínač řazení 1+1+1	△ perlově bílá	201100		10	1
	△ šedá	201101		10	1
	△ čistě bílá	201104		10	1
Vypínač třípolový 10A 400V řazení 3	perlově bílá		211300	10	1
	šedá		211301	10	1
	čistě bílá		211304	10	1
Paralelní tlačítko E10, 230V~ komplet s centrální deskou, doutnavkou a červeným krytem, se zvláštním přívodem středního vodiče, zvlášť vhodné pro elektronické domovní schodišťové automaty, pro vestavné krabice se šroubovým upevněním, ostatní barevné kryty viz Světelné signální přístrojové díly ELSO NOVIA.	perlově bílá	202000		1	1
	čistě bílá	202004		1	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)
pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20
Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem přístrojový díl	perlově bílá	205500	215500	10	1
	šedá	205501	215501	10	1
	čistě bílá	205504	215504	10	1
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku přístrojový díl	△ perlově bílá	205600		10	1
	△ šedá	205601		10	1
	△ čistě bílá	205604		10	1
Zásuvka přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem a sklopným víkem	▽ perlově bílá		215520	10	1
	▽ čistě bílá		215524	10	1
Zásuvka dvojitá se středovým ochranným kolíkem	▽ perlově bílá		215700	10	1
	▽ čistě bílá		215704	10	1
Zásuvka dvojitá se středovým ochranným kolíkem	△ perlově bílá		235700	10	1
	△ šedá		235701	10	1
	△ čistě bílá		235704	10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225510		10	1
	△ šedá	225511		10	1
	△ čistě bílá	225514		10	1
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225610		10	1
	△ šedá	225611		10	1
	△ čistě bílá	225614		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000	10	1
	△ šedá	223001	10	1
	△ čistě bílá	223004	10	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010	10	1
	△ šedá	223011	10	1
	△ čistě bílá	223014	10	1
Centrální deska se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140	10	1
	△ šedá	223141	10	1
	△ čistě bílá	223144	10	1

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl	perlově bílá	205000	215000	10/100	1
	šedá	205001	215001	10	1
	čistě bílá	205004	215004	10/100	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	perlově bílá	205200	215200	10/100	1
	šedá	205201	215201	10	1
	čistě bílá	205204	215204	10/100	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl bez rozpěrných svorek pro vestavbu do dutých stěn a kanálů	△ perlově bílá	205050		10	1
	△ čistě bílá	205054		10	1
	△ červená	205059		10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s popisovým polem	perlově bílá	205010	215010	10	1
	šedá	205011	215011	10	1
	čistě bílá	205014	215014	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem s plnou deskou jen pro samostatnou montáž, kryt 80 x 80 mm	perlově bílá	205020	215040	10/100	1
	šedá	205021	215041	10	1
	čistě bílá	205024	215044	10/100	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s ochranným víčkem	perlově bílá	205030	215030	10	1
	šedá	205031	215031	10	1
	čistě bílá	205034	215034	10	1
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem polozapuštěná, kryt 80 x 113 x 25 mm, z duroplastu také pro 55 vestavné krabice	▽ perlově bílá		215400	10	1
	▽ čistě bílá		215404	10	1
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem polozapuštěná, kryt 80 x 104 x 27 mm, z termoplastu také pro 55 vestavné krabice	△ perlově bílá		235400	10	1
	△ šedá		235401	10	1
	△ čistě bílá		235404	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením a popisovým polem	perlově bílá		215170	1	1
	šedá		215171	1	1
	čistě bílá		215174	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s EDV označením	perlově bílá	205100	215100	10	1
	šedá	205101	215101	10	1
	čistě bílá	205104	215104	10	1
	červená	205109	215109	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s popisovým polem a EDV označením	perlově bílá	205110	215110	10	1
	šedá	205111	215111	10	1
	čistě bílá	205114	215114	10	1
	červená	205119	215119	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s přepěťovou ochrannou a popisovým polem jmenovitý vývodový proud 2,5 kA, hraniční vývodový proud 10 kA, pro krabice pod omítku se šroubovým upevněním, další technické údaje viz str. 140	perlově bílá		215130	1	3
	šedá		215131	1	3
	čistě bílá		215134	1	3
	červená		215139	1	3
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s přepěťovou ochrannou a popisovým polem jmenovitý vývodový proud 10kA, pro kanálové vestavné krabice a krabice pod omítku s minimálně 49mm vestavnou hloubkou, viz str. 140	▽ perlově bílá		215140	1/10	3
	▽ šedá		215141	1/10	3
	▽ čistě bílá		215144	1/10	3
	▽ červená		215149	1/10	3
Krabice vyrovnávače potenciálu - přístrojový díl podle DIN 42801, s kontaktními kolíky, vhodné pro připojení do 4 x 2,5mm² a 1 x 6 mm², s centrální deskou, pro vestavné krabice se šroubovým upevněním.	perlově bílá		216100	10	1
	šedá		216101	10	1
	čistě bílá		216104	10	1
Zástrčka pro vyrovnávač potenciálu dle DIN 42801, do 6mm²		190000		10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvky pro zvláštní proudové obvody - jen pro export

Stupeň krytí IP 20. Určeny především pro nemocnice a podobná zařízení, kde jsou při výpadku sítě uváděny do provozu náhradní zdroje el.energie (zpravidla nouzový napájecí agregát). Dle VDE 0107/11/89 se rozlišují 2 stupně: bezpečné proudové napájení SV a přídavné bezpečné proudové napájení ZSV. Barevné označení centrálních desek je : zelená pro SV a oranžová pro ZSV. Aby při instalaci nebo pozdějším odejmutí krytu nedošlo k záměně, jsou podstavce nebo neodejmuté pevné části zásuvky dobře barevně označeny.

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl centrální deska bez označení	zelená	205107	215107	10	1
	oranžová	205108	215108	10	1
Zásuvka - přístrojový díl s popisovým polem a bez označení	oranžová	205018		10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s označením SV	zelená	205117	215117	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s označením ZSV	oranžová	205118	215118	10	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, popisovým polem a označením SV	zelená		215127	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, popisovým polem a označením ZSV	oranžová		215128	1	1
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl s kontrolním osvětlením, popisovým polem a označením EDV	perlově bílá		215150	1	1
	čistě bílá		215154	1	1
	červená		215159	1	1

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu	perlově bílá		215800	10	1
	šedá		215801	10	1
	čistě bílá		215804	10	1
Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu, polozapuštěná	▽ perlově bílá		215900	10	1
	▽ čistě bílá		215904	10	1
Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu, polozapuštěná	△ perlově bílá		235900	10	1
	△ šedá		235901	10	1
	△ čistě bílá		235904	10	1
Dvojitá evropská zásuvka - přístrojový díl	perlově bílá		215910	10	1
	šedá		215911	10	1
	čistě bílá		215914	10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225810		10	1
	△ šedá	225811		10	1
	△ čistě bílá	225814		10	1
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku se zvýšenou ochranou proti dotyku k dodání od 10/00	△ perlově bílá	225850		10	1
	△ šedá	225851		10	1
	△ čistě bílá	225854		10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.22551.., 22561.., 22581.., nebo 22585..

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro zásuvky k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223000	10	1
	△ šedá	223001	10	1
	△ čistě bílá	223004	10	1
Centrální desko pro zásuvku s popisovým polem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223010	10	1
	△ šedá	223011	10	1
	△ čistě bílá	223014	10	1
Centrální desko se sklopným víkem k dodání od 10/00	△ perlově bílá	223140	10	1
	△ šedá	223141	10	1
	△ čistě bílá	223144	10	1

Centrální desky

Centrální desky pro stmívače - přístrojové díly

použitelné pro stmívače - přístrojové díly řady ELSO ELEKTRONIK

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální desko s otočným knoflíkem pro stmívače - přístrojové díly obj.č. 174100, 174110, 174120 a 174130, elektronický potenciometr 174410, regulátor počtu otoček 174400 a nastavitelný stmívač 174420	perlově bílá	207010	1/10	3
	šedá	207011	1/10	3
	čistě bílá	207014	1/10	3
Centrální desko s otočným knoflíkem pro tranzistorový stmívač- přístrojový díl 174200 a 174210 a pro 1000 W stmívač 174140	perlově bílá	207020	1/10	3
	šedá	207021	1/10	3
	čistě bílá	207024	1/10	3
Centrální deska s otočným knoflíkem pro 1000 W stmívač 174130	perlově bílá	207050	1/10	3
	čistě bílá	207054	1/10	3
Centrální deska s ovládací plochou a přidržnou deskou pro senzorový stmívač pro přístrojové díly obj.č. 174310 a 174320	perlově bílá	207030	1/10	3
	čistě bílá	207034	1/10	3
Centrální deska / ovládací plocha pro tlačítkový stmívač - přístrojový díl 174300	perlově bílá	207040	1/10	3
	čistě bílá	207044	1/10	3
Tlačítková plocha dvojitá pro kombinaci stmívač / spínač pro obj.č.174350	perlově bílá	203350	1	1
	šedá	203351	1	1
	čistě bílá	203354	1	1
Tlačítková plocha dvojitá pro kombinaci stmívač / spínač s popisovým polem pro obj.č.174350	perlově bílá	203310	1	1
	šedá	203311	1	1
	čistě bílá	203314	1	1

Centrální desky hlásiče pohybu přístrojové díly

Viz. přístrojové díly ELSO ELEKTRONIK

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (standard PIR) a CLS-senzorem pro přístrojový díl obj.č.171010, také pro hlásič pohybu stmívač PIR nebo zářivka PIR, k zamezení možnosti cizího nastavení funkce stmívače a/nebo funkce modusu, CLS-senzor viz ELSO MINI-BUS	△ perlově bílá	207070	1/5	3
	△ šedá	207071	1/5	3
	△ hnědá	207072	1/5	3
	△ černá	207073	1/5	3
	△ čistě bílá	207074	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (stmívačem-PIR) pro obj.č.171020	△ perlově bílá	207090	1/5	3
	△ šedá	207091	1/5	3
	△ hnědá	207092	1/5	3
	△ černá	207093	1/5	3
	△ čistě bílá	207094	1/5	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (zářivkou-PIR) pro obj.č.171030	△ perlově bílá	207120	1/5	3	
	△ šedá	207121	1/5	3	
	△ hnědá	207122	1/5	3	
	△ černá	207123	1/5	3	
	△ čistě bílá	207124	1/5	3	
Senzor pro vnitřní hlásiče pohybu s nasaditelným senzorem pro přístrojový díl obj.č. 171200 a 171210, součástí dodávky je univerzální adaptérová deska, použití borevného kroužku není možné	▽ perlově bílá	217050	1/10	3	
	▽ čistě bílá	287074	1/10	3	

Ostatní centrální desky

Centrální deska pro TAE přípojnou zásuvku	perlově bílá	206010	1/10	1	
	šedá	206011	1/10	1	
	čistě bílá	206014	1/10	1	
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky s dvěma vývody pro anténní zásuvky bez F-zdířky	perlově bílá	206020	1/10	1	
	šedá	206021	1/10	1	
	čistě bílá	206024	1/10	1	
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se třemi vývody pro anténní zásuvky s F-zdířkou	perlově bílá	206030	1/10	1	
	šedá	206031	1/10	1	
	čistě bílá	206034	1/10	1	
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se čtyřmi vývody pro Twin-SAT-anténní přístrojový díl fa. Hirschmann EVU 02F a GEVU 15 S	perlově bílá	206040	1/10	1	
	čistě bílá	206044	1/10	1	
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 vývody pro přístrojové díly firmy ASTRO / ANKARO	△ perlově bílá	206050	1	1	
	△ šedá	206051	1	1	
	△ čistě bílá	206054	1	1	
Centrální deska pro spínač na klíč součástí dodávky jsou stínítka se symboly (viz obrázek) a neutrální stínítka ke kompletaci přístrojových dílů obj.č.121900 a 121920	perlově bílá	203030	1	1	
	šedá	203031	1	1	
	čistě bílá	203034	1	1	
Centrální desko reproduktorové zásuvky pro přístrojový díl 662002	perlově bílá	206910	1/10	1	
	šedá	206911	1/10	1	
	čistě bílá	206914	1/10	1	
Centrální deska pro žaluziové otočné tlačítko a 3 stupňový spínač dodávka obsahuje kryt, knoflík a nálepku se symbolem pro přístrojové díly obj.č. 121820 a 121910	perlově bílá	203040	1	1	
	šedá	203041	1	1	
	čistě bílá	203044	1	1	
Centrální deska pro roletové ovládání ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175100	perlově bílá	207060	1	3	
	šedá	207061	1	3	
	čistě bílá	207064	1	3	
Centrální deska pro oddělovací relé ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175010 a 175020	perlově bílá	207080	1	3	
	šedá	207081	1	3	
	čistě bílá	207084	1	3	
Centrální deska pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním	perlově bílá	203060	1	1	
	čistě bílá	203064	1	1	
Centrální desko žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/perlově bílá	203066	1	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Centrální deska žlutá pro ovládací přístroj Ø 22,5 mm se šroubovým připevněním pro nouzový vypínač	žlutá/čistě bílá	203067	1	1	
Centrální deska s Hirschmannovou zásuvkou, 6 pólovou šroubová s pájecím kontoktem	perlově bílá	206920	1	1	
	čistě bílá	206924	1	1	
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176210 a 176220	perlově bílá	207100	1	3	
	šedá	207101	1	3	
	čistě bílá	207104	1	3	
Centrální deska pro teplotní regulátor s volitelným spínačem pro přístrojový díl obj.č.176230 a 176240	perlově bílá	207110	1	3	
	šedá	207111	1	3	
	čistě bílá	207114	1	3	
Záslepný kryt s přidržnou deskou a nosným třmenem	perlově bílá	203010	10	1	
	šedá	203011	10	1	
	čistě bílá	203014	10	1	
Přípojná krabice kompletní s odlehčovacím zařízením na připojení informačních vodičů do 8 mm průměru	perlově bílá	203020	1/10	1	
	šedá	203021	1/10	1	
	čistě bílá	203024	1/10	1	
Spínač pro hotelové karty kompletuje se s tlačítkem 112100 a světelným značením 123100, 123120 (světlá) nebo 123130 (12V). Tlačítka 112600 nebo 112610 jsou také použitelná.	perlově bílá	203050	1	1	
	šedá	203051	1	1	
	čistě bílá	203054	1	1	

Signální světlo / Elektronický časový spínač (Timer)

Signální světla E 10 s centrální deskou, červený kryt a doutnavka pro vestavné krabice se šroubovým upevněním	perlově bílá	216010	1/10	1	
	čistě bílá	216014	1/10	1	
Kryt pro signální světlo E 10 a porolelní tlačítko	čirá	296070	1/10	1	
	žlutá	296076	1/10	1	
	zelená	296077	1/10	1	
	červená	296079	1/10	1	
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA		296080	10	1	
Doutnavka E 10, 230V odběr proudu: 0,8 mA speciálně pro zelený kryt obj.č.296077	△	296090	10	1	
Elektronický časový spínač (Timer) 10 A, 230 V~ s centrální deskou nastavitelný na 15 nebo 30 min, 1,2,4 nebo 8 hod., nastavitelný po odejmutí centrální desky.	perlově bílá	217020	1/10	3	
	čistě bílá	217024	1/10	3	
Elektronický časový spínač (Timer) 10 A, 230 V~ s centrální deskou pevně nastovitelný na 30 min	▽ perlově bílá	217010	1/10	3	
	▽ čistě bílá	217014	1/10	3	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Všechny přístrojové díly a zásuvky pro centrální desky lze nalézt v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.
Příslušné přístrojové díly a zásuvky jsou uvedeny se svým obj.č. u každé centrální desky.
Centrální desky mohou být vsazeny do jedno a více rámečků produktové řady ELSO FASHION a ELSO SCALA.

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro UAE

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska bez popisového pole pro 1 x RJ45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, pro přístrojový díl obj.č. 663184, 663188 a 665118	perlově bílá	206400	1/10	1
	△ šedá	206401	1/10	1
	čistě bílá	206404	1/10	1
Centrální deska bez popisového pole pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128	perlově bílá	206410	1/10	1
	△ šedá	206411	1/10	1
	čistě bílá	206414	1/10	1
Centrální deska bez popisového pole pro RJ 11/12 zástrčku (6pólovou) pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, pro přístrojový díl obj.č. 663184, 663188 a 665118 (také náhrada za obj.č. 740064, 740060)	▽ perlově bílá	206420	1/10	1
	▽ čistě bílá	206424	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 1xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663184, 663188 a 665118 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206520	1/10	1
	△ šedá	206521	1/10	1
	čistě bílá	206524	1/10	1
Centrální deska s popisovým polem pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128 popisové pole 8x45mm	perlově bílá	206530	1/10	1
	△ šedá	206531	1/10	1
	čistě bílá	206534	1/10	1

Centrální desky šikmé, pro přístrojové díly RJ45, Kat.3

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.:663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit Kat.3/5 jako obj.č.: 663380 také pro Panduit typ.č.: MUJC 88 ooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.: 21600-2 a 216005-4	perlově bílá	206600	1/10	1
	čistě bílá	206604	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP Kat.3 pro AMP typ.č.:216000-2 a 216005-4	perlově bílá	206610	1/10	1
	čistě bílá	206614	1/10	1

Centrální desky šikmé pro přístrojový díl RJ45, Kat.5

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206500	1/10	1
	čistě bílá	206504	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	perlově bílá	206510	1/10	1
	čistě bílá	206514	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206620	1/10	1
	čistě bílá	206624	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP, kat.5, nestíněná, stíněná pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	perlově bílá	206630	1/10	1
	čistě bílá	206634	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AT&T	perlově bílá	206700	1/10	1
	čistě bílá	206704	1/10	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206300	1/10	1
	šedá	206301	1/10	1
	čistě bílá	206304	1/10	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206310	1/10	1
	šedá	206311	1/10	1
	čistě bílá	206314	1/10	1

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro RJ45, Kat.5

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, šroubová, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206200	1/5	1
	šedá	206201	1/5	1
	čistě bílá	206204	1/5	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, šroubová, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	perlově bílá	206210	1/5	1
	šedá	206211	1/5	1
	čistě bílá	206214	1/5	1
Centrální deska pro AMP CO pro přímou instalaci AMP CO, pro montáž pod omítku a instalaci do kanálů pro AMP typ č.: 829581 a 966581	perlově bílá	206220	1/5	1
	čistě bílá	206224	1/5	1

Centrální desky šikmé pro IBM-, BNC- SUB- D-, Twinax, Audio - datové zásuvky

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x IBM-datovou zásuvku pro obj.č.: 662001	perlově bílá	206800	1/10	1
	čistě bílá	206804	1/10	1
Centrální deska pro 1 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662059 a 662058	perlově bílá	206810	1/10	1
	čistě bílá	206814	1/10	1
Centrální deska pro 2 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662058 a 662059	perlově bílá	206820	1/10	1
	čistě bílá	206824	1/10	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	perlově bílá	206830	1/10	1
	čistě bílá	206834	1/10	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 15pólovou pro obj.č.: 662015	perlově bílá	206840	1/10	1
	čistě bílá	206844	1/10	1
Centrální deska pro 1 x Audio-datovou zásuvku Ø 6,5mm pro obj.č.:662006	perlově bílá	206850	1/10	1
	čistě bílá	206854	1/10	1
Centrální deska pro 1 x Twinax-datovou zásuvku Ø 19mm	perlově bílá	206860	1/10	1
	čistě bílá	206864	1/10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro SUB-D-datové zásuvky

Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá	206450	1	1	
	čistě bílá	206454	1	1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou, šroubová pro obj.č.:662009	perlově bílá	206460	1	1	
	čistě bílá	206464	1	1	
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá	206470	1	1	
	čistě bílá	206474	1	1	
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou, šroubová pro obj.č.:662025	perlově bílá	206480	1	1	
	čistě bílá	206484	1	1	

Centrální desky pro individuální použití

Centrální deska šikmá pro vývod vedení se zpětným zatížením Vedení-Ø:min.3mm, max.14mm.	perlově bílá	206870	1	1	
	čistě bílá	206874	1	1	
Centrální deska šikmá zavřená může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá	206880	1	1	
	čistě bílá	206884	1	1	
Centrální deska přímá (paralelní ke zdi) zavřená, šroubová může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	perlově bílá	206900	1	1	
	△ šedá	206901	1	1	
	čistě bílá	206904	1	1	

Tlačítkové plochy pro přístrojové díly systémů ELSO MINI-BUS, ELSO IHC a ELSO PENTALON

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky.

Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením a popisovým polem pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá	203300	1	1	
	čistě bílá	203304	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením a popisovým polem pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203310	1	1	
	čistě bílá	203314	1	1	
Tlačítková plocha čtverá se světelným značením a popisovým polem pro čtveré tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203320	1	1	
	čistě bílá	203324	1	1	
Tlačítková plocha jednoducha, tmavá se světelným značením a popisovým polem pro infračervené přijímače, s bílým adaptérovým rámečkem	perlově bílá	203330	1	1	
	čistě bílá	203334	1	1	
Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	perlově bílá	203340	1	1	
	čistě bílá	203344	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	perlově bílá	203350	1	1	
	čistě bílá	203354	1	1	

Rámečky

Jednorámeček	perlově bílá	204110	10/100	1	
	šedá	204111	10	1	
	čistě bílá	204114	10/100	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204210	10/100	1
	šedá	204211	10	1
	čistě bílá	204214	10/100	1
Trojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204310	10/60	1
	šedá	204311	10	1
	čistě bílá	204314	10/60	1
Čtyřrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	perlově bílá	204410	5/40	1
	šedá	204411	5	1
	čistě bílá	204414	5/40	1
Kombirámeček pro vestavné přístroje s centrální deskou 50 x 50 mm podle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zásuvek (50 x 50) perlově bílá MCFP 3 PW o čistě bílá MCFP 3 AW	perlově bílá	203080	5	1
	šedá	203081	5	1
	čistě bílá	203084	5	1
Adaptérový rámeček pro elektronické teplotní regulátory obj.č.176104, 176114 a „deviheat 550"	perlově bílá	203100	10	1
	čistě bílá	203104	10	1

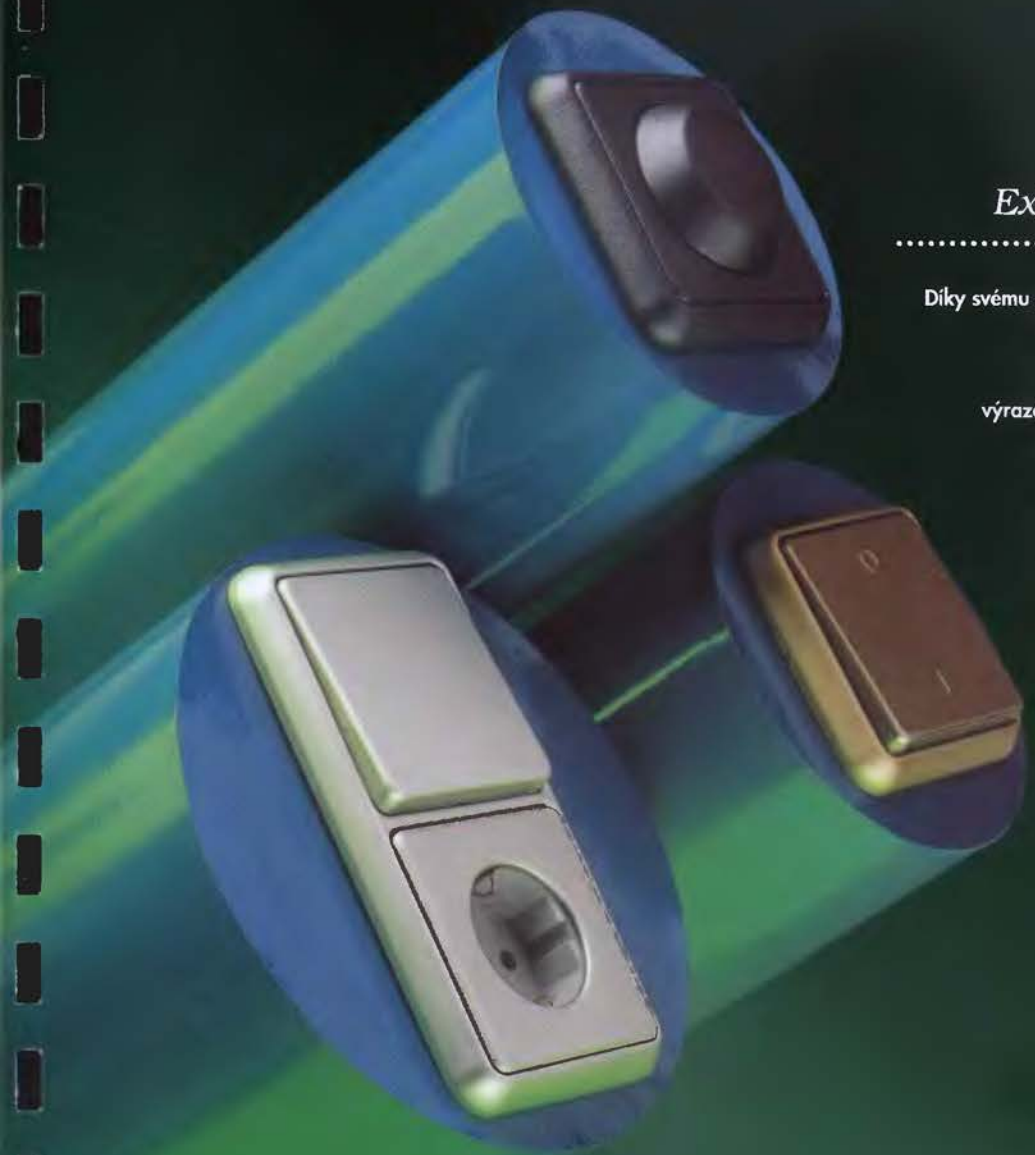




ELSO CLASSIC

Exkluzivní kovový vzhled

Díky svému neobvyklému povrchovému vzhledu se řada ELSO CLASSIC sama stává výrazovým prostředkem pro neobyčejné interiéry.





- *Spínače*
- *Kolébky*
- *Zásuvky*
- *Centrální desky*
  - *pro stmívače*
  - *pro hlásiče pohybu*
  - *pro ostatní*
- *Rámečky*

ELSO CLASSIC

Díky čtvercovému provedení je program instalace pod omítku ELSO CLASSIC použitelný jak horizontálně tak i vertikálně. K dispozici jsou jedno- až čtyřrámečky.

Přístrojové díly jako spínač a tlačítko z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY/ELEKTRONIK a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy.

Žádné díly neobsahují halogeny.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Spínače

Spínačové a tlačítkové přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.

Kolébky

kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků

Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	tmavě bronzová	313600	1/10	1	
	stříbrně šedá	313601	1/10	1	
	matně černá	313603	1/10	1	
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač, křížový spínač, tlačítko a kontrolní střídavý přepínač	tmavě bronzová*	313610	1/10	1	
	stříbrně šedá	313611	1/10	1	
	matně černá	313613	1/10	1	
Kolébka pro dvojpólový vypínač	tmavě bronzová	313200	1/10	1	
	stříbrně šedá	313201	1/10	1	
	matně černá	313203	1/10	1	
Kolébka pro sériový přepínač a dvojité tlačítko pórová	tmavě bronzová	313500	1/10	1	
	stříbrně šedá	313501	1/10	1	
	matně černá	313503	1/10	1	

Kolébky se spínačem 16 A 250V~

Kolébko je dodávaná spolu s přístrojovým dílem spínače.

s bezšroubovými svorkami

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²

se šroubovými svorkami

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Dvojitý střídový spínač	△ tmavě bronzová	301660	311660	10	1
	△ stříbrně šedá	301661	311661	10	1
	△ matně černá	301663	311663	10	1
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí	△ tmavě bronzová	302800	312800	10	1
	△ stříbrně šedá	302801	312801	10	1
	△ matně černá	302803	312803	10	1

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm², bez předúpravy

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem - přístrojový díl	tmavě bronzová		315500	10	1
	stříbrně šedá		315501	10	1
	matně černá		315503	10	1
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem - přístrojový díl	△ tmavě bronzová	305600		10	1
	△ stříbrně šedá	305601		10	1
	△ matně černá	305603		10	1

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka s ochranným kontoktem - přístrojový díl s centrální deskou	tmavě bronzová	305000	315000	10	1
	stříbrně šedá	305001	315001	10	1
	matně černá	305003	315003	10	1
Zásuvka s ochranným kontoktem - přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	△ tmavě bronzová	305200		10	1
	△ stříbrně šedá	305201		10	1
	△ matně černá	305203		10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Krabice vyrovnávače potenciálu - přístrojový díl podle DIN 42801, s 2 kontaktními kolíky, vhodné pro připojení do 4 x 2,5mm² a 1 x 6 mm², pro vestavné krabice se šroubovým upevněním	tmavě bronzová		316100	10	1
	stříbrně šedá		316101	10	1
	matně černá		316103	10	1
Zástrčka pro vyrovnávač potenciálu dle DIN 42801, do 6 mm²			190000	10	1

Zásuvky s ochranným kontaktem pro zvláštní proudové obvody - jen pro export

Krytí IP 20. Určeny především pro nemocnice a podobná zařízení, kde jsou při výpadku sítě uváděny do provozu náhradní zdroje el.energie (zpravidla nouzový napájecí agregát). Dle VDE 0107/11/89 se rozlišují 2 stupně:

bezpečné proudové napojení SV o přídavné bezpečné proudové napojení ZSV.

Barevné označení centrálních desek je: zelená pro SV a oranžová pro ZSV.

Aby při instalaci nebo pozdějším odejmutí krytu nedošlo k záměně, jsou podstavce nebo neodejmuté pevné části zásuvky dobře barevně označeny.

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka s ochranným kontaktem - přístrojový díl	stříbrně šedá/ zelená	305117	315117	10	1
	stříbrně šedá/ oranžová	305118	315118	10	1
	matně černá/ zelená	305137	315137	10	1
	matně černá/ oranžová	305138	315138	10	1
	tmavě bronzová/ zelená	305107	315107	10	1
	tmavě bronzová/ oranžová	305108	315108	10	1

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka bez ochranného kontaktu - přístrojový díl	tmavě bronzová		315800	10	1
	stříbrně šedá		315801	10	1
	matně černá		315803	10	1
Zásuvka bez ochranného kontaktu - přístrojový díl se zvýšenou ochranou proti dotyku	△ tmavě bronzová	305850		10	1
	△ stříbrně šedá	305851		10	1
	△ matně černá	305853		10	1
Dvojitá evropská zásuvka - přístrojový díl	tmavě bronzová		315810	10	1
	stříbrně šedá		315811	10	1
	matně černá		315813	10	1

Centrální desky

U všech centrálních desek jsou dle provedení vedle kovových ploch viditelné i plochy plastové.

Barevné kombinace.

tmavě bronzová - hnědá (podobná RAL 8016/17)

stříbrně šedá - šedá (podobná RAL 7038)

matně černá - černá (podobná RAL 9005)

Centrální desky pro stmívačové přístrojové díly

Použitelné pro stmívačové přístrojové díly produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.

Centrální deska s otočným knoflíkem pro stmívač a elektronický potenciometr vhodná pro všechny ELSO stmívače, elektronické potenciometry o nastavitelné stmívače/tlačítka, nevhodné pro 1000 W stmívač 174130	△ tmavě bronzová	307020		1	3
	△ stříbrně šedá	307021		1	3
	△ matně černá	307023		1	3
Centrální deska/ovládací plocha pro senzorový stmívač pro tlačítkový stmívač obj.č.174300	△ tmavě bronzová	307040		1	3
	△ stříbrně šedá	307041		1	3
	△ matně černá	307043		1	3

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální desky pro přístrojový díl hlásičů pohybu				
přístrojové díly viz ELSO ELEKTRONIK				
Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (standard PIR) a CLS-senzorem pro přístrojový díl obj.č.171010, také pro hlásič pohybu stmívač PIR nebo zářivka PIR, k zamezení možnosti cizího nastavení funkce stmívače a/nebo funkce modusu, CLS-senzor viz ELSO MINI-BUS	△ tmavě bronzová	307070	1/5	3
	△ stříbrně šedá	307071	1/5	3
	△ matně černá	307073	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (stmívačem-PIR) pro obj.č.171020	△ tmavě bronzová	307090	1/5	3
	△ stříbrně šedá	307091	1/5	3
	△ matně černá	307093	1/5	3
Centrální deska pro přístrojový díl hlásiče pohybu se senzorem (zářivkou-PIR) pro obj.č.171030	△ tmavě bronzová	307120	1/5	3
	△ stříbrně šedá	307121	1/5	3
	△ matně černá	307123	1/5	3
Ostatní centrální desky, kryty a příslušenství				
Centrální deska pro telekomunikační zásuvku TAE	tmavě bronzová	306000	1/10	1
	stříbrně šedá	306001	1/10	1
	matně černá	306003	1/10	1
Centrální deska s 2 vývody pro anténní zásuvku bez F-zdířky	tmavě bronzová	306010	1/10	1
	stříbrně šedá	306011	1/10	1
	matně černá	306013	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se třemi vývody pro anténní zásuvky s F-zdířkou	△ tmavě bronzová	306030	1/10	1
	△ stříbrně šedá	306031	1/10	1
	△ matně černá	306033	1/10	1
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se čtyřmi vývody pro Twin-SAT-anténní přístrojový díl fa. Hirschmann EVU 02F a GEVU 15 S	△ tmavě bronzová	306040	1/10	1
	△ stříbrně šedá	306041	1/10	1
	△ matně černá	306043	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 vývody pro přístrojové díly firmy ASTRO / ANKARO	△ tmavě bronzová	306050	1/10	1
	△ stříbrně šedá	306051	1/10	1
	△ matně černá	306053	1/10	1
Záslepný kryt bezšroubový, s přidržnou deskou a nosným třmenem	tmavě bronzová	303000	1/10	1
	stříbrně šedá	303001	1/10	1
	matně černá	303003	1/10	1
Centrální deska, šroubová pro přístrojový díl s 2 reproduktorovými zásuvkami pro obj.č. 662002	tmavě bronzová	306020	1/10	1
	stříbrně šedá	306021	1/10	1
	matně černá	306023	1/10	1
Centrální deska pro žaluziové ovládání ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175100	△ tmavě bronzová	307060	1	3
	△ stříbrně šedá	307061	1	3
	△ matně černá	307063	1	3
Centrální deska pro oddělovací relé ke kompletaci s přístrojovým dílem obj.č.175010 a 175020	△ tmavě bronzová	307080	1	3
	△ stříbrně šedá	307081	1	3
	△ matně černá	307083	1	3
Spínač pro hotelové karty kompletuje se s tlačítkem 112100 a světelným označením 123100, 123120 (světlá) nebo 123130 (12V). Tlačítka 112600 nebo 112610 jsou také použitelná	△ tmavě bronzová	303050	1	1
	△ stříbrně šedá	303051	1	1
	△ matně černá	303053	1	1
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176210 a 176220 k dodání od 05/00	△ tmavě bronzová	307100	1	3
	△ stříbrně šedá	307101	1	3
	△ matně černá	307103	1	3
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176230 a 176240 k dodání od 05/00	△ tmavě bronzová	307110	1	3
	△ stříbrně šedá	307111	1	3
	△ matně černá	307113	1	3
Centrální deska bez popisového pole pro 1 x RJ45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck obj.č. 663184, 663188 a 665118	△ tmavě bronzová	306400	1/5	1
	△ stříbrně šedá	306401	1/5	1
	△ matně černá	306403	1/5	1
Centrální deska bez popisového pole pro 2xRJ 45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128	△ tmavě bronzová	306410	1/5	1
	△ stříbrně šedá	306411	1/5	1
	△ matně černá	306413	1/5	1
Rámečky				
Jednorámeček	tmavě bronzová	304100	1/10	1
	stříbrně šedá	304101	1/10	1
	matně černá	304103	1/10	1
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	tmavě bronzová	304200	1/10	1
	stříbrně šedá	304201	1/10	1
	matně černá	304203	1/10	1
Trojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	tmavě bronzová	304300	1/10	1
	stříbrně šedá	304301	1/10	1
	matně černá	304303	1/10	1
Čtyřrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	tmavě bronzová	304400	1/5	1
	stříbrně šedá	304401	1/5	1
	matně černá	304403	1/5	1
Kombirámeček pro vestavné přístroje s centrální deskou 50 x 50 mm podle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zásuvek (50 x 50) perlově bílá MCFP 3 PW a čistě bílá MCFP 3 AW	tmavě bronzová	303110	1/5	1
	stříbrně šedá	303111	1/5	1
	matně černá	303113	1/5	1

ELSO NOVIA

Design pro individuální styl

Pestrá paleta vyměnitelných barevných kroužků propůjčuje řadě ELSO NOVIA umělecký styl.



Spínače

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

- *pro stmívače*
- *pro hlásiče pohybu*
- *pro ostatní*

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Tlačítkové plochy pro kombinace stmívač/spínač

Tlačítkové plochy pro systémy automatizace budov

Rámečky

Kryty na omítku IP20

Barevné kroužky

v tomto registru je k dispozici také:

ELSO NOVIA IP44

ELSO NOVIA

Moderní program spínačů v základních barvách šedá, čistě bílá a rubínově červená, který díky vyměnitelným barevným rámečkům propůjčí každému prostoru individuální styl.Barevný kroužek může být dosazen po instalaci kolébky, popř. centrální desky.

Pro instalaci jsou k dispozici jedno- až pětirámečky , které je možno namontovat horizontálně nebo vertikálně.

Přístrojové díly jako spínač a tlačítko z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY/ELEKTRONIK a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy.

Všechny designové díly řady ELSO NOVIA jsou nárazu vzdorné a neobsahují halogeny.

Spínače

Spínače a tlačítka - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků, kolébky a přidržné desky jsou dodávány ve fólii. K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu, viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kolébko pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293601	10	1	
	čistě bílá	293604	10/100	1	
	rubínově červená	293609	10	1	
Kolébka pro 2pólový spínač s označením zapnuté a vypnuté polohy	šedá	293201	10	1	
	čistě bílá	293204	10	1	
	rubínově červená	293209	10	1	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko párová	šedá	293501	10	1	
	čistě bílá	293504	10/100	1	
	rubínově červená	293509	10	1	
Kalébka s popisovým polem pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko s popisovou lištou bez označení, kolébka je osvětlitelná	šedá	293611	10	1	
	čistě bílá	293614	10	1	
	rubínově červená	293619	10	1	
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	△ šedá	293161	10	1	
	△ čistě bílá	293164	10	1	
	△ rubínově červená	293169	10	1	
Kolébka s popisovým polem 50 x 50 mm pro 2pólový spínač	△ šedá	293261	10	1	
	△ čistě bílá	293264	10	1	
	△ rubínově červená	293269	10	1	
Kolébka pro vypínač 2pólový s popisovým polem s popisovou lištou bez označení a označením zapnuté o vypnuté polohy	šedá	293211	10	1	
	čistě bílá	293214	10	1	
	rubínově červená	293219	10	1	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko se světelným polem	šedá	293621	10	1	
	čistě bílá	293624	10	1	
	rubínově červená	293629	10	1	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko s červeným světelným polem	šedá	293631	10	1	
	čistě bílá	293634	10	1	
	rubínově červená	293639	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2pólový s červeným světelným polem s označením zapnuté a vypnuté polohy	šedá	293221	10	1	
	čistě bílá	293224	10	1	
	rubínově červená	293229	10	1	
Kolébka žaluziového tlačítka párová, s natištěnými symboly šipek	šedá	293801	10	1	
	čistě bílá	293804	10	1	
	rubínově červená	293809	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2pólový osvětlená s potiskem „vypínač topení"	čistě bílá	293234	10	1	
Kalébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293641	10	1	
	čistě bílá	293644	10	1	
	rubínově červená	293649	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem světla pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293651	10	1	
	čistě bílá	293654	10	1	
	rubínově červená	293659	10	1	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kolébka s vytištěným symbolem klíče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293661	10	1	
	čistě bílá	293664	10	1	
	rubínově červená	293669	10	1	
Kalébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku kolébka osvětlitelná pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293671	10	1	
	čistě bílá	293674	10	1	
	rubínově červená	293679	10	1	

Kolébky se spínačem

Kolébka je dodávána společně se spínačem.

Bezšroubové svorky spínač 16 A 250 V~

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²

Šroubové svorky spínač 16 A 250 V

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami			
Dvojitý střídavý spínač řazení 6+6	šedá	281661	291661	10	1	
	čistě bílá	281664	291664	10	1	
	rubínově červená	281669	291669	10	1	
Trojitý vypínač řazení 1+1+1	šedá	281101	291101	10	1	
	čistě bílá	281104	291104	10	1	
	rubínově červená	281109	291109	10	1	
Trojpólový vypínač řazení 3 10 A 400 V	šedá	281301	291301	10	1	
	čistě bílá	281304	291304	10	1	
	rubínově červená	281309	291309	10	1	
Dvojitý střídavý spínač řazení 6+6 2 přepnutí	šedá		292661	10	1	
	čistě bílá		292664	10	1	
	rubínově červená		292669	10	1	
Žaluziové tlačítko s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí s dvojitou kolébkou	šedá	282801	292801	10	1	
	čistě bílá	282804	292804	10	1	
	rubínově červená	282809	292809	10	1	
Paralelní tlačítko E10, 230V~ s centrální deskou, kompletní s doutnovkou o červeným krytem, zvláštním přívodem středního vodiče, zvlášť vhodné pro elektronické schodišťové časové spínače, do vestavných krabic se šroubovým upevněním, jiné barvy krytu viz světelné signály - přístrojové díly ELSO NOVIA	šedá	282101		1	1	
	čistě bílá	282104		1	1	
	rubínově červená	282109		1	1	
Tahací střídavý spínač s krytem	šedá	281601		10	1	
	čistě bílá	281604		10	1	
	rubínově červená	281609		10	1	

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20;

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V

pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami			
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285501	295501	10	1	
	čistě bílá	285504	295504	10	1	
	rubínově červená	285509	295509	10	1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku a zvýšenou ochranou proti dotyku otočitelný v 45° rozptylu	čistě bílá		295614	10	1

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.28550.., 29550.., 29561.., 28501.., 29502.., 28520.. nebo 29580..

Centrální deska pro zásuvku	šedá	283001	5	1
	čistě bílá	283004	5/50	1
	rubínově červená	283009	5	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem	šedá	283011	5	1
	čistě bílá	283014	5	1
	rubínově červená	283019	5	1
Centrální deska se sklopným víkem	šedá	283141	5	1
	čistě bílá	283144	5	1
	rubínově červená	283149	5	1

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl s centrální deskou	šedá	285001	295011	10	1
	čistě bílá	285004	295014	10/100	1
	rubínově červená	285009	295019	10	1
Zásuvka - přístrojový díl s centrální deskou s EDV označením	šedá	285021	295031	10	1
	čistě bílá	285024	295034	10	1
	rubínově červená	285029	295039	10	1
Zásuvka s ochrannou FI, sklopným víkem a zvýšenou ochranou proti dotyku proud: 16A, chybový proud: 30mA, zkratová odolnost: 3kA viz str.141	šedá	285211		1	3
	čistě bílá	285214		1	3
Zásuvka s ochrannou FI, sklopným víkem a zvýšenou ochranou proti dotyku proud: 16A, chybový proud: 10mA, zkratová odolnost: 3kA viz str.141	šedá	285221		1	3
	čistě bílá	285224		1	3
Zásuvka dvojitá s zvýšenou ochranou proti dotyku polozapuštěná, kompletní se stejnobarevným kroužkem, kroužek může být objednán na výměnu v jiných barvách	šedá	285451	295451	10	1
	čistě bílá	285454	295454	10	1
	rubínově červená	285459	295459	10	1
Zásuvka - přístrojový díl pro centrální desku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285011	295021	10	1
	čistě bílá	285014	295024	10/100	1
	rubínově červená	285019	295029	10	1
Zásuvka - přístrojový díl pro centrální desku s zvýšenou ochranou proti dotyku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285201		10	1
	čistě bílá	285204		10	1
	rubínově červená	285209		10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Centrální desky pro zásuvky

Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.28550.., 29550.., 29561.., 28501.., 29502.., 28520.. nebo 29580..

Centrální deska pro zásuvky	šedá	283001	5	1
	čistě bílá	283004	5/50	1
	rubínově červená	283009	5	1
Centrální deska pro zásuvky s popisovým polem	šedá	283011	5	1
	čistě bílá	283014	5	1
	rubínově červená	283019	5	1
Centrální deska pro zásuvky s popisovým polem a označením „přepěťová ochrana" jen pro export	šedá	283021	5	1
	čistě bílá	283024	5	1
	rubínově červená	283029	5	1
Centrální deska pro zásuvky s popisovým polem a označením „EDV" jen pro export	šedá	283031	5	1
	čistě bílá	283034	5	1
	rubínově červená	283039	5	1
Centrální deska se sklopným víkem	šedá	283141	5	1
	čistě bílá	283144	5	1
	rubínově červená	283149	5	1

Zásuvkové přístrojové díly pro zvláštní proudové obvody - jen pro export

Stupeň krytí IP 20; zvláště pro nemocnice a podobná zařízení jsou při výpadcích sítě plánovaná zobezpečení náhrady proudu (zpravidla díky nouzovému napájecímu agregátu). Přitom se rozlišují dva stupně dle VDE 0107/11/89: bezpečnostní proudové napájení SV a případné bezpečnostní napájení ZSV. Barevné označení centrálních desek je: zelená pro SV a oranžová pro ZSV. Aby se při instalaci a při pozdějším sejmutí krytu (malířské práce) předešlo možné záměně, jsou podstavce nebo neodejmutelné dobře viditelné části barevně označeny.

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620

Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl s centrální deskou centrální deska bez označení	zelená	285007		10	1
	oranžová	285008		10	1
Zásuvka - přístrojový díl s centrální deskou centrální deska s označením SV	zelená	285017		10	1
Zásuvka - přístrojový díl s centrální deskou centrální deska s označením ZSV	oranžová	285018		10	1
Krabice vyrovnávače potenciálu - přístrojový díl s dvěma zástrčnými kolíky a centrální deskou připoj do 1x6mm² nebo 4x2,5mm², dle DIN 42801, pro vestavné krabice se šroubovým připevněním	šedá	296011		10	1
	čistě bílá	296014		10	1
	rubínově červená	296019		10	1
Zástrčka pro vyrovnávač potenciálu dle DIN 42801, do 6mm²		190000		10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export				
		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami	
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu pro centrální desku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	295801	10	1
	čistě bílá	295804	10	1
	rubínově červená	295809	10	1
Centrální desky pro zásuvky				
Centrální desky ke kompletaci s přístrojovými díly zásuvek obj.č.28550.., 29550.., 29561.., 28501.., 29502.., 28520.. nebo 29580..				
Centrální deska pro zásuvku	šedá	283001	5	1
	čistě bílá	283004	5/50	1
	rubínově červená	283009	5	1
Centrální deska pro zásuvku s popisovým polem	šedá	283011	5	1
	čistě bílá	283014	5	1
	rubínově červená	283019	5	1
Centrální deska se sklopným víkem	šedá	283141	5	1
	čistě bílá	283144	5	1
	rubínově červená	283149	5	1
Centrální desky				
Centrální desky pro stmívačové přístrojové díly				
Stmívače - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO ELEKTRONIK				
Centrální deska s otočným knoflíkem pro stmívač a elektronický potenciometr vhodná pro všechny ELSO stmívače, elektronické potenciometry a nastavitelné stmívače/tlačítka, nevhodná pro 1000W stmívač 174130	šedá	287011	1	3
	čistě bílá	287014	1	3
	rubínově červená	287019	1	3
Centrální deska/dotyková plocha pro přístrojový díl dotykového stmívače pro tlačítkový stmívač obj.č.174300	šedá	287021	1	3
	čistě bílá	287024	1	3
	rubínově červená	287029	1	3
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením a popisovým polem pro obj.číslo 174350	čistě bílá	283314	1	1
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením pro obj.čísla 174350	šedá	283351	1	1
	čistě bílá	283354	1	1
	rubínově červená	283359	1	1
Centrální deska s transparentním otočným knoflíkem pro přístrojový díl regulátoru otáček pro přístrojový díl regulátoru otáček obj.č.174400	šedá	287031	1	3
	čistě bílá	287034	1	3
	rubínově červená	287039	1	3
Centrální deska s otočným knoflíkem pro 1000W stmívač pro obj.č.174130	šedá	287041	1	3
	čistě bílá	287044	1	3
	rubínově červená	287049	1	3
Centrální desky pro přístrojový díl hlásičů pohybu				
přístrojový díly viz ELSO ELEKTRONIK				
Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (standard PIR) a CLS-senzorem pro přístrojový díl obj.číslo 171010 také pro hlásič pohybu stmívač PIR nebo zářivka PIR, k zamezení možnosti cizího nastavení funkce stmívače a/nebo funkce modusu, CLS-sensor viz ELSO MINI-BUS	△ šedá	287061	1/5	3
	△ čistě bílá	287064	1/5	3
	△ rubínově červená	287069	1/5	3

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (stmívač PIR) pro přístrojový díl obj.číslo 171020	△ šedá	287091	1/5	3
	△ čistě bílá	287094	1/5	3
	△ rubínově červená	287099	1/5	3
Centrální deska vnitřního hlásiče pohybu se senzorem (zářivka PIR) pro přístrojový díl obj.číslo 171030	△ šedá	287121	1/5	3
	△ čistě bílá	287124	1/5	3
	△ rubínově červená	287129	1/5	3
Senzor pro vnitřní hlásiče pohybu s nasaditelným senzorem pro přístrojový díl obj.číslo 171200 a 171210 součástí dodávky je univerzální adaptérová deska, použití barevného kroužku není možné	▽ šedá	287071	1/10	3
	▽ čistě bílá	287074	1/10	3
	▽ rubínově červená	287079	1/10	3
Ostatní centrální desky				
Centrální deska pro telekomunikační přípojnou krabici TAE	šedá	286011	1/10	1
	čistě bílá	286014	1/10	1
	rubínově červená	286019	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku (TV/rádio) otvor pro satelit vykrojitelný	šedá	286021	1/10	1
	čistě bílá	286024	1/10	1
	rubínově červená	286029	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 otvory pro Twin-SAT-přístrojový díl anténní zásuvky fy. Hirschmann typ.č.:EVU 02 F a GEVU 155	šedá	286041	1/10	1
	čistě bílá	286044	1/10	1
	rubínově červená	286049	1/10	1
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 otvory pro přístrojové díly ASTRO/ANKARO	△ šedá	286051	1/10	1
	△ čistě bílá	286054	1/10	1
	△ rubínově červená	286059	1/10	1
Centrální deska pro spínač na klíč v dodávce je obsaženo stínítko se symboly (víz vyobrazení) a stínítko bez označení	šedá	283091	1	3
	čistě bílá	283094	1	3
	rubínově červená	283099	1	3
Centrální deska pro žaluziové otočné tlačítko a 3 stupňový spínač dodávka obsahuje kryt, knoflík a nálepku se symbolem	šedá	283101	1	1
	čistě bílá	283104	1	1
Centrální deska pro roletové ovládání ke kompletaci přístrojového dílu obj.č.175100	šedá	287051	1	3
	čistě bílá	287054	1	3
	rubínově červená	287059	1	3
Centrální deska pro oddělovací relé ke kompletaci přístrojového dílu obj.č.175010 a 175020	šedá	287081	1	3
	čistě bílá	287084	1	3
	rubínově červená	287089	1	3
Centrální deska pro ovládací přístroje ø22,5mm centrální deska žlutá, se šroubovým připevněním, pro nouzové vypínače	žlutý/čistě bílá	283126	1/5	1
Centrální deska pro ovládací přístroje ø22,5mm centrální deska čistě bílá, se šroubovým připevněním	čistě bílá	283134	1/5	1
Centrální deska, šroubová pro reproduktorovou zásuvku-přístrojový díl pro obj.č.:662002	šedá	286911	1/10	1
	čistě bílá	286914	1/10	1
	rubínově červená	286919	1/10	1
Centrální deska s Hirschmannovou zásuvkou, 6 pólovou šroubová	šedá	286921	1	1
	čistě bílá	286924	1	1
	rubínově červená	286929	1	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kombirámeček se sklapným krycím poklopem k použití na vestavné přístroje s 50x50mm centrální deskou dle DIN 49075 různých výrobců	šedá čistě bílá rubínově červená	283191 283194 283199	10 10 10	1 1 1	
Kombirámeček se sklapným krycím poklopem k použití na vestavné přístroje s 50x50mm centrální deskou dle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zástrček obj.č. PANDUIT perlavě bílá MCFP 3 PW a čistě bílá MCFP 3 AW	šedá čistě bílá rubínově červená	283071 283074 283079	10 10 10	1 1 1	
Záslepný kryt s nosnou deskou	šedá čistě bílá rubínově červená	283081 283084 283089	10 10 10	1 1 1	
Spínač pro hotelové karty Kompletní s tlačítkem 112100, 121610 nebo 121700 a světelným značením	šedá čistě bílá rubínově červená	281901 281904 281909	1 1 1	1 1 1	
Centrální deska pro teplotní regulátor pro přístrojový díl obj.č.176210 a 176220	šedá čistě bílá rubínově červená	287101 287104 287109	1/10 1/10 1/10	3 3 3	
Centrální deska pro teplotní regulátor s volitelným spínačem pro přístrojový díl obj.č.176230 a 176240	šedá čistě bílá rubínově červená	287111 287114 287119	1/10 1/10 1/10	3 3 3	

Signální světlo / časový spínač

Přístrojový díl signálního světla E14 s centrální deskou, bez světelného zdroje, bez krytu, dovoleno max. 10W, pro vestavné krabice se šroubovým připevněním	šedá čistě bílá rubínově červená	296021 296024 296029	1 1 1	1 1 1	
Kryt pro signální světlo E14	žlutý zelená červená	296036 296037 296039	1/10 1/10 1/10	1 1 1	
Žárovka E14, 5W, 230V		296040	10	1	
Přístrojový díl signálního světla E 10 bez světelného zdroje, bez krytu		296060	1/10	1	
Centrální deska pro přístrojový díl signálního světla E10	šedá čistě bílá rubínově červená	283201 283204 283209	5 5 5	1 1 1	
Kryt pro signální světlo E10 a paralelní tlačítko	čirá žlutá zelená červená	296070 296076 296077 296079	1/10 1/10 1/10 1/10	1 1 1 1	
Doutnavka E10, 230V odběr proudu 0,8mA		296080	10	1	
Doutnavka E 10, 230 V odběr proudu 0,8mA speciálně pro zelený kryt obj.č.296077	△	296090	10	1	
Elektronický časový spínač (Timer) s centrální deskou, doba spínání nastavitelná na 15 nebo 30min., 1, 2 , 4 nebo 8h., nastavitelný po odejmutí centrální desky	šedá čistě bílá rubínově červená	297021 297024 297029	1/10 1/10 1/10	3 3 3	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Elektronický časový spínač (Timer) s centrální deskou, pevně nastavený na 30min.	▽ šedá ▽ čistě bílá ▽ rubínově červená	297011 297014 297019	1/10 1/10 1/10	3 3 3	

Centrální desky pro datovou a komunikační techniku

Všechny přístrojové díly a zásuvky pro centrální desky lze nalézt v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.
Příslušné přístrojové díly a zásuvky jsou uvedeny se svým obj.č. u každé centrální desky.
Centrální desky mohou být vsazeny do jedno a více rámečků produktové řady ELSO NOVIA.

Centrální desky přímé (parolelní ke zdi) pro UAE

Centrální deska bez popisového pole pro 1 x RJ45, Kat. 3/5 pro přístrojový díl firmy Rutenbeck obj.č. 663184, 663188 a 665118	čistě bílá	286404	1/5	1	
Centrální deska bez popisového pole pro 2 x RJ45, Kat.3/5 pro přístrojový díl firmy Rutenbeck obj.č. 663284, 663288 a 665128	čistě bílá	286414	1/5	1	
Centrální deska bez popisového pole pro 1xRJ 11/12 zástrčku (6pólovou) pro přístrojový díl firmy Rutenbeck obj.č. 663184, 663188 a 665118 (také náhrada za obj.č. 740094)	čistě bílá	286424	1/5	1	
Centrální deska s popisovým polem pro 1xRJ 45, kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663184, 663188 a 665118; popisové pole 8x45mm	△ šedá čistě bílá	286521 286524	1/5 1/5	1 1	
Centrální deska s popisovým polem pro 2xRJ 45, kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.č.663284, 663288 a 665128; popisové pole 8x45mm	△ šedá čistě bílá	286531 286534	1/5 1/5	1 1	

Centrální desky šikmé pro přístrojový díl RJ45, Kat.3

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit Kat.3/5 pro obj.č.:663380, také pro Panduit obj.č.:MUJC 88 ooo	šedá čistě bílá rubínově červená	286501 286504 286509	1 1 1	1 1 1	
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit Kat.3/5 pro obj.č.:663380, také pro Panduit obj.č.:MUJC 88 ooo	šedá čistě bílá rubínově červená	286511 286514 286519	1 1 1	1 1 1	
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP, Kat.3 pro AMP typ.č.:216000-2 a 216005-4	šedá čistě bílá rubínově červená	286601 286604 286609	1 1 1	1 1 1	
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP, Kat.3 pro AMP typ.č.:216000-2 a 216005-4	šedá čistě bílá rubínově červená	286611 286614 286619	1 1 1	1 1 1	

Centrální desky šikmé pro přístrojový díl RJ45, Kat.5

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Centrální deska pro 1 x RJ45 Panduit Kat.3/5, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 588 oooo, MUSJC 588 oooo	šedá čistě bílá rubínově červená	286501 286504 286509	1 1 1	1 1 1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 2 x RJ45 Panduit kat.3/5, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:665038, 665138 a pro Panduit typ.č.: MUJC 5B8 oooo, MUSJC 5B8 oooo	šedá	286511	1	1
	čistě bílá	286514	1	1
	rubínově červená	286519	1	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 AMP, Kat.5, nestíněná, stíněná technika pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	šedá	286621	1	1
	čistě bílá	286624	1	1
	rubínově červená	286629	1	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AMP, Kat.5, nestíněná, stíněná technika pro AMP typ.č.:569012-... a 569013	šedá	286631	1	1
	čistě bílá	286634	1	1
	rubínově červená	286639	1	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 AT&T	šedá	286701	1	1
	čistě bílá	286704	1	1
	rubínově červená	286709	1	1
Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN Kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	šedá	286301	1	1
	čistě bílá	286304	1	1
	rubínově červená	286309	1	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.:611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	šedá	286311	1	1
	čistě bílá	286314	1	1
	rubínově červená	286319	1	1

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro RJ45, Kat.5

Centrální deska pro 1 x RJ45 ELSO LAN Kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	šedá	286201	1/5	1
	čistě bílá	286204	1/5	1
	rubínově červená	286209	1/5	1
Centrální deska pro 2 x RJ45 ELSO LAN kat.5 a LWL, nestíněná, stíněná technika pro obj.č.: 611850 a 611851 Použít montážní rámečky (viz ELSO LAN)	šedá	286211	1/5	1
	čistě bílá	286214	1/5	1
	rubínově červená	286219	1/5	1

Centrální desky šikmé pro IBM-, BNC- SUB- D-, Twinax, Audio - datové zásuvky

Centrální desky mají na spodní straně (sklon 30°) otvor(y) pro odpovídající přístrojový díl.

Centrální deska pro 1 x IBM-datovou zásuvku pro obj.č.: 662001	šedá	286801	1	1
	čistě bílá	286804	1	1
	rubínově červená	286809	1	1
Centrální deska pro 1 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662059 a 662058	šedá	286811	1	1
	čistě bílá	286814	1	1
	rubínově červená	286819	1	1
Centrální deska pro 2 x BNC-datovou zásuvku pro obj.č.: 662058 a 662059	šedá	286821	1	1
	čistě bílá	286824	1	1
	rubínově červená	286829	1	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	šedá	286831	1	1
	čistě bílá	286834	1	1
	rubínově červená	286839	1	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 15pólovou pro obj.č.: 662015	šedá	286841	1	1
	čistě bílá	286844	1	1
	rubínově červená	286849	1	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou pro obj.č.: 662025	šedá	286891	1	1
	čistě bílá	286894	1	1
	rubínově červená	286899	1	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Centrální deska pro 1 x Audio-datovou zásuvku ø 6,5mm pro obj.č.:662006	šedá	286851	1	1
	čistě bílá	286854	1	1
	rubínově červená	286859	1	1
Centrální deska pro 1 x Twinax-datovou zásuvku ø 19mm	šedá	286861	1	1
	čistě bílá	286864	1	1
	rubínově červená	286869	1	1

Centrální desky přímé (paralelní ke zdi) pro SUB-D-datové zásuvky

Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	šedá	286451	1/5	1
	čistě bílá	286454	1/5	1
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 9pólovou pro obj.č.:662009	šedá	286461	1/5	1
	čistě bílá	286464	1/5	1
Centrální deska pro 1 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou pro obj.č.:662025	šedá	286471	1/5	1
	čistě bílá	286474	1/5	1
Centrální deska pro 2 x SUB-D-datovou zásuvku, 25pólovou pro obj.č.:662025	šedá	286481	1/5	1
	čistě bílá	286484	1/5	1

Centrální desky pro individuální použití

Centrální deska šikmá pro vývod vedení Vedení-Ø:min.3mm, max.14mm.	šedá	286871	1	1
	čistě bílá	286874	1	1
	rubínově červená	286879	1	1
Centrální deska šikmá zavřená může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	šedá	286881	1	1
	čistě bílá	286884	1	1
	rubínová červená	286889	1	1
Centrální deska přímá (paralelní ke zdi) zavřená může být provrtána uživatelem pro speciální přístrojové díly	šedá	286901	1/5	1
	čistě bílá	286904	1/5	1
	rubínově červená	286909	1/5	1

Tlačítkové plochy pro přístrojové díly systémů pro automatizaci budov a ELSO PENTALON

ELSO MINIBUS viz str. 119
ELSO IHC viz str. 113
ELSO PENTALON viz str. 123

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky a barevnými kroužky.

Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením a popisovým polem pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infročervené přijímače	čistě bílá	283304	1	1
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením a popisovým polem pro dvojité tlačítka - přístrojový díl	čistě bílá	283314	1	1
Tlačítková plocha čtverá se světelným značením a popisovým polem pro čtveré tlačítko - přístrojový díl	čistě bílá	283324	1	1
Tlačítková plocha jednoduchá, tmavá se světelným značením a popisovým polem pro infročervené přijímače, s bílým adaptérovým rámečkem	čistě bílá	283334	1	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Tlačítková plocha jednoduchá se světelným značením pro jednoduché tlačítko - přístrojový díl nevhodná pro infračervené přijímače	čistě bílá	283344	1	1
Tlačítková plocha dvojitá se světelným značením pro dvojité tlačítko - přístrojový díl	čistě bílá	283354	1	1

Rámečky

Jednorámeček	šedá	284101	10	1
	čistě bílá	284104	10/100	1
	rubínově červená	284109	10	1
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	284201	1/10	1
	čistě bílá	284204	1/10	1
	rubínově červená	284209	1/10	1
Trojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	284301	1/10	1
	čistě bílá	284304	1/10	1
	rubínově červená	284309	1/10	1
Čtyřrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	284401	1/5	1
	čistě bílá	284404	1/5	1
	rubínově červená	284409	1/5	1
Pětirámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	284501	1	1
	čistě bílá	284504	1	1
	rubínově červená	284509	1	1
Kombirámeček k použití vestavných krabic s 50x50mm centrální deskou dle DIN 49075 různých výrobců	▽ šedá	283151	10	1
	▽ čistě bílá	283154	10	1
	▽ rubínově červená	283159	10	1
Kombirámeček k použití na vestavné přístroje s 50x50mm centrální deskou dle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 přístrojové díly zástrček (50x50) obj.č. PANDUIT perlově bílá MCFP 3 PW a čistě bílá MCFP 3 AW	šedá	283161	10	1
	čistě bílá	283164	10	1
	rubínově červená	283169	10	1
Adaptér k ELSO NOVIA k použití přístrojového dílu teplotního regulátoru obj.č.176104 a 176114	šedá	283171	10	1
	čistě bílá	283174	10	1
	rubínově červená	283179	10	1

Nástavce na omítku IP 20

Jednoduchý nástavec na omítku výška 35mm, s dnem	šedá	294101	1	1
	čistě bílá	294104	1	1
	rubínově červená	294109	1	1
Dvojitý nástavec na omítku výška 35mm, s dnem	šedá	294201	1	1
	čistě bílá	294204	1	1
	rubínově červená	294209	1	1
Trojitý nástavec na omítku výška 35mm, s dnem	šedá	294301	1	1
	čistě bílá	294304	1	1
	rubínově červená	294309	1	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Barevné kroužky

Speciální barevné varianty na požádání.

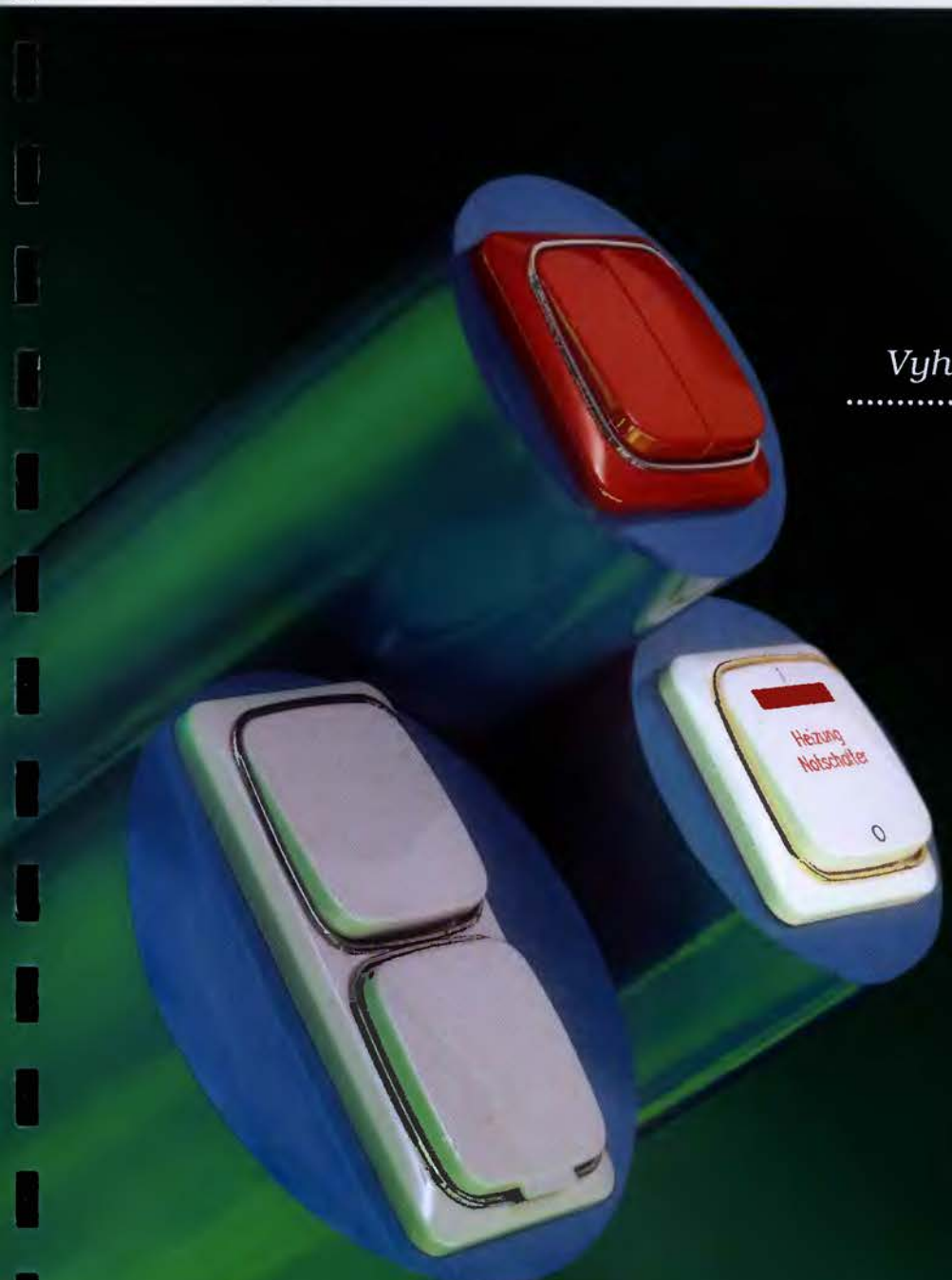
Barevné kroužky jednoduché

kroužek zlatý	galv. povrst.	284700	10/100	1
kroužek chrom lesklý	galv. povrst.	284701	10	1
kroužek chrom matný	galv. povrst.	284702	10	1
kroužek tmavě černý	RAL 9005	284730	10	1
kroužek popelavě šedý	RAL 7000	284710	10	1
kroužek čistě bílý	RAL 9010	284740	10	1
kroužek růžový	RAL 4003	284781	10	1
kroužek tmavě modrý	RAL 5002	284750	10	1
kroužek světle modrý	RAL 5012	284751	10	1
kroužek postelově modrý	RAL 5024	284752	10	1
kroužek tmavě zelený	RAL 6029	284770	10	1
kroužek světle zelený	RAL 6027	284772	10	1
kroužek žlutý	RAL 1021	284760	10	1
kroužek červený	RAL 3003	284790	10	1
kroužek hnědý	RAL 8011	284720	10	1
kroužek fialový	RAL 3015	284791	10	1
kroužek oranžový	RAL 2004	284780	10	1
kroužek transparentní červený pro osvětlené spínače vsaditelné místo kolébek s osvětleným polem, zvláště vhodné pro osvětlené sériové přepínače	transparentní červená	284792	10	1

Barevné kroužky pro dvě zásuvky

kroužek dvojitý zlatý	galv. povrst.	294700	10	1
kroužek dvojitý chrom lesklý	galv. povrst.	294701	10	1
kroužek dvojitý chrom matný	galv. povrst.	294702	10	1
kroužek dvojitý tmavě černý	RAL 9005	294730	10	1
kroužek dvojitý popelavě šedý	RAL 7000	294710	10	1
kroužek dvojitý čistě bílý	RAL 9010	294740	10	1
kroužek dvojitý růžový	RAL 4003	294781	10	1
kroužek dvojitý tmavě modrý	RAL 5002	294750	10	1
kroužek dvojitý světle modrý	RAL 5012	294751	10	1
kroužek dvojitý postelově modrý	RAL 5024	294752	10	1
kroužek dvojitý tmavě zelený	RAL 6029	294770	10	1
kroužek dvojitý světle zelený	RAL 6027	294772	10	1
kroužek dvojitý žlutý	RAL 1021	294760	10	1
kroužek dvojitý červený	RAL 3003	294790	10	1
kroužek dvojitý hnědý	RAL 8011	294720	10	1
kroužek dvojitý fialový	RAL 3015	294791	10	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO NOVIA IP44

Vyhovuje vysokým nárokům

S řadou ELSO NOVIA IP44 přináší ELSO celou barevnou paletu NOVIA také do prostorů s požadavky na zvýšený stupen krytí, jako je koupelna, WC a kuchyně.

Spínače

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

- *pro stmívače*
- *pro hlásiče pohybu*
- *pro ostatní*

Rámečky

Barevné kroužky

ELSO NOVIA IP44

Instalace ve stupni krytí IP44 je umožněna díky 1- až 3 rámečkům s odpovídajícím těsnícím kroužkem a těsnící přírubou.

Rámečky je možné použít pro horizontální i vertikální montáž.
Dosazení barevných kroužků je možné také po montáži kolébky popř.centrální desky, takže výběr barvy může být proveden na místě instalace s přihlédnutím na celkový dojem.

Přístrojové díly jako spínač a tlačítko z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY/ELEKTRONIK a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm^2 bez předúpravy.

Všechny designové díly řady ELSO NOVIA jsou nárazuvzdoré a neobsahují halogeny.

Spínače

Spínače a tlačítka - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY

Kolébky

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou na připevnění rámečků, kolébky a přidržné desky jsou dodávány ve fólii.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu, viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka	šedá	293601	10	1	
	čistě bílá	293604	10/100	1	
	rubínově červená	293609	10	1	
Kolébka pro 2pólový spínač s označením zapnuté a vypnuté polohy	šedá	293201	10	1	
	čistě bílá	293204	10	1	
	rubínově červená	293209	10	1	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko párová	šedá	293501	10	1	
	čistě bílá	293504	10/100	1	
	rubínově červená	293509	10	1	
Kolébka s popisovým polem pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka s popisovou lištou bez označení, kolébka je osvětlitelná	šedá	293611	10	1	
	čistě bílá	293614	10	1	
	rubínově červená	293619	10	1	
Kolébka pro vypínač 2pólový s popisovým polem s popisovou lištou bez označení a označením zapnuté a vypnuté polohy, kolébka je osvětlitelná	šedá	293211	10	1	
	čistě bílá	293214	10	1	
	rubínově červená	293219	10	1	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka se světelným polem	šedá	293621	10	1	
	čistě bílá	293624	10	1	
	rubínově červená	293629	10	1	
Kolébka pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka s červeným světelným polem	šedá	293631	10	1	
	čistě bílá	293634	10	1	
	rubínově červená	293639	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2pólový s červeným světelným polem s označením zapnuté a vypnuté polohy	šedá	293221	10	1	
	čistě bílá	293224	10	1	
	rubínově červená	293229	10	1	
Kolébka žaluziového tlačítka párová, s natištěnými symboly šipek	šedá	293801	10	1	
	čistě bílá	293804	10	1	
	rubínově červená	293809	10	1	
Kolébka pro kontrolní vypínač 2pólový osvětlená s potiskem „vypínač topení"	čistě bílá	293234	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka	šedá	293641	10	1	
	čistě bílá	293644	10	1	
	rubínově červená	293649	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem světlo pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítka	šedá	293651	10	1	
	čistě bílá	293654	10	1	
	rubínově červená	293659	10	1	
Kolébka s vytištěným symbolem kliče pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko	šedá	293661	10	1	
	čistě bílá	293664	10	1	
	rubínově červená	293669	10	1	
Kolébka s popisovým polem a vytištěným symbolem zvonku pro univerzální spínač, křížový spínač a tlačítko kolébka je osvětlitelná	šedá	293671	10	1	
	čistě bílá	293674	10	1	
	rubínově červená	293679	10	1	

Kolébka se spínačem

Kolébka je dodávána společně se spínačem.
Bezšroubové svorky spínač 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
Šroubové svorky spínač 16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

	Barva	s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Dvojitý střídavý spínač řazení 6+6	šedá	281661	291661	10	1
	čistě bílá	281664	291664	10	1
	rubínově červená	281669	291669	10	1
Trojpólový vypínač řazení 3 10 A 400 V	šedá	281301	291301	10	1
	čistě bílá	281304	291304	10	1
	rubínově červená	281309	291309	10	1
Dvojité přepínací tlačítka 2 přepnutí	šedá		292661	10	1
	čistě bílá		292664	10	1
	rubínově červená		292669	10	1
Žaluziové tlačítko s elektrickým blokováním proti současnému stisknutí s dvojitou kolébkou	šedá	282801	292801	10	1
	čistě bílá	282804	292804	10	1
	rubínově červená	282809	292809	10	1






Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)
pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 44;
Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

	Barva	s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem pro centrální desku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285501	295501	10	1
	čistě bílá	285504	295504	10	1
	rubínově červená	285509	295509	10	1
Centrální deska se sklopným víkem	šedá		283141	5	1
	čistě bílá		283144	5	1
	rubínově červená		283149	5	1




Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

	Barva	s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl pro centrální desku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285011	295021	10	1
	čistě bílá	285014	295024	10/100	1
	rubínově červená	285019	295029	10	1
Zásuvka - přístrojový díl pro centrální desku a zvýšenou ochranou proti dotyku otočitelný v 45° rozptylu	šedá	285201		10	1
	čistě bílá	285204		10	1
	rubínově červená	285209		10	1
Centrální deska se sklopným víkem	šedá		283141	5	1
	čistě bílá		283144	5	1
	rubínově červená		283149	5	1
Zásuvka s ochrannou FI, sklapným víkem a zvýšenou ochranou proti dotyku proud: 16A, chybový proud: 30mA, zkratová odolnost: 3kA viz str. 141	šedá	285211		1	3
	čistě bílá	285214		1	3







△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami	
Zásuvka s ochrannou FI, sklopným víkem a zvýšenou ochranou proti dotyku proud: 16A, chybový proud: 10mA, zkratová odolnost: 3kA viz str. 141	šedá	285221	1	3
	čistě bílá	285224	1	3



Centrální desky

Centrální desky pro stmívačové přístrojové díly

Stmívače - přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.

Centrální deska s otočným knoflíkem pro stmívač a elektronický potenciometr vhodná pro všechny ELSO stmívače, elektronické potenciometry a nastavitelné stmívače/tlačítka, nevhodná pro 1000W stmívač 174130	šedá	287011	1	3
	čistě bílá	287014	1	3
	rubínově červená	287019	1	3



Rámečky

S předmontovaným těsnícím kroužkem a (pro rámeček) přiloženou přírubou včetně šroubů k připevnění spínací přídržné desky.

Jednorámeček ELSO NOVIA IP 44	šedá	284141	4	1
	čistě bílá	284144	4	1
	rubínově červená	284149	4	1



Dvojrámeček ELSO NOVIA IP 44 vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	284241	2	1
	čistě bílá	284244	2	1
	rubínově červená	284249	2	1



Trojrámeček ELSO NOVIA IP 44 vhodný pro svislou i vodorovnou montáž perlově bílá	šedá	284341	2	1
	čistě bílá	284344	2	1
	rubínově červená	284349	2	1

Barevné kroužky

Speciální barevné varianty na požádání.

Barevné kroužky jednoduché



kroužek zlatý	galv. povrst.	284700	10/100	1
kroužek chrom lesklý	galv. povrst.	284701	10	1
kroužek chrom matný	galv. povrst.	284702	10	1
kroužek tmavě černý	RAL 9005	284730	10	1
kroužek popelavě šedý	RAL 7000	284710	10	1
kroužek čistě bílý	RAL 9010	284740	10	1
kroužek růžový	RAL 4003	284781	10	1
kroužek tmavě modrý	RAL 5002	284750	10	1
kroužek světle modrý	RAL 5012	284751	10	1
kroužek postelově modrý	RAL 5024	284752	10	1
kroužek tmavě zelený	RAL 6029	284770	10	1
kroužek světle zelený	RAL 6027	284772	10	1
kroužek žlutý	RAL 1021	284760	10	1
kroužek červený	RAL 3003	284790	10	1
kroužek hnědý	RAL 8011	284720	10	1
kroužek fialový	RAL 3015	284791	10	1
kroužek oranžový	RAL 2004	284780	10	1

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
kroužek transparentní červený pro osvětlené spínače vsaditelné místo kolébek s asvětleným polem, zvláště vhodné pro osvětlené sériové přepínače	transparentní červená	284792	10	1

Barevné kroužky pro dvě zásuvky



kroužek dvojitý zlatý	galv. povrst.	294700	10	1
kroužek dvojitý chrom lesklý	galv. povrst.	294701	10	1
kroužek dvojitý chrom matný	galv. povrst.	294702	10	1
kroužek dvojitý tmavě černý	RAL 9005	294730	10	1
kroužek dvojitý popelově šedý	RAL 7000	294710	10	1
kroužek dvojitý čistě bílý	RAL 9010	294740	10	1
kroužek dvojitý růžový	RAL 4003	294781	10	1
kraužek dvojitý tmavě modrý	RAL 5002	294750	10	1
kroužek dvojitý světle modrý	RAL 5012	294751	10	1
kroužek dvojitý postelově modrý	RAL 5024	294752	10	1
kroužek dvojitý tmavě zelený	RAL 6029	294770	10	1
kroužek dvojitý světle zelený	RAL 6027	294772	10	1
kroužek dvojitý žlutý	RAL 1021	294760	10	1
kroužek dvojitý červený	RAL 3003	294790	10	1
kroužek dvojitý hnědý	RAL 8011	294720	10	1
kroužek dvojitý fialový	RAL 3015	294791	10	1

ELSO TIP

Alternativa nového vzhledu

Svébytný a přece klasický, působí důrazným designem v každém obytném prostředí.



Spínače

Kolébky

Zásuvky

Centrální desky

pro stmívače

pro ostatní

Rámečky

ELSO TIP

Pokud hledáte nový vzhled v oblasti instalací počítejte v každém ohledu s programem ELSO TIP. Svébytný a přece klasický, působí důrazným designem v každém obytném prostředí.

Pod elegantním vzhledem se skrývá osvědčená ELSO - technika: univerzální spínač, zásuvka, stmívač, telefonní zásuvky...ELSO TIP pokrývá většinu možností použití. K dispozici jsou jednorámečky až čtyřrámečky.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Spínače

Spínačové a tlačítkové přístrojové díly jsou k dispozici v produktové řadě ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.

Kolébky

kolébky jsou dodávány s přídržnou deskou na připevnění rámečků

Kolébka pro univerzální spínač a tlačítko	čistě bílá	333604	10	
Kolébka pro spínač a tlačítko osvětlená	čistě bílá	* 333614	10	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko párová	čistě bílá	333504	10	

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybavitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK)
pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20
Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem	△ čistě bílá	325504		10	
Zásuvka - přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem	čistě bílá		335504	10	

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl s ochranným kontaktem	△ čistě bílá	325004		10	
Zásuvka - přístrojový díl s ochranným kontaktem	čistě bílá		335404	10	

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka - přístrojový díl bez ochranného kontaktu	čistě bílá		335804	10	

Centrální desky

Centrální desky pro stmívačové přístrojové díly

Použitelné pro stmívačové přístrojové díly produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.

Centrální deska s otočným knoflíkem pro stmívače - přístrojové díly obj.č. 174100, 174110 a 174120, elektronický potenciometr 174410, regulátor počtu otáček 174400 a nastavitelný stmívač 174420	čistě bílá	327014	1	

Ostatní centrální desky, kryty a příslušenství

Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky s dvěma vývody pro anténní zásuvky bez F-zdířky	čistě bílá	326024	1	
Centrální deska pro reproduktorové zásuvky pro přístrojový díl 662002	čistě bílá	326914	1	
Centrální deska pro přístrojový díl anténní zásuvky se třemi vývody	△ čistě bílá	326034	1	
Centrální deska s popisovým polem pro UAE 1xRJ45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.číslo 663184, 663188 a 665128 popisové pole 8 x 45mm	čistě bílá	326524	1	
Centrální deska s popisovým polem pro UAE 2xRJ45, Kat.3/5 pro přístrojové díly firmy Rutenbeck, obj.číslo 663284, 663288 a 665128 popisové pole 8 x 45mm	čistě bílá	326534	1	

Rámečky

Jednorámeček	čistě bílá	324104	10	
Dvojrámeček svislý	čistě bílá	324204	10	
Trojrámeček svislý	čistě bílá	324304	10	
Čtyřrámeček svislý	čistě bílá	324404	5	
Kombirámeček pro vestavné přístroje s centrální deskou 50 x 50mm podle DIN 49075 různých výrobců, s extra velkým čtvercovým otvorem hodícím se mimo jiné pro montáž centrální desky PANDUIT pro 3 konektory (50x50)	čistě bílá	323084	5	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO KOMPLETT

Foremné a robustní

ELSO KOMPLETT - nejvyhledávanější ekonomická varianta stavebnicového systému.

KOMPLETT

Spínače/tlačítka kompletní přístroje

Zásuvky

ELSO KOMPLETT

Vnější kontury a montážní rozměry této řady zajišťují možnost výměny za spínače a zásuvky z produkce bývalé NDR, např. v přístrojových nosičích s vestavnou hloubkou 32 mm.

Použitím nárazu vzdorných termoplastů na viditelné části je instalace programu ELSO KOMPLETT možná i v oblastech s vyššími mechanickými nároky.

Programy ELSO FASHION a ELSO KOMPLETT jsou neomezeně kombinovatelné a to vzhledem k formě a barevnému odstínu produktů.

Všechny designové části programu ELSO KOMPLETT jsou nerozbitné a neobsahují halogeny.

Přístrojové díly jako spínače,tlačítka a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm^2 bez předúpravy.

Zatížitelnost ELSO instalačních spínačů: viz technické informace.

Spínač/tlačítko kompletní přístroje

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 20,
spínač 10A, popř.16A, 250V~; tlačítko 10A, 250V~; rámečky a kolébky z termoplastu, dosaditelné také do přístrojových nosičů s vestavnou hloubkou minimálně 32mm.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu.
Osvětlené spínače a tlačítka jsou opatřena stavebnicovým světelným značením.

Spínač/tlačítko kompletní přístroje 10A 250V~

Bezšroubové svorky
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	241600	251600	10	6	
	čistě bílá	241604	251604	10	6	
Vypínač jednopólový řazení 1	perlově bílá		251100	10	6	
	čistě bílá		251104	10	6	
Vypínač dvojpólový řazení 2 šroubové svorky 16 A	perlově bílá	241200		10	6	
	čistě bílá	241204		10	6	
	perlově bílá		251200	10	6	
	čistě bílá		251204	10	6	
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou řazení 2s s intenzivně svítící doutnavkou šroubové svorky 16 A	perlově bílá	241210		10	6	
	čistě bílá	241214		10	6	
	perlově bílá		251210	10	6	
	čistě bílá		251214	10	6	
Kontrolní vypínač dvojpólový 16A se signálkou a s červeným označením „vypínač topení" s intenzivně svítící doutnavkou jen pro export	perlově bílá		251220	10	6	
	čistě bílá		251224	10	6	
Sériový spínač řazení 5	perlově bílá	241500	251500	10	6	
	čistě bílá	241504	251504	10	6	
Vypínač řazení 6+1	perlově bílá		251120	10	6	
	čistě bílá		251124	10	6	
Univerzální spínač osvětlený	perlově bílá	241610	251610	10	6	
	čistě bílá	241614	251614	10	6	
Střídavý kontrolní spínač osvětlený řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	241620	251620	10	6	
	čistě bílá	241624	251624	10	6	
Křížový spínač řazení 7	perlově bílá	241700	251700	10	6	
	čistě bílá	241704	251704	10	6	
Křížový spínač osvětlený	perlově bílá	241710	251710	10	6	
	čistě bílá	241714	251714	10	6	
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí	perlově bílá	242100	252100	10	6	
	čistě bílá	242104	252104	10	6	
Tlačítko s popisovým polem řazení 1/0 s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče a bez popisu, kolébka je osvětlitelná	perlově bílá	242110	252110	10	6	
	čistě bílá	242114	252114	10	6	
Tlačítko s popisovým polem osvětlené s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče a bez popisu	perlově bílá	242120	252120	10	6	
	čistě bílá	242124	252124	10	6	
Dvojité tlačítko řazení 1/0+1/0 2 sepnutí	perlově bílá	242510	252510	10	6	
	čistě bílá	242514	252514	10	6	
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	242800	252800	10	6	
	čistě bílá	242804	252804	10	6	
Tlačítko osvětlené 1 sepnutí	perlově bílá	242130	252130	10	6	
	čistě bílá	242134	252134	10	6	
Tlačítko osvětlené se zvláštním připojením středního vodiče, zvlášť vhodné pro schodišťové automaty	perlově bílá	242610	252140	10	6	
	čistě bílá	242614	252144	10	6	
Univerzální tlačítko řazení 1/1 (vypínač/střídavý přepínač) 1 sepnutí, 1otevření, mimo jiné použitelný jako tlačítko/otvírač pro hlásič pohybu	perlově bílá	242600	252600	10	6	
	čistě bílá	242604	252604	10	6	

Zásuvky

Zásuvky jsou dovybovitelné modulem přepěťové ochrany (viz ELSO ELEKTRONIK);
použitelné pro montáž pod omítku ve stupni krytí IP 20, i v přístrojových nosičích s vestavnou hloubkou minimálně 32mm;
Pozor: při současném použití programů ELSO KOMPLETT a ELSO FASHION mohou vznikat barevné rozdíly.
s bezšroubovými svorkami 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem	perlově bílá	245500	255500	10/100	6	
	čistě bílá	245504	255504	10/100	6	
Zásuvka dvojitá se středovým ochranným kolíkem	perlově bílá		215700	10/100	6	
	čistě bílá		215704	10/100	6	
Zásuvka přístrojový díl se středovým ochranným kolíkem a sklopným víkem	perlově bílá	245510	255510	10/100	6	
	čistě bílá	245514	255514	10/100	6	

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka s ochranným kontaktem	perlově bílá	245000	255000	10/100	6	
	čistě bílá	245004	255004	10/100	6	
Zásuvka se zvýšenou ochranou proti dotyku	△ perlově bílá	245200		10/100	6	
	△ čistě bílá	245204		10/100	6	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem s drážkou	perlově bílá	245010	255010	10	6
	čistě bílá	245014	255014	10	6
Dvojitá zásuvka s ochranným kontaktem a zvýšenou ochranou proti dotyku polozapuštěná, také pro 55vestavné krobice	perlově bílá	245450		10	6
	čistě bílá	245454		10	6
Zásuvka se sklopným víkem stupeň krytí IP 20	perlově bílá	245030	255030	10	6
	čistě bílá	245034	255034	10	6

Zásuvkový přístrojový díl bez ochranného kontaktu - jen pro export

Zásuvka bez ochranného kontaktem	perlově bílá		255800	10/100	6
	čistě bílá		255804	10/100	6
Zásuvka dvojitá bez ochranného kontaktu	perlově bílá		215900	10/100	6
	čistě bílá		215904	10/100	6

Univerzální přípojné jednotky pod omítku (UAE)

Přípojná jednotka 8(8), kat.3, nestíněná	perlově bílá	256400	10/100	6
	čistě bílá	256404	10/100	6
Přípojná jednotka 8(4), kat.3, nestíněná	perlově bílá	256420	10/100	6
	čistě bílá	256424	10/100	6
Přípojná jednotka 8/8 (4/4), kat.3, nestíněná	perlově bílá	256410	10/100	6
	čistě bílá	256414	10/100	6
Přípojná jednotka 8/8 (8/8), kat.3, nestíněná	perlově bílá	256430	10/100	6
	čistě bílá	256434	10/100	6

Anténní zásuvky do 862 MHz

Zásuvka koncová velmi nízké připojení tlumení (2dB)	perlově bílá	256010	10/100	6
	čistě bílá	256014	10/100	6
Průchozí zásuvka pro kmenové vedení střední přípojné tlumení (11dB)	perlově bílá	256020	10/100	6
	čistě bílá	256024	10/100	6
Koncový odpor pro kmenové zásuvky		162250	10/100	6

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Satelitní zásuvky do 2150 MHz				
Satelitní zásuvka koncová tuto zásuvku lze dálkově napájet přes F-zdířku, s velmi nízkým přípojným tlumením (průměrně 2dB) (odpovídá GUT 300)	perlově bílá	256040	10/100	6
	čistě bílá	256044	10/100	6
Satelitní zásuvka průchozí se středním přípojným tlumením (průměrně 10dB) (odpovídá GUT 311)	perlově bílá	256050	10/100	6
	čistě bílá	256054	10/100	6
Stmívače s fázováním				
Stmívač 60W - 300W	perlově bílá	257010	10/100	6
	čistě bílá	257014	10/100	6



ELSO AQUA-IN

Bezpečnost ve vlhkém prostředí

Vlhkost a stříkající voda systému

AQUA-IN pod omítku neublíží.

AQUA-IN

Spínače/tlačítka

Zásuvky

Kombinace spínač/zásuvka

Kolébky, rámečky a příslušenství pro stavebnicovou montáž

ELSO AQUA-IN

Na základě čtvercového tvaru podobnému ELSO FASHION lze přístroje a kombinace instalovat jak horizontálně, tak také vertikálně podle stavebních požadavků.

Přístrojové díly jako spínače,tlačítka a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy.

Pro zajištění komfortního servisu pro zákazníky jsou přístroje dodávány v kompletu s rámečky a těsnící přírubou. Možnosti kombinací, které nejsou zahrnuty v sortimentu této řady lze sestavit na základě stavebnicového principu.

Všechny designové části programu ELSO AQUA-IN jsou nerozbitné a neobsahují halogeny.

Programy ELSO FASHION a ELSO AQUA-IN nelze vzhledem k barevným odchylkám a povrchovým úpravám navzájem kombinovat.

Zatížitelnost ELSO instalačních spínačů: viz technické informace.

Spínač/tlačítko kompletní přístroje

pro montáž pod omítku, stupeň krytí IP 44.
kompletní s kolébkou, rámečkem, přidržnou deskou a těsnicí přírubou; rámečky a kolébky jsou z termoplastu.

Osvětlené spínače a tlačítka jsou vyboveny stavebnicovými prvky se světelným značením.

Spínače/tlačítka 10A 250V~

s bezšroubovými svorkami
pro datové vodiče od průměru 0,5 mm
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
se šroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	401600	411600	10	7
	čistě bílá	401604	411604	10	7
Univerzální spínač osvětlený (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	401610	411610	10	7
	čistě bílá	401614	411614	10	7
Vypínač jednopólový řazení 1	perlově bílá		411100	10	7
	čistě bílá		411104	10	7
Vypínač jednopólový řazení 1 osvětlený	perlově bílá		411110	10	7
	čistě bílá		411114	10	7
Vypínač dvojpólový řazení 2 šroubové svorky 16 A	perlově bílá	401200		10	7
	čistě bílá	401204		10	7
	perlově bílá		411200	10	7
	čistě bílá		411204	10	7
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou řazení 2s s intenzivně svítící doutnavkou šroubové svorky 16 A	perlově bílá	401210		10	7
	čistě bílá	401214		10	7
	perlově bílá		411210	10	7
	čistě bílá		411214	10	7
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou s červeným označením „vypínač topení" řazení 2s šroubové svorky 16 A	perlově bílá	401220		10	7
	čistě bílá	401224		10	7
	perlově bílá		411220	10	7
	čistě bílá		411224	10	7
Sériový spínač řazení 5	perlově bílá	401500	411500	10	7
	čistě bílá	401504	411504	10	7
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	401620	411620	10	7
	čistě bílá	401624	411624	10	7
Křížový spínač řazení 7	perlově bílá	401700	411700	10	7
	čistě bílá	401704	411704	10	7
Křížový spínač osvětlený	perlově bílá	401710	411710	10	7
	čistě bílá	401714	411714	10	7
Tlačítka řazení 1/0 1 sepnutí	perlově bílá	402100	412100	10	7
	čistě bílá	402104	412104	10	7
Dvojité tlačítka řazení 1/0+1/0 2 sepnutí	perlově bílá	402500	412500	10	7
	čistě bílá	402504	412504	10	7
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s mechanickým blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	402800	412800	10	7
	čistě bílá	402804	412804	10	7
Tlačítko osvětlené řazení 1/0s 1sepnutí	perlově bílo	402110	412110	10	7
	čistě bílá	402114	412114	10	7
Univerzální tlačítko řazení 1/1 (zapínací a střídavé tlačítko) 1 sepnutí, 1 otevření, mimo jiné použitelný jako tlačítko/otvírač hlásiče pohybu	perlově bílá	402600	412600	10	7
	čistě bílá	402604	412604	10	7

Zásuvky

pro montáž pod omítku, stupeň kryti IP44, kompletní s rámečkem a těsnicí přírubou
s bezšroubovými svorkami 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem jednoduchá	perlově bílá		415500	10	7
	čistě bílá		415504	10	7
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem dvojitá montovatelná také vodorovně	perlově bílá		415700	5	7
	čistě bílá		415704	5	7

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá	perlově bílá	405000	415000	10	7
	čistě bílá	405004	415004	10	7
Zásuvka s ochranným kontaktem dvojitá montovatelná také vodorovně	perlově bílá	405400	415400	5	7
	čistě bílá	405404	415404	5	7
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá uzaviratelná s bezpečnostním zámkem a 2 klíči, různá uzamčení	perlově bílá		415010	10	7
	čistě bílá		415014	10	7
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá uzaviratelná s bezpečnostním zámkem a 2 klíči, stejná uzamčení	perlově bílá		415020	10	7
	čistě bílá		415024	10	7
SET skládající se ze 2 kusů jednoduchých zásuvek s ochranným kontaktem, uzaviratelných s bezpečnostním zámkem a 2 klíči Set má stejná uzamčení	perlově bílá		415030	1	7
	čistě bílá		415034	1	7

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvky pro zvláštní proudové obvody - jen pro export

Stupeň krytí IP 44; zvláště pro nemocnice a podobná zařízení je při výpadcích sítě plánováno zabezpečení náhradního napájení (zpravidla pomocí nouzového napájecího agregátu). Přitom se rozlišují dva stupně dle VDE 0107/11/89: bezpečné proudové napájení SV a zvláště bezpečné napájení ZSV. Barevné označení centrálních desek je: zelená pro SV a oranžová pro ZSV. Aby se při instalaci a při pozdějším sejmutí krytu (malířské práce) předešlo možné záměně, jsou podstavce nebo neodejmutelné dobře viditelné části barevně označeny.
kompletní s rámečkem (perlově bílá) a těsnicí přírubou
16A 250V~, s bezšroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²; spojovací svorky dle VDE 0620

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka s ochranným kontaktem a barevným krytem	zelená	405107	10	7	
	oranžová	405108	10	7	
Zásuvka s ochranným kontaktem a označením SV	zelená	405117	10	7	
Zásuvka s ochranným kontaktem a označením ZSV	oranžová	405118	10	7	

Kombinace spínač/zásuvka s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Balení	PS	
Kombinace univerzální spínač/zásuvka s ochranným kontaktem (vypínač/střídavý spínač)	perlově bílá	408600	5	7	
	čistě bílá	408604	5	7	
Kombinace sériový spínač/zásuvka s ochranným kontaktem	perlově bílá	408500	5	7	
	čistě bílá	408504	5	7	
Kombinace střídavý spínač osvětlený/zásuvka s ochranným kontaktem	perlově bílá	408610	5	7	
	čistě bílá	408614	5	7	
Kombinace dvojpólový vypínač/zásuvka s ochranným kontaktem	perlově bílá	418200	5	7	
	čistě bílá	418204	5	7	

Kolébky, rámečky a příslušenství pro stavebnicovou montáž

Kolébky jsou dodávány s přidržnou deskou a dvěma upevňujícími šrouby.
Spínačové a tlačítkové přístrojové díly jsou k dispozici z produktové řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY.
Upozornění: stupeň krytí IP44 je zaručen pouze při použití těsnicích přírub.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu, viz str. 16.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Kolébka pro univerzální spínač a tlačítko	▽ perlově bílá	413600	10	7	
	▽ čistě bílá	413604	10	7	
Kolébka pro spínač a tlačítka osvětlená a pro kontrolní střídavý spínač	▽ perlově bílá	413610	10	7	
	▽ čistě bílá	413614	10	7	
Kolébka pro vypínač dvojpólový	▽ perlově bílá	413200	10	7	
	▽ čistě bílá	413204	10	7	
Kolébka pro kontrolní vypínač dvojpólový	▽ perlově bílá	413210	10	7	
	▽ čistě bílá	413214	10	7	
Kolébka pro sériový spínač a dvojité tlačítko (pórová)	▽ perlově bílá	413500	10	7	
	▽ čistě bílá	413504	10	7	
Kolébka pro univerzální spínač a tlačítko s popisovým polem s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez popisu, kolébka osvitilelná vložením odpovídající skupiny světelného označení z řady ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY	▽ perlově bílá	413620	10	7	
	▽ čistě bílá	413624	10	7	
Jednorámeček	▽ perlově bílá	404100	10	7	
	▽ čistě bílá	404104	10	7	
Dvojrámeček	▽ perlově bílá	404200	10	7	
	▽ čistě bílá	404204	10	7	
Těsnicí příruba jednoducho	▽	404910	10	7	
Těsnicí příruba dvojitá	▽	404920	10	7	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Zásuvka - přístrojový díl s ochranným kontaktem a sklapným víkem s bezšroubovými svorkami jen pro export	▽ perlově bílá	405010	415040	10	7	
	▽ čistě bílá	405014	415044	10	7	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO AQUA-TOP

Vodotěsné přístroje na omítku

Ve sklepě, garáži nebo na terase,

ELSO AQUA-TOP

se cítí dobře uvnitř i venku.

AQUA-TOP

Spínače/tlačítka

Zásuvky

Kombinace spínač/zásuvka

Příslušenství

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem a kombinace spínač/zásuvka se středovým ochranným kolíkem

Krabicové odbočnice pro kabely do vlhkých prostor

ELSO AQUA-TOP

Vodotěsné přístroje na omítku AQUA-TOP z nárazu vzdorného termoplastu splnují všechny požadavky spínačového programu pro použití odpovídající stupni krytí IP44.

Jako u ostatních produktových řad ELSO je i v této možný výběr mezi šroubovými a bezšroubovými svorkami.

Při montáži dvojitých zásuvek se používá metoda předzapojení přístrojových dílů, která je příjemná pro uživatele a šetří čas.

Přístrojové díly jako spínače,tlačítka a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE.

Všechny designové části programu ELSO AQUA-TOP jsou nerozbitné a neobsahují halogeny.

Zatížitelnost ELSO instalačních spínačů: viz technické informace.

Spínač/tlačítko

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 44, s dvěma vývody vedení
osvětlené spínače a tlačítka se dodávají se stavebnicovými prvky světelného značení.
K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu, viz str. 16.

Spínače/tlačítka 10A 250V~

s bezšroubovými svorkami
pro datové vodiče od průměru 0,5 mm
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
se šroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Univerzální spínač (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	441600	451600	10	2	
	△ čistě bílá	441604	451604	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441608 441609	451608 451609	10 10	2 2	
Vypínač jednopólový řazení 1	perlově bílá		451100	10	2	
	△ čistě bílá		451104	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		451108 451109	10 10	2 2	
Univerzální spínač osvětlený	perlově bílá	441610	451610	10	2	
	△ čistě bílá	441614	451614	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441618 441619	451618 451619	10 10	2 2	
Vypínač jednopólový řazení 1 osvětlený	perlově bílá		451110	10	2	
	△ čistě bílá		451114	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		451118 451119	10 10	2 2	
Univerzální spínač s popisovým polem (vypínač/střídavý přepínač) s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez popisu	perlově bílá	441620	451620	10	2	
	△ čistě bílá	441624	451624	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441628 441629	451628 451629	10 10	2 2	
Univerzální spínač osvětlený s popisovým polem (vypínač/střídavý přepínač) s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez popisu	perlově bílá	441630	451630	10	2	
	△ čistě bílá	441634	451634	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441638 441639	451638 451639	10 10	2 2	
Vypínač dvojpólový řazení 2 šroubové svorky 16 A	perlově bílá	441200	451200	10	2	
	△ čistě bílá	441204	451204	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441208 441209	451208 451209	10 10	2 2	
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou řazení 2s s intenzivně svítící doutnavkou šroubové svorky 16 A	perlově bílá	441210	451210	10	2	
	△ čistě bílá	441214	451214	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441218 441219	451218 451219	10 10	2 2	
Kontrolní vypínač dvojpólový 16A se signálkou a červeným označením „vypínač topení" řazení 2s s intenzivně svítící doutnavkou šroubové svorky 16 A	perlově bílá	441220	451220	10	2	
	△ čistě bílá	441224	451224	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441228 441229	451228 451229	10 10	2 2	
Sériový spínač řazení 5 při případném použití světelného značení obj.č.123110 použitelný i jako sériový přepínač osvětlený	perlově bílá	441500	451500	10	2	
	△ čistě bílá	441504	451504	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441508 441509	451508 451509	10 10	2 2	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS	
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	441640	451640	10	2	
	△ čistě bílá	441644	451644	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441648 441649	451648 451649	10 10	2 2	
Křížový přepínač řazení 7	perlově bílá	441700	451700	10	2	
	△ čistě bílá	441704	451704	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	441708 441709	451708 451709	10 10	2 2	
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí	perlově bílá	442100	452100	10	2	
	△ čistě bílá	442104	452104	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442108 442109	452108 452109	10 10	2 2	
Tlačítko s popisovým polem řazení 1/0 s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, klíče a bez popisu	perlově bílá	442120	452120	10	2	
	△ čistě bílá	442124	452124	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442128 442129	452128 452129	10 10	2 2	
Dvojité tlačítko řazení 1/0+1/0 2 sepnutí	perlově bílá	442500	452500	10	2	
	△ čistě bílá	442504	452504	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442508 442509	452508 452509	10 10	2 2	
Dvojité tlačítko 2 samostatné kontakty	perlově bílá		452510	10	2	
	△ čistě bílá		452514	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		452518 452519	10 10	2 2	
Žaluziové tlačítka řazení 4/0 s mechanickým blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	442800	452800	10	2	
	△ čistě bílá	442804	452804	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442808 442809	452808 452809	10 10	2 2	
Tlačítko osvětlené řazení 1/0s 1 sepnutí	perlově bílá	442110	452110	10	2	
	△ čistě bílá	442114	452114	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442118 442119	452118 452119	10 10	2 2	
Univerzální tlačítko řazení 1/1 (vypínač/střídavý přepínač) 1 sepnutí, 1 otevření, mimo jiné použitelný jako tlačítko/otvírač hlásiče pohybu	perlově bílá	442600	452600	10	2	
	△ čistě bílá	442604	452604	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442608 442609	452608 452609	10 10	2 2	
Univerzální tlačítko osvětlené řazení 1/1s (vypínač/střídavý přepínač) 1 sepnutí, 1 otevření, se zvláštním připojením středního vodiče	perlově bílá	442610	452610	10	2	
	△ čistě bílá	442614	452614	10	2	
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	442618 442619	452618 452619	10 10	2 2	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Zásuvky

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 44, se dvěma vývody vedení;
s bezšroubovými svorkami 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem dvojitá, svislá	perlově bílá		455700	5	2
	△ čistě bílá		455704	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		455708	5	2
			455709	5	2
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem jednoduchá	perlově bílá		455500	10	2
	△ čistě bílá		455504	10	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		455508	10	2
			455509	10	2

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá	perlově bílá	445000	455000	10	2
	△ čistě bílá	445004	455004	10	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44500B	455008	10	2
		445009	455009	10	2
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá s popisovým polem	perlově bílá	445010	455050	10	2
	△ čistě bílá	445014	455054	10	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44501B	45505B	10	2
		445019	455059	10	2
Zásuvka s ochranným kontaktem dvojitá, vodorovná předzapojená	perlově bílá	445400	455400	5	2
	△ čistě bílá	445404	455404	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44540B	455408	5	2
		445409	455409	5	2
Zásuvka s ochranným kontaktem dvojitá, svislá předzapojená	perlově bílá	445410	455410	5	2
	△ čistě bílá	445414	455414	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44541B	455418	5	2
		445419	455419	5	2
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá s popisovým polem uzavíratelná s bezpečnostním zámkem a 2 klíči, různá uzamčení	perlově bílá		455010	10	2
	△ čistě bílá		455014	10	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		455018	10	2
			455019	10	2
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá s popisovým polem uzavíratelná s bezpečnostním zámkem a 2 klíči, stejná uzamčení	perlově bílá		455020	10	2
	△ čistě bílá		455024	10	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		455028	10	2
			455029	10	2
SET skládající se ze 2 kusů jednoduchých zásuvek s ochranným kontaktem s popisovým polem, uzavíratelných Set má stejná uzamčení	perlově bílá		455030	1	2
	△ čistě bílá		455034	1	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		455038	1	2
			455039	1	2

Kombinace spínače / zásuvky

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 44, se dvěma vývody vedení;
s bezšroubovými svorkami, spínače 10 A 250 V~ / zásuvky 16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami, spínače 10 A 250 V~ / zásuvky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Kombinace spínače/zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Sériový spínač a zásuvka se středovým ochranným kolíkem svislé	perlově bílá		459500	5	2
	△ čistě bílá		459504	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		459508	5	2
			459509	5	2
Univerzální spínač a zásuvka se středovým ochranným kolíkem svislé	perlově bílá		459600	5	2
	△ čistě bílá		459604	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		459608	5	2
			459609	5	2
Vypínač dvojpólový 16A a zásuvka se středovým ochranným kolíkem svislé	perlově bílá		459200	5	2
	△ čistě bílá		459204	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		459208	5	2
			459209	5	2

Kombinace spínače/zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Sériový spínač a zásuvka svislé	perlově bílá	44B520	458520	5	2
	△ čistě bílá	44B524	458524	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44B528	458528	5	2
		44B529	458529	5	2
Univerzální spínač a zásuvka svislé	perlově bílá	44B620	458620	5	2
	△ čistě bílá	44B624	458624	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá	44B628	458628	5	2
		44B629	458629	5	2
Vypínač dvojpólový 16A a zásuvka svislé	perlově bílá		458220	5	2
	△ čistě bílá		458224	5	2
	△ čistě bílá/ čedičově šedá světle/ čedičově šedá		458228	5	2
			458229	5	2

Příslušenství

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Vývod pro kabelové kanály 15x15mm, nasaditelný na kabelové vývody	perlově bílá	444800	10	2
	šedá	444801	10	2
	△ čistě bílá	444804	10	2
Speciální vodicí hrdlo na propojení více jednotlivých přístrojů, jednotlivých přístrojů s kombinacemi nebo kombinací ve svislé poloze	šedá	444811	25	2

Krabicové odbočnice pro kabely na omítku do vlhkých prostor, viz ELSO KRABICE

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO CONTURA

Soulad formy a funkce

Program na omítku ELSO CONTURA najde místo všude tam, kde není možná instalace pod omítku.

Spínače/tlačítka

Zásuvky

Kombinace spínač/zásuvka

Příslušenství

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Kombinace spínač/zásuvka se středovým ochranným kolíkem

ELSO CONTURA

Všechny přístroje jsou dodávány se základní deskou.

Přívod vedení je možný samostatně dodávaným kabelovým nebo kanálovým vývodem, popř. ze zadní strany.

Přístrojové díly jako spínače,tlačítka a zásuvky s postranními ochrannými kontakty jsou zkoušeny VDE a je možné je dodávat i se šroubovými svorkami pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy.

K realizaci instalace na omítku IP20 je možné použít také program ELSO FASHION popř.ELSO NOVIA s odpovídajícími distančními rámečky na omítku.

Všechny designové části programu ELSO CONTURA jsou nerozbitné a neobsahují halogeny.

Zatížitelnost ELSO instalačních spínačů: viz technické informace.

Spínače/tlačítka

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 20, s integrovanou základní deskou
Osvětlené spínače a tlačítka se dodávají se stavebnickým světelným značením.

Spínače/tlačítka 10A 250V~

s bezšroubovými svorkami
pro datové vodiče od průměru 0,5 mm
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/střídavý spínač)	perlově bílá	381600	391600	10	6
	▽ hnědá	381602	391602	10	6
	čistě bílá	381604	391604	10	6
Vypínač jednopólový řazení 1	perlově bílá		391100	10	6
	▽ hnědá		391102	10	6
	čistě bílá		391104	10	6
Vypínač dvojpólový řazení 2	perlově bílá	381200	391200	10	6
	▽ hnědá	381202	391202	10	6
	čistě bílá	381204	391204	10	6
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou řazení 2s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	381210	391210	10	6
	▽ hnědá	381212	391212	10	6
	čistě bílá	381214	391214	10	6
Vypínač dvojpólový osvětlený s 12 V stavebnicovým světelným značením	▽ perlově bílá	381220		10	6
	▽ čistě bílá	381224		10	6
Sériový spínač řazení 5	perlově bílá	381500	391500	10	6
	▽ hnědá	381502	391502	10	6
	čistě bílá	381504	391504	10	6
Univerzální spínač osvětlený (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	381610	391610	10	6
	▽ hnědá	381612	391612	10	6
	čistě bílá	381614	391614	10	6
Vypínač jednopólový řazení 1 osvětlený	perlově bílá		391110	10	6
	▽ hnědá		391112	10	6
	čistě bílá		391114	10	6
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	381620	391620	10	6
	▽ hnědá	381622	391622	10	6
	čistě bílá	381624	391624	10	6
Křížový spínač řazení 7	perlově bílá	381700	391700	10	6
	▽ hnědá	381702	391702	10	6
	čistě bílá	381704	391704	10	6
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí	perlově bílá	382100	392100	10	6
	▽ hnědá	382102	392102	10	6
	čistě bílá	382104	392104	10	6
Žaluziové tlačítko řazení 4/0 s mechanickým blokováním proti současnému stisknutí	perlově bílá	382800	392800	10	6
	▽ hnědá	382802	392802	10	6
	čistě bílá	382804	392804	10	6
Tlačítko osvětlené řazení 1/0s 1 sepnutí	perlově bílá	382110	392110	10	6
	▽ hnědá	382112	392112	10	6
	čistě bílá	382114	392114	10	6

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální tlačítko osvětlené 1/1s (zapínací a střídavé tlačítko) 1 sepnutí, 1 otevření, mimo jiné použitelné jako tlačítko/otvírač pro hlásič pohybu	perlově bílá	382600	392610	10	6
	▽ hnědá	382602	392612	10	6
	čistě bílá	382604	392614	10	6
Univerzální tlačítko osvětlené 1/1s (zapínací a střídavé tlačítko) 1 sepnutí, 1 otevření, se zvláštním připojením středního vodiče	perlově bílá	382610	392620	10	6
	▽ hnědá	382612	392622	10	6
	čistě bílá	382614	392624	10	6

Zásuvky se šroubovými svorkami 10/16A 250V~

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 20, s centrální deskou pro montáž také na hořlavé podklady
s bezšroubovými svorkami 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem jednoduchá	perlově bílá		395500	10	6
	▽ hnědá		395502	10	6
	čistě bílá		395504	10	6
Zásuvka se středovým ochranným kolíkem dvojitá	perlově bílá		395700	10	6
	▽ hnědá		395702	10	6
	čistě bílá		395704	10	6

Zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka s ochranným kontaktem jednoduchá jen pro export	perlově bílá	385000	395000	10	6
	▽ hnědá	385002	395002	10	6
	čistě bílá	385004	395004	10	6
Zásuvka s ochranným kontaktem dvojitá jen pro export	perlově bílá		395400	10	6
	▽ hnědá		395402	10	6
	čistě bílá		395404	10	6

Zásuvky bez ochranného kontaktu - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka bez ochranného kontaktu jednoduchá jen pro export	perlově bílá		395800	10	6
	▽ hnědá		395802	10	6
	čistě bílá		395804	10	6
Zásuvka bez ochranného kontaktu dvojitá jen pro export	perlově bílá		395900	10	6
	▽ hnědá		395902	10	6
	čistě bílá		395904	10	6

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Kombinace spínač/zásuvka

pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 20, s integrovanou základní deskou;
s bezšroubovými svorkami, spínače 10 A 250 V~ / zásuvky 16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
se šroubovými svorkami, spínače 10 A 250 V~ / zásuvky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Kombinace spínač/zásuvky se středovým ochranným kolíkem

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Sériový spínač a zásuvka se středovým ochranným kolíkem	perlově bílá		399510	10	6
	▽ hnědá		399512	10	6
	čistě bílá		399514	10	6
Univerzální spínač a zásuvka se středovým ochranným kolíkem (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá		399610	10	6
	▽ hnědá		399612	10	6
	čistě bílá		399614	10	6

Kombinace spínač/zásuvky s ochranným kontaktem - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Sériový spínač a zásuvka s ochranným kontaktem jen pro export	perlově bílá	3B8500	39B500	10	6
	▽ hnědá	3B8502	39B502	10	6
	čistě bílá	3B8504	39B504	10	6
Univerzální spínač a zásuvka s ochranným kontaktem (vypínač/střídavý přepínač) jen pro export	perlově bílá	3B8600	39B600	10	6
	▽ hnědá	3B8602	39B602	10	6
	čistě bílá	3B8604	39B604	10	6
Kontrolní vypínač dvojpólový se signálkou a zásuvka s ochranným kontaktem jen pro export	perlově bílá	3B8200		10	6
	▽ hnědá	3B8202		10	6
	čistě bílá	3B8204		10	6

Kombinace spínač/zásuvky bez ochranného kontaktu - jen pro export

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Sériový spínač a zásuvka bez ochranného kontaktu jen pro export	perlově bílá		399500	10	6
	▽ hnědá		399502	10	6
	čistě bílá		399504	10	6
Univerzální spínač a zásuvka bez ochranného kontaktu (vypínač/střídavý přepínač) jen pro export	perlově bílá		399600	10	6
	▽ hnědá		399602	10	6
	čistě bílá		399604	10	6

Příslušenství

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Kabelový vývod	perlově bílá	214900	25	1
	čistě bílá	214904	25	1
Kanálový vývod pro kanály 15x15mm	perlově bílá	214910	25	1
	čistě bílá	214914	25	1

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO RENOVACE

Speciálně pro renovace

Sanace a renovace typové zástavby

je doménou

řady ELSO RENOVACE.

RENOVACE

Spínače/tlačítka kompletní přístroje

Elektronické dálkově ovládané stmínače (stmívače s fázováním -typ I)

Elektronická dálkově ovládaná relé

Přístrojové nosiče s šachtovým vývodem a zásuvkou s ochranným kontaktem

Přístrojové nosiče se zásuvkou s ochranným kontaktem pro kanálové připojení nebo připojovací desku

Kanálová připojení

Přístrojové nosiče prázdné

Zásuvky k dovybavení stávajících přístrojových nosičů

Telefonní a anténní zásuvky pro přístrojové nosiče

Sada vybavení pro systém na omítku 80

Kanálový instalační systém RENOCLIC

ELSO RENOVACE

Následně předvedený sortiment přístrojů „je střižen na míru" zvláštním požadavkům, které se vyskytují při renovaci obytných domů postavených průmyslovým způsobem (typová zástavba, panelová zástavba). Tento program byl vyvinut odborníky, jejichž kompetence vycházejí z toho, že oni sami prožili převážně všechny fáze vývoje těchto staveb a utvářeli je nejoptimálněji, jak to bylo za tehdejších podmínek možné. V programu jsou zohledněny všechny cenou i stavem podmíněné stupně renovace, t.j. od obnaženého vývodu instalovaných přístrojů při zachování neporušené sítě vedení, až po kompletní obnovení počtu sčítadel nad rozvaděčem, až po vedení položené v podstavcovém kanále.

Důležité prvky:

Zásuvky

- *přístrojové nosiče komplet s podlahovým připojením (šachtový vývod) a zásuvkou jednoduchou nebo dvojitou*
- *dlouholetá zkušenost a spolehlivost techniky šroubových svorek pro hliníkové vodiče bez předúpravy dovoluje použití i pro vedení s úpravou*
- *zásuvkové přístrojové díly jednoduché s nástrčnými svorkami pro připojení měděného vedení, které šetří čas*
- *všechny svorky jsou vhodné pro průchozí smyčky*
- *velká plocha na připojení garantuje plynulou práci*
- *upevnění přístrojových nosičů na zeď bez odstranění podstavce zásuvky*
- *vestavění ELSO KOMPLETT přístrojů redukuje nutnost skladovat náhrady*
- *přístrojový nosič jednostranně otevřený pro jednoduchou nebo dvojitou zásuvku*
  - *možnost nástavby na podstavce vodících kanálů díky různým kanálovým přípojům*
  - *uzavíratelné díky zavírací destičce*
  - *přístrojový nosič prázdný*
- *v případě použití adaptérových rámečků (obj.č. 504310) vhodné pro všechny přístrojové díly ELSO FASHION/SCALA*

Přímé spojení

- *spínače pro montáž v plochých krytech na omítku KLI-spínač*
- *plochý stavební způsob*
- *spínač se* **dvěma bezpotenciálovými svorkami**
- *šroubové připojení pro hliníkové vedení nebo bezšroubové pro měděné vedení*
- **rychlá montáž** *díky nasazení spínače s rámečkem na přístrojový nosič*
- *vhodné i k výměně dispozičních plochých přístrojových nosičů*

Elekronické dálkově ovládané spínače a stmívače

- *Elektronické dálkově ovládané spínače a dálkově ovládané stmívače*
- *stavebně shodný s dosud používanými elektromechanickými relé, za ně lehce vyměnitelný nehlučný*
- *použitelná dispoziční tlačítka nebo u sériového spínání díky použití speciálního dvojitého tlačítka*
- *nezávislé tlačítko nebo stmívač obou světelných míst s dvojdrátovým vedením*
- *sériové dálkově ovládané relé plně vyměnitelné za dosavadní elektromechanická relé,* **přepojení na dva provozní způsoby:**
  - *při použití dosavadních tlačítek, pořadí sepnutí 1-(1+2)-2*
  - *při použití speciálních dvojitých tlačítek, pořadí zapojení světelných míst libovolné*

Všechny designové díly řady ELSO RENOVACE jsou nárazu vzdorné a neobsahují halogeny.

Spínače/tlačítka kompletní přístroje

K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou produktovou řadu. Kompletní přístroje produktové řady ELSO KOMPLETT mohou být kombinovány s přístroji produktové řady ELSO RENOVACE.

Spínače/tlačítka 16A 250V~

Kompletní přístroje s plochým spínačem uzavíratelným rámečkem a kolébkou, pouze pro přístrojové nosiče obj.č. 504100 a 504104, jednoduše montovatelné, nejsou určeny pro montáž pod omítku, s dvěmi bezpotenciálovými spojovacími svorkami.

Bezšroubové svorky: pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
Šroubové svorky: pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/střídavý přepínač)	perlově bílá	501600	511600	10	8
	čistě bílá	501604	511604	10	8
Univerzální spínač osvětlený s doutnavkou	perlově bílá	501610	511610	10	8
	čistě bílá	501614	511614	10	8
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	perlově bílá	501620	511620	10	8
	čistě bílá	501624	511624	10	8
Sériový spínač řazení 5	perlově bílá	501500	511500	10	8
	čistě bílá	501504	511504	10	8
Dvojitý střídavý spínač řazení 6+6	perlově bílá	501660	511660	10	8
	čistě bílá	501664	511664	10	8
Křížový spínač řazení 7	perlově bílá		511700	10	8
	čistě bílá		511704	10	8
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí	perlově bílá	502100	512100	10	8
	čistě bílá	502104	512104	10	8
Tlačítko osvětlené řazení 1/0s 1 sepnutí s doutnavkou	perlově bílá	502110	512110	10	8
	čistě bílá	502114	512114	10	8
Tlačítko osvětlené řazení 1/0s 1 sepnutí se zvláštním připojením středního vodiče	perlově bílá	502120	512120	10	8
	čistě bílá	502124	512124	10	8
Tlačítko s popisovým polem řazení 1/0 1 sepnutí s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče a bez popisu	perlově bílá	502130	512130	10	8
	čistě bílá	502134	512134	10	8
Tlačítko s popisovým polem osvětlené řazení 1/0s 1 sepnutí s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče o bez popisu	perlově bílá	502140	512140	10	8
	čistě bílá	502144	512144	10	8
Přístrojový nosič plochý výška 20mm, montážní rozměry pro vestavný přístroj jsou identické s plochým KU-přístrojovým nosičem, s vylomitelným dnem	perlově bílá		504100	10	8
	čistě bílá		504104	10	8
Světelná přístrojová krabice krytý vývod, 83x83x27 mm, prázdná se zaslepným krytem, otevřený vývod vedení, s labyrintovým odlehčením tahu	čistě bílá		522004	10	5

Spínače a tlačítka v ELSO NOVIA designu 16 A 250 V~

Přístroje s plochým spínačem uzavíratelným rámečkem a kolébkou a plochým krytem na omítku (18 mm), s dvěmi bezpotenciálovými spojovacími svorkami.

Pozor! Barevný kroužek se musí objednat zvlášť.

Bezšroubové svorky
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²

Provedení	Barva	Objednávkové číslo s bezšroubovými svorkami	Objednávkové číslo se šroubovými svorkami	Balení	PS
Univerzální spínač řazení 6 (vypínač/přepínač) se spojovacími svorkami neutrálního vodiče	čistě bílá	561604		10	8
Univerzální spínač řazení 6 osvětlený	čistě bílá	561614		10	8
Střídavý kontrolní spínač se signálkou řazení 6s s intenzivně svítící doutnavkou	čistě bílá	561624		10	8
Sériový spínač řazení 5 se spojovacími svorkami neutrálního vodiče	čistě bílá	561504		10	8
Dvojitý střídavý spínač	čistě bílá	561664		10	8
Křížový spínač řazení 7	čistě bílá	561704		10	8
Tlačítko řazení 1/0 1 sepnutí	čistě bílá	562104		10	8
Tlačítko osvětlené řazení 1/0 1 sepnutí	čistě bílá	562114		10	8
Tlačítko osvětlené řazení 1/0 jedno sepnutí, se samostatným připojením světelného značení	čistě bílá	562124		10	8
Tlačítko řazení 1/0 s popisovým polem 1 sepnutí, s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče a bez označení	čistě bílá	562134		10	8
Tlačítko řazení 1/0 s popisovým polem 50 x 50 mm 1 sepnutí, s přiloženými popisovými štítky	△ čistě bílá	562164		10	8
Tlačítko řazení 1/0 s popisovým polem osvětlené 1 sepnutí, s přiloženými popisovými štítky se symboly zvonku, světla, kliče a bez označení	čistě bílá	562144		10	8

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Barevné kroužky

Ke kompletaci a individuálnímu sestavení spínačů a tlačítek v ELSO NOVIA designu.



kroužek zlatý	galv. povrst.	284700	10/100	1
kroužek chrom lesklý	galv. povrst.	284701	10	1
kroužek chrom matný	galv. povrst.	284702	10	1
kroužek tmavě černý	RAL 9005	284730	10	1
kroužek popelavě šedý	RAL 7000	284710	10	1
kroužek čistě bílý	RAL 9010	284740	10	1
kroužek růžový	RAL 4003	284781	10	1
kroužek tmavě modrý	RAL 5002	284750	10	1
kroužek světle modrý	RAL 5012	284751	10	1
kroužek pastelově modrý	RAL 5024	284752	10	1
kroužek tmavě zelený	RAL 6029	284770	10	1
kroužek světle zelený	RAL 6027	284772	10	1
kroužek žlutý	RAL 1021	284760	10	1
kroužek červený	RAL 3003	284790	10	1
kroužek hnědý	RAL 8011	284720	10	1
kroužek fialový	RAL 3015	284791	10	1
kroužek oranžový	RAL 2004	284780	10	1
kroužek transporentní červený pro osvětlené spínače vsaditelné místo kolébek s osvětleným polem, zvláště vhodné pro osvětlené sériové přepínače	transporentní červená	284792	10	1

Stavebnicové prvky se světelným značením (doutnavky)

Pro spínače a tlačítka produktové řady ELSO RENOVACE, kromě produktové řady ELSO RENOCLIC. Kolébky s popisovým polem mohou být použity spolu s doutnavkami jako osvětlené kolébky.

Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~ normální Použití jako orientační osvětlení, nasunutelný na všechny univerzální spínače a tlačítka, kromě trojitého vypínače a 3-pólového spínače, odběr proudu cca. 0,6mA, barva krytu: bílá		296100	10	8
Stavebnicový prvek se světelným značením 250V~, světlý intenzivně svítící zvláště vhodný pro kontrolní spínače, kromě 3pólových, odběr proudu cca. 1mA barva krytu: oranžová		296101	10	8
Stavebnicový prvek se světelným značením 12 V - 24 V se žárovičkou, vhodný k osvětlení tlačítek v proudových obvodech s malým napětím, odběr proudu: při 12 V 15 mA, při 24 V 22,5 mA barva krytu: zelená		296110	10	8

Nástavce na omítku pro spínače a tlačítka v ELSO NOVIA designu

Jednoduchý nástavec na omítku výška 18mm, použitelný jen pro spínače a tlačítka produktové řady ELSO RENOVACE v ELSO NOVIA designu.	čistě bílá	294114	1	8
Dvojitý nástavec na omítku výška 18 mm, použitelný jen pro spínače a tlačítka produktové řady ELSO RENOVACE v ELSO NOVIA designu. Kombinace je možno na požádání.	čistě bílá	294214	1	8





Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
△ Ochranné víčko 23 pro montáž zásuvek řady ELSO NOVIA do plochých krytů na omítku (18 mm), hloubka 26 mm vhodné zásuvky jsou v produkové řadě ELSO NOVIA		527030	10	5

Elektronická dálkově ovládaná relé (stmívače s fázováním - typ I)

Speciálně pro použití v typové zástavbě jsou k dispozici dálkově ovládané stmívače s 12V~ (od -20% do +30%) a 230V~ řídicím napětím.
Pro žárovky 230V, 50Hz až 60Hz, použitelné v rozváděčích a na DIN lišty, stavebně a připojně shodné s doposud používanými instalačními spínači; vestavná šíře 35mm.

Při použití speciálních dvojitých tlačítek 506190, 506390 nebo 506250 mohou být dvojvodičová vedení dvou osvětlovaných míst zapojena nezávisle a ovládána pomocí dvou dálkově ovládaných stmívačů.
Pokyn: při použití elektronických dálkově ovládaných stmívačů nemohou být použito žádná osvětlená tlačítka, protože by došlo ke spálení přístroje.
Následkem nevhodného fázového poměru mezi řídicím napětím a napětím v zatíženém obvodu může dojít k chybné funkci stmívače. V tomto případě je potřeba zaměnit vodič na přívodu řídicího napětí.

Dálkově ovládaný stmívač 60-300W zatížení: max. 300W žárovky, 230V halogenové lampy jištění: M1,25G/250 ovládání: malonapěťová 42V tlačítka (vypínače) rozmery: 2PLE		517700	1/20	3
Dálkově ovládaný stmívač 60-300W 230V~ řídicí napětí, zatížení: max. 300W žárovky, 230V halogenové lampy jištění: M1,25G/250 ovládání: 230 V tlačítko (vypínače) řídicí vedení je odděleno od zatíženého obvodu rozměry: 2PLE		517730	1/20	3





Elektronická dálkově ovládaná relé

Dálkově ovládaná relé jsou vhodnou alternativou k tradičním instalačním dálkovým spínačům. Je dosaženo zvýšení komfortu se sníženými náklady na montáž. Vestavná šířka činí 35mm; stejné spínání i po výpadku a obnovení řídicího, popř. síťového napětí.
Následkem nevhodného fázového poměru mezi řídicím napětím a napětím v zatíženém obvodu může dojít k chybné funkci dálkově ovládaného relé, obzvláště u vícenásobných spínačů, kvůli provedení spínací funkce. V tomto případě je potřeba zaměnit vodič na přívodu řídicího napětí.

Následujícími provedení elektronických dálkově ovládaných relé jsou nahraditelné dosud používané druhy spínání elektromechanických instalačních dálkově ovládaných spínačů v ponelové zástavbě.

Spínání viz technické informace.

Dálkově ovládané relé 1500W pro230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafo vhodné pro libovolný počet stávajících neosvětlených tlačítek, stejně tok pro osvětlená tlačítka do odběru proudu celkem 60mA jako např.obj.č. 506110, 506130, 506210 nebo 506230, jištění: T6,3G/250 řídicí napětí: 12V~, + 30% -20%, spínané napětí: 230V~, 50Hz, rozměry: 2PLE není vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517770	1/20	3



△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Dálkově ovládané relé 2x1000W použitelné pro následující zapojení E- pro postupné spínání, vhodné pro libovolná stávající neosvětlená tlačítka, osvětlovaná místa budou jedno po druhém zapojena. D- pro sériové zapojení, jen pro dvojité tlačítko obj.č.506190, 506250 nebo 506390, světelná místa mohou být zapojena nezávisle na sobě. Toto dálkově ovládané relé není určeno pro připojení osvětlených tlačítek. Řídicí napětí: 12V~, +30% -20%, IB = 33/75 mA, spínané napětí: 230V~, 50Hz, pro 230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafa, rozměry: 2 PLE vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517820	1/20	3
Dálkově ovládané relé 1000W pro 230V žárovky, halogenové lampy 230V, zářivky, konvenční a elektronická trafa, vhodné pro úsporné zdroje osvětlení vhodné pro osvětlené tlačítka se zvláštním přívodem nulového vodiče řídicí napětí: 12V~, +30% -20%, IB=33mA, spínací napětí: 230V~, 50Hz, rozměry: 2PLE vhodné pro úsporné zdroje osvětlení	zelená	517740	10	3

Přístrojové nosiče s šachtovým vývodem a zásuvkou s ochranným kontaktem - jen pro export

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	s bezšroubovým svorkami	se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka jednoduchá v přístrojovém nosiči	perlově bílá	505400	515100	5/50	8
	čistě bílá	505404	515104	5/50	8
Zásuvka dvojitá v přístrojovém nosiči	perlově bílá		515500	5/50	8
	čistě bílá		515504	5/50	8

Přístrojové nosiče se zásuvkou s ochranným kontaktem pro kanálové připojení nebo připojovací desku - jen pro export

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm²
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm²

Provedení	Barva	s bezšroubovým svorkami	se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka jednoduchá v přístrojovém nosiči	perlově bílá	505410	515110	10/100	8
	čistě bílá	505414	515114	10	8

Provedení	Barva	s bezšroubovým svorkami	se šroubovými svorkami	Balení	PS
Zásuvka jednoduchá a zvýšenou ochranou proti dotyku v přístrojovém nosiči	△ perlově bílá	505300		10/100	8
	△ čistě bílá	505304		10	8
Zásuvka jednoduchá v přístrojovém nosiči předzapojená	perlově bílá		515120	10	8
	čistě bílá		515124	10	8
Zásuvka dvojitá v přístrojovém nosiči	perlově bílá		515510	5	8
	čistě bílá		515514	5	8
Zásuvka dvojitá v přístrojovém nosiči předzapojená	perlově bílá		515520	5	8
	čistě bílá		515524	5	8

Kanálová připojení

pro přístrojové nosiče jednoduché nebo dvojité k přechodu na podstavcové lištové rozvody různých výrobců. Rozměry viz technické informace.

Kanálové připojení pro podstavcovou lištu SL 20/70 DAHL, SL/SLT 20x70 GGK, SL 20x70 LICATEC, SL 20071 TEHALIT	perlově bílá	508010	24	8
	čistě bílá	508014	24	8
Kanálové připojení pro podstavcovou lištu SL 20/50 DAHL, SL 20051 TEHALIT, SL/SLT 20x50 GGK	perlově bílá	508020	24	8
	čistě bílá	508024	24	8
Kanálové připojení pro podstavcovou lištu SLK 73x20 NOWA, SDK 70 KLEINHUIS	perlově bílá	508030	24	8
	čistě bílá	508034	24	8
Kanálové připojení pro podstavcovou lištu SLK 47x20 NOWA	perlově bílá	508040	24	8
	čistě bílá	508044	24	8
Kanálové připojení pro podstavcovou lištu SDK 50 KLEINHUIS	perlově bílá	508050	24	8
	čistě bílá	508054	24	8
Kanálové připojení pro MHS- elektro kabelový kanál (35x35 mm)	perlově bílá	508060	24	8
	čistě bílá	508064	24	8
Kanálové připojení pro HZ-podstavcovou lištu pro typ SLF 2W a SLL 2W	perlově bílá	508070	24	8
	čistě bílá	508074	24	8
Kanálové připojení pro kanál podstavcové lišty 20/70	perlově bílá	508090	24	8
	čistě bílá	508094	24	8
Kanálové připojení pro kanál podstavcové lišty 20/50	perlově bílá	508110	24	8
	čistě bílá	508114	24	8

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Přípojná deska pro spodní uzavření přístrojového nosiče	perlově bílá	508080	25	8
	čistě bílá	508084	25	8
Záslepný kryt bezšroubový jednoduchý	perlově bílá	503010	10	8
	čistě bílá	503014	10	8
Záslepný kryt bezšroubový jednoduchý s dlouhými nasazovacími hočky pro staré přístrojové nosiče	perlově bílá	503020	10	8
	čistě bílá	503024	10	8
Záslepný kryt bezšroubový dvojitý	perlově bílá	503030	10	8
	čistě bílá	503034	10	8

Přístrojové nosiče prázdné

Přístrojový nosič jako prázdný přístroj kompletovatelný s přístrojovými díly programu ELSO FASHION spolu s adaptérovým rámečkem 504310 nebo vybavitelný jednoduchými zásuvkami s ochranným kontaktem 51501... a dvojitými 51540...

Přístrojový nosič prázdný jednoduchý	perlově bílá	504110	10	8
	čistě bílá	504114	10	8
Přístrojový nosič prázdný dvojitý	perlově bílá	504200	5	8
	čistě bílá	504204	5	8
Šachtový vývod	perlově bílá	508100	10	8
	čistě bílá	508104	10	8

Zásuvky s ochranným kontaktem k dovybavení stávajících přístrojových nosičů - jen pro export

Bezšroubové svorky 16 A 250 V~
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm², připojovací svorky dle VDE 0620
Šroubové svorky 10/16 A 250 V
pro měděné vodiče 1,5mm² a 2,5mm² a pro bezpečné připojení hliníkových vodičů 2,5mm² bez předúpravy

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka jednoduchá se šroubovým upevněním (nosný třmen)	perlově bílá	505010	515010	10	8
	čistě bílá	505014	515014	10	8
Zásuvka dvojitá	perlově bílá		515400	10	8
	čistě bílá		515404	10	8
Zásuvka jednoduchá se zvýšenou ochranou proti dotyku se šroubovým upevněním	△ perlově bílá	505210		10	8
	△ čistě bílá	505214		10	8
Zásuvka jednoduchá jen pro vestavbu do přístrojového nosiče jednoduchého, s upevněním na základové desce	perlově bílá		515020	10	8
	čistě bílá		515024	10	8

Provedení	Barva	s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Zásuvka dvojitá	perlově bílá		515410	10	8
	čistě bílá		515414	10	8
Zásuvka se sklopným víkem a rámečkem IP 20 použitelná do přístrojových nosičů jed- noduchých nebo jako přístroj pod omítku	perlově bílá	505050		10	8
	čistě bílá	505054		10	8
	perlově bílá		515050	10	8
	čistě bílá		515054	10	8

Telefonní a anténní zásuvky pro přístrojové nosiče

Přístrojové díly viz produktová řada ELSO PŘÍSTROJOVÉ DÍLY
Centrální desky jsou dosadítelné s adaptérovým rámečkem obj.č.504310 popř. 504314 do přístrojového nosiče obj.č. 504110 popř. 504114.
Pro dosazení do přístrojového nosiče kanálového systému RENOCLIC se použije univerzální rámeček obj.č. 504504.

Adaptérový rámeček pro použití přístrojových dílů pod omítku programu ELSO FASHION do prázdných přístrojových nosičů obj.č. 504110	perlově bílá	504310	10	8
	△ čistě bílá	504314	10	1
Centrální deska pro telekomunikační zásuvku TAE	perlově bílá	503600	1/10	8
	čistě bílá	503604	1/10	8
Centrální deska pro anténní zásuvku se dvěma otvory pro anténní zásuvky bez F-zdířky	perlově bílá	503610	10	8
	čistě bílá	503614	10	8
Centrální deska pro anténní zásuvku se třemi otvory pro anténní zásuvky s F- zdířkou	perlově bílá	206030	10	1
	čistě bílá	503624	10	8
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 otvory pro Twin-SAT-přístrojový díl anténní zásuvky fy. Hirschmann typ.č.:EVU 02 F a GEVU 15 5	perlově bílá	206040	10	1
	čistě bílá	503634	10	8
Centrální deska pro anténní zásuvku se 4 otvory pro přístrojové díly ASTRO/ANKARO	△ perlově bílá	206050	1	1
	△ čistě bílá	503644	1	8

Dovybavovací díl pro systém na omítku 80

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami		
Přístrojový díl zásuvky se sklopným víkem IP20 dovybavovací díl pro systém na omítku 80 jako dovybavovací díl k vestavbě do bývalého systému 80, také pro montáž na omítku, popř. částečnou montáž pod omítku	perlově bílá		515040	10	8

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Kanálový instalační systém RENOCLIC

Instalační systém RENOCLIC představuje při použití relativně malého počtu komponentů, popř. s použitím stávajících stavebních prvků, ucelený program pro instalaci na omítku v obytných prostorech.
Kanálový profil, který může být použit jako vrchní, ale i spodní díl, minimalizuje nároky na skladovací prostory a přípravu na místě instalace. Pomocí čtyř dílů může být realizováno vodorovné i svislé vedení.
Dvě velikosti přístrojových nosičů slouží k připojení všech potřebných instalačních přístrojů. Provedení s výškou 32mm je určeno pro jednoduché zásuvky, stmívače nebo anténní zásuvky.
Přístrojové nosiče s vestavnou výškou 20mm jsou určeny pro místo o náklady šetřící dvojité diagonální zásuvky, všechny spínače, tlačítko, stejné i telefonní zásuvky.
Vrchní díly krytu přístrojového nosiče jsou snadno nasaditelné. Stejně snadná je montáž všech spínačů/tlačítek do hotových montovaných přístrojových nosičů pomocí rychloupínání. Je možné dodatečné šroubové upevnění.

Kanálové díly

Kanálový profil 18x45x2500mm RENOCLIC Vrchní a spodní díl jsou identické, 24 profilů v balení obsahuje 30m kanálu (1profil = 1,25 m hotového kanálu) Příklad objednání: potřebujete-li ca. 120m kanálu musí být objednány 4 balení	čistě bílá	519004	24	8	
Spojka nasaditelný díl k překrytí štěrbin v místě spoje	čistě bílá	518014	10	8	
Vnitřní roh nasaditelný	čistě bílá	518024	10	8	
Plochý úhel nasaditelný, použitelný vpravo nebo vlevo	čistě bílá	518034	10	8	
T-díl nasaditelný	△ čistě bílá	518084	10	8	
Vnější roh nasaditelný	čistě bílá	518044	10	8	
Univerzální koncový díl nasaditelný, použitelný vpravo nebo vlevo, nasaditelný také jako asymetrický vnější roh po vyříznutí také jako plochý úhel pravý nebo levý o jako T-díl	čistě bílá	518054	10	8	
Držák vedení k fixaci vedení pro nasazení vrchního dílu kanálu		518064	10	8	

Přístrojové nosiče a rámečky

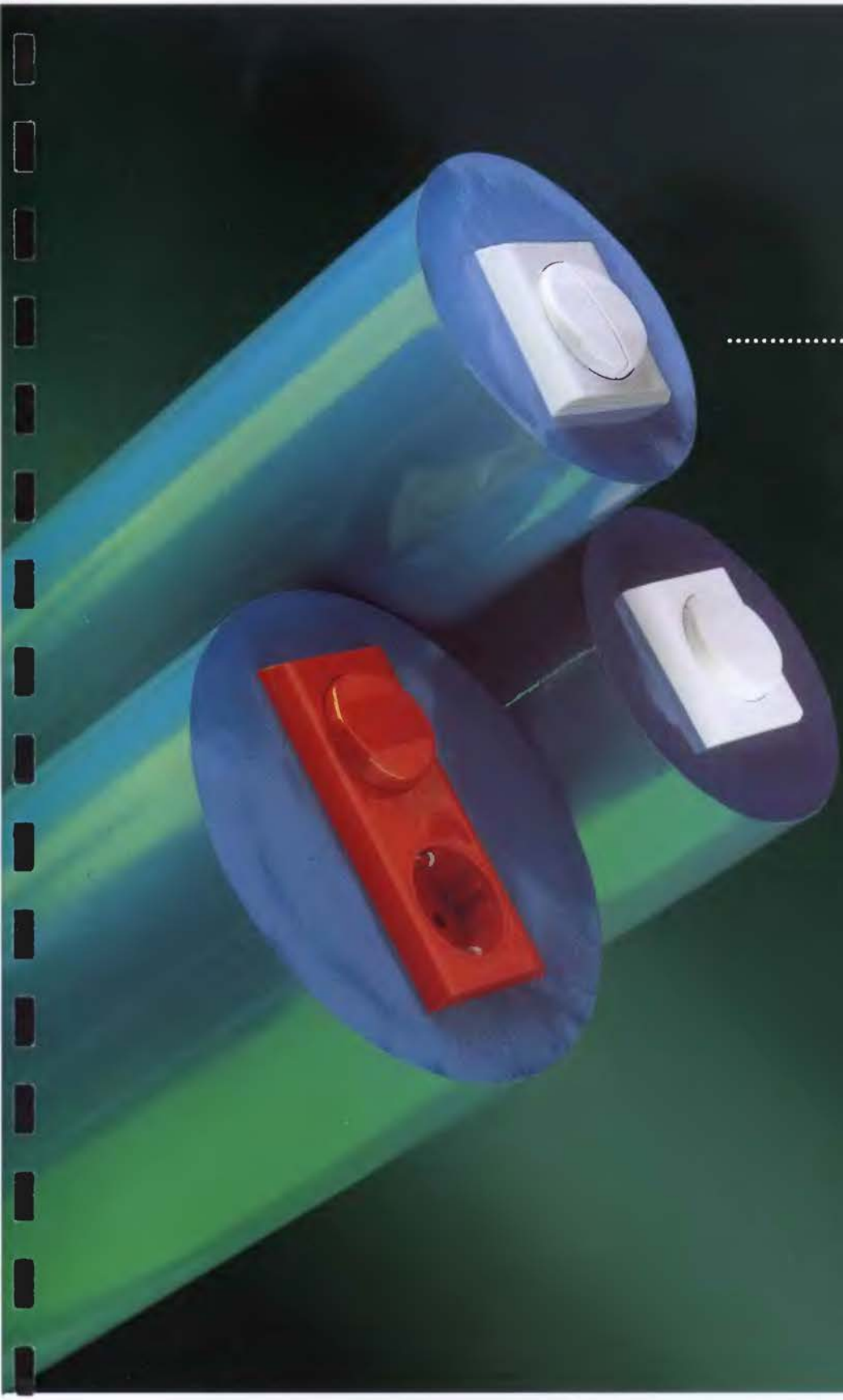
Přístrojový nosič plochý vestavná výška 20mm, určený např. pro nasaditelný spínač, dvojitou zásuvku (diagonální), TAE- telekomunikační zásuvku, vrchní díl nasaditelný	čistě bílá	514104	10	8	
Přístrojový nosič vysoký vestavná výška 32mm, určený např. pro jednoduchou zásuvku, stmívač a anténní zásuvku, vrchní díl nasaditelný	čistě bílá	514114	10	8	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Záslepný uzávěr pro přístrojový nosič uzavírá kanálový otvor v přístrojovém nosiči, např. když je kanál vyveden pouze jednostranně	čistě bílá	518074	10	8	
Univerzální rámeček potřebný např. pro vestavbu TAE- centrální desky 503604 a centrální desky pro anténní zásuvku 503614	čistě bílá	504504	10	8	

Vestavné přístroje

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami			
Univerzální spínač (vypínač/střídavý přepínač), 10A 250V nasaditelný do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		501634	10	8	
Střídavý spínač osvětlený 10A 250V nasaditelný do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		501644	10	8	
Sériový spínač 10A 250V nasaditelný do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		501514	10	8	
Tlačítko 10A 250V nasaditelné do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		502154	10	8	
Tlačítko osvětlené 10A 250V nasaditelné do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		502164	10	8	
Tlačítko s popisovým polem 10 A 250 V~ nasaditelné do plochých nebo vysokých přístrojových nosičů RENOCLIC	čistě bílá		502174	10	8	
Zásuvka - přístrojový díl 16A 250V použitelná do vysokého přístrojového nosiče RENOCLIC jen pro export	čistě bílá		505034	10	8	
Zásuvka se zvýšenou ochranou proti dotyku 16 A 250 V~ použitelná do vysokého přístrojového nosiče RENOCLIC jen pro export	čistě bílá		505234	10	8	
Dvojitá zásuvka - přístrojový díl (diagonální) se zvýšenou ochranou proti dotyku, 16A 250V použitelná do vysokého přístrojového nosiče RENOCLIC jen pro export	čistě bílá		505604	10	8	



ELSO POCKET

Kompaktní a šroubové

ELSO POCKET najde uplatnění

především při instalaci

do nábytku a panelových zdí.

Spínače se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V

Zásuvky se šroubovými svorkami 10/16 A 250 V

Kolébky

Rámečky

Krabice

Skupiny se světelným značením

Montážní šablony

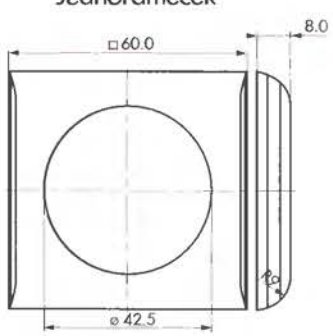
ELSO POCKET

Nový program ELSO POCKET je ideální pro zabudování do nábytku a dřevěných nebo panelových zdí.
Každý člověk má různé nároky na zařízení svého okolí. Potřeby a přání jsou natolik různé, že prakticky žádný výrobce nábytku není schopen všechny zohlednit. Prostřednictvím ELSO POCKET nabízí ELSO možnost změnit dle speciálních přání bytové zařízení.

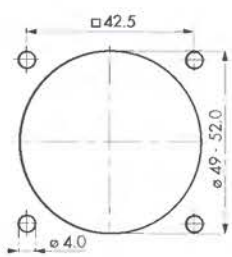
Výhody:

- *jednoduchá montáž díky kompaktním rozměrům*
- *atraktivní barvy, výběr z čistě bílé, šedé a červené*
- *zajištěné elektrické připojení díky integrovanému zpětnému zatížení*
- *druhy spínačů: univerzální spínač, vypínač, sériový spínač, jednopólové tlačítko*
- *kombinace spínače a zásuvky je možná do dvojrámečku*
- *spínače a zásuvky lze otočit o 90°*
- *vertikální a horizontální montáž*
- *kryt připojovacích kontaktů je zajištěn proti dotyku*
- *všechny designové části jsou odolné proti zlomu a neobsahují halogeny*

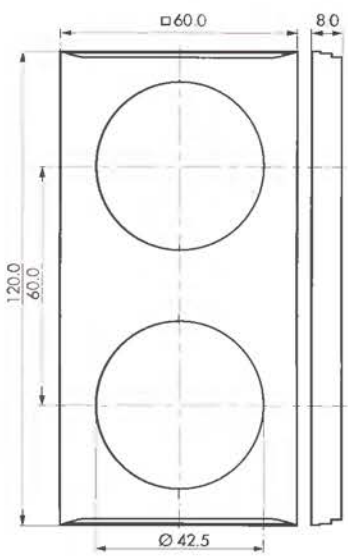
Jednorámeček



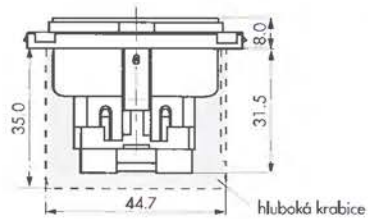
Výřez

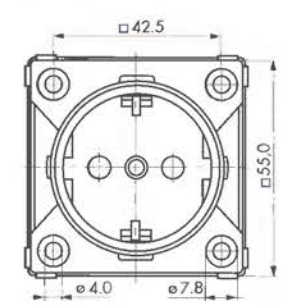


Dvojrámeček

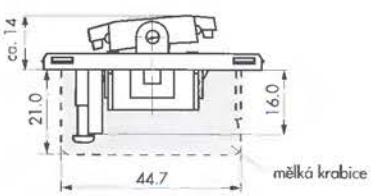


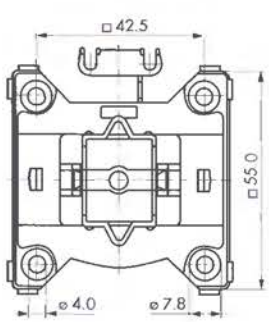
Zásuvka





Spínač





Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Spínače 10A 250V

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami			
Univerzální spínač řazení 6 může být použit jako vypínač nebo přepínač			591600	10	15	
Vypínač jednopólový			591100	10	15	
Sériový spínač řazení 5			591500	10	15	
Tlačítko jednopólové řazení 1/0			592100	10	15	

Zásuvky 10/16A 250V - jen pro export

		s bezšroubovými svorkami	se šroubovými svorkami			
Zásuvka s ochranným kontaktem	šedá		595001	10	15	
	čistě bílá		595004	10	15	
	červená		595009	10	15	

Kolébky

Kolébka pro univerzální spínač - přístrojový díl	šedá	593601	10	15	
	čistě bílá	593604	10	15	
	červená	593609	10	15	
Kolébka osvětlená pro univerzální spínač - přístrojový díl s doutnavkou	šedá	593611	10	15	
	čistě bílá	593614	10	15	
	červená	593619	10	15	
Kolébka dvojitá pro sériový spínač - přístrojový díl	šedá	593501	10	15	
	čistě bílá	593504	10	15	
	červená	593509	10	15	

Rámečky

Jednorámeček	šedá	584101	10	15	
	čistě bílá	584104	10	15	
	červená	584109	10	15	
Dvojrámeček vhodný pro svislou i vodorovnou montáž	šedá	584201	10	15	
	čistě bílá	584204	10	15	
	červená	584209	10	15	

Krabice

Krabice, hluboká pro spínače a zásuvky - přístrojové díly hloubka: 35 mm	594010	10	15	
Krabice, plochá pro spínače - přístrojové díly hloubka: 22 mm	594000	10	15	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Stavebnicové prvky se světelným značením (doutnavky)

Stavebnicový prvek se světelným značením 250 V~	583100	10	15	
Stavebnicový prvek se světelným značením 12V - 24V s LED diodou odběr proudu 12 V / 3mA, 24 V /6 mA	583110	10	15	

Montážní šablona

K přesné montáži jednoduchých komponentů a dvojitých kombinací.

Montážní šablona	594900	10	15	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina



ELSO LAN

Datová dálnice pro budovy

Se systémem ELSO LAN můžete propojit pracovní místa a přenášet potřebná data.

LAN

19" panely

Mechanické příslušenství

Datové zásuvky RJ 45

Montážní a záslepné rámečky

Spojovací kabel

Instalační kabely

Měřící přístroje

ELSO LAN

Systém LAN je určen pro Local Area Network , nebo-li „lokální síť".
S ELSO LAN získáte systém pro

univerzálně použitelné, strukturované propojení.

Přístrojové díly RJ 45, instalační kabely a patch-kabely jsou zkoušeny dle hodnot kategorie 5. Dodatečně položená kabeláž, která je vytvořena komponenty ELSO LAN, splňuje požadavky třídy D.

Komponenty ELSO LAN:

- *19"-pole rozvaděče (panely) k montáži v 19"- skříních a stojanech*
- *19"-pole rozvaděče (panel); přední strana se zdířkou RJ45, zadní strana s LSA plus-připojovacími svorkami, např. k připojení telefonního spojení*
- *Montážní rámečky; barevně kódované podle EIA/TIA 606; k nasazení do otvorů panelů a datových zásuvek*
- *Zdířky MJ45; 8pólové; nechráněné a v chráněné technice; kategorie 5(kat.5); k nasazení do montážních rámečků; zdířky jsou určeny jak pro panely tak také pro datové zásuvky*
- *spojovací kabely k výrobě spojení na pole rozvaděče a spojení mezi datovými zásuvkami a koncovým zařízením; bezhalogenová izolace; kat.5; oboustranně se zdířkami RJ45; S-FTP-kabel; v délce mezi 0,5m a 10m*
- *Barevné klipsy ke kódování kabelu podle EIA/TIA 606*
- *Instalační kabel; kat.5; testovaný do 300MHz; Twisted Pair- (TP) provedení; 4x2xAWG24 a 4x2xAWG 23; jako FTP-, S-FTP- a STP- kabel; s PVC- nebo bezhalogenové izolace; jako 500m - buben nebo metrové zboží.*

ELSO LAN-záruku

Na technické vlastnosti systému ELSO LAN, který je instalován proškoleným pracovníkem a prokazatelně odzkoušen, poskytuje podle platných záručních podmínek firma ELSO 10ti letou záruku.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

19" panely

K vsazení do odpovídajících skříní nebo montážních rámečků s připojovacím materiálem

Panely pevně montované

pro 16 datových zásuvek RJ45 1 HE	šedá, RAL 7035	601016	1	12	
pro 32 datových zásuvek RJ45 2 HE	šedá, RAL 7035	601032	1	12	
pro 48 datových zásuvek RJ45 3 HE	šedá, RAL 7035	601048	1	12	
pro 64 datových zásuvek RJ45 5 HE	šedá, RAL 7035	601064	1	12	

Mechanické příslušenství

Držák kabelu pro panely, 1 pár	šedá, RAL 7035	608001	1/10	12	

Datové zásuvky RJ45 (Western Electric)

K vsazení do panelů a centrálních desek (datové zásuvky). Pro montáž je nutné použít montážní rámečky.

RJ45, 8 pólová, kat.5, nestíněná připojení bez odizolování, barevné značení podle EIA/TIA 568A pro 4x2xAWG26... 4x2xAWG22	611850	1/10	12	
RJ 45, 8 pólová, kat.5, stíněná připojení bez odizolování, barevné značení podle EIA/TIA 568A pro 4x2xAWG26... 4x2xAWG22	611851	1/10	12	

Montážní a záslepné rámečky

k vsazení dílů datových zásuvek do panelů a centrálních desek (stěnový vývod)

Záslepný rámeček k zaslepení nepotřebných otvorů v panelech a centrálních deskách	černá	621003	10/100	12	
	bílá	621004	10/100	12	
	žlutý	621005	10/100	12	
	modrá	621008	10/100	12	
	zelená	621007	10/100	12	
	červená	621009	10/100	12	
	šedá	621001	10/100	12	
Montážní rámeček pro 1xRJ45, k vsazení datové zásuvky RJ45 do panelů a centrálních desek	černá	622003	10/100	12	
	bílá	622004	10/100	12	
	žlutý	622005	10/100	12	
	modrá	622008	10/100	12	
	zelená	622007	10/100	12	
	červená	622009	10/100	12	
	šedá	622001	10/100	12	
Montážní rámeček s víčkem - ochra- nou proti prachu pro 1xRJ45, k vsazení datové zásuvky RJ 45 do panelů a centrálních desek	bílá	622104	10/100	12	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Montážní rámeček pro LWL, 1xST	černá	624003	10/100	12
	bílá	624004	10/100	12
	žlutý	624005	10/100	12
	modrá	624008	10/100	12
	zelená	624007	10/100	12
	červená	624009	10/100	12
	šedá	624001	10/100	12
Montážní rámeček pro LWL, 1xSC-Simplex	černá	625003	10/100	12
	bílá	625004	10/100	12
	žlutý	625005	10/100	12
	modrá	625008	10/100	12
	zelená	625007	10/100	12
	červená	625009	10/100	12
	šedá	625001	10/100	12
Barevný klips pro TP-spojovací kabel pro RJ45 zástrčky spojovacího kabelu	černá	628003	5/50	12
	bílá	628004	5/50	12
	žlutý	628005	5/50	12
	modrá	628008	5/50	12
	zelená	628007	5/50	12
	červená	628009	5/50	12
	šedá	628001	5/50	12

Spojovací kabel

spojovací kabel mezi panely (kabelovými poli) a mezi datovou zásuvkou a koncovým zařízením

Spojovací kabel, TP-provedení oboustranně RJ45, kat.5, S-FTP- kabel, barevně kódovaný podle EIA/TIA 606, bezhalogenový	0,5m	630105	1/10	13	
	1m	630110	1/10	13	
	2m	630120	1/10	13	
	3m	630130	1/10	13	
	5m	630150	1/5	13	
	7,5m	630175	1/5	13	
	10m	630199	1/5	13	

Instalační kabely

TP- (twisted pair) provedení s PVC- nebo bezhalogenové izolace

FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie pro všechny páry společná, PVC izolace	▽ šedá 500m-buben	641241	1	14	
S-FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie pro všechny páry společná, PVC izolace	▽ šedá 500m-buben	641242	1	14	
FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie ochrana pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	zelená 500m-buben	642241	1	14	
S-FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie a stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	zelená 500m-buben	642242	1	14	
STP, 4x2x0,6 (AWG23), kat.5, 300MHz PiMF-kabel, stínicí fólie po párech /stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	▽ oranžová 500m-buben	642233	1	14	
STP, 4x2x0,6 (AWG23), kat.5, 600MHz PiMF-kabel, stínicí fólie po párech /stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	oranžová 500m-buben	642234	1	14	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie pro všechny páry společná, PVC izolace	▽ šedá 1 m	641124	1	14	
S-FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie a stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, PVC izolace	▽ šedá 1 m	641224	1	14	
FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie ochrana pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	zelená 1 m	642124	1	14	
S-FTP, 4x2x0,5 (AWG24), kat.5, 100MHz stínicí fólie a stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	zelená 1 m	642224	1	14	
STP, 4x2x0.6 (AWG23), kat.5, 300MHz PiMF-kabel, stínicí fólie po párech /stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	▽ oranžová 1 m	642323	1	14	
STP, 4x2x0,6 (AWG23), kat.5, 600MHz PiMF-kabel, stínicí fólie po párech /stínicí kovová vrstva pro všechny páry společná, bezhalogenová izolace	oranžová 1 m	642423	1	14	

Měřící přístroje

pro certifikaci strukturované kabeláže dle DIN-EN 50173 je možné přeměřit každé provedené spojení odpovídajícími měřícími přístroji.
Měřící přístroje mohou být zapůjčeny od firmy ELSO za poplatek.
Základem pro poskytnutí záruky od firmy ELSO je měřící protokol pro každé provedené spojení vydaný měřícím přístrojem.

LANTEKTM PRO XL
Kabelový zkoušeč na potřebnou certifikaci síťového kabelu ve frekvenční oblasti
od 1-100MHz
Autotest se všemi rozměry dle ISO/IEC 11801, DIN-EN 50173 a E-DIN 44312-1

Fiberkit MM-ST
jako příslušenství pro LANTEK TM PRO XL,
k optickému měření útlumu světelných vln 850nm a 1300nm na vícevláknovém optickém kabelu a měřič výkonu

ELSO MEDIOPT®

Pomoc po stisknutí tlačítka

ELSO MEDIOPT® je volací zařízení pro nemocnice a jiná pečovatelská zařízení (splňuje č. 1 a 2 DIN 41050).



v tomto registru je k dispozici také:

MEDIOPT®-volací zařízení

SIGMA-volací zařízení

ELSO MEDIOPT®

MEDIOPT® je univerzálně dosaditelný volací systém pro pacienty určený nemocnicím, lázeňských a rehabilitačním klinikám, domům seniorů a pečovatelským domům ale také pro jednotlivé místnosti a malá zařízení. Ve všech zařízeních, kde dočasně nebo trvale žijí a bydlí lidé potřebující pomoc nebo péči, je systém, který v potřebných případech garantuje rychlou a kvalifikovanou pomoc, podstatnou součástí dnes již neopominutelnou. MEDIOPT® nabízí díky své flexibilitě a jednoduchému programování profesionální objekt specifikující řešení, který uživateli díky velkoplošným a zřetelně označeným tlačítkovým dílům uskutečňuje jednoduchou obsluhu a obsluhujícímu personálu díky odpovídajícímu označení místa a stavu signalizuje spuštěné volání. Jen se musí realizovat krátká cesta a vést rychlou osobní pomoc.
MEDIOPT® splňuje díl 1 a 2 DIN 41050. To odpovídá nejvyšším požadavkům na fukčnost, komfort bezpečnosti a obsluhy.

Funkční možnosti pokojového signálního světla:

Kontrolka v pokojovém signálním světle	jednoduché volání vypnuto		přítomnost potvrzena		volání o pomoc vypnuto		jednoduché volání v koupelně/WC vypnuto		volání o pomoc v koupelně/WC vypnuto		alarm pro lékaře vypnuto	
		stále		bez akustického signálu		stále	permanentně zapnuto	stále	bliká zapnuto	stále	bliká zapnuto	stále
	permanentně zapnuto	pro 1-3s			bliká zapnuto	pro 1-3s		pro 1-3s		pro 1-3s	bliká zapnuto	pro 1-3s
		vše 15-20s	permanentně zapnuto		permanentně zapnuto	vše 2-6s		vše 15-20s	permanentně zapnuto	vše 2-6s	bliká zapnuto	vše 2-6s

Čistý způsob renovace!
Díky malým nákladům na kabeláž je MEDIOPT® použitelný také v renovovaných oblastech, neboť se může stávající kabelový systém dále rozšířit a použít. Všechna tlačítka a ukazatele linie (stanice) jsou spojena dvojvodičovým vedením. Kabelové vedení může být dosazeno dvojvodičové kmenové, hvězdicové nebo bodcové nebo libovolně smíšené. Polarita nesmí být přehlédnuta. Vestavba moderního volacího zařízení je možná bez nového položení kabelů. Systém může být instalován během normálního nemocničního provozu, bez toho aby byl trvale omezen.

Plán zapojení viz technické informace.

Výměna za komponenty jiných systémů volacích zařízení není možná!

MEDIOPT - volací zařízení

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Centrální zobrazovací jednotka comfort • ukazatel všech volání, přítomnosti na displeji 4 x 20 znaků • RS232 připojení na tiskárnu protokolu/ PC • RS485 připojení pro paralelní ukazatele • binární vstup pro otvírací/ zavírací kontakty • binární výstup (zatížitelný 230VAC / 150 mA) • dvě LED signalizují aktuální stav • displej s osvětleným pozadím • rozměry: d x š x v (200x85x35mm) • montáž na omítku • zátěžový faktor 150		730100	1	4	
Centrální zobrazovací jednotka standard • ukazatel všech v linii spuštěných volání, přítomnosti na displeji 4 x 20 znaků • binární vstup pro otvírací/ zavírací kontakty • binární výstup (zatížitelný 230VAC / 150 mA) • dvě LED signalizují aktuální stav • rozměry: š x v x h (200x85x35mm) • montáž na omítku • zátěžový faktor 150		730110	1	4	
Elektronické pokojové signální světlo • pokojové signální světlo s adresným kódováním, které reaguje na podněty komponentů, k němu připojených • tři světelné komory , které opticky ukazují aktuální stav (dle DIN 41050 díl I. a II) • akustické hlášení • rozměry: š x v x h (40,4 x 55,6 x 75,8 mm) • montáž na omítku • zátěžový faktor 20		730120	1	4	
Elektranické pokojové signální světlo • pokojové signální světlo s adresným kódováním, které reaguje na podněty komponentů, k němu připojených • červená světelná komora , která opticky ukazuje aktuální stav (dle DIN 41050 díl I. a II) • akustické hlášení • rozměry: š x v x h (40,4 x 55,6 x 75,8 mm) • montáž na omítku • zátěžový faktor 20		730130	1	4	
Volací tlačítko- přístrajový díl pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • adresné kódování • zabudované uklidňující světla pro spuštění volání pacientem nebo personálem • spuštěné volání je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • kompletuje se s tlačítkovou plochou se symbolem • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1		730140	1	4	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Volací tlačítko volání lékaře - přístrojový díl pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • adresné kódování • zabudované uklidňující světla pro spuštění volání pacientem nebo personálem • spuštěné volání je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • kompletuje se s tlačítkovou plochou se symbolem • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1		730150	1	4	
Volací a vypínací tlačítko - přístrojový díl pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • adresné kódování • zabudované uklidňující / upomínací světlo pro spuštění volání pacientem / personálem popř. při hlášení přítomnosti / vypnutí personálem • spuštěné volání / hlášení přítomnosti je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • vysílač signálu pro druhotné vyslání volání • kompletuje se s tlačítkovou plochou se symbolem • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 10		730160	1	4	
Vypínací tlačítko - přístrojový díl pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • adresné kódování • zabudované upomínací světlo pro hlášení přítomnosti / vypnutí personálem • nahlášení přítomnosti je ukázáno pokojovým signálním světlem a centrálou • vysílač signálu pro druhotné akustické vyslání volání • kompletuje se s tlačítkovou plochou se symbolem • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 5		730340	1	4	
Volací tlačítko - přístrojový díl a samostatný binární vstup pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • adresné kódování • zabudované uklidňující světlo pro spuštění volání pacientem nebo personálem • spuštěné volání je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • binární vstup k připojení nesystémových částí (otvírač/ vypínač), druhy volání jsou programovatelné jako volání/nouzové volání/informace vždy s textovým hlášením (oheň, kouř, bez spojení, telefon, dveře) • kompletuje se s tlačítkovou plochou se symbolem • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 2		730170	1	4	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Tahací tlačítko- přístrojový díl pro ELSO FASHION / SCALA • adresné kódování • knoflík pokrytý membránou • zabudované uklidňující světlo pro spuštění volání stisknutím nebo tahem • spuštěné volání je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • rozsah dodávky : 2 m tahací šňůra • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	perlově bílá čistě bílá	730180 730184	1 1	4 4	
Tahací tlačítko- přístrojový díl pro ELSO NOVIA • adresné kódování • knoflík pokrytý membránou • zabudované uklidňující světlo pro spuštění volání stisknutím nebo tahem • spuštěné volání je hlášeno pokojovým signálním světlem a centrálou • rozsah dodávky : 2 m tahací šňůra • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	čistě bílá	730194	1	4	
Hruškovité tlačítko • 2 m kabel • uklidňující světlo, které se rozsvítí při spuštění volání • kontrola vedení při vytažení zástrčky	bílá	730200	1	4	
Systémová zásuvka pro hruškovité tlačítko ELSO FASHION / SCALA • adresné kódování • k připojení hruškovitého tlačítka obj.č.730200 • kontrola vedení při vytažení zástrčky • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	perlově bílá čistě bílá	730210 730214	1 1	4 4	
Systémová zásuvka pro hruškovité tlačítka ELSO NOVIA • adresné kódování • k připojení hruškovitého tlačítka obj.č.730200 • kontrola vedení při vytažení zástrčky • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	čistě bílá	730224	1	4	
Volací tlačítko se systémovou zásuvkou pro hruškovité tlačítko ELSO FASHION / SCALA • adresné kódování • pokryto membránou • červeně označená plocha tlačítka s doplněným potiskem „volání" a uklidňujícím světlem • k připojení hruškovitého tlačítka obj.č.730200 • kontrola vedení při vytažení zástrčky • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	perlově bílá čistě bílá	730300 730304	1 1	4 4	
Volací tlačítko se systémovou zásuvkou pro hruškovité tlačítko ELSO NOVIA • adresné kódování • pokryto membránou • červeně označená plocha tlačítka s doplněným potiskem „volání" a uklidňujícím světlem • k připojení hruškovitého tlačítka obj.č.730200 • kontrola vedení při vytažení zástrčky • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	čistě bílá	730314	1	4	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Volací tlačítko a samostatný binární vstup pro ELSO FASHION / SCALA • adresné kódování • pokryto membránou • červeně označená plocha tlačítka s doplněným potiskem „volání" a uklidňujícím světlem • binární vstup k připojení nesystémových částí (otvírač/ vypínač), druhy volání jsou programovatelné jako volání/nouzové volání/informace vždy s textovým hlášením (oheň, kouř, bez spojení, telefon, dveře) • binární výstup (24 V, 100 mA) je aktivní dokud zní volání v pokoji • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	perlově bílá čistě bílá	730320 730324	1 1	4 4	
Volací tlačítko a samostatný binární vstup pro ELSO NOVIA • adresné kódování • pokryto membránou • červeně označená plocha tlačítka s doplněným potiskem „volání" a uklidňujícím světlem • binární vstup k připojení nesystémových částí (otvírač/ vypínač), druhy volání jsou programovatelné jako volání/nouzové volání/informace vždy s textovým hlášením (oheň, kouř, bez spojení, telefon, dveře) • binární výstup (24 V, 100 mA) je aktivní dokud zní volání v pokoji • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • zátěžový faktor 1	čistě bílá	730334	1	4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro volací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá čistě bílá	731010 731014	1 1	4 4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro volací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO NOVIA	čistě bílá	732014	1	4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro vypínací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá čistě bílá	731040 731044	1 1	4 4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro vypínací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO NOVIA	čistě bílá	732044	1	4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro volání lékaře s potiskem symbolu pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá čistě bílá	731030 731034	1 1	4 4	
Tlačítková plocha jednoduchá pro volání lékaře s potiskem symbolu pro ELSO NOVIA	čistě bílá	732034	1	4	
Tlačítková plocha dvojitá pro volací/vypínací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá čistě bílá	731020 731024	1 1	4 4	
Tlačítková plocha dvojitá pro volací/vypínací tlačítko s potiskem symbolu pro ELSO NOVIA	čistě bílá	732024	1	4	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Displej na chodbu jednostranný • 18 míst • napájení 230V 50Hz • samostatné BUS připojení • ukazatel všech volání lékařů/ nouzových/ normálních/hlášení přítomnosti všech stanic/ pokojů paralelně připojených k centrále • montáž na zeď : (d x v x š . 750x130x30) • zátěžový faktor 15		730270	1	4	
Displej na chodbu oboustranný • 18 míst • napájení 230V 50Hz • samostatné BUS připojení • ukazatel všech volání lékařů/ nouzových/ normálních/hlášení přítomnosti všech stanic/ pokojů paralelně připojených k centrále • ve stavu klidu ukazatel času • montáž na strop : (d x v x š . 750x130x65) • zátěžový faktor 15		730280	1	4	
Napáječ pro ELSO FASHION / SCALA • systémové napájení pro výstupní zátěžový faktor 2 x 150 • smí být použity pouze zde uvedené napáječe • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • počet napáječů vyplývá ze součtu všech zátěžových faktorů jednotlivých komponentů	perlově bílá čistě bílá	730250 730254	1 1	4 4	
Napáječ pro ELSO NOVIA • systémové napájení pro výstupní zátěžový faktor 2 x 150 • smí být použity pouze zde uvedené napáječe • montáž do rámečku na omítku / krabice pod omítku • počet napáječů vyplývá ze součtu všech zátěžových faktorů jednotlivých komponentů	čistě bílá	730264	1	4	
Napáječ pro vestavbu do rozvaděčů • systémové napájení pro výstupní zátěžový faktor 4 x 150 • smí být použity pouze zde uvedené napáječe • montáž na DIN lišty 4PLE • počet napáječů vyplývá ze součtu všech zátěžových faktorů jednotlivých komponentů		730290	1	4	
Software pro protokoly a předání volání na PSA • včetně spojovacího kabelu (5m) zobrazovací jednotka - PC • požadavky na PC Vám na požádání vyspecifikujeme		730500	1	4	
Bezdrátový přijímač napětí: 24 VDC frekvence: 433 MHz rozměry: 85 x 85 x 36 mm zatížitelnost kontaktu relé : 24 VDC, 100 mA		730360	1	4	
Ruční vysílač napájení: lithiové baterie dosah vysílání: běžně 30 m frekvence: 433 MHz rozměry : 33 x 43 x 12 mm		730370	1	4	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

ELSO SIGMA

Rychlá pomoc

ELSO SIGMA je volací zařízení vhodné pro menší místnosti, např. toalety pro postižené.



SIGMA-volací zařízení

SIGMA-volací zařízení, WC set pro postižené

Příslušenství k volacímu zařízení

ELSO SIGMA

SIGMA volací zařízení je vymyšleno ke zvýšení bezpečí obyvatel a pacientů v domovech se sociální a lékařskou péčí, stejně tak i pro ulehčení práce personálu. Díky flexibilním možnostem sestavení je systém vhodný zvláště pro malé prostory, jako např. WC pro postižené. Použití může být velmi zajímavé i v privátním sektoru. Členové rodiny vyžadující péči mají s tímto systémem možnost si kdykoliv zavolat pomoc. Díky jednoduché a spolehlivé konstrukci je instalace velmi jednoduchá.

Volání spuštěné hruškovitým nebo volacím tlačítkem se ukazuje osvětlením tlačítka a spuštěním pokojového signalizačního světla s optickým a akustickým signálem (světlo je instalováno mimo pokoj). Pokud je více pokojů, mohou být jednotlivá signalizační světla napojena na SIGMA centrálu, takže je potom možná přesná lokalizace volání. Pokud požadavky na lokalizaci nejsou tak vysoké, popř. postačí jen jiné optické a akustické alarmy (nejčastěji při WC pro postižené), používá se skupinové signální světlo. Konečné zastavení volacího signálu je možné jen stisknutím blokovacího tlačítka.

Plány zapojení viz technické informace.

Výměna za komponenty jiných systémů volacích zařízení není možná!

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

SIGMA - volací zařízení

SIGMA centrála • 10 oblastí sledování, optický a regulovatelný akustický signál • zrušení volání buď přes centrálu nebo vypínací tlačítko • možné další předání alarmu díky 2 výstupům relé • ukládací funkce: volitelně ve skupinách po 5 oblastech • funkce zrušení volání: volitelně ve skupinách po 5 oblastech (z centrály nebo dálkově ovládaného vypínače) • výstupy relé : 2 ks střídavého kontaktu, akustický signál: max.60/40 dB na (den/ noc) • odběr proudu : max.400 mA • provozní napětí : 24 V AC/DC (20 ....28V) • kontrolní proud : 7 mA s vypínacím tlačítkem a ukazatelem funkcí • montáž : na omítku se šrouby (montáž pod omítku možná) • rozměry: 300 x 201 x 51 mm • stupeň krytí víka: IP 41 • materiál : nárazu vzdorný termoplast	bílá	740000	1	4	
Pokojové signální světla • s červenou světelnou diodou • akustický a optický alarm • maximálně může být připojeno 8 volacích a 4 vypínací tlačítka • pokojové signální světlo funguje ve spojení s volacími a vypínacími tlačítky zcela samostatně i bez centrály • je zaručena kontrola proti zkratu a přerušení vedení • ukládací funkce: volitelně (ano/ ne) • akustický signál: ca. 70 dB na 1 m • oddělený volací a vypínací obvod • volací a vypínací tlačítka: vodič vždy 2- žilový kabel • výstupy relé : 2 ks střídavého kontaktu (1A, 60VDC, 30W popř.1A, 42VAC, 30VA) • odběr proudu: max. 200 mA, AC nebo 150 mA DC • provozní napětí : 24 V AC/DC (20....28 V) • kontrolní proud : 7 mA • rozměry: 85 x 85 x 30 mm • montáž : na omítku	bílá	740010	1	4	
Skupinové signální světla • s akustickým a optickým alarmem, bez kontroly vedení • jako doplňkový ukazatel volání	bíla	740020	1	4	
Volací tlačítko - přístrojový díl s centrální deskou pro ELSO FASHION / SCALA • s knoflíkem pokrytým membránou a uklidňujícím červeným světlem • dodáváno s 2 m dlouhou tahací šňůrou • montáž je možná do rámečku na omítku nebo do krabice pod omítku	perlově bílá šedá čistě bílá	740030 740031 740034	1 1 1	4 4 4	
Volací tlačítka - přístrojový díl s centrální deskou pro ELSO NOVIA • s knoflíkem pokrytým membránou a uklidňujícím červeným světlem • dodáváno s 2 m dlouhou tahací šňůrou • montáž je možná do rámečku na omítku nebo do krabice pod omítku	šedá čistě bílá	741031 741034	1 1	4 4	
Vypínací tlačítko - přístrojový díl s centrální deskou pro ELSO FASHION / SCALA • s knoflíkem pokrytým membránou a upomínacím světlem • montáž je možná do rámečku na omítku nebo do krabice pod omítku	perlově bílá šedá čistě bílá	740040 740041 740044	1 1 1	4 4 4	
Vypínací tlačítko - přístrojový díl s centrální deskou pro ELSO NOVIA • s knoflíkem pokrytým membránou a upomínacím světlem • montáž je možná do rámečku na omítku nebo do krabice pod omítku	šedá čistě bílá	741041 741044	1 1	4 4	
Hruškovité tlačítko • tlačítko s 2 m kabelem a uklidňujícím světlem, které se rozsvítí po stisknutí červeného knoflíku alarmu • hruškovité tlačítko se zapojuje do zásuvky Western-Electric • je zajištěna kontrola vedení a proto se alarm spustí v okamžiku, kdy je tlačítko vytaženo ze zásuvky	bílá	740050	1	4	
Zásuvka Western-Electric - přístrojový díl pro hruškovité tlačítko 6 (6) pro ELSO FASHION / SCALA 6 -pólová, 6 šroubových kontaktů pro 1 hruškovité tlačítko	perlově bílá čistě bílá	740060 740064	1 1	4 4	
Zásuvka Western-Electric - přístrojový díl pro hruškovité tlačítka 6 (6) pro ELSO NOVIA 6 -pólová, 6 šroubových kontaktů pro 1 hruškovité tlačítko	čistě bílá	740094	1	4	
Napájení • dodává systémové napětí 24 V AC, 1 A • možné připojení max. 4 pokojů • montáž na DIN lišty (3 PLE)		740080	1	4	

SIGMA volací zařízení, WC-set pro postižené

WC set pro postižené ELSO FASHION / SCALA • set se skládá z jednoho volacího tlačítka s LED uklidňujícím světlem (červeným) a 2 m perlonové šňůry včetně krytu a rámečku v designu ELSO FASHION • jednoho vypínacího tlačítka s LED upomínacím světlem včetně krytu a rámečku v designu ELSO FASHION • jednoho pokojového signálního světla (bílé) k optické a akustické signalizaci • napájení pro dodávání systémového napětí (pokud je požadována další optická a akustická signalizace, je možné přidat skupinová signalizační světla obj.č.740020, která nejsou součástí dodávky setu)	perlově bílá šedá čistě bílá	740070 740071 740074	1 1 1	4 4 4	
WC set pro postižené ELSO NOVIA • set se skládá z jednoho volacího tlačítka s LED uklidňujícím světlem (červeným) a 2 m perlonové šňůry včetné krytu a rámečku v designu ELSO NOVIA s bílým dekorativním kroužkem • jednoho vypínacího tlačítka s LED upomínacím světlem včetné krytu a rámečku v designu ELSO NOVIA • jednoho pokojového signálního světla (bílé) k optické a akustické signalizaci • napájení pro dodávání systémového napětí (pokud je požadována další optická a akustická signalizace, je možné přidat skupinová signalizační světla obj.č.740020, která nejsou součástí dodávky setu)	šedá čistě bílá	741071 741074	1 1	4 4	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Příslušenství volacího zařízení

V této rubrice najdete především náhradní díly pro volací zařízení ELSO CONTRONIC. ELSO CONTRONIC již není k dispozici pro nové instalace. A proto mohou být zde uvedené díly paralelně po domluvě připojeny na volací zařízení ELSO MEDIOPT a ELSO SIGMA.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Pneumatické tlačítko - přístrojový díl s centrální deskou ELSO FASHION / SCALA • s 2 m vzduchovou hadicí s gumovým balónkem • uzavírací kontakt	perlově bílá čistě bílá	750070 750074	1 1	4 4	
Pneumatické tlačítko - přístrojový díl s centrální deskou ELSO NOVIA • s 2 m vzduchovou hadicí s gumovým balónkem • uzavírací kontakt	čistě bílá	751074	1	4	
Pokojové signální světlo • světlo jako optický ukazatel přítomnosti / nouzového volání • montáž na omítku • barvy červená, zelená a bílá jako ukazatele různé důležitosti volání	červená zelená bílá	750090 750100 750110	10 10 10	4 4 4	
Žárovka 24 V, 3 W pro pokojová signální světla		750120	1	4	
Telefonní spínací relé • k připojení na LA/LB telefonních přístrojů , hlavních poštovních připojení nebo vedlejších zařízení • bezpotenciálový kontakt k připojení na technické volání systému		750340	1	4	
Telefonní vytáčecí přístroj • spínání elektrických spotřebičů telefonem • dálkové spínání max. 4 přístrojů přes relé (24VDC a 12VDC, zatížitelné do 500 mA) • 4 vstupy hlášení (vypínač), kde je volitelný mluvený text v délce ca.3s • pro každý vstup alarmu mohou být uložena 3 telefonní čísla		740100	1	4	

ELSO IHC

Inteligentní systémové řízení budov

Komfort a bezpečnost díky inteligentní technice s ELSO IHC systémovým řízením budov. S ELSO IHC rozvaděčem nabízí ELSO montážním firmám koncipovaný a naprogramovaný systém řízení budov pro rodinné domy a malé provozní objekty. Jednoduše připojit a úspora energie může s nejvyšším komfortem začít.





IHC-rozvaděč

v tomto registru je k dispozici také:

Ovládání

Síťové díly

Vstupní moduly

Výstupní moduly

Senzory

Tlačítkové díly

Tlačítkové plochy

IHC-rozvaděč

Systém automatizace budov MINIBUS

ELSO IHC

Systém IHC je koncipován jako programovatelné ovládání. Vzhledem k svému strukturování je tento systém určen především k ovládání osvětlení, žaluzií, topení a dalších proudových obvodů v bytech, kancelářích, školách, obchodech atd.

***Základními stavebními prvky systému** jsou ovládací jednotky a příslušný software, síťové díly,vstupní a výstupní moduly, které jsou instalovány do rozvaděče na DIN lišty a senzory.*

Zapojení systému je hvězdicové. Centrálním přípojným místem pro vstupní a výstupní moduly je ovládací jednotka. Toto zapojení je zprostředkováno jedním žilovým párem na modul pro přenos dat a připojením na síťový díl (+24V- připojení). Délka datového vedení nesmí přesáhnout 100m. Doporučený typ vodiče pro přenos dat a malonapěťové vedení je J-Y (St) Y ...x2x0,8. Tak mohou být připojeny všechny přístrojové díly se šroubovými svorkami a 42V tlačítka z nabídky produktových řad ELSO.

***Ovládací jednotka** je vybavena 8 přípojnými porty (šroubové svorky) pro vstupní moduly a 16 přípojnými porty pro výstupní moduly. Ovládací jednotka může spravovat max. 128 vstupních proudových obvodů (tlačítek atd.) a 128 výstupních proudových obvodů. Disponuje více než 128 týdenními hodinami s vlastními časy vypínání a zapínání. Přiřazení hodin a vstupů a nastavení spínacích časů probíhá během programování pomocí PC. S časovým ovládáním systému IHC mohou být spínací časy či dny těchto hodiny měněny také bez připojení PC.*

*Na **vstupní moduly** jsou hvězdicově připojena tlačítka, spínače a senzory jako vstupní jednotky. Vstupní moduly rozpoznávají různé časy a signály. Tak může např. I tlačítko vykonávat 2 funkce - rozlišené délkou stisku - krátkým stisknutím (<ls) a dlouhým stisknutím (>ls).*

Typy vstupních modulů:
- *vstupní modul 24 k připojeni bezpotenciálových kontaktů, je možná malonapěťová instalace, 16 vstupních svorek;*
- *vstupní modul 230 k vyhodnocení 230V~ spínacích dějů, 8 vstupních svorek;*
- *vstupní modul 230/1 k vyhodnocení 230V~ spínacích dějů, 8 vstupních svorek; s možnosti vzájemného spojení 2 stejných modulů (potom je k dispozici 16 vstupních svorek pro 230V~ signály).*

***Výstupní moduly** ovládají přímo elektrické spotřebiče.*

Všeobecná instalaci schéma viz technické informace.

*Všechny proudové obvody mají po instalaci **adresy** od 1 do 158. Systém adresování je popsán v návodu na montáž. Při programování systému jsou prostřednictvím různých funkcí vzájemně propojeny vstupní výstupní adresy.*

***Programování** probíhá v DOS programu, principem otázek a odpovědí. Jako znak pro funkci jsou zadávána čísla a písmena. Funkce s přiřazenými znaky jsou vyhledatelné kdykoliv během programování v souboru nápovědy. Konkrétní varianty programování jsou k dispozici jako předpřipravené bloky, např. pro všechny druhy ovládání osvětlení, pro ovládání žaluzií/rolet (zahrnující senzory), a pro ovládání topení.*

*Pro zasílání alarmových hlášení a k dálkovému ovládání systému telefonem je k dispozici **IHC- modem** pro připojení do TAE zásuvky.*
8 vstupních proudových obvodů (např. tlačítka, kontakty, hlásiče pohybu atd.) může být definováno jako alarmové vstupy. V případě, že je tento alarmový vstup aktivován, zavolá modem až na 4 různá telefonní spojení (na každé 10x). Všechny výstupy systému mohou být dálkově spínány a všechny mohou být dotazovány. Hlášení jsou vysílána jako signální tón/tóny.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Ovládání

K ovládání každého IHC systému je zapotřebí ovládací jednotka (obj.č.771126) a IHC vybavovací software (obj.č. 771127). V ovládací jednotce jsou pomocí PC naprogramována přiřazení a spojení mezi vstupními a výstupními proudovými obvody.
Jakmile proběhne programování není už pro provoz systému PC nutný.
Monitorový připojný set, modem a časové ovládání jsou díly, které umožňují doplňkové funkce.

Ovládací jednotka k připojení vstupních a výstupních modulů, spravuje 128 vstupů a výstupů, se 128 víkendovými spínacími hodinami, s 25 komplexními roletavými a žaluziovými ovládáními, mechanické přepnutí zimní/ letní období , neustále jištění dat, odběr proudu 75 mA, montáž na DIN lišty, 8 PLE		771126	1	11
Vybavovací software k programování systému 1 disketa 3,5"		771127	1	11
Monitorový připojný set 1 konvertor RS 232/RS485 se síťovým dílem, 1 disketa 3,5"s monitorovým softwarem, 1 příručka, přes PC mohou být všechny vstupy a výstupy spínány a kontrolovány		770002	1	11
Modem k druhotnému předání alarmu na telefon, přijemce city-volání, k dálkovému ovládání a zpětným dotazům IHC systému, nastavitelné na MFV nebo IWF, s 2m TAE připojnou šňůrou, N kódování, odběr proudu 40 mA, montáž na DIN lišty, 4 PLE		771002	1	11
IHC časové ovládání k manuální změně spínacích časů víkendových spínacích hodin a k nastavení pravého času (bez připojení PC), s LCD ukazatelem, odběr 50 mA, montáž na DIN lišty, 8 PLE		771003	1	11
RS 232 připojný kabel ke spojení PC a ELSO IHC ovládací jednotky, obaustranně se SUB-D 9 pólovým připojením		771004	1	11

Napájení

Pro zásobování napětím ELSO IHC modulů smějí být použity pouze ELSO IHC napáječe. Z tohoto je vyjmuto pouze napájení výstupních proudových obvodů ELSO IHC výstupního modulu 24!
Pro výběr napáječů popř.jejich kombinace je rozhodující spotřeba proudu v systému. Jako přibližný vzorec platí:
odběr proodu ovládání
+ (I_B max. vstupního modulu * 0,4)
+ (I_B max. výstupního modulu * 0,7)
= max.. spotřeba proudu

Napáječ 72 W primárně: 230V, 50 Hz sekundárně: 24 V /3 A, SELV k napájení všech systémových komponentů montáž na DIN lišty, 8 PLE		771072	1	11
Napáječ 15 W primárně: 230V, 50 Hz sekundárně: 24 V /0,6 A, SELV k napájení všech systémových komponentů montáž na DIN lišty, 4 PLE		771015	1	11

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Vstupní moduly

Vstupní moduly zpracovávají vnější události. Tlačítka a spínače mohou být použity jako vstupní členy. Celkem může být na ovládací jednotku připojeno 8 vstupních modulů. Vstupní modul 24 umožňuje úspornou malonapěťovou instalaci.Doporučený průměr vodiče pro tuto instalaci je 0,8 mm. Takto mohou být použity všechny spínače se šroubovými svorkami včetně 42 V tlačítka z ELSO produktových řad.
ELSO IHC vstupní moduly 230 a 230/1 se rozlišují ve svém připojení na ovládací jednotku. Dva ELSO IHC vstupní moduly 230/1 mohou být mezi sebou spojeny vlastním datovým vodičem a potom zasvorkovány na jedno připojení ovládací jednotky. ELSO IHC vstupní moduly 230 a 230/1 zpracovávají spínací pochody do vstupního signálu 230 V.

Infračervený ruční vysílač 8 vysílacích tlačítek ve 2 rovinách pro 16 kanálů, dosah ca.8 m , napájení 2 ks baterií 1,5 V typ AAA, nepoužívat Akku! Baterie nejsou součástí dodávky.		772001	1	11
Infračervený přijímač- přístrojový díl Montáž na omítku/ pod omítku do krabice, k ovládání 16 vstupních adres infračerveným ručním vysílačem, s jedním stiskem pro první adresu, tlačítkové plochy jsou v produktových řadách ELSO FASHION / SCALA obj.č.203330 a 203334 nebo ELSO NOVIA obj.č.2B3334		772002	1	11
Vstupní modul 24 se 16 vstupy pro bezpotenciálové kontakty, odběr proudu pro vstup cca.24 mA, odběr proudu max.390 mA, montáž na DIN lišty, 4PLE		772201	1	11
Vstupní modul 230 s 8 vstupy pro 230 V, vstupní odpor pro vstup cca.200 kΩ, odběr proudu 5 mA, montáž na DIN lišty, 4 PLE		772401	1	11
Vstupní modul 230/1 s 8 vstupy pro 230 V, s možností připojení 2 modulů mezi sebou ,vstupní odpor pro vstup cca.200 kΩ, odběr proudu 5 mA, montáž na DIN lišty, 4 PLE		772402	1	11

Výstupní moduly

Výstupní moduly ovládají přímo zátěžové proudové obvody, a obsahují každý (kromě analogového modulu a stmívače) 8 výstupů. Analogový výstupní modul ovládá elektronické předřadníky s napájením 1 V až 10 V.

Výstupní modul 24 8 tranzistorových výstupů, chráněných volnoběžnými diodami, spínací napětí : 12....48 V, výstupní proud: max. 0,5 A každý výstup, pokles napětí: max. 2 V při 0,5 A, odběr proud : 10 mA, montáž na DIN lišty, 4 PLE		773201	1	11
Výstupní modul 230/10 8 výstupů relé (μ) ve 2 skupinách (se 2 přívody) spínací napětí: 230/400 V spínací proud: max. 10 A každá skupina, max. 10 A každé relé 10 A pro $\cos\varphi \geq 0{,}6$ 10 A s $C \leq 140$ μF 10 A pro 230 V všechny použité zdroje ztrátový výkon : max. 1 W odběr proudu : max. 150 mA		773401	1	11

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Výstupní modul 400/10 8 bezpotenciálových výstupů relé (μ) spínací napětí: 230/400 V spínací proud: max. 8 x 10 A 10 A pro cosφ ≥ 0,6 10 A s C ≤ 140 μF 10 A pro 230 V všechny použité zdroje ztrátový výkon : max. 4 W odběr proudu : max. 150 mA		773402	1	11
Výstupní modul 400/16 8 bezpotenciálových výstupů relé (μ), tento modul může být nastaven přímo infračerveným přijímačem (obj.č.772002) spínací napětí: 230/400 V spínací proud: max. 8 x 16 A 10 A pro cosφ ≥ 0,6 10 A s C ≤ 140 μF 10 A pro 230 V všechny použité zdroje ztrátový výkon : max. 14 W odběr proudu : max. 35 mA		773403	1	11
Analogový výstupní modul k nastavení elektronických předřadníků, tento senzor může být také ovládán světelným senzorem (obj.č.774203) a to v závislosti na intenzitě světla v okolí, pro řídicí napětí: 1 V .... 10 V pro řídicí proud : max. 50 mA 1 spínací kontakt (μ) 230 V / 10 A, cosφ ≥ 0,6, odběr proudu : max.50 mA,		773101	1	11
Stmívač LR 350 s fázováním typ I. pro ohmickou a induktivní zátěž provozní napětí: 230 V, 50 Hz zátěž: min. 40 W, max. 350 W, min. 40 VA, max.280 VA, ztrátový výkon: max. 5 W, montáž na DIN lišty , 2 PLE		774101	1	11
Stmívač CR 350 s fázováním typ II. pro ohmickou zátěž a stmívatelné elektronické transformátory provozní napětí: 230 V, 50 Hz zátěž: min. 40 W/ VA, max. 350 W/ VA ztrátový výkon: max. 5 W, montáž na DIN lišty , 2 PLE		774102	1	11
Stmívač LR 1000 s fázováním typ I. pro ohmickou a induktivní zátěž druhy ovládání: - se světelným senzorem (obj.č.774203) - s elektronickým potenciometrem (obj.č.174401) - s tlačítkem - s analogovým výstupním modulem (obj.č.773101) - s výstupním modulem pro 230 V provozní napětí: 230 V, 50 Hz zátěž: min. 100 W/ VA, max. 1000 W/ VA, ztrátový výkon: max. 15 W montáž na DIN lišty , 6 PLE		774103	1	11

Senzory

Při montáži senzorů je třeba dodržet podmínky podle DIN VDE 0185, díl 100 (zapojení senzorů ve vnější ochraně proti bleskům).

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Soumrakový senzor pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 54, prahová hodnota: nastavitelná 2-200 lx, spínací hystereze : 30- 40% spínací zpoždění : ca. 22 sek., odběr proudu : 11 mA teplotní oblast: -35°C do 40°C		774201	1	11
Soumrakový a sluneční senzor pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 54, soumrakový senzor prahová hodnota: nastavitelná 2-200 lx, spínací hystereze : 30- 40% spínací zpoždění : ca. 22 sek., sluneční senzor prahová hodnota: nastavitelná 1000-65000 lx, spínací hystereze : 30- 40% odběr proudu : 11 mA teplotní oblast: -35°C do 40°C		774202	1	11
Světelný senzor pro montáž na omítku, stupeň krytí IP 54, k řízení ELSO IHC stmívače LR 1000 (obj.č. 774103) a to v závislosti na intenzitě světla v okolí nebo ELSO IHC analogového výstupního modulu (obj.č.773101) rozsah nastavení: 2-600 lx, teplotní oblast: -20°C do 50°C		774203	1	11
Anemometr k připojení větrného relé 774213, montáž na držák teleskopu s 5 m připojným vodičem, stupeň krytí IP 54, teplotní oblast: -15°C do 60°C	△	774212	1	11
Větrné relé spínací modul pro připojení anemometru 774212, vestavný přístroj, 2 PLE (TE), provozní napětí: 24 V ± 10%, odběr proudu: 10 mA, spínací hodnota : síla větru 3 -10 (podle tabulky síly větru), spínací hystereze : sepnutí max. 1 s, vypnutí ca. 10 min po překročení další nižší síly větru, 1 bezpotenciálový střídavý kontakt, 24 V-, 500 mA, stupeň krytí IP40, při vestavbě do rozvaděče okolní teplota: -10°C do 45°C	△	774213	1	11
Senzor srážek Senzor srážek pro detekci dešťě, sněhu nebo mlhy, s vyhřívanou senzorovou plochou, prahová hodnota: nastavitelná, montáž na držák teleskopu nebo na 30° montážní úhel, rozměry : 82 mm x 82 mm x 58 mm, provozní napětí : 24 V ± 10%, proudový odběr (celkem max.50 mA): relé VYP: 10 mA relé ZAP: 25 mA topení: 25 mA kabelový vstup :PG9, bezpotenciálový střídavý kontakt, 24V-, 500 mA, stupeň krytí IP 54	△	774211	1	11
Držák teleskopu držák teleskopu pro montáž senzoru větru a senzoru srážek	△	774214	1	11

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
LUX se světelným čidlem Soumrakový spínač a spínač jasnosti s odsazeným světelným čidlem světelné čidlo montáž na omítku, stupeň krytí IP44, teplotní oblast: -25°C do 60°C, odběr proudu : 10 mA Spínací modul vestavný přístroj, 2 PLE (TE) teplotní oblast: -10°C do 45°C Soumrakový spínač hodnota sepnutí: nastavitelná 1-200 Lux spínací hystereze: 1,5 x hodnota sepnutí Spínač jasnosti hodnota sepnutí: nastavitelná 2000-200000 Lux spínací hystereze: 0,2 až 0,8 x hodnota sepnutí odběr proudu: 10 mA		774208	1	11	
LUX Soumrakový spínač a spínač jasnosti, technické údaje jako spínací modul obj.č.774208		774209	1	11	
Teplotní regulátor - přístrojový díl 1 A 24 V jako otvírač s volitelným spínačem, samostatný přívod pro časově ovládané noční snížení, s termickou zpětnou vazbou, vhodné pro použití do ELSO IHC systému	△	176240	1	3	

Tlačítkové díly

Tlačítkové díly jsou vybaveny LED světelným značením. Tlačítka a LED obsahují společné připojení pro 0 V. Každé LED světelné značení může být samostatně nastaveno.LED mohou být použity k osvětlení nebo zpětnému hlášení (přes 24 V- IHC výstup).
Tlačítko připojná hodnota: 6 W až 24 V, max.50 mA při ohmické zátěži
LED provozní hodnoty: 6 V až 48 V / 0,4 mA až 4,5 mA
Tlačítkové díly mohou být použity spolu s odpovídajícími tlačítkovými plochami a rámečky z řad ELSO FASHION / SCALA a ELSO NOVIA.

Tlačítkový díl jednoduchý		772101	1	11	
Tlačítkový díl dvojitý		772102	1	11	
Tlačítkový díl čtverý		772104	1	11	

Tlačítkové plochy

Tlačítkové plochy jsou uvedeny vždy v příslušných produktových řadách.
pro ELSO FASHION viz str. 23,
pro ELSO SCALA viz str. 43
pro ELSO NOVIA viz str. 55

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	

ELSO IHC rozváděč

IHC rozváděč je kompletní systém ovládání budov pro rodinné domy a malé průmyslové objekty. Je předzapojený a programovaný. V rozváděči je k dispozici rezerva místa, sloužící k další možné instalaci IHC modulů a/ nebo obvyklé elektroinstalace.

V IHC rozvaděči jsou realizovány následující funkce:

- ovládání topného tělesa (regulace jednotlivých prostorů) pro 6 pokojů s max. 8 místy pohonu
- ovládání světel a zásuvek („centrální VYP", „tlačítko PANIKA" atd.)
- ovládání žaluzií přes dvoje víkendové spínací hodiny, sluneční senzor nebo manuálně

Ostatní provedení, rozšíření a další informace na požádání.

IHC rozváděč Rozváděčová skříň s kompletním IHC systémem, předzapojená a programovaná	△	800946	1	11	



ELSO MINIBUS

Vytváří atmosféru

Pomocí systému ELSO MINIBUS
vytváříte skupiny osvětlení
a volíte libovolné situace.

Vstupní jednotky

Napájení

Aktivní prvky

ELSO MINIBUS

Komfortní ovládání svítidel a přístrojů

ELSO MINIBUS je systém pro ovládání osvětlení a přístrojů. Jednoduchým způsobem je možné rozdělit proudový obvod a současně ovládat různé kombinace, např. mohou být zatahovány žaluzie a současně stmíváno osvětlení. Dvojitý reléový vstup (binární vstup) přeměňuje externí spínací děje na systémové signály. Tak mohou být např. jednoduché spínací hodiny použity jako vstupní prvek. Pro instalaci do systému je zapotřebí pouze šroubovák a návod na montáž.

Se správným osvětlením dokáže člověk vytvořit příjemnou atmosféru, může upoutat pozornost na určité body nebo objekty a využít kontrastu jako důležité součásti osvětlovací techniky. Systém ELSO MINIBUS je díky velkému počtu vzájemně kombinovatelných komponentů vhodný pro použití v hotelových foyer, restauracích, barech, přednáškových sálech, kinech, divadlech ale také v privátní sféře. Instalací příslušných čidel si systém samostatně reguluje intenzitu osvětlení prostřednictvím „dávkování" umělého osvětlení. Při využívání této funkce se velmi snižuje spotřeba energie - tím se snižují provozní náklady a šetří životní prostředí.

Denně vznikají různé požadavky na osvětlení. ELSO MINIBUS je systém, který počítá se všemi požadavky všedního dne a Vám zbývá myslet jen na stisknutí jediného tlačítka. ELSO MINIBUS je snadno obsluhovatelný a univerzálně použitelný ve všech oblastech ovládání svítidel a přístrojů.

Systém se skládá ze vstupních jednotek, aktivních prvků a napájení.

Všem komponentům s výjimkou síťových dílů jsou otočným spínačem přiděleny adresy. Vstupní jednotky jsou k dispozici s pevně nastavenými funkcemi (vypínání a zapínání, stmívání, vyvolání přednastavené situace popř. světelné úrovně). Vstupní jednotky vysílají nastavené adresy. Aktivní prvky, na kterých jsou nastaveny tytéž adresy, provedou funkci vstupní jednotky. Instalace má smysl všude tam, kde vzniká požadavek kombinovaných funkcí. Systém ELSO MINIBUS je určen především pro jednací a další prezentační prostory, hotelová foyer a bary, ale také pro domovní instalace.

Síťové díly a aktivní prvky jsou upevněny v rozvaděči na kloboukových lištách. Spojení je realizováno bus-vedením s modulárními zástrčkami. BUS-vedení je součástí dodávky (v různých délkách). Tlačítka a IR-přijímače jsou montované jako přístrojové díly z programů ELSO FASHION, SCALA a NOVIA na omítku nebo pod omítku. Propojení mezi vstupními jednotkami a síťovými díly je uskutečněno dvojdrátovým vedením, např. J-Y(St)Y 1x2x0,6. Zapojení může být provedeno jako kmenové nebo libovolné smíšené. Je třeba dbát na polaritu.

Na jedné linii mohou být použity maximálně 2 síťové díly, 24 relé nebo 48 stmívačů jakož i 28 vstupních jednotek. Při pokračující instalaci mohou být použity doplňkové linie. Maximální délka BUS-vedení mezi vstupními jednotkami a síťovým dílem činí 300m.

Instalační schéma viz technické informace.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Vstupní jednotky

Následující vstupní jednotky jsou použitelné v řadě ELSO MINIBUS:
hlídač konstantní hladiny osvětlení, infračervený přijímač, infračervené dálkové ovládání, dvojitý binární vstup jako vestavný přístroj a tlačítka v provedení jednoduchém, dvojitém a čtverém. Tlačítka mohou být rozlišena podle funkce na standardní (SPB...) a stmívačová (DPB...).
Tlačítkové díly s tlačítkovými plochami mohou být použity do jednoduchých a vícenásobných rámečků (pro ELSO NOVIA s barevným kroužkem) odpovídající produktové řady.

Standardní tlačítka - přístrojové díly

Jednoduchý tlačítkový díl SPB 1G spíná jednu adresu zapnuto/vypnuto		712111	1	4	
Dvojitý tlačítkový díl SPB 2 G spíná dvě adresy zapnuto/vypnuto		712112	1	4	
Čtverý tlačítkový díl SPB 4 G spíná čtyři adresy zapnuto/vypnuto		712114	1	4	
Dvojitý tlačítkový díl SPB 2 D spíná jednu odresu zapnuto popř. vypnuto rozdělené tlačítkové plochy pro zapínání a vypínání		712132	1	4	
Čtverý tlačítkový díl SPB 4 D spíná dvě adresy zapnuto popř. vypnuto rozdělené tlačítkové plochy pro zapínání a vypínání		712134	1	4	
Jednoduchý tlačítkový díl SPB 1 S situační tlačítka; spíná jednu adresu zapnuto a všechny další adresy jedné linie vypnuto		712121	1	4	
Dvojitý tlačítkový díl SPB 2 S situační tlačítko; spíná dvě adresy zapnuto (ne současně) a všechny další adresy jedné linie vypnuto		712122	1	4	
Čtverý tlačítkový díl SPB 4 S situační tlačítko; spíná čtyři adresy zapnuto (ne současně) a všechny další adresy jedné linie vypnuto		712124	1	4	

Stmívačová tlačítka - přístrojové díly

Dvojitý tlačítkový díl DPB 2 D pro jednu adresu: zapnuto + rozetmívání stmívání + vypnuto s rozdělenou tlačítkovou plochou		712232	1	4	
Čtverý tlačítkový díl DPB 4 D pro dvě adresy: zapnuto + rozetmívání stmívání + vypnuto s rozdělenými tlačítkovými plochami		712234	1	4	
Dvojitý tlačítkový díl DPB 2 S pro jednu adresu mohou být vyvolány dvě přednastavené hladiny osvětlení; toto tlačítko je určeno jen pro připojení stmívačů a analogových vstupních jednotek (CU 10) !		712222	1	4	
Čtverý tlačítkový díl DPB 4 S pro jednu adresu mohou být vyvolány čtyři přednastavené hladiny osvětlení; toto tlačítko je určeno jen pro připojení stmívačů a analogových vstupních jednotek (CU 10) !		712224	1	4	
Dvojitý tlačítkový díl DPB 2 T spíná jednu adresu zapnuto/vypnuto pro tutéž adresu mohou být vyvolány čtyři přednastavené hladiny osvětlení		712242	1	4	
Čtverý tlačítkový díl DPB 4 T spíná jednu adresu zapnuto/vypnuto a rozetmívá/stmívá, pro tutéž adresu mohou být vyvolány čtyři přednastavené hladiny osvětlení		712244	1	4	

Infračervené komponenty; hlídač konstantní hladiny osvětlení; binární vstup

Infračervený přijímač IRU jako jednoduchý tlačítkový díl spíná na tlačítkové ploše jednu adresu zapnuto/vypnuto IRU je s dálkovým ovládáním (obj.č.712358) programovatelný na všechny standardní-, stmívačové- a doplňkové funkce		712311	1	4	
Infračervené dálkové ovládání IRT s 62 volnými programovatelnými ukládacími místy, s 2 pevně nastavenými tlačítky pro „centrální vypínání" a „adresa F centrálně zapnout", dosah ca. 8 m, napájení: 4 ks 1,5 V typ AAA, nepoužívat Akku! Baterie nejsou součástí dodávky.		712358	1	4	
Hlídač konstantní hladiny osvětlení CLS-tlačítko jako čtverý tlačítkový díl řídí ve spojení s CLS-senzorem stmívač a analogovou vstupní jednotku (CU 10); stmíváním osvětlení je udržována konstantní hladina osvětlení v místnosti (v závislosti na změně intenzity denního osvětlení)		712064	1	4	
Hlídač konstantní hladiny osvětlení CLS-senzor jako podomítkový přístrojový díl pro spínačovou krabici řídí ve spojení s CLS - tlačítkem stmívač a analogovou vstupní jednotku (CU 10); stmíváním osvětlení je udržována konstantní hladina osvětlení v místnosti (v závislosti na změně intenzity denního osvětlení)		712001	1	4	
Centrální deska pro CLS-senzor pro ELSO FASHION/SCALA CLS-senzor může být s touto centrální deskou vestavěn do jedno a vícerámečků příslušné produktové řady	perlově bílá čistě bílá	207070 207074	1/5 1/5	3 3	
Centrální deska pro CLS-senzor pro ELSO NOVIA CLS-senzor může být s touto centrální deskou vestavěn do jedno a vícerámečků příslušné produktové řady	čistě bílá	287064	1/5	3	
Dvojitý binární vstup BI 2 jako vestavný přístroj, 2 PLE, se 2 oddělenými napěťovými vstupy 24V-/40V~... ...230V-/~; vstupy jsou ovládány se spínáním obvyklých kontaktů; např. připojenými spínacími hodinami, PIR - hlásičem pohybu atd.		712072	1	4	

Napájení

Napájení DPSU jako vestavný přístroj, 4 PLE, zajišťuje napájení pro vstupní jednotky a aktory provozní napětí: 230V~, 50Hz $P_{vmax.}$=8W		711001	1	4	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Aktory

Aktory jsou všechny aktivní prvky, které spínají obvod nebo stmívají. Aktory jsou: relé, časová relé, žaluziový aktor, stmívač a analogová jednotka s 1V...10V-řídicím výstupem. Každý aktor obsahuje světelnou diodu (LED), kterou je indikován aktuální stav, a to takto:

LED nesvítí - aktor je vypnut
LED svítí - aktor je zapnut
LED bliká (jen SRU 6A) - aktor je zapnut (časová funkce)
LED bliká - aktor je v programovém stavu (stmívač a analogová jednotka)

Všechny aktory jsou zhotoveny jako vestavné přístroje pro upevnění na kloboukové lišty dle EN 50022-35-7,5. Množství nutných místních jednotek (dílčích jednotek) „PLE" je obsažena v popisu zboží.

Univerzální aktor URU 16A
jako vestavný přístroj, 2 PLE, s jedním spínačem princip nulového napětí,
spínací napětí: 230V~, 50Hz
max. zatížení:16A
713101 | 1 | 4



Žaluziový aktor SRU 6A
jako vestavný přístroj, 2 PLE,
s dvěma elektrickými proti sobě zablokovanými spínači, pevně nastavené zpoždění přepnutí na 1s, zpoždění vypnutí nastavitelné od 1min do 9min,
spínací napětí: 230V~, 50Hz
max. zatěž: 6A
713103 | 1 | 4



Časový spínač TRU 16A
jako vestavný přístroj, 2 PLE, s nastavitelnými funkcemi; časy zpoždění jsou nastavitelné od 6 s až do 9,5 hod.; s jedním spínačem, spínací princip nulového napětí,
spínací napětí: 230V~, 50Hz
max. zatížení:16A
713201 | 1 | 4



Stmívač TRD 500W
jako vestavný přístroj, 2 PLE, stmívač s fázováním (-typ II), pro ohmickou zátěž a elektronická trafa pro malonapěťové halogenové žárovky typ: ELSO UNIVERSAL; se samočinnou zkratovou a přepěťovou ochrannou;
$P_{vmax.}$=5W
spínací napětí: 230V~, 50Hz
zatížení:30W...500W
713301 | 1 | 4



Stmívač TRD 1000W
jako vestavný přístroj, 4 PLE, stmívač s fázováním (-typ II), pro ohmickou zátěž a elektronická trafa pro malonapěťové halogenové žárovky typ:ELSO UNIVERSAL; se samočinnou zkratovou a přepěťovou ochrannou;
$P_{vmax.}$=10W
spínací napětí: 230V~, 50Hz
zatížení:60W...1000W
713302 | 1 | 4



Stmívač TYD 400VA
jako vestavný přístroj, 2 PLE, stmívač s fázováním (-typ I), pro ohmickou a induktivní zátěž (ne pro transformátory s kruhovým jádrem !) a elektronické transformátory pro malonapěťové halogenové žárovky typ: ELSO UNIVERSAL; stmívač je chráněn pojistkou F 2A/250V;
$P_{vmax.}$=5W
spínací napětí: 230V~, 50Hz
zatížení:30VA...400VA
713303 | 1 | 4



Analogová jednotka CU 10
jako vestavný přístroj, 2 PLE, řídí stmívačové elektronické předřadníky s 1V...10V řídicím vstupem, s jedním spínačem,
spínací princip nulového napětí,
spínací napětí: 230V~, 50Hz
max. zatížení:16A
řídicí napětí: 1V-...10V-
max.řídicí proud: 200mA
713401 | 1 | 4



Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS



ELSO PENTALON®

Pro uspořádané budovy

Decentrálním ovládáním budov a místností ELSO PENTALON® využijete všech možností automatizace.

Vstupní jednotky

Napájení

Repeatery/routery

Aktivní prvky

Software

Vizualizace

PENTALON®

ELSO PENTALON®

Systém ELSO PENTALON® nabízí moderní, na bázi LON technologie založený Bus-systém. Obliba instalací systému LON (Local Operating Network) v oblasti automatizace budov v posledních letech celosvětově roste.

S rostoucí nabídkou produktů a celou řadou funkcí integrovaných v komponentech umožňuje zákazníkovi řada ELSO PENTALON® komplexní řešení v oblasti automatizace budov.

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

Tlačítkové díly

Tlačítkové díly mohou být vsazeny do jedno- až pětirámečku produktové řady ELSO FASHION/ NOVIA, popř.do jedno- až čtyřrámečku produktové řady ELSO SCALA.

K jednotlivému popisu je k dispozici popisovací software a popisovací archy pro každou řadu.

Standardní tlačítkové díly

Jednoduchý tlačítkový díl • s jednou funkcí ZAP/VYP pro ovládání světel a přístrojů • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :FTT10		720000	1	9	
Jednoduchý tlačítkový díl • s jednou funkcí ZAP/VYP pro ovládání světel a přístrojů • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :LPT10		721000	1	9	
Dvojitý tlačítkový díl • se softwarem pro 2x ZAP/VYP, 1x žaluzie a stmívání jedné skupiny • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :FTT10		720010	1	9	
Dvojitý tlačítkový díl • se softwarem pro 2x ZAP/VYP, 1x žaluzie a stmívání jedné skupiny • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :LPT10		721010	1	9	
Čtverý tlačítkový díl • se softwarem pro 4x ZAP/VYP, 2x žaluzie a stmívání dvou skupin • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :FTT10		720020	1	9	
Čtverý tlačítkový díl • se softwarem pro 4x ZAP/VYP, 2x žaluzie a stmívání dvou skupin • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :LPT10		721020	1	9	
Čtverý tlačítkový díl - situace • s čtyřmi tlačítkovými funkcemi ZAP/VYP pro ovládání světel a přístrojů • každou tlačítkovou plochou může být vyvolán definovaný stav osvětlení • LED signalizuje aktuální feedback-stav • transceiver :LPT10		720050	1	9	

Tlačítkové plochy pro ELSO FASHION/SCALA

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky. Každé tlačítko může být s odpovídajícími tlačítkovými plochami vsazeno do jedno- až pětirámečků.

Tlačítková plocha jednoduchá • pro jednoduchý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203300 203304	1 1	1 1	
Tlačítková plocha jednoduchá • pro jednoduchý tlačítkový díl • se světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203340 203344	1 1	1 1	
Tlačítková plocha dvojitá • pro dvojitý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203310 203314	1 1	1 1	
Tlačítková plocha dvojitá • pro dvojitý tlačítkový díl • se světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203350 203354	1 1	1 1	
Tlačítková plocha čtverá • pro čtverý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203320 203324	1 1	1 1	
Tlačítková plocha jednoduchá, tmavá • pro infračervený přijímač, s barevným rámečkem • s popisovým polem a světelným značením	perlově bílá čistě bílá	203330 203334	1 1	1 1	

Tlačítkové plochy pro ELSO NOVIA

Tlačítkové plochy se kompletují s rámečky a barevnými kroužky. Každé tlačítko může být s odpovídajícími tlačítkovými plochami vsazeno do jedno- až pětirámečků.

Tlačítková plocha jednoduchá • pro jednoduchý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	čistě bílá	283304	1	1	
Tlačítková plocha jednoduchá • pro jednoduchý tlačítkový díl • se světelným značením	čistě bílá	283344	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá • pro dvojitý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	čistě bílá	283314	1	1	
Tlačítková plocha dvojitá • pro dvojitý tlačítkový díl • se světelným značením	čistě bílá	283354	1	1	
Tlačítková plocha čtverá • pro čtverý tlačítkový díl • s popisovým polem a světelným značením	čistě bílá	283324	1	1	
Tlačítková plocha jednoduchá, tmavá • pro infračervený přijímač, s barevným rámečkem • s popisovým polem a světelným značením	čistě bílá	283334	1	1	

Infačervené komponenty, binární vstupy

IR přijímač jako jednoduché tlačítko • s funkcí ZAP/VYP nebo s funkcí ZAP/NAST/VYP pro ovládání světel a přístrojů • pomocí systémového dálkového ovládání mohou být těmito komponenty vyvolány různé situace • kontrola situací • transceiver :LPT10		720040	1	9	
Dálkové ovládání • v kombinaci s IR přijímačem mohou být vyvolány různé systémové funkce		720140	1	9	
AH- optický senzor denního světla • zachycuje a předává aktuální hodnotu hladiny osvětlení • stmívač reaguje na tento signál shodně s požadavky • transceiver :LPT10		720060	1	9	
Přístrojový díl hlásiče pohybu 180° • pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • přizpůsobivé zpomalení spínání jako funkce četnosti pohybů • integrovaná, stupňovitě nastavitelná doba sepnutí a světelné čidlo • transceiver :FTT10		720420	1	9	
Přístrojový díl hlásiče pohybu a hlásiče přítomnosti 180° • pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • přizpůsobivé zpomalení spínání jako funkce četnosti pohybů • integrovaná, stupňovitě nastavitelná doba sepnutí a světelný senzor pro udržování hladiny osvětlení • transceiver :LPT10		720600	1	9	
Centrální deska přístrojového dílu hlásiče pohybu 180° pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá čistě bílá	207070 207074	1/5 1/5	3 3	
Centrální deska přístrojového dílu hlásiče pohybu 180° pro ELSO NOVIA	čistě bílá	287064	1/5	3	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Hlásič přítomnosti ECO-180 • PIR senzor a senzor denního světla • vysoká citlivost, bezmezerové pokrytí prostoru a přizpůsobivost odlišují ECO jako hlásič od jiných známých hlásičů pohybu • detekovány jsou již minimální pohyby (25 cm) • v kombinaci s integrovaným řízením prostoru se dají signály ECO použít také při regulování teploty v jednotlivých prostorech, jejich zabezpečení a dokumentaci • rozsah kontroly: 180 stupňů horizontálně, 45 stupňů vertikálně, montáž na zeď: 1,6 - 2,2m, citlivost 25 cm pohybu těla • transceiver :LPT10		720180	1	9
Hlásič přítomnosti ECO-360 • PIR senzor a senzor denního světla • vysoká citlivost, bezmezerové pokrytí prostoru a přizpůsobivost odlišují ECO jako hlásič od jiných známých hlásičů pohybu • detekovány jsou již minimální pohyby (25 cm) • v kombinaci s integrovaným řízením prostoru se dají signály ECO použít také při regulování teploty v jednotlivých prostorech, jejich zabezpečení a dokumentace • rozsah kontroly: 360 stupňů, montáž na strop: 2,3 - 4,0 m, citlivost 25 cm pohybu těla • transceiver :LPT10		720190	1	9

NAPÁJENÍ

Napájení AH-PWR • s vnitřní ochranou proti zkratu • dodává systémové napětí přístrojům LPT10 • technická data: vstupní napětí: 230 V AC+ 10%-15%, 50-60 Hz, výstupní napětí: 42 V DC • zatížení: max.12 VA (40 LPUL) • montáž : na DIN lišty (4 PLE)		720090	1	9
Napájení AH-PWR30 • s vnitřní ochranou proti zkratu • dodává systémové napětí přístrojům LPT10 • technická data: vstupní napětí: 230 V AC+ 10%-15%, 50-60 Hz, výstupní napětí: 42 V DC • zatížení: max.30 VA (100 LPUL) • montáž : na DIN lišty (6 PLE)		720390	1	9
Napájení • dodává systémové napětí 24 V,1 A přístrojům FTT10 • vstupní napětí: 230 V AC • montáž : na DIN lišty (3 PLE)		740080	1	4

REPEATER/ ROUTER

Repeater/ Router LRU • použitelný jako repeater nebo jako router • do velkých sítí nebo síťových struktur • použitelný jako spojovací článek mezi rozdílnými přenosovými médii • montáž : na DIN lišty (6 PLE) • varianty repeatru: TP78 -TP78,LPT10 - LPT10, FTT - FTT • varinaty routru: TP78 - FTT,FTT - LPT10, LPT10 -TP78		720160	1	9

AKTIVNÍ PRVKY

Spínací aktivní prvek • spínací uzel se 2 výstupy relé 10 A a 2 binárními vstupy • spínací výkon: 2500 VA • software pro ovládání světel, přístrojů a žaluzií • montáž : rámečky na omítku/ krabice pod omítku • transceiver :FTT10		720410	1	9
Spínací aktivní prvek • spínací uzel se 2 výstupy relé 6 A a 2 binárními vstupy • spínací výkon: 1500 VA • software pro ovládání světel, přístrojů a žaluzií • montáž : rámečky na omítku/ krabice pod omítku • transceiver :FTT10		720460	1	9
Relé 1 x 16 A • spíná elektrické spotřebiče • zátěžové napětí: 230 VAC, 50 Hz, 16 A • kontrola situací • montáž: na DIN lišty (2 PLE) • transceiver :LPT10		720120	1	9
Relé 4 x 6 A • spíná elektrické spotřebiče • zátěžové napětí: 230 VAC, 50 Hz, 4 x 6 A • kontrola scény (15 uložných míst/relé) • montáž: na DIN lišty (4 PLE) • transceiver :LPT10		720430	1	9
Relé 4 x 2 A • spíná elektrické spotřebiče • zátěžové napětí: 230 VAC, 50 Hz, 4 x 2 A nebo 4 x 4 A (cosφ = 1) • kontrola situací (15 uložných míst/relé) • montáž: na DIN lišty (4 PLE) • transceiver :LPT10		720490	1	9
Spínací uzel LSM3L • 3 výstupy relé a 3 vstupy • může být použit jako obecný spínací uzel pro 230 V AC • výstup: 230 V AC, 50 Hz, 3 x 10 A • max. 3 napájené vstupy • spínání externími, bezpotenciálovými kontakty • spínací proud: 5 mA • transceiver :LPT10		720150	1	9
Spínací uzel LSM3S • 3 výstupy relé a 3 vstupy • může být použit jako ovládání žaluzií • výstup: 230 V AC, 50 Hz, 3 x 10 A • max. 3 napájené vstupy • spínání externími, bezpotenciálovými kontakty • spínací proud: 5 mA • transceiver :LPT10		720440	1	9
Dvojitý žaluziový aktivní prvek SM-2 • umožňuje rozdílné nastavení 2 žaluzií s 2 nebo 3 koncovými spínači současně • disponuje 4 digitálními vstupy (4 V DC) pro standardní žaluziové tlačítko • 4 výstupy relé 230 V AC, 8 A • nastavení : doby chodu, úhlu sklopení, úhlu otevření, letní a zimní období, prahové hodnoty pro světelné senzory • rozměry: d x š x v (250x70x50) • transceiver :FTT10		720500	1	9
Stmívač s fázováním (typ II) **ATD1000** • pro žárovky a stmívatelné elektronické transformátory • s ochranou proti zkratu • automaticky vypíná při přetížení • technická data: zátěžové napětí : 230 V AC, 50 Hz, max. zátěž: 1000 W • kontrola situací (15 uložných míst) • funkce měkkého startu • nastavitelná min.hladina osvětlení • při zátěži 1000 W je požadována po obou stranách stmívače min. 1PLE vzduchová mezera k odvodu tepla, při nedodržení se redukuje možnost zatížení • montáž: na DIN lišty (2PLE) • transceiver :LPT10		720110	1	9

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
1-10 V výstup • kombinace 1-10 V výstupu k nastavení elektronického předřadníku a 1 relé (4 A) • technická data : vstupní napětí : 230 V AC, 50 Hz • možné uložení 20 světelných situací • transceiver :LPT10		720070	1	9
1-10 V výstup • kombinace 1-10 V výstupu k nastavení elektronického předřadníku a 1 relé (6 A) • technická data : vstupní napětí : 230 V AC, 50 Hz • transceiver :FTT10		720400	1	9
1-10 V výstup • kombinace 1-10 V výstupu k nastavení elektronického předřadníku a 1 relé (10 A) • technická data : vstupní napětí : 230 V AC, 50 Hz • software pro udržení konstantní hladiny osvětlení a 15 uložných míst pro světelné situace a rychlost stmívání • montáž: na DIN lištu (2 PLE) • transceiver :LPT10		720080	1	9
Zachycovací přístroj LCU-10D • zachycení digitálních jevů a ovládání připojených přístrojů (motory, relé, osvětlení, ventilátory, žaluzie atd.) • jako zachycovací přístroj pro hlášení rušení je pro přístroj 8 vstupů (otvírač/ vypínač) konfigurovatelných jako alarmový vstup (zábĕr/ pokles zpomalení) • LCU- 10D může být hardwarově přepojen buď mezi 5 vstupy a 5 výstupy nebo 8 vstupy a 2 výstupy • 2 výstupy jsou kontakty relé (230 V AC, 6 A), 3 ostatní jsou polovodičové výstupy (24 V DC, 250 mA) a jsou zapojitelné s relé • stav I/O a funkce alarmu jsou signalizovány pomocí LED a bzučáku • logické funkce: 3 logické bloky (AND/OR) každý se 3 vstupy a 1 výstupem • montáž: na DIN lišty (6 PLE) • transceiver :FTT10		720170	1	9
Spínací přístroj LCU-8D • 8 výstupů relé (48 V AC/DC) • každý výstup může zpomalit zábĕr/ pokles • pomocí softwaru použitelný jako 8 kanálové spínací hodiny (každý kanál má nastavitelné 4 sekvence) • IO stav je signalizován pomocí LED • montáž: na DIN lišty (6 PLE) • transceiver :FTT10		720480	1	9
Čtyřnásobný výstup relé AH-RI 4 • převádí externí spínací procesy (otvírač/vypínač) do systémového signálu • aktuální stav je signalizován 4 LED • kontrola situací • délka vodiče při průměru 0,8mm² max.60 m • montáž: na DIN lišty (2 PLE) • transceiver :LPT10		720470	1	9
Uzel tiskárny PRT • rozhraní mezi ELSO PENTALON a tiskem protokolu k vytištění BUS jevů • každý uzel tiskárny má k dispozici sériové (RS232) a paralelní rozhraní • montáž: na DIN lišty (6 PLE) • transceiver :LPT10		720260	1	9
Grafický displej • ukazatel hlášení systému, alarmů a ovládacích pokynů • provedení centrálních funkcí spínání a stmívání • ukazatel směrů vývoje a kontroly procesů • osvětlení pozadí • transceiver :FTT10		720270	1	9

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Regulátor pokojové teploty URC1 • regulátor pokojové teploty pro komplexní úkoly regulace s integrovaným programem víkendového spínání, posunem požadovaných hodnot závislým na venkovní teplotě, kontrolou alarmu, programem rychlého vytápění a kontrolou hraničních hodnot • vstupy: - 2x digitální pro okenní kontakty nebo jiné, signální vodoznak pasivní < 2 V a aktivní > 6 V - 2x analogové pro pokojovou teplotu, objem proudu, teplotu přiváděného vzduchu, vlhkost, zadání požadovaných hodnot, aktivní čidlo (0-10 V, rozlišení 1/10000), pasivní čidlo (0- 2,5 kΩ, rozlišení 1/10000) • výstupy: - 5x digitální (18 - 28 V, 0,5 A, spínací proud 2 A, 10 s) pro ventilátor, 3 bodový ventil a tepelný ventil • transceiver: TP78		720200	1	9
Regulátor pokojové teploty URC2 • regulátor pokojové teploty pro komplexní úkoly regulace s integrovaným programem víkendového spínání, posunem požadovaných hodnot závislým na venkovní teplotě, kontrolou alarmu, programem rychlého vytápění a kontrolou hraničních hodnot • vstupy: - 3x digitální pro okenní kontakty nebo jiné, signální vodoznak pasivní < 2 V a aktivní > 6 V - 5x analogové pro pokojovou teplotu, objem proudu, teplotu přiváděného vzduchu, vlhkost, zadání požadovaných hodnot, aktivní čidlo (0-10 V, rozlišení 1/10000), pasivní čidlo (0- 2,5 kΩ , rozlišení 1/10000) • výstupy: - 10x digitální (18 - 28 V, 0,5 A, spínací proud 2 A, 10 s) pro ventilátor, 3 bodový ventil a tepelný ventil - 2x analogové (0-10 V, rozlišení 1/10000) pro úměrné ventily • transceiver: TP78		720220	1	9
Teplotní regulátar - přístrojový díl • pro ELSO FASHION / SCALA / NOVIA • zachycuje danou teplotu, sděluje závisle na velikosti okolních vlivů platnou požadovanou teplotu • provoz topení : PI-regulátor nebo 2 bodový regulátor volitelně • provoz chlazení: 2 bodový regulátar • provozní stavy: noční snížení, stand-by,komfort • opravy teploty nastavitelným kolečkem od -3 do +2oC • dosažení požadované teploty je signalizováno pomocí LED • vstup přes okenní kontakt • transceiver: FTT10		720620	1	9
Centrální deska přístrojového dílu teplotního regulátoru pro ELSO FASHION / SCALA	perlově bílá šedá čistě bílá	207110 207111 207114	1 1 1	3 3 3
Kryt přístrojového dílu teplotního regulátoru pro ELSO NOVIA	šedá čistě bílá rubínově červená	287111 287114 287119	1/10 1/10 1/10	3 3 3
UP-aktivní prvek s PMW- výstupem • nastavení 2 tepelných ventilů • dva pasivní, digitální vstupy (max. délka vodiče 10 m) • transceiver: FTT10		720610	1	9
Užitkový skupinový regulátar (8-násobný PWM výstup) • nastavení 8 tepelných ventilů • 4 vnitřní regulátory (PI nebo 2 bodový regulátor pro volitelné spínání na výstupech) • montáž: na DIN lišty (6 PLE) • transceiver: FTT10		720380	1	9

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
Systémové hodiny • 1 kanálové spínací hodiny s několika vstupními a výstupními časy a funkcí situací • programovatelné časové profily s denním a víkendovým programem • nastavení času na přístroji • montáž: na DIN lišty (4 PLE) • transceiver: LPT10 • k dodání od 06/00		720560	1	9
Bezdrátové hodiny • bezdrátové hodiny DCF77 kompletní s anténou a přijímačem • disponuje 5 objekty (každý má SNVT) • definice 10 struktur každá s 8 časovými zápisy • definice 20 zvláštních dnů • montáž: na DIN lišty (6 PLE) • transceiver: FTT10		720250	1	9
LON-TALK adaptér SLTA 10 • přístroj se sériovým rozhraním (RS232) k fyzikálnímu spojení LonWorks přenosových článků s PC • externí přístroj • transceiver: FTT10		720340	1	9
LON-TALK adaptér PCC-10 včetně spojového vodiče • spojení LonWorks přenosových článků s PC • typ II PC karta (PCMCIA) • transceiver: FTT10		720450	1	9

Software

ELSO PENTALON monitoring alarmu • software na hlášení poruch k ukázání textů na PC pod Windows • data se ukládají na HD a mohou být vytištěna ve formě seznamů • způsoby hlášení: 1.provozní hlášení, 2.aktivní do konce hlášení, 3.aktivní do konce hlášení a potvrzení,4.aktivní do vrácení hlášení a potvrzení	40 hlášení 120 hlášení	720290 721480	1 1	9 9
ELSO PENTALON Helio/ Unilon instalační software pro: - výstavbu BUS topologie - definice uzlů - vytvoření spojů - instalace přenosových článků na stavebních místech - načtení půdorysu budovy (DXF-formát)	▽ 10 uzlů 100 uzlů 200 uzlů	720310 721490 721500	1 1 1	9 9 9

Vizualizace

B-CON Basis + OPC server • software pro vizualizaci a automatizaci • schopnost přenosu přes TCP/IP • žádné omezení datových bodů • verze editora s ochranným zařízením jako licencí po dobu chodu • softwarové moduly: časový management, časové funkce, timer- stavební část, počítadlo- stavební část, logické funkce, zátěžový management, alarm, zpracování alarmu a hlášení poruch, spojení živých video-obrázků, zadání oprávnění • OPC server s PC- interface kartami zabírá přímo LON přenosové články a podporuje následující rozhraní: TPT/XF78, FTT10,TPT/XF 1250		720330	1	9
B-CON Runtime licence+ OPC server • ochranné zařízení jako licence po dobu chodu pro konečného uživatele již needitované verze B-CON softwaru • OPC server s PC- interface kartami zabírá přímo LON přenosové články a podporuje následující rozhraní: TPT/XF78, FTT10,TPT/XF 1250		720350	1	9
Dálkové ovládání softwaru • dálkové ovládání k libovolnému počtu zařízení • přenos dat mezi B-CON přes analogové spojení ISDN		720510	1	9
Analogový modem/ ISDN		720550	1	9

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS
B-Base projekční konfigurace • PC kontrola ve standardním robustním krytu jako Desktop stanice nebo vestavba do skříňového rozvaděče bez klávesnice, monitoru a myši • ochranné zařízení jako licence po dobu chodu pro konečného uživatele již needitované verze B-CON softwaru • OPC server s PC- interface kartami zabírá přímo LON přenosové články a podporuje následující rozhraní: TPT/XF78, FTT10,TPT/XF 1250 • provozní systém: Windows NT • rozhraní: Ethernet 10/100 Mbit přes RJ45, 2 x COM, 1 x LPT, 1 x USB • místo rozšíření: 3 x PCI, 2 x ISA • rozměry: d x v x š: 248x143,5x200mm		720520	1	9
B-panel projekční konfigurace • Touch Control PC s dotykovým povrchem bez klávesnice, monitoru a myši • ochranné zařízení jako licence po dobu chodu pro konečného uživatele již needitované verze B-CON softwaru • OPC server s PC- interface kartami zabírá přímo LON přenosové články a podporuje následující rozhraní: TPT/XF78, FTT10,TPT/XF 1250 • provozní systém: Windows NT • rozhraní: Ethernet 10/100 Mbit přes RJ45, 2 x PCMCIA,4 x COM, 1 x LPT, 1 x USB • místo rozšíření: 1 x ISA/PCI	12,1" 15"	720530 720630	1 1	9 9
B-Node projekční konfigurace • skříňový rozvaděč PC-controler ve standardním provedení pro montáž na DIN lištu bez klávesnice,monitoru a myši • ochranné zařízení jako licence po dobu chodu pro konečného uživatele již needitované verze B-CON softwaru • OPC server s PC- interface kartami zabírá přímo LON přenosové články a podporuje následující rozhraní: TPT/XF78, FTT10,TPT/XF 1250 • provozní systém: Windows NT • rozhraní: Ethernet 10/100 Mbit přes RJ45, 2 x COM, 1 x LPT, 1 x USB • místo rozšíření: 1 x PCI a 1 x ISA/PCI poloviční délky • rozměry: d x v x š: 218x210x88,5mm		720540	1	9

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

ELSO KRABICE

Šetřte svůj čas

Kdo pracuje s krabicemi ELSO -

ten pracuje efektivně.



Krabice pod omítku

Krabice pro duté stěny

Příslušenství ke krabicím

Kabelové odbočnice na omítku do vlhkého prostředí

Krabice pro 42V tlačítka

Přípojné krabice

ELSO KRABICE

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Krabice pod omítku					
Materiál: nárazuvzdorný polystyrol, nehořlavý podle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, zkušební teplota 650°C.					
Spínačová krabice pod omítku 40 průměr 60mm, hloubka 40mm, pro kombinační rozteč 71mm, rozteč přístrojových šroubů 60mm	bílá	527010	10/100	5	
Spínačová krabice pod omítku 40 průměr 60mm, hloubka 40mm, pro kombinační rozteč 71mm, rozteč přístrojových šroubů 60mm, se zašroubovanými šrouby	bílá	527020	10/100	5	
Spínačová krabice pod omítku 40 zesílená hloubka 40mm, pro kombinační rozteč 71mm, rozteč přístrojových šroubů 60mm, se zašroubovaným šrouby, nekombinovatelná s obj.č. 527210 a 527010	bílá	527200	25	5	
Kombinační hrdlo pro rozteč přístrojů 80 nebo 84mm, jen pro spínačovou krabici pod omítku 527200	bílá	527350	25	5	
Kombinační hrdlo pro rozteč přístrojů 91mm, jen pro spínačovou krabici pod omítku 527200	bílá	527360	25	5	
Spínačová odbočnice pod omítku 64 průměr 60mm, hloubka 64mm, pro kombinační rozteč 71mm, rozteč přístrojových šroubů 60mm	bílá	527210	10/100	5	
Spínačová odbočnice pod omítku 64 průměr 60mm, hloubka 64mm, pro kombinační rozteč 71mm, rozteč přístrojových šroubů 60mm, se zašroubovanými šrouby	bílá	527220	10/100	5	
Odbočná krabice 36 průměr 70mm, hloubka 36mm, prázdná, 8 postranních prolisů, 2 na dně	bílá	527230	10/100	5	
Ochranné víčko 23 pro montáž zásuvek řady ELSO NOVIA do plochých krytů na omítku (18 mm), hloubka 26 mm	△	527030	10	5	
Krabice pro duté stěny					
materiál: polypropylen, nehořlavý podle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, zkušební teplota 850°C, jmenovité napětí 400V, stupeň krytí IP 30; pro tloušťku desky 7-35mm, průměr frézování 68mm					
Spínačová krabice pro duté stěny 45 průměr 68 mm, hloubka 45 mm, rozteč přístrojových šroubů 60 mm	oranžová	537100	10/100	5	
Dvojitá spínačová krabice pro duté stěny 45 průměr 68mm, hloubka 45mm, se 4 šrouby, rozteč 60x71mm, použitelná i jako odbočnice	oranžová	537110	10/50	5	
Spínačová odbočnice pro duté stěny 61 průměr 68mm, hloubka 61mm	oranžová	537200	10/100	5	
Spínačová krabice pro duté stěny 47 montovatelná do dřeva a panelů průměr 68mm, hloubka 47mm rozteč přístrojových šroubů 60mm	oranžová	537210	25	5	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Spínačová krabice pro duté stěny 61 montovatelná do dřeva a panelů průměr 68mm, hloubka 61mm rozteč přístrojových šroubů 60mm	oranžová	537220	20	5	
Příslušenství ke krabicím					
Pružinová víka					
materiál: nárazuvzdorný polystyrol, nehořlavý dle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, zkušební teplota 750°C.					
Pružinové víko pro spínačovou krabici pod omítku průměr 60mm	bílá	527310	50/250	5	
Pružinové víko pro odbočnice pod omítku průměr 70mm	bílá	527320	50/250	5	
Víka upevněná šrouby					
materiál: nárazuvzdorný polystyrol, nehořlavý dle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, zkušební teplota 750°C.					
Víka upevněné šrouby použitelné pro: spínačovou odbočnici pod omítku 64 (obj.č.527210 a 527220), spínačovou krabici pod omítku 40 (obj.č.527010 a 527020), spínačovou odbočnici pro duté stěny 61 (obj.č.537200 a 537220), spínačovou krabici pro duté stěny 45 (obj.č. 537100 a 537210)	bílá	527330	50/500	5	
Víko upevněné šrouby použitelné pro: dvojitou spínačovou krabici pro duté stěny 45 (obj.č.537110)	bílá	527340	50/500	5	
Kabelové odbočnice na omítku do vlhkého prostředí					
Kabelové odbočnice na omítku do vlhkého prostředí 75x75x36mm, 7 vývodů materiál:termoplast, nehořlavý dle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, stupeň krytí IP 54, bez svorek	šedá	525101	10/100	2	
Kabelové odbočnice na omítku do vlhkého prostředí 100x100x36mm, 12 vývodů materiál:termoplast, nehořlavý dle VDE 0471/DIN IEC 695 díl 2-1, stupeň krytí IP 54, bez svorek	šedá	525111	10/40	2	
Kabelová odbočnice na omítku do vlhkého prostředí 87x87x40mm, 10 vývodů materiál:termoplast, nehořlavý, stupeň krytí IP 56, bez svorek	bílá	525124	6	2	
Krabice pro 42V tlačítko					
Krabice pro 42V tlačítko pro montáž pod omítku popř. na omítku (viz k tomu také ELSO RENOVACE)	šedá	506400	80	8	
Přípojné krabice					
Přípojná krabice kompletní se zpětným odlehčením k připojení sdělovacího vodiče do průměru 8mm	perlově bílá	203020	1/10	1	
	šedá	203021	1/10	1	
	hnědá	203022	1/10	1	
	černá	203023	1/10	1	
	čistě bílá	203024	1/10	1	
	béžová	203025	1/10	1	
	červená	203029	1/10	1	

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS	
Přístrojová připojná krabice pro montáž pod omítku, zvláště ploché provedení, s 5 dvojitými svorkami 2,5mm², s pouze jedním rozpěrným upevňovacím šroubem, kryt zašroubován, chráněno proti zlomení	perlově bílá	527000	5	5	
Přístrojová připojná krabice pro montáž pod omítku a na omítku, s 5 dvojitými svorkami 2,5mm², jako provedení pod omítku pro 55mm a 70mm podomítkové krabice, pro rozpěrné a šroubové upevnění, pro montáž na omítku se rozpěrný třmen vyjme, kryt nasaditelný a zašroubovatelný, chráněno proti zlomení	perlově bílá	523210	5	5	
Světelná připojná krabice krytý vývod, 83x83x27mm, prázdná krabice se zaslepným krytem, odkrytý vývod vedení, s labyrintavým odlehčením od tahu	čistě bílá	522004	10	5	

Provedení	Barva	Objednávkové číslo	Balení	PS

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

TECHNICKÉ INFORMACE

Obecné údaje

- *Označení a symboly*
- *Označení CE, předpisy, označení zásuvek*

Spínače - přístrojové díly

- *Spínání*
- *Tabulka výkonů pro spínače*
- *Matrice pro použití světelného značení (varianty)*

Zásuvky se speciálními ochrannými funkcemi

- *s přepěťovou ochranou*
- *s ochranou FI a zvýšenou ochranou před dotykem*

Hlásiče pohybu / soumrakové spínače

- *Přístrojové díly pod omítku 180°*
- *Přístroje na omítku*

Stmívače / nastavitelné stmívače-tlačítka / dálkově ovládaná relé

- *Spínání*
- *Druhy výkonů a zatížení*
- *Stmívač pro sériovou instalaci*
- *Křivka pro vztah výkonu a teploty stmívače*

Teplotní regulátory

- *elektronické, elektromechanické*

Komponenty ovládání žaluzií a rolet

- *programovatelný žaluziový spínač*
- *elektronické oddělovací relé*

Elektronické transformátory

- *Schéma připojení*
- *techn. data, rozměry*

Datová technika

- *Příklady anténních zařízení, techn. data anténních zásuvek*
- *Přehled přístrojavých dílů RJ 45*
- *ELSO LAN*

Automatizace budov

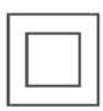
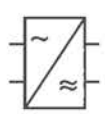
- *ELSO IHC*
- *ELSO MINIBUS*

Volací zařízení

- *ELSO SIGMA / WC set pro postižené*
- *ELSO MEDIOPT®*

Tabulky rozměrů

- *Vestavná hloubka spínačů a zásuvek, produktové řady rámečků / rozměry rámečků*
- *Kompletní přístroje (ELSO CONTURA, ELSO KOMPLETT, ELSO AQUA-IN, ELSO AQUA-TOP)*
- *ELSO RENOVACE*

	certifikační značka VDE		přístroje jsou určeny pro montáž na omítku
	certifikační značka - Belgie		přístroje jsou určeny pro instalaci do dřeva
	certifikační značka - Finsko		přístroje jsou určeny pro montáž pod omítku
	certifikační značka - Nizozemí		označení pro připojení ochranného vodiče
	certifikační značka - Norsko		označení pro ochrannou izolaci
	certifikační značka - Rakousko		označení pro ochranu proti stříkající vodě
	certifikační značka - Polsko		symbol pro 230 V žárovky
	certifikační značka - Rusko / Ukrajina		symbol pro 230 V halogenové zdroje
	certifikační značka - Švédsko		symbol pro zářivky (s předřadníkem, bez ohledu na druh spínání)
	certifikační značka - Švýcarsko		symbol pro elektronická trafa
	certifikační značka - Česká republika		symbol pro konvenční trafa

Označení CE

Důležité informace

Označení CE je správní označení, které je udělováno kontrolními úřady. Toto označení informuje o tom, že označený produkt odpovídá předpisům a smí být prodáván (také v oblasti Evropské Unie). Je to tedy označení možnosti „vstoupit na trh".
Označení CE není určeno pro spotřebitele a uživatele, není označením kvality, bezpečnosti a splnění norem. Označení je předepsáno pro výrobky, které spadají do oblasti platnosti předpisů EG. Označením produktů je vyjádřeno, že

- jsou dodrženy odpovídající základní požadavky příslušných předpisů
- byl proveden předepsaný postup osvědčení konformity.

Předpisy (platné pro všechny produkty ELSO)

1. EMV předpis 89/336/EWG

Tento předpis platí pro všechny elektronické výrobky jako např.

- stmívače
- hlásiče pohybu
- časové spínače
- elektronické transformátory
- elektronické systémy

Povinnost označení platí od 1.1.1996.

2. Předpis pro nízkonapěťové produkty 73/23EWG

Tento předpis platí pro

- všechny spínače a tlačítka
- pojistky
- rozvody

Povinnost označení platí od 1.1.1997.
Dle tohoto předpisu jsou zásuvky výslovně vyjmuty z povinnosti označování.
(Odůvodnění leží v nejasné situaci v oblasti evropských norem v době přijetí tohoto předpisu).

Označení zásuvek

Obecně

Zásuvky byly dosud označovány podle platných norem **10-16/250** nebo $\frac{10/16}{250}$.

Přičemž znamená:	10	zatížitelnost 10 A stejnosměrného proudu
	16	zatížitelnost 16 A střídavého proudu
	250	jmenovité napětí 250 V

Provoz zásuvek se stejnosměrným proudem je prakticky bezvýznamný.
Proto je už neoznačujeme, s výjimkou zásuvek pro 16A střídavého proudu. Ty jsou potom označeny **16 A~ 250 V**.
Pro praktické použití nejsou dány žádné předpisy, tzn., že dosud a také do budoucna jsou zásuvky s 16A zatížitelné, popř.obvody mohou být jištěny 16 A.

Pozor!!!

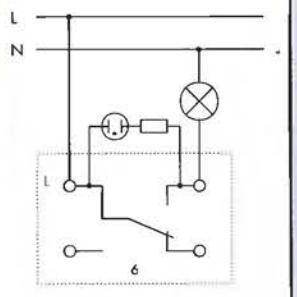
Zvýšená ochrana před dotykem

Mechanické blokování zabraňuje vědomému zastrčení předmětu do otvorů kontaktů zásuvky **(dětská ochrana)**.

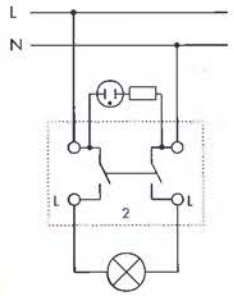
Spínače

vypínání / osvětlené příslušnou stavební skupinou světelného značení

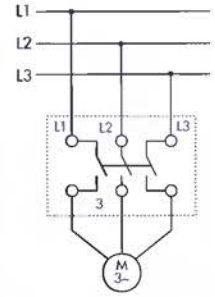
vypínání jednopólové



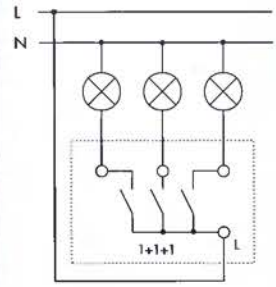
vypínání dvojpólové



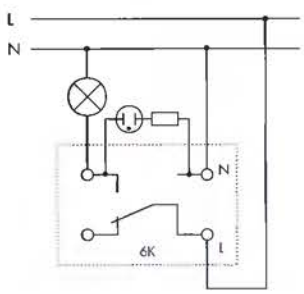
vypínání trojpólové



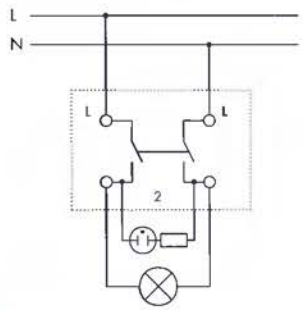
vypínání trojité



kontrolní vypínání jednopólové

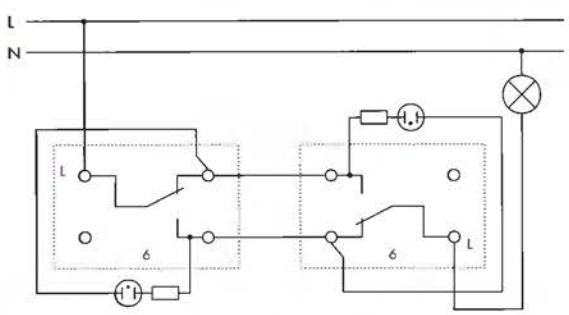


kontrolní vypínání dvojpólové

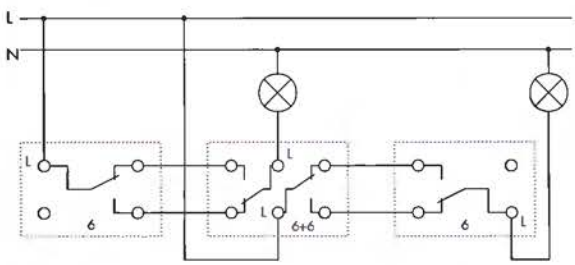


Střídavé spínání / osvětlené příslušnou stavební skupinou světelného značení

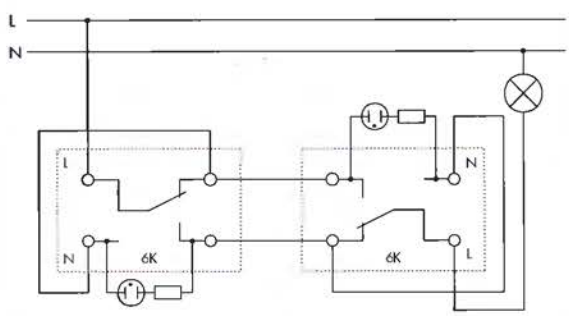
střídavé spínání



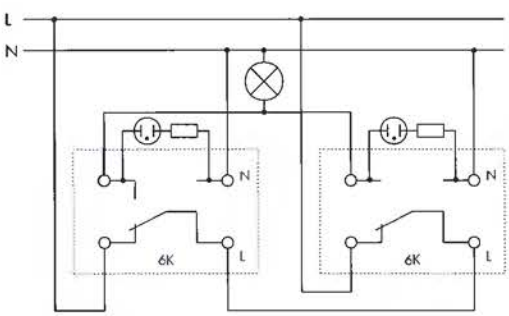
střídavé spínání s dvojitým střídavým spínačem



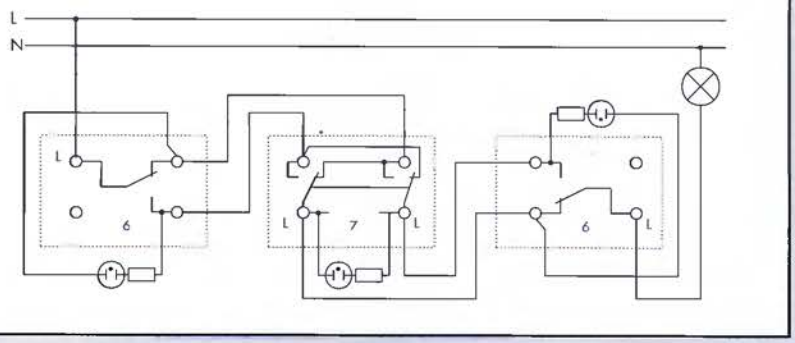
kontrolní střídavé spínání osvětlené



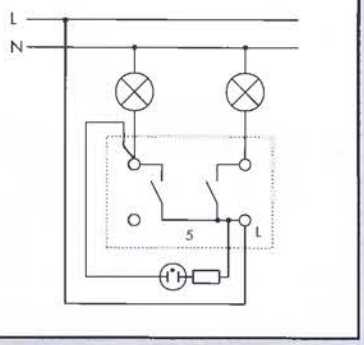
kontrolní střídavé spínání



Křížové spínání / osvětlené příslušnou stavební skupinou světelného značení



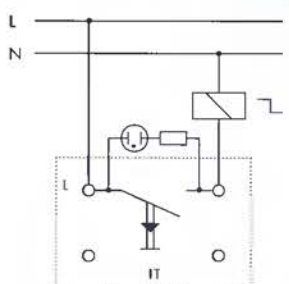
Sériové spínání / osvětlené příslušnou stavební skupinou světelného značení



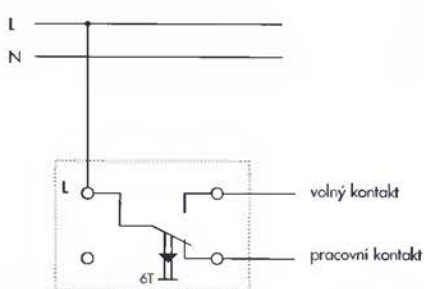
Tlačítka / přístrojové díly pod omítku

Druhy tlačítek / osvětlené příslušnou stavební skupinou světelného značení

tlačítko jednopólové (1 zavírač)

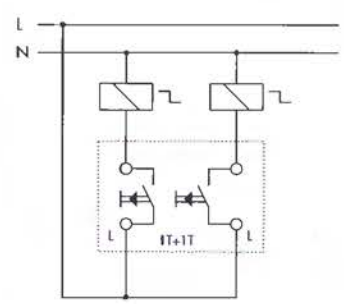


střídavé tlačítko

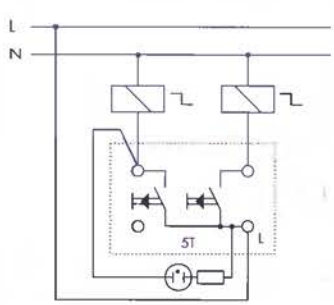


dvojité tlačítko

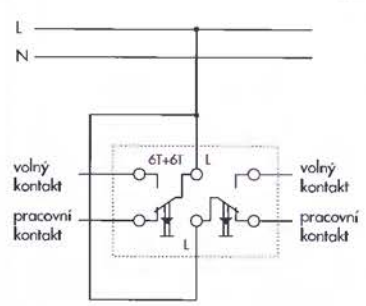
dvojité tlačítko (dvojnásobné) s dvěma samostatnými kontakty



dvojité tlačítko (2 zavírače)

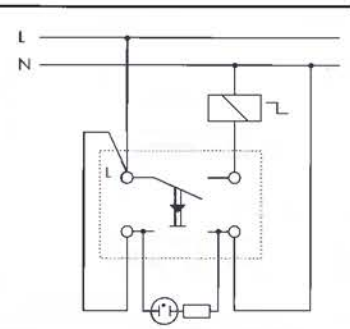


dvojité střídavé tlačítko

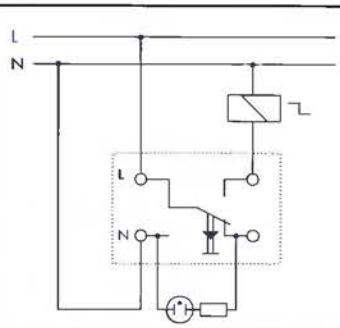


tlačítko se samostatným přívodem

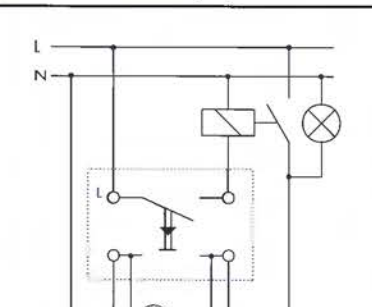
pro světelné značení



pro střední vodič

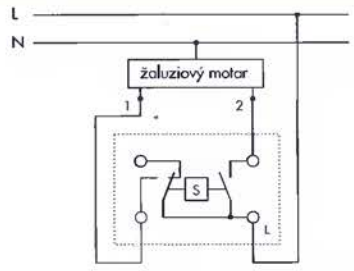


pro světelné značení se zpětným hlášením



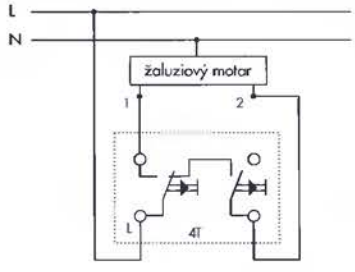
žaluziové tlačítko

mechanické blokování



S-dvojité spínací blokování

elektrické blokování



Tabulka výkonů pro spínače 10 A / 250V~

výkon sv. zdroje	druh spínání	druh sv. zdroje	počet sv.zdrojů
60 W		žárovka	36
100 W		žárovka	23
36 / 40 W	induktivní (nekompenz.)	zářivka	23
58 / 65 W	induktivní (nekompenz.)	zářivka	15
36 / 40 W	kapacitní (kompenz.)	zářivka	35
58 / 65 W	kapacitní (kompenz.)	zářivka	17
36 / 40 W	duo spínání	zářivka	38
58 / 65 W	duo spínání	zářivka	26

stav.skupina sv.značení / spínač	Síťové napětí 230 V~				Nízké napětí 24 V		
	SZ 250 V~ **normální**	SZ 250 V~ **normální** 1 volný připoj.drát	SZ 250 V~ **josné** 2 volný připoj.drát	SZ 250 V~ **jasné**	SZ 12 V	SZ 12 V **LED** 2 volné připoj.dráty	SZ 12 V **LED**
	123100	123110	123160	123120	123130	123150	123140
univerzální spínač	X vypínání	X střídavé spínání		X vypínání			
vypínač dvojpólový			X	X			
sériový spínač		X					
střídavý kontrolní spínač			X	X			
dvojitý střídavý spínač							
křížový spínač	X						
vypínač trojpólový							
tlačítko (1 zavírač)	X				X	X	X
tlačítko se sam.přip.svět.zn.	X		X		X	X	X
univerzální tlačítko (1 přepínač)	X		X		X	X	X
dvojité tlačítko (2 zavírače)		X	X			X	
dvojité tlačítko, 2 samostatné kontakty			X			X	
žaluziové tlačítko (mechanické blokování)			X				
univerzální tlačítko (1 Z / 1 O)	X		X		X	X	X

Zásuvky se speciálními ochrannými funkcemi

s přepěťovou ochranou dle VDE 0620 ve znění VDE 0675

Technická data:	**Obj.č.: 21513...** pro instalaci pod omítku vestavná hloubka: 32mm s kontrolním světlem, pro podomítkové krabice 58 se šroubovým připevněním	**Obj.č.: 21514...** pro instalaci pod omítku vestavná hlubka: 49mm s kontrolním světlem, s oznamovacím kontaktem
jmenovité napětí:	250 V~	250 V~
jmenovitý proud:	16 A	16 A
propustný proud:	<0,25 mA	<0,25 mA
jmenovitý odebraný proud (8/20 µs-vlna):	5 kA (až 10x)	10 kA (až 10x)
hraniční odebraný proud:	10 kA	
ohraničení napětí při 6 kV (1,2/50 µs-vlna):	mezi L/N-PE: 1,3 kV mezi L-N: 0,8 kV	mezi L/N-PE: 1,3 kV mezi L-N: 0,8 kV
odpovídající čas při 6kV (1,2/50 µs-vlna):	mezi L/N-PE: ≤ 500 ns mezi L-N: ≤20 ns	mezi L/N-PE: ≤ 500 ns mezi L-N: ≤20 ns
průměr přípoje:	max. 2,5 mm²	max. 2,5 mm²
vestavná hloubka:	32 mm	49 mm
oznamovací kontakt-spínací proud:		max.zatížení 0,3 A
obecné poznámky:		oznamovací kontakt: Zásuvky s přepěťovou ochrannou s ochranným kontaktem disponují oznamovacím kontaktem schváleným VDE. Na svorku oznamovacího kontaktu může být připojeno doplňkové vedení a poté relé. Vstrčením, popř. vytažením zástrčky je oznamovací kontakt uveden v činnost a přes relé může být připojen vysílač optického nebo akustického signálu.

Schéma spínání 2,5 kA

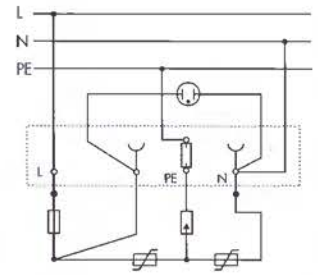
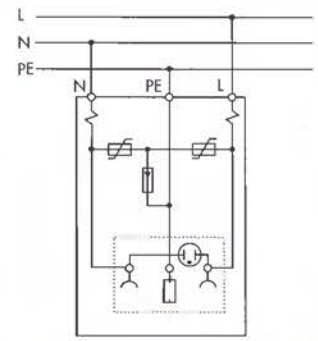
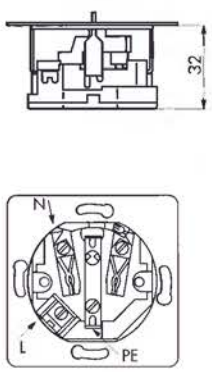


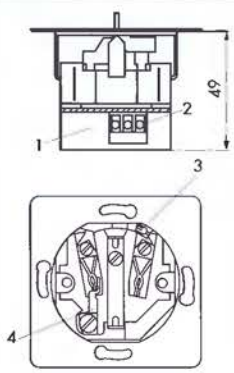
Schéma spínání 10 kA



Struktura 2,5 kA

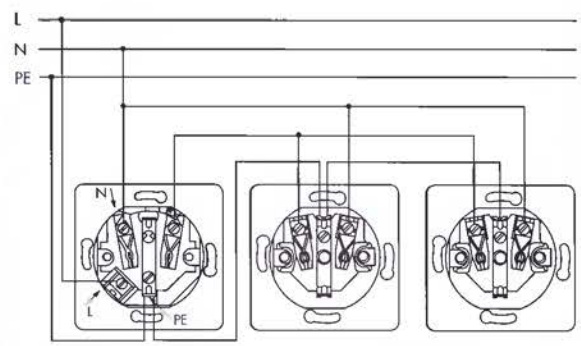


Struktura 10 kA



1 modul přepěťové ochrany
2 připoj.svorky
3 kontrolní světlo
4 oznamovací kontakt

Plán připojení



Důležité:

Pro bezchybnou funkci přepěťové ochrany je potřebné, aby bylo důkladně provedeno vyrovnání potenciálu (uzemnění).
Délka vedení mezi chráněným přístrojem a zásuvkou s přepěťovou ochranou smí být max. 5 m. Přepěťovou ochranu - zásuvku instalovat za jističem.
V každém případě je třeba pamatovat na časovou prodlevu při rozepnutí jističe, popř. na proudové špičky dle VDE 0664 část 1.

Kontrolní světlo:

Kontrolní světlo signalizuje stav přepěťové ochrany. Rozsvítí se při výpadku sítě nebo je-li přepěťová ochrana defektní. Zásuvka se potom odpojí a musí být vyměněna za novou zásuvku s přepěťovou ochranou.

Způsob činnosti:

Zásuvky s přepěťovou ochranou odvádějí ve zlomcích sekundy škodlivé přepětí a nadproudy do země, takže nikdy nedojde ke zkratu ani přerušení.
Ochranné spínání je vystavěno v tzv. Y pořadí. Hladina ochrany mezi L a N je nezávislá na přicházejících špičkách přepětí, díky dvěma v řadě zapojeným varistorovým blokům s jmenovitým odběrným proudem 2,5 kA popř. 10 kA. Hladiny ochrany mezi L popř. N a Pe je dosaženo řadovým sepnutím 2,5 kA popř. 10 kA varistorů na bleskojistku. Ty omezí výši propustného proudu v hodnotě několika mikroampérů. Varistor pomáhá při zhášení elektrického výboje v bleskojistce. Přepěťová ochrana kontroluje provozní teplotu. Při překročení provozní teploty je přepěťová ochrana odpojena.

Zásuvka s vestavěným ochranným spínačem proti chybovému proudu

Nová zásuvka s ochranným kontaktem FI je vyvinuta na základě požadavků předpisu VDE 0664. Přístroj je s integrovanou dětskou ochranou a sklopným víkem.
Všude, kde je předepsána instalace ochranného zařízení proti chybovému proudu, musí být instalována zásuvka s vestavěným ochranným spínačem proti chybovému proudu. To je např. ve sprchách, u van (DIN VDE 0100, část 701) a ve vyučovacích prostorách (DIN VDE 0100, část 723).
Všechny zásuvky, které jsou připojeny na FI chráněné svorky, jsou také chráněny. To znamená, že všechny na ně připojené přístroje (spotřebiče) jsou vybaveny dodatečnou ochranou dle DIN VDE 0100, část 410.

Ochranné zařízení je spuštěno při střídavém chybovém proudu nebo při pulsujícím stejnosměrném proudu.
Měřený chybový proud činí 10 mA (obj.č.: 285224) popř. 30 mA (obj.č.:285214).
Přístroj může být přezkoušen pomocí tlačítka „T" na elektrickou a mechanickou funkčnost.
Po vypnutí zásuvky s ochranou FI v případě chyby nebo stisknutí zkušebního tlačítka může být zásuvka opětovně sepnuta integrovanou spínací pákou

Technická data:

Napětí:	230 V~
Proud:	16 A
Chybový proud:	10mA / 30 mA
Frekvence:	50 Hz
Ochrana proti zkratu:	3000 A
Připojení:	· bezšroubové svorky pro 2 vodiče 1,5..2,5 mm² Cu · FI chráněné odvodné vodiče L a N
Teplotní rozsah:	-25°C až +40°C

Zásuvka s ochranou FI v designu řady ELSO NOVIA

Přístroj splňuje s odpovídajícím jedno až trojrámečkem (těsnícím kroužkem a těsnící přírubou) spínačového programu ELSO NOVIA stupeň krytí IP 44.

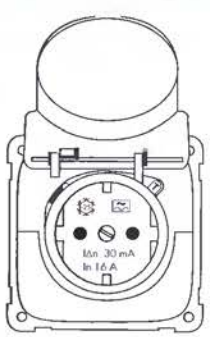


Schéma připojení TN-C- sítě

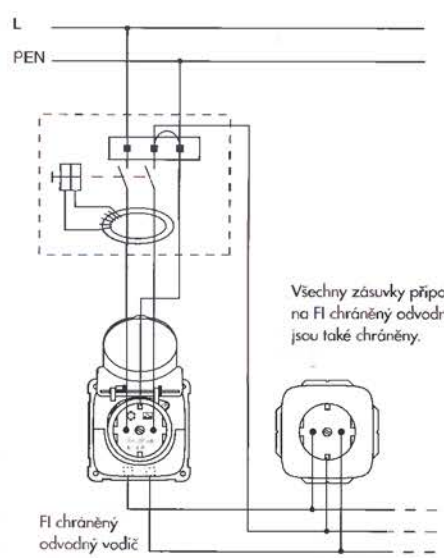
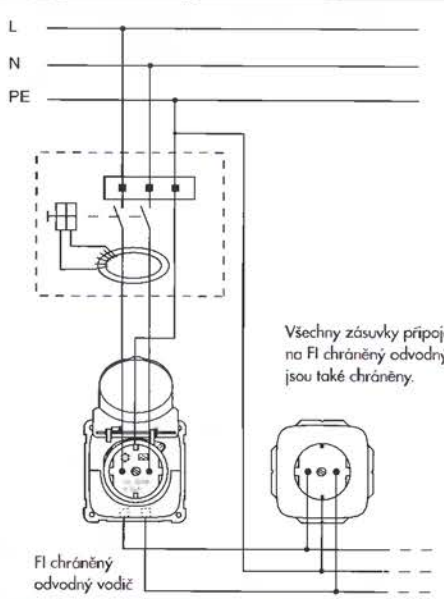


Schéma připojení TN-C- sítě, popř. TT- sítě

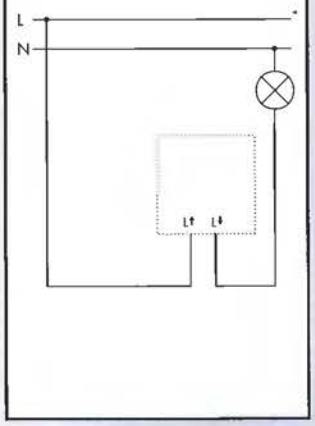


Hlásiče pohybu / soumrakové spínače

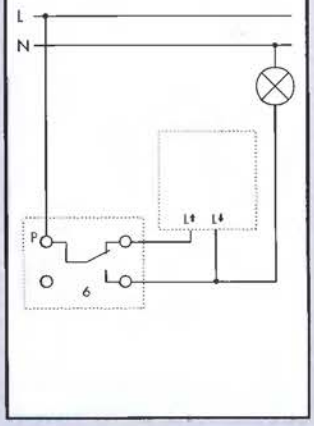
Přístrojové díly pod omítku 180°

2 vodičová připojovací technika

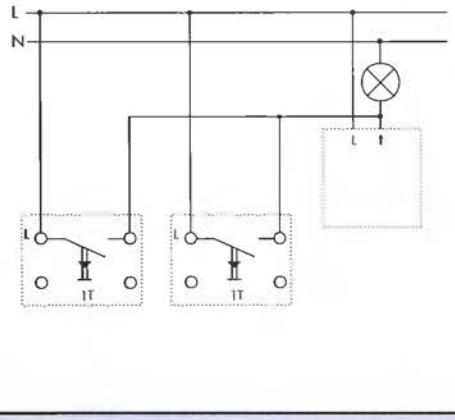
hlásič pohybu na síti



přepínání hlásiče pohybu a trvalého osvětlení

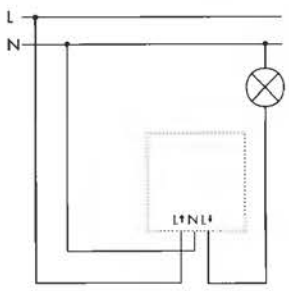


hlásič pohybu s tlačítkem - po stisku tlačítka je hlásič pohybu sepnut na zvolenou dobu

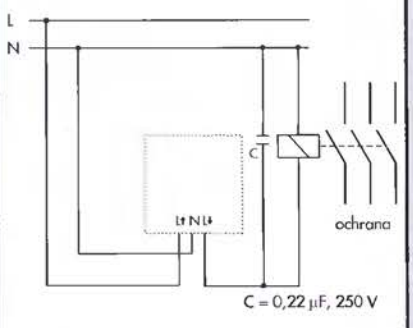


3 vodičová připojovací technika

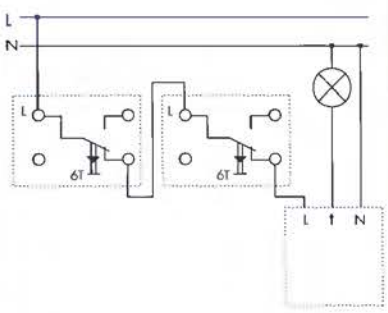
hlásič pohybu na síti



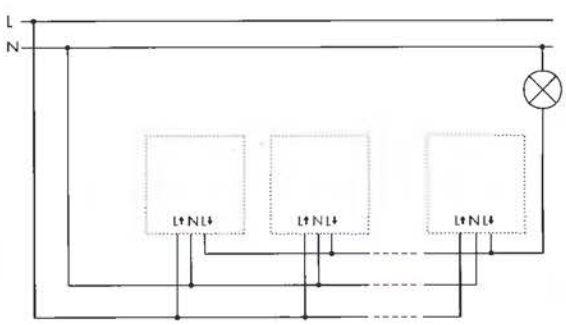
hlásiče pohybu s ochranou



hlásič pohybu s tlačítkem (otvírač) - po stisku tlačítka je hlásič pohybu sepnut na zvolenou dobu



paralelní spínání hlásiče pohybu



paralelní provoz schodišťového domovního automatu a hlásiče pohybu

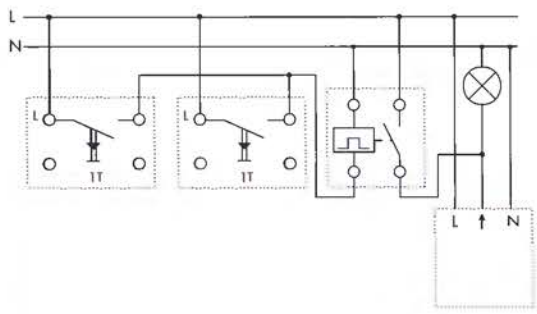
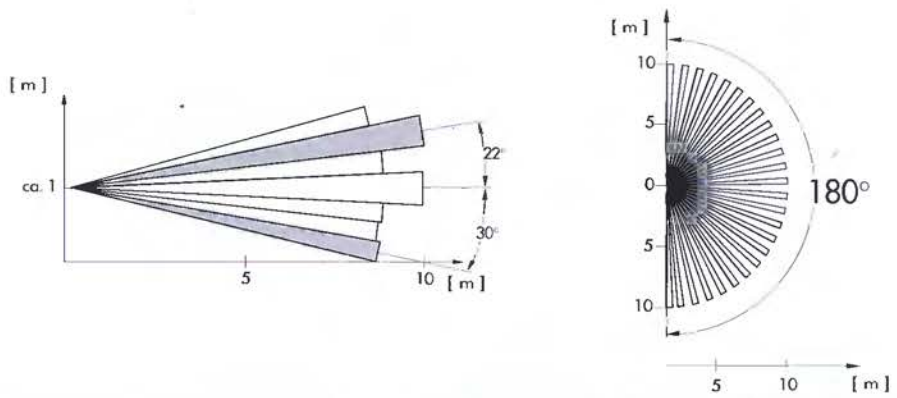
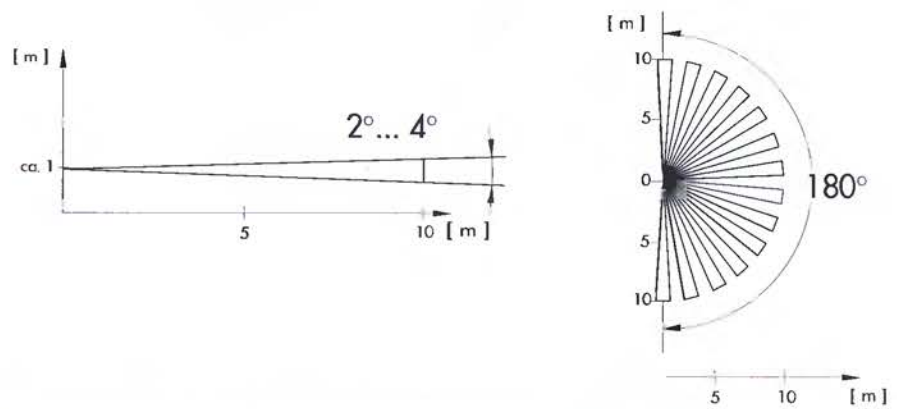


Diagram zachycení

Hlásič pohybu s integrovaným senzorem



Hlásič pohybu s nasaditelným senzorem

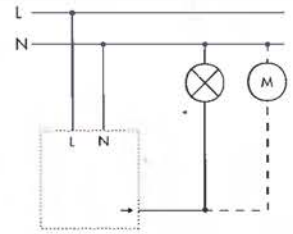


technická data

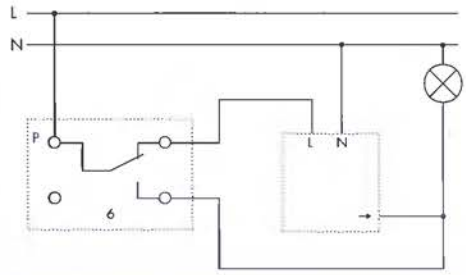
vlastnosti	s integrovaným senzorem			s nasaditelným senzorem	
	standardní PIR	PIR pro stmívače	PIR pro zářivky	2 vodiče	3 vodiče
jmenovité napětí	230 V~				
krytí	IP 20				
jištění	elektrická ochrana proti zkratu a přetížení			F 1,6A	elektrická ochrana proti zkratu a přetížení
spínání	1 pólové zavření				
dosah	10 m				
úhel zachycení	180° horizontálně, 52° vertikálně			180° horizontálně, 2°-4° vertikálně	
zatížení	40-400 W žárovky nebo elektronická trafa typu ELSO Universal		2300 VA všechny druhy zatížení	40-400W žárovkové a halogenové zdroje	2300 VA všechny druhy zatížení/500 W halogenové zdroje
soumrakový senzor	není k dispozici, spíná při jakýchkoliv vlastnostech osvětlení	nastavitelný pod centrální deskou cca.5-200 Lx		nastavitelný od světla po tmu	
doba sepnutí	pevně nastavená - 5 min.	nastavitelná pod centrální deskou cca.1,25 s-21 min.		nastavitelná 5 s-5 min.	
funkce stmívání	žádná	nastavitelná zvenku	žádná		
druh provozu	automatický	s volitelným spínačem vyp-automat.-zap			
doporučená výška montáže	0,8 m - 1,2 m				
druh připojení	2 vodiče (vyměnitelný za spinač)		3 vodiče (nezbytný střední vodič)	2 vodiče (vyměnitelný za spinač)	3 vodiče (nezbytný střední vodič)

Hlásič pohybu na omítku 140° a 270°

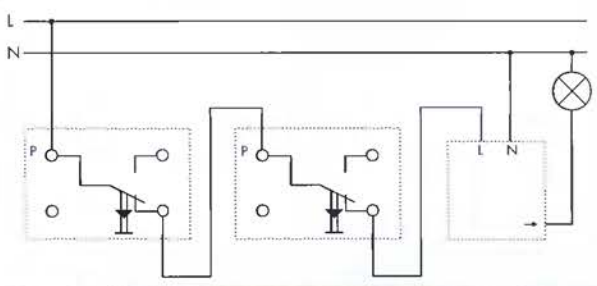
Hlásič pohybu



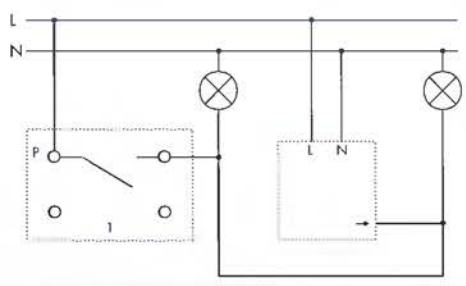
Přepínání hlásiče pohybu na trvalé osvětlení



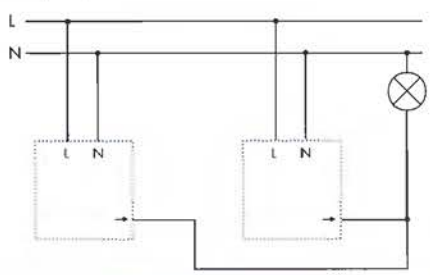
Díky doplňkovému tlačítku (otvírači) lze světlo na nastavený čas zapínat manuálně z více míst.



Hlásič pohybu se zpětným hlášením a možností trvalého osvětlení



Paralelní provoz více hlásičů pohybu u jednoho spotřebiče



Hlásič pohybu se schodišťovým domovním automatem

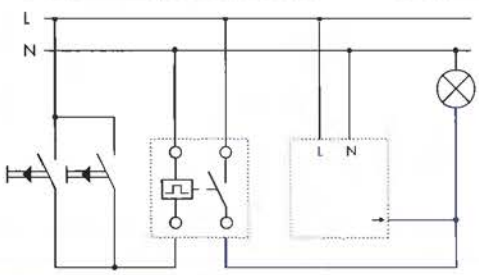
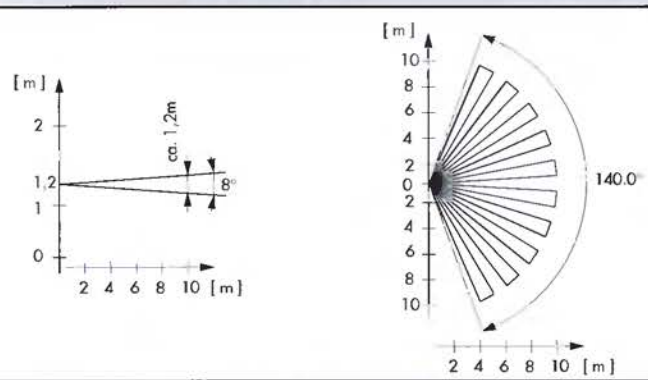


Diagram zachycení hlásiče pohybu série 140



Struktura hlásiče pohybu 140°

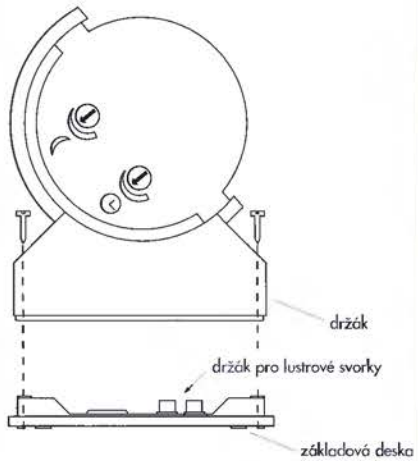


Schéma nastavení pro zpoždění vypínání

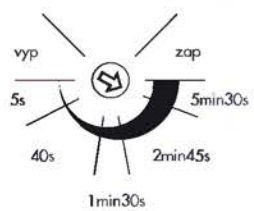
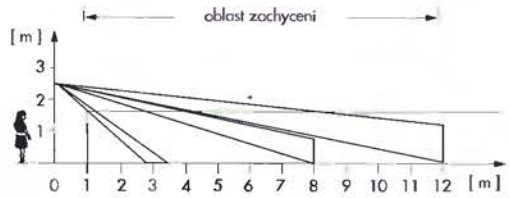
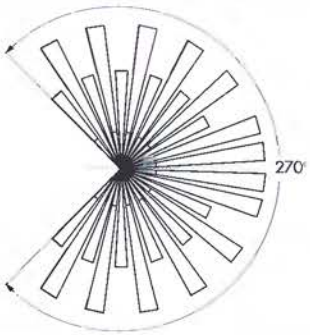
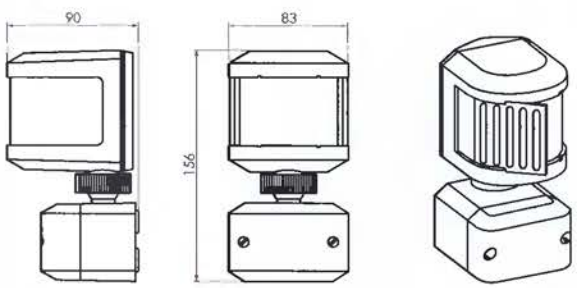


Diagram zachycení hlásiče pohybu série 270

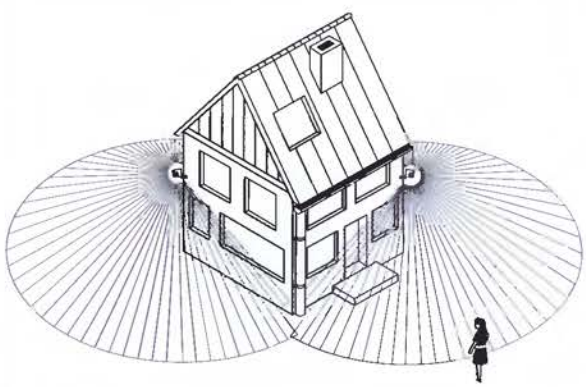




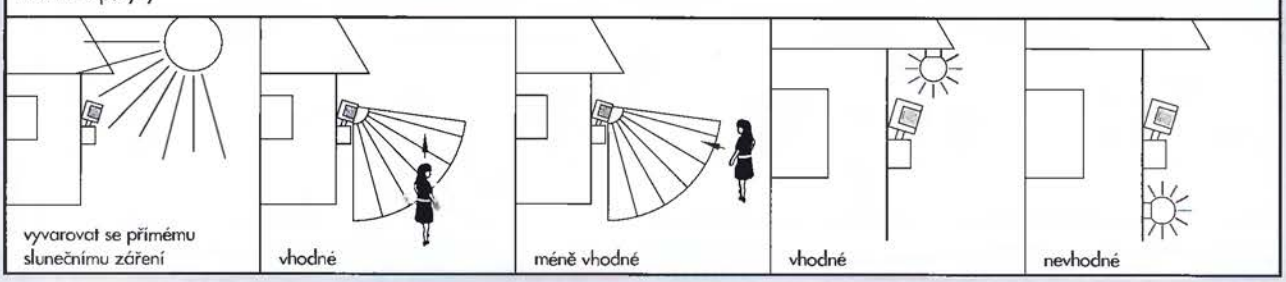
Struktura hlásiče pohybu 270°



Zobrazení úhlu zachycení

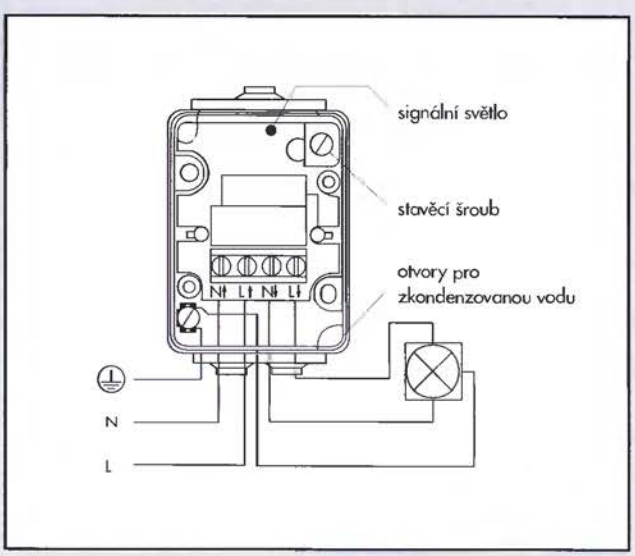


Montážní pokyny



Soumrakový spínač 172004

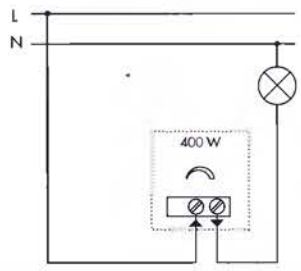
IP 44
šxvxd: 70x57x90 mm
230 V, 50 Hz



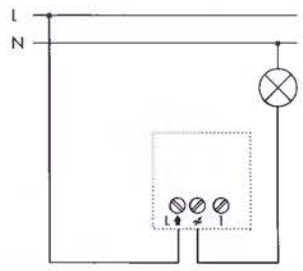
Stmívače

Vypínání

vypínání se stmívačem

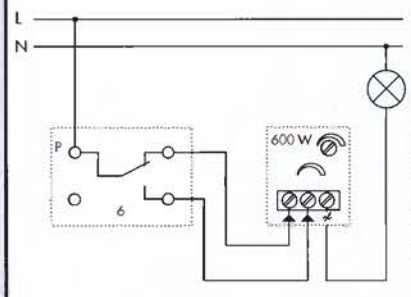


vypínání se senzorovým a tlačítkovým stmívačem

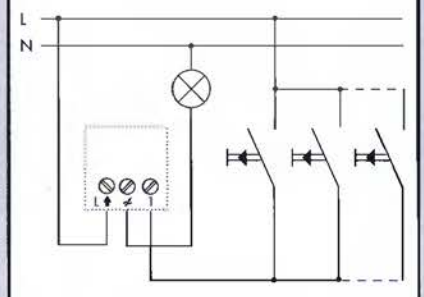


Střídavé spínání / křížové spínání

střídavé spínání se stmívačem

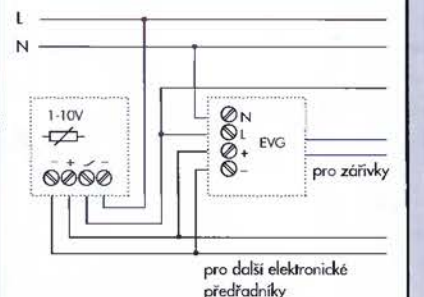


vedlejší spínání se senzorovým a tlačítkovým stmívačem

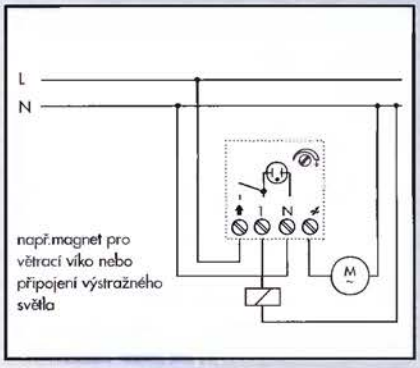


Stmívání zářivek

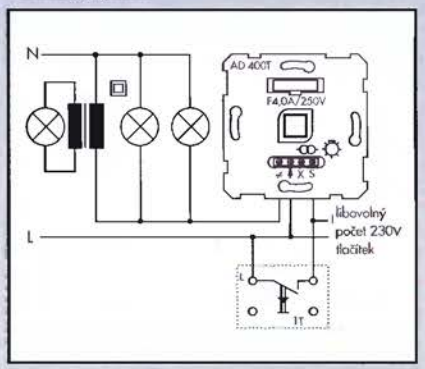
s elektronickým potenciometrem



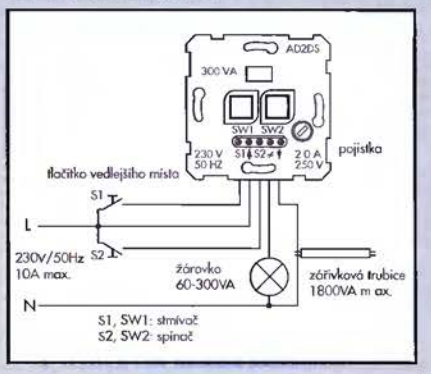
Otočný spínač



Tlačítkový spínače



Kombinace stmívač/spínač



Nastavitelný stmívač- tlačítko

Oblast použití

- automatické stmívání a zapínání světla po uplynutí nastaveného času

Obsluha spínače

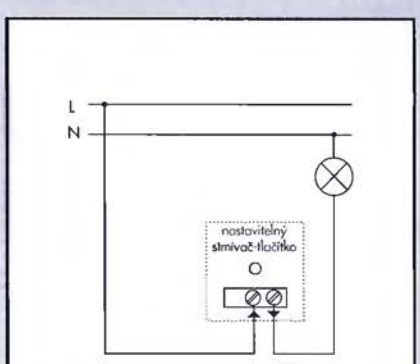
- krátké stisknutí: normální zapnutí/vypnutí bez stmívací funkce
- držení tlačítka po dobu cca. 2 s: po každém sepnutí (zapnutí/vypnutí) je světlo nastaveno na poslední hodnotu stmívání. Současně je aktivována časová funkce. Po 45 min. se světlo samo vypne.
- při výpadku proudu, který trvá déle než 20 s, sepne přístroj do stavu vypnutí

Měkký start

- spínací díl spíná po stisknutí tlačítka „měkce", tzn., že je zapíná elektronicky s prodloužením

Stupně stmívání

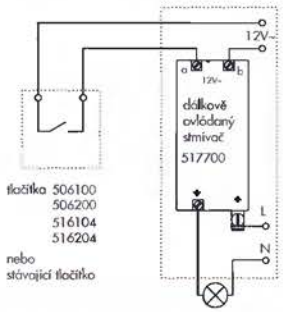
- stupně stmívání jsou nastavitelné šroubem na přídržné desce přístrojového dílu



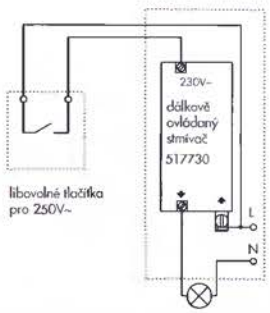
Dálkově ovládané stmívače a relé

Dálkově ovládaný stmívač

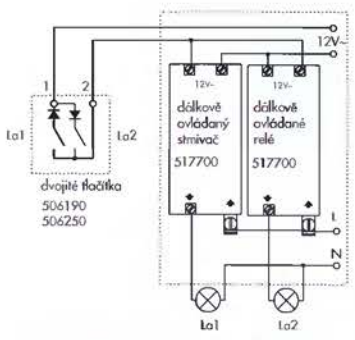
12V řídicí napětí



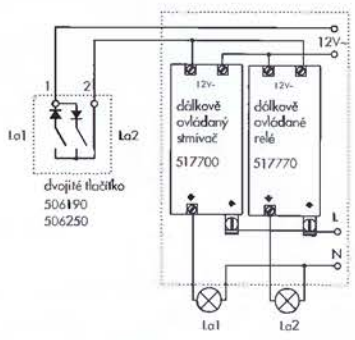
230V řídicí napětí



Kombinace dálkově ovládaný stmívač / dálkově ovládaný stmívač (12 V řídicí napětí)

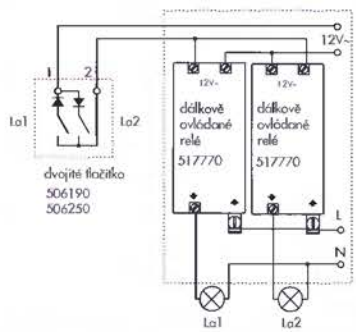


Kombinace dálkově ovládaný stmívač/dálkově ovládané relé (12 V řídicí napětí)

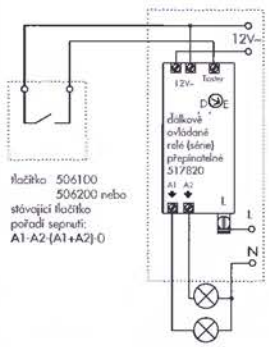


Dálkově ovládané relé

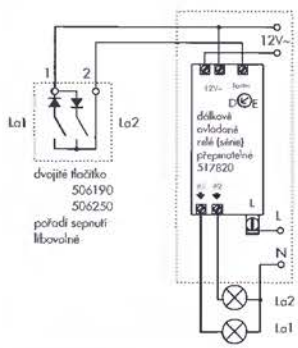
Kombinace dálkově ovládané relé / dálkově ovládané relé s dvojitým tlačítkem



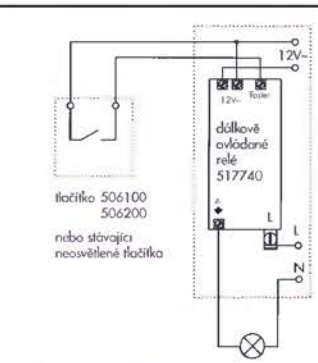
Dálkově ovládané relé přepínatelné tlačítkem



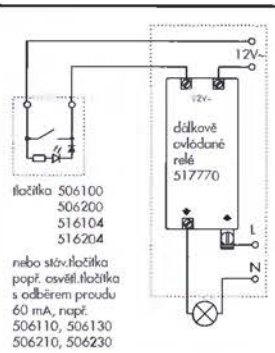
Dálkově ovládané relé přepínatelné dvojitým tlačítkem



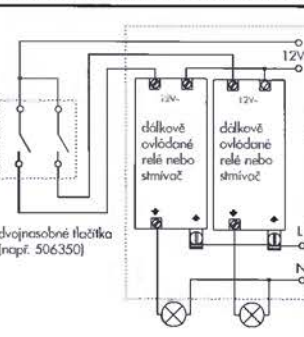
Dálkově ovládané relé s tlačítkem



Dálkově ovládané relé s osvětleným tlačítkem



Kombinace dálkově ovládané relé nebo stmívač / dálkově ovládané relé nebo stmívač s dvojnásobným tlačítkem



Stmívač

produkt	popis	provedení	obj.č.	provoz vedlejšího místa	funkce paměti	s fázováním (+)	s fázováním (-)	⊗	HL	LS s EVG	⏚	~/≈ obj.č. 173100...03
stmívač	otoč-vyp	60-400 W	174100			X		X	X			X
	stisk-vyp-přep	20-500 VA	174120		X	X		X	X		X	X
	stisk-vyp-přep	60-600 W	174110		X	X		X	X			X
	stisk-vyp-přep	75-1000 W	174130		X	X		X	X			X
	stisk-vyp-přep	40-1000 W 60-1000 VA	174140		X	X		X	X	na požádání	ne trafa s kruhovým jádrem	X
elektronický potenciometr	stisk-vyp	1-10 V I ovlád 40 mA	174410		X					pro U ovlád 1-10 V		pro U ovlád 1-10 V
tlačítkový stmívač		40-400 VA	174300	X	X	X		X	X		ne trafa s kruhovým jádrem	X
		20-315 W	174330	X	X		X	X	X			X
	kombinace stmívač / spínač	60-300 W	174350	X	X	X		X	X		ne trafa s kruhovým jádrem	X
senzorový stmívač		60-400 W	174310	X	X	X		X	X			
		60-600 W	174320	X	X	X		X	X			
tronzistorový stmívač	stisk-vyp-přep	40-300 W	174200		X		X	X				X
	stisk-vyp-přep	60-500 W	174210		X		X	X				X
dálkově ovládaný stmívač	pro U ovlád 12 V AC	60-300 W	517700	X		X		X	X			
	pro U ovlád 230 V AC	60-300 W	517730	X		X		X	X			
stmívač pro sériovou instalaci		500 W	182000	X	X		X	X	X			X
		1000 W	182010	X	X		X	X	X			X
nastavitelný stmívač-tlačítko	45min. doba vypnutí	60-300 W	174420			X		X	X		X	X

Dálkově ovládaná relé

obj.č.	⊗	HL	LS nekompenz.	LS Duo spínání	LS kompenz.	⏚ také pro trafa s kruhovým jádrem	~/≈
517770	1500 W	800 W	1000 VA	1000 VA	2 x 58 VA	1500 VA	1500 VA
517740	1000 W	800 W	400 VA	1000 VA	2 x 58 VA	1000 VA	2300 VA
517820	2 x 1000 W	2 x 800 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 58 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA

Stmívač pro sériovou instalaci

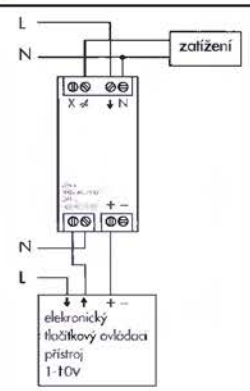
Obecně

Všechna nastavení na stmívači probíhají odebráním viditelné clony. Typ ovládání je určen volitelným tlačítkem. Jedním stisknutím tlačítka je vyvolán poslední druh ovládání.

Minimální jasnost je nastavena trimrem v typu ovládání 1-4. V typu ovládání 5 je zvolena světelná úroveň pouze funkci trimru nebo potenciometru, není tedy nastavitelné žádné minimum.

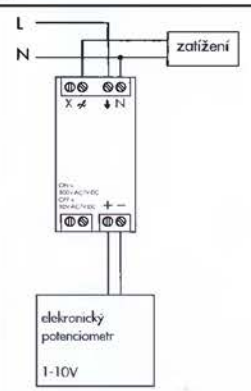
Pro zabránění nechtěným změnám je možná aretace typu ovládání.

typ ovládání 1



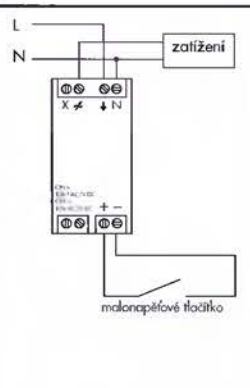
Stmívač je ovládán externími 1-10 V ovládacími signály (např. elektronickými tlačítkovými ovládacími přístroji). Instalované relé zapíná/vypíná stmívač. Maximální světelná úroveň je nastavena při 10 V signálu.

typ ovládání 2



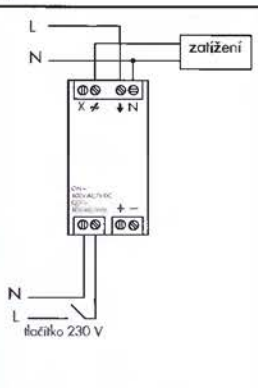
Stmívač je ovládán externími 1-10 V ovládacími signály (+/– připojení). Při překročení impedance ovládacích signálů (10 V) se stmívač vypne. Maximální světelná úroveň je nastavena při 10 V signálu.

typ ovládání 3



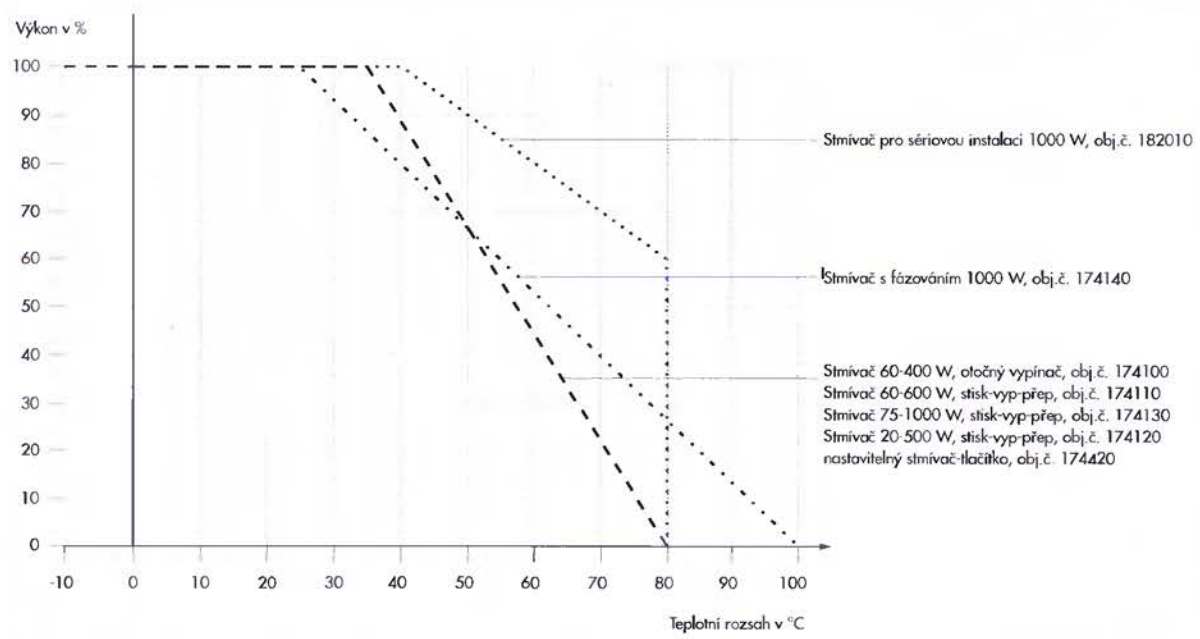
Stmívač je ovládán tlačítkem, které je připojeno na 1-10 V vstup. Krátkým stiskem se zapne/ vypne stmívač. Dlouhý stisk zvyšuje/ snižuje světelnou úroveň, přičemž při dosažení minima/ maxima je změněn pohyb stmívání Dvojité rychlé stisknutí vede k nastavení poslední (zapamatované) světelné hodnoty/ vypnutí.

typ ovládání 4 a 5



U typu ovládání 4 je stmívač ovládán tlačítkem, které je připojeno na 230 V reléový vstup. Funkce je stejná jako u typu 3. U typu ovládání 5 je stmívač ovládán instalovaným trimrem, který funguje jako potenciometr. Stmívač je stále v tomto typu ovládání.

Křivka pro vztah výkonu a teploty stmívače



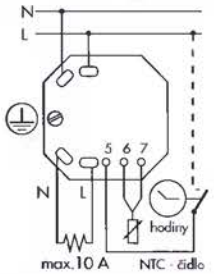
elektronické teplotní regulátory - přístrojové díly

struktura teplotního regulátoru - přístrojového dílu



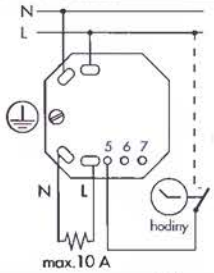
Při demontáži přístroje je třeba nejprve vyšroubovat vestavný knoflík šroubovákem a poté uvolnit šroub centrální desky. Při montáži je třeba dávat pozor na to, aby posuvný ovladač 0/1 dosedal na vestavěný kolébkový spínač.
Teplotní oblast může být ohraničena vsazením jezdce.

Plán zapojení, obj.č.176104



Vedení čidla může být prodlouženo s NYM 2x1,5mm² do 30m.Snížení nastavené teploty o 5°C je dosaženo připojením jezdce na přípoj 5.
Dvojpólovým spínačem může být spotřebič vypnut (0) nebo zapnut (1) do odpovídajícího provozu.

Plán zapojení, obj.č.176114



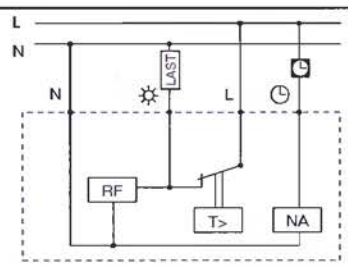
S integrovaným pokojovým čidlem.
Snížení nastavené teploty o 5°C je dosaženo připojením jezdce na přípoj 5.
Dvojpólovým spínačem může být spotřebič vypnut (0) nebo zapnut (1) do odpovídajícího provozu.

elektromechanické teplotní regulátory - přístrojový díl

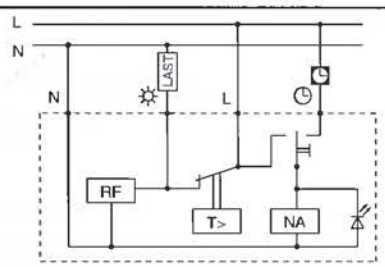
technická data

	otvírač obj.č.: 176210	**otvírač s volitelným spínačem** obj.č.: 176230	**přepínač** obj.č.: 176220	**otvírač s volitelným spínačem 24 V** obj.č.: 176240
provozní napětí	250 V~			24 V
čidlo	Bimetall Typ 1C			
teplotní rozsah	5-30°C			
druh kontaktu	otvírač	otvírač	přepínač	otvírač
kontakt topení (ohmické (induktivní) zatížení)	10(4) A, 250 V~			24 V / 1A
kontakt chlazení (ohmické (induktivní) zatížení)	-	-	5(2) A, 250 V~	-
spínací výkon	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW topení 1,1 kW chlazení	
spínací diference	cca. 0,5 K			
noční snížení	cca. 4 K	cca. 4 K	-	cca. 4 K
stupeň krytí	IP 40			
ochranná třída	II (po montáži krytu)			
vstup nočního snížení	ano	ano	-	ano
přepínač provozu snížení/denní/hodiny	-	ano	-	ano
zobrazení nočního snížení	-	ano	-	ano
kryty (poslední číslice viz barevná varianta)	20710../28710../ 30710..	20711../28711../ 30711..	20710../28710../ 30710..	20711../28711../ 30711

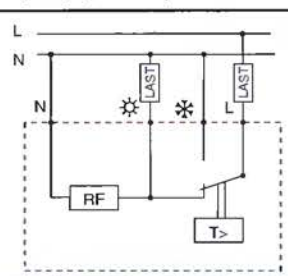
Spínání jako otvírač, obj.č.:176210



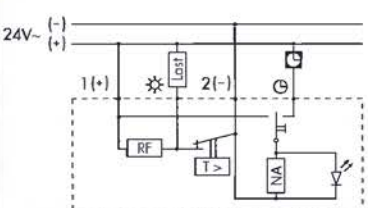
Spínání jako otvírač s volitelným spínačem, obj.č.:176230



Spínání jako přepínač, obj.č.:176220



Spínání s volitelným spínačem, obj.č.: 176240



Legenda značek

- L vnější vodič (fáze)
- N střední vodič
- RF odpor teplotního zpětného vedení
- NA odpor nočního snížení
- ☼ připojení zatížení (topení)
- ❄ připojení zatížení (chlazení)
- ◷ připojení nočního snížení (časový signál)

Charakteristika

- jednoduché programování
- 24 hodinová automatika
- síťový tlumič při výpadku proudu
- není nutné nastavování hodin
- blokování programování

Popis

Funkce vytažení / zatažení / zastavení je ovládána manuálně jednoduchým stiskem tlačítka „⇧„ nebo „⇩„. Pohybující se žaluzie se dají zastavit vícenásobným stiskem tlačítka „⇧„ nebo „⇩„. 3 s trvajícím stisknutím tlačítka dojde k nastavení požadovaného času pomocí programování automatiky vytažení / zatažení, který je opakován ve 24 hodinovém rytmu.

Změna programování je provedena jednoduchým přepsáním tzn. že programování je obnoveno ke zvolenému času.
Automatickou funkci lze vypnout, bez toho aby byly vymazány uložené časy. Toto vypnutí se provádí současným 3 s dlouhým stiskem tlačítek „⇧⇩„. Shodným postupem se automatická funkce opět zapne.

Nastavovacím šroubem je možné uložené časy vymazat nebo při programování uložit.

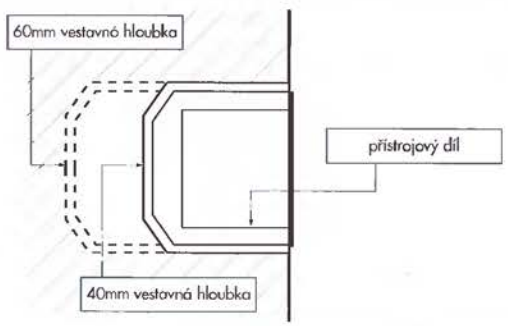
Externím vstupem může být ovládáno více elekronických žaluziových ovládání (skupinové/centrální ovládání). Mohou být připojeny všechny 230 V - zdroje signálu jako např. tlačítka soumrakové spínače, centrální spínací hodiny atd.

Také delší signály jsou vyhodnoceny jako impulz, takže nedochází k blokování jiných funkcí. Připojení obvyklých zdrojů signálu možné (např. časové spínací hodiny).

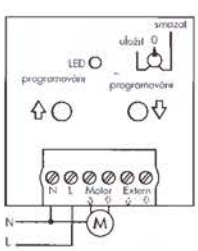
Při výpadku sítě je programování uchováno po dobu max. 60 min, přičemž musí být přístroj alespoň 20 min v provozu.

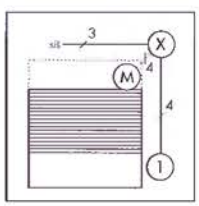
Poznámky pro instalaci

Žaluziový spínač smí ovládat pouze jeden motor. Pro provoz více motorů ovládaných jedním žaluziovým spínačem je třeba použít oddělovací relé. Pro instalaci doporučujeme spínačovou odbočnou krabici s vestavnou hloubkou 60 mm.



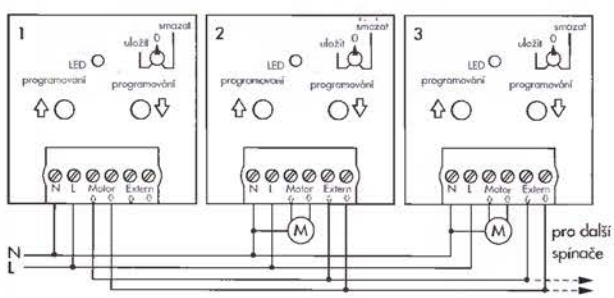
Plán zapojení jednotlivého ovládání

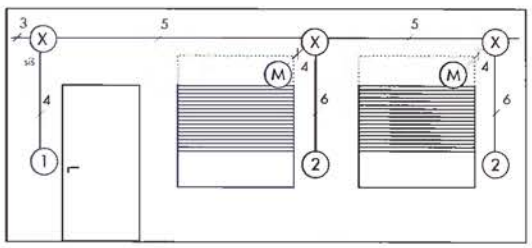




(1) žaluziový spínač
(M) motor
(X) odbočná krabice

Žaluziový spínač 1 ovládá centrálně skupinu libovolných čtyř dalších přístrojů, také v jiných místnostech. žaluziový spínač 2 a 3 může být ovládán jednotlivě.





(1) žaluziový spínač
(2) žaluziový spínač 2+3
(M) motor
(X) odbočná krabice

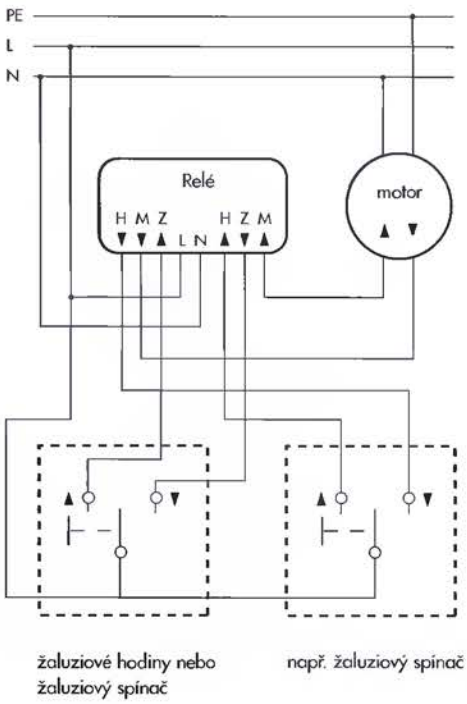
Elektronické oddělovací relé pro dvojí obsluhu jednoho žaluziového a roletového motoru

Má-li být pohon obsluhován střídavě ze dvou odlišných míst, je potřebné elektrické rozpojení, aby byl vyloučen vliv napětí.

Technické parametry

- střídavá obsluha, např. pomocí centrálního místa (spínací hodiny, soumrakový spínač) nebo žaluziového tlačítka
- může být navolena přednost
- oddělené síťové napájení, tím není zdroj signálu zatížen hnacím proudem

Počet svorek závisí na instalaci do spínací krabice (60 mm hloubka). Je možné šroubové upevnění nebo upevnění pomocí rozpěr.



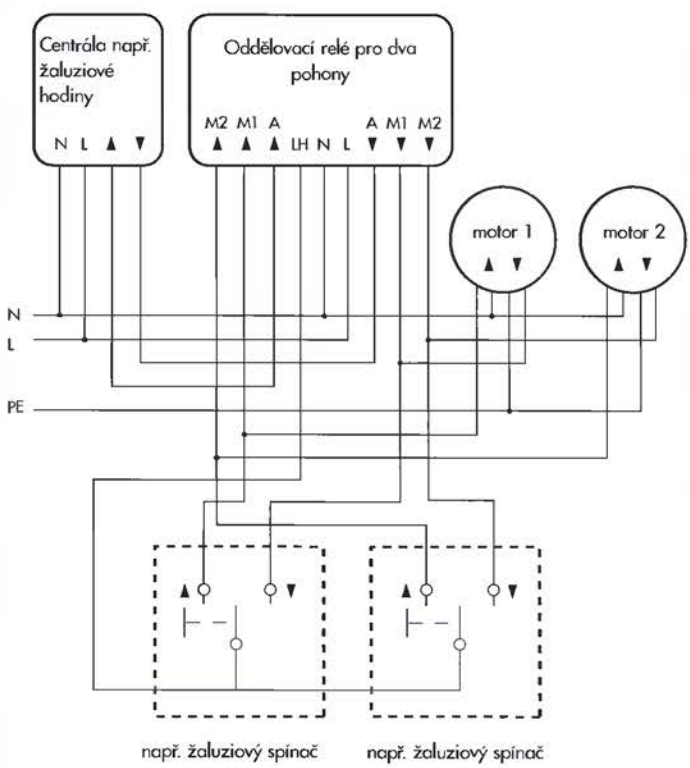
Elektronické oddělovací relé dvojité pro dvojí obsluhu dvou žaluziových a roletových motorů

Oddělovací relé je požadováno tam, kde je třeba elektricky rozdělit 2 žaluziové motory nebo 2 zdroje signálů, a tím zamezit střídavému vlivu napětí.

Technické parametry:

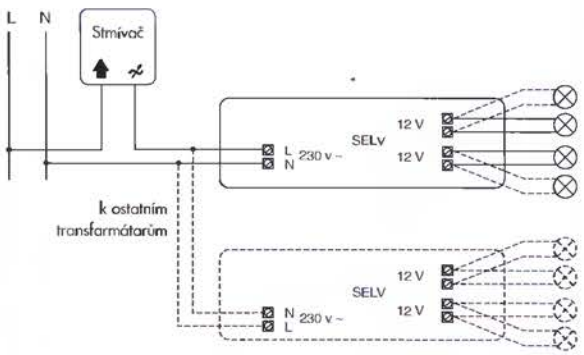
- současné ovládání dvou motarů jedním centrálním místem např. spínacími hodinami nebo soumrakovým spínačem nebo
- střídavá obsluha jednoho pohonu s předností centrálního ovládání
- místní samostatné ovládání obou pohonů (žaluziový spínač)
- centrální místo má přednost před manuálním ovládáním
- samostatné síťové napájení, tím není zdroj signálu zatížen hnacím proudem

Počet svorek závisí na instalaci do spínací krabice (60 mm hloubka). Je možné šroubové upevnění nebo upevnění pomocí rozpěr.

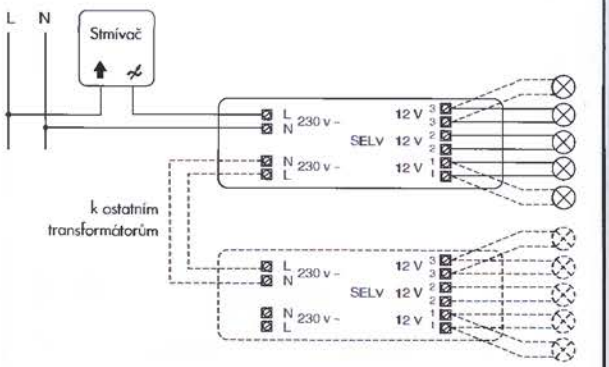


Univerzální transformátory

60 W a 105 W

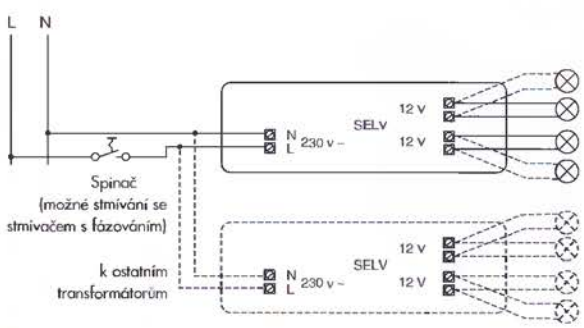


150 W a 200 W

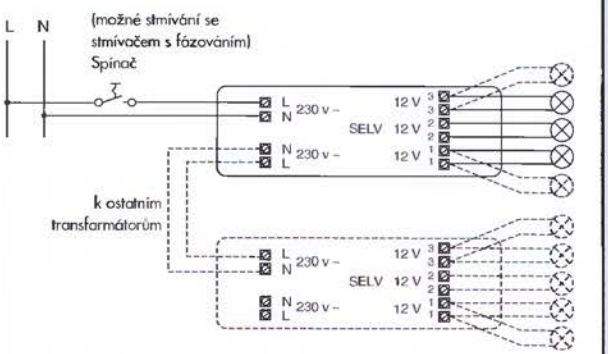


Standardní transformátory

60 W a 105 W

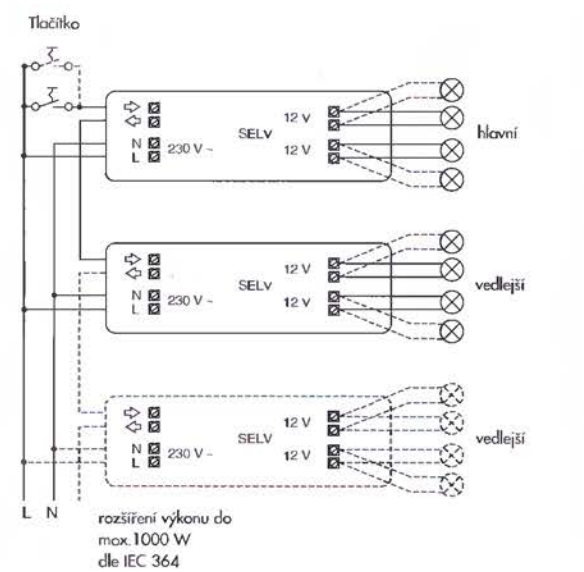


150 W a 200 W

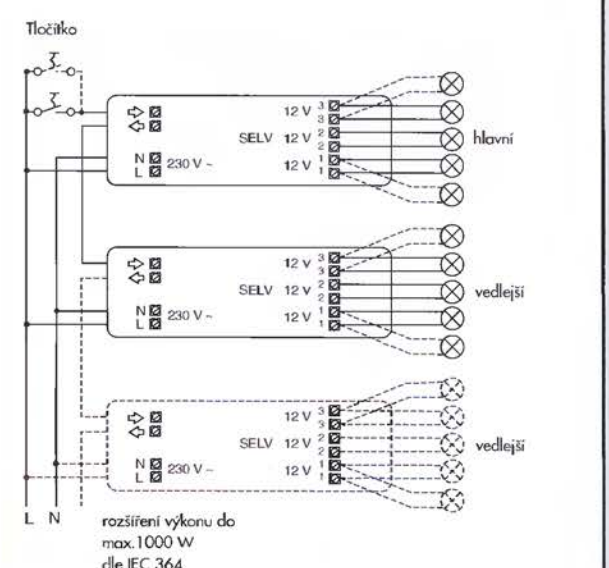


Hlavní a vedlejší transformátory (s integrovaným stmíváním)

60 W a 105 W



150 W a 200 W

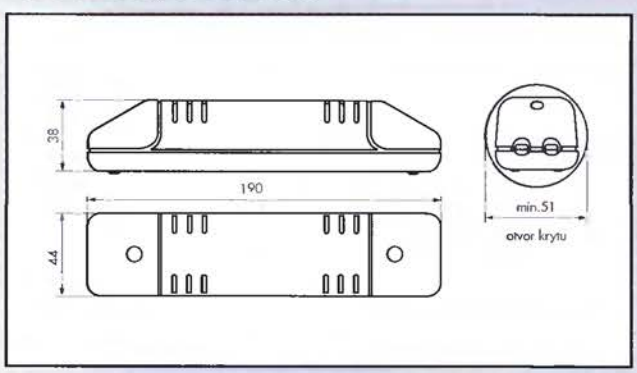


techn. data

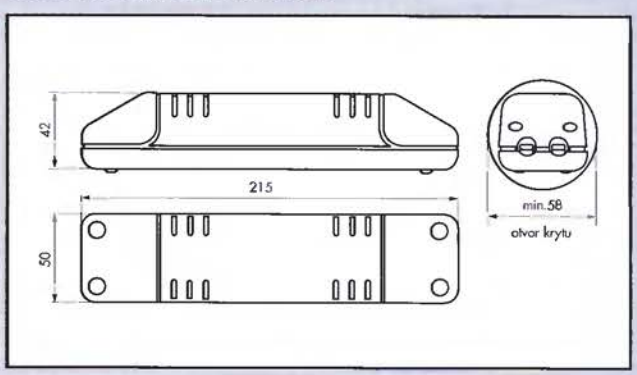
	Trafa Universal, Standard, hlavní místo, vedlejší místa ve standardním provedení				Trafa Standard v plochém provedení	
typ	60 W	105 W	150 W	200 W	20 - 80 W	20 - 150 W
nejmenší zatížení	20 W	35 W	50 W		20 W	
jmenovitý výkon	60 W	105 W	150 W	200 W	80 W	105 W
primární napětí	230 V~ 50 Hz					
primární proud	0,28 A	0,48 A	0,68 A	0,91 A	0,36 A	0,48 A
sekundární napětí	12 V~				11,6 V~	
výkonostní faktor	cosφ = 0,98				cosφ = 0,96	
účinnost	ca. 93 %	ca. 95 %				
ochrana proti přetížení	vypnutí při teplot. přetížení a zkratu					
ochrana proti zkratu	automatické obnovení provozu po odstranění zkratu		schopen provozu po odstranění zkratu a oddělení sítě		automatické obnovení provozu po odstranění zkratu	
ochrana proti jiskrám	dle VDE 0875/2					
stupeň ochrany	ochranná třída II, ochranná izolace					
bezpečnost	dle DIN VDE 0860, IEC 65					
průměr připojení	maximálně 2 x 2,5 mm² na svorku				maximálně 2 x 2,5 mm² na svorku (pouze u provedení trafa se šroubovými svorkami)	
rozměry	190 x 44 x 38 mm		215 x 50 x 42 mm		155 x 48,5 x 18 mm 155 x 48,5 x 19 mm (provedení trafa se šroubovými svorkami)	
otvor krytu	ø 51 mm		ø 58 mm		ø 51 mm	
tc	75°C	80°C	75°C		65°C	75°C
max. teplota okolí	50°C		45°C			40°C

Rozměry

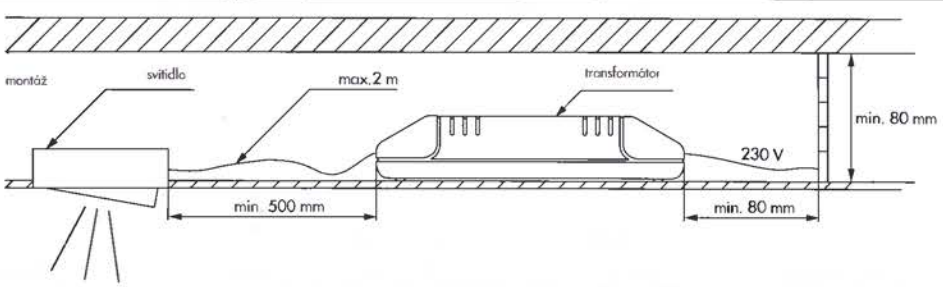
Transformátory 60W a 105W



Transformátory 150W a 200W

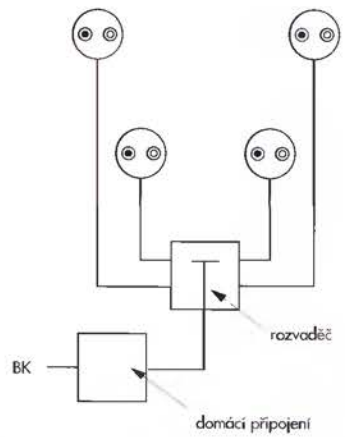


montáž do meziprostoru (podhledový strop)

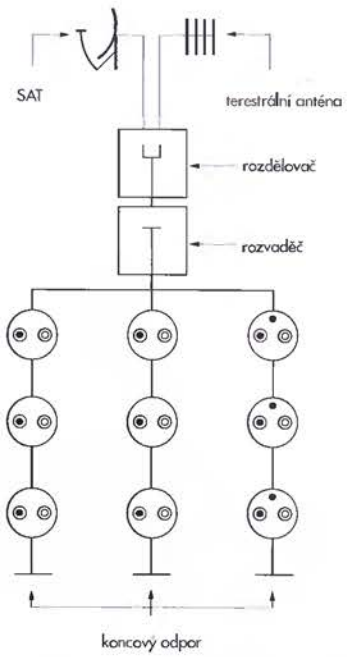


Příklady anténních zařízení

Síť se samostatnou zásuvkou (hvězdicové vedení), BK zařízení



Síť s průchozí zásuvkou (kmenové vedení), SAT- terestrální zařízení



techn. data anténních zásuvek

Hodnota útlumu [dB] při provedení do 2400 MHz

Frekvenční oblast		Pásmo	B I, UKW, RK B III, ESB	DSR, USB,	B IV/V	SAT - ZF	SAT - ZF
		MHz	4 - 30	47 - 450	470 - 862	950 - 2050	2050 - 2400
Obj.č. Typ		na vývod	**Útlum v dB**				
162110 koncová (hvězdicové vedení)	připojovací	RF/TV	**5,0**	**3,6**	**4,0**	**4,7**	**5,7**
	spojovací (int.)		20	24	20	20	16
162120 průchozí (kmenové vedení)	připojovací	RF/TV	**11,5**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,5**
	spojovací (int.)		40	42	38	32	30
	spojovací		40	46	46	32	32
	průchozí		**2,5**	**2,2**	**2,4**	**3,2**	**4,2**
162130 průchozí (kmenové vedení)	připojovací	RF/TV	**14,5**	**14,5**	**14,5**	**15,0**	**15,5**
	spojovací (int.)		18	24	24	24	24
	spojovací		44	54	54	44	42
	průchozí		**1,0**	**0,8**	**0,8**	**1,4**	**1,8**
162140 průchozí (kmenové vedení)	připojovací	RF/TV	**20**	**20**	**20**	**20**	**21**
	spojovací (int.)		18	24	24	24	24
	spojovací		60	64	60	50	50
	průchozí		**0,8**	**0,6**	**0,8**	**1,1**	**1,4**

Hodnota útlumu [dB] při provedení do 862 MHz

	Frekvenční oblast	Pásmo	UKW včetně digitálního pásma	VHF včetně digitálního pásma	UHF
		MHz	87,5 - 139	45 - 450	470 - 862
Obj.č. Typ		na vývod	**Útlum v dB**		
162210 koncová (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF	**2,2** 5,5	**2,2** -	**2,5** -
162220 průchozí (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF	**8,5** 11,5	**8,5** -	**8,5** -
	průchozí		**2,0**	**2,0**	**2,3**
162230 průchozí (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF	**11,5** 14,5	**11,5** -	**12,0** - 54
	průchozí		**1,0**	**1,0**	**1,2**
162240 průchozí (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF	**14,5** 17,5	**20** -	**20** -
	průchozí		**0,8**	**0,8**	**0,9**

Hodnota útlumu [db] při provedení do 2150 MHz

	Frekvenční oblast	Pásmo	VHF/UHF včetně digitálního pásma	VHF	UHF
		MHz	45 - 862	950 - 1750	2050 - 2150
Obj.č. Typ		na vývod	**Útlum v dB**		
162310 koncová (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF F	**1,5** 2,0 -	- - 2,0	- - 2,0/2,5
162320 průchozí (hvězdicové vedení)	**připojovací**	TV RF F	**10,0** 10,0	- - 11,0	- - 11,0/12,0
	průchozí		**1,2-2,0**	**2,5**	**3,5/4,0**

RJ 45- zásuvky a osazení kontaktů

Osazení kontaktů v telefonních zásuvkách

PIN (RJ)	Označení žil v kabelu	analog			ISDN			Barvy drátů kabelu J-Y(St)Y 2x2x0,6 Lg
		2-drátové	4-drátové		S_O		U_{PO}	
1	3a							
2	3b							
3	2a		E	c	2a	receive +		bílá
4	1a	a	a	a	1a	transmit +	a	červená
5	1b	b	b	b	1b	transmit –	b	černá
6	2b		W	d	2b	receive –		žlutá
7	4a					power supply –		
8	4b					power supply +		

Osazení kontaktů v zásuvkách pro LAN

PIN (RJ)	Označení žil v kabelu	Ethernet 10Base-T stíněná	Ethernet 10Base-T nestíněná	Token Ring	TPDDI (návrh)
1	3a	transmit +	transmit +	receive +	transmit +
2	3b	transmit –	receive +	transmit –	transmit –
3	2a	receive +	transmit –	transmit +	
4	1a			receive –	
5	1b				
6	2b	receive –	receive –		
7	4a				receive +
8	4b				receive –

Kategorie 3	Katategorie 5
- produkty jsou určeny pro:	
4 Mbps Token Ring	4 Mbps Token Ring
Ethernet 10Base-T	Ethernet 10Base-T
IBM System 3X	IBM System 3X
IBM AS/400	IBM AS/400
Apple Talk	Apple Talk
Arcnet	Arcnet
ISDN	ISDN
CDDI	CDDI
	16 Mbps Token Ring
	TP-PMD
	ATM

Přehled datových zásuvek RJ 45, kategorie 3 a kategorie 5

některé nestíněné zásuvky obsahují kontakt pro připojení stínění
pro použití mimo datové sítě je nutné dbát na jmenovité hodnoty Un a In

Obj.č.	Kat. 3	Kat. 5	stínění	MJ, RJ...	připojení				PIN-počet/ připojení	kabel				U_n[V] I_n[A]	Příklad označení kabelu pro strukturovanou kabeláž dle EN50173; ISO/IEC11801
					vodič		stínění			vodič			masiv (m) pramen (l)		
					šroub	odizolováno	šroub	svorka		ø [mm]	počet	isolace ø [mm]			
663184	X		ne	45	X		X		8(4)	2 vodiče do 1 mm	2		m, l	125 V - 1 A	
663188	X		ne	45	X		X		8(8)						
663284	X		ne	45	X		X		8/8(4/4)						
663288	X		ne	45	X		X		8/8(8/8)						
740060, 740064	X		ne	12	X		X		6(6)						
665118		X	ano	45		X	X		8(8)	0,404 až 0,643	1	0,7 až 1,4	m	125 V~/– 1 A	AWG 22 až AWG 26
665128		X	ano	45		X	X		8/8(8/8)		1		m		AWG 22 až AWG 26
663380	X		ne	45		X			8(8)						
665038		X	ne	45		X			8(8)						
665138		X	ano	45		X		RG62	8(8)						
611850		X	ne	45		X		X	8(8)		1		m		AWG 22 až AWG 24
661851		X	ano	45		X		X	8(8)		1		m		AWG 22 až AWG 24

Instalační kabel

mechanické vlastnosti				
	FTP obj.č. 641241 obj.č. 642241	**S-FTP** obj.č. 641242 obj.č. 642242	**STP** obj.č. 642233	**STP** obj.č. 642234
teplotní rozsah instalace: provozní hodnoty:	0°C bis 50°C -20°C bis 60°C			
průměr kabelu	nom. 6,1 mm	nom. 6,5 mm	nom. 8,0 mm	nom. 8,0 mm
rozsah ohybu instalace: provozní hodnoty:	50 mm 25 mm	52 mm 26 mm	75 mm 35 mm	75 mm 35 mm

tlumení Att. [dB/100 m]
odpovídá NEXT [dB]

frekvence [MHz]	**FTP** obj.č. 641241 obj.č. 642241		**S-FTP** obj.č. 641242 obj.č. 642242		**STP** obj.č. 642233		**STP** obj.č. 642234	
	Att.	NEXT	Att.	NEXT	Att.	NEXT	Att.	NEXT
1,00	2,0	70	2,05	70	1,9	80	1,7	105
4,00	4,0	60	4,20	60	3,7	80	3,3	105
10,00	6,3	55	6,45	55	6,0	75	5,2	105
16,00	8,0	52	8,10	52	7,8	70	6,7	105
20,00	8,7	50	9,00	50	8,8	70	7,5	105
31,25	10,9	48	11,30	48	11,2	70	9,5	105
62,50	15,8	43	16,50	43	15,8	65	13,3	105
100,00	19,5	41	20,40	41	20,2	60	17,5	105
200,00					29,0	55	24,2	100
300,00					35,0	55	31,0	95
350,00							33,8	90
600,00							42,5	90

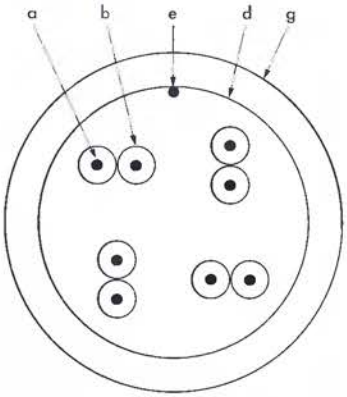
RJ 45-přístrojové díly, obj.č. 611850 a 611851

technická data	
osazení kontaktů	Au > 1,3 µm přes Ni > 2,0 µm
odpor kontaktů	< 20 mΩ
impedance	100 Ω
odpor izolace	> 100 MΩ
zkušební napětí	1000 V–
tlumení	< 0,25 dB při 100 MHz
odpovídá	>40 dB pro všechny párové kombinace
připojení vodiče	Ø 0,4 mm bis Ø 0,65 mm
izolace žil	max. Ø 1,6 mm
provozní teplota	-10°C bis 60°C
zdířkové cykly	min. 2500
označení připojení	barevné. dle EIA/TIA 568A

Struktura komunikačního vnitřního kabelu, 4 párového

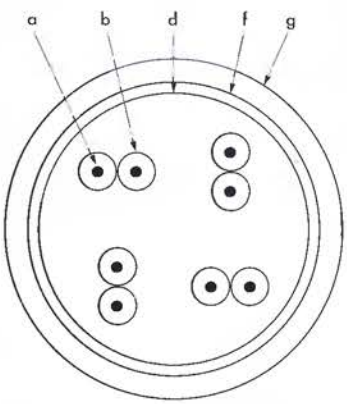
FTP

		obj.č.: 641241	obj.č.: 642241
vnitřní vodič	a	Cu, masiv, ∅ 0,5 mm	
izolace žil	b		
stínění celkem	d	polyester-hliníková fólie, vnitřně vedená	
	e	holý drát, Ø 0,5 mm	
vnější plášť	g	PVC, šedý	bez halogenů, tepelně odolný, zelený
elektrické vlastnosti při 20°C			
smyčkový odpor		max. 19 Ω/ 100 m	
vlnový odpor		Z=100 Ω±15% (f=1 MHz-100 MHz)	
kapacita		50 pF/m	
rychlost šíření		nom. c=0,68	



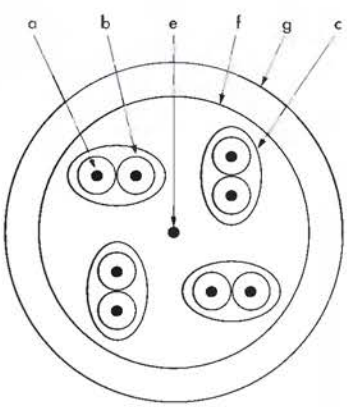
S-FTP

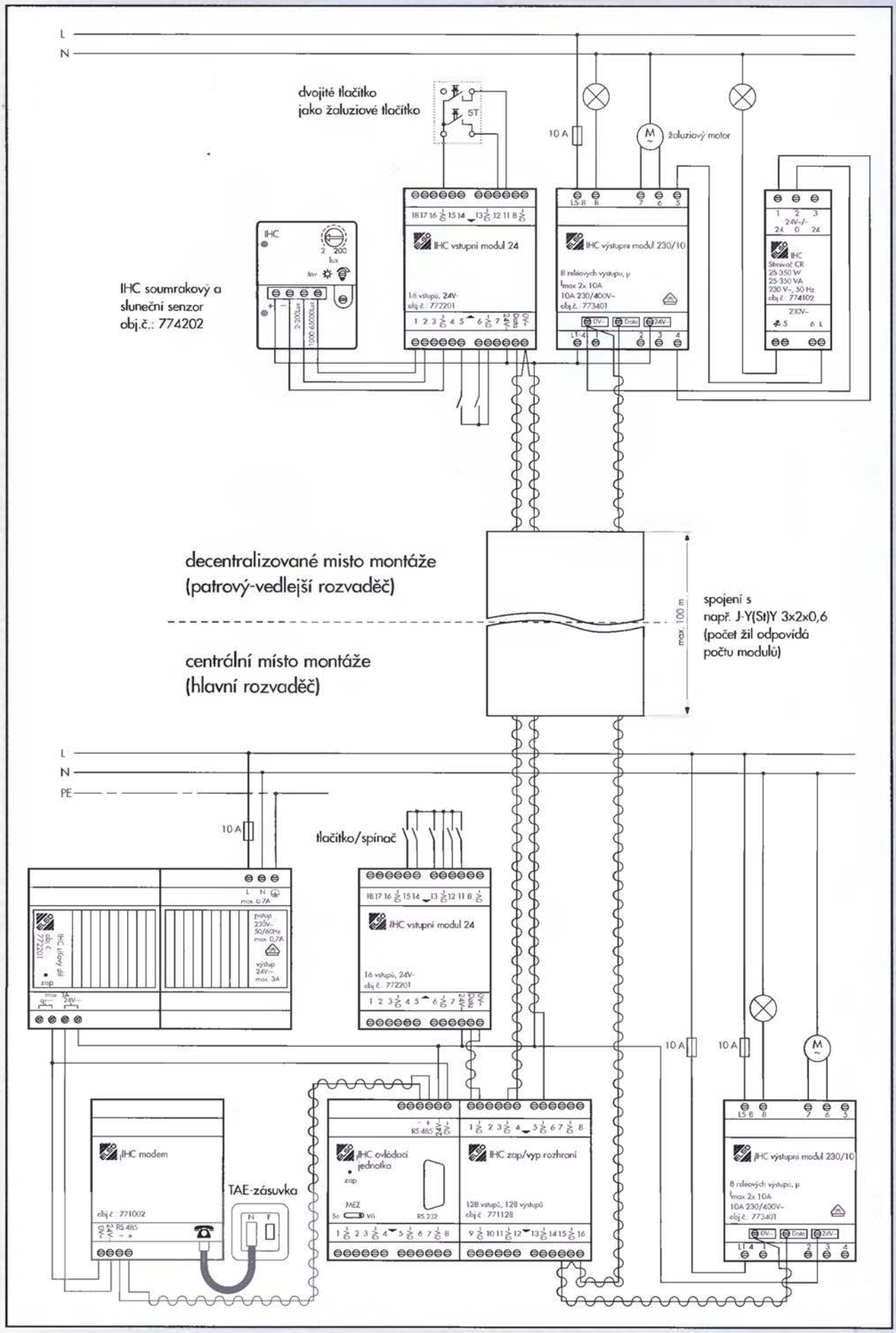
		obj.č.: 641242	obj.č.: 642242
vnitřní vodič	a	Cu, masiv, Ø 0,5 mm	
izolace žil	b		
stínění celkem	d	polyester-hliníková fólie, vnitřně vedená	
	f	Cu-povrstvený, pocínovaný	
vnější plášť	g	PVC, šedý	bez halogenů, tepelně odolný, zelený
elektrické vlastnosti při 20°C			
smyčkový odpor		max. 19 Ω/ 100 m	
vlnový odpor		Z=100 Ω±15% (f=1 MHz-100 MHz)	
kapacita		46 pF/m	
rychlost šíření		nom. c=0,68	



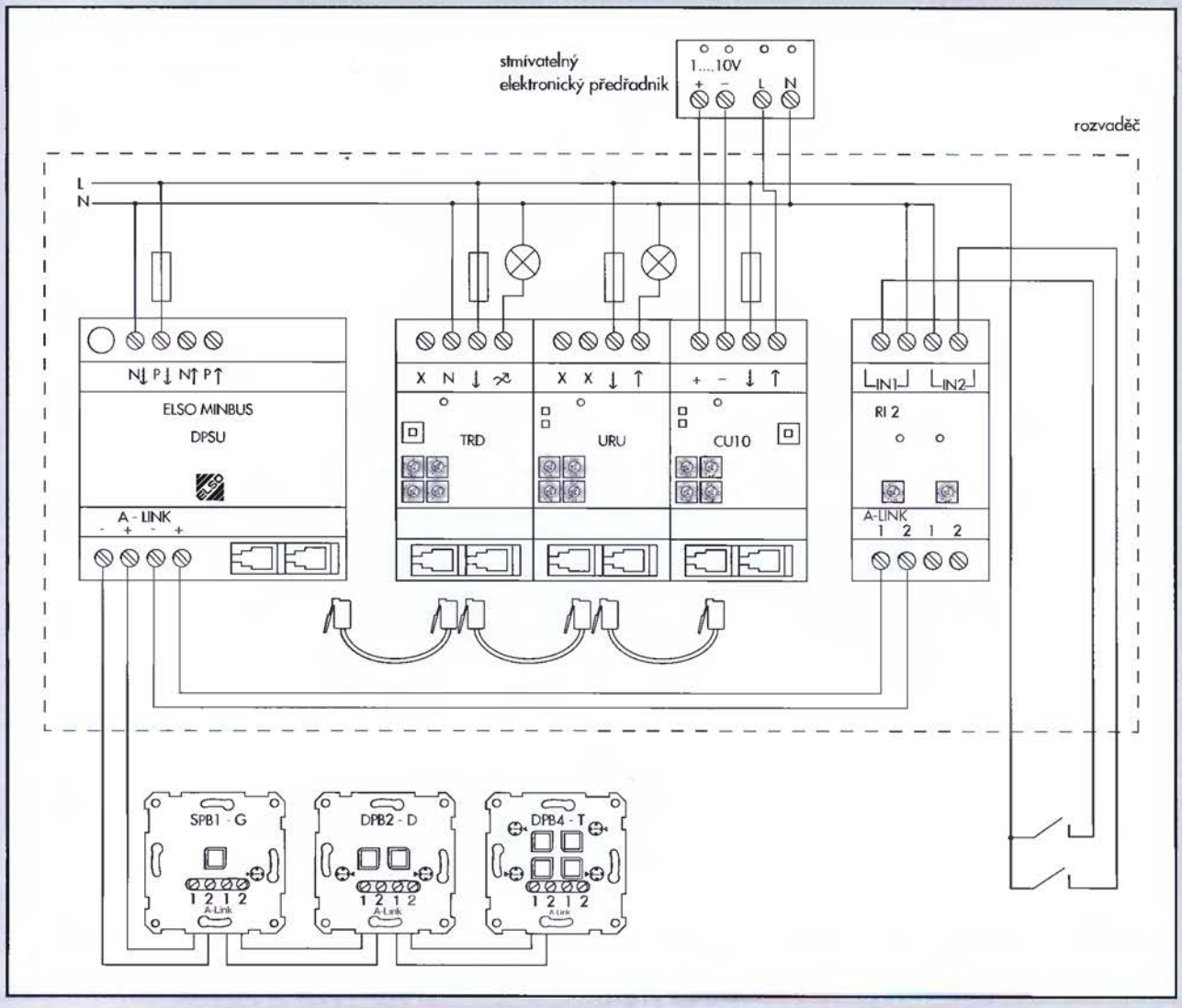
STP

		obj.č.: 642233	obj.č.: 642234
vnitřní vodič	a	Cu, masiv, Ø 0,6 mm	
izolace žil	b		
stínění párově	c	polyester-hliníková fólie, vnitřně vedená	
celkem	e	holý drát, Ø 0,5 mm	
	f	Cu-povrstvený, pocínovaný	
vnější plášť	g	bez halogenů, tepelně odolný, oranžový	bez halogenů, tepelně odolný, zelený
elektrické vlastnosti při 20°C			
smyčkový odpor		max. 17 Ω/ 100 m	
vlnový odpor		Z=100 Ω±15% (f=1 MHz-100 MHz)	Z=100 Ω±15% (f=1 MHz-600 MHz)
kapacita		43 pF/m	
rychlost šíření		nom. c=0,77	nom. c=0,8

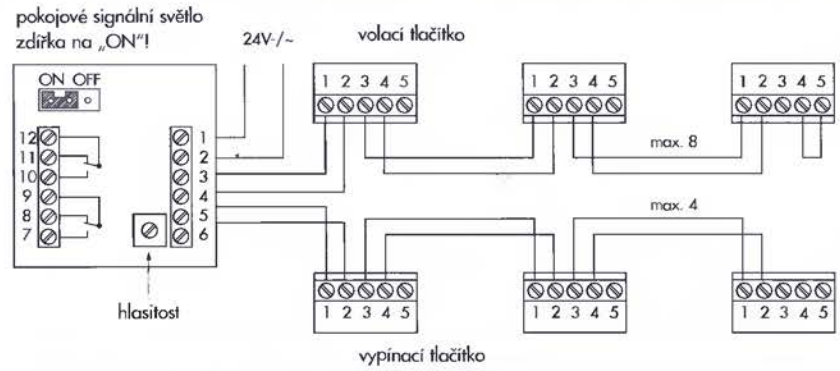



L
N
dvojité tlačítko
jako žaluziové tlačítko
ST
10 A
žaluziový motor
IHC soumrakový a
sluneční senzor
obj.č.: 774202
IHC vstupní modul 24
IHC výstupní modul 230/10
decentralizované misto montáže
(patrový-vedlejší rozvaděč)
centrální místo montáže
(hlavní rozvaděč)
max. 100 m
spojení s
např. J-Y(St)Y 3x2x0,6
(počet žil odpovídá
počtu modulů)
PE
tlačítko/spínač
IHC modem
TAE-zásuvka
IHC ovládací jednotka
IHC zap/vyp rozhraní

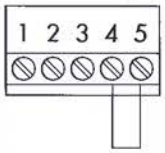
Instalační schéma pro ELSO MINIBUS



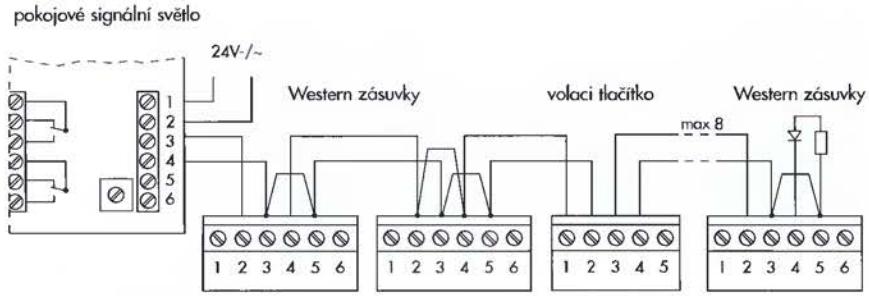
Příklad zapojení volacího a vypínacího tlačítka



Vedení volacího tlačítka musí být prostřednictvím přemostění připojeno na přípoje 4 a 5 posledního volacího tlačítka.

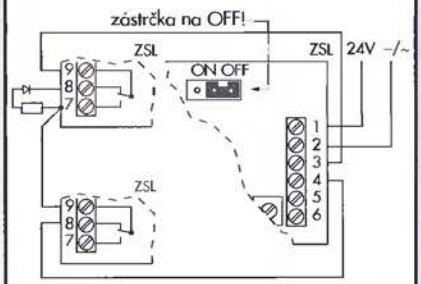


Příklad zapojení se zásuvkou s hruškovitým tlačítkem [Western zásuvka 6 (6)]

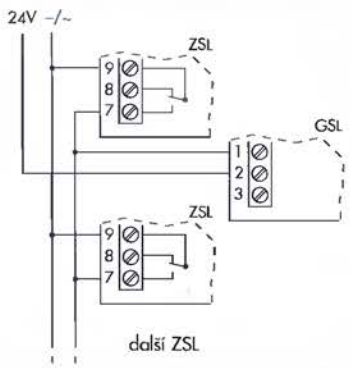


Western zásuvky a volací tlačítka jsou na volacím vedení kombinovatelné. Pokud je poslední volací tlačítko osazeno Western zásuvkou, potom musí být volací vedení uzavřeno kombinací odpor/dioda. Pokud je instalována Western zásuvko, ale není na ní připojeno hruškovité tlačítko, pak musí být vypnuta kontrola vedení prostřednictvím přemostění přípojů 2 o 4!

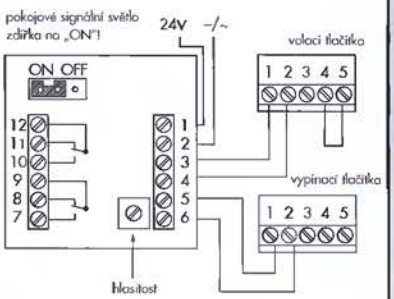
Pokojové signální světlo (ZSL) jako skupinové signální



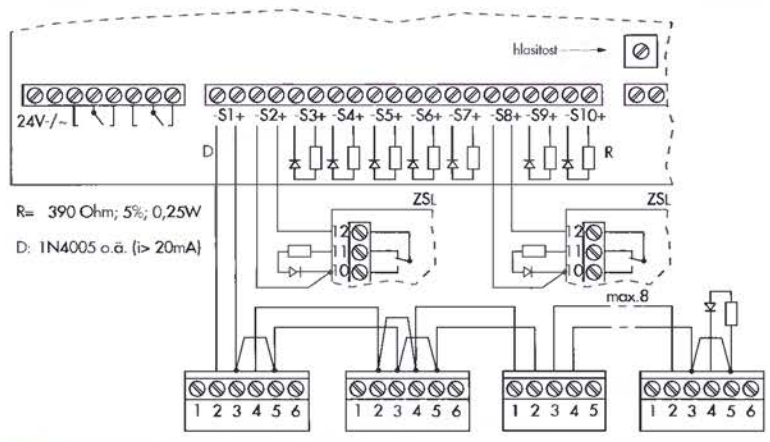
Skupinové signální světlo (GSL) bez kontroly vedení



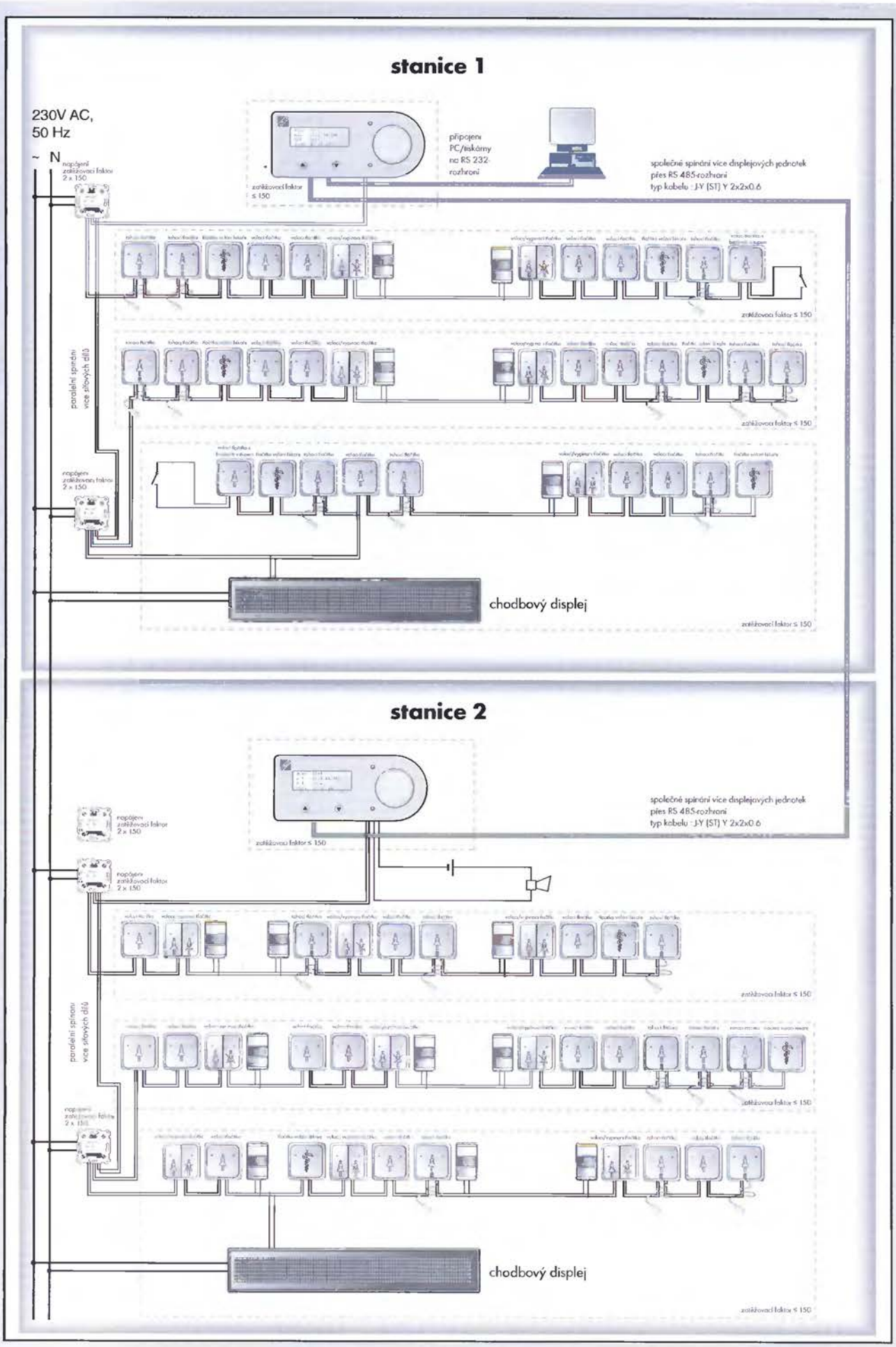
Příklad zapojení WC-setu pro postižené



Příklad zapojení centrály



Na vstupech centrály (S1 až S10) musí být připojeno buď pokojové signální světlo (ZSL) nebo kombinace odpor/dioda.

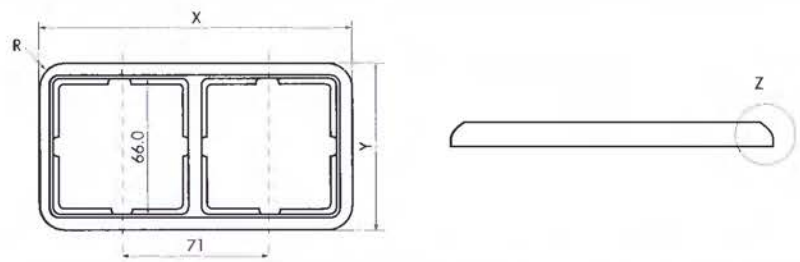

stanice 1
230V AC,
50 Hz
~ N
napájení zatěžovací faktor 2 x 150
zatěžovací faktor ≤ 150
připojení PC/tiskárny na RS 232 rozhraní
společné spínání více displejových jednotek přes RS 485-rozhraní typ kabelu: J-Y (ST) Y 2x2x0.6
paralelní spínání více sítových dílů
chodbový displej
stanice 2
společné spínání více displejových jednotek přes RS 485-rozhraní typ kabelu: J-Y (ST) Y 2x2x0.6
paralelní spínání více sítových dílů
chodbový displej

Vestavná hloubka spínačů a zásuvek programů pod omítku

Vestavná hloubka ELSO spínačů činí 24 mm.
Vestavná hloubka ELSO zásuvek činí 30 mm.

Rozměry rámečků

Rozměry

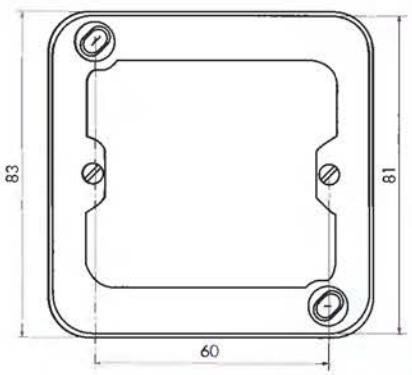


Produktová řada rámečků	rozměr X	rozměr Y	rádius rohu R	dílčí pohled Z
ELSO NOVIA				
284104, jednorámeček	81,5	81,5	R10	
284204, dvojrámeček	152,5	81,5	R10	
284304, trojrámeček	223,5	81,5	R10	
284404, čtyřrámeček	293,5	81,5	R10	
284504, pětirámeček	364,5	81,5	R10	
ELSO FASHION				
204100, jednorámeček	80	80	R11,5	
204200, dvojrámeček	151	80	R11,5	
204300, trojrámeček	221	80	R11,5	
204400, čtyřrámeček	292	80	R11,5	
204500, pětirámeček	364	80	R11,5	
ELSO FASHION color				
224100, jednorámeček	83,5	83,5	R10	
224200, dvojrámeček	154,5	83,5	R10	
224300, trojrámeček	225,5	83,5	R10	
ELSO FASHION IP44				
224140, jednorámeček	83,5	83,5	R10	
224240, dvojrámeček	154,5	83,5	R10	
224340, trojrámeček	225,5	83,5	R10	
ELSO SCALA				
204110, jednorámeček	80	80	R6	
204210, dvojrámeček	151	80	R6	
204310, trojrámeček	221	80	R6	
204410, čtyřrámeček	292	80	R6	
ELSO CLASSIC				
304100, jednorámeček	82	82	R11,5	
304200, dvojrámeček	153	82	R11,5	
304300, trojrámeček	224	82	R11,5	
304400, čtyřrámeček	295	82	R11,5	
ELSO RENOVACE jednoduchý adaptérový rámeček				
504310, jednorámeček	80	80	R5	

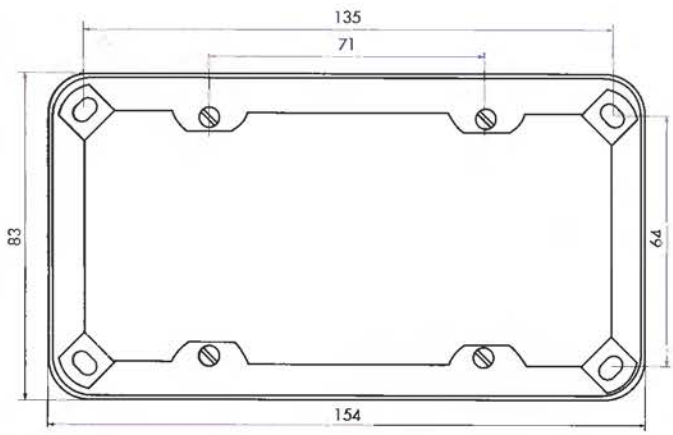
Rozměry rámečků na omítku ELSO FASHION a ELSO NOVIA

Výška rámečků na omítku ELSO FASHION činí 36 mm

Distanční rámeček pro montáž na omítku jednoduchý

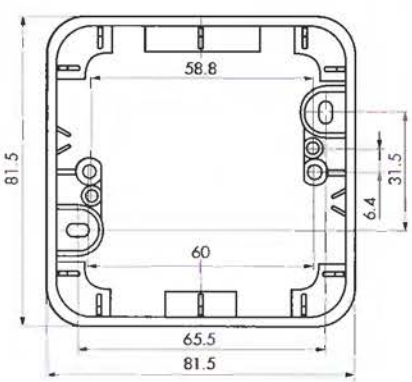


Distanční rámeček pro montáž na omítku dvojitý

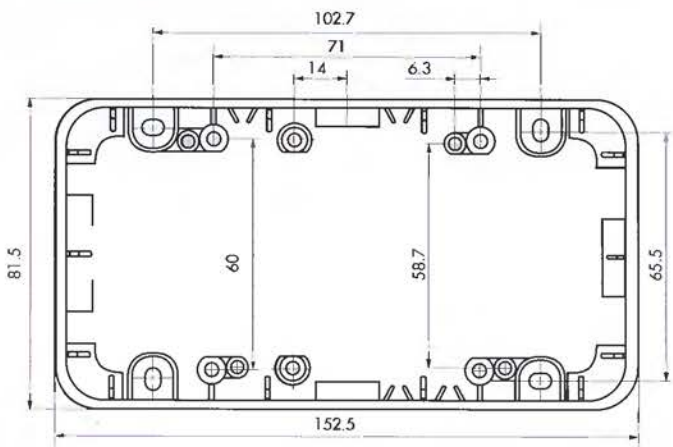


Výška rámečků na omítku ELSO NOVIA činí 35,5 mm.

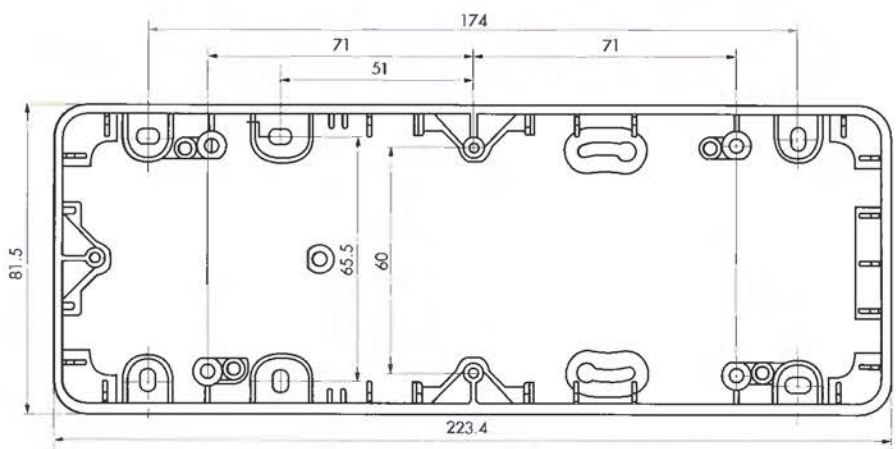
Distanční rámeček pro montáž na omítku jednoduchý



Distanční rámeček pro montáž na omítku dvojitý



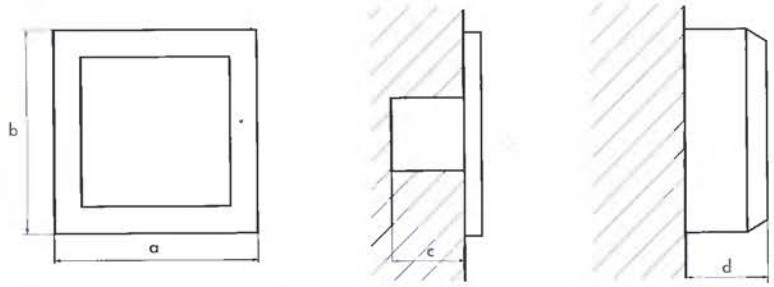
Distanční rámeček pro montáž na omítku trojitý



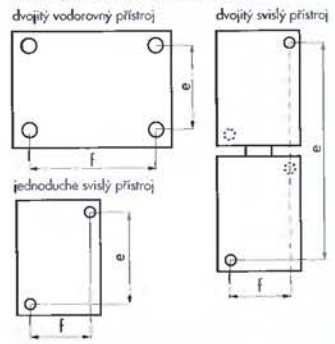
Tabulky rozměrů

Kompletní přístroje (ELSO KOMPLETT, ELSO AQUA-IN, ELSO CONTURA, ELSO AQUA-TOP)

Společné značení



Otvor pro instalaci AQUA-TOP



Program (Produktová řada)				Rozměr v mm
	**ELSO KOMPLETT**	jednoduché	a b c (spínač) c (zásuvka)	80 80 24 30
		dvojité (zásuvka)[1]	a b c	80 114 19
	**ELSO AQUA-IN**	jednoduché	a b c (spínač) c (zásuvka)	80 80 23 29
		dvojité	a b c	80 151 23 / 29
	**ELSO CONTURA**	jednoduché	a b d (spínač) d (zásuvka) [2]	63 63 30 43
		dvojité	a b (zásuvka 2x) [2] b (kombinace) d	63 105 113 43
	**ELSO AQUA-TOP**	jednoduché	a b d e f	65 81 45 63 45
		dvojité (vodorovné, horizontální)	a b d e f	128 81 45 63 111
		dvojité (svislé, vertikální)	a b d e f	65 165 45 147 45

[1] Výška dvojzásuvky činí:

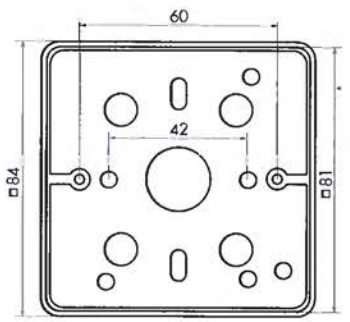
u zásuvky s ochranným kontaktem	25 mm
u zásuvky se středovým ochranným kolíkem	22,5 mm
u zásuvky bez ochranného kontaktu	22,5 mm

[2] Výška (d) jednoduché a dvojité zásuvky činí:

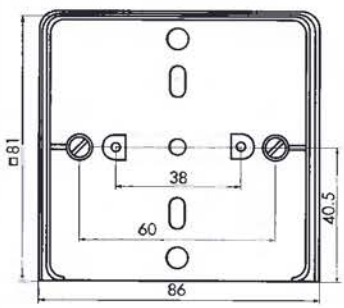
se střed.ochranným kolíkem	40,5 mm
bez ochranného kontaktu	40,5 mm

Přístrojové nosiče

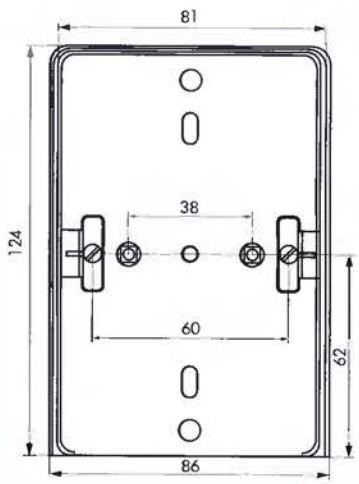
Přístrojový nosič plochý, obj.č.504100
vestavná výška 19mm



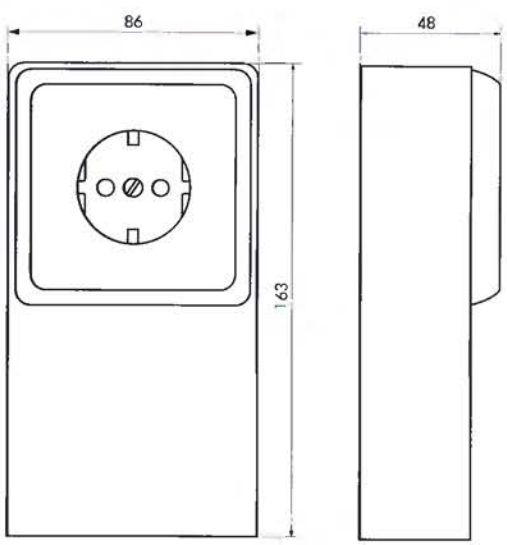
Přístrojový nosič, obj.č.504110
vestavná výška 38mm



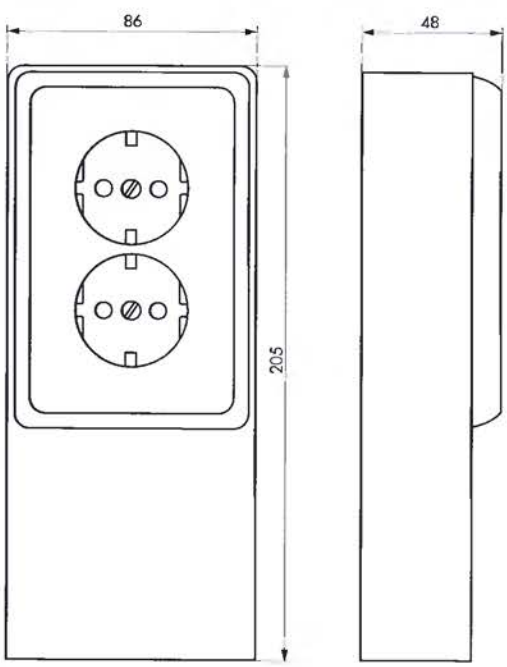
Přístrojový nosič, obj.č.504200
vestavná výška 38mm



Přístrojový nosič se zásuvkou s ochranným kontaktem a šachtavým vývodem, jednoduchý

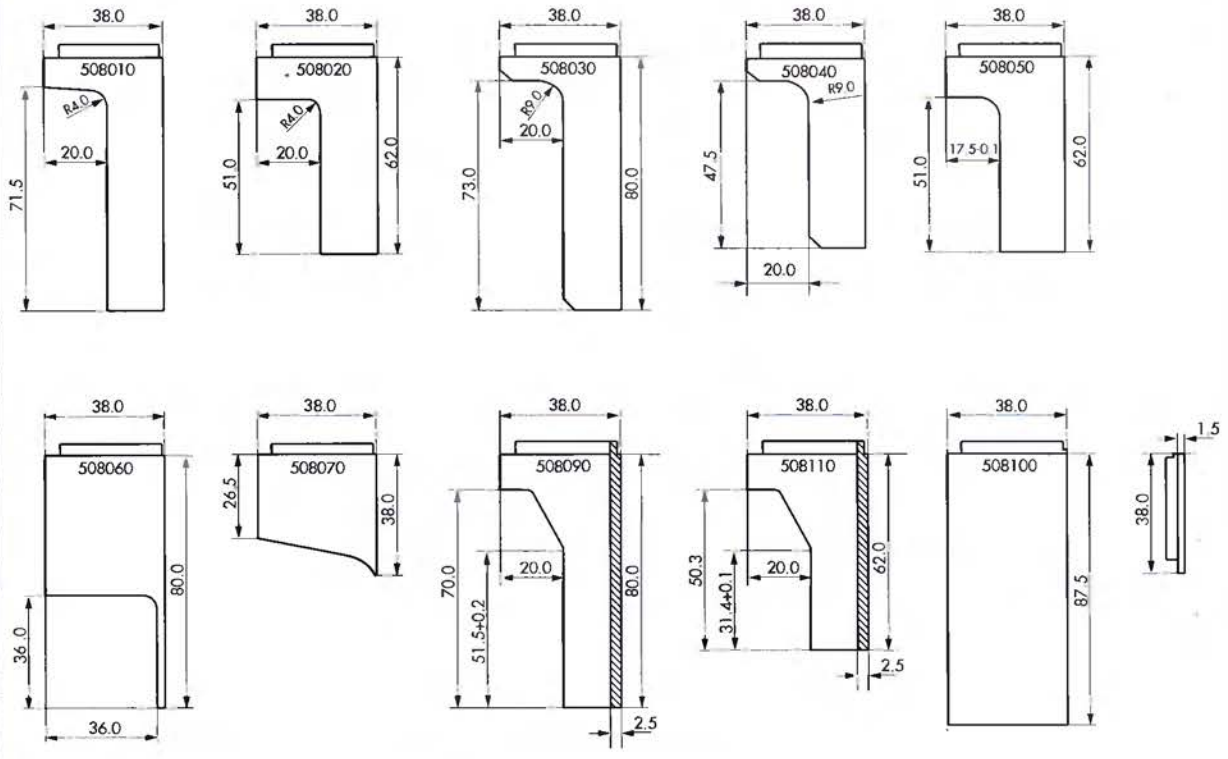


Přístrojový nosič se zásuvkou s ochranným kontaktem a šachtavým vývodem, dvojitý

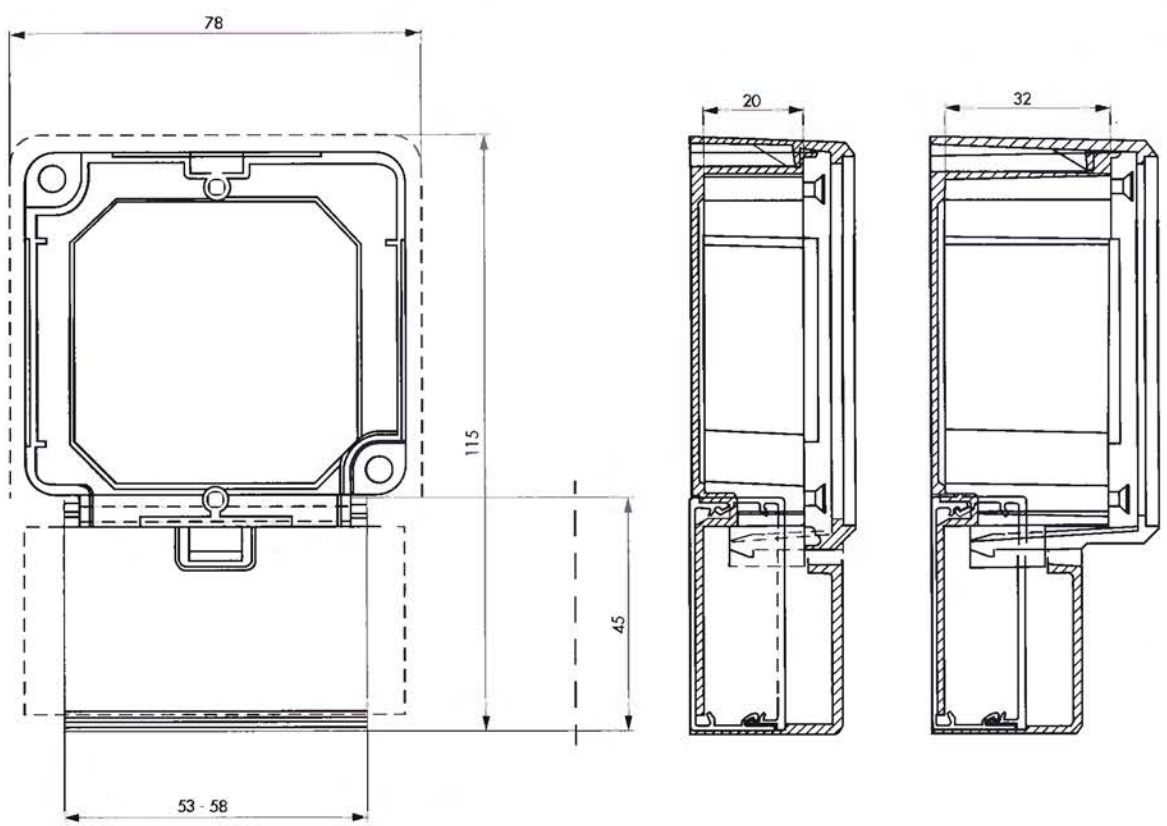


Kanálové koncovky, šachtové vývody, kryty

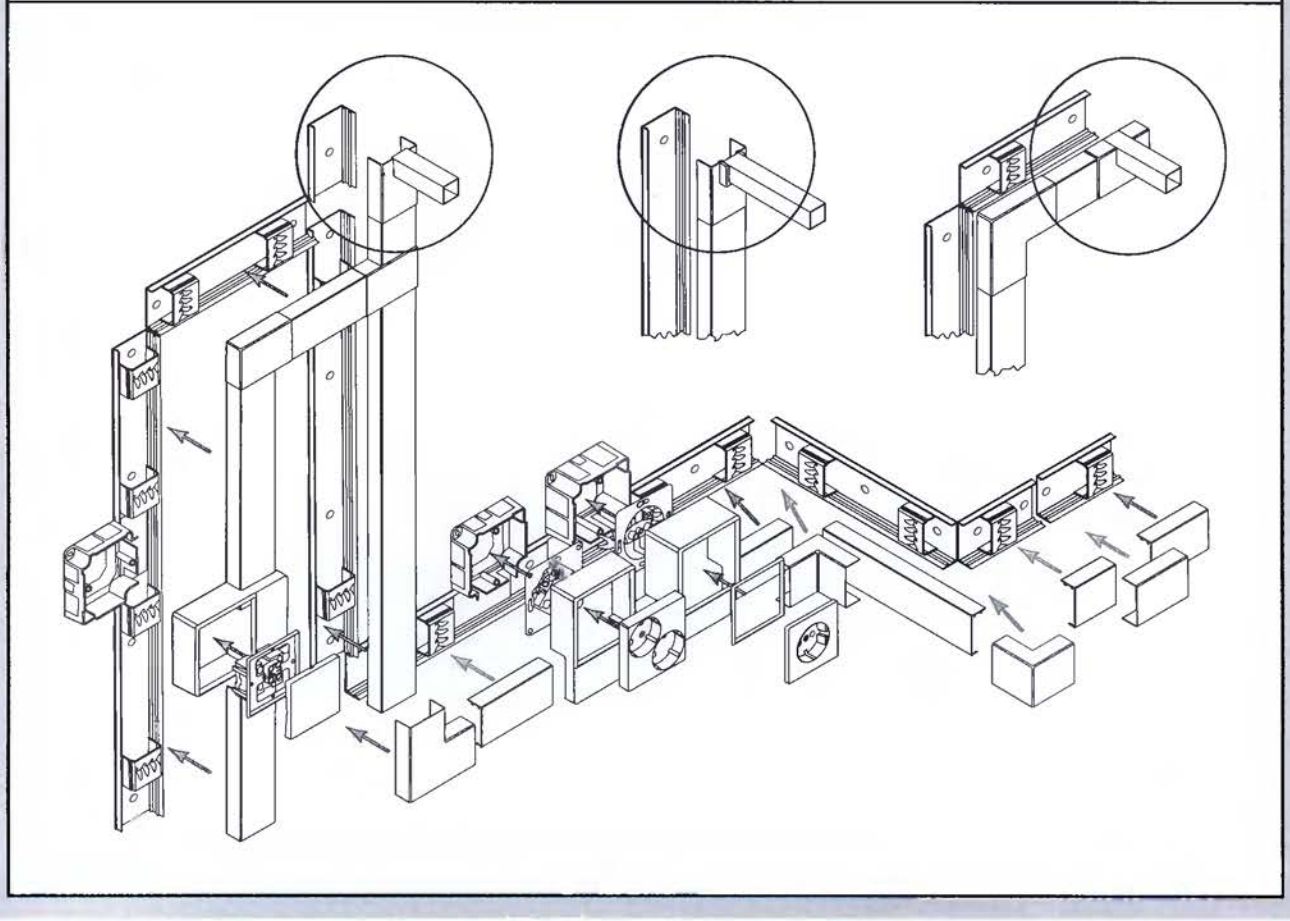
Příklady s objednacími čísly, barva perlově bílá



Kanálový instalační systém ELSO RENOCLIC, rozměry přístrojových nosičů



Kanálový instalační systém ELSO RENOCLIC, hlavní komponenty



Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
111200	10	1	106,68	13
111500	10	1	80,97	13
111600	10/100	1	57,51	13
111610	10	1	122,42	13
111700	10	1	94,79	13
112100	10/100	1	57,51	13
112500	10	1	103,46	13
112600	10	1	107,64	13
112610	10	1	138,16	13
112620	10	1	126,92	13
112800	10	1	155,84	13, 21
121100	10	1	54,30	13
121200	10	1	106,68	13
121500	10	1	80,97	13
121600	10/100	1	57,51	13
121610	10	1	122,42	13
121700	10	1	94,79	13
121820	1/10	1	417,71	13
121900	1/10	3	562,30	13
121910	1/10	1	899,35	13
△ 121920	1/10	3	1 539,09	13
122100	10/100	1	57,51	13
122110	10	1	186,36	13
122500	10	1	103,46	13
122510	10	1	144,59	13
122600	10	1	126,92	13
122610	10	1	138,16	13
122620	10	1	107,64	13
123000	1/10	3	308,46	13
123100	10/100	1	54,30	13
123110	10	1	56,23	14
123120	10	1	64,26	14
123130	10	1	62,33	14
123140	10	1	67,80	14
123150	10	1	71,97	14
△ 123160	10	1	63,62	14
161000	10	1	219,78	
161004	10	1	195,36	15
161010	10	1	219,78	
161014	10	1	195,36	15
161020	10	1	131,10	
161024	10	1	129,49	15
161030	10	1	131,10	
161034	10	1	129,49	15
162110	1/10	1	349,59	14
162120	1/10	1	531,45	14
162130	1/10	1	394,57	14
162140	1/10	1	402,93	14
162150	5/50	1	48,20	14
162210	1/10	1	208,85	14
162220	1/10	1	273,12	14
162230	1/10	1	237,77	14
162240	1/10	1	253,84	14
162250	5/50	1	44,34	14, 15
162250	10/100	6	44,34	74
162310	1/10	1	240,98	15
162320	1/10	1	305,25	15
△ 171010	1	3	1 696,53	21
△ 171020	1	3	2 339,16	22
△ 171030	1	3	2 289,03	22
▽ 171200	1/10	3	1 042,98	
171202	1/10	3	1 441,73	
171204	1/10	3	1 441,73	22
▽ 171210	1/10	3	1 820,24	22
171300	1	3	4 359,57	22
171900	1	3	101,53	22
172004	1	3	1 327,66	22
173100	1	3	1 395,78	22
173110	1	3	1 744,73	22
173120	1	3	2 361,97	22
173130	1	3	2 834,62	22
▽ 173200	1	3	1 288,46	22
▽ 173210	1	3	1 481,57	22
▽ 173220	1	3	2 211,92	22
▽ 173230	1	3		22
△ 173240	1	3		22
△ 173250	1	3		22
173300	1	3	1 975,43	22
173310	1	3	2 361,97	22
173320	1	3	3 414,27	22
173330	1	3	4 080,03	22
173400	1	3	1 374,25	22
173410	1	3	1 610,42	22
173420	1	3	2 319,23	22
173430	1	3	2 834,62	22
174100	1/10	3	498,36	19
174110	1/10	3	1 062,58	19
174120	1/10	3	1 546,16	19
174130	1/10	3	1 931,09	19
△ 174140	1/10	3	4 493,88	19
174190	1/10	3	119,21	19
174200	1/10	3	1 184,68	19
174210	1/10	3	1 342,12	20
174300	1/10	3	1 676,93	19
▽ 174310	1/10	3	900,00	19
174320	1/10	3	1 009,24	19
△ 174330	1/10	3	2 097,21	20
△ 174350	1/10	3	2 277,14	19
174400	1/10	3	2 004,35	19
174410	1/10	3	599,89	19
174420	1/10	3	1 559,97	19
175010	1	3	1 571,22	21
175020	1	3	1 397,71	21
175100	1	3	1 889,32	21
▽ 176104	1	3	2 858,07	21
▽ 176114	1	3	2 650,51	21
176210	1/10	3	1 538,44	21
176220	1/10	3	1 569,29	21
176230	1/10	3	1 630,98	21
△ 176240	1/10	3	1 304,53	21
179000	1/10	3	2 274,89	21
△ 179010	1/10	3	2 072,14	21
182000	1	3	5 398,05	20
182010	1	3	6 323,43	20
190000	10	1	370,15	27, 46, 53, 58
△ 201100	10	1	318,10	
△ 201101	10	1	343,48	
△ 201102	10	1	343,48	
△ 201103	10	1	318,10	
△ 201104	10	1	318,10	
△ 201105	10	1	318,10	
△ 201109	10	1	349,91	26, 35, 45
201660	10	1	199,21	
201661	10	1	239,06	
201662	10	1	199,21	
201663	10	1	199,21	
201664	10	1	199,21	
201665	10	1	199,21	
201669	10	1	239,06	26, 45
202000	1	1	233,27	
202004	1	1	233,27	26, 45
202800	10	1	210,78	
202801	10	1	253,84	
202802	10	1	210,78	
202803	10	1	210,78	
202804	10	1	210,78	
202805	10	1	210,78	
202809	10	1	252,87	26, 45
203010	10	1	43,06	
203011	10	1	55,59	
203012	10	1	43,06	
203013	10	1	43,06	
203014	10	1	43,06	
203015	10	1	43,06	
203019	10	1	55,59	29, 48
203020	1/10	1	78,40	
203021	1/10	1	163,55	
203022	1/10	1	78,40	
203023	1/10	1	78,40	
203024	1/10	1	78,40	
203025	1/10	1	78,40	
203029	1/10	1	98,32	29, 48, 131
203030	1	1	126,28	
203031	1	1	176,72	
203034	1	1	126,28	29, 48
203040	1	1	87,40	
203041	1	1	122,10	
203044	1	1	87,40	29, 48
203050	1	1	802,64	
203051	1	1	841,52	
203054	1	1	802,64	29, 37, 48
203060	1	1	137,84	
203064	1	1	137,84	
203066	1	1	205,32	
203067	1	1	205,32	29, 37, 48
203080	5	1	30,52	
203081	5	1	34,38	
203082	5	1	30,52	
203083	5	1	30,52	
203084	5	1	30,52	
203085	5	1	30,52	
203089	5	1	34,38	32, 38, 50
203100	10	1	34,70	
203104	10	1	34,70	32, 38, 50
203300	1	1	50,45	31,
203304	1	1	50,45	38, 50, 125
203310	1	1	52,70	
203311	1	1		28, 31, 36, 38,
203314	1	1	52,70	47, 50,125
203320	1	1	54,94	
203324	1	1	54,94	31, 38, 50, 125
203330	1	1	52,70	
203334	1	1	52,70	31, 38, 50, 125
203340	1	1	87,40	
203344	1	1	87,40	31, 38, 50, 125
203350	1	1	126,28	
203351	1	1		28, 31, 36, 38,
203354	1	1	126,28	47, 50,125
204100	10/100	1	16,07	
204101	10	1	20,89	
204102	10	1	16,07	
204103	10	1	16,07	
204104	10/100	1	16,07	
204105	10	1	16,07	
204109	10	1	22,81	31
204110	10/100	1	17,03	
204111	10	1	20,89	
204114	10/100	1	17,03	50
204200	10/100	1	29,56	
204201	10	1	38,56	
204202	10	1	29,56	
204203	10	1	29,56	
204204	10/100	1	29,56	
204205	10	1	29,56	
204209	10	1	42,09	31
204210	10/100	1	29,24	
204211	10	1	38,56	
204214	10/100	1	29,24	50
204300	10/60	1	53,02	
204301	10	1	68,76	
204302	10	1	53,02	
204303	10	1	53,02	
204304	10/60	1	53,02	
204305	10	1	53,02	
204309	10	1	68,76	31
204310	10/60	1	51,41	
204311	10	1	68,76	
204314	10/60	1	51,41	50
204400	5/40	1	64,91	
204401	5	1	84,18	
204402	5	1	64,91	
204403	5	1	64,91	
204404	5/40	1	64,91	
204405	5	1	64,91	
204409	5	1	84,18	31
204410	5/40	1	70,05	
204411	5	1	84,18	
204414	5/40	1	70,05	50
204500	1	1	73,58	
204501	1	1	95,11	
204502	1	1	73,58	
204503	1	1	73,58	
204504	1	1	73,58	
204505	1	1	73,58	
204509	1	1	110,21	31
205000	10/100	1	63,30	
205001	10	1	82,26	
205002	10	1	63,30	
205003	10	1	63,30	
205004	10/100	1	63,30	
205005	10	1	63,30	
205009	10	1	82,26	27, 46
205010	10	1	112,46	
205011	10	1	140,41	
205012	10	1	112,46	
205013	10	1	112,46	
205014	10	1	112,46	
205015	10	1	112,46	
205018	10	1		
205019	10	1	140,41	27, 46, 47
205020	10/100	1	88,04	
205021	10	1	110,21	
205022	10	1	101,21	
205023	10	1	88,04	
205024	10/100	1	88,04	
205025	10	1	88,04	
205029	10	1	110,21	27, 46
205030	10	1	122,74	
205031	10	1	151,02	
205032	10	1	122,74	
205033	10	1	122,74	
205034	10	1	122,74	
205035	10	1	122,74	
205039	10	1	151,02	27, 46
△ 205050	10	1	53,34	
△ 205054	10	1	53,34	
△ 205059	10	1	69,08	27, 46
205100	10	1	88,68	
205101	10	1	109,25	
205104	10	1	92,54	
205107	10	1	95,75	
205108	10	1	97,36	
205109	10	1	101,86	27, 46, 47
205110	10	1	94,79	
205111	10	1	101,21	
205114	10	1	94,79	
205117	10	1	98,96	
205118	10	1	99,93	
205119	10	1	101,21	27, 46, 47
205200	10/100	1	111,50	
205201	10	1	129,17	
205202	10	1	129,17	
205203	10	1	111,50	
205204	10/100	1	111,50	
205205	10	1	111,50	
205209	10	1	139,77	27, 35, 46
205500	10	1	54,62	
205501	10	1	70,37	
205502	10	1	54,62	
205503	10	1	54,62	
205504	10	1	54,62	
205505	10	1	54,62	
205509	10	1	87,40	26, 46
△ 205600	10	1		
△ 205601	10	1		
△ 205602	10	1		
△ 205603	10	1		
△ 205604	10	1		
△ 205605	10	1		
△ 205609	10	1		26, 46
206010	1/10	1	35,99	
206011	1/10	1	46,27	
206012	1/10	1	35,99	
206013	1/10	1	35,99	
206014	1/10	1	35,99	
206015	1/10	1	35,99	
206019	1/10	1	46,27	29, 48
206020	1/10	1	44,02	
206021	1/10	1	57,19	
206022	1/10	1	44,02	
206023	1/10	1	44,02	
206024	1/10	1	44,02	
206025	1/10	1	44,02	
206029	1/10	1	57,19	29, 48
206030	1/10	1	66,51	
206031	1/10	1	100,25	
206032	1/10	1	71,65	
206033	1/10	1	71,65	
206034	1/10	1	66,51	
206035	1/10	1	71,65	
206039	1/10	1	107,32	29, 36, 48
206040	1/10	1	78,08	
206044	1/10	1	78,08	29, 36, 48
△ 206050	1	1	106,03	
△ 206051	1	1	119,85	
△ 206052	1	1	119,85	
△ 206053	1	1	106,03	
△ 206054	1	1	106,03	
△ 206055	1	1	106,03	
△ 206059	1	1	147,16	29, 36, 48

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
206200	1/5	1	183,79	
206201	1/5	1	210,46	
206204	1/5	1	183,79	30, 37, 49
206210	1/5	1	183,79	
206211	1/5	1	210,46	
206214	1/5	1	183,79	30, 37, 49
206220	1/5	1	104,11	
206224	1/5	1	104,11	30, 37, 49
206300	1/10	1	183,79	
206301	1/10	1	210,46	
206304	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206310	1/10	1	183,79	
206311	1/10	1	210,46	
206314	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206400	1/10	1	44,02	
△ 206401	1/10	1	47,55	
△ 206402	1/10	1	47,55	
△ 206403	1/10	1	44,02	
206404	1/10	1	44,02	
△ 206405	1/10	1	44,02	30, 49
206410	1/10	1	44,02	
△ 206411	1/10	1	47,55	
△ 206412	1/10	1	47,55	
△ 206413	1/10	1	44,02	
206414	1/10	1	44,02	
△ 206415	1/10	1	44,02	30, 49
▽ 206420	1/10	1	74,87	
▽ 206424	1/10	1	74,87	30, 37, 49
206450	1	1	174,47	
206454	1	1	174,47	31, 38, 50
206460	1	1	174,47	
206464	1	1	174,47	31, 38, 50
206470	1	1	174,47	
206474	1	1	174,47	31, 38, 50
206480	1	1	174,47	
206484	1	1	174,47	31, 38, 50
206500	1/10	1	183,79	
206504	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206510	1/10	1	183,79	
206514	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206520	1/10	1	48,20	
△ 206521	1/10	1	52,05	
206524	1/10	1	48,20	30, 37, 49
206530	1/10	1	48,20	
△ 206531	1/10	1	52,05	
206534	1/10	1	48,20	30, 37, 49
206600	1/10	1	183,79	
206604	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206610	1/10	1	183,79	
206614	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206620	1/10	1	183,79	
206624	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206630	1/10	1	183,79	
206634	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206700	1/10	1	183,79	
206704	1/10	1	183,79	30, 37, 49
206800	1/10	1	183,79	
206804	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206810	1/10	1	183,79	
206814	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206820	1/10	1	183,79	
206824	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206830	1/10	1	183,79	
206834	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206840	1/10	1	183,79	
206844	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206850	1/10	1	183,79	
206854	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206860	1/10	1	183,79	
206864	1/10	1	183,79	30, 38, 49
206870	1	1	204,03	
206874	1	1	204,03	31, 38, 50
206880	1	1	183,79	
206884	1	1	183,79	31, 38, 50
206900	1	1	174,47	
△ 206901	1	1	188,61	
206904	1	1	174,47	31, 38, 50
206910	1/10	1	44,02	
206911	1/10	1	69,72	
206912	1/10	1	74,87	
206913	1/10	1	69,72	
206914	1/10	1	44,02	
206915	1/10	1	49,80	
206919	1/10	1	49,80	29, 48
206920	1	1	238,41	
206924	1	1	238,41	29, 48
207010	1/10	3	39,52	
207011	1/10	3	51,41	
207012	1/10	3	39,52	
207013	1/10	3	39,52	
207014	1/10	3	39,52	
207015	1/10	3	39,52	
207019	1/10	3	59,44	28, 47
207020	1/10	3	47,88	
207021	1/10	3	62,33	
207022	1/10	3	47,88	
207023	1/10	3	47,88	
207024	1/10	3	47,88	
207025	1/10	3	47,88	
207029	1/10	3	71,97	28, 47
207030	1/10	3	129,17	
207034	1/10	3	129,17	28, 47
207040	1/10	3	188,93	
207044	1/10	3	188,93	28, 36, 47
207050	1/10	3	151,34	
207054	1/10	3	151,34	28, 36, 47
207060	1	3	183,15	
207061	1	3	256,41	
207064	1	3	183,15	29, 36, 48
△ 207070	1/5	3	85,15	
△ 207071	1/5	3	97,04	
△ 207072	1/5	3	97,04	
△ 207073	1/5	3	85,15	28, 36, 47,
△ 207074	1/5	3	85,15	121, 125
207080	1	3	137,52	
207081	1	3	192,47	
207084	1	3	137,52	29, 36, 48
△ 207090	1/5	3	66,83	
△ 207091	1/5	3	86,11	
△ 207092	1/5	3	86,11	
△ 207093	1/5	3	66,83	
△ 207094	1/5	3	66,83	28, 36, 47
207100	1	3	154,23	
207101	1	3	215,92	
207104	1	3	154,23	29, 37, 48
207110	1	3	215,92	
207111	1	3	258,98	
207114	1	3	215,92	29, 37, 127
△ 207120	1/5	3	65,23	
△ 207121	1/5	3	84,18	
△ 207122	1/5	3	84,18	
△ 207123	1/5	3	65,23	
△ 207124	1/5	3	65,23	28, 36, 48
211300	10	1	368,55	
211301	10	1	433,77	
211302	10	1	368,55	
211303	10	1	368,55	
211304	10	1	368,55	
211305	10	1	368,55	
211309	10	1	442,45	26, 45
211660	10	1	199,21	
211661	10	1	239,06	
211662	10	1	199,21	
211663	10	1	199,21	
211664	10	1	199,21	
211665	10	1	199,21	
211669	10	1	239,06	26, 45
△ 212660	10	1	221,71	
△ 212661	10	1	285,97	
△ 212662	10	1	285,97	
△ 212663	10	1	221,71	
△ 212664	10	1	221,71	
△ 212665	10	1	221,71	
△ 212669	10	1	291,75	26, 45
212800	10	1	210,78	
212801	10	1	253,84	
212802	10	1	210,78	
212803	10	1	210,78	
212804	10	1	210,78	
212805	10	1	210,78	
212809	10	1	252,87	26, 45
213100	10	1	52,70	
213101	10	1	68,44	
213102	10	1	52,70	
213103	10	1	52,70	
213104	10	1	52,70	
213105	10	1	52,70	
213109	10	1	68,44	25, 45
213110	10	1	52,70	
213111	10	1	68,44	
213112	10	1	52,70	
213113	10	1	52,70	
213114	10	1	52,70	
213115	10	1	52,70	
213119	10	1	68,44	25, 45
213120	10	1	52,70	
213121	10	1	68,44	
213122	10	1	52,70	
213123	10	1	52,70	
213124	10	1	52,70	
213125	10	1	52,70	
213129	10	1	68,44	25, 45
213130	10	1	84,18	
213131	10	1	109,25	
213132	10	1	84,18	
213133	10	1	84,18	
213134	10	1	84,18	
213135	10	1	84,18	
213139	10	1	109,57	25, 45
213140	10	1	70,37	
213141	10	1	90,93	
213142	10	1	70,37	
213143	10	1	70,37	
213144	10	1	70,37	
213145	10	1	70,37	
213149	10	1	91,25	25, 45
213150	10	1	70,37	
213151	10	1	90,93	
213152	10	1	70,37	
213153	10	1	70,37	
213154	10	1	70,37	
213155	10	1	70,37	
213159	10	1	91,25	25, 45
213160	10	1	70,37	
213161	10	1	90,93	
213162	10	1	70,37	
213163	10	1	70,37	
213164	10	1	70,37	
213165	10	1	70,37	
213169	10	1	91,25	25, 45
213170	10	1	67,80	
213174	10	1	67,80	25, 45
213180	10	1	70,37	
213181	10	1	90,93	
213182	10	1	70,37	
213183	10	1	70,37	
213184	10	1	70,37	
213185	10	1	70,37	
213189	10	1	91,25	25, 45
213200	10	1	14,78	
213201	10	1	19,28	
213202	10	1	14,78	
213203	10	1	14,78	
213204	10	1	14,78	
213205	10	1	14,78	
213209	10	1	18,96	25, 45
213210	10	1	58,80	
213211	10	1	76,15	
213212	10	1	58,80	
213213	10	1	58,80	
213214	10	1	58,80	
213215	10	1	58,80	
213219	10	1	88,04	25, 45
213220	10	1	69,40	
213224	10	1	69,40	25, 45
213500	10/100	1	19,92	
213501	10	1	26,03	
213502	10	1	19,92	
213503	10	1	19,92	
213504	10/100	1	19,92	
213505	10	1	19,92	
213509	10	1	28,28	25, 45
213600	10/100	1	14,78	
213601	10	1	19,28	
213602	10	1	14,78	
213603	10	1	14,78	
213604	10/100	1	14,78	
213605	10	1	14,78	
213609	10	1	20,89	25, 45
213610	10/100	1	21,21	
213611	10	1	27,31	
213612	10	1	21,21	
213613	10	1	21,21	
213614	10/100	1	21,21	
213615	10	1	21,21	
213619	10	1	29,88	25, 45
213620	10/100	1	39,84	
213621	10	1	51,41	
213622	10	1	39,84	
213623	10	1	39,84	
213624	10/100	1	39,84	
213625	10	1	39,84	
213629	10	1	51,73	25, 45
213800	10	1	29,88	
213801	10	1	38,56	
213802	10	1	29,88	
213803	10	1	29,88	
213804	10	1	29,88	
213805	10	1	29,88	
213809	10	1	43,38	25, 45
213900	10	1	9,96	
213910	10	1	9,96	25, 45
214100	10	1	59,12	
214101	10	1	64,91	
▽ 214102	10	1	59,12	
214104	10	1	59,12	31
214200	5	1	97,68	
214201	5	1	107,64	
▽ 214202	5	1	97,68	
214204	5	1	97,68	31
▽ 214300	2/20	1	105,71	
▽ 214302	2/20	1	105,71	
▽ 214304	2/20	1	105,71	32
214604	40	1	10,92	31
214704	30	1	16,39	31
214900	25	1	7,39	
214904	25	1	7,39	31, 86
214910	25	1	14,46	
214914	25	1	14,46	31, 86
215000	10/100	1	63,30	
215001	10	1	82,26	
215002	10	1	63,30	
215003	10	1	63,30	
215004	10/100	1	63,30	
215005	10	1	63,30	
215009	10	1	82,26	27, 46
215010	10	1	112,46	
215011	10	1	140,41	
215012	10	1	112,46	
215013	10	1	112,46	
215014	10	1	112,46	
215015	10	1	112,46	
215019	10	1	140,41	27, 46
215030	10	1	93,18	
215031	10	1	120,81	
215032	10	1	93,18	
215033	10	1	93,18	
215034	10	1	93,18	
215035	10	1	93,18	
215039	10	1	120,81	27, 46
215040	10/100	1	88,04	
215041	10	1	110,21	
215042	10	1	101,21	
215043	10	1	88,04	
215044	10/100	1	88,04	
215045	10	1	88,04	
215049	10	1	110,21	27, 46
215100	10	1	88,68	
215101	10	1	101,86	
215104	10	1	92,54	
215107	10	1	95,75	
215108	10	1	97,36	
215109	10	1	101,86	27, 46
215110	10	1	94,79	
215111	10	1	101,21	
215114	10	1	94,79	
215117	10	1	98,96	
215118	10	1	99,93	
215119	10	1	101,21	27, 47
215127	1	1	220,74	
215128	1	1	220,74	27, 47
215130	1	3	3 078,50	
215131	1	3	2 716,38	
215134	1	3	3 078,50	
215139	1	3	3 223,41	27, 46
▽ 215140	1/10	3	3 270,00	
▽ 215141	1/10	3	3 382,46	
▽ 215144	1/10	3	3 270,00	
▽ 215149	1/10	3	3 382,46	27, 46
215150	1	1	220,74	
215154	1	1	220,74	
215159	1	1	264,12	27, 47

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
215170	1	1	210,78	
215171	1	1	252,55	
215172	1	1	210,78	
215173	1	1	210,78	
215174	1	1	210,78	
215175	1	1	210,78	
215179	1	1	252,87	27, 46
215200	10/100	1	78,72	
215201	10	1	95,43	
215202	10	1	78,72	
215203	10	1	78,72	
215204	10/100	1	78,72	
215205	10	1	78,72	
215209	10	1	95,43	27, 46
▽ 215400	10	1	111,17	
▽ 215404	10	1	111,17	27, 46
215500	10	1	54,62	
215501	10	1	70,37	
215502	10	1	54,62	
215503	10	1	54,62	
215504	10	1	54,62	
215505	10	1	54,62	
215506	10	1	70,37	
215507	10	1	87,40	
215508	10	1	87,40	
215509	10	1	87,40	26, 46
▽ 215520	10	1	88,68	
▽ 215524	10	1	88,68	26, 46
▽ 215700	10	1	114,94	
▽ 215704	10	1	114,94	46, 73
215800	10	1	47,23	
215801	10	1	55,27	
215802	10	1	47,23	
215803	10	1	47,23	
215804	10	1	47,23	
215805	10	1	47,23	
215809	10	1	55,27	28, 47
▽ 215900	10	1	88,22	
▽ 215904	10	1	88,22	28, 47, 74
215910	10	1	83,54	
215911	10	1	104,43	
215912	10	1	83,54	
215913	10	1	83,54	
215914	10	1	83,54	
215915	10	1	83,54	
215919	10	1	104,43	28, 47
216010	1/10	1	202,11	
216014	1/10	1	202,11	29, 37, 48
216100	10	1	548,80	
216101	10	1	686,00	
216102	10	1	548,80	
216103	10	1	548,80	
216104	10	1	548,80	
216105	10	1	548,80	
216109	10	1	686,00	27, 46
▽ 217010	1/10	3	1 261,15	
▽ 217014	1/10	3	1 261,15	29, 48
217020	1/10	3	1 363,33	
217024	1/10	3	1 363,33	29, 37, 48
▽ 217050	1/10	3	2 249,51	28, 48
△ 221660	10	1	209,17	
△ 221661	10	1	257,37	
△ 221664	10	1	209,17	35
△ 223000	10	1		
△ 223001	10	1		
△ 223002	10	1		
△ 223003	10	1		
△ 223004	10	1		
△ 223005	10	1		26, 28, 35,
△ 223009	10	1		36, 46, 47
△ 223010	10	1		
△ 223011	10	1		
△ 223012	10	1		
△ 223013	10	1		
△ 223014	10	1		
△ 223015	10	1		26, 28, 35,
△ 223019	10	1		36, 46, 47
△ 223040	1	1	205,64	
△ 223041	1	1	273,44	
△ 223044	1	1	205,64	36
△ 223050	1	1	187,97	
△ 223051	1	1	213,99	
△ 223054	1	1	187,97	36, 41
△ 223140	10	1		
△ 223141	10	1		
△ 223142	10	1		
△ 223143	10	1		
△ 223144	10	1		
△ 223145	10	1		26, 28, 35,
△ 223149	10	1		41, 46, 47
△ 224100	10	1	17,67	
△ 224101	10	1	19,28	
△ 224104	10	1	17,67	38
△ 224140	10	1	129,17	
△ 224141	10	1	142,02	
△ 224144	10	1	129,17	42
△ 224200	10	1	32,13	
△ 224201	10	1	35,34	
△ 224204	10	1	32,13	38
△ 224240	10	1	197,61	
△ 224241	10	1	217,21	
△ 224244	10	1	197,61	42
△ 224300	10	1	57,51	
△ 224301	10	1	63,30	
△ 224304	10	1	57,51	38
△ 224340	10	1	248,70	
△ 224341	10	1	273,76	
△ 224344	10	1	248,70	42
△ 225000	10/100	1	68,44	
△ 225001	10	1	88,68	
△ 225004	10/100	1	68,44	35
△ 225030	10	1	135,27	
△ 225031	10	1	166,12	
△ 225034	10	1	135,27	36, 41
△ 225050	10	1	58,80	
△ 225051	10	1	64,58	
△ 225054	10	1	58,80	35
△ 225510	10	1		
△ 225511	10	1		
△ 225512	10	1		
△ 225513	10	1		
△ 225514	10	1		
△ 225515	10	1		
△ 225519	10	1		26, 35, 41, 46
△ 225610	10	1		
△ 225611	10	1		
△ 225612	10	1		
△ 225613	10	1		
△ 225614	10	1		
△ 225615	10	1		
△ 225619	10	1		26, 35, 41, 46
△ 225810	10	1		
△ 225811	10	1		
△ 225812	10	1		
△ 225813	10	1		
△ 225814	10	1		
△ 225815	10	1		
△ 225819	10	1		28, 36, 41, 47
△ 225850	10	1		
△ 225851	10	1		
△ 225852	10	1		
△ 225853	10	1		
△ 225854	10	1		
△ 225855	10	1		
△ 225859	10	1		28, 36, 41, 47
△ 226011	1/10	1	48,52	
△ 226014	1/10	1	39,52	36
△ 226021	1/10	1	59,76	
△ 226024	1/10	1	48,20	36
△ 227010	1	3	73,90	
△ 227011	1	3	95,43	
△ 227014	1	3	73,90	36
△ 231660	10	1		
△ 231661	10	1		
△ 231664	10	1		35
△ 233100	10	1	58,16	
△ 233101	10	1	74,87	
△ 233104	10	1	58,16	35, 41
△ 233110	10	1	58,16	
△ 233111	10	1	74,87	
△ 233114	10	1	58,16	35, 41
△ 233120	10	1	58,16	
△ 233121	10	1	74,87	
△ 233124	10	1	58,16	35, 41
△ 233130	10	1	92,54	
△ 233131	10	1	119,53	
△ 233134	10	1	92,54	35, 41
△ 233160	10	1	77,12	
△ 233161	10	1	99,61	
△ 233164	10	1	77,12	25, 35, 45
△ 233200	10	1	61,05	
△ 233201	10	1	79,04	
△ 233204	10	1	61,05	35, 41
△ 233210	10	1	64,91	
△ 233211	10	1	83,86	
△ 233214	10	1	64,91	35, ,41
△ 233220	10	1	90,93	
△ 233221	10	1	117,60	
△ 233224	10	1	90,93	35, 41
△ 233260	10	1	80,33	
△ 233261	10	1	103,78	
△ 233264	10	1	80,33	25, 35, 45
△ 233500	10	1	35,34	
△ 233501	10	1	45,63	
△ 233504	10	1	35,34	35, 41
△ 233600	10	1	28,92	
△ 233601	10	1	37,27	
△ 233604	10	1	28,92	35, 41
△ 233610	10	1	46,59	
△ 233611	10	1	60,09	
△ 233614	10	1	46,59	35, 41
△ 233620	10	1	43,70	
△ 233621	10	1	56,55	
△ 233624	10	1	43,70	35, 41
△ 233800	10	1	53,34	
△ 233801	10	1	69,08	
△ 233804	10	1	53,34	35, 41
△ 235000	10/100	1	69,72	
△ 235001	10	1	81,61	
△ 235004	10/100	1	69,72	35
△ 235030	10	1	102,50	
△ 235031	10	1	119,85	
△ 235034	10	1	102,50	36, 41
△ 235400	10	1	122,10	
△ 235401	10	1	142,98	
△ 235404	10	1	122,10	27, 36, 46
△ 235700	10	1	118,89	
△ 235701	10	1	139,13	
△ 235704	10	1	118,89	26, 35, 46
△ 235900	10	1	91,25	
△ 235901	10	1	107,00	
△ 235904	10	1	91,25	28, 36, 47
241200	10	6	77,97	
241204	10	6	77,97	73
241210	10	6	146,93	
241214	10	6	146,93	73
241500	10	6	60,26	
241504	10	6	60,26	73
241600	10	6	48,77	
241604	10	6	48,77	73
241610	10	6	81,39	
241614	10	6	81,39	73
241620	10	6	121,46	
241624	10	6	121,46	73
241700	10	6	76,11	
241704	10	6	76,11	73
241710	10	6	117,42	
241714	10	6	117,42	73
242100	10	6	48,77	
242104	10	6	48,77	73
242110	10	6	88,53	
242114	10	6	88,53	73
242120	10	6	79,52	
242124	10	6	79,52	73
242130	10	6	79,52	
242134	10	6	79,52	73
242510	10	6	89,47	
242514	10	6	89,47	73
242600	10	6	78,90	
242604	10	6	78,90	73
242610	10	6	88,22	
242614	10	6	88,22	73
242800	10	6	100,03	
242804	10	6	100,03	73
245000	10/100	6	56,23	
245004	10/100	6	56,23	73
245010	10	6	61,82	
245014	10	6	61,82	74
245030	10	6	75,80	
245034	10	6	75,80	74
△ 245200	10/100	6		
△ 245204	10/100	6		73
245450	10	6	102,20	
245454	10	6	102,20	74
245500	10/100	6	65,55	
245504	10/100	6	65,55	73
245510	10/100	6	68,34	
245514	10/100	6	68,34	73
251100	10	6	46,29	
251104	10	6	46,29	73
251120	10	6	88,53	
251124	10	6	88,53	73
251200	10	6	77,97	
251204	10	6	77,97	73
251210	10	6	146,93	
251214	10	6	146,93	73
251220	10	6	148,49	
251224	10	6	148,49	73
251500	10	6	60,26	
251504	10	6	60,26	73
251600	10	6	48,77	
251604	10	6	48,77	73
251610	10	6	81,39	
251614	10	6	81,39	73
251620	10	6	121,46	
251624	10	6	121,46	73
251700	10	6	76,11	
251704	10	6	76,11	73
251710	10	6	117,42	
251714	10	6	117,42	73
252100	10	6	48,77	
252104	10	6	48,77	73
252110	10	6	88,53	
252114	10	6	88,53	73
252120	10	6	79,52	
252124	10	6	79,52	73
252130	10	6	79,52	
252134	10	6	79,52	73
252140	10	6	88,22	
252144	10	6	88,22	73
252510	10	6	89,47	
252514	10	6	89,47	73
252600	10	6	78,90	
252604	10	6	78,90	73
252800	10	6	100,03	
252804	10	6	100,03	73
255000	10/100	6	56,23	
255004	10/100	6	56,23	73
255010	10	6	61,82	
255014	10	6	61,82	74
255030	10	6	75,80	
255034	10	6	75,80	74
255500	10/100	6	65,55	
255504	10/100	6	65,55	73
255510	10/100	6	68,34	
255514	10/100	6	68,34	73
255800	10/100	6	42,87	
255804	10/100	6	42,87	74
256010	10/100	6	242,05	
256014	10/100	6	242,05	74
256020	10/100	6	269,33	
256024	10/100	6	269,33	74
256050	10/100	6	366,64	
256054	10/100	6	366,64	74
256400	10/100	6	226,45	
256404	10/100	6	226,45	74
256410	10/100	6	253,11	
256414	10/100	6	253,11	74
256420	10/100	6	217,33	
256424	10/100	6	217,33	74
256430	10/100	6	267,58	
256434	10/100	6	267,58	74
257010	10/100	6	374,63	
257014	10/100	6	374,63	74
281101	10	1	287,25	
281104	10	1	221,06	
281109	10	1	287,25	57
281301	10	1	298,50	
281304	10	1	229,74	
281309	10	1	298,50	57, 65
281601	10	1	305,89	
281604	10	1	219,14	
281609	10	1	305,89	57
281661	10	1	275,36	
281664	10	1	211,74	
281669	10	1	275,36	57, 65

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
281901	1	1	950,76	
281904	1	1	888,43	
281909	1	1	950,76	60
282101	1	1	347,02	
282104	1	1	276,33	
282109	1	1	347,02	57
282801	10	1	391,04	
282804	10	1	300,75	
282809	10	1	391,04	57, 65
283001	5	1	38,24	
283004	5/50	1	27,31	
283009	5	1	38,24	58, 59
283011	5	1	80,97	
283014	5	1	53,98	
283019	5	1	80,97	58, 59
283021	5	1	113,74	
283024	5	1	75,83	
283029	5	1	113,74	58
283031	5	1	113,74	
283034	5	1	75,83	
283039	5	1	113,74	58
283071	10	1	171,58	
283074	10	1	136,24	
283079	10	1	171,58	60
283081	10	1	85,79	
283084	10	1	71,01	
283089	10	1	85,79	60
283091	1	3	155,19	
283094	1	3	119,53	
283099	1	3	155,19	59
283101	1	1	100,25	
283104	1	1	77,12	59
283126	1/5	1	208,21	59
283134	1/5	1	152,94	59
283141	5	1	64,91	
283144	5	1	49,80	
283149	5	1	64,91	58, 59, 65
▽ 283151	10	1	55,91	
▽ 283154	10	1	36,63	
▽ 283159	10	1	55,91	62
283161	10	1	57,19	
283164	10	1	37,59	
283169	10	1	57,19	62
283171	10	1	53,34	
283174	10	1	29,24	
283179	10	1	53,34	62
283191	10	1	187,65	
283194	10	1	136,24	
283199	10	1	187,65	60
283201	5	1	81,61	
283204	5	1	40,16	
283209	5	1	81,61	60
283304	1	1	50,45	61, 125
283314	1	1	52,70	59, 61, 125
283324	1	1	54,94	61, 125
283334	1	1	52,70	61, 125
283344	1	1	93,50	62, 125
283351	1	1		
283354	1	1	133,99	
283359	1	1		59, 62, 125
284101	10	1	19,60	
284104	10/100	1	15,10	
284109	10	1	19,60	62
284141	4	1	147,80	
284144	4	1	113,74	
284149	4	1	147,80	66
284201	1/10	1	39,20	
284204	1/10	1	30,20	
284209	1/10	1	39,20	62
284241	2	1	197,29	
284244	2	1	151,66	
284249	2	1	197,29	66
284301	1/10	1	68,44	
284304	1/10	1	52,70	
284309	1/10	1	68,44	62
284341	2	1	246,13	
284344	2	1	189,25	
284349	2	1	246,13	66
284401	1/5	1	98,32	
284404	1/5	1	75,51	
284409	1/5	1	98,32	62
284501	1	1	147,16	
284504	1	1	113,10	
284509	1	1	147,16	62
284700	10/100	1	60,09	
284701	10	1	60,09	
284702	10	1	60,09	62, 66, 90
284710	10	1	7,07	62, 66, 90
284720	10	1	7,07	62, 66, 90
284730	10	1	7,07	62, 66, 90
284740	10	1	7,07	62, 66, 90
284750	10	1	7,07	
284751	10	1	7,07	
284752	10	1	7,07	62, 66, 90
284760	10	1	7,07	62, 66, 90
284770	10	1	7,07	
284772	10	1	7,07	62, 66, 90
284780	10	1	7,07	
284781	10	1	7,07	62, 66, 90
284790	10	1	7,07	
284791	10	1	7,07	62
284792	10	1	7,07	62, 66, 90
285001	10	1	94,47	
285004	10/100	1	64,91	
285007	10	1	94,47	
285008	10	1	94,47	
285009	10	1	94,47	58
285011	10	1	71,97	
285014	10/100	1	55,27	
285017	10	1	155,84	
285018	10	1	155,84	
285019	10	1	71,97	58, 65
285021	10	1	116,32	
285024	10	1	87,40	
285029	10	1	116,32	58
285201	10	1	140,09	
285204	10	1	103,14	
285209	10	1	140,09	58, 65
285211	1	3	2 387,35	
285214	1	3	2 245,65	58, 65
285221	1	3	2 692,28	
285224	1	3	2 549,29	58, 66
285451	10	1	255,76	
285454	10	1	196,64	
285459	10	1	255,76	58
285501	10	1	88,68	
285504	10	1	64,26	
285509	10	1	88,68	57, 65
286011	1/10	1	84,51	
286014	1/10	1	61,69	
286019	1/10	1	84,51	59
286021	1/10	1	126,28	
286024	1/10	1	90,61	
286029	1/10	1	126,28	59
286041	1/10	1	131,74	
286044	1/10	1	94,14	
286049	1/10	1	131,74	59
△ 286051	1/10	1	131,74	
△ 286054	1/10	1	94,14	
△ 286059	1/10	1	131,74	59
286201	1/5	1	218,17	
286204	1/5	1	194,72	
286209	1/5	1	218,17	61
286211	1/5	1	218,17	
286214	1/5	1	194,72	
286219	1/5	1	218,17	61
286301	1	1	229,10	
286304	1	1	204,03	
286309	1	1	229,10	61
286311	1	1	229,10	
286314	1	1	204,03	
286319	1	1	229,10	61
286404	1/5	1	82,58	60
286414	1/5	1	82,58	60
286424	1/5	1	82,58	60
286451	1/5	1	218,17	
286454	1/5	1	194,72	61
286461	1/5	1	218,17	
286464	1/5	1	194,72	61
286471	1/5	1	218,17	
286474	1/5	1	194,72	61
286481	1/5	1	218,17	
286484	1/5	1	194,72	61
286501	1	1	229,10	
286504	1	1	204,03	
286509	1	1	229,10	60
286511	1	1	229,10	
286514	1	1	204,03	
286519	1	1	229,10	60, 61
△ 286521	1/5	1	94,47	
286524	1/5	1	80,97	60
△ 286531	1/5	1	94,47	
286534	1/5	1	80,97	60
286601	1	1	229,10	
286604	1	1	204,03	
286609	1	1	229,10	60
286611	1	1	229,10	
286614	1	1	204,03	
286619	1	1	229,10	60
286621	1	1	229,10	
286624	1	1	204,03	
286629	1	1	229,10	61
286631	1	1	229,10	
286634	1	1	204,03	
286639	1	1	229,10	61
286701	1	1	229,10	
286704	1	1	204,03	
286709	1	1	229,10	61
286801	1	1	229,10	
286804	1	1	204,03	
286809	1	1	229,10	61
286811	1	1	229,10	
286814	1	1	204,03	
286819	1	1	229,10	61
286821	1	1	229,10	
286824	1	1	204,03	
286829	1	1	229,10	61
286831	1	1	229,10	
286834	1	1	204,03	
286839	1	1	229,10	61
286841	1	1	229,10	
286844	1	1	204,03	
286849	1	1	229,10	61
286851	1	1	229,10	
286854	1	1	204,03	
286859	1	1	229,10	61
286861	1	1	229,10	
286864	1	1	204,03	
286869	1	1	229,10	61
286871	1	1	277,29	
286874	1	1	257,05	
286879	1	1	277,29	61
286881	1	1	229,10	
286884	1	1	204,03	
286889	1	1	229,10	61
286891	1	1	229,10	
286894	1	1	204,03	
286899	1	1	229,10	61
286901	1/5	1	218,17	
286904	1/5	1	194,72	
286909	1/5	1	218,17	61
286911	1/10	1	124,03	
286914	1/10	1	88,68	
286919	1/10	1	124,03	59
286921	1	1	322,28	
286924	1	1	264,12	
286929	1	1	322,28	59
287011	1	3	91,25	
287014	1	3	70,37	
287019	1	3	91,25	59, 66
287021	1	3	375,94	
287024	1	3	276,01	
287029	1	3	375,94	59
287031	1	3	119,53	
287034	1	3	91,90	
287039	1	3	119,53	59
287041	1	3	224,28	
287044	1	3	172,54	
287049	1	3	224,28	59
287051	1	3	200,50	
287054	1	3	190,86	
287059	1	3	200,50	59
△ 287061	1/5	3	108,92	
△ 287064	1/5	3	77,76	
△ 287069	1/5	3	108,92	59, 121, 125
▽ 287071	1/10	3	2 361,97	
▽ 287074	1/10	3	2 249,51	
▽ 287079	1/10	3	2 361,97	28, 48, 59
287081	1	3	164,51	
287084	1	3	143,31	
287089	1	3	164,51	59
△ 287091	1/5	3	166,76	
△ 287094	1/5	3	119,21	
△ 287099	1/5	3	166,76	59
287101	1/10	3	246,13	
287104	1/10	3	185,08	
287109	1/10	3	246,13	60
287111	1/10	3	403,89	
287114	1/10	3	310,71	
287119	1/10	3	403,89	60, 127
△ 287121	1/5	3	163,87	
△ 287124	1/5	3	117,28	
△ 287129	1/5	3	163,87	59
291101	10	1	287,25	
291104	10	1	221,06	
291109	10	1	287,25	57
291301	10	1	298,50	
291304	10	1	229,74	
291309	10	1	298,50	57, 65
291661	10	1	275,36	
291664	10	1	211,74	
291669	10	1	275,36	57, 65
292661	10	1	328,38	
292664	10	1	252,55	
292669	10	1	328,38	57, 65
292801	10	1	391,04	
292804	10	1	300,75	
292809	10	1	391,04	57, 65
△ 293161	10	1	105,07	
△ 293164	10	1	87,08	
△ 293169	10	1	105,07	57
293201	10	1	106,35	
293204	10	1	81,93	
293209	10	1	106,35	57, 65
293211	10	1	65,87	
293214	10	1	50,77	
293219	10	1	65,87	57, 65
293221	10	1	127,56	
293224	10	1	98,32	
293229	10	1	127,56	57, 65
293234	10	1	113,10	57, 65
△ 293261	10	1	108,92	
△ 293264	10	1	91,57	
△ 293269	10	1	108,92	57
293501	10	1	84,51	
293504	10/100	1	64,91	
293509	10	1	84,51	57, 65
293601	10	1	38,56	
293604	10/100	1	29,56	
293609	10	1	38,56	57, 65
293611	10	1	130,45	
293614	10	1	100,25	
293619	10	1	130,45	57, 65
293621	10	1	80,65	
293624	10	1	62,01	
293629	10	1	80,65	57, 65
293631	10	1	80,65	
293634	10	1	62,01	
293639	10	1	80,65	57, 65
293641	10	1	71,01	
293644	10	1	54,62	
293649	10	1	71,01	57, 65
293651	10	1	71,01	
293654	10	1	54,62	
293659	10	1	71,01	57, 65
293661	10	1	71,01	
293664	10	1	54,62	
293669	10	1	71,01	57, 65
293671	10	1	89,65	
293674	10	1	69,08	
293679	10	1	89,65	57, 65
293801	10	1	125,63	
293804	10	1	96,72	
293809	10	1	125,63	57, 65
294101	1	1	57,19	
294104	1	1	44,02	
294109	1	1	57,19	62
294114	1	8	41,45	90
294201	1	1	94,47	
294204	1	1	72,62	
294209	1	1	94,47	62
294214	1	8	66,83	90
294301	1	1	119,21	
294304	1	1	88,36	
294309	1	1	119,21	62
294700	10	1	89,00	
294701	10	1	89,00	
294702	10	1	89,00	62, 66

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
294710	10	1	10,60	62, 66
294720	10	1	10,60	62, 66
294730	10	1	10,60	62, 66
294740	10	1	10,60	62, 66
294750	10	1	10,60	
294751	10	1	10,60	
294752	10	1	10,60	62, 66
294760	10	1	10,60	62, 66
294770	10	1	10,60	
294772	10	1	10,60	62, 66
294781	10	1	10,60	62, 66
294790	10	1	10,60	
294791	10	1	10,60	62, 66
295011	10	1	94,47	
295014	10/100	1	64,91	
295019	10	1	94,47	58
295021	10	1	71,97	
295024	10/100	1	55,27	
295029	10	1	71,97	58, 65
295031	10	1	116,32	
295034	10	1	87,40	
295039	10	1	116,32	58
295451	10	1	255,76	
295454	10	1	196,64	
295459	10	1	255,76	58
295501	10	1	88,68	
295504	10	1	64,26	
295509	10	1	88,68	57, 65
295614	10	1	94,79	58
295801	10	1	85,47	
295804	10	1	68,12	
295809	10	1	85,47	59
296011	10	1	473,94	
296014	10	1	364,37	
296019	10	1	473,94	58
296021	1	1	204,35	
296024	1	1	165,80	
296029	1	1	204,35	60
296036	1/10	1	41,77	
296037	1/10	1	41,77	
296039	1/10	1	41,77	60
296040	10	1	42,73	60
296060	1/10	1	110,53	60
296070	1/10	1	38,88	
296076	1/10	1	38,88	
296077	1/10	1	38,88	
296079	1/10	1	38,88	29, 37, 48, 60
296080	10	1	60,41	29, 37, 48, 60
△ 296090	10	1		29, 37, 48, 60
296100	10	8	64,91	
296101	10	8	64,91	90
296110	10	8	64,91	
▽ 297011	1/10	3	1 982,50	
▽ 297014	1/10	3	1 852,69	
▽ 297019	1/10	3	1 982,50	60, 90
297021	1/10	3	2 114,56	
297024	1/10	3	1 976,07	
297029	1/10	3	2 114,56	60
301660	10	1	675,08	
△ 301661	10	1	675,08	
△ 301663	10	1	675,08	53
302800	10	1	1 178,57	
△ 302801	10	1	1 178,57	
△ 302803	10	1	1 178,57	53
303000	1/10	1	52,37	
303001	1/10	1	52,37	
303003	1/10	1	52,37	54
△ 303050	1	1	793,64	
△ 303051	1	1	793,64	
△ 303053	1	1	793,64	54
303110	1/5	1		
303111	1/5	1		
303113	1/5	1		54
304100	1/10	1	92,86	
304101	1/10	1	92,86	
304103	1/10	1	92,86	54
304200	1/10	1	124,35	
304201	1/10	1	124,35	
304203	1/10	1	124,35	54
304300	1/10	1	181,54	
304301	1/10	1	181,54	
304303	1/10	1	181,54	54
304400	1/5	1	239,06	
304401	1/5	1	239,06	
304403	1/5	1	239,06	54
305000	10	1	132,70	
305001	10	1	132,70	
305003	10	1	132,70	53
305107	10	1	137,52	
305108	10	1	137,52	53
305117	10	1	137,52	
305118	10	1	137,52	53
305137	10	1	137,52	
305138	10	1	137,52	53
305200	10	1	185,72	
△ 305201	10	1	185,72	
△ 305203	10	1	185,72	53
305600	10	1		
△ 305601	10	1		
△ 305603	10	1		53
305850	10	1		
△ 305851	10	1		
△ 305853	10	1		53
306000	1/10	1	62,98	
306001	1/10	1	62,98	
306003	1/10	1	62,98	54
306010	1/10	1	62,33	
306011	1/10	1	62,33	
306013	1/10	1	62,33	54
306020	1/10	1	215,60	
306021	1/10	1	215,60	
306023	1/10	1	215,60	54

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
△ 306030	1/10	1	144,59	
△ 306031	1/10	1	144,59	
△ 306033	1/10	1	144,59	54
△ 306040	1/10	1	221,06	
△ 306041	1/10	1	221,06	
△ 306043	1/10	1	221,06	54
△ 306050	1/10	1	221,06	
△ 306051	1/10	1	221,06	
△ 306053	1/10	1	221,06	54
△ 306400	1/5	1	221,06	
△ 306401	1/5	1	221,06	
△ 306403	1/5	1	221,06	54
△ 306410	1/5	1	221,06	
△ 306411	1/5	1	221,06	
△ 306413	1/5	1	221,06	54
307020	1	3	112,78	
△ 307021	1	3	112,78	
△ 307023	1	3	112,78	53
△ 307040	1	3	146,84	
△ 307041	1	3	146,84	
△ 307043	1	3	146,84	53
△ 307060	1	3		
△ 307061	1	3		
△ 307063	1	3		54
△ 307070	1/5	3	253,84	
△ 307071	1/5	3	253,84	
△ 307073	1/5	3	253,84	54
△ 307080	1	3		
△ 307081	1	3		
△ 307083	1	3		54
△ 307090	1/5	3	233,59	
△ 307091	1/5	3	233,59	
△ 307093	1/5	3	233,59	54
△ 307100	1	3	266,05	
△ 307101	1	3	266,05	
△ 307103	1	3	266,05	54
△ 307110	1	3	289,18	
△ 307111	1	3	289,18	
△ 307113	1	3	289,18	54
△ 307120	1/5	3	231,35	
△ 307121	1/5	3	231,35	
△ 307123	1/5	3	231,35	54
311660	10	1	675,08	
△ 311661	10	1	675,08	
△ 311663	10	1	675,08	53
312800	10	1	1 178,57	
△ 312801	10	1	1 178,57	
△ 312803	10	1	1 178,57	53
313200	1/10	1	60,73	
313201	1/10	1	60,73	
313203	1/10	1	60,73	53
313500	1/10	1	96,39	
313501	1/10	1	96,39	
313503	1/10	1	96,39	53
313600	1/10	1	61,69	
313601	1/10	1	61,69	
313603	1/10	1	61,69	53
313610	1/10	1	78,08	
313611	1/10	1	78,08	
313613	1/10	1	78,08	53
315000	10	1	132,70	
315001	10	1	132,70	
315003	10	1	132,70	53
315107	10	1	137,52	
315108	10	1	137,52	53
315117	10	1	137,52	
315118	10	1	137,52	53
315137	10	1	137,52	
315138	10	1	137,52	53
315500	10	1	117,92	
315501	10	1	117,92	
315503	10	1	117,92	53
315800	10	1	110,85	
315801	10	1	110,85	
315803	10	1	110,85	53
315810	10	1	118,56	
315811	10	1	118,56	
315813	10	1	118,56	53
316100	10	1	625,60	
316101	10	1	625,60	
316103	10	1	625,60	53
323084	5		26,03	69
324104	10		13,82	69
324204	10		25,06	69
324304	10		45,31	69
324404	5		55,27	69
△ 325004	10		53,98	69
△ 325504	10		46,27	69
326024	1		37,27	69
△ 326034	1		60,73	69
326524	1		41,13	69
326534	1		41,13	69
326914	1		42,41	69
327014	1		33,74	69
333504	10		16,71	69
333604	10		12,53	69
333614	10		17,99	69
335404	10		53,98	69
335504	10		46,27	69
335804	10		40,16	69
381200	10	6	106,68	
▽ 381202	10	6	106,68	
381204	10	6	106,68	85
381210	10	6	131,10	
▽ 381212	10	6	131,10	
381214	10	6	131,10	85
▽ 381220	10	6	191,18	
▽ 381224	10	6	191,18	85
381500	10	6	84,83	
▽ 381502	10	6	84,83	
381504	10	6	84,83	85

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
381600	10	6	73,26	
▽ 381602	10	6	73,26	
381604	10	6	73,26	85
381610	10	6	95,75	
▽ 381612	10	6	95,75	
381614	10	6	95,75	85
381620	10	6	101,53	
▽ 381622	10	6	101,53	
381624	10	6	101,53	85
381700	10	6	121,13	
▽ 381702	10	6	121,13	
381704	10	6	121,13	85
382100	10	6	75,83	
▽ 382102	10	6	75,51	
382104	10	6	75,83	85
382110	10	6	99,29	
▽ 382112	10	6	99,29	
382114	10	6	99,29	85
382600	10	6	79,36	
▽ 382602	10	6	79,36	
382604	10	6	79,36	85
382610	10	6	169,33	
▽ 382612	10	6	169,33	
382614	10	6	169,33	85
382800	10	6	124,99	
▽ 382802	10	6	124,99	
382804	10	6	124,99	85
385000	10	6	58,48	
▽ 385002	10	6	58,48	
385004	10	6	58,48	85
388200	10	6	209,82	
▽ 388202	10	6	209,82	
388204	10	6	209,82	86
388500	10	6	139,77	
▽ 388502	10	6	139,77	
388504	10	6	139,77	86
388600	10	6	133,02	
▽ 388602	10	6	133,02	
388604	10	6	133,02	86
391100	10	6	69,40	
▽ 391102	10	6	69,40	
391104	10	6	69,40	85
391110	10	6	90,93	
▽ 391112	10	6	90,93	
391114	10	6	90,93	85
391200	10	6	106,68	
▽ 391202	10	6	106,68	
391204	10	6	106,68	85
391210	10	6	131,10	
▽ 391212	10	6	131,10	
391214	10	6	131,10	85
391500	10	6	84,83	
▽ 391502	10	6	84,83	
391504	10	6	84,83	85
391600	10	6	73,26	
▽ 391602	10	6	73,26	
391604	10	6	73,26	85
391610	10	6	95,75	
▽ 391612	10	6	95,75	
391614	10	6	95,75	85
391620	10	6	101,53	
▽ 391622	10	6	101,53	
391624	10	6	101,53	85
391700	10	6	121,13	
▽ 391702	10	6	121,13	
391704	10	6	121,13	85
392100	10	6	75,83	
▽ 392102	10	6	75,83	
392104	10	6	75,83	85
392110	10	6	99,29	
▽ 392112	10	6	99,29	
392114	10	6	99,29	85
392610	10	6	79,36	
▽ 392612	10	6	79,36	
392614	10	6	79,36	85
392620	10	6	169,33	
▽ 392622	10	6	169,33	
392624	10	6	169,33	85
392800	10	6	124,99	
▽ 392802	10	6	124,99	
392804	10	6	124,99	85
395000	10	6	58,48	
▽ 395002	10	6	58,48	
395004	10	6	58,48	85
395400	10	6	109,57	
▽ 395402	10	6	109,57	
395404	10	6	109,57	85
395500	10	6	61,37	
▽ 395502	10	6	61,37	
395504	10	6	61,37	85
395700	10	6	103,78	
▽ 395702	10	6	103,78	
395704	10	6	103,78	85
395800	10	6	42,73	
▽ 395802	10	6	42,73	
395804	10	6	42,73	85
395900	10	6	79,69	
▽ 395902	10	6	79,69	
395904	10	6	79,69	85
398500	10	6	139,77	
▽ 398502	10	6	139,77	
398504	10	6	139,77	86
398600	10	6	133,02	
▽ 398602	10	6	133,02	
398604	10	6	133,02	86
399500	10	6	148,77	
▽ 399502	10	6	148,77	
399504	10	6	148,77	86
399510	10	6	169,97	
▽ 399512	10	6	169,97	
399514	10	6	169,97	86
399600	10	6	136,88	
▽ 399602	10	6	136,88	
399604	10	6	136,88	86

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
399610	10	6	157,76	
▽ 399612	10	6	157,76	
399614	10	6	157,76	86
401200	10	7	146,52	
401204	10	7	146,52	77
401210	10	7	193,11	
401214	10	7	193,11	77
401220	10	7	192,79	
401224	10	7	192,79	77
401500	10	7	133,02	
401504	10	7	133,02	77
401600	10	7	104,11	
401604	10	7	104,11	77
401610	10	7	123,38	
401614	10	7	123,38	77
401620	10	7	145,23	
401624	10	7	145,23	77
401700	10	7	141,70	
401704	10	7	141,70	77
401710	10	7	148,45	
401714	10	7	148,45	77
402100	10	7	108,60	
402104	10	7	108,60	77
402110	10	7	140,41	
402114	10	7	140,41	77
402500	10	7	147,16	
402504	10	7	147,16	77
402600	10	7	153,27	
402604	10	7	153,27	77
402800	10	7	160,98	
402804	10	7	160,98	77
▽ 404100	10	7	17,03	
▽ 404104	10	7	17,03	78
▽ 404200	10	7	29,24	
▽ 404204	10	7	29,24	78
▽ 404910	10	7	14,14	78
▽ 404920	10	7	30,52	78
405000	10	7	117,28	
405004	10	7	117,28	77
▽ 405010	10	7	94,79	
▽ 405014	10	7	94,79	78
405107	10	7	124,99	
405108	10	7	124,99	78
405117	10	7	129,81	78
405118	10	7	129,81	78
405400	5	7	234,24	
405404	5	7	234,24	77
408500	5	7	235,84	
408504	5	7	235,84	78
408600	5	7	212,71	
408604	5	7	212,71	78
408610	5	7	255,12	
408614	5	7	255,12	78
411100	10	7	98,64	
411104	10	7	98,64	77
411110	10	7	117,28	
411114	10	7	117,28	77
411200	10	7	146,52	
411204	10	7	146,52	77
411210	10	7	193,11	
411214	10	7	193,11	77
411220	10	7	192,79	
411224	10	7	192,79	77
411500	10	7	133,02	
411504	10	7	133,02	77
411600	10	7	104,11	
411604	10	7	104,11	77
411610	10	7	123,38	
411614	10	7	123,38	77
411620	10	7	145,23	
411624	10	7	145,23	77
411700	10	7	141,70	
411704	10	7	141,70	77
411710	10	7	148,45	
411714	10	7	148,45	77
412100	10	7	108,60	
412104	10	7	108,60	77
412110	10	7	140,41	
412114	10	7	140,41	77
412500	10	7	147,16	
412504	10	7	147,16	77
412600	10	7	153,27	
412604	10	7	153,27	77
412800	10	7	160,98	
412804	10	7	160,98	77
▽ 413200	10	7	48,84	
▽ 413204	10	7	48,84	78
▽ 413210	10	7	59,44	
▽ 413214	10	7	59,44	78
▽ 413500	10	7	20,89	
▽ 413504	10	7	20,89	78
▽ 413600	10	7	15,74	
▽ 413604	10	7	15,74	78
▽ 413610	10	7	48,84	
▽ 413614	10	7	48,84	78
▽ 413620	10	7	66,19	
▽ 413624	10	7	66,19	78
415000	10	7	117,28	
415004	10	7	117,28	77
415010	10	7	436,02	
415014	10	7	436,02	77
415020	10	7	436,02	
415024	10	7	436,02	77
415030	1	7	908,67	
415034	1	7	908,67	77
▽ 415040	10	7	94,79	
▽ 415044	10	7	94,79	78
415400	5	7	234,24	
415404	5	7	234,24	77
415500	10	7	124,03	
415504	10	7	124,03	77
415700	5	7	217,53	
415704	5	7	217,53	77
418200	5	7	255,12	
418204	5	7	255,12	78
441200	10	2	131,74	
△ 441204	10	2	131,74	
△ 441208	10	2	131,74	
441209	10	2	131,74	81
441210	10	2	158,73	
△ 441214	10	2	158,73	
△ 441218	10	2	158,73	
441219	10	2	158,73	81
441220	10	2	194,07	
△ 441224	10	2	194,07	
△ 441228	10	2	194,07	
441229	10	2	194,07	81
441500	10	2	120,17	
△ 441504	10	2	120,17	
△ 441508	10	2	120,17	
441509	10	2	120,17	81
441600	10	2	98,32	
△ 441604	10	2	98,32	
△ 441608	10	2	98,32	
441609	10	2	98,32	81
441610	10	2	110,53	
△ 441614	10	2	110,53	
△ 441618	10	2	110,53	
441619	10	2	110,53	81
441620	10	2	101,21	
△ 441624	10	2	101,21	
△ 441628	10	2	101,21	
441629	10	2	101,21	81
441630	10	2	140,41	
△ 441634	10	2	140,41	
△ 441638	10	2	140,41	
441639	10	2	140,41	81
441640	10	2	116,64	
△ 441644	10	2	116,64	
△ 441648	10	2	116,64	
441649	10	2	116,64	81
441700	10	2	110,53	
△ 441704	10	2	110,53	
△ 441708	10	2	110,53	
441709	10	2	110,53	81
442100	10	2	110,53	
△ 442104	10	2	110,53	
△ 442108	10	2	110,53	
442109	10	2	110,53	81
442110	10	2	146,52	
△ 442114	10	2	146,52	
△ 442118	10	2	146,52	
442119	10	2	146,52	81
442120	10	2	158,41	
△ 442124	10	2	158,41	
△ 442128	10	2	158,41	
442129	10	2	158,41	81
442500	10	2	159,37	
△ 442504	10	2	159,37	
△ 442508	10	2	159,37	
442509	10	2	159,37	81
442600	10	2	138,49	
△ 442604	10	2	138,49	
△ 442608	10	2	138,49	
442609	10	2	138,49	81
442610	10	2	161,94	
△ 442614	10	2	161,94	
△ 442618	10	2	161,94	
442619	10	2	161,94	81
442800	10	2	130,45	
△ 442804	10	2	130,45	
△ 442808	10	2	130,45	
442809	10	2	130,45	81
444800	10	2	46,27	
444801	10	2	46,27	
△ 444804	10	2		82
444811	25	2	4,50	82
445000	10	2	122,42	
△ 445004	10	2	122,42	
△ 445008	10	2	122,42	
445009	10	2	122,42	82
445010	10	2	122,42	
△ 445014	10	2	122,42	
△ 445018	10	2	122,42	
445019	10	2	122,42	82
445400	5	2	211,10	
△ 445404	5	2	211,10	
△ 445408	5	2	211,10	
445409	5	2	211,10	82
445410	5	2	211,10	
△ 445414	5	2	211,10	
△ 445418	5	2	211,10	
445419	5	2	211,10	82
448520	5	2	194,39	
△ 448524	5	2	194,39	
△ 448528	5	2	194,39	
448529	5	2	194,39	82
448620	5	2	181,22	
△ 448624	5	2	181,22	
△ 448628	5	2	181,22	
448629	5	2	181,22	82
451100	10	2	93,50	
△ 451104	10	2	93,50	
△ 451108	10	2	93,50	
451109	10	2	93,50	81
451110	10	2	105,07	
△ 451114	10	2		
△ 451118	10	2		
451119	10	2	105,07	81
451200	10	2	137,20	
△ 451204	10	2	137,20	
△ 451208	10	2	137,20	
451209	10	2	137,20	81
451210	10	2	160,01	
△ 451214	10	2	160,01	
△ 451218	10	2	160,01	
451219	10	2	160,01	81
451220	10	2	186,04	
△ 451224	10	2	186,04	
△ 451228	10	2	186,04	
451229	10	2	186,04	81
451500	10	2	120,17	
△ 451504	10	2	120,17	
△ 451508	10	2	120,17	
451509	10	2	120,17	81
451600	10	2	98,32	
△ 451604	10	2	98,32	
△ 451608	10	2	98,32	
451609	10	2	98,32	81
451610	10	2	110,53	
△ 451614	10	2	110,53	
△ 451618	10	2	110,53	
451619	10	2	110,53	81
451620	10	2	101,21	
△ 451624	10	2	101,21	
△ 451628	10	2	101,21	
451629	10	2	101,21	81
451630	10	2	140,41	
△ 451634	10	2	140,41	
△ 451638	10	2	140,41	
451639	10	2	140,41	81
451640	10	2	116,64	
△ 451644	10	2	116,64	
△ 451648	10	2	116,64	
451649	10	2	116,64	81
451700	10	2	110,53	
△ 451704	10	2	110,53	
△ 451708	10	2	110,53	
451709	10	2	110,53	81
452100	10	2	110,53	
△ 452104	10	2	110,53	
△ 452108	10	2	110,53	
452109	10	2	110,53	81
452110	10	2	146,52	
△ 452114	10	2	146,52	
△ 452118	10	2	146,52	
452119	10	2	146,52	81
452120	10	2	158,41	
△ 452124	10	2	158,41	
△ 452128	10	2	158,41	
452129	10	2	158,41	81
452500	10	2	159,37	
△ 452504	10	2	159,37	
△ 452508	10	2	159,37	
452509	10	2	159,37	81
452510	10	2	319,71	
△ 452514	10	2	319,71	
△ 452518	10	2	319,71	
452519	10	2	319,71	81
452600	10	2	138,49	
△ 452604	10	2	138,49	
△ 452608	10	2	138,49	
452609	10	2	138,49	81
452610	10	2	161,94	
△ 452614	10	2	161,94	
△ 452618	10	2	161,94	
452619	10	2	161,94	81
452800	10	2	130,45	
△ 452804	10	2	130,45	
△ 452808	10	2	130,45	
452809	10	2	130,45	81
455000	10	2	122,42	
△ 455004	10	2	122,42	
△ 455008	10	2	122,42	
455009	10	2	122,42	82
455010	10	2	428,31	
△ 455014	10	2	428,31	
△ 455018	10	2	428,31	
455019	10	2	428,31	82
455020	10	2	425,10	
△ 455024	10	2	425,10	
△ 455028	10	2	425,10	
455029	10	2	425,10	82
455030	1	2	935,98	
△ 455034	1	2	935,98	
△ 455038	1	2	935,98	
455039	1	2	935,98	82
455050	10	2	122,42	
△ 455054	10	2	122,42	
△ 455058	10	2	122,42	
455059	10	2	122,42	82
455400	5	2	211,10	
△ 455404	5	2	211,10	
△ 455408	5	2	211,10	
455409	5	2	211,10	82
455410	5	2	211,10	
△ 455414	5	2	211,10	
△ 455418	5	2	211,10	
455419	5	2	211,10	82
455500	10	2	110,53	
△ 455504	10	2	110,53	
△ 455508	10	2	110,53	
455509	10	2	110,53	82
455700	5	2	276,33	
△ 455704	5	2	276,33	
△ 455708	5	2	276,33	
455709	5	2	276,33	82
458220	5	2	243,88	
△ 458224	5	2	243,88	
△ 458228	5	2	243,88	
458229	5	2	243,88	82
458520	5	2	194,39	
△ 458524	5	2	194,39	
△ 458528	5	2	194,39	
458529	5	2	194,39	82
458620	5	2	181,22	
△ 458624	5	2	181,22	
△ 458628	5	2	181,22	
458629	5	2	181,22	82

△ nový produkt ▽ 7 výběhový typ PS - produktová skupina

Rejstřík produktů podle objednacích čísel

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
459200	5	2	319,71	
△ 459204	5	2	319,71	
△ 459208	5	2	319,71	
459209	5	2	319,71	82
459500	5	2	200,18	
△ 459504	5	2	200,18	
△ 459508	5	2	200,18	
459509	5	2	200,18	82
459600	5	2	237,13	
△ 459604	5	2	237,13	
△ 459608	5	2	237,13	
459609	5	2	237,13	82
501500	10	8	268,30	
501504	10	8	268,30	89
501514	10	8	277,94	93
501600	10	8	174,47	
501604	10	8	174,47	89
501610	10	8	235,84	
501614	10	8	235,84	89
501620	10	8	308,46	
501624	10	8	308,46	89
501634	10	8	181,86	93
501644	10	8	245,48	93
501660	10	8	532,74	
501664	10	8	532,74	89
502100	10	8	178,65	
502104	10	8	178,65	89
502110	10	8	244,52	
502114	10	8	244,52	89
502120	10	8	320,35	
502124	10	8	320,35	89
502130	10	8	220,10	
502134	10	8	220,10	89
502140	10	8	282,43	
502144	10	8	282,43	89
502154	10	8		93
502164	10	8	254,48	93
502174	10	8	256,09	93
503010	10	8	12,85	
503014	10	8	12,85	92
503020	10	8	15,74	
503024	10	8		92
503030	10	8	16,39	
503034	10	8	16,39	92
503600	1/10	8	50,45	
503604	1/10	8	50,45	92
503610	10	8	30,85	
503614	10	8	30,85	92
503624	10	8	66,51	92
503634	10	8	72,30	92
△ 503644	1	8	106,03	92
504100	10	8	20,24	
504104	10	8	20,24	89
504110	10	8	29,56	
504114	10	8	29,56	92
504200	5	8	52,70	
504204	5	8	52,70	92
504310	10	8	14,46	
△ 504314	10	1	14,46	92
504504	10	8	22,81	93
505010	10	8	71,33	
505014	10	8	71,33	92
505034	10	8	94,14	93
505050	10	8	208,53	
505054	10	8	208,53	92
△ 505210	10	8	134,31	
△ 505214	10	8	134,31	92
505234	10	8	119,53	93
△ 505300	10/100	8	142,34	
△ 505304	10	8	142,34	91
505400	5/50	8	116,96	
505404	5/50	8	116,96	91
505410	10/100	8	100,57	
505414	10	8	100,57	91
505604	10	8		93
506400	80	8	5,14	131
508010	24	8	62,01	
508014	24	8	62,01	91
508020	24	8	62,01	
508024	24	8	62,01	91
508030	24	8	62,01	
508034	24	8	62,01	91
508040	24	8	62,01	
508044	24	8	62,01	91
508050	24	8	61,37	
508054	24	8	61,37	91
508060	24	8	86,11	
508064	24	8	86,11	91
508070	24	8	86,11	
508074	24	8	86,11	91
508080	25	8	8,68	
508084	25	8	8,68	92
508090	24	8	83,54	
508094	24	8	83,54	91
508100	10	8	16,39	
508104	10	8	11,89	92
508110	24	8	83,54	
508114	24	8	83,54	91
511500	10	8	268,30	
511504	10	8	268,30	89
511600	10	8	174,47	
511604	10	8	174,47	89
511610	10	8	235,84	
511614	10	8	235,84	89
511620	10	8	308,46	
511624	10	8	308,46	89
511660	10	8	532,74	
511664	10	8	532,74	89
511700	10	8	318,10	
511704	10	8	318,10	89
512100	10	8	178,65	
512104	10	8	178,65	89
512110	10	8	244,52	
512114	10	8	244,52	89
512120	10	8	320,35	
512124	10	8	320,35	89
512130	10	8	220,10	
512134	10	8	220,10	89
512140	10	8	282,43	
512144	10	8	282,43	89
514104	10	8	89,32	93
514114	10	8	92,54	93
515010	10	8	71,33	
515014	10	8	71,33	92
515020	10	8	65,23	
515024	10	8	65,23	92
515040	10	8	226,53	92
515050	10	8	206,60	
515054	10	8	206,60	92
515100	5/50	8	116,96	
515104	5/50	8	116,96	91
515110	10/100	8	100,57	
515114	10	8	100,57	91
515120	10	8	130,45	
515124	10	8	130,45	91
515400	10	8	154,23	
515404	10	8	154,23	92
515410	10	8		
515414	10	8		92
515500	5/50	8	201,14	
515504	5/50	8	201,14	91
515510	5	8	185,08	
515514	5	8	185,08	91
515520	5	8	219,14	
515524	5	8	219,14	91
517700	1/20	3	871,08	20, 90
517730	1/20	3	939,52	20, 90
517740	10	3	359,87	20, 91
517770	1/20	3	456,26	20, 90
517820	1/20	3	742,55	20, 91
518014	10	8	36,31	93
518024	10	8	36,31	93
518034	10	8	36,31	93
518044	10	8	36,31	93
518054	10	8	29,88	93
518064	10	8	11,25	93
518074	10	8	14,78	93
△ 518084	10	8	32,13	93
519004	24	8	94,14	93
522004	10	5	40,16	89, 132
523210	5	5	158,41	132
525101	10/100	2	29,24	131
525111	10/40	2	60,73	131
525124	6	2	81,93	131
527000	5	5	129,17	132
527010	10/100	5	4,50	131
527020	10/100	5	9,00	131
△ 527030	10	5	12,21	90, 131
527200	25	5	8,68	131
527210	10/100	5	10,28	131
527220	10/100	5	14,46	131
527230	10/100	5	4,50	131
527310	50/250	5	4,50	131
527320	50/250	5	4,50	131
527330	50/500	5	8,35	131
527340	50/500	5	10,92	131
527350	25	5	1,93	131
527360	25	5	2,25	131
537100	10/100	5	30,85	131
537110	10/50	5	44,66	131
537200	10/100	5	33,42	131
537210	25	5	17,67	131
537220	20	5	19,28	131
561504	10	8	431,20	89
561604	10	8	323,88	89
561614	10	8	446,62	89
561624	10	8	483,90	89
561664	10	8	587,04	89
561704	10	8	420,92	89
562104	10	8	335,13	89
562114	10	8	431,84	89
562124	10	8	522,45	89
562134	10	8	376,90	89
562144	10	8	454,01	89
△ 562164	10	8	254,16	89
583100	10	15	58,80	97
583110	10	15	61,69	97
584101	10	15	20,24	
584104	10	15	17,35	
584109	10	15	20,24	97
584201	10	15	49,80	
584204	10	15	44,98	
584209	10	15	49,48	97
591100	10	15	70,05	97
591500	10	15	114,71	97
591600	10	15	73,90	97
592100	10	15	73,90	97
593501	10	15	69,40	
593504	10	15	67,15	
593509	10	15	69,40	97
593601	10	15	38,88	
593604	10	15	35,34	
593609	10	15	38,88	97
593611	10	15	51,73	
593614	10	15	46,91	
593619	10	15	51,73	97
594000	10	15	17,35	97
594010	10	15	21,85	97
594900	10	15	17,35	97
595001	10	15	76,47	
595004	10	15	69,40	
595009	10	15	76,47	97
601016	1	12	1 272,40	101
601032	1	12	1 465,19	101
601048	1	12	1 619,42	101
601064	1	12	2 101,38	101
608001	1/10	12	354,73	101
611850	1/10	12	188,93	
611851	1/10	12	306,53	15,101
621001	10/100	12	18,31	
621003	10/100	12	18,31	
621004	10/100	12	18,31	
621005	10/100	12	18,31	
621007	10/100	12	18,31	
621008	10/100	12	18,31	
621009	10/100	12	18,31	101
622001	10/100	12	6,75	
622003	10/100	12	6,75	
622004	10/100	12	6,75	
622005	10/100	12	6,75	
622007	10/100	12	6,75	
622008	10/100	12	6,75	
622009	10/100	12	6,75	101
622104	10/100	12	39,52	101
624001	10/100	12	40,49	
624003	10/100	12	40,49	
624004	10/100	12	40,49	
624005	10/100	12	40,49	
624007	10/100	12	40,49	
624008	10/100	12	40,49	
624009	10/100	12	40,49	101
625001	10/100	12	40,49	
625003	10/100	12	40,49	
625004	10/100	12	40,49	
625005	10/100	12	40,49	
625007	10/100	12	40,49	
625008	10/100	12	40,49	
625009	10/100	12	40,49	101
628001	5/50	12	6,43	
628003	5/50	12	6,43	
628004	5/50	12	6,43	
628005	5/50	12	6,43	
628007	5/50	12	6,43	
628008	5/50	12	6,43	
628009	5/50	12	6,43	101
630105	1/10	13	209,82	
630110	1/10	13	237,77	
630120	1/10	13	285,00	
630130	1/10	13	342,52	
630150	1/5	13	440,84	
630175	1/5	13	568,72	
630199	1/5	13	696,61	101
▽ 641124	1	14	34,70	102
▽ 641224	1	14	54,94	102
▽ 641241	1	14	12 338,40	
▽ 641242	1	14	19 664,33	101
642124	1	14	36,63	102
642224	1	14	59,76	102
▽ 642233	1	14	29 110,91	
642234	1	14	15 904,97	101
642241	1	14	13 109,55	
642242	1	14	21 206,63	101
▽ 642323	1	14	80,97	102
642423	1	14	38,24	102
662001	1	1	396,50	
662002	1	1	152,62	
662006	1	1	95,11	
662009	1	1	109,89	15, 16
662015	1	1	137,84	15
662025	1	1	153,59	15
662058	1	1	232,31	
662059	1	1	232,31	15
663184	10	1	173,69	
663188	10	1	183,60	15
663284	10	1	212,56	
663288	10	1	228,28	15
663380	1	1	232,31	15
665038	1	1	436,34	15
665118	10	1	473,91	15
665128	10	1	505,36	15
665138	1	1	607,92	15
711001	1	4	7 892,08	121
712001	1	4	5 689,48	121
712064	1	4	3 143,08	121
712072	1	4	4 381,74	121
712111	1	4	3 097,13	
712112	1	4	3 831,33	
712114	1	4	4 978,42	121
712121	1	4	3 097,13	
712122	1	4	3 831,33	
712124	1	4	4 978,42	121
712132	1	4	3 831,33	
712134	1	4	4 978,42	121
712222	1	4	3 831,33	
712224	1	4	4 978,42	121
712232	1	4	3 831,33	
712234	1	4	4 978,42	121
712242	1	4	3 831,33	121
712244	1	4	4 978,42	121
712311	1	4	3 922,90	121
712358	1	4	2 454,83	121
713101	1	4	4 175,46	
713103	1	4	4 863,71	122
713201	1	4	5 161,89	122
713301	1	4	6 630,28	
713302	1	4	9 337,34	
713303	1	4	7 616,71	122
713401	1	4	7 502,00	122
720000	1	9	6 150,89	125

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

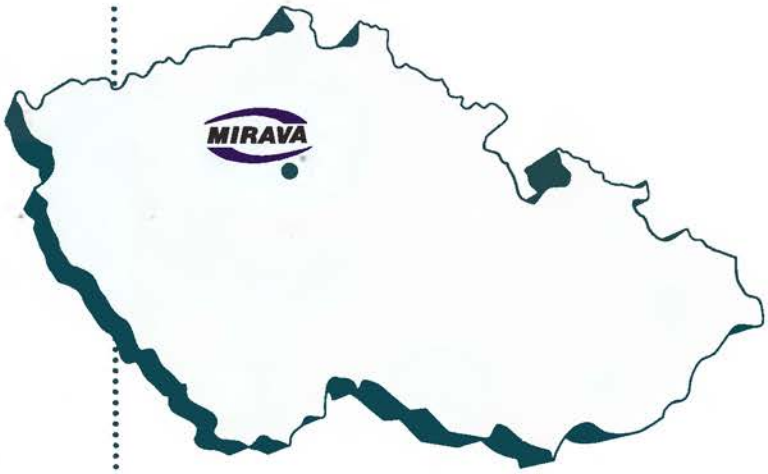
Rejstřík produktů podle objednacích čísel

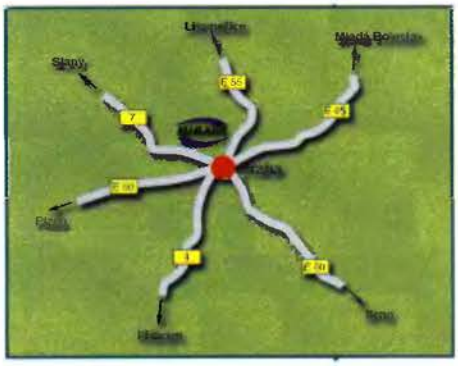
Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana
720010	1	9	5 675,99	125
720020	1	9	5 766,60	125
720040	1	9	9 362,08	125
720050	1	9	7 643,38	125
720060	1	9	7 394,69	125
720070	1	9	10 130,98	127
720080	1	9	10 832,09	127
720090	1	9	7 462,48	126
720110	1	9	14 178,88	126
720120	1	9	6 919,79	126
720140	1	9	4 522,79	125
720150	1	9	10 244,09	126
720160	1	9	35 277,86	126
720170	1	9	24 061,17	127
720180	1	9	10 718,99	126
720190	1	9		126
720200	1	9		127
720220	1	9		127
720250	1	9		128
720260	1	9		127
720270	1	9		127
720290	1	9		128
▽ 720310	1	9	10 121,34	128
720330	1	9		128
720340	1	9	20 300,52	128
720350	1	9		128
720380	1	9		127
720390	1	9		126
720400	1	9	6 739,85	127
720410	1	9	4 855,35	126
720420	1	9	5 431,79	125
720430	1	9	8 092,26	126
720440	1	9	10 043,26	126
720450	1	9		128
720460	1	9	4 389,77	126
720470	1	9	7 205,43	127
720480	1	9	20 840,33	127
720490	1	9	7 094,58	126
720500	1	9	13 435,36	126
720510	1	9		128
720520	1	9		128
720530	1	9		128
720540	1	9		128
720550	1	9		128
720560	1	9		128
720600	1	9		125
720610	1	9		127
720620	1	9		127
720630	1	9		128
721000	1	9		125
721010	1	9		125
721020	1	9		125
721480	1	9	86 021,78	128
721490	1	9		128
721500	1	9		128
730100	1	4	19 221,88	105
730110	1	4	13 568,38	105
730120	1	4	2 826,91	105
730130	1	4	2 238,91	105
730140	1	4	882,00	105
730150	1	4	1 447,19	105
730160	1	4	1 266,29	105
730170	1	4	1 402,21	105
730180	1	4	1 040,41	
730184	1	4	1 040,41	106
730194	1	4	1 062,90	106
730200	1	4	904,49	106
730210	1	4	1 130,70	
730214	1	4	1 130,70	106
730224	1	4	1 153,19	106
730250	1	4	4 070,39	
730254	1	4	4 070,39	107
730264	1	4	4 183,49	107
730270	1	4		107
730280	1	4	58 751,99	107
730290	1	4	6 872,87	107
730300	1	4	1 551,94	
730304	1	4	1 551,94	106
730314	1	4	1 574,11	106
730320	1	4	1 662,79	
730324	1	4	1 662,79	106
730334	1	4	1 684,96	106
730340	1	4		105
730360	1	4		107
730370	1	4		107
730500	1	4	33 255,84	107
731010	1	4	49,80	
731014	1	4	49,80	106
731020	1	4	52,05	
731024	1	4	52,05	106
731030	1	4		
731034	1	4		106
731040	1	4		
731044	1	4		106
732014	1	4	49,80	106
732024	1	4	52,05	106
732034	1	4	156,48	106
732044	1	4	156,48	106
740000	1	4	16 688,01	111
740010	1	4	1 808,03	111
740020	1	4	1 095,03	111
740030	1	4	747,37	
740031	1	4	842,48	
740034	1	4	747,37	111
740040	1	4	747,37	
740041	1	4	886,82	
740044	1	4	747,37	111
740050	1	4	1 042,98	111
740060	1	4	302,36	
740064	1	4	302,36	111
740070	1	4	4 345,75	
740071	1	4	5 520,47	
740074	1	4	4 345,75	111
740080	1	4	973,58	111, 126
740094	1	4	308,78	111
740100	1	4	15 741,10	112
741031	1	4	864,65	
741034	1	4	842,48	111
741041	1	4	920,24	
741044	1	4	886,82	111
741071	1	4	5 653,49	
741074	1	4	5 586,98	111
750070	1	4	2 939,69	
750074	1	4	2 939,69	112
750090	10	4	203,39	112
750100	10	4	203,39	112
750110	10	4	203,39	112
750120	1	4	63,30	112
750340	1	4	3 844,50	112
751074	1	4	2 948,68	112
770002	1	11	16 690,26	115
771002	1	11	12 388,52	115
771003	1	11	7 226,64	115
771004	1	11	1 193,03	115
771015	1	11	4 301,73	115
771072	1	11	6 538,39	115
771126	1	11	14 169,88	115
771127	1	11	5 735,43	115
772001	1	11	2 406,63	115
772002	1	11	4 273,46	115
772101	1	11	494,82	117
772102	1	11	652,26	117
772104	1	11	854,69	117
772201	1	11	3 303,74	115
772401	1	11	3 762,57	115
772402	1	11	3 823,62	115
773101	1	11	6 538,39	116
773201	1	11	3 372,50	115
773401	1	11	6 263,02	115
773402	1	11	6 813,75	116
773403	1	11		116
774101	1	11	3 452,82	116
774102	1	11	4 312,98	116
774103	1	11	11 402,10	116
774201	1	11	2 661,11	116
774202	1	11	4 106,70	116
774203	1	11		116
774208	1	11	5 195,62	117
774209	1	11	3 486,24	117
△ 774211	1	11	109,89	116
△ 774212	1	11	33,42	116
△ 774213	1	11	69,72	116
△ 774214	1	11	19,28	116
△ 800946	1	11		117
979000	1	1	436,34	16
979010	1	1	28,28	16
979020	1	1	28,28	16
△ 979030	1	1		16

Objednávkové číslo	balení	PS	Brutto cena Kč bez DPH	strana

△ nový produkt ▽ výběhový typ PS - produktová skupina

KDE NÁS NAJDETE









MIRAVA spol. s r.o.
Výhradní zástupce firmy
ELSO pro Českou a
Slovenskou republiku
Za Sedmidomky 15
101 00 Praha 10
tel.: 02/67 31 05 33,
67 31 11 60
fax.: 02/71 73 36 75
www.mirava.cz
mirava@mbox.vol.cz

MIRAVA

ELSO GmbH Elektrotechnik
Postfach 32
D - 99701 Sondershausen
Telefon (0 36 32) 5 10
Telefax (0 36 32) 5 15 90
www.elso.de
vertrieb@elso.de

ELSO

Váš velkoobchodní partner: