

[www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

[www.eaton.sk](http://www.eaton.sk)

# Produkty Eaton

Výběr ze sortimentu



*Powering Business Worldwide*

## Instalační a jistící přístroje pro montáž do rozváděčů

- Oblouková ochrana AFDD od 10 A do 40 A
- Modulární jističe od 0,16 A do 125 A
- Proudové chrániče s reziduálním proudem od 10 mA do 1 A se jmenovitým proudem do 125 A s přímým vypínáním a 400 A s nepřímým vypínáním
- Kompletní nabídka svodičů přepětí
- Ostatní přístroje a příslušenství pro montáž do rozváděčů
- Pojistky a pojistkové systémy



## Rozvodnice a rozváděče

- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrníkové systémy do 2500 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 5000 A



## Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém xComfort pro automatizaci budov
- Přístroje pro komfortní a bezpečnostní funkce



## Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

- Datové rozváděče 10 "a 19" a jejich příslušenství
- Pasivní prvky pro datové rozvody
- Nástěnné a stojanové provedení



## Osvětlení a bezpečnost budov

- Hlavní a nouzové osvětlení
- Centrální bateriové systémy
- Řízení osvětlení
- Elektrická požární signalizace
- Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (EZS)



## Systémy záložního napájení

- Off-line UPS (500 až 1600 VA) pro PC a domácí multimédia
- Line interactive UPS (500 až 3000 VA) pro servery a datové sítě
- On-line UPS (700 VA až 1,2 MVA) pro datová centra, budovy a průmysl
- Široké možnosti příslušenství pro správu a komunikaci (HotSwap MBP, ePDU, STS)



## Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe LZM do 1600 A
- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Záskokové automaty



## Spínací a ovládací přístroje v moderním provedení pro spolehlivé a přesné spínání

- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Vačkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé



## Kompletní sortiment pro spínání, jištění a řízení motorů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ, PKE
- Spouštěčové kombinace MSC
- Elektronické multifunkční spouštěče EMS
- Softstartéry DS
- Frekvenční startéry DE1
- Frekvenční měniče DC1, DA1, DG1



## Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

- HMI-PLC a PLC založená na PC
- Kombinovaná HMI-PLC
- Modulární PLC
- Kompaktní PLC
- HMI
- Vzdálené I / O
- Řídicí relé / řídicí relé s vizualizací
- easySafety
- SmartWire-DT



## Komponenty VN

- Rozváděče do 25 kV
- Vakuová spínací technologie
- Bez plynu SF<sub>6</sub>



**Instalační přístroje**

Oblouková ochrana AFDD	1
Proudové chrániče PF7	2
Digitální proudové chrániče dRCM	4
Proudové chrániče PFDM	5
Proudové chrániče PF6	6
Monitorovací relé reziduálního proudu PDIM	7
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL7	8
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6	9
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou mRB6	10
Jističe PL7	11
Jističe PL7 pro stejnosměrné obvody	14
Jističe PL7 pro pomocné obvody	14
Jističe PL6	15
Jističe PLHT	16
Modul proudového chrániče PBHT	18
Propojovací modul Z-D	19
Pomocné a signalizační kontakty Z-HK	19
Pomocné a signalizační kontakty ZP- .HK	19
Vypínací spoušť ZP-ASA	20
Spoušť na podpětí Z-USA, Z-USD	20
Podpěťové relé REUVM	20
Hlavní vypínače IS	21
Hlavní vypínače ZP-A	21
Motorový pohon Z-FW	22
Zásuvka na přístrojovou lištu Z-SD230-BS	22
Světelné návěští s LED	23
Tlačítka Z-PU, tlačítka se signalizací Z-PUL	24
Vypínače Z-SW, vypínače se signalizací Z-SWL	24
Přednostní relé Z-LAR	25
Časové relé ZR	25
Schodišťový spínač TLK	25
Impulzní relé Z-S	26
Instalační relé Z-R	27
Instalační stykače Z-SCH, CMUC	28
Relé pro nízkourovňové signály	29
Soumrakové spínače SR	29
Spínací hodiny TS, TSDW	30
Zvonkové transformátory TR-G	30
Bzučáky, zvonky, sirény AS	31
Počítadlo provozních hodin, počítadlo impulzů	31
Digitální měřicí přístroje	31
Elektroměry KWZ4	32
Elektroměry EME	33
Spínače motorů Z-MS	34
Kryt do vlhka Z-MFG, IP 54	34
Propojovací systémy	35
Pojistkové odpínače C10, VLC	38
Pojistkové odpínače XNH	39
Pojistkové vložky C	40
Pojistkové vložky NH	42
Komponenty pro fotovoltaické aplikace	44
Svodiče přepětí třídy T1 (I, B), SPI	49
Sada svodičů přepětí T1+2 (I+II, B+C), SP-B+C	50
Sada svodičů přepětí T1+2 (I+II, B+C), SPBT12/280	50
Svodiče přepětí T2 (II, C) s modulární konstrukcí, SPCT2	51
Svodiče přepětí T3 (III, D) s modulární konstrukcí, SPDT3	51
Svodiče přepětí T3 (III, D) zásuvkové ochrany	52

## Záložní zdroje

Záložní zdroje Protection Station .....	52
Záložní zdroje 5E .....	53
Záložní zdroje EDX .....	53

## Rozvodnice, rozváděče, datové rozváděče

Domovní rozvodnice Micro a Mini .....	54
Domovní rozvodnice KLV .....	55
Domovní rozvodnice BC- ECO .....	57
Domovní rozvodnice BC-A .....	58
Rozvodnice s vyšším krytím IKA .....	60
Velkoobsahové rozvodnice BF .....	61
Velkoobsahové rozvodnice BF-2S .....	63
Rozváděčové skříně s vyšším krytím CS .....	64
Instalační rozváděčové skříně BP-C .....	70
Příslušenství pro rozváděče .....	71
Elektroměrové rozváděčové skříně U10 EMR .....	73
Modulární rozváděče .....	74
10" datové rozváděče SOHO NWS .....	75
19" věžové datové rozváděče NTS .....	76
19" nástěnné datové rozváděče NWE .....	77
19" nástěnné datové rozváděče NWS .....	78
19" stojanové datové rozváděče NWS .....	81
Příslušenství pro 19" rozváděče .....	82

## Výkonové jističe

Výkonové jističe LZM do 1600 A .....	84
Výkonové vypínače LN do 1600 A .....	85
Výkonové jističe NZM do 1600 A .....	86
Výkonové vypínače N do 1600 A .....	94
Výkonové jističe NZM do 1600 A - příslušenství .....	95
Vzduchové jističe IZMX, vypínače INX .....	102

## Komponenty pro průmysl

Výkonové stykače DIL .....	103
Motorové spouštěče .....	110
Spouštěčové kombinace MSC .....	114
Tepelná nadproudová relé ZB .....	117
Ovládací prvky RMQ-Titan .....	118
Polohové spínače .....	123
Signalizační sloupky SL .....	124
Softstartéry DS .....	127
Frekvenční startéry .....	128
Frekvenční měniče .....	129
Vačkové spínače P a T .....	130
Časová a termistorová relé .....	133
Měřicí a sledovací relé .....	134
Řídicí relé EASY .....	136
Komunikační systém SmartWire-DT .....	137

## Moderní bezdrátová elektroinstalace

Radiofrekvenční systém xComfort .....	139
---------------------------------------	-----

## POZNÁMKY

## Oblouková ochrana AFDD

### S proudovým chráničem a nadproudovou ochranou



- Přístroj pro detekci poruchového oblouku dle ČSN EN 62606
- Významně snižuje riziko požáru

- Detekuje a odpíná obloukové poruchy v koncových obvodech
- Jeden přístroj s funkcí obloukové ochrany, proudového chrániče a jističe
- Jmenovité proudy od 10 do 40 A
- Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA pro  $I_n$  do 25 A, 6 kA pro  $I_n$  od 32 A
- Jmenovitý reziduální proud 30 mA
- Vypínací charakteristiky jističe B, C
- Signalizace vybavení: jistič, chránič, oblouková ochrana
- Indikátor polohy kontaktu červená - zelená
- LED indikace obloukové poruchy
- Nutno dodržet směr připojení napájení a zátěže

**Typ AC: Proudový chránič s nadproudovou a obloukovou ochranou s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
10/0,03	187167	AFDD-10/2/B/003	187173	AFDD-10/2/C/003
13/0,03	187179	AFDD-13/2/B/003	187185	AFDD-13/2/C/003
16/0,03	187203	AFDD-16/2/B/003	187209	AFDD-16/2/C/003
20/0,03	187218	AFDD-20/2/B/003	187221	AFDD-20/2/C/003
25/0,03	187224	AFDD-25/2/B/003	187227	AFDD-25/2/C/003
32/0,03	187230	AFDD-32/2/B/003	187233	AFDD-32/2/C/003
40/0,03	187236	AFDD-40/2/B/003	187239	AFDD-40/2/C/003

**Typ A: Proudový chránič s nadproudovou a obloukovou ochranou s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
10/0,03	187168	AFDD-10/2/B/003-A	187174	AFDD-10/2/C/003-A
13/0,03	187180	AFDD-13/2/B/003-A	187186	AFDD-13/2/C/003-A
16/0,03	187204	AFDD-16/2/B/003-A	187210	AFDD-16/2/C/003-A
20/0,03	187219	AFDD-20/2/B/003-A	187222	AFDD-20/2/C/003-A
25/0,03	187225	AFDD-25/2/B/003-A	187228	AFDD-25/2/C/003-A
32/0,03	187231	AFDD-32/2/B/003-A	187234	AFDD-32/2/C/003-A
40/0,03	187237	AFDD-40/2/B/003-A	187240	AFDD-40/2/C/003-A

**Typ LI/A: Proudový chránič s nadproudovou a obloukovou ochranou s odolností proti rázovému proudu 250 A, se zpožděním vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
10/0,03	187169	AFDD-10/2/B/003-LI/A	187175	AFDD-10/2/C/003-LI/A
13/0,03	187181	AFDD-13/2/B/003-LI/A	187187	AFDD-13/2/C/003-LI/A
16/0,03	187205	AFDD-16/2/B/003-LI/A	187211	AFDD-16/2/C/003-LI/A
20/0,03	187220	AFDD-20/2/B/003-LI/A	187223	AFDD-20/2/C/003-LI/A
25/0,03	187226	AFDD-25/2/B/003-LI/A	187229	AFDD-25/2/C/003-LI/A
32/0,03	187232	AFDD-32/2/B/003-LI/A	187235	AFDD-32/2/C/003-LI/A
40/0,03	187238	AFDD-40/2/B/003-LI/A	187241	AFDD-40/2/C/003-LI/A

## Proudové chrániče PF7

Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Ochrana před vznikem požáru ( $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$ )

- Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA
- Jmenovitý proud až do 100 A
- Široká nabídka typů (AC, A, G, S, G/A, S/A, R, U)
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vyp/zap (u 4-pólového provedení)
- Průřez připojovaných vodičů 1,5-35 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců

**Typ AC: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.**

$I_n / I_{\Delta n}$	2pólové, 2 TE		4pólové, 4 TE	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
25/0,03	263577	PF7-25/2/003	263584	PF7-25/4/003
25/0,10	263578	PF7-25/2/01	263585	PF7-25/4/01
25/0,30	165805	PF7-25/2/03	165808	PF7-25/4/03
25/0,50	165806	PF7-25/2/05	165811	PF7-25/4/05
40/0,03	263579	PF7-40/2/003	263586	PF7-40/4/003
40/0,10	263580	PF7-40/2/01	263587	PF7-40/4/01
40/0,30	165814	PF7-40/2/03	263588	PF7-40/4/03
40/0,50	165816	PF7-40/2/05	263589	PF7-40/4/05
63/0,03	263581	PF7-63/2/003	263590	PF7-63/4/003
63/0,10	263582	PF7-63/2/01	263591	PF7-63/4/01
63/0,30	263583	PF7-63/2/03	263592	PF7-63/4/03
63/0,50	165822	PF7-63/2/05	263593	PF7-63/4/05
80/0,03	165827	PF7-80/2/003	263594	PF7-80/4/003
80/0,10	165828	PF7-80/2/01	263595	PF7-80/4/01
80/0,30	165829	PF7-80/2/03	263596	PF7-80/4/03
80/0,50	165830	PF7-80/2/05	263597	PF7-80/4/05
100/0,03	166797	PF7-100/2/003	102925	PF7-100/4/003
100/0,10	166799	PF7-100/2/01	102926	PF7-100/4/01
100/0,30	166822	PF7-100/2/03	102927	PF7-100/4/03
100/0,50			102928	PF7-100/4/05

**Typ A: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n / I_{\Delta n}$	2pólové, 2 TE		4pólové, 4 TE	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
25/0,03	263599	PF7-25/2/003-A	263608	PF7-25/4/003-A
25/0,10	263600	PF7-25/2/01-A	263609	PF7-25/4/01-A
25/0,30	263601	PF7-25/2/03-A	263610	PF7-25/4/03-A
40/0,03	263602	PF7-40/2/003-A	263611	PF7-40/4/003-A
40/0,10	263603	PF7-40/2/01-A	263612	PF7-40/4/01-A
40/0,30	263604	PF7-40/2/03-A	263613	PF7-40/4/03-A
63/0,03	263605	PF7-63/2/003-A	263614	PF7-63/4/003-A
63/0,10	263606	PF7-63/2/01-A	263615	PF7-63/4/01-A
63/0,30	263607	PF7-63/2/03-A	263616	PF7-63/4/03-A
80/0,03			263617	PF7-80/4/003-A
80/0,30			263618	PF7-80/4/03-A
100/0,03			102929	PF7-100/4/003-A
100/0,10	166820	PF7-100/2/01-A	102930	PF7-100/4/01-A
100/0,30	166823	PF7-100/2/03-A	102931	PF7-100/4/03-A
100/0,50			102932	PF7-100/4/05-A



## Proudové chrániče PF7

Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA

**Typ G:** Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 3 kA, se zpožděním vybavení, citlivost na střídavý proud.

### 2pólové, 2 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ	$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
25/0,03	263619	PF7-25/2/003-G	40/0,03	263623	PF7-40/4/003-G
25/0,10	263620	PF7-25/2/01-G	40/0,10	263624	PF7-40/4/01-G
40/0,03	263621	PF7-40/2/003-G	63/0,03	263625	PF7-63/4/003-G
40/0,10	263622	PF7-40/2/01-G	63/0,10	263627	PF7-63/4/01-G

### 4pólové, 4 TE

**Typ R:** Proudové chrániče určené pro rentgeny s odolností proti rázovému proudu 3 kA, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný proud.

### 4pólové, 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
63/0,03	263628	PF7-63/4/003-R
100/0,03	102935	PF7-100/4/003-R

**Typ S:** Selektivní proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 5 kA, se zpožděním vybavení, citlivost na střídavý proud.

### 2pólové, 2 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ	$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
40/0,10	263629	PF7-40/2/01-S	80/0,10	263636	PF7-80/4/01-S
40/0,30	263630	PF7-40/2/03-S			

### 4pólové, 4 TE

**Typ S/A:** Selektivní proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 5 kA, se zpožděním vybavení do 40 ms, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný proud.

### 4pólové, 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
25/0,10	263631	PF7-25/4/01-S/A
40/0,10	263632	PF7-40/4/01-S/A
40/0,30	263633	PF7-40/4/03-S/A
63/0,10	263634	PF7-63/4/01-S/A
63/0,30	263635	PF7-63/4/03-S/A
80/0,30	263637	PF7-80/4/03-S/A
100/0,30	292494	PF7-100/4/03-S/A

**Typ U:** Proudové chrániče určené pro obvody s frekvenčními měniči, selektivní, s odolností proti rázovému proudu 5 kA, se zpožděním vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný proud.

### 4pólové, 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
40/0,10	263638	PF7-40/4/01-U
40/0,30	263639	PF7-40/4/03-U
63/0,10	263640	PF7-63/4/01-U
63/0,30	263641	PF7-63/4/03-U
80/0,30	292495	PF7-80/4/03-U
100/0,30	292496	PF7-100/4/03-U

### Plombovatelný kryt

Popis	Obj. č.	Typ
2 p.chrán.	285385	Z-RC/AK-2TE
4 p.chrán.	101062	Z-RC/AK-4TE

## Digitální proudové chrániče dRCM

Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Ochrana před vznikem požáru ( $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$ )
- Vysoká provozní spolehlivost - testování 1x ročně
- Externí signalizace překročení úrovně 30 %  $I_{\Delta n}$

- Optická signalizace úrovně  $I_{\Delta}$  (do 30 %, do 50 %, nad 50 %)
- Přizpůsobená vypínací charakteristika chrániče - reaguje při 90–100 %  $I_{\Delta n}$
- **Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou ročně**
- Vysoká odolnost vůči nežádoucímu vypnutí - typy (G/A, S/A, R, U)
- Integrovaná ochrana proti přetížení kontaktů
- Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace polohy kontaktů červená / zelená
- Signalizace příčiny vybavení (modrá / bílá)
- Průřez připojovaných vodičů 1,5–35 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství

**Typ G: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 3 kA, se zpožděním vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
25/0,03	120834	dRCM-25/4/003-G/A+
25/0,30	120835	dRCM-25/4/03-G/A+
40/0,03	120836	dRCM-40/4/003-G/A+
40/0,30	120837	dRCM-40/4/03-G/A+
63/0,03	120838	dRCM-63/4/003-G/A+
63/0,30	120839	dRCM-63/4/03-G/A+
80/0,03	120840	dRCM-80/4/003-G/A+
80/0,30	120841	dRCM-80/4/03-G/A+

**Typ R: Proudový chránič určený pro rentgeny s odolností proti rázovému proudu 3 kA, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
63/0,03	120842	dRCM-63/4/003-R+

**Typ S/A: Selektivní proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 5 kA, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
40/0,30	120843	dRCM-40/4/03-S/A+
63/0,30	120844	dRCM-63/4/03-S/A+
80/0,30	120845	dRCM-80/4/03-S/A+

**Typ U: Proudový chránič určený pro obvody s frekvenčními měniči s odolností proti rázovému proudu 5 kA, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
40/0,03	120850	dRCM-40/4/003-U+
40/0,30	120851	dRCM-40/4/03-U+
63/0,03	120846	dRCM-63/4/003-U+*
63/0,30	120847	dRCM-63/4/03-U+
80/0,30	120848	dRCM-80/4/03-U+*

\* odolnost proti rázovému proudu 3 kA

## Proudové chrániče PFDM

Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Ochrana před vznikem požáru ( $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$ )
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou měsíčně
- Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 10 kA
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 1,5–50 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohatě příslušenství

**Typ AC:** Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.

### 4pólové 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
125/0,03	235916	PFDM-125/4/003
125/0,10	235917	PFDM-125/4/01
125/0,30	235918	PFDM-125/4/03
125/0,50	235919	PFDM-125/4/05

**Typ A:** Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý i stejnosměrný pulzující reziduální proud.

### 4pólové 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
125/0,03	235920	PFDM-125/4/003-A
125/0,10	235921	PFDM-125/4/01-A
125/0,30	235922	PFDM-125/4/03-A
125/0,50	235923	PFDM-125/4/05-A

**Typ S/A:** Selektivní proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu (0,5  $\mu\text{s}$  / 100 kHz), citlivost na střídavý i stejnosměrný pulzující reziduální proud.

### 4pólové 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
125/0,30	285639	PFDM-125/4/03-S/A

### Pomocné kontakty

Obj. č.	Typ	Popis
265620	Z-HD	Kontakty: 1 zap+1 vyp, 6 A (AC11) 230 V AC

## Proudové chrániče PF6

Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 6 kA



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Ochrana před vznikem požáru ( $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$ )
- Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost 6 kA
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců
- Dvojí funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vyp/zap (u 4-pólového provedení)
- Průřez připojovaných vodičů 1,5-35 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství

**Typ AC:** Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.

### 2pólové 2 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
25/0,03	286492	PF6-25/2/003
25/0,30	286494	PF6-25/2/03
40/0,03	286496	PF6-40/2/003
40/0,30	286498	PF6-40/2/03
63/0,03		
63/0,30		

### 4pólové 4 TE

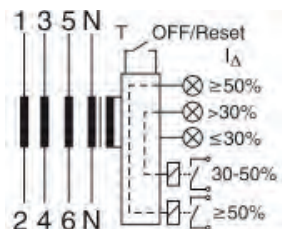
Obj. č.	Typ
286504	PF6-25/4/003
286506	PF6-25/4/03
286508	PF6-40/4/003
286510	PF6-40/4/03
286512	PF6-63/4/003
286514	PF6-63/4/03

## Monitorovací relé reziduálního proudu PDIM



- Spolehlivé, univerzální sledování stavu rozdílového proudu
- Zařízení nenahrazuje proudový chránič, signalizuje pouze nebezpečí vypnutí zařízení
- Nastavitelná charakteristika podle chrániče (bez zpoždění, G, S)
- Nastavitelný jmenovitý reziduální proud (30, 100, 300, 500, 1000 mA)
- Testovací funkce
- Zobrazení stavu reziduálního proudu pomocí LED:
  - 0-30%  $I_{\Delta n}$  - zelená
  - 30-50%  $I_{\Delta n}$  - oranžová
  - > 50%  $I_{\Delta n}$  - červená
- Dva bezpotenciálové kontakty spřažené s funkcí oranžové a červené LED

$I_n$	Obj. č.	Typ
40	111760	PDIM-40/4
100	111761	PDIM-100/4



### Postup instalace:

Přístroj PDIM designově kompatibilní s produktovou řadou xPole se instaluje na DIN lištu. Vrchním otočným ovladačem se volí zpoždění proudového chrániče: bez zpoždění, typ G, typ S. Spodním otočným ovladačem se volí jmenovitý reziduální proud: 30, 100, 300, 500 nebo 1000 mA. V případě potřeby je možné na kontakty připojit signalizační zařízení (světelné, akustické, vstupy řídicích systémů, ...).

Po aktivaci červené LED je možné jej vypnout pouze otočením ovládače do polohy RESET. Pak je nutné znovu zpět nastavit zpoždění proudového chrániče. Testovací funkce umožňuje odzkoušení funkčnosti alarmových výstupů: otočením spodního ovládače do pozice TEST simuluje zařízení střídavě reziduální proud 30 a 50 % jmenovitého reziduálního proudu, oranžová a červená LED střídavě bliká frekvencí 1 Hz, přičemž oba kontakty jsou permanentně sepnuty.

## Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL7

### 10 kA řada kombinovaných jističů / chráničů



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Kombinovaný proudový chránič / jistič
- Vypínací schopnost 10 kA
- Jmenovitý proud až do 40 A
- Provedení 1+N, šířka 2TE
- Dvojí funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 1-25 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců

**Typ AC: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
6/0,03	263430	PFL7-6/1N/B/003	263432	PFL7-6/1N/C/003
10/0,03	263434	PFL7-10/1N/B/003	263516	PFL7-10/1N/C/003
13/0,03	263518	PFL7-13/1N/B/003	263531	PFL7-13/1N/C/003
16/0,03	263534	PFL7-16/1N/B/003	263537	PFL7-16/1N/C/003
20/0,03	263540	PFL7-20/1N/B/003	263543	PFL7-20/1N/C/003
25/0,03	263546	PFL7-25/1N/B/003	263549	PFL7-25/1N/C/003
32/0,03	263552	PFL7-32/1N/B/003	263555	PFL7-32/1N/C/003
40/0,03	263558	PFL7-40/1N/B/003	263561	PFL7-40/1N/C/003

**Typ A: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
6/0,03	263431	PFL7-6/1N/B/003-A	263515	PFL7-6/1N/C/003-A
10/0,03	263435	PFL7-10/1N/B/003-A	263517	PFL7-10/1N/C/003-A
13/0,03	263519	PFL7-13/1N/B/003-A	263532	PFL7-13/1N/C/003-A
16/0,03	263535	PFL7-16/1N/B/003-A	263538	PFL7-16/1N/C/003-A
20/0,03	263541	PFL7-20/1N/B/003-A	263544	PFL7-20/1N/C/003-A
25/0,03	263547	PFL7-25/1N/B/003-A	263550	PFL7-25/1N/C/003-A
32/0,03	263553	PFL7-32/1N/B/003-A	263556	PFL7-32/1N/C/003-A
40/0,03	263559	PFL7-40/1N/B/003-A	263562	PFL7-40/1N/C/003-A

## Proudové chrániče s nadproudovou ochranou PFL6

6 kA řada kombinovaných jističů / chráničů



- Ochrana před úrazem elektrickým proudem ( $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ )
- Kombinovaný proudový chránič / jistič
- Vypínací schopnost 6 kA
- Jmenovitý proud až do 25 A
- Provedení 1+N, šířka 2TE
- Dvojí funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 1-25 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců

**Typ AC: Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý reziduální proud.**

$I_n/I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
6/0,03	286428	PFL6-6/1N/B/003	286464	PFL6-6/1N/C/003
10/0,03	286429	PFL6-10/1N/B/003	286465	PFL6-10/1N/C/003
13/0,03	286430	PFL6-13/1N/B/003	286466	PFL6-13/1N/C/003
16/0,03	286431	PFL6-16/1N/B/003	286467	PFL6-16/1N/C/003
20/0,03	286432	PFL6-20/1N/B/003	286468	PFL6-20/1N/C/003
25/0,03	286433	PFL6-25/1N/B/003	286469	PFL6-25/1N/C/003

## Proudové chrániče s nadproudovou ochranou mRB6

6 kA řada kombinovaných jističů / chráničů 3+N pólové



- Kombinovaný proudový chránič / jistič
- Vypínací charakteristiky jističe B, C, D
- Vypínací schopnost jističe 6 kA
- Jmenovitý proud do 16 A
- Signalizace vyp/zap
- Indikace příčiny vybavení (mechanicky / elektricky)
- Správné připojení vodičů do svorek zajišťuje vodicí clonka
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Vhodné zejména pro aplikace s vysokými požadavky na úsporu instalačního místa
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou za 6 měsíců

**Typ A:** Proudové chrániče s odolností proti rázovému proudu 250 A, bez zpoždění vybavení, citlivost na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud, 6 kA.

$I_n / I_{\Delta n}$	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
6/0,03			120657	mRB6-6/3N/C/003-A
6/0,1			120661	mRB6-6/3N/C/01-A
6/0,3			120665	mRB6-6/3N/C/03-A
10/0,03			120658	mRB6-10/3N/C/003-A
10/0,1			120662	mRB6-10/3N/C/01-A
10/0,3			120666	mRB6-10/3N/C/03-A
13/0,03	120651	mRB6-13/3N/B/003-A	120659	mRB6-13/3N/C/003-A
13/0,1	120653	mRB6-13/3N/B/01-A	120663	mRB6-13/3N/C/01-A
13/0,3	120655	mRB6-13/3N/B/03-A	120667	mRB6-13/3N/C/03-A
16/0,03	120652	mRB6-16/3N/B/003-A	120660	mRB6-16/3N/C/003-A
16/0,1	120654	mRB6-16/3N/B/01-A	120664	mRB6-16/3N/C/01-A
16/0,3	120656	mRB6-16/3N/B/03-A	120668	mRB6-16/3N/C/03-A

$I_n / I_{\Delta n}$	Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ
6/0,03	120669	mRB6-6/3N/D/003-A
6/0,1	120673	mRB6-6/3N/D/01-A
10/0,03	120670	mRB6-10/3N/D/003-A
10/0,1	120674	mRB6-10/3N/D/01-A
13/0,03	120671	mRB6-13/3N/D/003-A
13/0,1	120675	mRB6-13/3N/D/01-A
16/0,03	120672	mRB6-16/3N/D/003-A
16/0,1	120676	mRB6-16/3N/D/01-A



# Jističe PL7

10 kA řada jističů



- Vypínací charakteristiky B, C, D
- Vypínací schopnost 10 kA
- Vysoká selektivita mezi jističem a předřazenou pojistkou

- Jmenovitý proud až do 63 A
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Vhodný i pro aplikace do 48 V DC
- Vysoká omezovací schopnost zkratového proudu
- Maximální předřazená pojistka 125 A gL
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 1-25 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství

## 1pólové 1 TE

$I_n$	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
0,16			262693	PL7-C0,16/1		
0,25			262694	PL7-C0,25/1		
0,5			262695	PL7-C0,5/1	165066	PL7-D0,5/1
0,75			262696	PL7-C0,75/1		
1	165052	PL7-B1/1	262697	PL7-C1/1	165071	PL7-D1/1
1,5	165048	PL7-B1,5/1	165058	PL7-C1,5/1	165067	PL7-D1,5/1
1,6	165049	PL7-B1,6/1	262698	PL7-C1,6/1	165068	PL7-D1,6/1
2	264839	PL7-B2/1	262699	PL7-C2/1	262711	PL7-D2/1
2,5	165053	PL7-B2,5/1	165061	PL7-C2,5/1	165072	PL7-D2,5/1
3	165055	PL7-B3/1	165063	PL7-C3/1	165074	PL7-D3/1
3,5	165054	PL7-B3,5/1	165062	PL7-C3,5/1	165073	PL7-D3,5/1
4	264850	PL7-B4/1	262700	PL7-C4/1	262712	PL7-D4/1
5	165056	PL7-B5/1	165064	PL7-C5/1	165075	PL7-D5/1
6	262673	PL7-B6/1	262701	PL7-C6/1	262713	PL7-D6/1
8	165057	PL7-B8/1	165065	PL7-C8/1	165076	PL7-D8/1
10	262674	PL7-B10/1	262702	PL7-C10/1	262714	PL7-D10/1
12	165050	PL7-B12/1	165059	PL7-C12/1	165069	PL7-D12/1
13	262675	PL7-B13/1	262703	PL7-C13/1	262715	PL7-D13/1
15	165051	PL7-B15/1	165060	PL7-C15/1	165070	PL7-D15/1
16	262676	PL7-B16/1	262704	PL7-C16/1	262716	PL7-D16/1
20	262677	PL7-B20/1	262705	PL7-C20/1	262717	PL7-D20/1
25	262678	PL7-B25/1	262706	PL7-C25/1	262718	PL7-D25/1
32	262679	PL7-B32/1	262707	PL7-C32/1	262719	PL7-D32/1
40	262690	PL7-B40/1	262708	PL7-C40/1	262720	PL7-D40/1
50	262691	PL7-B50/1	262709	PL7-C50/1		
63	262692	PL7-B63/1	262710	PL7-C63/1		

## 1+Npólové 1,5 TE

$I_n$	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
0,16			165224	PL7-C0,16/1N		
0,25			165225	PL7-C0,25/1N		
0,5			165226	PL7-C0,5/1N	165238	PL7-D0,5/1N
0,75			165227	PL7-C0,75/1N		
1	165214	PL7-B1/1N	165230	PL7-C1/1N	165241	PL7-D1/1N
1,5	165212	PL7-B1,5/1N	165228	PL7-C1,5/1N	165239	PL7-D1,5/1N
1,6	165213	PL7-B1,6/1N	165229	PL7-C1,6/1N	165240	PL7-D1,6/1N
2	165218	PL7-B2/1N	262744	PL7-C2/1N	262753	PL7-D2/1N
2,5	165217	PL7-B2,5/1N	165233	PL7-C2,5/1N	165244	PL7-D2,5/1N
3	165220	PL7-B3/1N	165235	PL7-C3/1N	165246	PL7-D3/1N
3,5	165219	PL7-B3,5/1N	165234	PL7-C3,5/1N	165245	PL7-D3,5/1N
4	165221	PL7-B4/1N	262745	PL7-C4/1N	262754	PL7-D4/1N
5	165222	PL7-B5/1N	165236	PL7-C5/1N	165247	PL7-D5/1N
6	262727	PL7-B6/1N	262746	PL7-C6/1N	262755	PL7-D6/1N
8	165223	PL7-B8/1N	165237	PL7-C8/1N	165248	PL7-D8/1N
10	262728	PL7-B10/1N	262747	PL7-C10/1N	262756	PL7-D10/1N
12	165215	PL7-B12/1N	165231	PL7-C12/1N	165242	PL7-D12/1N
13	262729	PL7-B13/1N	262748	PL7-C13/1N	262757	PL7-D13/1N
15	165216	PL7-B15/1N	165232	PL7-C15/1N	165243	PL7-D15/1N
16	262740	PL7-B16/1N	262749	PL7-C16/1N	262758	PL7-D16/1N
20	262741	PL7-B20/1N	262750	PL7-C20/1N	262759	PL7-D20/1N
25	262742	PL7-B25/1N	262751	PL7-C25/1N	262760	PL7-D25/1N
32	262743	PL7-B32/1N	262752	PL7-C32/1N		

**2pólové 2 TE**

<b>I<sub>n</sub></b>	<b>Charakteristika B</b>		<b>Charakteristika C</b>		<b>Charakteristika D</b>	
	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>
0,16			165089	PL7-C0,16/2		
0,25			165090	PL7-C0,25/2		
0,5			263352	PL7-C0,5/2	165101	PL7-D0,5/2
0,75			165091	PL7-C0,75/2		
1	165079	PL7-B1/2	263353	PL7-C1/2	108184	PL7-D1/2
1,5	165077	PL7-B1,5/2	165092	PL7-C1,5/2	165102	PL7-D1,5/2
1,6	165078	PL7-B1,6/2	165093	PL7-C1,6/2	165103	PL7-D1,6/2
2	165083	PL7-B2/2	263354	PL7-C2/2	263366	PL7-D2/2
2,5	165082	PL7-B2,5/2	165096	PL7-C2,5/2	165106	PL7-D2,5/2
3	165085	PL7-B3/2	165098	PL7-C3/2	108185	PL7-D3/2
3,5	165084	PL7-B3,5/2	165097	PL7-C3,5/2	165107	PL7-D3,5/2
4	165086	PL7-B4/2	263355	PL7-C4/2	263367	PL7-D4/2
5	165087	PL7-B5/2	165099	PL7-C5/2	165108	PL7-D5/2
6	262761	PL7-B6/2	263356	PL7-C6/2	263368	PL7-D6/2
8	165088	PL7-B8/2	165100	PL7-C8/2	165109	PL7-D8/2
10	262762	PL7-B10/2	263357	PL7-C10/2	263369	PL7-D10/2
12	165080	PL7-B12/2	165094	PL7-C12/2	165104	PL7-D12/2
13	262764	PL7-B13/2	263358	PL7-C13/2	263380	PL7-D13/2
15	165081	PL7-B15/2	165095	PL7-C15/2	165105	PL7-D15/2
16	262765	PL7-B16/2	263359	PL7-C16/2	263381	PL7-D16/2
20	262766	PL7-B20/2	263360	PL7-C20/2	263382	PL7-D20/2
25	262767	PL7-B25/2	263361	PL7-C25/2	263383	PL7-D25/2
32	262768	PL7-B32/2	263362	PL7-C32/2	263384	PL7-D32/2
40	262769	PL7-B40/2	263363	PL7-C40/2	263385	PL7-D40/2
50	263350	PL7-B50/2	263364	PL7-C50/2		
63	263351	PL7-B63/2	263365	PL7-C63/2		

**3pólové 3 TE**

<b>I<sub>n</sub></b>	<b>Charakteristika B</b>		<b>Charakteristika C</b>		<b>Charakteristika D</b>	
	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Typ</b>
0,16			165121	PL7-C0,16/3		
0,25			165122	PL7-C0,25/3		
0,5			263402	PL7-C0,5/3	165133	PL7-D0,5/3
0,75			165123	PL7-C0,75/3		
1	165112	PL7-B1/3	263403	PL7-C1/3	165136	PL7-D1/3
1,5	165110	PL7-B1,5/3	165124	PL7-C1,5/3	165134	PL7-D1,5/3
1,6	165111	PL7-B1,6/3	165125	PL7-C1,6/3	165135	PL7-D1,6/3
2	165116	PL7-B2/3	263404	PL7-C2/3	263416	PL7-D2/3
2,5	165115	PL7-B2,5/3	165128	PL7-C2,5/3	165139	PL7-D2,5/3
3	165118	PL7-B3/3	165130	PL7-C3/3	165141	PL7-D3/3
3,5	165117	PL7-B3,5/3	165129	PL7-C3,5/3	165140	PL7-D3,5/3
4	116709	PL7-B4/3	263405	PL7-C4/3	263417	PL7-D4/3
5	165119	PL7-B5/3	165131	PL7-C5/3	165142	PL7-D5/3
6	263386	PL7-B6/3	263406	PL7-C6/3	263418	PL7-D6/3
8	165120	PL7-B8/3	165132	PL7-C8/3	165143	PL7-D8/3
10	263387	PL7-B10/3	263407	PL7-C10/3	263419	PL7-D10/3
12	165113	PL7-B12/3	165126	PL7-C12/3	165137	PL7-D12/3
13	263388	PL7-B13/3	263408	PL7-C13/3	263420	PL7-D13/3
15	165114	PL7-B15/3	165127	PL7-C15/3	165138	PL7-D15/3
16	263389	PL7-B16/3	263409	PL7-C16/3	263421	PL7-D16/3
20	263390	PL7-B20/3	263410	PL7-C20/3	263422	PL7-D20/3
25	263391	PL7-B25/3	263411	PL7-C25/3	263423	PL7-D25/3
32	263392	PL7-B32/3	263412	PL7-C32/3	263424	PL7-D32/3
40	263393	PL7-B40/3	263413	PL7-C40/3	263425	PL7-D40/3
50	263400	PL7-B50/3	263414	PL7-C50/3		
63	263401	PL7-B63/3	263415	PL7-C63/3		

### 3+Npólové 4 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
0,16			165261	PL7-C0,16/3N		
0,25			165262	PL7-C0,25/3N		
0,5			165263	PL7-C0,5/3N	165277	PL7-D0,5/3N
0,75			165264	PL7-C0,75/3N		
1	165251	PL7-B1/3N	165267	PL7-C1/3N	165280	PL7-D1/3N
1,5	165249	PL7-B1,5/3N	165265	PL7-C1,5/3N	165278	PL7-D1,5/3N
1,6	165250	PL7-B1,6/3N	165266	PL7-C1,6/3N	165279	PL7-D1,6/3N
2	165255	PL7-B2/3N	165271	PL7-C2/3N	165284	PL7-D2/3N
2,5	165254	PL7-B2,5/3N	165270	PL7-C2,5/3N	165283	PL7-D2,5/3N
3	165257	PL7-B3/3N	165273	PL7-C3/3N	165286	PL7-D3/3N
3,5	165256	PL7-B3,5/3N	165272	PL7-C3,5/3N	165285	PL7-D3,5/3N
4	165258	PL7-B4/3N	165274	PL7-C4/3N	165287	PL7-D4/3N
5	165259	PL7-B5/3N	165275	PL7-C5/3N	165288	PL7-D5/3N
6	263982	PL7-B6/3N	263992	PL7-C6/3N	264002	PL7-D6/3N
8	165260	PL7-B8/3N	165276	PL7-C8/3N	165289	PL7-D8/3N
10	263983	PL7-B10/3N	263993	PL7-C10/3N	264003	PL7-D10/3N
12	165252	PL7-B12/3N	165268	PL7-C12/3N	165281	PL7-D12/3N
13	263984	PL7-B13/3N	263994	PL7-C13/3N	264004	PL7-D13/3N
15	165253	PL7-B15/3N	165269	PL7-C15/3N	165282	PL7-D15/3N
16	263985	PL7-B16/3N	263995	PL7-C16/3N	264005	PL7-D16/3N
20	263986	PL7-B20/3N	263996	PL7-C20/3N	264006	PL7-D20/3N
25	263987	PL7-B25/3N	263997	PL7-C25/3N	264007	PL7-D25/3N
32	263988	PL7-B32/3N	263998	PL7-C32/3N	264008	PL7-D32/3N
40	263989	PL7-B40/3N	263999	PL7-C40/3N	264009	PL7-D40/3N
50	263990	PL7-B50/3N	264000	PL7-C50/3N		
63	263991	PL7-B63/3N	264001	PL7-C63/3N		

### 4pólové 4 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
0,16			165166	PL7-C0,16/4		
0,25			165167	PL7-C0,25/4		
0,5			165168	PL7-C0,5/4	165191	PL7-D0,5/4
0,75			165169	PL7-C0,75/4		
1	165146	PL7-B1/4	165172	PL7-C1/4	165194	PL7-D1/4
1,5	165144	PL7-B1,5/4	165170	PL7-C1,5/4	165192	PL7-D1,5/4
1,6	165145	PL7-B1,6/4	165171	PL7-C1,6/4	165193	PL7-D1,6/4
2	165153	PL7-B2/4	165178	PL7-C2/4	165201	PL7-D2/4
2,5	165152	PL7-B2,5/4	165177	PL7-C2,5/4	165200	PL7-D2,5/4
3	165157	PL7-B3/4	165182	PL7-C3/4	165205	PL7-D3/4
3,5	165156	PL7-B3,5/4	165181	PL7-C3,5/4	165204	PL7-D3,5/4
4	165159	PL7-B4/4	165184	PL7-C4/4	165207	PL7-D4/4
5	165161	PL7-B5/4	165186	PL7-C5/4	165209	PL7-D5/4
6	165163	PL7-B6/4	165188	PL7-C6/4	165210	PL7-D6/4
8	165165	PL7-B8/4	165190	PL7-C8/4	165211	PL7-D8/4
10	165147	PL7-B10/4	165173	PL7-C10/4	165195	PL7-D10/4
12	165148	PL7-B12/4	165174	PL7-C12/4	165196	PL7-D12/4
13	165149	PL7-B13/4	165175	PL7-C13/4	165197	PL7-D13/4
15	165150	PL7-B15/4	165176	PL7-C15/4	165198	PL7-D15/4
16	165151	PL7-B16/4	107329	PL7-C16/4	165199	PL7-D16/4
20	165154	PL7-B20/4	165179	PL7-C20/4	165202	PL7-D20/4
25	165155	PL7-B25/4	165180	PL7-C25/4	165203	PL7-D25/4
32	165158	PL7-B32/4	165183	PL7-C32/4	165206	PL7-D32/4
40	165160	PL7-B40/4	165185	PL7-C40/4	165208	PL7-D40/4
50	165162	PL7-B50/4	165187	PL7-C50/4		
63	165164	PL7-B63/4	165189	PL7-C63/4		

## Jističe PL7 pro stejnosměrné obvody

10 kA řada jističů



- Pro jištění obvodů se stejnosměrným proudem
- Vypínací charakteristika C
- Vypínací schopnost 10 kA (dle ČSN EN 60947-2)
- Jmenovité napětí 250 V DC / pól
- Dvojpolové provedení pro 500 V DC
- Nutno dodržet polaritu!

I <sub>n</sub>	Obj. č.	1pólové	Obj. č.	2pólové
		Typ		Typ
1	264851	PL7-C1/1-DC	264895	PL7-C1/2-DC
2	264883	PL7-C2/1-DC	264896	PL7-C2/2-DC
3	264884	PL7-C3/1-DC	264897	PL7-C3/2-DC
4	264885	PL7-C4/1-DC	264898	PL7-C4/2-DC
6	264886	PL7-C6/1-DC	264899	PL7-C6/2-DC
10	264887	PL7-C10/1-DC	264900	PL7-C10/2-DC
13	264888	PL7-C13/1-DC	264901	PL7-C13/2-DC
16	264889	PL7-C16/1-DC	264902	PL7-C16/2-DC
20	264890	PL7-C20/1-DC	264903	PL7-C20/2-DC
25	264891	PL7-C25/1-DC	264904	PL7-C25/2-DC
32	264892	PL7-C32/1-DC	264905	PL7-C32/2-DC
40	264893	PL7-C40/1-DC	264906	PL7-C40/2-DC
50	264894	PL7-C50/1-DC	264907	PL7-C50/2-DC

## Jističe PL7 pro pomocné obvody

10 kA řada jističů



- Pro jištění kontaktů pomocných obvodů
- Silně redukována hodnota I<sup>2</sup>t při zkratu omezuje opotřebení kontaktů v pomocných obvodech
- Jmenovité napětí 250/400 V AC
- Jmenovitý proud 4 A
- Průřez připojovaných vodičů 1-25 mm<sup>2</sup>
- Vypínací charakteristika B

Počet pólů	Obj. č.	Typ
1	264908	PL7-B4-HS
1N	264909	PL7-B4/1N-HS
2	264910	PL7-B4/2-HS

## Jističe PL6

6 kA řada jističů



- Vypínací charakteristiky B, C
- Vypínací schopnost 6 kA
- Jmenovitý proud až do 63 A

- Vysoká selektivita mezi jističem a předřazenou pojistkou
- Dvojitá funkce svorek – hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Vhodný i pro aplikace do 48 V DC
- Vysoká omezovací schopnost zkratového proudu
- Maximální předřazená pojistka 100 A gL
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 1-25 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Bohaté příslušenství

### 1pólové 1 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2	286516	PL6-B2/1	286528	PL6-C2/1
4	286517	PL6-B4/1	286529	PL6-C4/1
6	286518	PL6-B6/1	286530	PL6-C6/1
10	286519	PL6-B10/1	286531	PL6-C10/1
13	286520	PL6-B13/1	286532	PL6-C13/1
16	286521	PL6-B16/1	286533	PL6-C16/1
20	286522	PL6-B20/1	286534	PL6-C20/1
25	286523	PL6-B25/1	286535	PL6-C25/1
32	286524	PL6-B32/1	286536	PL6-C32/1
40	286525	PL6-B40/1	286537	PL6-C40/1
50	286526	PL6-B50/1	286538	PL6-C50/1
63	286527	PL6-B63/1	286539	PL6-C63/1

### 2pólové 2 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2	286550	PL6-B2/2	286562	PL6-C2/2
4	286551	PL6-B4/2	286563	PL6-C4/2
6	286552	PL6-B6/2	286564	PL6-C6/2
10	286553	PL6-B10/2	286565	PL6-C10/2
13	286554	PL6-B13/2	286566	PL6-C13/2
16	286555	PL6-B16/2	286567	PL6-C16/2
20	286556	PL6-B20/2	286568	PL6-C20/2
25	286557	PL6-B25/2	286569	PL6-C25/2
32	286558	PL6-B32/2	286570	PL6-C32/2
40	286559	PL6-B40/2	286571	PL6-C40/2
50	286560	PL6-B50/2	286572	PL6-C50/2
63	286561	PL6-B63/2	286573	PL6-C63/2

### 3pólové 3 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2	286584	PL6-B2/3	286596	PL6-C2/3
4	286585	PL6-B4/3	286597	PL6-C4/3
6	286586	PL6-B6/3	286598	PL6-C6/3
10	286587	PL6-B10/3	286599	PL6-C10/3
13	286588	PL6-B13/3	286600	PL6-C13/3
16	286589	PL6-B16/3	286601	PL6-C16/3
20	286590	PL6-B20/3	286602	PL6-C20/3
25	286591	PL6-B25/3	286603	PL6-C25/3
32	286592	PL6-B32/3	286604	PL6-C32/3
40	286593	PL6-B40/3	286605	PL6-C40/3
50	286594	PL6-B50/3	286606	PL6-C50/3
63	286595	PL6-B63/3	286607	PL6-C63/3

## Jističe PLHT

### 15 až 25 kA řada jističů pro vyšší jmenovité proudy



- Vypínací charakteristiky B, C, D
- Vypínací schopnost char. B, C:  
25 kA pro  $I_n$  = do 63 A  
20 kA pro  $I_n$  = 80-100 A  
15 kA pro  $I_n$  = 125 A

- Vypínací schopnost char. D:  
25 kA pro  $I_n$  = do 63 A  
20 kA pro  $I_n$  = 80 A  
15 kA pro  $I_n$  = 100 A
- Jmenovitý proud až do 125 A
- Vysoká selektivita mezi jističem a předřazenou pojistkou
- Maximální předřazená pojistka 200 A gL
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Vhodný i pro aplikace do 60 V DC
- Vysoká omezovací schopnost zkratového proudu
- Signalizace vyp/zap
- Průřez připojovaných vodičů 2,5–50 mm<sup>2</sup>
- Libovolná montážní poloha
- Šířka 1,5 TE/pól
- Příslušenství

#### 1pólové 1,5 TE

$I_n$	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
20	247972	PLHT-B20	247981	PLHT-C20	247990	PLHT-D20
25	247973	PLHT-B25	247982	PLHT-C25	247991	PLHT-D25
32	247974	PLHT-B32	247983	PLHT-C32	247992	PLHT-D32
40	247975	PLHT-B40	247984	PLHT-C40	247993	PLHT-D40
50	247976	PLHT-B50	247985	PLHT-C50	247994	PLHT-D50
63	247977	PLHT-B63	247986	PLHT-C63	247995	PLHT-D63
80	247978	PLHT-B80	247987	PLHT-C80	247996	PLHT-D80
100	247979	PLHT-B100	247988	PLHT-C100	247997	PLHT-D100
125	247980	PLHT-B125	247989	PLHT-C125		

#### 2pólové 3 TE

$I_n$	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
20	247998	PLHT-B20/2	248007	PLHT-C20/2	248016	PLHT-D20/2
25	247999	PLHT-B25/2	248008	PLHT-C25/2	248017	PLHT-D25/2
32	248000	PLHT-B32/2	248009	PLHT-C32/2	248018	PLHT-D32/2
40	248001	PLHT-B40/2	248010	PLHT-C40/2	248019	PLHT-D40/2
50	248002	PLHT-B50/2	248011	PLHT-C50/2	248020	PLHT-D50/2
63	248003	PLHT-B63/2	248012	PLHT-C63/2	248021	PLHT-D63/2
80	248004	PLHT-B80/2	248013	PLHT-C80/2	248022	PLHT-D80/2
100	248005	PLHT-B100/2	248014	PLHT-C100/2	248023	PLHT-D100/2
125	248006	PLHT-B125/2	248015	PLHT-C125/2		

#### 3pólové 4,5 TE

$I_n$	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
20	248024	PLHT-B20/3	248033	PLHT-C20/3	248042	PLHT-D20/3
25	248025	PLHT-B25/3	248034	PLHT-C25/3	248043	PLHT-D25/3
32	248026	PLHT-B32/3	248035	PLHT-C32/3	248044	PLHT-D32/3
40	248027	PLHT-B40/3	248036	PLHT-C40/3	248045	PLHT-D40/3
50	248028	PLHT-B50/3	248037	PLHT-C50/3	248046	PLHT-D50/3
63	248029	PLHT-B63/3	248038	PLHT-C63/3	248047	PLHT-D63/3
80	248030	PLHT-B80/3	248039	PLHT-C80/3	248048	PLHT-D80/3
100	248031	PLHT-B100/3	248040	PLHT-C100/3	248049	PLHT-D100/3
125	248032	PLHT-B125/3	248041	PLHT-C125/3		

## Jističe PLHT

15 až 25 kA řada jističů pro vyšší jmenovité proudy

### 3+Npólové 6 TE

I <sub>n</sub>	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
20	248050	PLHT-B20/3N	248059	PLHT-C20/3N	248068	PLHT-D20/3N
25	248051	PLHT-B25/3N	248060	PLHT-C25/3N	248069	PLHT-D25/3N
32	248052	PLHT-B32/3N	248061	PLHT-C32/3N	248070	PLHT-D32/3N
40	248053	PLHT-B40/3N	248062	PLHT-C40/3N	248071	PLHT-D40/3N
50	248054	PLHT-B50/3N	248063	PLHT-C50/3N	248072	PLHT-D50/3N
63	248055	PLHT-B63/3N	248064	PLHT-C63/3N	248073	PLHT-D63/3N
80	248056	PLHT-B80/3N	248065	PLHT-C80/3N	248074	PLHT-D80/3N
100	248057	PLHT-B100/3N	248066	PLHT-C100/3N	248075	PLHT-D100/3N
125	248058	PLHT-B125/3N	248067	PLHT-C125/3N		

### Vypínací spoušť

Obj. č.	Typ	Ovládací napětí
248441	Z-LHASA/24	12 - 60 V
248442	Z-LHASA/230	110 - 415 V



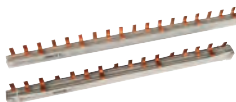
### Jednotka pomocných kontaktů

Obj. č.	Typ	Popis
248440	Z-LHK	1 rozpínací + 1 spínací kontakt



### Propojovací lišty Z-SV (1,5TE)

Obj. č.	Typ	Popis
271072	Z-SV-16/3P	16 mm <sup>2</sup> (do 80 A)
120805	BB-EC/2+3P	Koncový kryt
264938	Z-SV-35/3P	35 mm <sup>2</sup> (do 110 A)
264932	Z-V-35/AK/3P	Koncový kryt



## Modul proudového chrániče PBHT

Určeno výhradně k jističům PLHT



- Podmíněná zkratová odolnost je dána vypínací schopností jističe PLHT (15 - 25 kA)
- Jmenovitý proud až do 125 A
- Montáž pomocí šroubů (součást dodávky)
- Propojovací vodiče součástí dodávky
- Zabudovaný pomocný spínací kontakt
- Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou měsíčně
- Typ A: citlivost na střídavý a stejnosměrný pulzující reziduální proud
- Typ S: odolnost proti rázovému proudu 5 kA

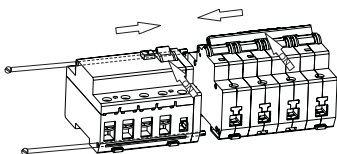
### 4pólové 4 TE

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ [A]	Obj. č.	Typ [S/A]
80/0,03	248827	PBHT-80/4/003-A		
80/0,30	248829	PBHT-80/4/03-A	248830	PBHT-80/4/03-S/A
80/0,50	248832	PBHT-80/4/05-A	248833	PBHT-80/4/05-S/A
80/1,00	248835	PBHT-80/4/1-A	248836	PBHT-80/4/1-S/A
125/0,03	248808	PBHT-125/4/003-A		
125/0,30	248810	PBHT-125/4/03-A	248811	PBHT-125/4/03-S/A
125/0,50	248813	PBHT-125/4/05-A	248814	PBHT-125/4/05-S/A
125/1,00	248816	PBHT-125/4/1-A	248817	PBHT-125/4/1-S/A

### Příslušenství:

#### Vypínací spoušť pro moduly PBHT

Obj. č.	Typ	Rozsah pracovního napětí
248444	Z-BHASA/24	12–60 V AC/DC
248445	Z-BHASA/230	110–415 V AC / 110–230 V DC





## Propojovací modul Z-D



- Jmenovitý proud 63 nebo 80 A
- Stupeň krytí IP20
- Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm<sup>2</sup>
- Modul pro propojení mezi horní a dolní propojovací systém
- Verze Z-D63/P s testovací zdírkou

$I_n/I_{\Delta n}$	Obj. č.	Typ
63	248267	Z-D63
63	248268	Z-D63/P
80	248269	Z-D80

## Pomocné a signalizační kontakty Z-.HK



- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1, ČSN EN 62019
- Použití i pro malé napětí
- Samočisticí kontakty (Z-AHK, Z-NHK)
- Montáž k přístrojům pomocí šroubků
- Z-NHK s přepínáním funkce kontaktu signalizační/pomocný

$I_n$	Obj. č.	Typ	Kontakty	Určené pro
8	248432	Z-HK	1 zap, 1 vyp	PF6, PF7, dRCM, mRB6, PFR
4	248434	Z-NHK	2 přepínací	PF6, PF7, dRCM, mRB6
6 AC/1 DC	265620	Z-HD	1 zap, 1 vyp	PFDM

## Pomocné a signalizační kontakty ZP-.HK

Montáž k přístrojům (PL6, PFL6, PL7, PFL7, ZP-A40, ZP-A63 a Z-MS) pomocí západek



- Splňují požadavky ČSN EN 62019
- Použití i pro malé napětí
- Montáž k přístrojům pomocí západek

$I_n$	Obj. č.	Typ	Kontakty	Poznámka
6	286052	ZP-IHK	1 zap, 1 vyp	
6	286053	ZP-WHK	1 přepínací	
4	248437	ZP-NHK	2 přepínací	Přepínání funkce kontaktu signalizační / pomocný

## Vypínací spouště ZP-ASA

Montáž k přístrojům PL6, PFL6, PL7, PFL7, ZP-A40, ZP-A63 a Z-MS



- Montáž ZP-ASA pomocí západky
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontaktů
- Signalizace zap/vyp

$U_n$	Obj. č.	Typ
12–110 V AC / 12–60 V DC	248438	ZP-ASA/24
110–415 V AC / 110–220 V DC	248439	ZP-ASA/230

## Spouště na podpětí Z-USA, Z-USD

Montáž k přístrojům PL6, PL7, ZP-A40, ZP-A63 a Z-MS



- Signalizace polohy (modrá/bílá)
- Servisní tlačítko pro kontrolu správné funkce
- Montáž pomocí šroubků
- Zapínací mez 80 %  $U_n$
- Spodní vypínací mez 50 %  $U_n$

$U_n$	Obj. č.	Typ	Poznámka
115	248288	Z-USA/115	bez zpoždění
230	248289	Z-USA/230	bez zpoždění
400	248290	Z-USA/400	bez zpoždění
115	248292	Z-USD/115	se zpožděním 0,4 s
230	248291	Z-USD/230	se zpožděním 0,4 s

## Podpěťové relé REUVM



- Optická signalizace:  
napájení - svítí zelená LED  
poruchy fází L1, L2, L3 - červená LED bliká  
ztráta nulového vodiče N - zelená LED bliká
- Jednofázový provoz:  
propojení svorek L1-L2-L3

Pracovní napětí $U_s$	Obj. č.	Typ	Kontakt / Jmenovitý proud
UN x 0,85 230/400 VAC	148598	REUVM	1 přep / 5 A
UN x 0,85 230/400 VAC	167284	REUVM2	2 přep / 5 A

## Indikátor napětí UVA



- Optická signalizace:  
signalizace přítomnosti fází L1, L2, L3 pomocí zelených LED a to i v případě zapojení bez N vodiče
- Možné použití i jako 1-fázové (L1, N), případně i v DC aplikacích (+, -)

Pracovní napětí $U_s$	Obj. č.	Typ
230 / 400 V AC 50/60 Hz	167285	UVA

## Hlavní vypínače IS



- Jmenovité napětí 240 V AC
- Zkratová odolnost  
12,5 kA pro  $I_n = 16 - 80$  A  
6 kA pro  $I_n = 100 - 125$  A
- Kategorie užití AC-22
- Stupeň krytí IP10
- Průřez připojovaných vodičů 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Libovolná montážní poloha

$I_n$	1pólové		2pólové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
16	276254	IS-16/1	276255	IS-16/2
20	276258	IS-20/1	276259	IS-20/2
25	276262	IS-25/1	276263	IS-25/2
32	276266	IS-32/1	276267	IS-32/2
40	276270	IS-40/1	276271	IS-40/2
63	276274	IS-63/1	276275	IS-63/2
80	276278	IS-80/1	276279	IS-80/2
100	276282	IS-100/1	276283	IS-100/2
125	276286	IS-125/1	276287	IS-125/2

$I_n$	3pólové		4pólové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
16	276256	IS-16/3	276257	IS-16/4
20	276260	IS-20/3	276261	IS-20/4
25	276264	IS-25/3	276265	IS-25/4
32	276268	IS-32/3	276269	IS-32/4
40	276272	IS-40/3	276273	IS-40/4
63	276276	IS-63/3	276277	IS-63/4
80	276280	IS-80/3	276281	IS-80/4
100	276284	IS-100/3	276285	IS-100/4
125	276288	IS-125/3	276289	IS-125/4

## Hlavní vypínače ZP-A



- Jmenovité napětí 230 / 400 V AC
- Zkratová odolnost 3 kA (s předřazenou pojistkou 63 A gL)
- Kategorie užití AC-22
- Stupeň krytí IP20
- Průřez připojovaných vodičů 1,5-25 mm<sup>2</sup>
- Stejně příslušenství jako pro jističe PL6, PL7
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Libovolná montážní poloha

$I_n$	1pólové		2pólové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
40	248263	ZP-A40/1	248264	ZP-A40/2
63	284906	ZP-A63/1	284907	ZP-A63/2

$I_n$	3pólové		3Npólové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
40	248265	ZP-A40/3	248266	ZP-A40/3N
63	284908	ZP-A63/3	284909	ZP-A63/3N

## Motorový pohon Z-FW

### Automatické nebo dálkové ovládání přístrojů



- Ovládání zařízení bez obsluhy
- Pro dodatečnou montáž pro přístroje PL6, PL7, PF6, PF7, dRCM, mRB6, ZP-A40, ZP-A63, PFR, Z-MS
- Napájení 24-48 V DC (-LPD), 220-240 V AC (-LP)
- Mechanicky blokovatelný a plombovatelný
- Určeno pro přístroje: např. PF6-63/4p, PF7-80/4p, PL7-63/3+N, PL6 všechny typy, dRCM...
- Signalizace stavu LED
- Možnost použití modulu Z-FW pro vzdálené testování chráničů dRCM, PF7, PF6

Obj. č.	Typ	Popis
248296	Z-FW-LP	Bez dálkového ovládání, napájení 220-240 V AC
265244	Z-FW-LPD	Bez dálkového ovládání, napájení 24-48 V DC
290171	Z-FW-LP/MO	S dálkovým ovládáním, napájení 220-240 V AC
290172	Z-FW-LPD/MO	S dálkovým ovládáním, napájení 24-48 V DC
284730	Z-FW-MO	Přídavné dálkové ovládání

#### Příslušenství:

#### Modul pro vzdálené testování proudových chráničů

Obj. č.	Typ	Popis
248297	Z-FW/001	Modul pro reziduální proud 0,01 A
248298	Z-FW/003	Modul pro reziduální proud 0,03 A
248299	Z-FW/010	Modul pro reziduální proud 0,1 A
248300	Z-FW/030	Modul pro reziduální proud 0,3 A
248301	Z-FW/050	Modul pro reziduální proud 0,5 A

## Zásuvka na přístrojovou lištu Z-SD230-BS



- Možnost upevnění na DIN lištu nebo na panel
- Šířka 2,5TE

Obj. č.	Typ	Poznámka
266876	Z-SD230-BS	Zásuvka s kolíkem a bezpečnostními clonkami
266875	Z-SD230	Zásuvka v provedení Schuko

## Světelná návěstí s LED



- Nízká spotřeba LED
- U dvoubarevných diod se barva volí zapojením svorek
- U blikajících návěstí se funkce svícení / blikání volí zapojením svorek
- Průřez připojovaných vodičů 1–10 mm<sup>2</sup>
- Dvojité návěstí znamená 50% úsporu prostoru oproti dvěma samostatným návěstím

### Jednobarevná LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Barva
275444	Z-EL/OR24	24 V AC/DC	oranžová
107493	Z-EL/WH24	24 V AC/DC	bílá
284921	Z-EL/R230	230 V AC/DC	červená
284922	Z-EL/G230	230 V AC/DC	zelená
275865	Z-EL/OR230	230 V AC/DC	oranžová
103131	Z-EL/BL230	230 V AC/DC	modrá
107494	Z-EL/WH230	230 V AC/DC	bílá

### Dvoubarevná se dvěma LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Barva
284926	Z-DLD/2/24	24 V AC/DC	červená + zelená
108897	Z-DLD/WH24	24 V AC/DC	bílá + bílá
284925	Z-DLD/2/230	230 V AC/DC	červená + zelená
108898	Z-DLD/WH230	230 V AC/DC	bílá + bílá

### Dvoubarevná s jednou LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Barva
284924	Z-UEL24	24 V AC/DC	červená / zelená
284923	Z-UEL230	230 V AC/DC	červená / zelená

### Dvojitá dvoubarevná LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Barva
284928	Z-UDL24	24 V AC/DC	červená / zelená
284927	Z-UDL230	230 V AC/DC	červená / zelená

### Jednobarevná LED s možností blikání

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Barva
284931	Z-BEL/R24	24 V AC/DC	červená
284932	Z-BEL/G24	24 V AC/DC	zelená
284929	Z-BEL/R230	230 V AC/DC	červená
284930	Z-BEL/G230	230 V AC/DC	zelená

## Tlačítka Z-PU, tlačítka se signalizací Z-PUL



- Jmenovitý proud kontaktů 16 A, 250 V AC
- Nízká spotřeba LED diod
- Průřez připojovaných vodičů 1-10 mm<sup>2</sup>
- Barva LED oranžová
- Barva tlačítka podle funkce kontaktu:
  - zapínací kontakt - zelené tlačítko
  - vypínací kontakt - červené tlačítko
  - přepínací kontakt - černé tlačítko

### Tlačítka

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub> LED	Kontakty
276291	Z-PU/S		1 zap
276292	Z-PU/SS		2 zap
276293	Z-PU/SO		1 zap + 1 vyp
276294	Z-PU/OO		2 vyp

### Tlačítka s LED signalizací

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub> LED	Kontakty
276295	Z-PUL24/SS	24 V AC/DC	2 zap
276296	Z-PUL24/SO	24 V AC/DC	1 zap + 1 vyp
276297	Z-PUL230/SS	230 V AC/DC	2 zap
276298	Z-PUL230/SO	230 V AC/DC	1 zap + 1 vyp
276299	Z-PUL230/OO	230 V AC/DC	2 vyp

## Vypínače Z-SW, vypínače se signalizací Z-SWL



- Jmenovitý proud kontaktů 16 A, 250 V AC
- Nízká spotřeba LED diod
- Průřez připojovaných vodičů 1-10 mm<sup>2</sup>
- Barva LED - oranžová
- Barva tlačítka - černá

### Vypínače

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub> LED	Kontakty
276300	Z-SW/S		1 zap
276301	Z-SW/SS		2 zap
276302	Z-SW/SO		1 zap + 1 vyp
276303	Z-SW/W		1 přep

### Tlačítka s LED signalizací

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub> LED	Kontakty
276304	Z-SWL24/SS	24 V AC/DC	2 zap
276305	Z-SWL24/SO	24 V AC/DC	1 zap + 1 vyp
276306	Z-SWL230/SS	230 V AC/DC	2 zap
276307	Z-SWL230/SO	230 V AC/DC	1 zap + 1 vyp
292300	Z-SWL230/S	230 V AC/DC	1 zap

## Přednostní relé Z-LAR



- Jednoduché přednostní spínání pro důležité spotřebiče
- Velký rozsah pracovního proudu
- Účinné zamezení zátěžových špiček (např. odstupňovaný ohřev)
- Kontakty 1 spínací, 1 rozpnací nebo 1 přepínací
- Zap. a vyp. kontakty jsou bezpotenciálové
- Jmenovitý proud 8, 16, 32 A
- Jmenovité napětí 250 V AC

Obj. č.	Typ	Kontakty	Jmen. proud [A]
248256	Z-LAR/8-O	1 vyp	3–8
248257	Z-LAR/16-O	1 vyp	10–16
248258	Z-LAR/32-O	1 vyp	15–32
248259	Z-LAR/8-S	1 zap	3–8
248260	Z-LAR/16-S	1 zap	10–16
248261	Z-LAR/32-S	1 zap	15–32
248262	Z-LAR/8-W	1 přep	3–8

## Časová relé ZR



- Ovládací napětí 24 (-15%) až 240 (+10%) V AC/DC
- Jmenovitý proud kontaktů 8 A, 250 V AC
- Funkce:
  - e - zpožděný přitah
  - r - zpožděný odpad s ovl. kontaktem
  - es - zpožděný přitah s ovl. kontaktem
  - ws - impuls po zapnutí ovl. kontaktu
  - wa - impuls po vypnutí ovl. kontaktu
  - wu - impuls po zapnutí
  - bp - symetrické impulzy 0/1
  - ip - asymetrické impulzy 0/1
  - ii - asymetrické impulzy 1/0

Obj. č.	Typ	Funkce	Kontakty
110405	ZRER/W	e, r	1 přep
110406	ZRMF1/W	e, r, ws, wa, es, wu, bp	1 přep
110408	ZRMF2/WW	e, r, ws, wa, es, wu, bp	2 přep
110747	ZRTAK/W	ip, ii	1 přep

## Schodišťový spínač TLK



- Jmenovitý trvalý proud 16 A AC
- Spínací schopnost 4000 VA / AC1
- Plynule nastavitelný časový rozsah 0,5–15 min.
- Průřez připojovaných vodičů:
  - 1 x 4 mm<sup>2</sup>
  - 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Možnost vypnutí alarmu
- Ochrana proti výpadku napájení
- Funkce centrálního ovládání

Obj. č.	Typ
101066	TLK

## Impulzní relé Z-S



- Pro ovládání v impulzním režimu
- Jmenovitý proud kontaktů 16 A, 230 V AC
- Jmenovité zatížení pro AC-1 2000 VA
- Průřez připojovaných vodičů 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- Ovládací napětí:  
12, 24, 48, 230 V AC  
12, 24 V DC

### Impulzní relé Z-S pro místní ovládání s tlačítkem

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265262	Z-S230/S	230 V AC	1 zap
265271	Z-S230/SS	230 V AC	2 zap
265290	Z-S230/W	230 V AC	1 přep
265312	Z-S230/WW	230 V AC	2 přep
265283	Z-S230/SO	230 V AC	1 zap + 1 vyp
265305	Z-S230/2S2O	230 V AC	2 zap + 2 vyp
265534	Z-S48/S	48 V AC / 24 V DC	1 zap
265536	Z-S48/SS	48 V AC / 24 V DC	2 zap
265538	Z-S48/SO	48 V AC / 24 V DC	1 zap + 1 vyp
265540	Z-S48/2S2O	48 V AC / 24 V DC	2 zap + 2 vyp
265544	Z-S48/W	48 V AC / 24 V DC	1 přep
265542	Z-S48/WW	48 V AC / 24 V DC	2 přep
265535	Z-S24/S	24 V AC / 12 V DC	1 zap
265537	Z-S24/SS	24 V AC / 12 V DC	2 zap
265539	Z-S24/SO	24 V AC / 12 V DC	1 zap + 1 vyp
265541	Z-S24/2S2O	24 V AC / 12 V DC	2 zap + 2 vyp
265545	Z-S24/W	24 V AC / 12 V DC	1 přep
265543	Z-S24/WW	24 V AC / 12 V DC	2 přep
265278	Z-S12/SS	12 V AC	2 zap

### Impulzní relé Z-SB pro místní ovládání s tlačítkem a signalizací LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265301	Z-SB230/SS	230 V AC	2 zap
265302	Z-SB24/SS	24 V AC	2 zap
265303	Z-SB23/SS	24 V DC	2 zap

### Impulzní relé Z-SC pro centrální ovládání s tlačítkem

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265299	Z-SC230/S	230 V AC	1 zap
265324	Z-SC230/1S1W	230 V AC	1 zap + 1 přep
265327	Z-SC230/2S1O	230 V AC	2 zap + 1 vyp
265321	Z-SC230/3S	230 V AC	3 zap
265300	Z-SC24/S	24 V AC	1 zap

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
270588	Z-S/KO	Kompenzační blok
270587	Z-SC/GP	Modul centrálního ovládání
248949	Z-DST	Distanční díl 0,5 TE



## Instalační relé Z-R



- Pro spínání 1 fázových nebo 3fázových spotřebičů
- Jmenovitý proud kontaktů 20 A, 230 V AC
- Svorky s ochrannou clonkou proti nesprávnému připojení vodičů na svorku
- Ovládací napětí:  
8, 12, 24, 230 V AC  
24 V DC

### Instalační relé Z-R s tlačítkem

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265149	Z-R230/S	230 V AC	1 zap
265168	Z-R230/SS	230 V AC	2 zap
265226	Z-R230/4S	230 V AC	4 zap
265181	Z-R230/SO	230 V AC	1 zap + 1 vyp
265188	Z-R230/OO	230 V AC	2 vyp
265215	Z-R230/2S2O	230 V AC	2 zap + 2 vyp
265160	Z-R24/S	24 V AC	1 zap
265173	Z-R24/SS	24 V AC	2 zap
265183	Z-R24/SO	24 V AC	1 zap + 1 vyp
265218	Z-R24/2S2O	24 V AC	2 zap + 2 vyp
265189	Z-R24/OO	24 V AC	2 vyp
265174	Z-R23/SS	24 V DC	2 zap
265219	Z-R23/2S2O	24 V DC	2 zap + 2 vyp
265175	Z-R12/SS	12 V AC	2 zap
265177	Z-R8/SS	8 V AC	2 zap

### Instalační relé Z-RE se signalizací LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265190	Z-RE230/S	230 V AC	1 zap
265193	Z-RE230/SS	230 V AC	2 zap
265197	Z-RE230/SO	230 V AC	1 zap + 1 vyp
265194	Z-RE24/SS	24 V AC	2 zap
265198	Z-RE24/SO	24 V AC	1 zap + 1 vyp
265232	Z-RE23/2S2O	24 V DC	2 zap + 2 vyp

### Instalační relé Z-RK s tlačítkem a se signalizací LED

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265200	Z-RK230/S	230 V AC	1 zap
265203	Z-RK230/SS	230 V AC	2 zap
265208	Z-RK230/SO	230 V AC	1 zap + 1 vyp
265205	Z-RK24/SS	24 V AC	2 zap
265209	Z-RK24/SO	24 V AC	1 zap + 1 vyp
271464	Z-RK23/2S2O	24 V DC	2 zap + 2 vyp

### Instalační relé Z-TN s mechanickou předvolbou ON / AUT / OFF

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	Kontakty
265574	Z-TN230/SS	230 V AC	2 zap
265576	Z-TN230/3S	230 V AC	3 zap
265579	Z-TN230/4S	230 V AC	4 zap
267975	Z-TN230/1S1O	230 V AC	1 zap + 1 vyp
267976	Z-TN24/SS	24 V AC	2 zap
267977	Z-TN24/3S	24 V AC	3 zap
267978	Z-TN24/4S	24 V AC	4 zap
267979	Z-TN24/1S1O	24 V AC	1 zap + 1 vyp

## Instalační stykače Z-SCH, CMUC



- Pro spínání 1fázových nebo 3fázových spotřebičů
- Jmenovitý proud kontaktů 25 až 63 A AC pro AC-1
- Jmenovité napětí kontaktů 440 V; 50 Hz
- Napětí ovládací cívky Z-SCH 24 V, 230 V AC
- Průřez připojovaných vodičů 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Napětí ovládací cívky CMUC 24 V, 230 V AC/DC
- **CMUC - provedení se sníženou hlučností při spínání**

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Kontakty
248851	Z-SCH24/25-40	24 V AC	25 A	4 zap
248850	Z-SCH24/25-22	24 V AC	25 A	2 zap + 2 vyp
120853	Z-SCH230/1/25-20	230 V AC	25 A	2 zap 1TE
248847	Z-SCH230/25-40	230 V AC	25 A	4 zap
248848	Z-SCH230/25-04	230 V AC	25 A	4 vyp
248846	Z-SCH230/25-31	230 V AC	25 A	3 zap + 1 vyp
248849	Z-SCH230/25-22	230 V AC	25 A	2 zap + 2 vyp
248852	Z-SCH230/40-40	230 V AC	40 A	4 zap
248854	Z-SCH230/40-31	230 V AC	40 A	3 zap + 1 vyp
248853	Z-SCH230/40-22	230 V AC	40 A	2 zap + 2 vyp
248855	Z-SCH230/40-20	230 V AC	40 A	2 zap
248856	Z-SCH230/63-40	230 V AC	63 A	4 zap
248858	Z-SCH230/63-31	230 V AC	63 A	3 zap + 1 vyp
248857	Z-SCH230/63-22	230 V AC	63 A	2 zap + 2 vyp
248859	Z-SCH230/63-20	230 V AC	63 A	2 zap

### Univerzální ovládací napětí AC/DC

Obj. č.	Typ	U <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	Kontakty
137309	CMUC230/25-40	230 V AC/DC	25 A	4 zap
137405	CMUC230/25-04	230 V AC/DC	25 A	4 vyp
137401	CMUC230/25-31	230 V AC/DC	25 A	3 zap + 1 vyp
137403	CMUC230/25-22	230 V AC/DC	25 A	2 zap + 2 vyp
137308	CMUC24/25-40	24 V AC/DC	25 A	4 zap
137404	CMUC24/25-04	24 V AC/DC	25 A	4 vyp
137400	CMUC24/25-31	24 V AC/DC	25 A	3 zap + 1 vyp
137402	CMUC24/25-22	24 V AC/DC	25 A	2 zap + 2 vyp

### Příslušenství pro Z-SCH, CMUC

Obj. č.	Typ	Popis
248862	Z-SC	Jednotka pomocných kontaktů (1 zap + 1 vyp), nelze použít k Z-SCH230/1/25-20
248949	Z-DST	Distanční díl (0,5 TE)
101428	Z-RC/230	RC člen
248860	Z-SCHAK-2TE	Plombovatelný kryt (25 A)
248861	Z-SCHAK-3TE	Plombovatelný kryt (40 A, 63 A)

## Relé pro nízkourovňové signály



- Elektronická relé, zcela bezhlučná
- Pro spínání nízkourovňových signálů od 10 mV / 1  $\mu$ A
- Univerzální ovládací napětí 24 - 230 V AC / DC
- Šířka 1 TE

Obj. č.	Typ	Jmenovité napětí $U_e$ /proud $I_e$	$U_{min}/I_{min}$
120854	RELLVA	30 V DC / 2 A 220 V DC / 0,3 A	10mV / 10 $\mu$ A
120855	REHLVA	250 V AC / 5 A 30 V DC / 5 A 300 V DC / 0,25 A	100mV / 10mA
120856	REMLVA	kontakt 11/12/14 30 V DC / 2 A 220 V DC / 0,3 A kontakt 21/22/24 250V AC / 5A 30V DC / 5A 300V DC / 0,25A	10mV / 10 $\mu$ A  100mV / 10mA

## Soumrakové spínače SR



- Automatické spínání osvětlení v závislosti na intenzitě osvětlení
- Montáž na DIN lištu
- SRSW1NO - nástěnná montáž
- Jmenovitý proud  $I_n = 16$  A (250 V AC,  $\cos \varphi = 1$ )

Obj. č.	Typ	Rozsah	Kontakty
167375	SRSD1NO	2-100 Lux	1 zap
167376	SRSW1NO	2-2000 Lux	1 zap
167377	SRCD1CO	2-2000 Lux, časovač	1 zap
167378	SRSD1COW	2-2000 Lux	1 přep

## Spínací hodiny TS, TSDW



- Jmen. proud  $I_n = 16 \text{ A}$  (250 V AC,  $\cos \varphi = 1$ )
- Spínání při průchodu nulou! Šetří kontakty a umožňuje vysoké světelné zatížení

### Analogové:

- Systém Quartz s přesností chodu danou krystalem, se zálohou chodu

- Synchronní pohon zajišťuje chod hodin s přesností frekvence sítě, bez zálohy chodu
- Minimální krok programu - denní 15 min., týdenní 2 hodiny

### Digitální:

- Bezšroubové svorky - vždy dva vodiče pro jednu svorku
- Snadné nastavení pomocí PC setu TSAMEMKIT
- Přednastavený datum a čas
- Automatické přepínání zima/léto
- Typ TSDW1CODG - podporuje připojení externí antény pro synchronizaci s vysílačem časových signálů DCF, GPS
- TSDW1COMIN - provedení SLIM, šířka 1TE
- TSDW1COA - astron. program (vypínatelný)

### Spínací hodiny analogové, TS

Obj. č.	Typ	Pohon	Program	Kontakty
167388	TSQD1NO	Quartz	Denní	1 zap
167389	TSSD1NO	Synchr.	Denní	1 zap
167390	TSQD1CO	Quartz	Denní	1 přep
167391	TSSD1CO	Synchr.	Denní	1 přep
167392	TSQW1CO	Quartz	Týdenní	1 přep

### Spínací hodiny digitální, TSDW

Obj. č.	Typ	Pohon	Program	Kontakty
167379	TSDW1CO	Quartz	Týdenní	1 přep
167380	TSDW2CO	Quartz	Týdenní	2 přep
167382	TSDW1CODG	DCF/GPS	Týdenní	1 přep
167383	TSDW1COMIN	Quartz	Týdenní	1 přep
167381	TSDW1COA	Quartz	Astronom./Týdenní	1 přep

### Příslušenství k digitální spínacím hodinám

Obj. č.	Typ	Popis
167384	TSADCF	DCF anténa pro synchronizaci rádiovými signály, vhodné pro TSDW1CODG
167385	TSAGPSKIT	GPS anténa s napájením, vhodné pro TSDW1CODG
167386	TSAMEMKIT	PC set + paměťová karta, vhodná pro všechny typy
167387	TSAMEM	Paměťová karta, určená pro všechny typy

## Zvонkové transformátory TR-G



### Zvонkové transformátory 230 V AC s redukovanou zatížitelností

Obj. č.	Typ	Sek. nap. (V)	Jmen. výkon (VA)
272480	TR-G/8	8	8
272481	TR-G3/8	4-8-12	8
272482	TR-G/8-S	8	8
272483	TR-G3/18	4-8-12	18
272484	TR-G2/24	12-24	24

### Oddělovací bezpečnostní transformátor 230 V AC s trvalou zatížitelností

Obj. č.	Typ	Sek. nap. (V)	Jmen. výkon (VA)
272485	TR-G2/63-SF	12-24	63

## Bzučáky, zvonky, sirény AS



- Provedení bez jiskření
- Průřez připojovaných vodičů max 10 mm<sup>2</sup>

Obj. č.	Typ	Funkce	U <sub>n</sub>
167393	ASBELL230	Zvonek	230 V AC
167394	ASBELL12	Zvonek	12 V AC
167395	ASBUZZ230	Bzučák	230 V AC
167396	ASSIR24	Siréna	24 V AC/DC

## Počítadlo provozních hodin, počítadlo impulzů



- Zobrazení elektromechanickým počítadlem bez možnosti nulování
- Jmenovité napětí 230 V 50 Hz
- Počítadlo provozních hodin pomáhá při zjištění provozní doby strojů, intervalu údržby, provozních nákladů
- Montáž na DIN lištu, šířka 2TE

Obj. č.	Typ	Popis
167424	ASOHC230	Počítadlo provozních hodin, rozsah 5+2 míst
167425	ASPC230	Počítadlo impulzů, rozsah 7 míst

## Digitální měřicí přístroje

### Digitální ampérmetr a voltmetr EM



- Třída přesnosti voltmetru 1%
- Třída přesnosti ampérmetru 1%
- Jmenovité napětí 230 V AC
- Příslušenství – měřicí transformátory proudu Z-MG/WAK, Z-MG/WAS
- Montáž na DIN lištu, šířka 2TE

Obj. č.	Typ	Popis
167423	EMA20	Ampérmetr, přímé měření 0,4-20A, MTP x/5A
167422	EMV600	Voltmetr 12-600 V



- Montáž na lištu DIN35, šířka 8,5 TE
- Elektroměry jsou na trh uváděny v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU implementovanou v ČR Nařízením vlády č. 120/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla. Na základě Prohlášení o shodě vydané výrobcem lze elektroměry KWZ4 použít pro měření v platebním styku.

- **KWZ44, KWZ45** měří pouze činný odběr, nepodsvícený LCD displej, impulzní výstup typ S0
- **KWZ47, KWZ48** měří odběr **KWZ4X, KWZ4Y** měří odběr i dodávku podsvícený LCD displej, optické rozhraní pro lokální odpočet, 3x imp. reléový výstup
- **KWZ48, KWZ4Y** nastavení převodu MTP
- Elektroměry pro fakturační měření s certifikací MID (2004/22/ES)

## Kumulativní měřené hodnoty

- +A činná energie - odběr
- +Ri jalová energie induktivní - odběr I. kvadrant
- Rc jalová energie kapacitní - dodávka IV. kvadrant
- A činná energie - dodávka
- +Rc jalová energie kapacitní - odběr II. kvadrant
- Ri jalová energie induktivní - dodávka III. kvadrant

## Přímé měření 3x230/400V 0,25-65 A

Obj. č.	Typ	Zobrazení	Měřená energie	Tarif
Bez komunikace				
999201867	KWZ44B1	disp.	+A	1
999201868	KWZ44B2	disp.	+A	2
S komunikačním rozhraním M-BUS				
999201869	KWZ44B1-M	disp.	+A	1
999201870	KWZ44B2-M	disp.	+A	2
999201871	KWZ47B2-M	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc	2
999201872	KWZ4XB2-M	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc, -A, +Rc, -Ri	2
S komunikačním rozhraním RS-485				
999201873	KWZ44B1-P	disp.	+A	1
999201874	KWZ44B2-P	disp.	+A	2
999201875	KWZ47B2-P	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc	2
999201876	KWZ4XB2-P	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc, -A, +Rc, -Ri	2

## Polopřímé měření 3x230/400 V 0,05-5(10) A s převodem MTP X/5A

Obj. č.	Typ	Zobrazení	Měřená energie	Tarif
Bez komunikace				
999201878	KWZ45B1	disp.	+A	1
999201879	KWZ45B2	disp.	+A	2
S komunikačním rozhraním M-BUS				
999201880	KWZ45B1-M	disp.	+A	1
999201881	KWZ45B2-M	disp.	+A	2
999201882	KWZ48B2-M	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc	2
999201883	KWZ4YB2-M	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc, -A, +Rc, -Ri	2
S komunikačním rozhraním RS-485				
999201884	KWZ45B1-P	disp.	+A	1
999201885	KWZ45B2-P	disp.	+A	2
999201886	KWZ48B2-P	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc	2
999201887	KWZ4YB2-P	podsv. disp.	+A, +Ri, -Rc, -A, +Rc, -Ri	2

## Náhradní díly (standardně přibalené)

Obj. č.	Typ	Popis
999201888	KWZ4-COVER	Kryt svorkovnice plombovatelný
999201889	KWZ4-PLUG	Vidlice komunikační 6-svorková
999201890	KWZ4-MOUNT	Montážní sada na lištu DIN35

## Príslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
999201891	KWZ-HOC2	Optokomunikační hlava s kabelem USB pro nastavení elektroměru a lokální odpočet hodnot registrů.



- EME...MID Elektroměry pro fakturační měření s certifikací MID (2014/32/EU)
- EME... Podružné měření
- EME1P... Odběr a výroba činné energie
- EME3P... Odběr a výroba činné a jalové energie, měření výkonu
- Možnost rozšíření o komunikační modul
- Impulzní výstup S0, počet shodný s počtem tarifů
- Elektroměry určené pro přímé měření od 32 A do 125 A
- Zobrazení pomocí LCD displeje

## 1fázové

Obj. č.	Typ	Jmen. proud	Provedení/ šířka	Tarif
167397	EME1P32	32 A	1 fázový / 1TE	1
167398	EME1P32MID	32 A	1 fázový / 1TE	1

## 3fázové

Obj. č.	Typ	Jmen. proud	Provedení/ šířka	Tarif
167413	EME3P80	80 A	3 fázový / 4TE	2
167414	EME3P80MID	80 A	3 fázový / 4TE	2
167416	EME3P125MID	125 A	3 fázový / 6TE	2

## Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
170509	EMELSMODBUS	Komunikační modul LAN Server Modbus/TCP
167419	EMECLAN	Komunikační rozhraní LAN
167420	EMECMBUS	Komunikační rozhraní M-Bus
167421	EMECMODB	Komunikační rozhraní Modbus RTU

## Měřicí transformátory proudu (necejchované)

Obj. č.	Typ	Popis
101619	Z-MG/WAK40	Měřicí transformátor pro kabel 40/5
101620	Z-MG/WAK50	Měřicí transformátor pro kabel 50/5
101621	Z-MG/WAK60	Měřicí transformátor pro kabel 60/5
101622	Z-MG/WAK80	Měřicí transformátor pro kabel 80/5
101623	Z-MG/WAS100	Měřicí transformátor pro sběrnici 100/5
101624	Z-MG/WAS1000	Měřicí transformátor pro sběrnici 1000/5
101625	Z-MG/WAS150	Měřicí transformátor pro sběrnici 150/5
101626	Z-MG/WAS200	Měřicí transformátor pro sběrnici 200/5
101627	Z-MG/WAS250	Měřicí transformátor pro sběrnici 250/5
101628	Z-MG/WAS300	Měřicí transformátor pro sběrnici 300/5
101629	Z-MG/WAS400	Měřicí transformátor pro sběrnici 400/5
101630	Z-MG/WAS500	Měřicí transformátor pro sběrnici 500/5
101631	Z-MG/WAS600	Měřicí transformátor pro sběrnici 600/5
101632	Z-MG/WAS800	Měřicí transformátor pro sběrnici 800/5

## Spínače motorů Z-MS



- Spínání a ochrana třífázových motorů s výkonem do 15 kW (400 V)
- Spolehlivá ochrana proti přetížení motorů nadproudem
- Zkratová spoušť pevně nastavená
- Spoušť na přetížení nastavitelná
- Vhodný pro montáž do malých rozváděčů
- Signalizace polohy kontaktů červená / zelená
- Použitelný rovněž jako hlavní vypínač

Rozsah (A)	Dvoupólové provedení		Třípólové provedení	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
0,10–0,16	248389	Z-MS-0,16/2	248402	Z-MS-0,16/3
0,16–0,25	248390	Z-MS-0,25/2	248403	Z-MS-0,25/3
0,25–0,40	248391	Z-MS-0,40/2	248404	Z-MS-0,40/3
0,40–0,63	248392	Z-MS-0,63/2	248405	Z-MS-0,63/3
0,63–1,00	248393	Z-MS-1,0/2	248406	Z-MS-1,0/3
1,00–1,60	248394	Z-MS-1,6/2	248407	Z-MS-1,6/3
1,60–2,50	248395	Z-MS-2,5/2	248408	Z-MS-2,5/3
2,50–4,00	248396	Z-MS-4,0/2	248409	Z-MS-4,0/3
4,00–6,30	248397	Z-MS-6,3/2	248410	Z-MS-6,3/3
6,30–10,0	248398	Z-MS-10/2	248411	Z-MS-10/3
10,0–16,0	248399	Z-MS-16/2	248412	Z-MS-16/3
16,0–25,0	248400	Z-MS-25/2	248413	Z-MS-25/3
25,0–40,0	248401	Z-MS-40/2	248414	Z-MS-40/3

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
248438	ZP-ASA/24	Vypínací spoušť 24 V
248439	ZP-ASA/230	Vypínací spoušť 230 V
248289	Z-USA/230	Spoušť na podpětí 230 V
248290	Z-USA/400	Spoušť na podpětí 400 V
248291	Z-USD/230	Spoušť na podpětí 230 V, zpožděná
286052	ZP-IHK	Jednotka pom. kontaktů
248437	ZP-NHK	Jednotka pom. a sig. kontaktů
248296	Z-FW-LP	Motorový pohon (např.)
248383	Z-MFG	Kryt do vlhka
248384	Z-MFG/NL	Kryt do vlhka s N svorkovnicí
248385	Z-MFG/NOT	Kryt do vlhka + Stop tlačítko
263960	Z-HA-EK/35	Přídavná svorka 35 mm <sup>2</sup>
274418	Z-IS/SPE-1TE	Sada pro uzamčení ovl. páčky (bez zámku)

## Kryt do vlhka Z-MFG, IP 54



- Vhodný pro spínače motorů Z-MS
- Vestavěná svorkovnice PE
- Dodáváno se čtyřmi průchodkami PG16
- Uzamykatelná ovládací páka v poloze VYP
- Plombovatelný kryt
- Z-MFG/NL s N svorkovnicí
- Z-MFG/NOT s tlačítkem nouzového zastavení a N svorkovnicí
- Možnost použít i pro PL7, PF7 a pod.

Obj. č.	Typ
248383	Z-MFG
248384	Z-MFG/NL
248385	Z-MFG/NOT



## Propojovací systémy

### Propojovací lišty pro přístroje řady xPole



#### Univerzální propojovací systém ZV

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Popis
50	263941	ZV-L1/N-10	Přip. úhelník L1, N
50	263944	ZV-L2/L3-10	Přip. úhelník L2, L3
50	263947	ZV-N-05TE-10	Přip. úhelník N (0,5 TE)
50	263956	ZV-SS	Sběrnice 1 m
80	263950	ZV-L1/N-80A-10	Přip. úhelník L1, N
80	263953	ZV-L2/L3-80A-10	Přip. úhelník L2, L3
80	263957	ZV-SS-80A	Sběrnice 1 m
	263958	ZV-ADP	Krycí profil 1 m
	263959	ZV-AEK	Koncový kryt



#### Propojovací lišty Z-GV

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Popis
63 A	270339	Z-GV-10/1P-1TE	Prop. lišta 1p
63 A	271060	Z-GV-10/3P-3TE	Prop. lišta 3p
80 A	271061	Z-GV-16/1P-1TE	Prop. lišta 1p
80 A	271063	Z-GV-16/1P+N-2TE	Prop. lišta 1p+N
80 A	271064	Z-GV-16/3P-3TE	Prop. lišta 3p
80 A	271066	Z-GV-16/3P+N-4TE	Prop. lišta 3p+N
63 A	999201456	Z-GV-10/3P-12-C	Prop. lišta 3p, 12TE
80 A	999201457	Z-GV-16/3P-12-C	Prop. lišta 3p, 12TE
-	104905	Z-V-AK/1P	Koncový kryt 1p
-	120805	BB-EC/2+3P	Koncový kryt 2+3p
-	264931	Z-V-AK/4P	Koncový kryt 4p



#### Propojovací lišty Z-GSV pro 1+N jističe PL7

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Popis
80 A	271067	Z-GSV-16/1P+N	Prop. lišta 1p+N
	120805	BB-EC/2+3P	Koncový kryt 2+3p
80 A	271068	Z-GSV-16/3P+N	Prop. lišta 3x 1p+N
	264931	Z-V-AK/4P	Koncový kryt 4p



#### Propojovací lišty Z-SV pro jističe PLHT

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Popis
80 A	271072	Z-SV-16/3P	Prop. lišta 3p
	120805	BB-EC/2+3P	Koncový kryt 2+3p
110 A	264938	Z-SV-35/3P	Prop. lišta 3x 1p+N
	264932	Z-V-35/AK/3P	Koncový kryt 4p



#### Příslušenství

##### Napájecí svorky Z-EK/25, 6-25 mm<sup>2</sup>

Obj. č.	Typ	Popis
264935	Z-EK/25	Dlouhá, přímá
269525	Z-EK/25/K	Krátká, přímá
264937	Z-EK/25/QL	Dlouhá, boční
264936	Z-EK/25/Q	Krátká, boční



##### Bezpečnostní krytka nevyužitých vývodů prop. lišty

Obj. č.	Typ	Popis
104903	ZV-BS-G	Bezp. krytka (5 ks)

## Propojovací systémy

### Propojovací lišty EVG



- Propojovací systém s pevnou roztečí a pozicí vývodů
- Pro instalační přístroje řady xPole (PL7, PL6, PF7, PF6, dRCM, PFL7, PFL6, PFR, ...)
- Varianta pro přístroje bez nebo s pomocným kontaktem (není připojen na lištu)
- Třípólová varianta pro kombinaci s 4p proudovým chráničem, kdy N vodič není připojen na lištu
- Průřez 10 a 16 mm<sup>2</sup> pro jmenovité proudy 63 A resp. 80 A
- Různé délky, nelze krátit
- Provedení lišt nevyžaduje koncové kryty
- Tvar připojovacího místa – vidlička

#### Průřez 10 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 1p, 1 TE	2 TE	63	215646	EVG-1PHAS/2MODUL
Prop. lišta 1p, 1 TE	6 TE	63	215638	EVG-1PHAS/6MODUL
Prop. lišta 1p, 1 TE	12 TE	63	215637	EVG-1PHAS/12MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	4 TE	63	268220	EVG-2PHAS/4MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	6 TE	63	215642	EVG-2PHAS/6MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	12 TE	63	215641	EVG-2PHAS/12MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	6 TE	63	215640	EVG-3PHAS/6MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	9 TE	63	215645	EVG-3PHAS/9MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	12 TE	63	215639	EVG-3PHAS/12MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	16 TE	63	285381	EVG-3PHAS/16MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	20 TE	63	285383	EVG-3PHAS/20MODUL
Prop. lišta 4p (3p+3N), 3x(1+1) TE	16 TE	63	105215	EVG-3P+3N/16MODUL
Prop. lišta 4p (3p+3N), 3x(1+1) TE	18 TE	63	274161	EVG-3P+3N/18MODUL
Prop. lišta 4p (3p+N), 4x1 TE	8 TE	63	215644	EVG-4PHAS/8MODUL
Prop. lišta 4p (3p+N), 4x1 TE	12 TE	63	215643	EVG-4PHAS/12MODUL

#### Průřez 16 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 1p, 1 TE	2 TE	80	291464	EVG-16/1PHAS/2MODUL
Prop. lišta 1p, 1 TE	6 TE	80	291465	EVG-16/1PHAS/6MODUL
Prop. lišta 1p, 1 TE	12 TE	80	291466	EVG-16/1PHAS/12MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	4 TE	80	291467	EVG-16/2PHAS/4MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	6 TE	80	291468	EVG-16/2PHAS/6MODUL
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x1 TE	12 TE	80	291469	EVG-16/2PHAS/12MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	6 TE	80	291470	EVG-16/3PHAS/6MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	9 TE	80	291471	EVG-16/3PHAS/9MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	12 TE	80	291472	EVG-16/3PHAS/12MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	16 TE	80	291473	EVG-16/3PHAS/16MODUL
Prop. lišta 3p, 3x1 TE	20 TE	80	291474	EVG-16/3PHAS/20MODUL
Prop. lišta 4p (3p+N), 4x1 TE	8 TE	80	291475	EVG-16/4PHAS/8MODUL
Prop. lišta 4p (3p+N), 4x1 TE	12 TE	80	291476	EVG-16/4PHAS/12MODUL

## Propojovací systémy

Verze pro přístroje se šířkou modulu 1 TE bez pomocných kontaktů  
v kombinaci s 4P proudovým chráničem bez připojeného N-vodiče

### Průřez 10 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 3p, (3+1) + 5x1 TE	9 TE	63	215659	EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS
Prop. lišta 3p, (3+1) + 8x1 TE	12 TE	63	215660	EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS

### Průřez 16 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 3p, (3+1) + 5x1 TE	9 TE	80	291477	EVG-16/3PHAS/N/5MODUL/LS
Prop. lišta 3p, (3+1) + 8x1 TE	12 TE	80	291478	EVG-16/3PHAS/N/8MODUL/LS

## Propojovací systémy

Verze pro přístroje se šířkou modulu 1 TE s pomocným kontaktem (není připojen na lištu)

### Průřez 10 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 1p, 2x(1+0,5) TE	2,5 TE	63	215655	EVG-1PHAS/2MODUL/HI
Prop. lišta 1p, 9x(1+0,5) TE	13 TE	63	215656	EVG-1PHAS/9MODUL/HI
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x(1+1+0,5) TE	4,5 TE	63	219573	EVG-2PHAS/4MODUL/HI
Prop. lišta 2p (1p+N), 5x(1+1+0,5) TE	12 TE	63	215657	EVG-2PHAS/10MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 2x(3x1+0,5) TE	6,5 TE	63	216411	EVG-3PHAS/6MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 4x(3x1+0,5) TE	13,5 TE	63	215658	EVG-3PHAS/12MODUL/HI

### Průřez 16 mm<sup>2</sup>

Popis	Celk. délka	I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ
Prop. lišta 1p, 2x(1+0,5) TE	2,5 TE	80	291479	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI
Prop. lišta 1p, 6x(1+0,5) TE	8,5 TE	80	291480	EVG-16/1PHAS/6MODUL/HI
Prop. lišta 1p, 9x(1+0,5) TE	13 TE	80	291481	EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI
Prop. lišta 2p (1p+N), 2x(1+1+0,5) TE	4,5 TE	80	291482	EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI
Prop. lišta 2p (1p+N), 3x(1+1+0,5) TE	7 TE	80	291483	EVG-16/2PHAS/6MODUL/HI
Prop. lišta 2p (1p+N), 5x(1+1+0,5) TE	12 TE	80	291484	EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 2x(3x1+0,5) TE	6,5 TE	80	291485	EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 4x(3x1+0,5) TE	13,5 TE	80	291486	EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 2x3x(1+0,5) TE	8,5 TE	80	291487	EVG-16/3x1PHAS/6MODUL/HI
Prop. lišta 3p, (2+2/3)x3x(1+0,5) TE	11,5 TE	80	291488	EVG-16/3x1PHAS/8MODUL/HI
Prop. lišta 3p, 3x3x(1+0,5) TE	13 TE	80	291489	EVG-16/3x1PHAS/9MODUL/HI

## Pojistkové odpínače C10, VLC

### Pro válcové pojistky C10, C14 a C22

- Určeny zejména pro průmyslové rozvody
- Jmenovité napětí 690 V, 50Hz
- Průřez připojovaných vodičů do 25 mm<sup>2</sup>
- Instalace na DIN lištu
- Provedení ...L se světelnou indikací vybavení pojistkové vložky

#### Pojistkové odpínače C10 do 32 A, pro pojistky 10x38



Počet pólů	Obj. č.	Typ
Odpínač bez signalizace		
1P	112220	C10-SLS/32/1
1P+N	112221	C10-SLS/32/1N
2P	112222	C10-SLS/32/2
3P	112223	C10-SLS/32/3
3P+N	112224	C10-SLS/32/3N
Odpínač se signalizací		
1P	112225	C10-SLS/32/1-L
2P	112227	C10-SLS/32/2-L
3P	112228	C10-SLS/32/3-L

#### Pojistkové odpínače VLC 14 do 63 A, pro pojistky 14x51



Počet pólů	Obj. č.	Typ
Odpínač bez signalizace		
1P	285361	VLC14-1P
1P+N	285362	VLC14-1P+N
2P	285363	VLC14-2P
3P	285364	VLC14-3P
3P+N	285365	VLC14-3P+N
Odpínač se signalizací		
1P	285371	VLC14-1P/L
2P	285373	VLC14-2P/L
3P	285374	VLC14-3P/L

#### Pojistkové odpínače VLC 22 do 100 A, pro pojistky 22x58



Počet pólů	Obj. č.	Typ
Odpínač bez signalizace		
1P	285366	VLC22-1P
1P+N	285367	VLC22-1P+N
2P	285368	VLC22-2P
3P	285369	VLC22-3P
3P+N	285370	VLC22-3P+N
Odpínač se signalizací		
1P	285376	VLC22-1P/L
2P	285378	VLC22-2P/L
3P	285379	VLC22-3P/L

## Pojistkové odpínače XNH

Pro nožové pojistky NH 00, 1, 2, 3



- Montáž na panel nebo přípojnice 60 mm
- Dodávka bez pojistkových vložek
- Připojení pomocí šroubů M8/M10
- Celý kryt je možno sejmout v poloze vypnuto
- Odklápěcí průzory pro potřeby měření napětí na pojistkových vložkách
- Provedení -ES s elektron. signalizací stavu pojistek (blikání LED, zapnutí integrovaného bezp. kontaktu)

### Základní provedení bez signalizace, šroubové připojení

Vel.	Montáž na panel		Provedení na sběrnice		Počet pólů	$I_n$
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
00	183031	XNH00-1-A160	183042	XNH00-1-S160	1	160
1	183049	XNH1-1-A250			1	250
2, 3	183063	XNH32-1-A630			1	400/630

### Základní provedení bez signalizace, šroubové připojení

Vel.	Montáž na panel		Provedení na sběrnice		Počet pólů	$I_n$
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
00	183025	XNH00-A160	183033	XNH00-S160	3	160
1	183043	XNH1-A250	183051	XNH1-S250	3	250
2	183057	XNH2-A400	183065	XNH2-S400	3	400
3	183071	XNH3-A630	183077	XNH3-S630	3	630

### Provedení se světelnou signalizací, šroubové připojení

Vel.	Montáž na panel		Provedení na sběrnice		Počet pólů	$I_n$
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
00	183027	XNH00-FCL-A160	183036	XNH00-FCL-S160	3	160
1	183045	XNH1-FCL-A250	183053	XNH1-FCL-S250	3	250
2	183059	XNH2-FCL-A400	183067	XNH2-FCL-S400	3	400
3	183073	XNH3-FCL-A630	183079	XNH3-FCL-S630	3	630

### Provedení s elektronickou signalizací, šroubové připojení

Vel.	Montáž na panel		Provedení na sběrnice		Počet pólů	$I_n$
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
00	183029	XNH00-FCE-A160	183039	XNH00-FCE-S160	3	160
1	183047	XNH1-FCE-A250	183055	XNH1-FCE-S250	3	250
2	183061	XNH2-FCE-A400	183069	XNH2-FCE-S400	3	400
3	183075	XNH3-FCE-A630	183081	XNH3-FCE-S630	3	630

## Pojistkové vložky

### Válcové pojistkové vložky, charakteristika gG (gL)



#### Válcové pojistkové vložky 10x38

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
0,5 A	500 V	C10G0-5
1 A	500 V	C10G1
2 A	500 V	C10G2
4 A	500 V	C10G4
6 A	500 V	C10G6
8 A	500 V	C10G8
10 A	500 V	C10G10
12 A	500 V	C10G12
16 A	500 V	C10G16
20 A	500 V	C10G20
25 A	500 V	C10G25
32 A	400 V	C10G32

#### Válcové pojistkové vložky 14x51

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
1 A	690 V	C14G1
2 A	690 V	C14G2
4 A	690 V	C14G4
6 A	690 V	C14G6
8 A	690 V	C14G8
10 A	690 V	C14G10
12 A	690 V	C14G12
16 A	690 V	C14G16
20 A	690 V	C14G20
25 A	690 V	C14G25
32 A	500 V	C14G32
40 A	500 V	C14G40
50 A	400 V	C14G50

#### Válcové pojistkové vložky 22x58

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
2 A	690 V	C22G2
4 A	690 V	C22G4
6 A	690 V	C22G6
8 A	690 V	C22G8
10 A	690 V	C22G10
12 A	690 V	C22G12
16 A	690 V	C22G16
20 A	690 V	C22G20
25 A	690 V	C22G25
32 A	690 V	C22G32
40 A	690 V	C22G40
50 A	690 V	C22G50
63 A	690 V	C22G63
80 A	500 V	C22G80
100 A	500 V	C22G100
125 A	400 V	C22G125

## Pojistkové vložky

### Válcové pojistkové vložky, charakteristika gG (gL)

#### Válcové pojistkové vložky 10x38

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
0,25 A	500 V	C10M0-25
0,5 A	500 V	C10M0-5
1 A	500 V	C10M1
2 A	500 V	C10M2
4 A	500 V	C10M4
6 A	500 V	C10M6
8 A	500 V	C10M8
10 A	500 V	C10M10
12 A	500 V	C10M12
16 A	500 V	C10M16
20 A	400 V	C10M20
25 A	400 V	C10M25

#### Válcové pojistkové vložky 14x51

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
0,25 A	500 V	C14M0-25
0,5 A	500 V	C14M0-5
1 A	500 V	C14M1
2 A	500 V	C14M2
4 A	500 V	C14M4
6 A	500 V	C14M6
8 A	500 V	C14M8
10 A	500 V	C14M10
12 A	500 V	C14M12
16 A	500 V	C14M16
20 A	500 V	C14M20
25 A	500 V	C14M25
32 A	500 V	C14M32
40 A	500 V	C14M40
45 A	400 V	C14M45
50 A	400 V	C14M50

#### Válcové pojistkové vložky 22x58

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
2 A	690 V	C22M2
4 A	690 V	C22M4
6 A	690 V	C22M6
8 A	690 V	C22M8
10 A	690 V	C22M10
12 A	690 V	C22M12
16 A	690 V	C22M16
20 A	690 V	C22M20
25 A	690 V	C22M25
32 A	690 V	C22M32
40 A	690 V	C22M40
50 A	690 V	C22M50
63 A	690 V	C22M63
80 A	500 V	C22M80
100 A	500 V	C22M100
125 A	400 V	C22M125

## Pojistkové vložky

### Nožové pojistkové vložky, charakteristika gG (gL)

#### Velikost 000

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
2 A	500 V	2NHG000B
4 A	500 V	4NHG000B
6 A	500 V	6NHG000B
10 A	500 V	10NHG000B
16 A	500 V	16NHG000B
20 A	500 V	20NHG000B
25 A	500 V	25NHG000B
32 A	500 V	32NHG000B
35 A	500 V	35NHG000B
40 A	500 V	40NHG000B
50 A	500 V	50NHG000B
63 A	500 V	63NHG000B
80 A	500 V	80NHG000B
100 A	500 V	100NHG000B

#### Velikost 00

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
50 A	500 V	50NHG00B
63 A	500 V	63NHG00B
80 A	500 V	80NHG00B
100 A	500 V	100NHG00B
125 A	500 V	125NHG00B
160 A	500 V	160NHG00B

#### Velikost 0

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
6 A	500 V	6NHG0B
10 A	500 V	10NHG0B
16 A	500 V	16NHG0B
20 A	500 V	20NHG0B
25 A	500 V	25NHG0B
32 A	500 V	32NHG0B
35 A	500 V	35NHG0B
40 A	500 V	40NHG0B
50 A	500 V	50NHG0B
63 A	500 V	63NHG0B
80 A	500 V	80NHG0B
100 A	500 V	100NHG0B
125 A	500 V	125NHG0B
160 A	500 V	160NHG0B

#### Velikost 01

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
6 A	500 V	6NHG01B
10 A	500 V	10NHG01B
16 A	500 V	16NHG01B
20 A	500 V	20NHG01B
25 A	500 V	25NHG01B
32 A	500 V	32NHG01B
35 A	500 V	35NHG01B
40 A	500 V	40NHG01B
50 A	500 V	50NHG01B
63 A	500 V	63NHG01B
80 A	500 V	80NHG01B
100 A	500 V	100NHG01B
125 A	500 V	125NHG01B
160 A	500 V	160NHG01B



## Pojistkové vložky

### Nožové pojistkové vložky, charakteristika gG (gL)

#### Velikost 1

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
50 A	500 V	50NHG1B
63 A	500 V	63NHG1B
80 A	500 V	80NHG1B
100 A	500 V	100NHG1B
125 A	500 V	125NHG1B
160 A	500 V	160NHG1B
200 A	500 V	200NHG1B
224 A	500 V	224NHG1B
250 A	500 V	250NHG1B

#### Velikost 02

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
35 A	500 V	35NHG02B
40 A	500 V	40NHG02B
50 A	500 V	50NHG02B
63 A	500 V	63NHG02B
80 A	500 V	80NHG02B
100 A	500 V	100NHG02B
125 A	500 V	125NHG02B
160 A	500 V	160NHG02B
200 A	500 V	200NHG02B
224 A	500 V	224NHG02B
250 A	500 V	250NHG02B

#### Velikost 2

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
250 A	500 V	250NHG2B
300 A	500 V	300NHG2B
315 A	500 V	315NHG2B
355 A	500 V	355NHG2B
400 A	500 V	400NHG2B

#### Velikost 03

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
250 A	500 V	250NHG03B
315 A	500 V	315NHG03B
355 A	500 V	355NHG03B
400 A	500 V	400NHG03B

#### Velikost 3

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
315 A	500 V	315NHG3B
355 A	500 V	355NHG3B
400 A	500 V	400NHG3B
425 A	500 V	425NHG3B
450 A	500 V	450NHG3B
500 A	500 V	500NHG3B
630 A	500 V	630NHG3B

#### Velikost 4

$I_n$	Jmenovité napětí AC	Typ / Obj. č.
500 A	500 V	500NHG4B
630 A	500 V	630NHG4B
800 A	500 V	800NHG4B
1000 A	500 V	1000NHG4B
1250 A	500 V	1250NHG4B

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Pojistkové odpojovače CHPV pro fotovoltaické aplikace



- Určené pro válcové pojistkové vložky PV
- Splňují požadavky IEC 60269
- Splňují požadavky směrnice RoHS
- Stupeň krytí IP20
- Plombovatelné

#### Bez signalizace vybavení

Počet pólů	Určeno pro poj.	Typ / Obj. č.	Jmenovité napětí DC
1	10x38	CHPV1U	1000 V
2	10x38	CHPV2U	1000 V
1	14x51	CHPV141U	1500 V

#### Se signalizací vybavení

Počet pólů	Určeno pro poj.	Typ / Obj. č.	Jmenovité napětí DC
1	10x38	CHPV1IU	1000 V
2	10x38	CHPV2IU	1000 V
1	14x51	CHPV141IU	1500 V

#### Válcové pojistkové vložky PV 10x38 pro fotovoltaické aplikace



$I_n$	Jmenovité napětí DC	Typ / Obj. č.
1 A	1000 V	PV-1A10F
2 A	1000 V	PV-2A10F
3 A	1000 V	PV-3A10F
4 A	1000 V	PV-4A10F
5 A	1000 V	PV-5A10F
6 A	1000 V	PV-6A10F
8 A	1000 V	PV-8A10F
10 A	1000 V	PV-10A10F
12 A	1000 V	PV-12A10F
15 A	1000 V	PV-15A10F
20 A	1000 V	PV-20A10F

#### Válcové pojistkové vložky PV 14x51 pro fotovoltaické aplikace



$I_n$	Jmenovité napětí DC	Typ / Obj. č.
15 A	1100 V	PV-15A14F
20 A	1100 V	PV-20A14F
25 A	1000 V	PV-25A14F
32 A	1000 V	PV-32A14F

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Stejnoseměrné jističe PKZ-SOL



- Jmenovité provozní napětí 900 V DC
- Chrání fotovoltaické moduly proti nebezpečně vysokým stejnosměrným zpětným proudům
- Není nutné dodržet polaritu!
- 2-pólové provedení
- Vysoká vypínací schopnost  $I_{cu} = 5$  kA
- Provozní vypínací schopnost  $I_{cs} = 1,5$  kA
- V souladu s ČSN EN 60947-2
- Certifikace TÜV Rheinland
- Nutno dodržet schéma zapojení
- Volba jmenovitého proudu  $I_e$  podle zkratového proudu FV panelu  $I_{sc}$

Jmenovitý proud $I_e$	Obj. č.	Typ	Max. zkrat. proud PV panelu $I_{sc}$
12 A	120937	PKZ-SOL12	5 – 9 A
20 A	120938	PKZ-SOL20	9 – 15 A
30 A	120939	PKZ-SOL30	15 – 22 A

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Stejnoseměrné odpínače P-SOL do 1000 V



- Použití: hlavní vypínač ve fotovoltaickém systému
- Jmenovité provozní napětí 1000 V DC
- Kategorie užití DC-21A
- 2-pólové provedení
- Libovolná montážní poloha
- Není nutno dodržet polaritu!
- V souladu s ČSN EN 60947-3, UL508
- Certifikace TÜV Rheinland

Jmen. proud $I_e$	Obj.č.	Typ
20 A	120934	P-SOL20
30 A	120935	P-SOL30
63 A	120936	P-SOL60

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Stejnoseměrné odpínače ve skříni (IP65) s průchodkami SOL ...



- Jmenovité provozní napětí 1000 V DC
- Kategorie užití DC-21A
- Jmenovitý proud  $I_e$  20, 30 63
- Varianty pro 2 a 4 stringy (vstupy)
- V souladu s ČSN EN 60947-3, UL508
- Certifikace TÜV Rheinland
- Libovolná montážní poloha
- Předem zapojené provedení
- Uzamykatelná otočná rukojeť v poloze OFF

#### S konektory MC4

$I_e$	Obj. č.	Typ	Vstup	Výstup
20 A	120915	SOL20/2MC4	2xMC4	1xMC4
20 A	120916	SOL20/4MC4	4xMC4	1xMC4
30 A	120922	SOL30/2MC4	2xMC4	1xMC4
30 A	120923	SOL30/4MC4	4xMC4	1xMC4

#### S metrickými průchodkami

$I_e$	Obj. č.	Typ	Vstup	Výstup
20 A	120919	SOL20/2MV	2xM12	1xM16
30 A	120926	SOL30/2MV	2xM12	1xM16

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Bezpečnostní požární odpínač



- Bezpečné odpojení kabelového vedení mezi solárními panely a střídačem

- Dálkově vypínatelný pomocí podpěťové spouště 230 V, 50 Hz
- Jmenovité provozní napětí 1000 V DC
- Kategorie užití DC-21A
- Jmenovitý proud  $I_n$  30 A
- Vybavený pomocnými kontakty (1 zap., 1 vyp.)
- Verze podle použitých průchodek (MC3, MC4, metrické)
- Předzapojené provedení
- Uzamykatelná otočná rukojeť v poloze OFF
- V souladu s ČSN EN 60947-3
- Libovolná montážní poloha
- Montáž co nejbližší u FV panelů

$I_n$	Obj. č.	Typ	Vstup	Výstup
30 A	144121	SOL30-SAFETY/2MC3-U(230V50HZ)	2xMC3	1xMC3
30 A	144122	SOL30-SAFETY/2MC4-U(230V50HZ)	2xMC4	1xMC4
30 A	144123	SOL30-SAFETY/2MV-U(230V50HZ)	2xM12	1xM16

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Výkonové vypínače N-4-...-S1-DC

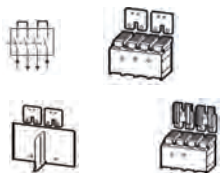


- Jmenovitý proud  $I_n = I_u = 160$  až 1400 A
- Jmenovité napětí 1000 V DC
- Může být v kombinaci s vypínací, případně podpěťovou spouští (viz. výkonové jističe)
- Spínání dvou pólů přes dva sériově řazené kontakty
- Pro spojení dvou kontaktů použijte jednu z propojovacích sad NZM-XKV ... (není součástí dodávky vypínače)
- Vypínače 1500 V DC na vyžádání

Jmen. proud $I_n=I_u$	Obj. č.	Typ	Předřazená pojistka ochrana před zkratem
160 A	127732	N2-4-160-S1-DC	200 A gR
200 A	127733	N2-4-200-S1-DC	200 A gR
250 A	154940	N2-4-250-S1-DC	315 A gR
300 A	168565	N2-4-300-S1-DC	315 A gR
320 A	127734	N3-4-320-S1-DC	500 A gR
400 A	142267	N3-4-400-S1-DC	500 A gR
500 A	142268	N3-4-500-S1-DC	500 A gR
800 A	119890	N4-4-800-S1-DC	1600 A gR
1000 A	119891	N4-4-1000-S1-DC	1600 A gR
1250 A	119886	N4-4-1250-S1-DC	1600 A gR
1400 A	119887	N4-4-1400-S1-DC	1400 A gR

# Komponenty pro fotovoltaické aplikace

## Propojovací sady



- Sada obsahuje díly pro horní nebo dolní část svorek pro 4 pólové vypínače N. ...S1-DC, které se používají jako 2 pólové DC vypínače
- Zápojení - propojit dva kontakty do série (viz. obrázek)
- Přívody, vývody nahoře a dole je možné zaměnit.

### Propojovací sada s krytem

Jmen. proud $I_n$	Určené pro	Obj. č.	Typ	Počet pólů
200 A <sup>1)</sup> (65 °C)	N2-4-...S1-DC	131730	NZM2-4-XKV2P	4/2
400 A (70 °C)	N3-4-320(400)-S1-DC	131731	NZM3-4-XKV2P	4/2
1400 A <sup>3)</sup> (40 °C)	NZM4-4-XKV2P	119888	NZM4-4-XKV2P	4/2

### Propojovací sada s izolační přepážkou

Jmen. proud $I_n$	Určené pro	Obj. č.	Typ	Počet pólů
500 A <sup>2)</sup> (50 °C)	N3-4-400(500)-S1-DC	142269	NZM3-4-XKVI2P	4/2

### Propojovací sada s krytem a chlazením

Jmen. proud $I_n$	Určené pro	Obj. č.	Typ	Počet pólů
400 A <sup>4)</sup> (70 °C)	N3-4-400(500)-S1-DC	142271	NZM3-4-XKV2P-K	4/2

### Propojovací sada s izolační přepážkou a chlazením

Jmen. proud $I_n$	Určené pro	Obj. č.	Typ	Počet pólů
500 A (65 °C)	N3-4-500-S1-DC	142270	NZM3-4-XKVI2P-K	4/2

<sup>1)</sup> 160 A (70 °C)

<sup>2)</sup> 400 A (70 °C)

<sup>3)</sup> 1250 A (65 °C)

<sup>4)</sup> 500 A (55 °C), 500 A (40 °C) - IP2X

## Komponenty pro fotovoltaické aplikace

### Svodiče přepětí SPPVT...



- Pro fotovoltaické a DC aplikace
- Pro napětí do 600 nebo 1000 V DC
- S výměnnými moduly
- Pro uzemněné a neuzemněné soustavy
- Jmenovitý výbojový proud 15 kA (8/20  $\mu$ s)

#### Svodiče přepětí třídy T2 (II, C), max. zkratový proud do 160 A

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
176088	SPPVT2-06-2+PE	15 kA	600 V DC
176090	SPPVT2-10-2+PE	15 kA	1000 V DC

S pomocným kontaktem

176087	SPPVT2-06-2+PE-AX	15 kA	600 V DC
176089	SPPVT2-10-2+PE-AX	15 kA	1000 V DC

Výměnné moduly

176091	SPPVT2-06	15 kA	600 V DC
176092	SPPVT2-10	15 kA	1000 V DC

#### Svodiče přepětí třídy T2 (II, C), max. zkratový proud do 450 A

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
176094	SPPVT2H-06-2+PE	15 kA	600 V DC
176096	SPPVT2H-10-2+PE	15 kA	1000 V DC

S pomocným kontaktem

176093	SPPVT2H-06-2+PE-AX	15 kA	600 V DC
176095	SPPVT2H-10-2+PE-AX	15 kA	1000 V DC

Výměnné moduly

176097	SPPVT2H-06	15 kA	600 V DC
176098	SPPVT2H-10	15 kA	1000 V DC

#### Svodiče přepětí třídy T1+T2 (I+II, B+C)

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
177258	SPPVT12-06-2+PE	15 kA	600 V DC
177256	SPPVT12-10-2+PE	15 kA	1000 V DC

S pomocným kontaktem

177257	SPPVT12-06-2+PE-AX	15 kA	600 V DC
177255	SPPVT12-10-2+PE-AX	15 kA	1000 V DC

Výměnné moduly

177259	SPPVT12-06	15 kA	600 V DC
177260	SPPVT12-10	15 kA	1000 V DC

## Komponenty pro větrné elektrárny

### Svodiče přepětí SPWT...



- Použití v průmyslových sítích a aplikacích spojených s větrnými elektrárnami
- Pro sítě TN-C, IT a pro 4-vodičové systémy (L1, L2, L3, PEN)

#### Svodiče přepětí třídy T2 (II, C)

Obj. č.	Typ	$U_c$
177262	SPWT2-690-3p	554/960 V AC (TN-C), 690 V AC (IT)

Výměnné moduly

177285	SPWT2-690	554/960 V AC (TN-C), 690 V AC (IT)
--------	-----------	------------------------------------

#### Svodiče přepětí třídy T1+T2 (I+II, B+C)

Obj. č.	Typ	$U_c$
177261	SPWT12-690-3p	690 V AC

## Svodiče přepětí třídy T1 (I, B), SPI



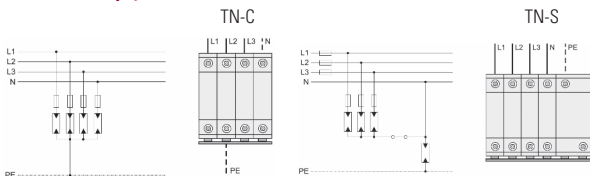
- Použití pro ochranu instalace proti přepětím vyvolaným přímým úderem blesku do venkovních vedení nebo zařízení

- Zapouzdřené provedení – nevyfukují ionizované plyny, a proto není nutné dodržovat bezpečné vzdálenosti od vodivých částí a hořlavých materiálů
- Nízké zbytkové napětí (1,5 kV) díky řízenému výboji pomocnou elektrodou
- Pro koordinaci svodičů třídy T1 (I, B) a T2 (II, C) je třeba dodržet doporučenou délku vedení mezi svodiči min. 10 m nebo použít svodič třídy T2 (II, C) s max. provozním napětím 460 V, který má vyšší ochrannou úroveň. Tehdy není nutné používat oddělovací indukčnost.

Obj. č.	Typ	$I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s	$U_c$	Popis
263137	SPI-35/440	35 kA	440 V AC	Zapouzdřený svodič
263138	SPI-50/NPE	50 kA	260 V AC	Zapouzdřený svodič
263139	SPI-100/NPE	100 kA	260 V AC	Zapouzdřený svodič
267487	SPI-35/440/3			Sada svodičů pro síť <b>TN-C</b>
267488	SPI-3+1			Sada svodičů pro síť <b>TN-S, TT</b>
248145	SPB-D-125			Propojovací modul

SPI-.../NPE se používají jako sčítací svodiče přepětí v zapojení 3+1. SPI-100/NPE je určený pro zapojení s SPI-35/440, SPI-50/NPE pro kombinaci s SPBT12.

### Poznámka k zapojení 3+1:



Špičková hodnota napětí na svorkách svodiče přepětí při přechodu impulzního proudu  $I_{imp}$  ( $I_n$ ) je daná hodnotou ochranné úrovně  $U_p$  (zbytkové napětí).

Při zapojení svodičů 4+0 mezi pracovními vodiči (L1, L2, L3, N) a ochranným vodičem (PE) je dosažena nízká úroveň hodnoty přepětí vůči zemi, avšak zbytkové napětí mezi pracovními vodiči je dané součtem napětí dvou svodičů zapojených v sérii.

Při použití zapojení 3+1 (příp. 1+1) se dosáhne snížení zbytkového napětí mezi fázovými vodiči a středním vodičem N na hodnotu zbytkového napětí jednoho svodiče. Součtový svodič zapojený vůči zemi se volí jako nejvýkonnější a uvede se do činnosti až při překročení hodnoty zápalného napětí svodiče vůči zemi. Uvedené zapojení 3+1 (1+1) je výhodnější pro všechna citlivá zařízení.

## Sada svodičů přepětí T1+T2 (I+II, B+C), SP-B+C



- Kompletní sada svodičů třídy T1 (I, B) typu SPI-35/440 a svodičů třídy T2 (II, C) typu SPCT2-460
- Úspora místa v rozváděči
- Není nutná oddělovací indukčnost

Obj. č.	Typ	Popis
267489	SP-B+C/3	Sada svodičů I+II pro síť TN-C 3x (SPI-35/440), 1x SPCT2-460/3
267510	SP-B+C/3+1	Sada svodičů I+II pro síť TN-S/TT 3x (SPI-35/440), 1x (SPI-100/NPE), 1x (SPCT2-460/3), 1x (SPB-D-125)
131785	ASAXSC-SPM	Pomocné kontakty pro SP-B+C

## Sada svodičů přepětí T1+T2 (I+II, B+C), SPBT12/280



- Pro ochranu rozvodů nízkého napětí proti přepětím vznikajícím převážně při nepřímém úderu blesku a provozních přepětích při spínacích procesech
- Vhodné pro budovy se zanedbatelným rizikem přímého úderu blesku, ale s možností jeho zavedení do instalace
- Úspora místa v rozváděči (dva stupně v jednom modulu)

Obj. č.	Typ	$I_{imp} (10/350) \mu s$	$U_c$	Popis
158308	SPBT12-280-1+NPE	12,5 kA	280 V AC	2-pólová sada pro TN-S/TT
158309	SPBT12-280/2	12,5 kA	280 V AC	2-pólová sada pro TN-S
158330	SPBT12-280/3	12,5 kA	280 V AC	3-pólová sada pro TN-C
158331	SPBT12-280/4	12,5 kA	280 V AC	4-pólová sada pro TN-S
158332	SPBT12-280-3+NPE	12,5 kA	280 V AC	4-pólová sada zap. 3+1 pro TN-S/TT
158333	SPBT12-280-3+NPE/BB	12,5 kA	280 V AC	4-pólová sada zap. 3+1 pro TN-S/TT
167341	SPBT12-280	12,5 kA	280 V AC	Výměnný modul, 1T

\*Typ SPBT12-280-3+NPE/BB obsahuje propojovací modul N-pólu a 8 modulovou propojovací lištu (EVG-16/4PHAS/8MODUL).

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
131785	ASAXSC-SPM	Jednotka pomocných kontaktů



## Svodiče přepětí T2 (II, C) s modulární konstrukcí, SPCT2



- Pro ochranu spotřebičů proti přepětí vyvolaným vzdáleným úderem blesku nebo spínacími procesy.
- Nabídka dalších typů s max. provozním napětím  $U_c$  na vyžádání (75 V, 130 V, 175 V, 335 V, 385 V)

### Komplety 1-4 pólové (základna, modul a propojovací lišta)

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
167593	SPCT2-280/1	1x20 kA	280 V AC
167594	SPCT2-280/2	2x20 kA	280 V AC
167595	SPCT2-280/3	3x20 kA	280 V AC
167596	SPCT2-280/4	4x20 kA	280 V AC
167619	SPCT2-280-1+NPE	20 kA	280 V AC
167620	SPCT2-280-3+NPE	20 kA	280 V AC
167629	SPCT2-280-3+NPE/BB	3x20 kA	280 V AC
167608	SPCT2-460/1	1x20 kA	460 V AC
167609	SPCT2-460/2	2x20 kA	460 V AC
167610	SPCT2-460/3	3x20 kA	460 V AC
167611	SPCT2-460/4	4x20 kA	460 V AC
167625	SPCT2-460-1+NPE	20 kA	460 V AC
167626	SPCT2-460-3+NPE	20 kA	460 V AC
167632	SPCT2-460-3+NPE/BB	3x20 kA	460 V AC
167618	SPCT2-NPE60/1	30 kA	260 V AC

### Náhradní moduly 1TE pro SPCT2

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
167592	SPCT2-280	20 kA	280 V AC
167607	SPCT2-460	20 kA	460 V AC
167617	SPCT2-NPE60	30 kA	260 V AC

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
131785	ASAUXSC-SPM	Jednotka pomocných kontaktů
131784	ASLTT	Propojovací modul pro svodiče třídy T2 (II, C)

## Svodiče přepětí T3 (III, D) s modulární konstrukcí, SPDT3



- Svodiče přepětí sloužící k ochraně spotřebičů před přepětím
- Účinnost svodiče do 5 m vedení na obě strany, při delší vzdálenosti spotřebiče od svodiče je nutné instalovat další svodič přepětí třídy T3 (III, D)
- Montáž na DIN lištu

### Komplety 2 pólové (základna, modul a propojovací lišta)

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
170487	SPDT3-335-1+NPE	2,5 kA	335 V AC
170485	SPDT3-280/2	5 kA	280 V AC

### Náhradní moduly 1TE pro SPDT3

Obj. č.	Typ	$I_n$ (8/20) $\mu$ s	$U_c$
170486	SPDT3-335	2,5 kA	335 VAC
170484	SPDT3-280	5 kA	280 VAC
167618	SPCT2-NPE60/1	30 kA	260 V AC

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
131785	ASAUXSC-SPM	Jednotka pomocných kontaktů

## Svodiče přepětí T3 (III, D)

### Zásuvkové přepětové ochrany Protection Strip



- Prodlužovací přívod s přepětovou ochranou připojených spotřebičů třídy T3 (III, D)
- 4 nebo 6 zásuvek
- Vypínač s integrovaným jističem
- Zásuvky s bezpečnostními clonkami
- Jmenovitý proud 10 A
- Verze s ochranou telefonní linky
- Délka přívodního kabelu 1 m

Typ / Obj. č.	Popis	Provedení
68580	Protection Strip 4 FR	4 zásuvky
68582	Protection Strip 6 FR	6 zásuvek
68584	Protection Strip 6 Tel@ FR	6 zásuvek + tel./ADSL

## Svodiče přepětí T3 (III, D)

### Zásuvkové přepětové ochrany Protection Box



- Zásuvkové moduly s přepětovou ochranou připojených spotřebičů třídy T3 (III, D)
- 1-8 silových zásuvek
- Modely s ochranou telefonních, datových a TV linek

Typ / Obj. č.	Popis	Provedení
66706	Protection Box 1 FR	1 zásuvka
66707	Protection Box 1 Tel@ FR	1 zásuvka + RJ45/RJ11
66710	Protection Box 5 FR	5 zásuvek
66711	Protection Box 5 Tel@ FR	5 zásuvek + RJ45/RJ11
66934	Protection Box 5 Tel@+TV FR	5 zásuvek + RJ45/RJ11+TV
66935	Protection Box 8 Tel@+TV FR	8 zásuvek + RJ45/RJ11+TV

## Záložní zdroje Protection Station



- Off-line technologie
- Záložní zdroje UPS mají na svém výstupu obvykle instalovány svodiče T3 (III, D)
- Na výstup UPS nelze připojit např. rozbočovací zásuvky vybavené svodičem přepětí, když je délka propojovacího kabelu menší než 5 m

Typ / Obj. č.	Popis	Provedení
66942	Protection Station 500 FR	6 zásuvek (3+3)
61061	Protection Station 650 USB FR	8 zásuvek (4+4)
61081	Protection Station 800 USB FR	8 zásuvek (4+4)

## Záložní zdroje 5E



- Samostatné záložní zdroje pro nepřerušované napájení při výpadku síťového napětí
- Výkon 500-2000 VA

- Automatická regulace výstupního napětí při kolísání napětí sítě
- 4-6 výstupních zásuvek s IEC konektory
- Baterie vyměnitelná uživatelem
- Možnost startu spotřebiče při napájení z baterie
- Integrovaná přepětová ochrana datové linky (TEL, DATA)
- LED signalizující stav UPS a sítě
- Součástí dodávky je USB kabel na připojení k PC a 2x propojovací síťový kabel s IEC konektory
- Program UPS Companion (zdarma z internetu) zabezpečuje monitorování výkonových poměrů a vypnutí PC při poklesu kapacity UPS

Typ / Obj. č.	Výkon (VA/W)	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)
5E500I	500/300	148 x 100 x 288	4,2
5E650I	650/360	148 x 100 x 288	5,14
5E650IUSB	650/360	148 x 100 x 288	5,2
5E850IUSB	850/480	148 x 100 x 288	5,7
5E1100IUSB	1100/660	180 x 133 x 330	10,6
5E1500IUSB	1500/900	180 x 133 x 330	11,8
5E2000IUSB	2000/1200	180 x 133 x 330	11,8

## Záložní zdroje EDX



- Výkon 1000 - 3000 VA
- On-line technologie s dvojitou konverzí pro dosažení maximální spolehlivosti napájení

- Chrání zařízení před všemi problémy s kvalitou elektrické energie jako je přepětí, napětové špičky, kolísání napětí, harmonické zkreslení, rušení a odchylkami frekvence
- Široký rozsah vstupního napětí pro použití v nestabilních podmínkách elektrorozvodných sítí
- Nastartování UPS z baterií bez nutnosti připojení síťového napájení
- Intuitivní čelní ovládací panel / displej pro jednoduchou diagnostiku a řízení
- Modely s externími bateriemi pro aplikace vyžadující dlouhodobé zálohování

Typ / Obj. č.	Výkon (VA/W)	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)
EDX1000H	1000/700	145 x 200 x 400	14
EDX2000H	2000/1400	145 x 200 x 465	32
EDX3000H	3000/2100	192 x 340 x 460	35,5
EDX1000HXL	1000/700	145 x 200 x 400	7
EDX2000HXL	2000/1400	145 x 200 x 465	15
EDX3000HXL	3000/2100	192 x 340 x 460	16

Poznámka: Provedení XL neobsahuje interní baterie.

Pro kompletní sortiment záložních zdrojů kontaktujte obchodního zástupce Eaton.

## Domovní rozvodnice Micro a Mini



- Stupeň krytí IP20 nebo IP30
- Třída ochrany II, plně izolované
- Provedení na omítku
- S dveřmi nebo bez dveří
- 1 řada, 2, 3, 4, 5 nebo 6 modulů v řadě
- Zkouška žhavou smyčkou 650 °C
- Odolnost proti mechanickým nárazům IK05
- Přístrojová lišta vyrobená z plastu
- Předlisované metrické otvory pro přívod kabelů ze všech stran
- Plombovatelné dveře
- Skříň RAL 9003, průhledné dveře
- Certifikované dle ČSN EN 62208

### Domovní rozvodnice Micro

Řad / TE	Svorkovnice	Dveře	Obj. č.	Typ
1 / 2	Bez svorek N/PE	-	177081	MICRO-2
1 / 4	Bez svorek N/PE	-	177065	MICRO-4

### Domovní rozvodnice Mini

Řad / TE	Svorkovnice	Dveře	Obj. č.	Typ
1 / 2	Bez svorek N/PE	Průhledné	177071	MINI-2-T
1 / 2	Bez svorek N/PE	-	177066	MINI-2
1 / 3	Bez svorek N/PE	Průhledné	177072	MINI-3-T
1 / 3	Bez svorek N/PE	-	177067	MINI-3
1 / 4	Bez svorek N/PE	Průhledné	177073	MINI-4-T
1 / 4	Bez svorek N/PE	-	177068	MINI-4
1 / 5	Se svorkou N	Průhledné	177074	MINI-5-ST
1 / 5	Bez svorek N/PE	-	177069	MINI-5
1 / 6	Se svorkami N+PE	Průhledné	177075	MINI-6-ST
1 / 6	Bez svorek N/PE	-	177070	MINI-6

### Domovní rozvodnice Mini - příslušenství

#### Náhradní dveře

Vhodné pro	Popis	Obj. č.	Typ
1 / 2	Průhledné dveře	177076	T2-MINI
1 / 3	Průhledné dveře	177077	T3-MINI
1 / 4	Průhledné dveře	177078	T4-MINI
1 / 5	Průhledné dveře	177079	T5-MINI
1 / 6	Průhledné dveře	177080	T6-MINI



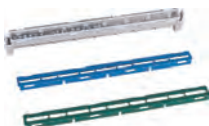
- 1-4 přístrojové lišty, 12 + 2 TE na přístrojovou lištu
- Třída ochrany II
- Krytí IP30
- Provedení pod omítku a do dutých stěn
- Obsahuje: rozvodnici, dveře s rámem, přístrojové lišty, krycí desku, svorkovnice (N, PE)
- Provedení:
  - KLV-...S-F provedení se šroubovou svorkovnicí
  - KLV-...P-F provedení s bezšroubovou svorkovnicí
  - KLV-...M-F multimediální provedení

## Rozvodnice pod omítku

Počet lišt	KLV-...UPS-F		KLV-...UPP-F		KLV-...UPM-F	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1	178814	KLV-12UPS-F	178798	KLV-12UPP-F		
2	178816	KLV-24UPS-F	178800	KLV-24UPP-F		
3	178818	KLV-36UPS-F	178802	KLV-36UPP-F	178830	KLV-36UPM-F
4	178820	KLV-48UPS-F	178804	KLV-48UPP-F	178832	KLV-48UPM-F

## Rozvodnice do dutých stěn

Počet lišt	KLV-...HWS-F		KLV-...HWP-F		KLV-...HWM-F	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1	178822	KLV-12HWS-F	178806	KLV-12HWP-F		
2	178824	KLV-24HWS-F	178808	KLV-24HWP-F		
3	178826	KLV-36HWS-F	178810	KLV-36HWP-F	178834	KLV-36HWM-F
4	178828	KLV-48HWS-F	178812	KLV-48HWP-F	178836	KLV-48HWM-F



## Šroubové svorkovnice

Obj. č.	Typ	Popis
178906	SK-13N/PE-KLV	N+PE, 2x(13x 0,75-16 mm <sup>2</sup> )
178907	SK-13N/16PE-KLV	N, 13x 0,75-16 mm <sup>2</sup> ; PE, 16x 0,75-16 mm <sup>2</sup>
178908	SK-25N-KLV	N, 25x 0,75-16 mm <sup>2</sup>
178909	SK-25PE-KLV	PE, 25x 0,75-16 mm <sup>2</sup>

## Šroubové svorkovnicové bloky - komponenty

Obj. č.	Typ	Popis
219723	KL-4	1x25 mm <sup>2</sup> + 3x16 mm <sup>2</sup>
219724	KL-7	1x25 mm <sup>2</sup> + 6x16 mm <sup>2</sup>
219725	KL-11	2x25 mm <sup>2</sup> + 9x16 mm <sup>2</sup>
219726	KL-15	2x25 mm <sup>2</sup> + 13x16 mm <sup>2</sup>
219727	KL-25	2x25 mm <sup>2</sup> + 23x16 mm <sup>2</sup>
178910	SK-KLV	Nosič svorkovnic
178911	N-FI-KLV	1x25 mm <sup>2</sup> + 3x16 mm <sup>2</sup>
275453	KLA	Rozšiřující svorka 1x 35 mm <sup>2</sup>



## Bezšroubové svorkovnice

Obj. č.	Typ	Popis
178898	KSK-2N/2PE-KLV	N+PE, 2x(2x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 14x 0,5-4 mm <sup>2</sup> )
178899	KSK-4N-KLV	N, 4x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 28x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
178900	KSK-3N/1N-KLV	N+N, 3x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 21x 0,5-4 mm <sup>2</sup> , 1x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 7x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
178901	KSK-2N/2N-KLV	N+N, 2x(2x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 14x 0,5-4 mm <sup>2</sup> )
178902	KSK-4PE-KLV	PE, 4x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 28x 0,5-4 mm <sup>2</sup>

## Bezšroubové svorkovnicové bloky - komponenty

Obj. č.	Typ	Popis
178903	KSK-N	N, 1x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 7x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
178904	KSK-PE	PE, 1x 2,5-25 mm <sup>2</sup> + 7x 0,5-4 mm <sup>2</sup>
178905	KSK-KLV	Nosič svorkovnic



## Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
178930	LOCK-KLV	Zámek s klíčem
178941	HWS-KLV	Sada úchytek pro montáž do dutých stěn
178942	NL-KLV	Sada úchytek pro montáž pod omítku
178947	KH-KLV	Držáky kabelů
178915	AVH-KLV	Spojky pro montáž rozvodnic vedle sebe
178916	AVV-KLV	Spojky pro montáž rozvodnic nad sebou
178973	E-DAT-RJ45	Modul s konektorem RJ45
178974	E-DAT-F/IEC-B	Modul s konektorem pro koaxiální kabel
279268	KLV-BSB	Popisovací tabulky

## Domovní rozvodnice BC- ECO

### Rozvodnice na omítku/pod omítku



- Dvířka v provedení kouřové průhledné, nebo neprůhledné bílé
- 1-3 přístrojové lišty, 5-54 TE
- Třída ochrany II
- Krytí IP40
- Obsahuje: rozvodnici, dvířka, přístrojové lišty, svorkovnice (N, PE)

#### Rozvodnice pod omítku

Počet lišt / modulů	Průhledné dveře		Bílé plastové dveře	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1 / 5	280352	BC-U-1/5-ECO	281696	BC-U-1/5-TW-ECO
1 / 8	280353	BC-U-1/8-ECO	281697	BC-U-1/8-TW-ECO
1 / 12	280354	BC-U-1/12-ECO	281698	BC-U-1/12-TW-ECO
1 / 18	280355	BC-U-1/18-ECO	281699	BC-U-1/18-TW-ECO
2 / 24	280356	BC-U-2/24-ECO	281710	BC-U-2/24-TW-ECO
2 / 36	280357	BC-U-2/36-ECO	281711	BC-U-2/36-TW-ECO
3 / 36	284641	BC-U-3/36-ECO	284643	BC-U-3/36-TW-ECO

#### Rozvodnice na omítku

Počet lišt / modulů	Průhledné dveře		Bílé plastové dveře	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1 / 5	280345	BC-O-1/5-ECO	281649	BC-O-1/5-TW-ECO
1 / 8	280346	BC-O-1/8-ECO	281690	BC-O-1/8-TW-ECO
1 / 12	280347	BC-O-1/12-ECO	281691	BC-O-1/12-TW-ECO
1 / 18	280348	BC-O-1/18-ECO	281692	BC-O-1/18-TW-ECO
2 / 24	280349	BC-O-2/24-ECO	281693	BC-O-2/24-TW-ECO
2 / 36	280350	BC-O-2/36-ECO	281694	BC-O-2/36-TW-ECO
3 / 36	284640	BC-O-3/36-ECO	284642	BC-O-3/36-TW-ECO
3 / 54	280351	BC-O-3/54-ECO	281695	BC-O-3/54-TW-ECO

## Domovní rozvodnice na omítku BC-A



- Rozvodnice v provedení:
  - bílé plastové dveře (BC-A-...-TW)
  - bez dveří (BC-A-...)
- Dodávka s/bez zadní stěny
- 1-4 přístrojové lišty, 13 TE na přístrojovou lištu
- Třída ochrany I pro BC-A-...-A
- Třída ochrany II pro BC-A-...
- Krytí IP30
- Obsahuje: rozvodnici, dveře (dle provedení), zadní stěnu (dle provedení), přístrojové lišty, svorkovnice (N, PE)

### Provedení bez zadní stěny

Počet lišt	BC-A-...-TW Bílé dveře		BC-A-... Bez dveří	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1	101562	BC-A-1/13-TW-A	101554	BC-A-1/13-A
2	101563	BC-A-2/26-TW-A	101555	BC-A-2/26-A
3	101564	BC-A-3/39-TW-A	101556	BC-A-3/39-A
4	101565	BC-A-4/52-TW-A	101557	BC-A-4/52-A

### Provedení se zadní stěnou

Počet lišt	BC-A-...-TW Bílé dveře		BC-A-... Bez dveří	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1	101558	BC-A-1/13-TW	101550	BC-A-1/13
2	101559	BC-A-2/26-TW	101551	BC-A-2/26
3	101560	BC-A-3/39-TW	101552	BC-A-3/39
4	101561	BC-A-4/52-TW	101553	BC-A-4/52



## Domovní rozvodnice na omítce BC-A

### Příslušenství:

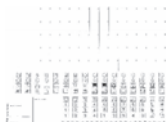
Počet lišt	Bílé dveře se zámkem		Zadní stěna	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1	101578	BCZ-A-TWS-1/13	294890	BCZ-CS-PF-1/13
2	101579	BCZ-A-TWS-2/26	294891	BCZ-CS-PF-2/26
3	101580	BCZ-A-TWS-3/39	294892	BCZ-CS-PF-3/39
4	101581	BCZ-A-TWS-4/52	294893	BCZ-CS-PF-4/52



Obj. č.	Typ	Popis
294909	BCZ-CS-BO-KL4	Nosič svorkovnic KL4 se svorkovnicí 1x KL-4
294905	BCZ-CS-BO	Nosič svorkovnic bez svorkovnice, jednoduchý
101590	BCZ-A-KLT	Nosič svorkovnic bez svorkovnice, dvojitý
103139	BCZ-CS-BO-T	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO, průhledný
294907	BCZ-CS-BO-V	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO, zelený
294908	BCZ-CS-BO-B	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO, modrý
103160	BCZ-CS-BO-KL4-T	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO-KL4, průhledný



Obj. č.	Typ	Popis
103161	BCZ-CS-BO-KL4-V	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO-KL4, zelený
294911	BCZ-CS-BO-KL4-B	Kryt pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO-KL4, modrý
219723	KL-4	1x25 mm <sup>2</sup> + 3x16 mm <sup>2</sup>
219724	KL-7	1x25 mm <sup>2</sup> + 6x16 mm <sup>2</sup>
219725	KL-11	2x25 mm <sup>2</sup> + 9x16 mm <sup>2</sup>
219726	KL-15	2x25 mm <sup>2</sup> + 13x16 mm <sup>2</sup>
219727	KL-25	2x25 mm <sup>2</sup> + 23x16 mm <sup>2</sup>
294914	BCZ-CS-CHP	Sada pantů
279268	KLV-BSB	Popisovací tabulky
101591	BCZ-A-BFS-H	Sada upevňovacích šroubů
178978	BS-6MB-WH	Záslepka 45 mm (6 TE), bílá



## Rozvodnice s vyšším krytím IKA

### Rozvodnice s krytím IP65



- Třída ochrany II
- Krytí IP65
- Obsahuje: rozvodnici, dveře, přístrojové lišty, svorkovnice (N, PE)
- Pro venkovní i vnitřní použití
- 1 - 3 přístrojové lišty
- 4 - 54 modulů
- Provedení:
  - IKA-...-ST-UV pro venkovní prostředí pod stříšku, se svorkovnicí
  - IKA-...-ST pro vnitřní prostředí, se svorkovnicí
  - IKA-...-OT pro vnitřní prostředí, bez svorkovnice

### Rozvodnice na omítku

Počet lišt/TE	IKA-...-ST-UV		IKA-...-ST		IKA-...-OT	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
1/4	174187	IKA-1/4-ST-UV	174221	IKA-1/4-ST	174203	IKA-1/4-OT
1/6	174188	IKA-1/6-ST-UV	174222	IKA-1/6-ST	174204	IKA-1/6-OT
1/8	174189	IKA-1/8-ST-UV	174196	IKA-1/8-ST	174205	IKA-1/8-OT
1/12	174190	IKA-1/12-ST-UV	174197	IKA-1/12-ST	174206	IKA-1/12-OT
2/24	174191	IKA-2/24-ST-UV	174198	IKA-2/24-ST	174207	IKA-2/24-OT
3/36	174192	IKA-3/36-ST-UV	174199	IKA-3/36-ST	174208	IKA-3/36-OT
1/18	174193	IKA-1/18-ST-UV	174200	IKA-1/18-ST	174209	IKA-1/18-OT
2/36	174194	IKA-2/36-ST-UV	174201	IKA-2/36-ST	174210	IKA-2/36-OT
3/54	174195	IKA-3/54-ST-UV	174202	IKA-3/54-ST	174211	IKA-3/54-OT



### Náhradní N a PE svorkovnice

Svorkovnice	Obj. č.	Typ
N+PE, 2x(2x4,5 mm <sup>2</sup> + 2x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174169	N/PE-4-IKA
N+PE, 2x(2x4,5 mm <sup>2</sup> + 2x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174170	N/PE-6-IKA
N+PE, 2x(4x4,5 mm <sup>2</sup> + 4x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174171	N/PE-8-IKA
N+PE, 2x(6x4,5 mm <sup>2</sup> + 6x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174172	N/PE-12-IKA
N+PE, 2x(8x4,5 mm <sup>2</sup> + 8x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174173	N/PE-24-IKA
N+PE, 2x(8x4,5 mm <sup>2</sup> + 8x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174175	N/PE-18-IKA
N+PE, 2x(12x4,5 mm <sup>2</sup> + 12x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174174	N/PE-3/36-IKA
N+PE, 2x(12x4,5 mm <sup>2</sup> + 12x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174176	N/PE-2/36-IKA
N+PE, 2x(16x4,5 mm <sup>2</sup> + 16x5,5 mm <sup>2</sup> + 1x7,5 mm <sup>2</sup> + 1x 8,5 mm <sup>2</sup> )	174177	N/PE-54-IKA

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
174166	LOCK-KIT-IKA	Zámek se 2 klíči

## Velkoobsahové rozvodnice BF

### Ploché celokovové rozvodnice v provedení na/pod omítku



- Třída ochrany I
- Krytí IP30
- Bílá, nebo šedá barva
- Dostupné i v provedení s prosklenými dveřmi
- Obsahuje: rozvodnici, dveře, přístrojové lišty, svorkovnice (N, PE)

#### Provedení pod omítku, plné kovové dveře

Počet lišť / TE	Bílá barva (RAL 9016)		Šedá barva (RAL 7035)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2/48	113689	BF-U-2/48-C	113690	BF-U-2/48-G-C
3/72	283048	BF-U-3/72-C	283056	BF-U-3/72-G-C
4/96	283049	BF-U-4/96-C	283057	BF-U-4/96-G-C
5/120	283050	BF-U-5/120-C	283058	BF-U-5/120-G-C
6/144	283051	BF-U-6/144-C	283059	BF-U-6/144-G-C
4/132	103097	BF-U-4/132-C	103100	BF-U-4/132-G-C
5/165	103098	BF-U-5/165-C	103101	BF-U-5/165-G-C
6/198	103099	BF-U-6/198-C	103102	BF-U-6/198-G-C

#### Provedení na omítku, plné kovové dveře

Počet lišť / TE	Bílá barva (RAL 9016)		Šedá barva (RAL 7035)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2/48	113685	BF-O-2/48-C	113686	BF-O-2/48-G-C
3/72	283031	BF-O-3/72-C	283044	BF-O-3/72-G-C
4/96	283032	BF-O-4/96-C	283045	BF-O-4/96-G-C
5/120	283033	BF-O-5/120-C	283046	BF-O-5/120-G-C
6/144	283034	BF-O-6/144-C	283047	BF-O-6/144-G-C
4/132	103091	BF-O-4/132-C	103094	BF-O-4/132-G-C
5/165	103092	BF-O-5/165-C	103095	BF-O-5/165-G-C
6/198	103093	BF-O-6/198-C	103096	BF-O-6/198-G-C

#### Provedení pod omítku, prosklené dveře

Počet lišť / TE	Bílá barva (RAL 9016)		Šedá barva (RAL 7035)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2/48	113691	BF-UT-2/48-C	113692	BF-UT-2/48-G-C
3/72	103117	BF-UT-3/72-C	103124	BF-UT-3/72-G-C
4/96	103118	BF-UT-4/96-C	103125	BF-UT-4/96-G-C
5/120	103119	BF-UT-5/120-C	103126	BF-UT-5/120-G-C
6/144	103120	BF-UT-6/144-C	103127	BF-UT-6/144-G-C
4/132	103121	BF-UT-4/132-C	103128	BF-UT-4/132-G-C
5/165	103122	BF-UT-5/165-C	103129	BF-UT-5/165-G-C
6/198	103123	BF-UT-6/198-C	103130	BF-UT-6/198-G-C

#### Provedení na omítku, prosklené dveře

Počet lišť / TE	Bílá barva (RAL 9016)		Šedá barva (RAL 7035)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
2/48	113687	BF-OT-2/48-C	113688	BF-OT-2/48-G-C
3/72	103103	BF-OT-3/72-C	103110	BF-OT-3/72-G-C
4/96	103104	BF-OT-4/96-C	103111	BF-OT-4/96-G-C
5/120	103105	BF-OT-5/120-C	103112	BF-OT-5/120-G-C
6/144	103106	BF-OT-6/144-C	103113	BF-OT-6/144-G-C
4/132	103107	BF-OT-4/132-C	103114	BF-OT-4/132-G-C
5/165	103108	BF-OT-5/165-C	103115	BF-OT-5/165-G-C
6/198	103109	BF-OT-6/198-C	103116	BF-OT-6/198-G-C

## Velkoobsahové rozvodnice BF

Ploché celokovové rozvodnice v provedení na/pod omítku

### Příslušenství:



### Sada pro montáž jističů NZM1/LZM1

Obj. č.	Typ	Popis
285233	BFZ-NZM1-SET	bílá, pro šířku 24TE
285234	BFZ-NZM1-SET-G	šedá, pro šířku 24TE
293628	BFZ-NZM1-SET/33	bílá, pro šířku 33TE
113699	BFZ-NZM1-SET/33-G	šedá, pro šířku 33TE

### Zámek

Obj. č.	Typ	Popis
178930	LOCK-KLV	Zámek s klíčem

### Montážní deska

Obj. č.	Typ	Popis
285649	BFZ-O-ITMPL-1+/24	Montážní deska pro BF-O-, pro šířku 24TE
285648	BFZ-U-ITMPL-1+/24	Montážní deska pro BF-U-, pro šířku 24TE
240769	BFZ-O-ITMPL-1+/33	Montážní deska pro BF-O-, pro šířku 33TE
240768	BFZ-U-ITMPL-1+/33	Montážní deska pro BF-U-, pro šířku 33TE



### Dveře pro rozváděč na omítku s větší hloubkou pro montáž přístrojů RMO, bílé

Obj. č.	Typ	Popis
285643	BFZ-OTR-2/48	pro rozměr -2/48
285644	BFZ-OTR-3/72	pro rozměr -3/72
285645	BFZ-OTR-4/96	pro rozměr -4/96
285646	BFZ-OTR-5/120	pro rozměr -5/120
285647	BFZ-OTR-6/144	pro rozměr -6/144

## Velkoobsahové rozvodnice BF-2S

Ploché celokovové rozvodnice v provedení pod omítku (hl. 100 mm)



- Třída ochrany I
- Krytí IP30
- Bílá barva
- Dostupné i v provedení s prosklenými dveřmi
- Provedení s hloubkou 100 mm
- Obsahuje: rozvodnici, dveře, přístrojové lišty, svorkovnice (N, PE)
- Provedení pod omítku a do dutých stěn

### Provedení pod omítku / do dutých stěn, plně kovové dveře

Počet lišť / TE	Obj. č.	Bílá barva (RAL 9016)	Typ
2/48	182464		BF-U-2S-2/48-100
3/72	182465		BF-U-2S-3/72-100
4/96	182466		BF-U-2S-4/96-100
5/120	182467		BF-U-2S-5/120-100
6/144	182468		BF-U-2S-6/144-100
4/132	182469		BF-U-2S-4/132-100
5/165	182470		BF-U-2S-5/165-100
6/198	182471		BF-U-2S-6/198-100

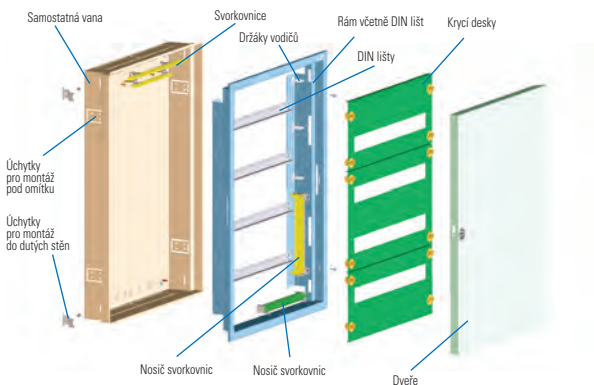
### Provedení pod omítku / do dutých stěn, prosklené dveře

Počet lišť / TE	Obj. č.	Bílá barva (RAL 9016)	Typ
2/48	182472		BF-UT-2S-2/48-100
3/72	182473		BF-UT-2S-3/72-100
4/96	182474		BF-UT-2S-4/96-100
5/120	182475		BF-UT-2S-5/120-100
6/144	182476		BF-UT-2S-6/144-100
4/132	182477		BF-UT-2S-4/132-100
5/165	182478		BF-UT-2S-5/165-100
6/198	182479		BF-UT-2S-6/198-100

### Provedení pod omítku / do dutých stěn, multimediální provedení s montážním plechem

Verze	Obj. č.	Bílá barva (RAL 9016)	Typ
2 řady s mont. pl.	182480		BF-UTM-2S-2/48-100
3 řady s mont. pl.	182481		BF-UTM-2S-3/72-100
4 řady s mont. pl.	182482		BF-UTM-2S-4/96-100
5 řad s mont. pl.	182483		BF-UTM-2S-5/120-100

### Přehled konstrukce



## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

- Rozváděče pro průmysl
- Třída ochrany I
- Krytí IP66 (s větrací mřížkou IP23)
- Galvanizovaná oceloplechová montážní deska
- Mechanická odolnost proti nárazu IK10
- Odtokový profil na dveřích



Obj. č.	Typ	Výška	Šířka	Hloubka
111646	CS-2520/150	250	200	150
111647	CS-32/150	300	200	150
111648	CS-33/150	300	300	150
111649	CS-33/200	300	300	200
111680	CS-34/200	300	400	200
111681	CS-43/150	400	300	150
111682	CS-43/200	400	300	200
111683	CS-44/150	400	400	150
111684	CS-44/200	400	400	200
111685	CS-46/200	400	600	200
111686	CS-46/250	400	600	250
111687	CS-46/300	400	600	300
111688	CS-54/150	500	400	150
111689	CS-54/200	500	400	200
111690	CS-54/250	500	400	250
111691	CS-55/250	500	500	250
111692	CS-64/150	600	400	150
111693	CS-64/200	600	400	200
111694	CS-64/250	600	400	250
111695	CS-65/150	600	500	150
111696	CS-65/200	600	500	200
111697	CS-65/250	600	500	250
111698	CS-66/200	600	600	200
111699	CS-66/250	600	600	250
111700	CS-66/300	600	600	300
111701	CS-68/300	600	800	300
111702	CS-75/200	700	500	200
111703	CS-75/250	700	500	250
111704	CS-84/200	800	400	200
111705	CS-84/250	800	400	250
111706	CS-86/200	800	600	200
111707	CS-86/250	800	600	250
111708	CS-86/300	800	600	300
111709	CS-88/200	800	800	200
111710	CS-88/300	800	800	300
111711	CS-810/300	800	1000	300
111712	CS-106/250	1000	600	250
111713	CS-106/300	1000	600	300
111714	CS-108/250	1000	800	250
111715	CS-108/300	1000	800	300
111716	CS-1010/300	1000	1000	300
111717	CS-126/250	1200	600	250
111718	CS-128/300	1200	800	300
111719	CS-1210/300	1200	1000	300
111720	CS-1212/250	1200	1200	250

## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

#### Montážní deska plná



Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
138747	MPL-2520-CS	250	200
138748	MPL-3520-CS	300	200
138749	MPL-3030-CS	300	300
138750	MPL-3040-CS	300	400
138751	MPL-4030-CS	400	300
138752	MPL-4040-CS	400	400
138753	MPL-4060-CS	400	600
138754	MPL-5040-CS	500	400
138755	MPL-5050-CS	500	500
138756	MPL-6040-CS	600	400
138757	MPL-6050-CS	600	500
138758	MPL-6060-CS	600	600
138759	MPL-6080-CS	600	800
138760	MPL-7050-CS	700	500
138761	MPL-8040-CS	800	400
138762	MPL-8060-CS	800	600
138763	MPL-8080-CS	800	800
138764	MPL-80100-CS	800	1000
138765	MPL-10060-CS	1000	600
138766	MPL-10080-CS	1000	800
138767	MPL-100100-CS	1000	1000
138768	MPL-12060-CS	1200	600
138769	MPL-12080-CS	1200	800
138770	MPL-120100-CS	1200	1000
138771	MPL-120120-CS	1200	1200

#### Montážní deska plná, lakovaná RAL 2000 (žluto-oranžová)

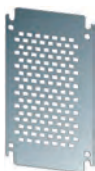


Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
138712	MPL-2520/RAL2000-CS	250	200
138713	MPL-3520/RAL2000-CS	300	200
138714	MPL-3030/RAL2000-CS	300	300
138715	MPL-3040/RAL2000-CS	300	400
138716	MPL-4030/RAL2000-CS	400	300
138717	MPL-4040/RAL2000-CS	400	400
138718	MPL-4060/RAL2000-CS	400	600
138719	MPL-5040/RAL2000-CS	500	400
138720	MPL-5050/RAL2000-CS	500	500
138721	MPL-6040/RAL2000-CS	600	400
138722	MPL-6050/RAL2000-CS	600	500
138723	MPL-6060/RAL2000-CS	600	600
138724	MPL-6080/RAL2000-CS	600	800
138725	MPL-7050/RAL2000-CS	700	500
138726	MPL-8040/RAL2000-CS	800	400
138727	MPL-8060/RAL2000-CS	800	600
138728	MPL-8080/RAL2000-CS	800	800
138729	MPL-80100/RAL2000-CS	800	1000
138730	MPL-10060/RAL2000-CS	1000	600
138731	MPL-10080/RAL2000-CS	1000	800
138732	MPL-100100/RAL2000-CS	1000	1000
138733	MPL-12060/RAL2000-CS	1200	600
138734	MPL-12080/RAL2000-CS	1200	800
138735	MPL-120100/RAL2000-CS	1200	1000
138736	MPL-120120/RAL2000-CS	1200	1200

## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

#### Montážní deska děrovaná pro klecové matice



Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
138685	MPP-2520-CS	250	200
138686	MPP-3520-CS	300	200
138687	MPP-3030-CS	300	300
138688	MPP-3040-CS	300	400
138689	MPP-4030-CS	400	300
138690	MPP-4040-CS	400	400
138691	MPP-4060-CS	400	600
138692	MPP-5040-CS	500	400
138693	MPP-5050-CS	500	500
138694	MPP-6040-CS	600	400
138695	MPP-6050-CS	600	500
138696	MPP-6060-CS	600	600
138697	MPP-6080-CS	600	800
138698	MPP-7050-CS	700	500
138699	MPP-8040-CS	800	400
138700	MPP-8060-CS	800	600
138701	MPP-8080-CS	800	800
138702	MPP-80100-CS	800	1000
138703	MPP-10060-CS	1000	600
138704	MPP-10080-CS	1000	800
138705	MPP-100100-CS	1000	1000
138706	MPP-12060-CS	1200	600
138707	MPP-12080-CS	1200	800
138708	MPP-120100-CS	1200	1000
138709	MPP-120120-CS	1200	1200

#### Dveře pro vnitřní rozdělení

- Nutno kombinovat s DAS-SET/...-CS



Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
138660	DI-2520-CS	250	200
138661	DI-3520-CS	300	200
138662	DI-3030-CS	300	300
138663	DI-3040-CS	300	400
138664	DI-4030-CS	400	300
138665	DI-4040-CS	400	400
138666	DI-4060-CS	400	600
138667	DI-5040-CS	500	400
138668	DI-5050-CS	500	500
138669	DI-6040-CS	600	400
138670	DI-6050-CS	600	500
138671	DI-6060-CS	600	600
138672	DI-6080-CS	600	800
138673	DI-7050-CS	700	500
138674	DI-8040-CS	800	400
138675	DI-8060-CS	800	600
138676	DI-8080-CS	800	800
138677	DI-80100-CS	800	1000
138678	DI-10060-CS	1000	600
138679	DI-10080-CS	1000	800
138680	DI-100100-CS	1000	1000
138681	DI-12060-CS	1200	600
138682	DI-12080-CS	1200	800
138683	DI-120100-CS	1200	1000
138684	DI-120120-CS	1200	1200



## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

#### Náhradní prosklené dveře

- Bez zámků



Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
140480	DT-2520-CS	250	200
140481	DT-3520-CS	300	200
140482	DT-3030-CS	300	300
140483	DT-3040-CS	300	400
140484	DT-4030-CS	400	300
140485	DT-4040-CS	400	400
140486	DT-4060-CS	400	600
140487	DT-5040-CS	500	400
140488	DT-5050-CS	500	500
140489	DT-6040-CS	600	400
140490	DT-6050-CS	600	500
140491	DT-6060-CS	600	600
140492	DT-6080-CS	600	800
140493	DT-7050-CS	700	500
140494	DT-8040-CS	800	400
140495	DT-8060-CS	800	600
140496	DT-8080-CS	800	800
140497	DT-80100-CS	800	1000
140498	DT-10060-CS	1000	600
140499	DT-10080-CS	1000	800
140500	DT-100100-CS	1000	1000
140501	DT-12060-CS	1200	600
140502	DT-12080-CS	1200	800
140503	DT-120100-CS	1200	1000
140504	DT-120120-CS	1200	1200

#### Náhradní plechové dveře

- Bez zámků



Obj. č.	Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)
140505	DS-2520-CS	250	200
140506	DS-3520-CS	300	200
140507	DS-3030-CS	300	300
140508	DS-3040-CS	300	400
140509	DS-4030-CS	400	300
140510	DS-4040-CS	400	400
140511	DS-4060-CS	400	600
140512	DS-5040-CS	500	400
140513	DS-5050-CS	500	500
140514	DS-6040-CS	600	400
140515	DS-6050-CS	600	500
140516	DS-6060-CS	600	600
140517	DS-6080-CS	600	800
140518	DS-7050-CS	700	500
140519	DS-8040-CS	800	400
140520	DS-8060-CS	800	600
140521	DS-8080-CS	800	800
140522	DS-80100-CS	800	1000
140523	DS-10060-CS	1000	600
140524	DS-10080-CS	1000	800
140525	DS-100100-CS	1000	1000
140526	DS-12060-CS	1200	600
140527	DS-12080-CS	1200	800
140528	DS-120100-CS	1200	1000
140529	DS-120120-CS	1200	1200

## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

#### Příslušenství

##### Sada pro aretaci dveří

Obj. č.	Typ	Popis
138737	DOOR-RET-CS	Pro šířky 500, 600, 800, 1000 a 1200

##### Univerzální úhelník

Obj. č.	Typ	Popis
140535	UNI-BRA-CS	Pro dveřní kontakt, kabelové kanály

##### Nosník pro nastavení hloubky montážní desky

Obj. č.	Typ	Hloubka (mm)
138656	DAS-SET/150-CS	150
138657	DAS-SET/200-CS	200
138658	DAS-SET/250-CS	250
138659	DAS-SET/300-CS	300



##### Klebové matice pro montážní desky s otvory

Obj. č.	Typ	Popis
138710	CANU-M6-CS	M6
138711	CANU-M8-CS	M8

##### Montážní konzola, nakloněná

Obj. č.	Typ	Popis
138772	TS1-BRA-CS	Uchycení montážní desky v nakloněné pozici

##### Stříška pro přímé připevnění na rozváděč

Obj. č.	Typ	Výška	Šířka
112890	CNP-2/150-CS	200	150
112891	CNP-3/150-CS	300	150
112892	CNP-3/200-CS	300	200
112893	CNP-4/150-CS	400	150
112894	CNP-4/200-CS	400	200
112895	CNP-4/250-CS	400	250
112896	CNP-5/150-CS	500	150
112897	CNP-5/200-CS	500	200
112898	CNP-5/250-CS	500	250
112899	CNP-6/200-CS	600	200
112900	CNP-6/250-CS	600	250
112901	CNP-6/300-CS	600	300
112902	CNP-8/200-CS	800	200
112903	CNP-8/250-CS	800	250
112904	CNP-8/300-CS	800	300
112905	CNP-10/300-CS	1000	300
112906	CNP-12/250-CS	1200	250



##### Větrací mřížka IP23

Obj. č.	Typ	Výška	Šířka	Provedení
112907	LVP-20V12-CS	154	105	Svislá
112908	LVP-20H12-CS	105	154	Vodorovná
112909	LVP-30V15-CS	175	130	Svislá
112910	LVP-30H15-CS	250	130	Vodorovná



##### Sada (4 ks) montážních úhelníků na upevnění rozváděče na stěnu

Obj. č.	Typ
112639	WFB-SET-CS



## Rozváděče s vyšším krytím CS

### Rozváděče s krytím IP66

#### Zámky



Obj. č.	Typ	Popis
133102	LC-DBIT3-CS	Doppelbart 3 mm
133103	LC-DBIT5-CS	Doppelbart 5 mm
133104	LC-ZSBIT-CS	Cylindrický s klíčem (2 ks)
133105	PHZ-A-COMP	Otoč. rukojeť včetně zámku
133106	PHZ-A-ADD-ON	Otoč. rukojeť bez zámku
138574	PHZ-E10/30-GS	Cylin. vložka - stejné klíče
138575	PHZ-E10/30-VS	Cylin. vložka - rozdílné klíče
138576	KEY-E10/30-GS	Náhradný klíč - stejné klíče

#### Spodní kryt s otvory pro příruby F3A



Obj. č.	Typ	Popis
112914	AFP-3-CS	Pro šířku 300, 1xF3A
112915	AFP-4-CS	Pro šířku 400, 1xF3A
112916	AFP-5-CS	Pro šířku 500, 1xF3A
112917	AFP-6-CS	Pro šířku 600, 2xF3A
112918	AFP-8-CS	Pro šířku 800, 3xF3A
112919	AFP-10-CS	Pro šířku 1000, 3xF3A
112920	AFP-12-CS	Pro šířku 1200, 4xF3A

#### Příruby F3A



Obj. č.	Typ	Popis
074182	F3A-0	Záslepka
113426	F3A-XP	Kovová záslepka
081301	F3A-4	4xM16, 6xM25/16, 8xM32/20
091468	F3A-8	2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32
076555	F3A-12	2xM16, 12xM20, 2xM40/25, 2xM50/32
078928	F3A-34	24xM16, 13xM20
083674	F3A-KTD	2x kabel max ø 70 mm
010145	F3A-D	S těsněním pro malé kabely

## Instalační rozváděčové skříně BP-C

**Kompletní celoplechové rozváděčové skříně s třídou krytí IP30**



- Provedení na omítku a pod omítku
- Bílá nebo šedá barva (RAL 7035, 9016)
- Třída ochrany I
- Šířka 600 mm (24TE) a 800 mm (35TE)
- Jedno objednávkové číslo pro celý rozváděč
- Samozemnicí krycí desky
- Možnost instalace NZM1-3
- Rozteč přístrojových lišt 150 mm
- Bohaté příslušenství

### Provedení pod omítku, plně kovové dveře

Počet lišt / TE	Šedá barva (RAL 7035)		Bílá barva (RAL 9016)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
4/96	293315	BP-U-600/7-C	105937	BP-U-600/7-C-W
6/144	293316	BP-U-600/10-C	105938	BP-U-600/10-C-W
7/168	293317	BP-U-600/12-C	105939	BP-U-600/12-C-W
9/216	293318	BP-U-600/15-C	105940	BP-U-600/15-C-W
4/140	293319	BP-U-800/7-C	105941	BP-U-800/7-C-W
6/210	293320	BP-U-800/10-C	105942	BP-U-800/10-C-W
7/245	293321	BP-U-800/12-C	105943	BP-U-800/12-C-W
9/315	293322	BP-U-800/15-C	105944	BP-U-800/15-C-W

### Provedení na omítku, plně kovové dveře

Počet lišt / TE	Šedá barva (RAL 7035)		Bílá barva (RAL 9016)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
4/96	293307	BP-O-600/7-C	105534	BP-O-600/7-C-W
6/144	293308	BP-O-600/10-C	105535	BP-O-600/10-C-W
7/168	293309	BP-O-600/12-C	105536	BP-O-600/12-C-W
9/216	293310	BP-O-600/15-C	105537	BP-O-600/15-C-W
4/140	293311	BP-O-800/7-C	105538	BP-O-800/7-C-W
6/210	293312	BP-O-800/10-C	105539	BP-O-800/10-C-W
7/245	293313	BP-O-800/12-C	105540	BP-O-800/12-C-W
9/315	293314	BP-O-800/15-C	105541	BP-O-800/15-C-W

### Krycí desky bez výřezu

šířka/ výška	Šedá barva (RAL 7035)		Bílá barva (RAL 9016)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
600/50	286681	BPZ-FP-600/050-BL	292403	BPZ-FP-600/050-BL-W
600/100	286682	BPZ-FP-600/100-BL	292404	BPZ-FP-600/100-BL-W
600/150	286683	BPZ-FP-600/150-BL	292405	BPZ-FP-600/150-BL-W
600/200	286685	BPZ-FP-600/200-BL	292407	BPZ-FP-600/200-BL-W
800/50	286687	BPZ-FP-800/050-BL	292409	BPZ-FP-800/050-BL-W
800/100	286688	BPZ-FP-800/100-BL	292410	BPZ-FP-800/100-BL-W
800/150	286689	BPZ-FP-800/150-BL	292411	BPZ-FP-800/150-BL-W
800/200	286691	BPZ-FP-800/200-BL	292413	BPZ-FP-800/200-BL-W

### Krycí desky s výřezem 45 mm

šířka/ výška	Šedá barva (RAL 7035)		Bílá barva (RAL 9016)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
600/150	286684	BPZ-FP-600/150-45	292408	BPZ-FP-600/150-45-W
600/200	286686	BPZ-FP-600/200-45	292406	BPZ-FP-600/200-45-W
800/150	286690	BPZ-FP-800/150-45	292412	BPZ-FP-800/150-45-W
800/200	286692	BPZ-FP-800/200-45	292414	BPZ-FP-800/200-45-W

### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
286766	BPZ-MPL80-600	Univerzální montážní deska, š/v: 600/80 mm
286767	BPZ-MPL80-800	Univerzální montážní deska, š/v: 800/80 mm
102473	BPZ-MPL180-600	Univerzální montážní deska, š/v: 600/180 mm
102474	BPZ-MPL180-800	Univerzální montážní deska, š/v: 800/180 mm
116650	BPZ-TA/2	Držák lišty s proměnlivou hloubkou
275199	BEL12	Úchyt lišty - vodivý
275200	BEL01	Úchyt lišty - nevodivý
102468	BPZ-LOCK-W	Zámek pro BP-C, bílý
102467	BPZ-LOCK	Zámek pro BP-C, šedý

## Příslušenství pro rozváděče

### Držák svorkovnic

Obj. č.	Typ	Popis
275445	KT-3	Horizontální
275447	KT-5	Vertikální

### Svorkovnice



Obj. č.	Typ	Popis
219723	KL-4	1x25 mm <sup>2</sup> + 3x16 mm <sup>2</sup>
219724	KL-7	1x25 mm <sup>2</sup> + 6x16 mm <sup>2</sup>
219725	KL-11	2x25 mm <sup>2</sup> + 9x16 mm <sup>2</sup>
219726	KL-15	2x25 mm <sup>2</sup> + 13x16 mm <sup>2</sup>
219727	KL-25	2x25 mm <sup>2</sup> + 23x16 mm <sup>2</sup>
275449	KL-29	2x25; 29x16 mm <sup>2</sup>
275450	KL-45	2x25; 45x16 mm <sup>2</sup>
275451	KL-60	2x25; 60x16 mm <sup>2</sup>
102066	KL-76	2x25; 76x16 mm <sup>2</sup>
275452	KLM	1 metr
275453	KLA	Připojovací svorka 35 mm <sup>2</sup>

### Svorkovnice 1 pólové

Obj. č.	Typ	Popis
289969	BPZ-KB-4/80	Max. 80 A; 7x výst. pro Cu vodiče
102714	BPZ-KB-6/125	Max. 125 A; 7x výst. pro Cu v.
289970	BPZ-KB-6/160	Max. 160 A; 7x výst. pro Cu v.
102702	BPZ-KB-6/80-ALU	Max. 80 A; 6x výst. pro Al/Cu v.
102703	BPZ-KB-6/125-ALU	Max. 125 A; 6x výst. pro Al/Cu v.
102704	BPZ-KB-6/160-ALU	Max. 160 A; 6x výst. pro Al/Cu v.

### Svorkovnice 4 pólové

Obj. č.	Typ	Popis
289968	BPZ-KB-8/125	Max. 125 A; 7x(L1/L2/L3), 10xN
102716	BPZ-KB-11/160	Max. 160 A; 11x(L1/L2/L3/N)

### Samolepicí lišty pro vkládání popisek



Obj. č.	Typ	Popis
107884	LAB-BAR_13TE	13TE
107901	LAB-BAR_24TE	24TE
107903	LAB-BAR_35TE	35TE
107906	LAB-BAR_46TE	46TE
107909	LAB-BAR_57TE	57TE
107911	LAB-BAR_1000	1 m
107912	LAB-BAR_3000	3 m

### Popisovací štítky pro LAB\_BAR

Obj. č.	Typ	Popis
107952	LAB-TAPE_A4_BLANK	Prázdné
107953	LAB-TAPE_A4_PRINT	S potiskem



### Schránky na dokumentaci

Obj. č.	Typ	Popis
107913	LAB-BAG_A4	Pro malý počet stran
283482	XAB4	Pro větší počet stran

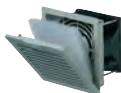
### Záslepky



Obj. č.	Typ	Popis
275410	AP-45	Zásl. 45 mm (10 TE), bílá, plomb.
178978	BS-6MB-WH	Záslepka 45 mm (6 TE), bílá
275413	NBP-1000	Záslepka 45 mm (1 m), šedá
101666	NBP-1000-W	Záslepka 45 mm (1 m), bílá

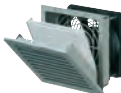
## Príslušenství pro rozváděče

### Ventilátor s vestavěným filtrem, IP54



Obj. č.	Typ	Rozměry [mm]	Výřez VxŠ [mm]	Průtok vzduchu [m³/h]
167287	E-FAN1	109x109x62	92x92	25/29
167288	E-FAN2	145x145x70	125x125	61/70
167289	E-FAN3	202x202x87	177x177	110/125
167290	E-FAN4	252x252x97	223x223	156/171
167291	E-FAN5	252x252x97	223x223	256/292

### Ventilátor s vestavěným filtrem, IP55



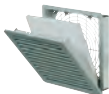
Obj. č.	Typ	Rozměry [mm]	Výřez VxŠ [mm]	Průtok vzduchu [m³/h]
167296	E-FAN2-55	145x145x70	125x125	56/64
167297	E-FAN3-55	202x202x87	177x177	100/110
167298	E-FAN4-55	252x252x97	223x223	145/160
167299	E-FAN5-55	252x252x97	223x223	233/265

### Výstupní vzduchový filtr, IP54



Obj. č.	Typ	Rozměry [mm]	Výřez VxŠ [mm]
167292	EX-FILT1	92x92x19	92x92
167293	EX-FILT2	145x145x26	125x125
167294	EX-FILT3	202x202x34	177x177
167295	EX-FILT4-5	252x252x38	223x223

### Výstupní vzduchový filtr, IP55



Obj. č.	Typ	Rozměry [mm]	Výřez VxŠ [mm]
167300	EX-FILT2-55	145x145x26	125x125
167301	EX-FILT3-55	202x202x34	177x177
167302	EX-FILT4-5-55	252x252x38	223x223

### Termostaty



Obj. č.	Typ	Teplot. rozdíl pro sepnutí	Typ kontaktu
167310	TH-TW-1K	1 K	1 přep s mžik. kontaktem
167312	TH-O	< 7 K	1 vyp s mžik. kontaktem
167313	TH-C	< 7 K	1 zap s mžik. kontaktem
167266	TH-TWIN	< 7 K	1 zap + 1 vyp s mžik. kont.

### Hygrostat / Termostat



Obj. č.	Typ	Rozdíl pro sepnutí	Typ kontaktu
167267	HYG	cca 5 %	1 přep
167268	TH-HYG	cca 4 %, 1K	1 přep, reléový

## Elektroměrové rozváděčové skříně U10 EMR

### Elektroměrové skříně v provedení pod omítku



- Krytí IP30
- Při použití stříšky se krytí zvyšuje na IP43
- Třída ochrany I
- Šedá barva (RAL7035)
- Pro 1 nebo 2 elektroměry
- Jmenovitý proud do 63 A
- Celokovové provedení
- U10 EMR.-F s okénkem pro odečet stavu elektroměru
- Dodávka s plastovými deskami ZBR

Počet ELM	Obj. č.	Typ	Rozměry
1	150657	U10-EMR1	380x712x233
1	150658	U10-EMR1-F	380x712x233
2	150659	U10-EMR2	550x662x233
2	150660	U10-EMR2-F	380x712x233

#### Příslušenství:

Obj. č.	Typ	Popis
149171	U10-EMR1-R	Stříška s EMR1
149172	U10-EMR2-R	Stříška s EMR2

## Modulární rozváděče

Společnost Eaton Elektrotechnika s.r.o. nabízí v produktové řadě rozváděčů Xboard i modulární systémy: xEnergy Basic (Profi Plus), xEnergy Light (XVTL) a xEnergy Main:



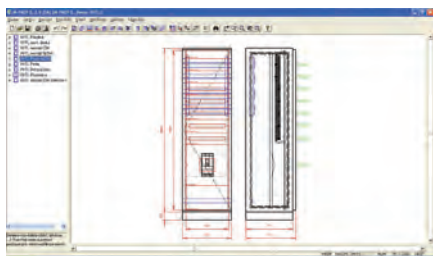
xEnergy Basic (Profi Plus) – rozváděče na stěnu, pod omítku a na podlahu v krytí IP30 a IP54. Součástí nabídky je i provedení s požární odolností EW60 DP1 nebo EI 30 DP1-S.



xEnergy Light (XVTL) – samostatně stojící rozváděče a rozváděčové pole do 2500 A v krytí IP40 a IP55.



xEnergy Main – typově testované rozváděče a rozváděčové pole do 5000 A.



Jednotlivé díly a příslušenství jsou uvedené ve specializovaných katalozích. Na jejich specifikaci doporučujeme používat program E-Config, který umožňuje vytvoření podrobné specifikace rozváděče, včetně instalačních přístrojů, jejich rozmístění, výpočtu oteplení rozváděče, cenové kalkulace, exportu soupisky materiálu (excel) a rozměrového náčrtu ve formátu bmp a dxf. Tento SW je po registraci dostupný zdarma. Postup na jeho získání a instalaci je uvedený na [www.eaton.cz/econfig](http://www.eaton.cz/econfig).

Pomocí software E-Config lze navrhnout rozváděče pro laickou obsluhu z typové řady DBP a DBM, které EATON nechal ověřit na EZU dle souboru norem ČSN EN 61439. Více informací získáte na technické podpoře [EATON\\_podporaCZ@Eaton.com](mailto:EATON_podporaCZ@Eaton.com).



## 10" datové rozváděče SOHO NWS

### Datové rozváděče pro malé kanceláře a domovní rozvody



- Symetrická konstrukce rozváděče
- Pasivní ventilace
- Vstup kabelů z vrchní, spodní a zadní strany rozváděče
- Posuvné přístrojové lišty
- Krytí IP30
- Nosnost 25 kg
- Šířka rozváděče 320 mm
- Hloubka rozváděče 282,5 mm

**Obsahuje:** dvojdílný rozváděč s dveřmi s 3 mm plexisklem, zámek, 2 ks klíčů, 2 ks přístrojových lišt, 20 ks šroubů a matic, uzemňovací sadu, vrtací plán a příslušenství pro uchycení rozváděče na stěnu

Výška U/mm	Obj. č.	Typ
4/269,8	267076	SOHO-2A4/GL/ZS
6/358,6	267078	SOHO-2A6/GL/ZS
9/492	267079	SOHO-2A9/GL/ZS
12/625,3	267120	SOHO-2A12/GL/ZS

#### Příslušenství:

Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
	267139	SOHO-ADA/10/19	Adaptér pro uchycení 19" komponentů (max. 5U) do 10" rozváděče s výškou 12U (SOHO-2A12/GL/ZS)
1	267122	SOHO-FPB/10/1HE	10" zaslepovací panel, plný
1	267123	SOHO-FPD/10/1HE	10" zaslepovací panel, pro přechod kabelů
1	267126	SOHO-FP/KFB/M/1HE	10" držák kabelů, kovové třmeny
1	267125	SOHO-FFE/10/1HE/T160	10" police, hloubka 160 mm, nosnost max. 15 kg

## 19" věžové datové rozváděče NTS

### Datové rozváděče pro malé kanceláře a domovní rozvody



- Kompaktní rozměry do malých prostorů (pod stůl, na stěnu)
- Pasivní ventilace / možnost aktivní ventilace
- Odnímatelný přední panel
- Posuvné přístrojové lišty
- Krytí IP30
- Nosnost 25 kg

**Obsahuje:** věžový rozváděč s dveřmi s 3 mm plexisklem, zámek, 2 ks klíčů, 2 ks přístrojových lišt, 20 ks šroubů a matic a uzemňovací sadu

Šířka v U	Obj. č.	Typ
4	108900	NTS-450A4/GL/ZS

#### Příslušenství:



Obj. č.	Typ	Popis
108901	NTS-450/SW/EB/LUE	Boční panel s otvorem pro dodatečnou pasivní/aktivní ventilaci
108902	NTS-450/WH	Držák pro montáž rozváděče na stěnu
108903	NTS-1/BUE/LEI/KF	Pás s kartáči pro kabelový vstup
108904	NTS-450/MO/PL	Univerzální montážní deska
108905	NTS-186/KBL	Vyvažovací lišta pro uspořádání kabelů uvnitř rozváděče

## 19" nástěnné datové rozváděče NWE

### Nástěnné datové rozváděče s pasivní ventilací



- Pasivní ventilace
- Symetrická konstrukce rozváděče
- Vstup kabelů z vrchní, spodní a zadní strany rozváděče
- Posuvné přístrojové lišty
- Krytí IP30
- Nosnost 50 kg pro dvojdílný a 30 kg pro trojdílný rozváděč

**Obsahuje:** rozváděč s prosklenými dveřmi, zámek + 2 ks klíčů (resp. přítlačné madlo bez zámkové vložky), 2 ks přístrojových lišt, 20 ks šroubů a matic, uzemňovací sady, vrtačí plán a příslušenství pro uchycení rozváděče na stěnu.

#### Dvojdílný datový rozváděč

Hloubka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
310 x 347	6	285152	NWE-3A06/GL/ZS	285163	NWE-3A06/GL/SH
310 x 480	9	285153	NWE-3A09/GL/ZS	285164	NWE-3A09/GL/SH
410 x 347	6	285154	NWE-4A06/GL/ZS	285165	NWE-4A06/GL/SH
410 x 480	9	285155	NWE-4A09/GL/ZS	285166	NWE-4A09/GL/SH
410 x 613	12	285156	NWE-4A12/GL/ZS	285167	NWE-4A12/GL/SH
410 x 747	15	285157	NWE-4A15/GL/ZS	285168	NWE-4A15/GL/SH
410 x 880	18	285158	NWE-4A18/GL/ZS	285169	NWE-4A18/GL/SH
510 x 480	9	285159	NWE-5A09/GL/ZS	285170	NWE-5A09/GL/SH
510 x 613	12	285160	NWE-5A12/GL/ZS	285171	NWE-5A12/GL/SH
510 x 747	15	285161	NWE-5A15/GL/ZS	285172	NWE-5A15/GL/SH
510 x 880	18	285162	NWE-5A18/GL/ZS	285173	NWE-5A18/GL/SH

#### Trojdílný datový rozváděč

Hloubka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
410 x 347	6	285174	NWE-4B06/GL/ZS	285185	NWE-4B06/GL/SH
410 x 480	9	285175	NWE-4B09/GL/ZS	285186	NWE-4B09/GL/SH
510 x 347	6	285176	NWE-5B06/GL/ZS	285187	NWE-5B06/GL/SH
510 x 480	9	285177	NWE-5B09/GL/ZS	285188	NWE-5B09/GL/SH
510 x 613	12	285178	NWE-5B12/GL/ZS	285189	NWE-5B12/GL/SH
510 x 747	15	285179	NWE-5B15/GL/ZS	285190	NWE-5B15/GL/SH
510 x 880	18	285180	NWE-5B18/GL/ZS	285191	NWE-5B18/GL/SH
610 x 480	9	285181	NWE-6B09/GL/ZS	285192	NWE-6B09/GL/SH
610 x 613	12	285182	NWE-6B12/GL/ZS	285193	NWE-6B12/GL/SH
610 x 747	15	285183	NWE-6B15/GL/ZS	285194	NWE-6B15/GL/SH
610 x 880	18	285184	NWE-6B18/GL/ZS	285195	NWE-6B18/GL/SH

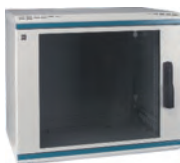
#### Příslušenství:



Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
6	285196	NWE-S/19/06	Montážní lišta pro vytvoření další úrovně
9	285197	NWE-S/19/09	Montážní lišta pro vytvoření další úrovně
12	285198	NWE-S/19/12	Montážní lišta pro vytvoření další úrovně
15	285199	NWE-S/19/15	Montážní lišta pro vytvoření další úrovně
18	285200	NWE-S/19/18	Montážní lišta pro vytvoření další úrovně
	240130	NWE-2SL/GS/WG/ZS	Sada (2 ks) náhradních klíčů pro NWS a NWE
	240134	NWE-1/BU/LE/KF	Pás s kartáči pro kabel. vstup (zamez. vniku prachu)

## 19" nástěnné datové rozváděče NWS

### Nástěnné datové rozváděče s pasivní/aktivní ventilací



- Pasivní ventilace, příprava na aktivní ventilaci
- Symetrická konstrukce rozváděče
- Vstup kabelů z vrchní, spodní a zadní strany rozváděče
- Posuvné přístrojové lišty
- Krytí IP30
- Nosnost 50 kg pro dvojdílný a 30 kg pro trojdílný rozváděč

**Obsahuje:** rozváděč s dveřmi, zámek + 2 ks klíčů (resp. přítlačné madlo bez zámkové vložky), 2 ks přístrojových lišt, 20 ks šroubů a matic, uzemňovací sadu, vrtací plán a příslušenství pro uchycení rozváděče na stěnu

#### Dvojdílný datový rozváděč/prosklené dveře

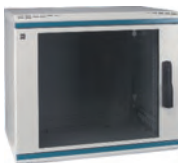
Hloubka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
300 x 367	6	254857	NWS-3A06/GL/ZS	254856	NWS-3A06/GL/SH
300 x 500	9	254861	NWS-3A09/GL/ZS	254860	NWS-3A09/GL/SH
300 x 634	12	254865	NWS-3A12/GL/ZS	254864	NWS-3A12/GL/SH
300 x 767	15	254869	NWS-3A15/GL/ZS	254868	NWS-3A15/GL/SH
300 x 900	18	258847	NWS-3A18/GL/ZS	258850	NWS-3A18/GL/SH
400 x 367	6	254875	NWS-4A06/GL/ZS	254874	NWS-4A06/GL/SH
400 x 500	9	254879	NWS-4A09/GL/ZS	254878	NWS-4A09/GL/SH
400 x 634	12	254883	NWS-4A12/GL/ZS	254882	NWS-4A12/GL/SH
400 x 767	15	254887	NWS-4A15/GL/ZS	254886	NWS-4A15/GL/SH
400 x 900	18	258848	NWS-4A18/GL/ZS	258851	NWS-4A18/GL/SH
500 x 500	9	254907	NWS-5A09/GL/ZS	254906	NWS-5A09/GL/SH
500 x 634	12	254911	NWS-5A12/GL/ZS	254910	NWS-5A12/GL/SH
500 x 767	15	254915	NWS-5A15/GL/ZS	254914	NWS-5A15/GL/SH
500 x 900	18	258849	NWS-5A18/GL/ZS	258852	NWS-5A18/GL/SH

#### Dvojdílný datový rozváděč/plně plechové dveře

Hloubka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
300 x 367	6	254889	NWS-4B06/BL/ZS	254888	NWS-4B06/BL/SH
300 x 500	9	254893	NWS-4B09/BL/ZS	254892	NWS-4B09/BL/SH
300 x 634	12	254897	NWS-4B12/BL/ZS	254896	NWS-4B12/BL/SH
300 x 767	15	254901	NWS-4B15/BL/ZS	254900	NWS-4B15/BL/SH
300 x 900	18	258853	NWS-4B18/BL/ZS	258856	NWS-4B18/BL/SH
400 x 367	6	254917	NWS-5B06/BL/ZS	254916	NWS-5B06/BL/SH
400 x 500	9	254921	NWS-5B09/BL/ZS	254920	NWS-5B09/BL/SH
400 x 634	12	254925	NWS-5B12/BL/ZS	254924	NWS-5B12/BL/SH
400 x 767	15	254929	NWS-5B15/BL/ZS	254928	NWS-5B15/BL/SH
400 x 900	18	258854	NWS-5B18/BL/ZS	258857	NWS-5B18/BL/SH
500 x 500	9	254933	NWS-6B09/BL/ZS	254932	NWS-6B09/BL/SH
500 x 634	12	254937	NWS-6B12/BL/ZS	254936	NWS-6B12/BL/SH
500 x 767	15	254941	NWS-6B15/BL/ZS	254940	NWS-6B15/BL/SH
500 x 900	18	258855	NWS-6B18/BL/ZS	258858	NWS-6B18/BL/SH

## 19" nástěnné datové rozváděče NWS

Nástěnné datové rozváděče s pasivní/aktivní ventilací



### Trojdielný datový rozváděč / prosklené dveře

Hĺbokka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
400 x 367	6	254891	NWS-4B06/GL/ZS	254890	NWS-4B06/GL/SH
400 x 500	9	254895	NWS-4B09/GL/ZS	254894	NWS-4B09/GL/SH
400 x 634	12	254899	NWS-4B12/GL/ZS	254898	NWS-4B12/GL/SH
400 x 767	15	254903	NWS-4B15/GL/ZS	254902	NWS-4B15/GL/SH
400 x 900	18	258859	NWS-4B18/GL/ZS	258862	NWS-4B18/GL/SH
500 x 367	6	254919	NWS-5B06/GL/ZS	254918	NWS-5B06/GL/SH
500 x 500	9	254923	NWS-5B09/GL/ZS	254922	NWS-5B09/GL/SH
500 x 634	12	254927	NWS-5B12/GL/ZS	254926	NWS-5B12/GL/SH
500 x 767	15	254931	NWS-5B15/GL/ZS	254930	NWS-5B15/GL/SH
500 x 900	18	258860	NWS-5B18/GL/ZS	258863	NWS-5B18/GL/SH
500 x 103	21			285810	NWS-5B21/GL/SH
600 x 500	9	254935	NWS-6B09/GL/ZS	254934	NWS-6B09/GL/SH
600 x 634	12	254939	NWS-6B12/GL/ZS	254938	NWS-6B12/GL/SH
600 x 767	15	254943	NWS-6B15/GL/ZS	254942	NWS-6B15/GL/SH
600 x 900	18	258861	NWS-6B18/GL/ZS	258864	NWS-6B18/GL/SH
600 x 1034	21			285811	NWS-6B21/GL/SH

### Trojdielný datový rozváděč / plné plechové dveře

Hĺbokka x Výška (mm)	Výška v U	Cylindrický zámek		Přítlačné madlo (bez vložky)	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
400 x 367	6	254889	NWS-4B06/BL/ZS	254888	NWS-4B06/BL/SH
400 x 500	9	254893	NWS-4B09/BL/ZS	254892	NWS-4B09/BL/SH
400 x 634	12	254897	NWS-4B12/BL/ZS	254896	NWS-4B12/BL/SH
400 x 767	15	254901	NWS-4B15/BL/ZS	254900	NWS-4B15/BL/SH
400 x 900	18	258853	NWS-4B18/BL/ZS	258856	NWS-4B18/BL/SH
500 x 367	6	254917	NWS-5B06/BL/ZS	254916	NWS-5B06/BL/SH
500 x 500	9	254921	NWS-5B09/BL/ZS	254920	NWS-5B09/BL/SH
500 x 634	12	254925	NWS-5B12/BL/ZS	254924	NWS-5B12/BL/SH
500 x 767	15	254929	NWS-5B15/BL/ZS	254928	NWS-5B15/BL/SH
500 x 900	18	258854	NWS-5B18/BL/ZS	258857	NWS-5B18/BL/SH
600 x 500	9	254933	NWS-6B09/BL/ZS	254932	NWS-6B09/BL/SH
600 x 634	12	254937	NWS-6B12/BL/ZS	254936	NWS-6B12/BL/SH
600 x 767	15	254941	NWS-6B15/BL/ZS	254940	NWS-6B15/BL/SH
600 x 900	18	258855	NWS-6B18/BL/ZS	258858	NWS-6B18/BL/SH

## 19" nástěnné datové rozváděče NWS

### Nástěnné datové rozváděče s pasivní/aktivní ventilací

#### Příslušenství:

Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
6	254944	NWS-6HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče
9	254946	NWS-9HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče
12	254850	NWS-12HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče
15	254851	NWS-15HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče
18	258865	NWS-18HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče
21	109359	NWS-21HE/MO/LEI	Sada 2 ks montážních lišt na zadní stěnu rozváděče



#### Příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
254853	NWS-2/BUE/LEI/KF	Pás s kartáči pro kabelový vstup (zamezení vniknutí prachu)
254852	NWS-19/S/RGB/V/VD	Úchyt pro vertikální vedení kabelů
285130	NWS-FLB/2F	Filtrační / ventilační deska
285131	NWS-FLB/2F2/EB/LUE/TH/VD	Filtrační / ventilační deska, 2x ventilátor, termostat + kabeláž

## 19" stojanové datové rozváděče NWS

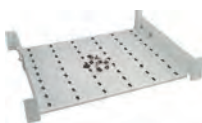
### Stojanové datové rozváděče, kompletně smontované



- Montovaná konstrukce - instalace i v prostorách s problematickým vstupem
- Možnost spojování do rozváděčových polí
- Dva páry přístrojových lišt s variabilním upevněním
- Pasivní ventilace, příprava na aktivní ventilaci
- Krytí IP30
- Nosnost 250 kg na 1 pár přístrojových lišt

**Obsahuje:** rozváděč s prosklenými dveřmi, bočními a zadním panelem, vrchním krytem se čtyřmi zaslepenými otvory pro ventilátory, spodní kryt s filtrem, podstavec s větracími otvory, vyrovnávací nohy (4 ks), přítlačné madlo bez zámkové vložky, 2 páry přístrojových lišt, 20 ks šroubů a matic, uzemňovací sadu

Šířka x Hloubka x Výška (mm)	Výška v U	Obj. č.	Typ
600 x 600 x 1281	23	263794	NWS-ST/SR/VT18/AT/6612/M
600 x 600 x 1725	33	263795	NWS-ST/SR/VT19/AT/6616/M
600 x 600 x 2125	42	263798	NWS-ST/SR/VT21/AT/6620/M
600 x 800 x 2125	42	263801	NWS-ST/SR/VT22/AT/6820/M
800 x 600 x 2125	42	263803	NWS-ST/SR/VT23/AT/8620/M
800 x 800 x 2125	42	263804	NWS-ST/SR/VT24/AT/8820/M



Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
1	255032	NWS-FPB/19/1HE	19" zaslepovací panel, plný
2	255033	NWS-FPB/19/2HE	19" zaslepovací panel, plný
3	255034	NWS-FPB/19/3HE	19" zaslepovací panel, plný
4	255035	NWS-FPB/19/4HE	19" zaslepovací panel, plný
1	255040	NWS-FPD/19/1HE	19" zaslepovací panel, pro přechod kabelů
2	255041	NWS-FPD/19/2HE	19" zaslepovací panel, pro přechod kabelů
1	107436	NWS-FPD/BUE/19/1U	19" zaslepovací panel, s kartáčovými průchodkami
2	107437	NWS-FPD/BUE/19/2U	19" zaslepovací panel, s kartáčovými průchodkami
2	255023	NWS-FFE/19/2HE/T180	19" police, uchycení vpředu, hloubka 180 mm
2	106080	NWS-FFE/19/2HE/T250	19" police, uchycení vpředu, hloubka 250 mm
2	255024	NWS-FFE/19/2HE/T400	19" police, uchycení vpředu, hloubka 400 mm
2	255019	NWS-FFD/19/2HE/T400	19" police, uchycení vpředu a vzadu, hloubka 400 mm
2	255020	NWS-FFD/19/2HE/T600	19" police, uchycení vpředu a vzadu, hloubka 600 mm
2	255015	NWS-FAD/19/2HE/T400	19" výsuvná police, uchycení vpředu a vzadu, hloubka 400 mm
2	255016	NWS-FAD/19/2HE/T600	19" výsuvná police, uchycení vpředu a vzadu, hloubka 600 mm



## Príslušenstvo pro 19" rozváděče



Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
1	255029	NWS-FP/KFB/M/1HE	19" držák kabelů s kovovými třmeny
2	255030	NWS-FP/KFB/M/2HE	19" držák kabelů s kovovými třmeny
1	255028	NWS-FP/KFB/K/1HE	19" držák kabelů s plastovými třmeny
	107438	NWS-KG/MU/BF/SRB/SZ/6X16	Sada 20 ks matic a šroubů s drážkou
	107439	NWS-KG/MU/BF/SRB/KSZ/6X14	Sada 20 ks matic a šroubů s kombinovanou hlavou



Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
4	255255	NWS-PU/KPL	19" jednotka pro instal. přístroje s DIN lištou, 21TE



Výška v U	Obj. č.	Typ	Popis
1	290031	NWS-STL/19/7F/UTE	19" napájecí panel 230 V, 7 zásuvek, 2,5 m
	255003	NWS-EB/LUE	Vestavěný ventilátor, 230 V, 165 m³/hod
	255418	NWS-TH/ESB/SK	Nastavitelný termostat, spínací kontakt
	255419	NWS-TH/ESB/WK	Nastavitelný termostat, přepínací kontakt

# Výkonové jističe LZM do 1600 A

## Ekonomická řada



- Jmenovitý proud od 20 do 1600 A
- Jmenovité pracovní napětí 415 V AC
- Vypínací schopnost  $I_{cu}$  36 kA a 50 kA při 415 V AC ( $I_{cs} = I_{cu}$ )
- 4 rozměrové a typové velikosti v pevném provedení
- LZM1 - třmenové svorky jako standard
- LZM2, LZM3, LZM4 - šroubové svorky jako standard
- Široká paleta přípojovacího a dalšího příslušenství
- Stejně příslušenství jako NZM

### 3 pólové - termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	$I_{cu}$ (kA) při 415 V AC	Rozsah nastavení spouště	
				$I_r$ (A)	$I_f$ (A)
20	111888	LZMC1-A20-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	111889	LZMC1-A25-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	111890	LZMC1-A32-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	111891	LZMC1-A40-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	111892	LZMC1-A50-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	111893	LZMC1-A63-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	111894	LZMC1-A80-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	111895	LZMC1-A100-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	111896	LZMC1-A125-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	111897	LZMC1-A160-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	1280
160	111938	LZMC2-A160-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	111939	LZMC2-A200-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	111940	LZMC2-A250-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	111941	LZMC2-A300-I	36	$0,8 - 1 \times I_n$	$5 - 8 \times I_n$
320	111966	LZMN3-A320-I	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	111967	LZMN3-A400-I	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	111968	LZMN3-A500-I	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$

### 3 pólové - Elektronická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	$I_{cu}$ (kA) při 415 V AC	Rozsah nastavení spouště	
				$I_r$ (A)	$I_f$ (A)
630	111969	LZMN3-AE630-I	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 8 \times I_n$
800	111978	LZMN4-AE800-I	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	111979	LZMN4-AE1000-I	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	111980	LZMN4-AE1250-I	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	111981	LZMN4-AE1600-I	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

$I_n$  - jmenovitý proud jističe

$I_{cu}$  - mezní vypínací schopnost

$I_{cs}$  - provozní vypínací schopnost

## Výkonové vypínače LN do 1600 A

### Ekonomická řada



- Jmenovitý proud od 63 do 1600 A
- Jmenovité pracovní napětí 415 V AC
- Možnost dálkového ovládání (vypínací nebo podpěťová cívka)
- 4 rozměrové a typové velikosti
- Široká paleta přípojovacího a dalšího příslušenství
- Stejně příslušenství jako N

### 3 pólové

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ
63	111994	LN1-63-I
100	111995	LN1-100-I
125	111996	LN1-125-I
160	111997	LN1-160-I
160	112002	LN2-160-I
200	112003	LN2-200-I
250	112004	LN2-250-I
400	112008	LN3-400-I
630	112009	LN3-630-I
800	112012	LN4-800-I
1000	112013	LN4-1000-I
1250	112014	LN4-1250-I
1600	112015	LN4-1600-I

$I_n$  - jmenovitý proud vypínače

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada



- Jmenovitý proud od 20 do 1600 A
- Jmenovité pracovní napětí 690 V AC
- Vypínací schopnost  $I_{cu}$  25 kA, 36 kA, 50 kA, 85 kA, 100 kA, 150 kA v závislosti od typu

- Selektivní ochrana: doplněná možnost nastavení  $t_r$ ,  $t_{sd}$ ,  $I_{sd}$
- Motorová ochrana: doplněná možnost nastavení  $t_r$
- U 3 a 4 pólových variant (4. pól jištěný na 100 % nebo 60 %)
- 4 rozměrové a typové velikosti v pevném i ve výsuvném provedení
- K vysuvnému provedení je třeba doobjednat základnu výsuvu XSVS pro NZM1, NZM2 a XAVS pro NZM3, NZM4 (viz. strana 94)
- NZM1 - třmenové svorky jako standard
- Široká paleta přípojovacího a dalšího příslušenství

### 3 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 V AC	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	$I_L$ (A)
20	280987	NZMB1-A20	112733	NZMB1-A20-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
25	280988	NZMB1-A25	112734	NZMB1-A25-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
32	280989	NZMB1-A32	112735	NZMB1-A32-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
40	259075	NZMB1-A40	112703	NZMB1-A40-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	8 - 10 x $I_n$
50	259076	NZMB1-A50	112704	NZMB1-A50-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
63	259077	NZMB1-A63	112705	NZMB1-A63-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
80	259078	NZMB1-A80	112706	NZMB1-A80-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
100	259079	NZMB1-A100	112707	NZMB1-A100-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
125	259080	NZMB1-A125	112708	NZMB1-A125-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
160	281230	NZMB1-A160			25	0,8 - 1 x $I_n$	1280
20	283293	NZMC1-A20	112753	NZMC1-A20-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
25	283294	NZMC1-A25	112754	NZMC1-A25-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
32	283295	NZMC1-A32	112755	NZMC1-A32-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	350
40	271392	NZMC1-A40	112737	NZMC1-A40-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	8 - 10 x $I_n$
50	271393	NZMC1-A50	112738	NZMC1-A50-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
63	271394	NZMC1-A63	112739	NZMC1-A63-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
80	271395	NZMC1-A80	112740	NZMC1-A80-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
100	271396	NZMC1-A100	112741	NZMC1-A100-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
125	271397	NZMC1-A125	112742	NZMC1-A125-SVE	25	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
160	283296	NZMC1-A160			25	0,8 - 1 x $I_n$	1280
20	281231	NZMN1-A20	112776	NZMN1-A20-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	350
25	281232	NZMN1-A25	112777	NZMN1-A25-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	350
32	281233	NZMN1-A32	112778	NZMN1-A32-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	350
40	259081	NZMN1-A40	112757	NZMN1-A40-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	8 - 10 x $I_n$
50	259082	NZMN1-A50	112758	NZMN1-A50-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
63	259083	NZMN1-A63	112759	NZMN1-A63-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
80	259084	NZMN1-A80	112760	NZMN1-A80-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
100	259085	NZMN1-A100	112761	NZMN1-A100-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
125	259086	NZMN1-A125	112762	NZMN1-A125-SVE	50	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
160	281234	NZMN1-A160			50	0,8 - 1 x $I_n$	1280
20	284376	NZMH1-A20	112795	NZMH1-A20-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	350
25	284377	NZMH1-A25	112796	NZMH1-A25-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	350
32	284378	NZMH1-A32	112797	NZMH1-A32-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	350
40	284379	NZMH1-A40	112798	NZMH1-A40-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	8 - 10 x $I_n$
50	284410	NZMH1-A50	112799	NZMH1-A50-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
63	284411	NZMH1-A63	112800	NZMH1-A63-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
80	284412	NZMH1-A80	112801	NZMH1-A80-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
100	284413	NZMH1-A100	112802	NZMH1-A100-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
125	284414	NZMH1-A125	112803	NZMH1-A125-SVE	100	0,8 - 1 x $I_n$	6 - 10 x $I_n$
160	284415	NZMH1-A160			100	0,8 - 1 x $I_n$	1280

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 3 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	$I_i$ (A)
125	259087	NZMB2-A125	113192	NZMB2-A125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	259088	NZMB2-A160	113193	NZMB2-A160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	259089	NZMB2-A200	113194	NZMB2-A200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	259090	NZMB2-A250	113195	NZMB2-A250-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107518	NZMB2-A300			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	271420	NZMC2-A125	113219	NZMC2-A125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	271421	NZMC2-A160	113220	NZMC2-A160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	271422	NZMC2-A200	113221	NZMC2-A200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	271423	NZMC2-A250	113222	NZMC2-A250-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107519	NZMC2-A300			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	259091	NZMN2-A125	113243	NZMN2-A125-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	259092	NZMN2-A160	113244	NZMN2-A160-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	259093	NZMN2-A200	113245	NZMN2-A200-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	259094	NZMN2-A250	113246	NZMN2-A250-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107580	NZMN2-A300			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
20	281281	NZMH2-A20	113351	NZMH2-A20-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	281282	NZMH2-A25	113352	NZMH2-A25-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	281283	NZMH2-A32	113353	NZMH2-A32-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	259095	NZMH2-A40	113328	NZMH2-A40-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	259096	NZMH2-A50	113329	NZMH2-A50-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	259097	NZMH2-A63	113330	NZMH2-A63-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	259098	NZMH2-A80	113331	NZMH2-A80-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	259099	NZMH2-A100	113332	NZMH2-A100-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	259100	NZMH2-A125	113333	NZMH2-A125-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	259101	NZMH2-A160	113334	NZMH2-A160-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	1280
200	259102	NZMH2-A200	113335	NZMH2-A200-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	259103	NZMH2-A250	113336	NZMH2-A250-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107581	NZMH2-A300			150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
320	109669	NZMN3-A320	110858	NZMN3-A320-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	109670	NZMN3-A400	110859	NZMN3-A400-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	109671	NZMN3-A500	110860	NZMN3-A500-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$

### 4 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	$I_i$ (A)
20	281237	NZMB1-4-A20			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	281239	NZMB1-4-A25			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	281241	NZMB1-4-A32			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	265799	NZMB1-4-A40			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	265801	NZMB1-4-A50			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	265803	NZMB1-4-A63			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	265805	NZMB1-4-A80			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	265807	NZMB1-4-A100			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	265809	NZMB1-4-A125			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	281243	NZMB1-4-A160			25	$0,8 - 1 \times I_n$	1280
20	283300	NZMC1-4-A20			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	283302	NZMC1-4-A25			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	283304	NZMC1-4-A32			25	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	271408	NZMC1-4-A40			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	271410	NZMC1-4-A50			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	271412	NZMC1-4-A63			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	271414	NZMC1-4-A80			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	271416	NZMC1-4-A100			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	271418	NZMC1-4-A125			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	283306	NZMC1-4-A160			25	$0,8 - 1 \times I_n$	1280

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 4 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	$I_f$ (A)
20	281245	NZMN1-4-A20			50	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	281247	NZMN1-4-A25			50	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	281249	NZMN1-4-A32			50	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	265811	NZMN1-4-A40			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	265813	NZMN1-4-A50			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	265815	NZMN1-4-A63			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	265817	NZMN1-4-A80			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	265819	NZMN1-4-A100			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	265821	NZMN1-4-A125			50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	281251	NZMN1-4-A160			50	$0,8 - 1 \times I_n$	1280
20	284416	NZMH1-4-A20			100	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	284418	NZMH1-4-A25			100	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	284420	NZMH1-4-A32			100	$0,8 - 1 \times I_n$	350
40	284422	NZMH1-4-A40			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 10 \times I_n$
50	284424	NZMH1-4-A50			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	284426	NZMH1-4-A63			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	284428	NZMH1-4-A80			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	284430	NZMH1-4-A100			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	284432	NZMH1-4-A125			100	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	284434	NZMH1-4-A160			100	$0,8 - 1 \times I_n$	1280
125	265847	NZMB2-4-A125	113207	NZMB2-4-A125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265849	NZMB2-4-A160	113209	NZMB2-4-A160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265850	NZMB2-4-A160/100	113210	NZMB2-4-A160/100-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265852	NZMB2-4-A200	113212	NZMB2-4-A200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265853	NZMB2-4-A200/125	113213	NZMB2-4-A200/125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265855	NZMB2-4-A250	113215	NZMB2-4-A250-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265856	NZMB2-4-A250/160	113216	NZMB2-4-A250/160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107582	NZMB2-4-A300	113205	NZMB2-4-A300-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107583	NZMB2-4-A300/200	113206	NZMB2-4-A300/200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	271430	NZMC2-4-A125	113231	NZMC2-4-A125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	271432	NZMC2-4-A160	113233	NZMC2-4-A160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	271433	NZMC2-4-A160/100	113234	NZMC2-4-A160/100-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	271435	NZMC2-4-A200	113236	NZMC2-4-A200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	271436	NZMC2-4-A200/125	113237	NZMC2-4-A200/125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	271438	NZMC2-4-A250	113239	NZMC2-4-A250-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	271439	NZMC2-4-A250/160	113240	NZMC2-4-A250/160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107584	NZMC2-4-A300			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107585	NZMC2-4-A300/200			25	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	265858	NZMN2-4-A125	113264	NZMN2-4-A125-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265860	NZMN2-4-A160	113266	NZMN2-4-A160-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265861	NZMN2-4-A160/100	113267	NZMN2-4-A160/100-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265863	NZMN2-4-A200	113269	NZMN2-4-A200-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265864	NZMN2-4-A200/125	113270	NZMN2-4-A200/125-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265866	NZMN2-4-A250	113272	NZMN2-4-A250-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265867	NZMN2-4-A250/160	113273	NZMN2-4-A250/160-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107586	NZMN2-4-A300	113262	NZMN2-4-A300-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
300	107587	NZMN2-4-A300/200	113263	NZMN2-4-A300/200-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 4 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
20	281287	NZMH2-4-A20	113396	NZMH2-4-A20-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
25	281289	NZMH2-4-A25	113398	NZMH2-4-A25-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
32	28129	NZMH2-4-A32	113400	NZMH2-4-A32-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
40	265823	NZMH2-4-A40	113367	NZMH2-4-A40-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
50	265825	NZMH2-4-A50	113369	NZMH2-4-A50-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
63	265827	NZMH2-4-A63	113371	NZMH2-4-A63-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
80	265829	NZMH2-4-A80	113373	NZMH2-4-A80-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
100	265831	NZMH2-4-A100	113375	NZMH2-4-A100-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
125	265833	NZMH2-4-A125	113377	NZMH2-4-A125-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265871	NZMH2-4-A160	113379	NZMH2-4-A160-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
160	265872	NZMH2-4-A160/100	113380	NZMH2-4-A160/100-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265874	NZMH2-4-A200	113382	NZMH2-4-A200-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
200	265875	NZMH2-4-A200/125	113383	NZMH2-4-A200/125-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265877	NZMH2-4-A250	113385	NZMH2-4-A250-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
250	265878	NZMH2-4-A250/160	113386	NZMH2-4-A250/160-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
320	109694	NZMN3-4-A320	113532	NZMN3-4-A320-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
320	109695	NZMN3-4-A320/200	113533	NZMN3-4-A320/200-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	109696	NZMN3-4-A400	113534	NZMN3-4-A400-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	109697	NZMN3-4-A400/250	113535	NZMN3-4-A400/250-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	109698	NZMN3-4-A500	113536	NZMN3-4-A500-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	109699	NZMN3-4-A500/320	113537	NZMN3-4-A500/320-AVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
320	109700	NZMH3-4-A320	113578	NZMH3-4-A320-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
320	109701	NZMH3-4-A320/200	113579	NZMH3-4-A320/200-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	109702	NZMH3-4-A400	113580	NZMH3-4-A400-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
400	109703	NZMH3-4-A400/250	113581	NZMH3-4-A400/250-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	109704	NZMH3-4-A500	113582	NZMH3-4-A500-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$
500	109705	NZMH3-4-A500/320	113583	NZMH3-4-A500/320-AVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$6 - 10 \times I_n$

### 3 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana motorů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
40	265710	NZMB1-M40	112709	NZMB1-M40-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50	265711	NZMB1-M50	112720	NZMB1-M50-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
63	265712	NZMB1-M63	112721	NZMB1-M63-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
80	265713	NZMB1-M80	112722	NZMB1-M80-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
100	265714	NZMB1-M100	112723	NZMB1-M100-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 12,5 \times I_n$
40	271398	NZMC1-M40	112743	NZMC1-M40-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50	271399	NZMC1-M50	112744	NZMC1-M50-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
63	271400	NZMC1-M63	112745	NZMC1-M63-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
80	271401	NZMC1-M80	112746	NZMC1-M80-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
100	271402	NZMC1-M100	112747	NZMC1-M100-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 12,5 \times I_n$
40	265718	NZMN1-M40	112763	NZMN1-M40-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50	265719	NZMN1-M50	112764	NZMN1-M50-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
63	265720	NZMN1-M63	112765	NZMN1-M63-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
80	265721	NZMN1-M80	112766	NZMN1-M80-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
100	265722	NZMN1-M100	112767	NZMN1-M100-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 12,5 \times I_n$
40	115450	NZMH1-M40	115790	NZMH1-M40-SVE	100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50	115451	NZMH1-M50	115791	NZMH1-M50-SVE	100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
63	115452	NZMH1-M63	115792	NZMH1-M63-SVE	100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
80	115453	NZMH1-M80	115793	NZMH1-M80-SVE	100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
100	115454	NZMH1-M100	115794	NZMH1-M100-SVE	100	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 12,5 \times I_n$
125	265715	NZMB2-M125	113196	NZMB2-M125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
160	265716	NZMB2-M160	113197	NZMB2-M160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
200	265717	NZMB2-M200	113198	NZMB2-M200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$

## Výkonové jističe NZM do 1600 A

### Komfortní řada

#### 3 pólové - Termomagnetická spoušť, ochrana motorů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	$I_{cu}$ (kA) při 415V AC	Rozsah nastavení spouště	
		(pevné provedení)		(výsuvné provedení)		$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
125	271424	NZMC2-M125	113223	NZMC2-M125-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
160	271425	NZMC2-M160	113224	NZMC2-M160-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
200	271426	NZMC2-M200	113225	NZMC2-M200-SVE	25	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
125	265723	NZMN2-M125	113250	NZMN2-M125-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
160	265724	NZMN2-M160	113251	NZMN2-M160-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
200	265725	NZMN2-M200	113252	NZMN2-M200-SVE	50	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
20	281299	NZMH2-M20	113354	NZMH2-M20-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	350
25	281300	NZMH2-M25	113355	NZMH2-M25-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	350
32	281301	NZMH2-M32	113356	NZMH2-M32-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$10 - 14 \times I_n$
40	281302	NZMH2-M40	113357	NZMH2-M40-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
50	281303	NZMH2-M50	113358	NZMH2-M50-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
63	281304	NZMH2-M63	113359	NZMH2-M63-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
80	281305	NZMH2-M80	113360	NZMH2-M80-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
100	281306	NZMH2-M100	113361	NZMH2-M100-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
125	281307	NZMH2-M125	113362	NZMH2-M125-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
160	281308	NZMH2-M160	113363	NZMH2-M160-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
200	281309	NZMH2-M200	113364	NZMH2-M200-SVE	150	$0,8 - 1 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$



# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 3 pólové - Elektronická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
250	259113	NZMN3-AE250	110840	NZMN3-AE250-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	259114	NZMN3-AE400	110841	NZMN3-AE400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	259115	NZMN3-AE630	110842	NZMN3-AE630-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	259116	NZMH3-AE250	110849	NZMH3-AE250-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	259117	NZMH3-AE400	110850	NZMH3-AE400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	259118	NZMH3-AE630	110851	NZMH3-AE630-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265758	NZMN4-AE630		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265759	NZMN4-AE800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265760	NZMN4-AE1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265761	NZMN4-AE1250		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265762	NZMN4-AE1600		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265763	NZMH4-AE630		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265764	NZMH4-AE800		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265765	NZMH4-AE1000		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265766	NZMH4-AE1250		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265767	NZMH4-AE1600		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

### 4 pólové - Elektronická spoušť, ochrana obvodů a kabelů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
400	265891	NZMN3-4-AE400	110874	NZMN3-4-AE400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265892	NZMN3-4-AE400/250	113542	NZMN3-4-AE400/250-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265894	NZMN3-4-AE630	110875	NZMN3-4-AE630-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265895	NZMN3-4-AE630/400	113544	NZMN3-4-AE630/400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265897	NZMH3-4-AE400	110878	NZMH3-4-AE400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265898	NZMH3-4-AE400/250	113588	NZMH3-4-AE400/250-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265900	NZMH3-4-AE630	110879	NZMH3-4-AE630-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265901	NZMH3-4-AE630/400	113590	NZMH3-4-AE630/400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265909	NZMN4-4-AE800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265910	NZMN4-4-AE800/500		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265912	NZMN4-4-AE1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265913	NZMN4-4-AE1000/630		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265915	NZMN4-4-AE1250		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265916	NZMN4-4-AE1250/800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265918	NZMN4-4-AE1600		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265919	NZMN4-4-AE1600/1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265921	NZMH4-4-AE800		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265922	NZMH4-4-AE800/500		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265924	NZMH4-4-AE1000		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265925	NZMH4-4-AE1000/630		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265927	NZMH4-4-AE1250		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265928	NZMH4-4-AE1250/800		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265930	NZMH4-4-AE1600		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265931	NZMH4-4-AE1600/1000		speciální způsob, viz str. 94	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

### 3 pólové - Elektronická spoušť, selektivní ochrana

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
100	259122	NZMN2-VE100	113247	NZMN2-VE100-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	259123	NZMN2-VE160	113248	NZMN2-VE160-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	259124	NZMN2-VE250	113249	NZMN2-VE250-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
100	259125	NZMH2-VE100	113337	NZMH2-VE100-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	259126	NZMH2-VE160	113338	NZMH2-VE160-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	259127	NZMH2-VE250	113339	NZMH2-VE250-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	259131	NZMN3-VE250	110843	NZMN3-VE250-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	259132	NZMN3-VE400	110844	NZMN3-VE400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	259133	NZMN3-VE630	110845	NZMN3-VE630-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 3 pólové - Elektronická spoušť, selektivní ochrana

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
250	259134	NZMH3-VE250	110852	NZMH3-VE250-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	259135	NZMH3-VE400	110853	NZMH3-VE400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	259136	NZMH3-VE630	110854	NZMH3-VE630-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265768	NZMN4-VE630		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265769	NZMN4-VE800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265770	NZMN4-VE1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265771	NZMN4-VE1250		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265772	NZMN4-VE1600		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265773	NZMH4-VE630		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265774	NZMH4-VE800		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265775	NZMH4-VE1000		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265776	NZMH4-VE1250		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265777	NZMH4-VE1600		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

### 4 pólové - Elektronická spoušť, selektivní ochrana

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415 VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
100	265933	NZMN2-4-VE100	113275	NZMN2-4-VE100-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	265935	NZMN2-4-VE160	113277	NZMN2-4-VE160-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	265936	NZMN2-4-VE160/100	113278	NZMN2-4-VE160/100-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	265938	NZMN2-4-VE250	113280	NZMN2-4-VE250-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	265939	NZMN2-4-VE250/160	113281	NZMN2-4-VE250/160-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
100	265941	NZMH2-4-VE100	113388	NZMH2-4-VE100-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	265943	NZMH2-4-VE160	113390	NZMH2-4-VE160-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
160	265944	NZMH2-4-VE160/100	113391	NZMH2-4-VE160/100-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	265946	NZMH2-4-VE250	113393	NZMH2-4-VE250-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
250	265947	NZMH2-4-VE250/160	113394	NZMH2-4-VE250/160-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265957	NZMN3-4-VE400	110876	NZMN3-4-VE400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265958	NZMN3-4-VE400/250	113546	NZMN3-4-VE400/250-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265960	NZMN3-4-VE630	110877	NZMN3-4-VE630-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265961	NZMN3-4-VE630/400	113548	NZMN3-4-VE630/400-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265963	NZMH3-4-VE400	110880	NZMH3-4-VE400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
400	265964	NZMH3-4-VE400/250	113592	NZMH3-4-VE400/250-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265966	NZMH3-4-VE630	110881	NZMH3-4-VE630-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
630	265967	NZMH3-4-VE630/400	113594	NZMH3-4-VE630/400-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265975	NZMN4-4-VE800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265976	NZMN4-4-VE800/500		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265978	NZMN4-4-VE1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265979	NZMN4-4-VE1000/630		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265981	NZMN4-4-VE1250		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265982	NZMN4-4-VE1250/800		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265984	NZMN4-4-VE1600		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265985	NZMN4-4-VE1600/1000		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265987	NZMH4-4-VE800		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
800	265988	NZMH4-4-VE800/500		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265990	NZMH4-4-VE1000		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1000	265991	NZMH4-4-VE1000/630		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265993	NZMH4-4-VE1250		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1250	265994	NZMH4-4-VE1250/800		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265996	NZMH4-4-VE1600		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
1600	265997	NZMH4-4-VE1600/1000		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Komfortní řada

### 3 pólové - Elektronická spoušť, motorová ochrana

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cu}$ (kA) při 415VAC	Rozsah nastavení spouště	
						$I_r$ (A)	$I_i$ (A)
90	265778	NZMN2-ME90	113256	NZMN2-ME90-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
140	265779	NZMN2-ME140	113257	NZMN2-ME140-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
220	265780	NZMN2-ME220	113258	NZMN2-ME220-SVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
90	265786	NZMH2-ME90	113348	NZMH2-ME90-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
140	265787	NZMH2-ME140	113349	NZMH2-ME140-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
220	265788	NZMH2-ME220	113350	NZMH2-ME220-SVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
220	265781	NZMN3-ME220	110846	NZMN3-ME220-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
350	265782	NZMN3-ME350	110847	NZMN3-ME350-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
450	284468	NZMN3-ME450	110848	NZMN3-ME450-AVE	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
220	265789	NZMH3-ME220	110855	NZMH3-ME220-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
350	265790	NZMH3-ME350	110856	NZMH3-ME350-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
450	284469	NZMH3-ME450	110857	NZMH3-ME450-AVE	150	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
550	265783	NZMN4-ME550		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
875	265784	NZMN4-ME875		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
1400	265785	NZMN4-ME1400		speciální způsob, viz str. 94	50	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
550	265791	NZMH4-ME550		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
875	265792	NZMH4-ME875		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
1400	265793	NZMH4-ME1400		speciální způsob, viz str. 94	85	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$

$I_n$  - jmenovitý proud jističe

$I_{cu}$  - mezní vypínací schopnost

$I_{cs}$  - provozní vypínací schopnost

$I_r$  - nastavitelný proud tepelné spouště

$I_i$  - nastavitelný proud zkratové spouště

$I_{sd}$  - nastavitelný proud zpožděné zkratové spouště

$t_r$  - časové zpoždění tepelné spouště

$t_{sd}$  - časové zpoždění zkratové spouště

# Výkonové vypínače N do 1600 A

## Komfortní řada



- Jmenovitý proud od 63 do 1600 A
- Jmenovité pracovní napětí 690 V AC
- Možnost dálkového ovládání (vypínací nebo podpětová cívka)
- 3 a 4 pólové varianty
- 4 rozměrové a typové velikosti v pevném i ve výsuvném provedení
- Široká paleta přípojovacího a dalšího příslušenství

### 3 pólové s možností dálkového ovládání

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cw}$ (kA) za $t = 1$ s
63	259143	N1-63	113729	N1-63-SVE	2
100	259144	N1-100	113730	N1-100-SVE	2
125	259145	N1-125	113731	N1-125-SVE	2
160	281236	N1-160			2
160	266008	N2-160	113733	N2-160-SVE	3,5
200	266009	N2-200	113734	N2-200-SVE	3,5
250	266010	N2-250	113735	N2-250-SVE	3,5
400	266019	N3-400	110768	N3-400-AVE	12
630	266020	N3-630	110769	N3-630-AVE	12
800	266025	N4-800		speciální způsob, viz str. 94	25
1000	266026	N4-1000		speciální způsob, viz str. 94	25
1250	266027	N4-1250		speciální způsob, viz str. 94	25
1600	266028	N4-1600		speciální způsob, viz str. 94	25

### 4 pólové s možností dálkového ovládání

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ (pevné provedení)	Obj. č.	Typ (výsuvné provedení)	$I_{cw}$ (kA) za $t = 1$ s
63	266002	N1-4-63			2
100	266003	N1-4-100			2
125	266004	N1-4-125			2
160	281254	N1-4-160			2
160	266014	N2-4-160	113736	N2-4-160-SVE	3,5
200	266015	N2-4-200	113737	N2-4-200-SVE	3,5
250	266016	N2-4-250	113738	N2-4-250-SVE	3,5
400	266023	N3-4-400	110872	N3-4-400-AVE	12
630	266024	N3-4-630	110873	N3-4-630-AVE	12
800	266029	N4-4-800		speciální způsob, viz str. 94	25
1000	266030	N4-4-1000		speciální způsob, viz str. 94	25
1250	266031	N4-4-1250		speciální způsob, viz str. 94	25
1600	266032	N4-4-1600		speciální způsob, viz str. 94	25

$I_{cw}$  - krátkodobý výdržný proud

$I_n$  - jmenovitý proud vypínače

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Příslušenství



- Vypínací úroveň min. 35 %  $U_s$  (35-70 %  $U_s$ )
- Zapínací úroveň spouště 85 %  $U_s$
- V případě, že je spoušť bez napětí ( $U < 35$  %  $U_s$ ) je bezpečně zabráněno možnosti sepnutí hlavních kontaktů jističe nebo vypínače
- Podpětové spouště není možné kombinovat s vypínacími spouštěmi
- V provedení i s pomocnými kontakty s předstihem

### Podpětové spouště

Určené pro	Obj. č.	Typ	Ovládací napětí $U_s$	Připojovací svorky
NZM1, LZM, LN1, N1	259434	NZM1-XU24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	259442	NZM1-XU208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	259444	NZM1-XU380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	259452	NZM1-XU24DC	24 V DC	šroubové
	259460	NZM1-XU220-250DC	220-250 V DC	šroubové
NZM2(3), LZM2(3) LN2(3), N2(3)	259491	NZM2/3-XU24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	259499	NZM2/3-XU208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	259501	NZM2/3-XU380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	259509	NZM2/3-XU24DC	24 V DC	šroubové
	259517	NZM2/3-XU220-250DC	220-250 V DC	šroubové
NZM4, LZM4, LN4, N4	266189	NZM4-XU24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	266193	NZM4-XU208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	266194	NZM4-XU380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	266204	NZM4-XU24DC	24 V DC	šroubové
	266208	NZM4-XU220-250DC	220-250 V DC	šroubové

### Podpětová spoušť s pomocnými kontakty s předstihem

Určené pro	Obj. č.	Typ	Ovládací napětí $U_s$	Připojovací svorky
NZM1, LZM, LN1, N1	259531	NZM1-XUHIV24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	259539	NZM1-XUHIV208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	259541	NZM1-XUHIV380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	259547	NZM1-XUHIV24DC	24 V DC	šroubové
	259555	NZM1-XUHIV220-250DC	220-250 V DC	šroubové
NZM2(3), LZM2(3) LN2(3), N2(3)	259583	NZM2/3-XUHIV24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	259591	NZM2/3-XUHIV208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	259594	NZM2/3-XUHIV380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	259602	NZM2/3-XUHIV24DC	24 V DC	šroubové
	259610	NZM2/3-XUHIV220-250DC	220-250 V DC	šroubové
NZM4, LZM4, LN4, N4	266217	NZM4-XUHIV24AC	24 V 50/60Hz	šroubové
	266221	NZM4-XUHIV208-240AC	208-240 V 50/60 Hz	šroubové
	266222	NZM4-XUHIV380-440AC	380-440 V 50/60 Hz	šroubové
	266232	NZM4-XUHIV24DC	24 V DC	šroubové
	266236	NZM4-XUHIV220-250DC	220-250 V DC	šroubové

## Výkonové jističe NZM do 1600 A

### Příslušenství



- Vypínání napěťovým impulzem nebo trvalým napětím
- V případě, že je spoušť pod napětím, je bezpečně zabráněno možnosti sepnutí hlavních kontaktů jističe nebo vypínače
- Vypínací spouště není možno kombinovat s podpěťovými spouštěmi

### Vypínací spouště

Určené pro	Obj. č.	Typ	Ovládací napětí $U_s$	Připojovací svorky
NZM1, LZM, LN1, N1	259708	NZM1-XA24AC/DC	24 V AC/DC	šroubové
	259726	NZM1-XA208-250AC/DC	208-250 AC/DC	šroubové
	259728	NZM1-XA380-440AC/DC	380-440AC/DC	šroubové
NZM2(3), LZM2(3) LN2(3), N2(3)	259754	NZM2/3-XA24AC/DC	24 V AC/DC	šroubové
	259763	NZM2/3-XA208-250AC/DC	208-250 AC/DC	šroubové
	259766	NZM2/3-XA380-440AC/DC	380-440AC/DC	šroubové
NZM4, LZM4, LN4, N4	266447	NZM4-XA24AC/DC	24 V AC/DC	šroubové
	266451	NZM4-XA208-250AC/DC	208-250 AC/DC	šroubové
	266452	NZM4-XA380-440AC/DC	380-440AC/DC	šroubové

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Příslušenství



- Pro dálkové ovládání jističů a vypínačů
- Není možné je použít pro vypínače PN
- Spínání, vypínání a resetování pomocí dvoj- a nebo třívodičového ovládání
- Uzamykatelné v nulové poloze
- Možnost ovládání přímo na jističi
- NZM2-XRD... manuální ovládání za pomoci nástroje (např. šroubováku)

### Motorový pohon

Určené pro	Obj. č.	Typ	Ovládací napětí
Ekonomická verze			
NZM2,LZM2,LN2,N2	115390	NZM2-XRD110-130AC	110-130 V 50/60 Hz
	115391	NZM2-XRD208-240AC	208-240 V 50/60 Hz
	115392	NZM2-XRD380-440AC	380-440 V 50/60 Hz
	115393	NZM2-XRD24-30DC	24-30 V DC
	115394	NZM2-XRD110-130DC	110-130 V DC
	115395	NZM2-XRD220-250DC	220-250 V DC
Standardní verze			
NZM2,LZM2,LN2,N2	259830	NZM2-XR110-130AC	110-130 V 50/60 Hz
	259832	NZM2-XR208-240AC	208-240 V 50/60 Hz
	259834	NZM2-XR380-440AC	380-440 V 50/60 Hz
	259836	NZM2-XR24-30DC	24-30 V DC
	259840	NZM2-XR110-130DC	110-130 V DC
	259842	NZM2-XR220-250DC	220-250 V DC
NZM3,LZM3,LN3,N3	259848	NZM3-XR110-130AC	110-130 V 50/60 Hz
	259850	NZM3-XR208-240AC	208-240 V 50/60 Hz
	259852	NZM3-XR380-440AC	380-440 V 50/60 Hz
	259854	NZM3-XR24-30DC	24-30 V DC
	259858	NZM3-XR110-130DC	110-130 V DC
	259860	NZM3-XR220-250DC	220-250 V DC
NZM4,LZM4,LN4,N4	266684	NZM4-XR110-130AC	110-130 V 50/60 Hz
	266685	NZM4-XR208-240AC	208-240 V 50/60 Hz
	266686	NZM4-XR380-440AC	380-440 V 50/60 Hz
	266691	NZM4-XR24-30DC	24-30 V DC
	266693	NZM4-XR110-130DC	110-130 V DC
	266694	NZM4-XR220-250DC	220-250 V DC

# Výkonové jističe NZM do 1600 A

## Příslušenství

### Pomocné kontakty

pro všechny velikosti

Obj. č.	Typ	Kontakty	Připojovací svorky
216376	M22-K10	1 zapínací	šroubové
216378	M22-K01	1 vypínací	šroubové
216384	M22-CK10	1 zapínací	bezšroubové
216385	M22-CK01	1 vypínací	bezšroubové
107940	M22-CK11*	1 zap. + 1 vyp.	bezšroubové
107898	M22-CK20*	2 zapínací	bezšroubové
107899	M22-CK02*	2 vypínací	bezšroubové

\* omezené použití v kombinaci s motorovým pohonem, jako u NZM/LZM3

### Ovládací rukojeti s dveřní spojkou - ovládání určené na dveře rozváděče



- Sada obsahuje díl na dveře a na samotný jistič nebo vypínač
- K rukojeti je potřebná prodlužovací osa
- Uzamykatelné v poloze nula

Určené pro	Obj. č.	Typ	Provedení
NZM1, LZM1, LN1, N1	260166	NZM1-XTVD	černo-šedé
	260178	NZM1-XTVDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí
NZM2, LZM2, LN2, N2	260168	NZM2-XTVD	černo-šedé
	260180	NZM2-XTVDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí
NZM3, LZM3, LN3, N3	260170	NZM3-XTVD	černo-šedé
	260182	NZM3-XTVDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí
NZM4, LZM4, LN4, N4	266614	NZM4-XTVD	černo-šedé
	266618	NZM4-XTVDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí

### Prodlužovací osa

Obj. č.	Typ	Pro montážní hloubku (mm)***
261232	NZM1/2-XV4*	400
260191	NZM1/2-XV6*	600
261234	NZM3/4-XV4**	400
260193	NZM3/4-XV6**	600

\* Vhodné i pro LZM1, LZM2, N1, N2, LN1, LN2

\*\* Vhodné i pro LZM3, LZM4, N3, N4, LN3, LN4

\*\*\* Možnost zkrátit

### Rukojeti přímo na jistič

- Uzamykatelné v poloze nula



Určené pro	Obj. č.	Typ	Provedení
NZM1, LZM1, LN1, N1	260125	NZM1-XDV	černo-šedé
	260135	NZM1-XDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí



## Výkonové jističe NZM do 1600 A

### Příslušenství

#### Rukojeti přímo na jistič

Určené pro	Obj. č.	Typ	Provedení
NZM2,LZM2,LN2,N2	260127	NZM2-XDV	černo-šedé
	260137	NZM2-XDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí
NZM3,LZM3,LN3,N3	260129	NZM3-XDV	černo-šedé
	260140	NZM3-XDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí
NZM4,LZM4,LN4,N4	266608	NZM4-XDV	černo-šedé
	266610	NZM4-XDVR	červeno-žluté pro nouzové vypnutí

#### Základna pro výsuvné provedení

**U jističů a vypínačů velikosti 3 a 4 je možná signalizace polohy ve výsuvné provedení pomocí pomocných kontaktů**

Určené pro	Obj. č.	Typ	Poznámka
NZM1,N1	109777	NZM1-XSVS	pro 3 pólové jističe
NZM2,N2	266699	NZM2-XSVS	pro 3 pólové jističe
	266700	NZM2-4-XSVS	pro 4 pólové jističe
NZM3,N3	266711	NZM3-XAVS	pro 3 pólové jističe
	266712	NZM3-4-XAVS	pro 4 pólové jističe
NZM4,N4	266713	NZM4-XAVS	pro 3 pólové jističe
	266714	NZM4-4-XAVS	pro 4 pólové jističe
	266717	+NZM4-XAVE	pro 3 pólové jističe
	266718	+NZM4-4-XAVE	pro 4 pólové jističe

- Při objednání jističů NZM4 nebo vypínačů N4 ve výsuvném provedení je nutné dodržet tento postup:
  - K danému typu jističe nebo vypínače je potřeba doplnit položku +NZM4-XAVE nebo při 4-pólovém provedení položku +NZM4-4-XAVE
  - Samozřejmě je potřeba též objednat základnu výsuvu.

- Příklad:  
 přizpůsobení jističe na výsuv  
 základna výsuvu
 

výkonový jistič NZMN4-AE1600  
 + NZM4-XAVE  
 NZM4-XAVS

#### Svorky pro připojení vodičů

##### Třmenové svorky

- Pro typovou velikost 1 jsou třmenové svorky v základní výbavě
- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola
- Montáž do těla přístroje

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm²)	Typ vodiče
NZM1,LZM1,LN1,N1	260015	NZM1-XKC	3 pólový jistič	1 x 10 – 70	měděný kabel
	267075	NZM1-4-XKC	4 pólový jistič	2 x 6 – 25	měděný kabel
NZM2,LZM2,LN2,N2	262244	NZM2-250-XKC	3 pólový jistič	1 x 4 – 185	měděný kabel
	266756	NZM2-4-250-XKC	4 pólový jistič	2 x 4 – 70	měděný kabel
NZM3,LZM3,LN3,N3	260042	NZM3-XKC	3 pólový jistič	1 x 35 – 240	měděný kabel
	266783	NZM3-4-XKC	4 pólový jistič	2 x 16 – 120	měděný kabel

\*\*\*průřez vodiče pro 3 a 4 pólovou sadu je shodný

## Výkonové jističe NZM do 1600 A

### Příslušenství

#### Šroubové svorky

- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola
- Montáž mimo tělo přístroje (vel. 1), pro vel. 2, 3 a 4 jsou standardní součástí dodávky
- Možnost připojení měděné sběrnice (bližší informace ve specializovaném katalogu)

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm <sup>2</sup> )	Typ vodiče
NZM1,LZM1,LN1,N1	260019	NZM1-XKS	3 pólový jistič	1 x 10 – 70	Měděné kabel. oko
	266725	NZM1-4-XKS	4 pólový jistič	2 x 6 – 25	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 35	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 35	Hliníkové kabel. oko
NZM2,LZM2,LN2,N2	260030	NZM2-XKS	3 pólový jistič	1 x 4 – 185	Měděné kabel. oko
	266750	NZM2-4-XKS	4 pólový jistič	2 x 4 – 70	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 50	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 50	Hliníkové kabel. oko
NZM3,LZM3,LN3,N3	260039	NZM3-XKS	3 pólový jistič	1 x 16 – 240	Měděné kabel. oko
	266780	NZM3-4-XKS	4 pólový jistič	2 x 16 – 240	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 120	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 120	Hliníkové kabel. oko

#### Tunelové svorky

- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola
- Díl obsahuje i kryt svorek, pro Al i Cu

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm <sup>2</sup> )	Typ vodiče
NZM1,LZM1,LN1,N1	266730	NZM1-XKA	3 pólový jistič	1 x 16 – 95	měděný, hliník. kabel
	266731	NZM1-4-XKA	4 pólový jistič		měděný, hliník. kabel
	144112	NZM1-XKAM	3 pólový jistič	6 x 2,5 - 16	měděný, hliník. kabel
	144114	NZM1-4-XKAM	4 pólový jistič	6 x 2,5 - 16	měděný, hliník. kabel
NZM2,LZM2,LN2,N2	271457	NZM2-XKA	3 pólový jistič	1 x 16 ... 185	měděný, hliník. kabel
	271458	NZM2-4-XKA	4 pólový jistič	1 x 16 ... 185	měděný, hliník. kabel
	144113	NZM2-XKAM	3 pólový jistič	6 x 2,5 - 35	měděný, hliník. kabel
	144115	NZM2-4-XKAM	4 pólový jistič	6 x 2,5 - 35	měděný, hliník. kabel
NZM3,LZM3,LN3,N3	271459	NZM3-XKA1	3 pólový jistič	1 x 16 – 185	měděný, hliník. kabel
	271460	NZM3-4-XKA1	4 pólový jistič		měděný, hliník. kabel
	271461	NZM3-XKA2	3 pólový jistič	1 x 50 – 240	měděný, hliník. kabel
	271462	NZM3-4-XKA2	4 pólový jistič	2 x 50 – 240	měděný, hliník. kabel
NZM4,LZM4,LN4,N4	266836	NZM4-XKA	3 pólový jistič	1 x 50 – 240	měděný, hliník. kabel
	266837	NZM4-4-XKA	4 pólový jistič	4 x 50 – 240	měděný, hliník. kabel

#### Svorky pro zadní připojení

- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola
- Možnost připojení měděné sběrnice a páskového vodiče (bližší informace ve specializovaném katalogu)

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm <sup>2</sup> )	Typ vodiče
NZM1,LZM1,LN1,N1	266734	NZM1-XKR	3 pólový jistič	1 x 2,5 – 25	Měděné kabel. oko
	266737	NZM1-4-XKR	4 pólový jistič	2 x 2,5 – 25	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 35	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 35	Hliníkové kabel. oko
NZM2,LZM2,LN2,N2	266765	NZM2-XKR	3 pólový jistič	1 x 4 – 185	Měděné kabel. oko
	266768	NZM2-4-XKR	4 pólový jistič	2 x 4 – 70	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 50	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 50	Hliníkové kabel. oko

\*\*\*průřez vodiče pro 3 a 4 pólovou sadu je shodný

## Výkonové jističe NZM do 1600 A

### Příslušenství

#### Svorky pro zadní připojení

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm <sup>2</sup> )	Typ vodiče
NZM3, LZM3, LN3, N3	266792	NZM3-XKR	3 pólový jistič	1 x 16 – 240	Měděné kabel. oko
	266795	NZM3-4-XKR	4 pólový jistič	2 x 16 – 240	Měděné kabel. oko
				1 x 10 – 120	Hliníkové kabel. oko
				2 x 10 – 120	Hliníkové kabel. oko
NZM4, LZM4, LN4, N4	266842	NZM4-XKR	3 pólový jistič	1 x 120 – 185	Měděné kabel. oko
	266843	NZM4-4-XKR	4 pólový jistič	2 x 95 – 185	Měděné kabel. oko
				4 x 35 – 185	Měděné kabel. oko
				1 x 185	Hliníkové kabel. oko
				2 x 70 – 185	Hliníkové kabel. oko
				4 x 50 – 185	Hliníkové kabel. oko

#### Rozšíření svorek

- Možnost připojení měděné sběrnice a páskového vodiče (bližší informace ve specializovaném katalogu)
- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola a mezifázové přepážky

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Průřez*** (mm <sup>2</sup> )	Typ vodiče
NZM3, LZM3, LN3, N3	100514	NZM3-XKV70	3 pólový jistič	2 x 300	Měděné kabel. oko
	100515	NZM3-4-XKV70	4 pólový jistič		Hliníkové kabel. oko
NZM4, LZM4, LN4, N4	281591	NZM4-XKV95	3 pólový jistič	4 x 300	Měděné kabel. oko
	281593	NZM4-XKV110	3 pólový jistič	6 x 95 – 240	Měděné kabel. oko
	281592	NZM4-4-XKV95	4 pólový jistič		
	281594	NZM4-4-XKV120	4 pólový jistič		

#### Připojovací praporce pro sběrnice

- Sada obsahuje svorky pro 3 nebo 4 pólové připojení shora nebo zdola
- Možnost připojení měděné sběrnice a páskového vodiče (bližší informace ve specializovaném katalogu)

Určené pro	Obj. č.	Typ	Sada pro	Max. proud	Počet připojovacích otvorů
NZM4, LZM4, LN4, N4	266814	NZM4-XKM1	3 pólový jistič	1250	1
	266815	NZM4-4-XKM1	4 pólový jistič	1250	1
	266820	NZM4-XKM2	3 pólový jistič	1400	2 vedle sebe
	266821	NZM4-4-XKM2	4 pólový jistič	1400	2 vedle sebe
	284471	NZM4-XKM2S-1250	3 pólový jistič	1250	2 za sebou
	284472	NZM4-4-XKM2S-1250	4 pólový jistič	1250	2 za sebou
	284473	NZM4-XKM2S-1600	3 pólový jistič	1600	2 za sebou
	284474	NZM4-4-XKM2S-1600	4 pólový jistič	1600	2 za sebou

\*\*\*průřez vodiče pro 3 a 4 pólovou sadu je shodný

## Vzduchové jističe IZMX, vypínače INX

Vzduchové jističe do 4000 A



Nová řada vzduchových jističů IZMX má dvě základní velikosti a to IZMX16 a IZMX40. Pro obě řady je připravena široká nabídka příslušenství, přičemž většinu je možné použít u obou velikostí. Řada IZMX16 je nabízena se jmenovitými proudy do 1600 A, řada IZMX40 je nabízena se jmenovitými proudy do 4000 A.

Každý z jističů IZMX je možné vybavit dvěma typy spouští. Základní spoušť je spoušť selektivní (typ V) a spoušť s měřicími funkcemi, která nabízí analýzu sítě (typ P). Obě spouště lze propojit s PC přes micro USB rozhraní a již v základu jsou vybaveny plně grafickým LCD displejem.

Unikátní koncepce jističů IZMX16 umožňuje současnou montáž dvou jističů ve výsuvném provedení vedle sebe v rozváděčovém poli šířky 600 mm. Jističe IZMX16 je možné montovat standardním způsobem na vodorovnou montážní desku, ale i na svislý panel. Kompaktní koncepce jističů IZMX40 nabízí širokou volbu jmenovitého proudu při zachování rozměrů. Toto ulehčuje návrh a montáž vzduchových jističů do jednotlivých polí rozvodny.

K jističům je možné připojit jeden ze tří komunikačních modulů Profibus, Modbus a Ethernet a zabezpečit tak export dat z elektronické spouště do řídicích systémů nebo přímo na monitor obsluhy. Komunikační modul Modbus může být integrován přímo na spoušti jističe.

### Spoušť PXR s USB rozhraním



Grafický displej s vyšším rozlišením byl zdokonalen a je již součástí standardní výbavy spouště, aby mohl průběžně a nepřetržitě zobrazovat stav zónového selektivního blokování (ZSI), stav baterie a jmenovitý proud jističe  $I_n$ . Všechna data mohou být přenášena prostřednictvím komunikačního protokolu Modbus, Profibus nebo Ethernet, pro vyšší bezpečnost lze nastavit přístupové heslo a ovládací prvky lze zaplombovat. Ovládací a diagnostický software Power Xpert Protection Manager je k dispozici zdarma.



## Výkonové stykače DIL

### 3 pólové stykače DILM



- Jmenovitý proud od 7 do 170 A
- Stykače DILM7 až DILM38 s vestavěným pomocným kontaktem
- Stykače ovládané stejnosměrným napětím s vestavěným odrušovacím členem
- DILM115, DILM150, DILM170 ovládané střídavým napětím s vestavěným odrušovacím členem
- Elektrická životnost 1,3 miliónu spínacích cyklů
- Šroubové svorky
- 4 typové velikosti

I <sub>n</sub> (A)	Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Výkon*	Vestavěný kontakt
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
7	276550	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)	276565	DILM7-10(24VDC)	3	zapínací
7	276585	DILM7-01(230V50HZ,240V60HZ)	276600	DILM7-01(24VDC)	3	vypínací
9	276690	DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ)	276705	DILM9-10(24VDC)	4	zapínací
9	276725	DILM9-01(230V50HZ,240V60HZ)	276740	DILM9-01(24VDC)	4	vypínací
12	276830	DILM12-10(230V50HZ,240V60HZ)	276845	DILM12-10(24VDC)	5,5	zapínací
12	276865	DILM12-01(230V50HZ,240V60HZ)	276880	DILM12-01(24VDC)	5,5	vypínací
15,5	290058	DILM15-10(230V50HZ,240V60HZ)	290073	DILM15-10(24VDC)	7,5	zapínací
15,5	290093	DILM15-01(230V50HZ,240V60HZ)	290108	DILM15-01(24VDC)	7,5	vypínací
18	277004	DILM17-10(230V50HZ,240V60HZ)	277018	DILM17-10(RDC24)**	7,5	zapínací
18	277036	DILM17-01(230V50HZ,240V60HZ)	277050	DILM17-01(RDC24)**	7,5	vypínací
25	277132	DILM25-10(230V50HZ,240V60HZ)	277146	DILM25-10(RDC24)**	11	zapínací
25	277164	DILM25-01(230V50HZ,240V60HZ)	277178	DILM25-01(RDC24)**	11	vypínací
32	277260	DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ)	277274	DILM32-10(RDC24)**	15	zapínací
32	277292	DILM32-01(230V50HZ,240V60HZ)	277306	DILM32-01(RDC24)**	15	vypínací
38	112428	DILM38-10(230V50HZ,240V60HZ)	112442	DILM38-10(RDC24)**	18,5	zapínací
38	112456	DILM38-01(230V50HZ,240V60HZ)	112470	DILM38-01(RDC24)**	18,5	vypínací
40	277766	DILM40(230V50HZ,240V60HZ)	277780	DILM40(RDC24)**	18,5	
50	277830	DILM50(230V50HZ,240V60HZ)	277844	DILM50(RDC24)**	22	
65	277894	DILM65(230V50HZ,240V60HZ)	277908	DILM65(RDC24)**	30	
72	107670	DILM72(230V50HZ,240V60HZ)	107671	DILM72(RDC24)**	37	
80	239402	DILM80(230V50HZ,240V60HZ)	239416	DILM80(RDC24)**	37	
95	239480	DILM95(230V50HZ,240V60HZ)	239510	DILM95(RDC24)**	45	
115	239548	DILM115(RAC240)**	239555	DILM115(RDC24)**	55	
150	239588	DILM150(RAC240)**	239591	DILM150(RDC24)**	75	
170	107013	DILM170(RAC240)**	107016	DILM170(RDC24)**	90	

\* výkon motoru (kW) v AC-3 400 V 50-60 Hz

\*\* RDC24 - ovládací napětí v rozsahu 24 až 27 V DC

RAC240 - ovládací napětí v rozsahu 190 - 240 V 50/60 Hz

## Výkonové stykače DIL

### 3 pólové stykače DILM nad 170 A



- Jmenovitý proud od 185 do 1600 A
- Vestavěné pomocné kontakty (2 zapínací a 2 vypínací)
- Všechny stykače s vestavěným odrušovacím členem
- Šroubové svorky
- 4 typové velikosti

#### Komfortní verze

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Výkon*
185	139537	DILM185A/22(RAC240)**	90
225	139547	DILM225A/22(RAC240)**	110
250	208201	DILM250/22(RA250)**	132
300	139556	DILM300/22(RA250)**	160
400	208209	DILM400/22(RA250)**	200
500	208213	DILM500/22(RA250)**	250
580	208216	DILM580/22(RA250)**	315
650	208219	DILM650/22(RA250)**	355
750	208222	DILM750/22(RA250)**	400
820	208225	DILM820/22(RA250)**	450
1000	267214	DILM1000/22(RA250)**	560
1600	106727	DILM1600/22(RAW250)**	900

#### Standardní verze

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Výkon*
250	274190	DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)	132
300	135559	DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)	160
400	274196	DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)	200
500	274199	DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)	250
580	110744	DILM570-S/22(220-240V50/60HZ)	315

\* výkon motoru (kW) v AC-3 400 V 50-60 Hz

\*\* RAC240 = 190 V - 240 V AC/DC

RA250 = 110 V - 250 V AC/DC

RAW250 = 230 V - 250 V AC/DC

## Výkonové stykače DIL

### 4 pólové stykače DILMP



- Jmenovitý proud od 20 do 200 A
- Stykače DILMP32 až DILMP45 s vestavěným pomocným kontaktem
- Stykače ovládané stejnosměrným napětím s vestavěným odrušovacím členem
- DILMP125, DILMP160, DILMP200 ovládané střídavým napětím s vestavěným odrušovacím členem
- Elektrická životnost 1,3 milionů spínacích cyklů
- Šroubové svorky
- 4 typové velikosti
- Příslušenství, odrušovací členy, pomocné kontakty, mechanické blokování

I <sub>n</sub> (A)	Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Vestavěný kontakt
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	
20	276970	DILMP20(230V50HZ,240V60HZ)	276985	DILMP20(24VDC)	
32	109797	DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ)	109811	DILMP32-10(RDC24)	zapínací
32	118911	DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ)	118913	DILMP32-01(RDC24)	vypínací
45	109826	DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ)	109840	DILMP45-10(RDC24)	zapínací
45	118914	DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ)	118916	DILMP45-01(RDC24)	vypínací
63	109855	DILMP63(230V50HZ,240V60HZ)	109869	DILMP63(RDC24)*	
80	109884	DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)	109898	DILMP80(RDC24)*	
125	109905	DILMP125(RAC240)**	109910	DILMP125(RDC24)*	
160	109915	DILMP160(RAC240)**	109920	DILMP160(RDC24)*	
200	109925	DILMP200(RAC240)**	109930	DILMP200(RDC24)*	

\* RDC24 - ovládací napětí v rozsahu 24 až 27 V DC

\*\* RAC240 - ovládací napětí v rozsahu 190 – 240 V 50/60 Hz

## Výkonové stykače DIL

### Pomocné stykače DILER a DILA, ministykače DILEM



- Stykače DILER a DILA určené pro nepřímé spínání motorů, ventilů nebo topných zařízení
- Pomocí dvojitých kontaktů je zaručena větší bezpečnost
- Možnost doplnit o mechanické blokování, pomocné kontakty, ochranné členy

#### Pomocné stykače DILER

AC-15		Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Řaz. kont. zap. vyp.	
230V I <sub>n</sub> (A)	400V I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
6	3	51759	DILER-40(230V 50Hz,240V 60Hz)	10223	DILER-40-G(24VDC)	4	0
6	3	51768	DILER-31(230V 50Hz,240V 60Hz)	10157	DILER-31-G(24VDC)	3	1
6	3	51777	DILER-22(230V 50Hz,240V 60Hz)	10042	DILER-22-G(24VDC)	2	2

#### Ministykače DILEM

Ovládací napětí 230V 50Hz			Ovládací napětí 24 V DC		Výkon motoru **	Vestav. kontakt **
I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
6	51633	DILEEM-01(230V50Hz,240V60Hz)	51650	DILEEM-01-G(24VDC)	3	vyp.
6	51608	DILEEM-10(230V50Hz,240V60Hz)	51643	DILEEM-10-G(24VDC)	3	zap.
9	51786	DILEM-10(230V 50Hz,240V 60Hz)	10213	DILEM-10-G(24VDC)	4	zap.
9	51795	DILEM-01(230V 50Hz,240V 60Hz)	10343	DILEM-01-G(24VDC)	4	vyp.
9	51804	DILEM4(230V 50Hz,240V 60Hz)*	12701	DILEM4-G(24VDC)*	4	
12	127091	DILEM12-01(230V50Hz,240V60Hz)	127137	DILEM12-01-G(24VDC)	5,5	vyp.
12	127075	DILEM12-10(230V50Hz,240V60Hz)	127132	DILEM12-10-G(24VDC)	5,5	zap.

\* DILEM4 - čtyřpólové ministykače

\*\* 400 V, 50-60 Hz

#### Pomocné kontakty pro DILEM a DILER

AC-15				Řazení kontaktů	
230 V / I <sub>n</sub> (A)	400 V / I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Zapínací	Vypínací
4	2	10240	02DILE	0	2
4	2	10208	20DILE	2	0
4	2	10224	11DILE	1	1
4	2	49824	11DDILE	1 s předstihem	1 se zpožděním
4	2	48912	31DILE	3	1
4	2	2397	13DILE	1	3
4	2	10288	22DILE	2	2
4	2	49823	22DDILE	1 + 1 s předstihem	1 + 1 se zpožděním
4	2	10304	40DILE	4	0
4	2	10256	04DILE	0	4

#### Pomocné stykače DILA

AC-15		Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Řaz. kont. zap. vyp.	
230V I <sub>n</sub> (A)	400V I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
6	4	276329	DILA-40(230V 50Hz,240V 60Hz)	276344	DILA-40(24V DC)	4	0
6	4	276364	DILA-31(230V 50Hz,240V 60Hz)	276379	DILA-31(24V DC)	3	1
6	4	276399	DILA-22(230V 50Hz,240V 60Hz)	276414	DILA-22(24V DC)	2	2



## Výkonové stykače DIL

### Příslušenství

- Pomocné kontakty k dispozici i s bezšroubovými svorkami
- Odrušovací členy pro cívky stykačů
- Mechanické blokování

#### Pomocné kontakty

##### Připojení na stykač zepředu



Obj. č.	Typ	Řazení kontaktů		Určené pro
		Zapínací	Vypínací	
276420	DILA-XHI02	0	2	DILA, DILM7-DILM38, DILMP20-DILMP45
276421	DILA-XHI11	1	1	
276422	DILA-XHI20	2	0	
276423	DILA-XHIV11	1 s předstih.	1 se zpožděn.	
276424	DILA-XHI04	0	4	
276425	DILA-XHI13	1	3	
276426	DILA-XHI22	2	2	
276427	DILA-XHI31	3	1	
276428	DILA-XHI40	4	0	
276429	DILA-XHIV22	1+1 s předstih.	1+1 se zpožd.	
106112	DILM32-XHI31	3	1	
277375	DILM32-XHI02	0	2	
277376	DILM32-XHI11	1	1	DILM40-DILM170, DILMP63-DILMP200
277377	DILM32-XHI22	2	2	
277945	DILM150-XHI20	2	0	
277946	DILM150-XHI11	1	1	
277947	DILM150-XHI02	0	2	
277948	DILM150-XHI40	4	0	
277949	DILM150-XHI31	3	1	
277950	DILM150-XHI22	2	2	
277951	DILM150-XHI13	1	3	
277952	DILM150-XHI04	0	4	
277953	DILM150-XHIV22	1+1 s předstih.	1+1 se zpožd.	

##### Připojení na stykač z boku



Obj. č.	Typ	Řazení kontaktů		Určené pro
		Zapínací	Vypínací	
115948	DILA-XHI10-S*	1	0	DILM7-DILM15
115949	DILA-XHI01-S*	0	1	DILM7-DILM15
101371	DILM32-XHI11-S**	1	1	DILM17-DILM38
278425	DILM1000-XHI11-SI***	1	1	DILM40-DILM170, DILMP63-DILMP200
278426	DILM1000-XHIV11-SI***	1	1	DILM40-DILM170, DILMP63-DILMP200
278427	DILM1000-XHI11-SA***	1	1	DILM40-DILM170, DILMP63-DILMP200

\* tyto kontakty nemohou být kombinované s předními pomocnými kontakty

\*\* montáž pouze vlevo, nelze kombinovat více kontaktů a stejně s mechanickým blokováním

\*\*\* SI - montáž přímo na stykač, SA montáž na blok pomocných kontaktů SI

## Výkonové stykače DIL

### Příslušenství

#### Ochranné členy pro DILM a DILA (připojení k cívce stykače)

Jmenovité napětí  $U_s = 130 - 240 \text{ V AC}$

##### Varistorový člen



Obj. č.	Typ	Určené pro
281210	DILM12-XSPV240	DILM7-DILM15, DILMP20
281214	DILM32-XSPV240	DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45
281218	DILM95-XSPV240	DILM40-DILM95, DILMP63, DILMP80

##### Varistorový člen s diodou



Obj. č.	Typ	Určené pro
281221	DILM12-XSPVL240	DILM7-DILM15, DILMP20
281223	DILM32-XSPVL240	DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45
281225	DILM95-XSPVL240	DILM40-DILM95, DILMP63, DILMP80

##### RC člen



Obj. č.	Typ	Určené pro
281200	DILM12-XSPR240	DILM7-DILM15, DILMP20
281203	DILM32-XSPR240	DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45
281206	DILM95-XSPR240	DILM40-DILM95, DILMP63, DILMP80

##### Mechanické blokování



Obj. č.	Typ	Určené pro
281196	DILM12-XMV	DILM7-DILM15, DILMP20
281197	DILM32-XMV	DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45
281198	DILM65-XMV	DILM40-DILM72, DILMP63, DILMP80
240081	DILM150-XMV	DILM80-DILM170, DILMP125-DILMP200

## Výkonové stykače DIL

### Reverzační kombinace a kombinace hvězda-trojúhelník

#### Reverzační kombinace



- Reverzační kombinace obsahuje 2 x stykač, propojovací sadu, pomocné kontakty a mechanické blokování

I <sub>n</sub> (A)	Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Výkon motoru*
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	
7	278061	DIULM7/21(230V50Hz,240V60Hz)	107021	DIULM7/21(24VDC)	3
9	278086	DIULM9/21(230V50Hz,240V60Hz)	107022	DIULM9/21(24VDC)	4
12	278111	DIULM12/21(230V50Hz,240V60Hz)	107023	DIULM12/21(24VDC)	5,5
18	278136	DIULM17/21(230V50Hz,240V60Hz)	107024	DIULM17/21(RDC24)	7,5
25	278161	DIULM25/21(230V50Hz,240V60Hz)	107025	DIULM25/21(RDC24)	11
32	278186	DIULM32/21(230V50Hz,240V60Hz)	107026	DIULM32/21(RDC24)	15
40	278211	DIULM40/11(230V50Hz,240V60Hz)			18,5
50	278236	DIULM50/11(230V50Hz,240V60Hz)			22
65	278261	DIULM65/11(230V50Hz,240V60Hz)			30

\*(kW) v AC-3 400V 50-60 Hz

#### Kombinace hvězda-trojúhelník



- Kombinace hvězda-trojúhelník obsahuje 3 x stykač, propojovací sadu, pomocné kontakty a časové relé

I <sub>n</sub> (A)	Ovládací napětí 230V 50Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Výkon motoru*
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	
12	278286	SDAINLM12(230V50Hz,240V60Hz)	100416	SDAINLM12(24VDC)	5,5
16	278311	SDAINLM16(230V50Hz,240V60Hz)	100417	SDAINLM16(24VDC)	7,5
22	278336	SDAINLM22(230V50Hz,240V60Hz)	100418	SDAINLM22(24VDC)	11
30	278361	SDAINLM30(230V50Hz,240V60Hz)	100419	SDAINLM30(RDC24)	15
45	278386	SDAINLM45(230V50Hz,240V60Hz)	100420	SDAINLM45(RDC24)	22
55	278411	SDAINLM55(230V50Hz,240V60Hz)	100421	SDAINLM55(RDC24)	30
70	239895	SDAINLM70(230V50Hz,240V60Hz)			37
90	239937	SDAINLM90(230V50Hz,240V60Hz)			45
115	239963	SDAINLM115(230V50Hz,240V60Hz)			55
140	240009	SDAINLM140(230V50Hz,240V60Hz)			75
165	240035	SDAINLM165(230V50Hz,240V60Hz)			90
200	101010	SDAINLM200(230V50Hz,240V60Hz)			110
260	101031	SDAINLM260(230V50Hz,240V60Hz)			132

\*(kW) v AC-3 400V 50-60 Hz

## Motorové spouštěče

### Motorové spouštěče PKZM0, PKZM4, PKZM01



- Jmenovitý proud od 0,16 do 65 A
- Volitelně ve skřínce pro povrchovou montáž IP 65
- Tlačítkové nebo s otočnou rukojetí
- 3 řady ve 2 velikostních provedeních
- Vhodné pro koordinaci 1 a 2

#### S otočnou rukojetí

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště	
				I <sub>r</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)
0,16	72730	PKZM0-0,16		0,1 - 0,16	2,2
0,25	72731	PKZM0-0,25	0,06	0,16 - 0,25	3,5
0,4	72732	PKZM0-0,4	0,09	0,25 - 0,4	5,6
0,63	72733	PKZM0-0,63	0,12	0,4 - 0,63	8,8
1	72734	PKZM0-1	0,25	0,63 - 1	14
1,6	72735	PKZM0-1,6	0,55	1 - 1,6	22
2,5	72736	PKZM0-2,5	0,75	1,6 - 2,5	35
4	72737	PKZM0-4	1,5	2,5 - 4	56
6,3	72738	PKZM0-6,3	2,2	4 - 6,3	88
10	72739	PKZM0-10	4	6,3 - 10	140
12	278486	PKZM0-12	5,5	8 - 12	168
16	46938	PKZM0-16	7,5	10 - 16	224
20	46988	PKZM0-20	9	16 - 20	280
25	46989	PKZM0-25	12,5	20 - 25	350
32	278489	PKZM0-32	15	25 - 32	448
16	222350	PKZM4-16	7,5	10 - 16	224
25	222352	PKZM4-25	12,5	16 - 25	350
32	222353	PKZM4-32	15	25 - 32	448
40	222354	PKZM4-40	20	32 - 40	560
50	222355	PKZM4-50	25	40 - 50	700
58	222394	PKZM4-58	30	50 - 58	812
65	222413	PKZM4-63	34	55 - 65	882

#### Tlačítkové

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště	
				I <sub>r</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)
0,16	278475	PKZM01-0,16		0,1 - 0,16	2,2
0,25	278476	PKZM01-0,25	0,06	0,16 - 0,25	3,5
0,4	278477	PKZM01-0,4	0,09	0,25 - 0,4	5,6
0,63	278478	PKZM01-0,63	0,12	0,4 - 0,63	8,8
1	278479	PKZM01-1	0,25	0,63 - 1	14
1,6	278480	PKZM01-1,6	0,55	1 - 1,6	22
2,5	278481	PKZM01-2,5	0,75	1,6 - 2,5	35
4	278482	PKZM01-4	1,5	2,5 - 4	56
6,3	278483	PKZM01-6,3	2,2	4 - 6,3	88
10	278484	PKZM01-10	4	6,3 - 10	140
12	278485	PKZM01-12	5,5	8 - 12	168
16	283390	PKZM01-16	7,5	10 - 16	224
20	283383	PKZM01-20	9	16 - 20	280
25	288893	PKZM01-25	12,5	20 - 25	350

## Motorové spouštěče

### Motorové spouštěče PKZM0, PKZM4, PKZM01

#### Tlačítkové

#### Ve skřínce pro povrchovou montáž IP65

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště	
				I <sub>r</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)
0,16	286068	PKZM01-0,16-G		0,1 - 0,16	2,2
0,25	286069	PKZM01-0,25-G	0,06	0,16 - 0,25	3,5
0,4	286080	PKZM01-0,4-G	0,09	0,25 - 0,4	5,6
0,63	286081	PKZM01-0,63-G	0,12	0,4 - 0,63	8,8
1	286082	PKZM01-1-G	0,25	0,63 - 1	14
1,6	286083	PKZM01-1,6-G	0,55	1 - 1,6	22
2,5	286084	PKZM01-2,5-G	0,75	1,6 - 2,5	35
4	286085	PKZM01-4-G	1,5	2,5 - 4	56
6,3	286086	PKZM01-6,3-G	2,2	4 - 6,3	88
10	286087	PKZM01-10-G	4	6,3 - 10	140
12	286088	PKZM01-12-G	5,5	8 - 12	168
16	286089	PKZM01-16-G	7,5	10 - 16	224

#### Příslušenství

##### Pomocné kontakty

Obj. č.	Typ	Určené pro	Řazení kontaktů	
			zap.	vyp.
72899	AGM2-01-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	0	2
72898	AGM2-10-PKZO	PKZM0,PKZM4,PKZM01	2	0
203595	VHI20-PKZO	PKZM0	2 s předstihem	0
278495	VHI20-PKZO1	PKZM01	2 s předstihem	0
72896	NHI11-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	1	1
72895	NHI12-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	1	2
72894	NHI21-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	2	1
82882	NHI-E-11-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	1	1
82884	NHI-E-10-PKZO	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	1	0

##### Podpěťová spoušť

Obj. č.	Typ	Určené pro	Ovládací napětí
73135	U-PKZO(230V 50Hz)	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	230 V 50 Hz

##### Vypínací spoušť

Obj. č.	Typ	Určené pro	Ovládací napětí
73187	A-PKZO(230V 50Hz)	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	230 V 50 Hz
73200	A-PKZO(24VDC)	PKZM0,PKZM01,PKZM4,PKE	24 V DC

# Motorové spouštěče

## Elektronické motorové spouštěče PKE



- Jmenovitý proud od 0,37 do 65 A
- Vyměnitelné spouště
- Široký rozsah nastavení spouště
- S možností připojení do systému SmartWire-DT
- Nastavitelná třída rozběhu CLASS 5 - 20
- Vynikající teplotní stabilita vypínací charakteristiky

### Základny

Proudový rozsah	Obj. č.	Typ	Poznámka
0,3 - 12 A	121721	PKE12	Potřebné doplnit blokem spouští
3 - 32 A	121722	PKE32	Potřebné doplnit blokem spouští
8 - 65 A	138258	PKE65	Potřebné doplnit blokem spouští

### Bloky spouští

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Určené pro	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)
1,2	121723	PKE-XTU-1,2	PKE12	0,37	0,3-1,2
4	121724	PKE-XTU-4	PKE12	1,5	1-4
12	121725	PKE-XTU-12	PKE12/PKE32	5,5	3-12
32	121726	PKE-XTU-32	PKE32	15	8-32
32	138261	PKE-XTUW-32	PKE65	15	8-32
65	138259	PKE-XTU-65	PKE65	30	16-65

### Bloky spouští pro ochranu obvodů

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Určené pro	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)
32	153164	PKE-XTUCP-36	PKE32	15-36
65	168798	PKE-XTUCP-65	PKE65	30-65

### Bloky spouští s komunikací SmartWire-DT

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Určené pro	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)
1,2	121727	PKE-XTUA-1,2	PKE12	0,37	0,3-1,2
4	121728	PKE-XTUA-4	PKE12	1,5	1-4
12	121729	PKE-XTUA-12	PKE12/PKE32	5,5	3-12
32	121730	PKE-XTUA-32	PKE32	15	8-32
32	138262	PKE-XTUWA-32	PKE65	15	8-32
65	138260	PKE-XTUA-65	PKE65	30	16-65

### Kompletní přístroje

$I_n$ (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)
1,2	121731	PKE12/XTU-1,2	0,37	0,3-1,2
4	121732	PKE12/XTU-4	1,5	1-4
12	121733	PKE12/XTU-12	5,5	3-12
32	121734	PKE32/XTU-32	15	8-32
32	138517	PKE65/XTUW-32	15	8-32
65	138516	PKE65/XTU-65	30	16-65

# Motorové spouštěče

## Elektronické multifunkční spouštěče EMS



- Funkce
  - Přímé spouštění
  - Reverzační spuštění
  - Ochrana motoru
  - Nouzové zastavení
- Jmenovitý proud od 0,18 do 9 A
- Široký rozsah nastavení spouště
- Šířka přístroje pouze 30 mm
- Hybridní systém kontaktů s dlouhou životností

### EMS pro přímý rozběh

Funkce	Rozsah nastavení I <sub>r</sub> (A)	Jmenovitý výkon motoru AC-51 400V kW	Typ	Obj. č.
přímý rozběh, ochrana motoru	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-DO-T-2.4-24VDC	170099
přímý rozběh, ochrana motoru	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-DO-T-9-24VDC	170100
přímý rozběh, ochrana motoru, nouzové zastavení	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-DOS-T-2.4-24VDC	170103
přímý rozběh, ochrana motoru, nouzové zastavení	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-DOS-T-9-24VDC	170104
přímý rozběh, ochrana motoru, SmartWire-DT	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-DO-T-2.4-SWD-ADP	172760
přímý rozběh, ochrana motoru, SmartWire-DT	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-DO-T-9-SWD-ADP	172762

\* AC53a = 1,5 - 6,5 A

### EMS pro přímý rozběh s reverzací

Funkce	Rozsah nastavení I <sub>r</sub> (A)	Jmenovitý výkon motoru AC-51 400V kW	Typ	Obj. č.
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-RO-T-2.4-24VDC	170101
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-RO-T-9-24VDC	170102
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru, nouzové zastavení	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-ROS-T-2.4-24VDC	170105
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru, nouzové zastavení	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-ROS-T-9-24VDC	169789
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru, SmartWire-DT	0,18 - 2,4	0,06...0,75	EMS-RO-T-2.4-SWD-ADP	172761
přímý rozběh, reverzace, ochrana motoru, SmartWire-DT	1,5 - 9 *	0,55...3	EMS-RO-T-9-SWD-ADP	172763

\* AC53a = 1,5 - 6,5 A

## Spouštěčové kombinace MSC

### Přímé spouštěčové kombinace MSC-D



- Jmenovitý proud od 0,21 do 30 A
- Koordinace 1 a 2
- Kombinace obsahuje motorový spouštěč, stykač, propojovací sadu (mechanické + elektrické propojení)
- Příslušenství je shodné jako pro motorové spouštěče a stykače

#### Ovládací napětí 230V 50Hz

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru*** (400V 50-60 Hz)	Rozsah nastavení spouště		Jmen. pod. zkrat. proud I <sub>q</sub> (kA)
				I <sub>r</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)	
0,21	281925	MSC-D-0,25-M7(230V50Hz)	0,06	0,16 - 0,25	3,5	150 (50)**
0,31	281926	MSC-D-0,4-M7(230V50Hz)	0,09	0,25 - 0,4	5,6	150 (50)**
0,41 a 0,6	281927	MSC-D-0,63-M7(230V50Hz)	0,12 a 0,18	0,4 - 0,63	8,8	150 (50)**
0,8	281929	MSC-D-1-M7(230V50Hz)	0,25	0,63 - 1	14	150 (50)**
1,1 a 1,5	283140	MSC-D-1,6-M7(230V50Hz)	0,37 a 0,55	1 - 1,6	22	150 (50)**
1,9	283142	MSC-D-2,5-M7(230V50Hz)	0,75	1,6 - 2,5	35	150 (50)**
2,6 a 3,6	283143	MSC-D-4-M7(230V50Hz)	1,1 a 1,5	2,5 - 4	56	150 (50)**
5	283145	MSC-D-6,3-M7(230V50Hz)	2,2	4 - 6,3	88	150 (50)**
6,6	283146	MSC-D-10-M7(230V50Hz)*	3	6,3 - 10	140	150
8,5	283147	MSC-D-10-M9(230V50Hz)*	4	6,3 - 10	140	150
11,3	283148	MSC-D-12-M12(230V50Hz)*	5,5	8 - 12	168	50
15,2	100414	MSC-D-16-M15(230V50Hz)*	7,5	10 - 16	224	50
6,6 a 8,5	101045	MSC-D-10-M17(230V50Hz)	3 a 4	6,3 - 10	140	50
11,3	101046	MSC-D-12-M17(230V50Hz)	5,5	8 - 12	168	50
15,2	283150	MSC-D-16-M17(230V50Hz)	7,5	10 - 16	224	50
21,7	283151	MSC-D-25-M25(230V50Hz)	11	20 - 25	350	50
29,3	283152	MSC-D-32-M32(230V50Hz)	15	25 - 32	448	50

#### Ovládací napětí 24 V DC

I <sub>n</sub> (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru*** (400V 50-60 Hz)	Rozsah nastavení spouště		Jmen. pod. zkrat. proud I <sub>q</sub> (kA)
				I <sub>r</sub> (A)	I <sub>rm</sub> (A)	
0,21	283154	MSC-D-0,25-M7(24VDC)	0,06	0,16 - 0,25	3,5	150 (50)**
0,31	283155	MSC-D-0,4-M7(24VDC)	0,09	0,25 - 0,4	5,6	150 (50)**
0,41 a 0,6	283156	MSC-D-0,63-M7(24VDC)	0,12 a 0,18	0,4 - 0,63	8,8	150 (50)**
0,8	283158	MSC-D-1-M7(24VDC)	0,25	0,63 - 1	14	150 (50)**
1,1 a 1,5	283159	MSC-D-1,6-M7(24VDC)	0,37 a 0,55	1 - 1,6	22	150 (50)**
1,9	83161	MSC-D-2,5-M7(24VDC)	0,75	1,6 - 2,5	35	150 (50)**
2,6 a 3,6	283162	MSC-D-4-M7(24VDC)	1,1 a 1,5	2,5 - 4	56	150 (50)**
5	283164	MSC-D-6,3-M7(24VDC)	2,2	4 - 6,3	88	150 (50)**
6,6	283165	MSC-D-10-M7(24VDC)	3	6,3 - 10	140	150
8,5	283166	MSC-D-10-M9(24VDC)	4	6,3 - 10	140	150
11,3	283167	MSC-D-12-M12(24VDC)	5,5	8 - 12	168	50
15,2	100415	MSC-D-16-M15(24VDC)	7,5	10 - 16	224	50
6,6 a 8,5	101047	MSC-D-10-M17(24VDC)	3 a 4	6,3 - 10	140	50
11,3	101048	MSC-D-12-M17(24VDC)	5,5	8 - 12	168	50
15,2	283168	MSC-D-16-M17(24VDC)	7,5	10 - 16	224	50
21,7	283169	MSC-D-25-M25(24VDC)	11	20 - 25	350	50
29,3	283170	MSC-D-32-M32(24VDC)	15	25 - 32	448	50

\* pouze pro koordinaci 1

\*\* 50 kA platí pro koordinaci 2

\*\*\* (kW) v AC-3



## Spouštěčové kombinace MSC

### Přímé spouštěčové kombinace MSC-DE



- Jmenovitý proud od 0,37 do 32 A
- Vyměnitelné spouště
- Široký rozsah nastavení spouště
- Kombinace obsahuje elektronický motorový spouštěč, stykač, propojovací sadu (mechanické + elektrické propojení)
- Nastavitelná třída rozběhu CLASS 5 - 20
- Příslušenství je shodné jako pro motorové spouštěče a stykače

#### Ovládací napětí 230V 50Hz

$I_e$ (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	Jmen. pod. zkrat. proud $I_q$ (kA)
1,1	121735	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ)	0,37	0,3 - 1,2	100
3,6	121737	MSC-DE-4-M7(230V50HZ)	1,5	1 - 4	100
6,6	121739	MSC-DE-12-M7(230V50HZ)	3	3 - 12	100
8,5	121741	MSC-DE-12-M9(230V50HZ)	4	3 - 12	100
11,3	121743	MSC-DE-12-M12(230V50HZ)	5,5	3 - 12	100
11,3	121745	MSC-DE-12-M17(230V50HZ)	7,5	3 - 12	100
16	121747	MSC-DE-32-M17(230V50HZ)	7,5	8 - 32	100
21,7	121749	MSC-DE-32-M25(230V50HZ)	11	8 - 32	100
29,3	121751	MSC-DE-32-M32(230V50HZ)	15	8 - 32	100

#### Ovládací napětí 24 V DC

$I_e$ (A)	Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW) v AC-3 400V 50-60 Hz	Rozsah nastavení spouště $I_r$ (A)	Jmen. pod. zkrat. proud $I_q$ (kA)
1,1	121736	MSC-DE-1,2-M7(24VDC)	0,37	0,3 - 1,2	100
3,6	121738	MSC-DE-4-M7(24VDC)	1,5	1 - 4	100
6,6	121740	MSC-DE-12-M7(24VDC)	3	3 - 12	100
8,5	121742	MSC-DE-12-M9(24VDC)	4	3 - 12	100
11,3	121744	MSC-DE-12-M12(24VDC)	5,5	3 - 12	100
11,3	121746	MSC-DE-12-M17(24VDC)	7,5	3 - 12	100
16	121748	MSC-DE-32-M17(24VDC)	7,5	8 - 32	100
21,7	121750	MSC-DE-32-M25(24VDC)	11	8 - 32	100
29,3	121752	MSC-DE-32-M32(24VDC)	15	8 - 32	100

# Spouštěčové kombinace MSC

## Reverzační spouštěčové kombinace MSC-R



- Jmenovitý proud od 0,21 do 30 A
- Koordinace 1 a 2
- Kombinace obsahuje motorový spouštěč, 2x stykač, propojovací sadu (mechanické + elektrické propojení)
- Příslušenství je shodné jako pro motorové spouštěče a stykače

I <sub>n</sub> (A)	Ovládací napětí 230 V 50 Hz		Ovládací napětí 24 V DC		Výkon motoru*** (400V 50-60 Hz)	Rozsah nastavení spouště		Jmen. pod. zkrat. proud I <sub>k</sub> (kA)
	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Typ		I <sub>f</sub> (A)	I <sub>m</sub> (A)	
0,21	283171	MSC-R-0,25-M7(230V50Hz)	283190	MSC-R-0,25-M7(24VDC)	0,06	0,16-0,25	3,5	150(50)**
0,31	283172	MSC-R-0,4-M7(230V50Hz)	283191	MSC-R-0,4-M7(24VDC)	0,09	0,25-0,4	5,6	150(50)**
0,41a0,6	283173	MSC-R-0,63-M7(230V50Hz)	283192	MSC-R-0,63-M7(24VDC)	0,12a0,18	0,4-0,63	8,8	150(50)**
0,8	283175	MSC-R-1-M7(230V50Hz)	283194	MSC-R-1-M7(24VDC)	0,25	0,63-1	14	150(50)**
1,1a1,5	283176	MSC-R-1,6-M7(230V50Hz)	283195	MSC-R-1,6-M7(24VDC)	0,37a0,55	1-1,6	22	150(50)**
1,9	283178	MSC-R-2,5-M7(230V50Hz)	283197	MSC-R-2,5-M7(24VDC)	0,75	1,6-2,5	35	150(50)**
2,6a3,6	283179	MSC-R-4-M7(230V50Hz)	283198	MSC-R-4-M7(24VDC)	1,1a1,5	2,5-4	56	150(50)**
5	283181	MSC-R-6,3-M7(230V50Hz)	283200	MSC-R-6,3-M7(24VDC)	2,2	4-6,3	88	150(50)**
6,6	283182	MSC-R-10-M7(230V50Hz)*	283201	MSC-R-10-M7(24VDC)*	3	6,3-10	140	150
8,5	283183	MSC-R-10-M9(230V50Hz)*	283202	MSC-R-10-M9(24VDC)*	4	6,3-10	140	150
11,3	283184	MSC-R-12-M12(230V50Hz)*	283203	MSC-R-12-M12(24VDC)*	5,5	8-12	168	50
6,6	101049	MSC-R-10-M17(230V50Hz)	101051	MSC-R-10-M17(24VDC)	3	6,3-10	140	50
11,3	101050	MSC-R-12-M17(230V50Hz)	101052	MSC-R-12-M17(24VDC)	4	8-12	168	50
15,2	283186	MSC-R-16-M17(230V50Hz)	283204	MSC-R-16-M17(24VDC)	7,5	10-16	224	50
21,7	283187	MSC-R-25-M25(230V50Hz)	283205	MSC-R-25-M25(24VDC)	11	20-25	350	50
29,3	283188	MSC-R-32-M32(230V50Hz)	283206	MSC-R-32-M32(24VDC)	15	25-32	448	50

\* pouze pro koordinaci 1

\*\* 50 kA platí pro koordinaci 2

\*\*\* (kW) v AC-3

## Tepelná nadproudová relé ZB



- Od 0,1 do 175 A
- Ochrana před poruchami při spuštění  
při přetížení  
při výpadku fáze
- Pomocné kontakty 1x zapínací a  
1x vypínací
- Montáž přímo na stykač

Obj. č.	Typ	Rozsah nastavení $I_r$ (A)	Určené pro
278431	ZB12-0,16	0,1 - 0,16	DILM7
278432	ZB12-0,24	0,16 - 0,24	DILM9
278433	ZB12-0,4	0,24 - 0,4	DILM15
278434	ZB12-0,6	0,4 - 0,6	DIULM7
278435	ZB12-1	0,6 - 1	DIULM9
278436	ZB12-1,6	1 - 1,6	DIULM12
278437	ZB12-2,4	1,6 - 2,4	SDAINLM12
278438	ZB12-4	2,4 - 4	SDAINLM16
278439	ZB12-6	4 - 6	SDAINLM22
278440	ZB12-10	6 - 10	
278441	ZB12-12	9 - 12	
290168	ZB12-16	12 - 16	
278442	ZB32-0,16	0,1 - 0,16	DILM17
278443	ZB32-0,24	0,16 - 0,24	DILM25
278444	ZB32-0,4	0,24 - 0,4	DILM32
278445	ZB32-0,6	0,4 - 0,6	DILM38
278446	ZB32-1	0,6 - 1	DIULM17
278447	ZB32-1,6	1 - 1,6	DIULM25
278448	ZB32-2,4	1,6 - 2,4	DIULM32
278449	ZB32-4	2,4 - 4	SDAINLM30
278450	ZB32-6	4 - 6	SDAINLM45
278451	ZB32-10	6 - 10	SDAINLM55
278452	ZB32-16	10 - 16	
278453	ZB32-24	16 - 24	
278454	ZB32-32	24 - 32	
112474	ZB32-38	32 - 38	
278455	ZB65-10	6 - 10	DILM40, DILM50
278456	ZB65-16	10 - 16	DILM65, DILM72
278457	ZB65-24	16 - 24	DIULM40, DIULM50
278458	ZB65-40	24 - 40	DIULM65
278459	ZB65-57	40 - 57	SDAINLM70
278460	ZB65-65	50 - 65	SDAINLM90
108792	ZB65-75	65 - 75	SDAINLM115
278462	ZB150-50	35 - 50	DILM80, DILM95
278463	ZB150-70	50 - 70	DILM115, DILM150
278464	ZB150-100	70 - 100	DILM170
278465	ZB150-125	95 - 125	SDAINLM140
278466	ZB150-150	125 - 150	SDAINLM165
107316	ZB150-175	145 - 175	SDAINLM200
			SDAINLM260

## Ovládací a signalizační přístroje RMO-Titan



- Modulární systém skládaný ze 3 částí (ovládací nebo signalizační hlavice, upevňovací adaptér, kontaktní nebo signalizační prvek)
- Barva čelního kroužku titanová (černé a zlaté provedení - viz podrobný katalog)
- Průměr montážního otvoru 22,3 mm
- Stupeň krytí IP 66, 67, 69K
- Maximálně 6 kontaktů na 1 montážní místo
- Spínání různých potenciálů
- Schválené pro celosvětové použití

### Ovládací hlavice tlačítek

Provedení terčíku	Tlačítko zapuštěné bez aretace		Tlačítko zapuštěné s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
●	216590	M22-D-S	216613	M22-DR-S
○	216592	M22-D-W	216615	M22-DR-W
●	216594	M22-D-R	216617	M22-DR-R
●	216596	M22-D-G	216619	M22-DR-G
●	216598	M22-D-Y	216621	M22-DR-Y
●	216600	M22-D-B	216623	M22-DR-B
	216602	M22-D-X	216625	M22-DR-X
⊙	216605	M22-D-R-X0	216628	M22-DR-R-X0
⊙	216607	M22-D-G-X1	216630	M22-DR-G-X1
⊙	216609	M22-D-S-X0	216632	M22-DR-S-X0
⊙	216611	M22-D-W-X1	216634	M22-DR-W-X1

### Ovládací hlavice tlačítek

Provedení terčíku	Tlačítko zvýšené bez aretace		Tlačítko zvýšené s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
●	216636	M22-DH-S	216663	M22-DRH-S
○	216638	M22-DH-W	216665	M22-DRH-W
●	216641	M22-DH-R	216667	M22-DRH-R
●	216643	M22-DH-G	216669	M22-DRH-G
●	216646	M22-DH-Y	216671	M22-DRH-Y
●	216649	M22-DH-B	216673	M22-DRH-B
⊙	216655	M22-DH-R-X0	216675	M22-DRH-R-X0
⊙	216657	M22-DH-G-X1	216677	M22-DRH-G-X1
⊙	216659	M22-DH-S-X0	216679	M22-DRH-S-X0
⊙	216661	M22-DH-W-X1	216681	M22-DRH-W-X1

### Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

Provedení terčíku	Tlačítko zapuštěné bez aretace		Tlačítko zapuštěné s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
○	216922	M22-DL-W	216944	M22-DRL-W
●	216925	M22-DL-R	216946	M22-DRL-R
●	216927	M22-DL-G	216948	M22-DRL-G
●	216929	M22-DL-Y	216950	M22-DRL-Y
●	216931	M22-DL-B	216952	M22-DRL-B
	216933	M22-DL-X	216954	M22-DRL-X
⊙	216936	M22-DL-R-X0	216957	M22-DRL-R-X0
⊙	216938	M22-DL-G-X1	216959	M22-DRL-G-X1
⊙	216940	M22-DL-W-X0	216961	M22-DRL-W-X0
⊙	216942	M22-DL-W-X1	216963	M22-DRL-W-X1

# Ovládací a signalizační přístroje RMO-Titan

## Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

Provedení terčíku	Tlačítko zvýšené bez aretace		Tlačítko zvýšené s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
	216965	M22-DLH-W	216788	M22-DRLH-W
	216967	M22-DLH-R	216789	M22-DRLH-R
	216969	M22-DLH-G	216796	M22-DRLH-G
	216971	M22-DLH-Y	216799	M22-DRLH-Y
	216973	M22-DLH-B	216802	M22-DRLH-B
	216933	M22-DL-X	216954	M22-DRL-X
	216975	M22-DLH-R-X0	216804	M22-DRLH-R-X0
	216977	M22-DLH-G-X1	216805	M22-DRLH-G-X1
	216979	M22-DLH-W-X0	216806	M22-DRLH-W-X0
	216981	M22-DLH-W-X1	216807	M22-DRLH-W-X1

## Ovládací hlavice tlačítek - hříbové

Provedení terčíku	Provedení hříb. tlačítka	Hříbové tlačítko bez aretace		Hříbové tlačítko s aretací	
		Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
		216712	M22-DP-S	216743	M22-DRP-S
		216714	M22-DP-R	216745	M22-DRP-R
		216716	M22-DP-G	216747	M22-DRP-G
		216718	M22-DP-Y	216749	M22-DRP-Y
		216720	M22-DP-R-X0	216751	M22-DRP-R-X0
		216722	M22-DP-G-X1	216753	M22-DRP-G-X1
		216724	M22-DP-S-X0	216755	M22-DRP-S-X0
		216726	M22-DP-W-X1	216757	M22-DRP-W-X1
		216728	M22-DP-S-X	216759	M22-DRP-S-X
		216731	M22-DP-R-X	216762	M22-DRP-R-X
		216734	M22-DP-G-X	216765	M22-DRP-G-X
		216737	M22-DP-Y-X	216768	M22-DRP-Y-X

## Dvojtlačítko

Provedení terčíku	Obj. č.	Typ
	216700	M22-DDL-GR-X1/X0
	216706	M22-DDL-WS-X1/X0
	216702	M22-DDL-GR-GB1/GB0
	216708	M22-DDL-WS-GB1/GB0
	216710	M22-DDL-S-X7/X7
	218145	M22-DDL-S-X4/X5
	216698	M22-DDL-GR
	216704	M22-DDL-WS

## Ovládací hlavice signálů

Barva	Zapuštěné		Zvýšené s přesahem (kónické)	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
	216771	M22-L-W	216778	M22-LH-W
	216772	M22-L-R	216779	M22-LH-R
	216773	M22-L-G	216780	M22-LH-G
	216774	M22-L-Y	216781	M22-LH-Y
	216775	M22-L-B	216782	M22-LH-B
	216776	M22-L-X		

## Ovládací hlavice přepínačů

Funkce	S otočnou hlavicí 2 polohové		S otočným úchytem 2 polohové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
bez aretace	216853	M22-W	216865	M22-WK
s aretací	216855	M22-WR	216867	M22-WRK
s aretací, bez nulové polohy			216874	M22-WKV

# Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan

Funkce	S otočnou hlavicí 3 polohové		S otočným úchytem 3 polohové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
bez aretace	216861	M22-W3	216870	M22-WK3
s aretací	216863	M22-WR3	216872	M22-WRK3
Funkce	S otočnou hlavicí 4 polohové		S otočným úchytem 4 polohové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
s aretací	279419	M22-WR4	279431	M22-WRK4
Funkce	Se zámkem MS1 2 polohové		Se zámkem MS2-MS20 2 polohové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
bez aretace	216881	M22-WS	**	M22-WS-MS*
s aretací	216887	M22-WRS	**	M22-WRS-MS*
Funkce	Se zámkem MS1 3 polohové		Se zámkem MS2-MS20 3 polohové	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
bez aretace	216894	M22-WS3	**	M22-WS3-MS*
s aretací	216900	M22-WRS3	**	M22-WRS3-MS*

\* číslo zámku MS 2 - 20, \*\*objednací číslo se určí až po výběru klíče

## Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

Otočný úchyt	2 polohové bez aretace		2 polohové s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
○	216812	M22-WLK-W	216823	M22-WRLK-W
●	216814	M22-WLK-R	216825	M22-WRLK-R
●	216816	M22-WLK-G	216827	M22-WRLK-G
●	216818	M22-WLK-Y	216829	M22-WRLK-Y
●	216820	M22-WLK-B	216831	M22-WRLK-B

Otočný úchyt	3 polohové bez aretace		3 polohové s aretací	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
○	216833	M22-WLK3-W	216843	M22-WRLK3-W
●	216835	M22-WLK3-R	216845	M22-WRLK3-R
●	216837	M22-WLK3-G	216847	M22-WRLK3-G
●	216839	M22-WLK3-Y	216849	M22-WRLK3-Y
●	216841	M22-WLK3-B	216851	M22-WRLK3-B

## Tlačítka nouzového zastavení

Obj. č.	Typ	Popis	Ø vrchní části hlavice
263467	M22-PVT	Neprosvětlené, odaretace pootočením	38 mm
263469	M22-PVLT	Prosvětlené, odaretace pootočením	38 mm
216876	M22-PV	Neprosvětlené, odaretace vytažením	38 mm
216878	M22-PVL	Prosvětlené, odaretace vytažením	38 mm
216879	M22-PVS	Neprosvětlené, odaretace klíčem	38 mm
Obj. č.	Typ	Popis	Ø vrchní části hlavice
121462	M22-PVT45P	Neprosvětlené, odaretace pootočením	45 mm
121460	M22-PVLT45P	Prosvětlené, odaretace pootočením	45 mm
152862	M22-PV45P	Neprosvětlené, odaretace vytažením	45 mm
152860	M22-PVL45P	Prosvětlené, odaretace vytažením	45 mm
121466	M22-PVS45P-RS	Neprosvětlené, odaretace klíčem - zámek Ronis	45 mm
121468	M22-PVS45P-MS1	Neprosvětlené, odaretace klíčem - zámek MS1	45 mm
121463	M22-PVT45P-MPI	S mech. signalizací stavu, odaretace pootočením	45 mm
152863	M22-PV45P-MPI	S mech. signalizací stavu, odaretace vytažením	45 mm
Obj. č.	Typ	Popis	Ø vrchní části hlavice
121464	M22-PVT60P	Neprosvětlené, odaretace pootočením	60 mm
121461	M22-PVLT60P	Prosvětlené, odaretace pootočením	60 mm
152864	M22-PV60P	Neprosvětlené, odaretace vytažením	60 mm
152861	M22-PVL60P	Prosvětlené, odaretace vytažením	60 mm
121467	M22-PVS60P-RS	Neprosvětlené, odaretace klíčem - zámek Ronis	60 mm
121469	M22-PVS60P-MS1	Neprosvětlené, odaretace klíčem - zámek MS1	60 mm
121465	M22-PVT60P-MPI	S mech. signalizací stavu, odaretace pootočením	60 mm
152865	M22-PV60P-MPI	S mech. signalizací stavu, odaretace vytažením	60 mm

999202003 M22-XAK-CZ99

štítek "nouzové zastavení"

# Ovládací a signalizační přístroje RMO-Titan

## Kontaktní prvky

Způsob montáže	Obj. č.	Typ	Popis	
čelní montáž	216376	M22-K10	šroubové	1 zapínací
čelní montáž	216378	M22-K01	šroubové	1 vypínací
čelní montáž	216384	M22-CK10	bezšroubové	1 zapínací
čelní montáž	216385	M22-CK01	bezšroubové	1 vypínací
čelní montáž	107940	M22-CK11	bezšroubové	1 zap. + 1 vyp.
čelní montáž	107898	M22-CK20	bezšroubové	2 zapínací
čelní montáž	107899	M22-CK02	bezšroubové	2 vypínací
zadní montáž	216380	M22-KC10	šroubové	1 zapínací
zadní montáž	216382	M22-KC01	šroubové	1 vypínací
zadní montáž	216386	M22-CKC10	bezšroubové	1 zapínací
zadní montáž	216387	M22-CKC01	bezšroubové	1 vypínací
čelní montáž	121472	M22-K01SMC10	šroubové	1 vyp. s kontrolou upevnění
čelní montáž	121474	M22-K02SMC10	šroubové	2 vyp. s kontrolou upevnění
zadní montáž	121473	M22-KC01SMC10	šroubové	1 vyp. s kontrolou upevnění
zadní montáž	121720	M22-KC02SMC10	šroubové	2 vyp. s kontrolou upevnění









## Upevňovací adaptér

Způsob montáže	Obj. č.	Typ	Popis
čelní upevnění	216374	M22-A	max. 3 kontaktní prvky
čelní upevnění	279437	M22-A4*	max. 4 kontaktní prvky









\* pro 4 polohové ovládací hlavice

## Prvky LED

### Šroubové svorky

12-30 V AC/DC			85-264 V AC	
	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
	216557*	M22-LED-W	216563 *	M22-LED230-W
	216558*	M22-LED-R	216564 *	M22-LED230-R
	216559*	M22-LED-G	216565 *	M22-LED230-G
	218057*	M22-LED-B	218059 *	M22-LED230-B
	216560**	M22-LEDC-W	216566 **	M22-LEDC230-W
	216561**	M22-LEDC-R	216567 **	M22-LEDC230-R
	216562**	M22-LEDC-G	216568 **	M22-LEDC230-G
	218058**	M22-LEDC-B	218060 **	M22-LEDC230-B

### Bezšroubové svorky

	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ
	216569*	M22-CLED-W	216575 *	M22-CLED230-W
	216570*	M22-CLED-R	216576 *	M22-CLED230-R
	216571*	M22-CLED-G	216577 *	M22-CLED230-G
	218061*	M22-CLED-B	218063 *	M22-CLED230-B
	216572**	M22-CLEDC-W	216578 **	M22-CLEDC230-W
	216573**	M22-CLEDC-R	216579 **	M22-CLEDC230-R
	216574**	M22-CLEDC-G	216580 **	M22-CLEDC230-G
	218062**	M22-CLEDC-B	218064 **	M22-CLEDC230-B

\* čelní upevnění \*\* zadní upevnění

## Skříňky pro povrchovou montáž

(nutné použít kontakt se zadní montáží)

Popis	Obj. č.	Typ	Počet montážních míst
Pro tlačítka nouzového zastavení	216536	M22-IY1	1
	216535	M22-I1	1
	216537	M22-I2	2
	216538	M22-I3	3
	216539	M22-I4	4
	216540	M22-I6	6

## Potenciometry



Obj. č.	Typ	odpor (kΩ)
229489	M22-R1K	1
229490	M22-R4K7	4,7
229491	M22-R10K	10
229492	M22-R47K	47
229493	M22-R100K	100
229494	M22-R470K	470

## Joysticky s plastovou osou

nutno použít adaptér M22-A4



S plastovou osou		S kovovou osou		Popis
Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	
279417	M22-WJ4	178568	M22-WJS4	4 pol., bez aretace
279415	M22-WRJ4	178566	M22-WRJS4	4 pol., s aretací
289195	M22-WJ2H	178570	M22-WJS2H	2 pol. horizontální, bez aretace
289199	M22-WRJ2H	178574	M22-WRJS2H	2 pol. horizontální, s aretací
289196	M22-WJ2V	178571	M22-WJS2V	2 pol. vertikální, bez aretace
289240	M22-WRJ2V	178575	M22-WRJS2V	2 pol. vertikální, s aretací
110836	M22-WJ4-2P	178563	M22-WJS4-2P	4 pol., 2 pozice, bez aretace
111507	M22-WJ2V-2P	178564	M22-WJS2V-2P	2 pol., 2 pozice, vertik., bez aretace
111508	M22-WJ2H-2P	178565	M22-WJS2H-2P	2 pol., 2 pozice, horiz., bez aretace

## Čtyřtlačítka

nutno použít adaptér M22-A4



Obj. č.	Typ	Popis
279411	M22-D4-S	Bez popisu, barva černá
279413	M22-D4-*. *	S individuálním popisem, barva volitelná
286336	M22-D4-S-X7	Se směrovými šípkami, barva černá
286338	M22-D4-S-X7	Se směrovými šípkami, barva černá, mechanická blokáce směrových tlačítek
286340	M22-D4-*. *	S individuálním popisem, barva volitelná, mechanická blokáce protisměrných tlačítek

## Nožní / ruční spínače FAK



Obj. č.	Typ	Popis
229749	FAK-S/KC11/I	Základna krytu černá, barva hlavice černá
229746	FAK-R/KC11/I	Základna krytu černá, barva hlavice červená
229747	FAK-R/V/KC01/IY	Základna krytu černá, vrchní část krytu žlutá, barva hlavice červená
229748	FAK-R/V/KC11/IY	Základna krytu černá, vrchní část krytu žlutá, barva hlavice červená
256790	FAK-R/V/KC02/IY	Základna krytu černá, vrchní část krytu žlutá, barva hlavice červená



## Polohové spínače



- Dva integrované kontakty
- Vypínací kontakt s funkcí nuceného vypnutí
- Bezšroubové svorky
- Stupeň krytí IP67

### Zdvíhátko



Obj. č.	Typ	Řazení kontaktů		Mžikové kontakty	Provedení
		Zapínací	Vypínací		
266107	LS-02	–	2	–	Plastové
266142	LSM-02	–	2	–	Kovové
266109	LS-11	1	1	–	Plastové
266144	LSM-11	1	1	–	Kovové
266105	LS-11S	1	1	✓	Plastové
266140	LSM-11S	1	1	✓	Kovové

### Zdvíhátko s kladkou



266112	LS-11/P	1	1	–	Plastové
266147	LSM-11/P	1	1	–	Kovové
266118	LS-11S/P	1	1	✓	Plastové
266153	LSM-11S/P	1	1	✓	Kovové

### Pružná tyčka



266104	LS-11S/S	1	1	✓	Plastové
266139	LSM-11S/S	1	1	✓	Kovové

### Nájezdová páka s kladkou



266108	LS-02/L	–	2	–	Plastové
266143	LSM-02/L	–	2	–	Kovové
266110	LS-11/L	1	1	–	Plastové
266145	LSM-11/L	1	1	–	Kovové
266116	LS-11S/L	1	1	✓	Plastové
266151	LSM-11S/L	1	1	✓	Kovové

### Nastavitelná kyvná páka



266113	LS-11/RLA	1	1	–	Plastové
266148	LSM-11/RLA	1	1	–	Kovové
266119	LS-11S/RLA	1	1	✓	Plastové
266154	LSM-11S/RLA	1	1	✓	Kovové

### Nastavitelná tyčka



266106	LS-11S/RR	1	1	✓	Plastové
266141	LSM-11S/RR	1	1	✓	Kovové

## Signalizační sloupky SL7 a SL4



- Modulární systém
- 6 různých barev světelných modulů
- Napěťové varianty LED modulů
  - 24 V AC/DC
  - 120 V AC
  - 230 V AC
- Verze s vysoce výkonnými LED
- Stupeň krytí IP66
- Až 8 různých akustických signálů s hlasitostí až 100 dB

### Kompletní přístroj s LED

(včetně základního modulu, víčka a základny 100 mm), IP66



















Jmen. napětí	Barva	Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
			Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-100-L-RG-24LED	171424	SL4-100-L-RG-24LED	171295
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-100-L-RYG-24LED	171425	SL4-100-L-RYG-24LED	171296

### Světelné moduly (včetně LED), IP66







Jmen. napětí	Barva	Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
			Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-B	171461	SL4-L24-B	171313
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-G	171462	SL4-L24-G	171314
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-R	171463	SL4-L24-R	171315
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-W	171464	SL4-L24-W	171316
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-Y	171465	SL4-L24-Y	171317
24 V AC/DC		Nepřer. světlo	SL7-L24-A	171466	SL4-L24-A	171318
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-B	171473	SL4-L230-B	171325
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-G	171474	SL4-L230-G	171326
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-R	171475	SL4-L230-R	171327
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-W	171476	SL4-L230-W	171328
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-Y	171477	SL4-L230-Y	171329
230 / 240 V AC		Nepřer. světlo	SL7-L230-A	171426	SL4-L230-A	171330
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-B	171439	SL4-BL24-B	171337
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-G	171440	SL4-BL24-G	171338
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-R	171441	SL4-BL24-R	171339
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-W	171442	SL4-BL24-W	171340
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-Y	171388	SL4-BL24-Y	171341
24 V AC/DC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL24-A	171389	SL4-BL24-A	171342
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-B	171396	SL4-BL230-B	171349
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-G	171397	SL4-BL230-G	171350
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-R	171398	SL4-BL230-R	171351
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-W	171399	SL4-BL230-W	171352
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-Y	171400	SL4-BL230-Y	171353
230 / 240 V AC		Blikající světlo (2Hz)	SL7-BL230-A	171401	SL4-BL230-A	171354
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-B	171402	SL4-FL24-B	171355
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-G	171403	SL4-FL24-G	171356
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-R	171404	SL4-FL24-R	171357
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-W	171405	SL4-FL24-W	171358
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-Y	171406	SL4-FL24-Y	171359
24 V AC/DC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-A	171407	SL4-FL24-A	171360
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-B	171414	SL4-FL230-B	171367
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-G	171415	SL4-FL230-G	171368
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-R	171416	SL4-FL230-R	171369
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-W	171417	SL4-FL230-W	171370
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-Y	171418	SL4-FL230-Y	171371
230 / 240 V AC		Záblesk. světlo (1,4Hz)	SL7-FL230-A	171419	SL4-FL230-A	171372

## Signalizační sloupky SL7 a SL4

### Světelné moduly (včetně vysoce výkonné LED), IP66

Jmen. napětí	Barva	Funkce	SL7 = Ø 70 mm	
			Typ	Obj. č.
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-B-HP	171427
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-G-HP	171428
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-R-HP	171429
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-W-HP	171430
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-Y-HP	171431
24 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L24-A-HP	171432
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-B-HP	171420
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-G-HP	171421
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-R-HP	171422
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-W-HP	171423
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-Y-HP	171273
24 V AC/DC		Zábleskové světlo (1,4Hz)	SL7-FL24-A-HP	171274
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-B-HPM	171275
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-G-HPM	171276
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-R-HPM	171277
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-W-HPM	171278
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-Y-HPM	171279
24 V AC/DC		Proměnné záblesk. světlo (1 - 2,6 Hz)	SL7-FL24-A-HPM	171280

### Světelné moduly (pro žárovku s objímkou Ba15d), IP66

Jmen. napětí	Barva	Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
			Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-B	171433	SL4-L-B	171331
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-G	171434	SL4-L-G	171332
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-R	171435	SL4-L-R	171333
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-W	171436	SL4-L-W	171334
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-Y	171437	SL4-L-Y	171335
< 250 V AC/DC		Nepřerušované světlo	SL7-L-A	171438	SL4-L-A	171336

### Žárovky

Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
12 V	SL7-L12	171290	SL4-L12	171382
24 V	SL7-L24	171291	SL4-L24	171383
230 V	SL7-L230	171293	SL4-L230	171385

### Akustické moduly (hlasitost až 100 dB), IP66

Jmen. napětí	Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
		Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
24 V AC/DC	Trvalý / Přerušovaný tón	SL7-AP24	171281	SL4-AP24	171379
24 V AC/DC	Trvalý / Přeruš. tón (externí ovládání)	SL7-AP24-E	171284	-	-
24 V AC/DC	8 různých tónů	SL7-AP24-M	171287	-	-
230 / 240 V AC	Trvalý / Přerušovaný tón	SL7-AP230	171283	SL4-AP230	171381
230 / 240 V AC	Trvalý / Přeruš. tón (externí ovládání)	SL7-AP230-E	171286	-	-
230 / 240 V AC	8 různých tónů	SL7-AP230-M	171289	-	-

## Signalizační sloupky SL7 a SL4

### Základní moduly (včetně víčka, pro max. 5 modulů), IP66

Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
S hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 100 mm	SL7-CB-100	171443	SL4-PIB-100	171297
S hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 250 mm	SL7-CB-250	171444	SL4-PIB-250	171298
S hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 400 mm	SL7-CB-400	171445	SL4-PIB-400	171299
S hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 800 mm	SL7-CB-800	177312	SL4-PIB-800	177313
S hliník. trubkou a uchycením pomocí závitu M20 - 100 mm	SL7-CB-T-100	171452	SL4-PIB-T-100	171305
S hliník. trubkou a uchycením pomocí závitu M20 - 250 mm	SL7-CB-T-250	171453	SL4-PIB-T-250	171306
S hliník. trubkou a uchycením pomocí závitu M20 - 400 mm	SL7-CB-T-400	171454	SL4-PIB-T-400	171307
S hliník. trubkou a uchycením pomocí závitu M20 - 800 mm	SL7-CB-T-800	178460	SL4-PIB-T-800	178461
S adaptérem k nasunutí (systém rychlé montáže) - 100 mm	SL7-FMS-100	171456	SL4-FMS-100	171308
S adaptérem k nasunutí (systém rychlé montáže) - 250 mm	SL7-FMS-250	171457	SL4-FMS-250	171309
S adaptérem k nasunutí (systém rychlé montáže) - 400 mm	SL7-FMS-400	171458	SL4-FMS-400	171310
S adaptérem k nasunutí (systém rychlé montáže) - 800 mm	SL7-FMS-800	178462	SL4-FMS-800	178463
Pro vertikální montáž jednostrannou	SL7-CB-FW	171450	SL4-PIB-FW	171303
Pro vertikální montáž dvoustrannou	SL7-CB-D	171451	SL4-PIB-D	171304
S uvnitř položenými upevňovacími otvory	SL7-CB-IMH	171447	SL4-PIB-IMH	171300
S uvnitř položenými upevňovacími otvory (včetně šroubů)	SL7-CB-IMS	171448	SL4-PIB-IMS	171301
S externími upevňovacími otvory	SL7-CB-EMH	171449	SL4-PIB-EMH	171302

### Příslušenství

Funkce	SL7 = Ø 70 mm		SL4 = Ø 40 mm	
	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
Montážní úhelník pro SL4-PIB-... nebo SL7-CB-...	SL7/4-FW	171446	SL7/4-FW	171446
Montážní úhelník pro SL4-PIB-T... nebo SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T	171455	SL7/4-FW-T	171455
Magnetická základna	SL7/4-MMS	172954	SL7/4-MMS	172954
Nástroj na výměnu žárovky	SL7/4-BET	171294	SL7/4-BET	171294

## Softstartéry DS7



- Jmenovitý proud od 4 do 200 A
- Pro třífázovou zátěž, síťové napětí 230 - 480 V AC (50/60Hz)
- Nastavitelná doba rozběhu a doběhu
- Integrované bypassové relé
- Volitelně lze doplnit ventilátorem
- Pro reverzaci nutno doplnit o stykačové kombinace

### Ovládací napětí 24 V AC/DC

Obj. č.	Typ	Výkon motoru 400 V (kW)	Jmenovitý proud $I_e$ (A)
134847	DS7-340SX004N0-N	1,5	4
134849	DS7-340SX007N0-N	3	7
134910	DS7-340SX009N0-N	4	9
134911	DS7-340SX012N0-N	5,5	12
134912	DS7-340SX016N0-N	7,5	16
134913	DS7-340SX024N0-N	11	24
134914	DS7-340SX032N0-N	15	32
134916	DS7-340SX041N0-N	22	41
134917	DS7-340SX055N0-N	30	55
134918	DS7-340SX070N0-N	37	70
134919	DS7-340SX081N0-N	45	81
134920	DS7-340SX100N0-N	55	100
134921	DS7-340SX135N0-N	75	135
134922	DS7-340SX160N0-N	90	160
134923	DS7-340SX200N0-N	110	200

### Ovládací napětí 110/230 V AC

Obj. č.	Typ	Výkon motoru 400 V (kW)	Jmenovitý proud $I_e$ (A)
134925	DS7-342SX004N0-N	1,5	4
134927	DS7-342SX007N0-N	3	7
134928	DS7-342SX009N0-N	4	9
134929	DS7-342SX012N0-N	5,5	12
134930	DS7-342SX016N0-N	7,5	16
134931	DS7-342SX024N0-N	11	24
134932	DS7-342SX032N0-N	15	32
134934	DS7-342SX041N0-N	22	41
134935	DS7-342SX055N0-N	30	55
134936	DS7-342SX070N0-N	37	70
134937	DS7-342SX081N0-N	45	81
134938	DS7-342SX100N0-N	55	100
134939	DS7-342SX135N0-N	75	135
134940	DS7-342SX160N0-N	90	160
134941	DS7-342SX200N0-N	110	200

### Ventilátor

Obj. č.	Typ	
135553	DS7-FAN-032	Pro softstartéry do 32 A
169021	DS7-FAN-100	Pro softstartéry od 41 A do 100 A
169022	DS7-FAN-200	Pro softstartéry od 135 A do 200 A

## Frekvenční startéry DE1



- Možnost řízení otáček motoru
- Omezení rozběhového proudu na jmenovitou hodnotu proudu motoru
- Doplnkové funkce pro spolehlivý provoz
- Integrovaný RFI filtr
- Připraveno ihned k provozu bez potřeby parametrizace
- Integrovaná komunikace Modbus RTU
- Stupeň krytí IP20
- Volitelně možnost nastavení parametrů pomocí modulu DXE-EXT-SET

### U<sub>e</sub> 230 V AC, 1-fázové / U<sub>e</sub> 230 V AC, 3-fázové

Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW)	I <sub>e</sub> (A)
174327	DE1-121D4FN-N20N	0,25	1,4
174328	DE1-122D3FN-N20N	0,37	2,3
174329	DE1-122D7FN-N20N	0,55	2,7
174330	DE1-124D3FN-N20N	0,75	4,3
174331	DE1-127D0FN-N20N	1,50	7,0
174332	DE1-129D6FN-N20N	2,20	9,6

### U<sub>e</sub> 400 V AC, 3-fázové / U<sub>e</sub> 400 V AC, 3-fázové

Obj. č.	Typ	Výkon motoru (kW)	I <sub>e</sub> (A)
174333	DE1-341D3FN-N20N	0,37	1,3
174334	DE1-342D1FN-N20N	0,75	2,1
174335	DE1-343D6FN-N20N	1,50	3,6
174336	DE1-345D0FN-N20N	2,20	5,0
174337	DE1-346D6FN-N20N	3,00	6,6
174338	DE1-348D5FN-N20N	4,00	8,5
174339	DE1-34011FN-N20N	5,50	11,3
174340	DE1-34016FN-N20N	7,50	16,0

### Příslušenství

#### Externí displej s klávesnicí

Obj. č.	Typ	Typ displeje
169132	DX-KEY-LED	LED displej
169133	DX-KEY-OLED	OLED displej

#### Parametrizační modul

Obj. č.	Typ
174621	DX-EXT-SET

#### Bluetooth komunikační adaptér

Obj. č.	Typ
169134	DX-COM-STICK

## Frekvenční měniče DC1



- Integrovaný RFI filtr, typy bez filtru na vyžádání
- Integrovaná klávesnice a displej
- U/f řízení
- Integrovaný PI regulátor
- Volitelně s brzdým tranzistorem
- Stupeň krytí IP20
- Integrované rozhraní CANopen a Modbus RTU
- Vstupy a výstupy rozšiřitelné pomocí rozšiřujících karet

### U<sub>e</sub> 400 V AC, 3-fázové / U<sub>2</sub> 400 V AC, 3-fázové

Obj. č.	Typ	I <sub>e</sub> (A)	Výkon motoru (kW)	Brzdný tranzistor
169475	DC1-342D2FN-A20N	2,2	0,75	
169478	DC1-344D1FN-A20N	4,1	1,5	
169481	DC1-344D1FB-A20N	4,1	1,5	A
169484	DC1-345D8FB-A20N	5,8	2,2	A
169487	DC1-349D5FB-A20N	9,5	4	A
169490	DC1-34014FB-A20N	14	5,5	A
169493	DC1-34018FB-A20N	18	7,5	A
169496	DC1-34024FB-A20N	24	11	A

### U<sub>e</sub> 230 V AC, 1-fázové / U<sub>2</sub> 230 V AC, 3-fázové

Obj. č.	Typ	I <sub>e</sub> (A)	Výkon motoru (kW)	Brzdný tranzistor
169240	DC1-122D3FN-A20N	2,3	0,37	
169243	DC1-124D3FN-A20N	4,3	0,75	
169246	DC1-127D0FN-A20N	7	1,5	
169249	DC1-127D0FB-A20N	7	1,5	A
169252	DC1-12011FB-A20N	10,5	2,2	A

### U<sub>e</sub> 230 V AC, 1-fázové / U<sub>2</sub> 230 V AC, 1-fázové

Obj. č.	Typ	I <sub>e</sub> (A)	Výkon motoru (kW)	Brzdný tranzistor
169521	DC1-S24D3FN-A20N	4,3	0,37	
169524	DC1-S27D0FN-A20N	7	0,75	
169527	DC1-S2011FB-A20N	10,5	1,1	A

### Příslušenství

#### Externí displej s klávesnicí

Obj. č.	Typ	Typ displeje
169132	DX-KEY-LED	LED displej
169133	DX-KEY-OLED	OLED displej

#### Rozšiřující moduly

Obj. č.	Typ	Popis
169032	DXC-EXT-IO110	Změna napájení vstupů na 110 V
169033	DXC-EXT-IO230	Změna napájení vstupů na 230 V
169031	DXC-EXT-2RO	2 reléové výstupy
169030	DXC-EXT-2RO1AO	2 reléové výstupy / 1 analogový vstup
169034	DXC-EXT-LOCSIM	Simulátor vstupů a výstupů
169131	DX-NET-SWD3	Komunikační modul pro SmartWire-DT

#### Programovací kabel

Obj. č.	Typ	Délka
171018	DX-CBL-PC-1M5	1,5 m

#### Bluetooth komunikační adaptér



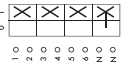
Obj. č.	Typ
169134	DX-COM-STICK

## Vačkové spínače a vypínače



- Hlavní vypínače
- Bezpečnostní vypínače
- Přepínače
- Reverzační přepínače
- Přepínače hvězda-trojúhelník
- Přepínače ručně/ automaticky
- Stupňové přepínače
- Nouzové vypínače






### Hlavní vypínač (vypínač vypnuto-zapnuto) nouzové vypínače, červeno-žlutá ovládací páka s možností uzamčení visacím zámkem

Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
 FS 908		3	6,5	20	T0-2-1/...
			13	25	P1-25/...
			15	32	P1-32/...
			37	63	P3-63/...
			50	100	P3-100/...
			45	125	P5-125/...
			55	160	P5-160/...
		3+N	6,5	20	T0-2-8900/...

### Doplňkové značení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce	Obj. č.	Zadní montáž
38873	EA/SVB	207147	I1/SVB	43619	V/SVB
41097	EA/SVB	207293	I2/SVB	55335	V/SVB
81438	EA/SVB	207314	I2/SVB	95676	V/SVB
31607	EA/SVB	207343	I4/SVB	48218	V/SVB
74320	EA/SVB	207373	I5/SVB	88558	V/SVB
280898	EA/SVB			280914	V/SVB
280922	EA/SVB			280928	V/SVB
207400	EA/SVB	207151	I1/SVB	207405	V/SVB

### Hlavní vypínač (vypínač vypnuto – zapnuto) černá ovládací páka

Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
 FS 908		1	6,5	20	T0-1-8200/...
		2	6,5	20	T0-1-102/...
		3	6,5	20	T0-2-1/...
			13	25	P1-25/...
			15	32	P1-32/...
			37	63	P3-63/...
			50	100	P3-100/...
			45	125	P5-125/...
			55	160	P5-160/...
		3+N	13	25	P1-25/...
			15	32	P1-32/...







## Vačkové spínače a vypínače

### Doplňkové značení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce	Obj. č.	Zadní montáž
67352	E	207074	I1	76844	Z
88709	E	207061	I1	95828	Z
24639	E	207081	I1	36504	Z
38724	E	207299	I2	57708	Z
79065	E	207320	I2	98049	Z
26861	E	207356	I4	50591	Z
67201	E	207381	I5	90931	Z
280897	E			280920	Z
280921	E			280934	Z
76845	E/N	207303	I2/N	88710	Z/N
93456	E/N	207324	I2/N	15148	Z/N




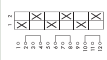
### Přepínač s nulovou polohou

Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
 FS 684		1	6,5	20	T0-1-8210/...
			13	32	T3-1-8210/...
			22	63	T5B-1-8210/...
		2	6,5	20	T0-2-8211/...
			13	32	T3-2-8211/...
			22	63	T5B-2-8211/...
		3	6,5	20	T0-3-8212/...
			13	32	T3-3-8212/...
			22	63	T5B-3-8212/...

### Doplňkové značení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce	Obj. č.	Zadní montáž
12742	E	207076	I1	19862	Z
54718	E	207169	I2	57091	Z
94261	E	207432	I4	94258	Z
22234	E	207102	I1	29354	Z
61837	E	207178	I2	64210	Z
93094	E	207220	I4	93082	Z
29353	E	207123	I1	36473	Z
68956	E	207183	I2	71329	Z
92386	E	207223	I4	92383	Z

### Přepínač bez nulové polohy



Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
 FS 943		1	6,5	20	T0-1-8220/...
			13	32	T3-1-8220/...
		2	6,5	20	T0-2-8221/...
			13	32	T3-2-8221/...
			22	63	T5B-2-8221/...
		3	6,5	20	T0-3-8222/...
			13	32	T3-3-8222/...
			22	63	T5B-3-8222/...

## Vačkové spínače a vypínače

### Doplňkové značení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce na povrch	Obj. č.	Zadní montáž
31728	E	207078	I1	86312	Z
38108	E	207171	I2	40481	Z
38847	E	207104	I1	74450	Z
45227	E	207180	I2	47600	Z
93047	E	207221	I4	93044	Z
48339	E	207124	I1	88686	Z
52346	E	207185	I2	57092	Z
92378	E	207224	I4	92375	Z


### Reverzační přepínač s nulovou polohou

Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
		3	6,5	20	T0-3-8401/...
FS 684			13	32	T3-3-8401/...
			22	63	T5B-3-8401/...

### Doplňkové značení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce na povrch	Obj. č.	Zadní montáž
91047	E	207132	I1	10366	Z
30992	E	207188	I2	35739	Z
92296	E	207227	I4	92293	Z



### Přepínač hvězda-trojúhelník

Čelní štítek	Schéma	Počet pólů	Max. jmenovitý spínaný výkon AC-23A při 400 V AC	I <sub>n</sub> (A)	Základní typové označení (nutno doplnit způsob montáže)
		3	6,5	20	T0-3-8401/...
FS 635			13	32	T3-3-8401/...
			22	63	T5B-3-8401/...

### Doplňkové označení montáže

Obj. č.	Do panelu	Obj. č.	Ve skřínce na povrch	Obj. č.	Zadní montáž
24604	E	207140	I1	83929	Z
9657	E	207195	I2	12030	Z
92052	E	207234	I4	92049	Z

### Voltmetrický přepínač - přepínač sdružených napětí (L1/L2, L2/L3, L3/L1) a přepínač fázových napětí (L1/N, L2/N, L3/N)

Čelní štítek	Schéma	Obj. č.	Základní typové označení	Do panelu
		95813	T0-3-8007/...	E
FS 1410759				

### Příslušenství

#### Prodlužovací osa, maximálně 4 kusy po 25 mm, násuvné na osu spínače

Určeno pro spínače na zadní montáž

Obj. č.	Typ	Určeno pro
27044	ZAV-T0	T0-.../ZV, T3-.../ZV, P1-.../ZV
29417	ZAV-P3	T5B-.../Z, P3-.../Z

délka 480 mm, hliník

280979	ZAV-P5	P5-.../V, P5-.../Z
--------	--------	--------------------

## Časová a termistorová relé

### Časová relé ETR4



- Až 10 různých časových funkcí
- Napájecí napětí 24-240 V AC/DC nebo 400 V AC

Obj. č.	Typ	Funkce	Časový rozsah	Napájecí napětí
31882	ETR4-11-A	Zpožděný přitah	0,05 s - 100 h	24 - 240 V AC/DC
31883	ETR4-11-W	Zpožděný přitah	0,05 s - 100 h	400 V AC
31884	ETR4-51-A	Hvězda-trojúhelník	3 - 60 s	24 - 240 V AC/DC
31885	ETR4-51-W	Hvězda-trojúhelník	3 - 60 s	400 V AC
31891	ETR4-69-A	Multifunkční	0,05 s - 100 h	24 - 240 V AC/DC
31887	ETR4-69-W	Multifunkční	0,05 s - 100 h	400 V AC
31888	ETR4-70-A*	Multifunkční	0,05 s - 100 h	24 - 240 V AC/DC

\* s připojitelným potenciometrem pro dálkové nastavení

### Termistorová relé EMT6



- Kontrola teploty motoru přímo na vinutí
- Funkce automatického resetu
- Integrované testovací tlačítko

Obj. č.	Typ	Napájecí napětí	Aut. reset	Man. reset	Test. tlačít.	Monit. zkratu	Počet term. vstupů	Paměť chyby	Kontr. podp.
66166	EMT6	24 - 240 V AC/DC	✓	—	✓	—	1	—	—
66167	EMT6-DB	24 - 240 V AC/DC	✓	✓	✓	—	1	✓	—
66168	EMT6-DBK	24 - 240 V AC/DC	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓
66400	EMT6(230V)	230 V AC	✓	—	✓	—	1	—	—
66401	EMT6-DB(230V)	230 V AC	✓	✓	✓	—	1	✓	—
269470	EMT6-K	24 - 240 V AC/DC	✓	—	✓	✓	1	—	—
269471	EMT6-KDB	24 - 240 V AC/DC	✓	✓	✓	✓	1	✓	—
171889	EMT62	24 - 240 V AC/DC	✓	—	✓	—	2	—	—
171890	EMT62-DB	24 - 240 V AC/DC	✓	✓	✓	—	2	✓	—



- Monitorování proudu
- Prostorově úsporná kontrola točivého pole
- Ochrana jednotlivých částí systému před zničením nebo poškozením
- Bezpečná detekce výpadku fáze
- Sledování izolačního stavu
- Sledování hladiny elektricky vodivých kapalin

## Relé na měření proudu EMR4-

- nastavitelná hystereze od 3-30%
- nastavitelné zpoždění při aktivaci 0,1-30 s
- kontrola spodní nebo horní úrovně
- možné rozšíření měřicího rozsahu pomocí proudových transformátorů

Obj. č.	Typ	Nastavitelný proudový rozsah	Napájecí napětí
106942	EMR4-I1-1-A	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1A	24-240 V AC/DC
106943	EMR4-I15-1-A	0,3-1,5A, 1-5A, 3-15A	24-240 V AC/DC
106944	EMR4-I15-1-B	0,3-1,5A, 1-5A, 3-15A	220-240 V AC

## Relé pro kontrolu sledu fází EMR4-F

- kontrola trojfázových sítí
- sled fází a výpadek fází ( $< 0,6 \times U_g$ )
- napájecí napětí = sledované napětí

Obj. č.	Typ	Kontrolované napětí	Napájecí napětí
221784	EMR4-F500-2	200 - 500 V AC	200 - 500 V AC

## Relé pro kontrolu asymetrie zatížení fází EMR4-A

- kontrola asymetrie zatížení fází v trojfázových sítích
- detekce výpadku fází
- časové zpoždění 0,5 s
- nastavitelná hranice asymetrie 5-15%
- detekce sledu fází
- napájecí napětí = sledované napětí

Obj. č.	Typ	Kontrolované napětí	Napájecí napětí
134222	EMR5-A400-1	300 - 500 AC	300 - 500 AC
134230	EMR5-A300-1-C	160 - 300 AC	160 - 300 AC

## Relé pro kontrolu hladiny EMR...-N

- kontrola plnicího množství elektricky vodivých kapalin
- kontrola mísícího poměru elektricky vodivých kapalin

Obj. č.	Typ	Citlivost	Napájecí napětí
134232	EMR5-N80-1-B	5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	220 - 240 V AC
221789	EMR4-N100-1-B*	5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	220 - 240 V AC
221790	EMR4-N500-2-B**	250 $\Omega$ - 500 k $\Omega$	220 - 240 V AC
221791	EMR4-N500-2-A**	250 $\Omega$ - 500 k $\Omega$	24 - 240 V AC/DC

\* - ochrana proti chodu čerpadla naprázdno nebo proti přeplnění zásobníku tekutinou

\*\* - možnost volby zpoždění při aktivaci a zpoždění při deaktivaci přístroje 0,5 - 10 s



### Relé pro kontrolu sledu fází

- kontrola trojfázových sítí
- kontrola sledu fází
- kontrola výpadků fází
- kontrola přepětí
- kontrola podpětí
- kontrola asymetrie 2...15% pouze EMR5-AW
- volitelné zpoždění přitahu nebo odpadu 0,1...10 s
- sledování nulového vodiče pouze EMR5-AWN

Obj. č.	Typ	Kontrolované napětí	Nastavitelné sledované napětí	Napájecí napětí
134223	EMR5-AW300-1-C	160 - 300 V AC	$U_{min} = 160 - 230 \text{ V AC}$ $U_{max} = 220 - 300 \text{ V AC}$	160 - 300 V AC
134224	EMR5-AW500-1-D	300 - 500 V AC	$U_{min} = 300 - 380 \text{ V AC}$ $U_{max} = 420 - 500 \text{ V AC}$	300 - 500 V AC
134225	EMR5-AWN170-1-E	90 - 170 V AC	$U_{min} = 90 - 130 \text{ V AC}$ $U_{max} = 120 - 170 \text{ V AC}$	90 - 170 V AC
134226	EMR5-AWN280-1-F	180 - 280 V AC	$U_{min} = 180 - 220 \text{ V AC}$ $U_{max} = 240 - 280 \text{ V AC}$	180 - 280 V AC
134233	EMR5-AWN280-1	180 - 280 V AC	$U_{min} = 180 - 220 \text{ V AC}$ $U_{max} = 240 - 280 \text{ V AC}$	180 - 280 V AC
134234	EMR5-AWN500-1	300 - 500 V AC	$U_{min} = 300 - 380 \text{ V AC}$ $U_{max} = 420 - 500 \text{ V AC}$	300 - 500 V AC
134235	EMR5-AWM580-2	350 - 580 V AC	$U_{min} = 350 - 460 \text{ V AC}$ $U_{max} = 480 - 580 \text{ V AC}$	350 - 580 V AC
134236	EMR5-AWM720-2	350 - 720 V AC	$U_{min} = 450 - 570 \text{ V AC}$ $U_{max} = 600 - 720 \text{ V AC}$	350 - 720 V AC
134237	EMR5-AWM820-2	530 - 820 V AC	$U_{min} = 530 - 660 \text{ V AC}$ $U_{max} = 690 - 820 \text{ V AC}$	530 - 820 V AC
134221	EMR5-W500-1-D	300 - 500 V AC	$U_{min} = 300 - 380 \text{ V AC}$ $U_{max} = 420 - 500 \text{ V AC}$	300 - 500 V AC
134227	EMR5-W300-1-C	160 - 300 V AC	$U_{min} = 160 - 230 \text{ V AC}$ $U_{max} = 220 - 300 \text{ V AC}$	160 - 300 V AC
134228	EMR5-W380-1	380 V AC	$U_{min} = 342 \text{ V AC}$ $U_{max} = 418 \text{ V AC}$	380 V AC
134229	EMR5-W400-1	400 V AC	$U_{min} = 360 \text{ V AC}$ $U_{max} = 440 \text{ V AC}$	400 V AC

### Relé pro kontrolu izolačního stavu EMR5-R

- kontrola izolačního stavu v neuzemněných sítích stejnosměrného napětí
- volitelný spínač pro princip pracovního nebo klidového proudu
- možnost testu a vynulování
- indikace stavu přes LED diody

Obj. č.	Typ	Izolační odpor	Napájecí napětí
153442	EMR5-R250-1-A	10 k $\Omega$ - 110 k $\Omega$	24 - 240 V AC/DC

- kontrola izolačního stavu mezi neuzemněnými sítěmi střídavého napětí a ochranným vodičem
- paměť příčiny vybavení
- kontrola izolace jednofázových a třífázových sítí
- test pomocí tlačítka a dálkové ovládání

Obj. č.	Typ	Izolační odpor	Napájecí napětí
153443	EMR5-R400-1-A	1 k $\Omega$ - 110 k $\Omega$	24 - 240 V AC/DC
153444	EMR5-R400-2-A	1 k $\Omega$ - 200 k $\Omega$	24 - 240 V AC/DC



- Programovatelné relé pro časové, čítací, spínací nebo měřicí funkce
- Programování přes displej a tlačítka nebo PC
- Různé počty digitálních a analogových vstupů / výstupů
- EASY700 je možné v případě potřeby rozšířit
- Programování přes PC pomocí SW EASY-SOFT

## easy500

Obj.č.	Typ	Napájecí napětí	Vstupy		Výstupy	
			Digitální	Z toho analogových	Reléové	Tranzistorové
274108	EASY512-DC-R*	24 V DC	8	2	4	0
274109	EASY512-DC-RC	24 V DC	8	2	4	0
274110	EASY512-DC-RCX**	24 V DC	8	2	4	0
274111	EASY512-DC-TC	24 V DC	8	2	0	4
274112	EASY512-DC-TCX**	24 V DC	8	2	0	4
274106	EASY512-DA-RC	12 V DC	8	2	4	0
274107	EASY512-DA-RCX**	12 V DC	8	2	4	0
274103	EASY512-AC-R*	100/240 V AC	8	0	4	0
274104	EASY512-AC-RC	100/240 V AC	8	0	4	0
274105	EASY512-AC-RCX**	100/240 V AC	8	0	4	0
274101	EASY512-AB-RC	24 V AC	8	0	4	0
274102	EASY512-AB-RCX**	24 V AC	8	0	4	0

\* - relé neobsahuje hodiny reálného času

\*\* - relé nemá integrovaný displej a tlačítka

## easy700

Obj.č.	Typ	Napájecí napětí	Vstupy		Výstupy	
			Digitální	Z toho analogových	Reléové	Tranzistorové
274119	EASY719-DC-RC	24 V DC	12	4	6	0
274120	EASY719-DC-RCX**	24 V DC	12	4	6	0
274121	EASY721-DC-TC	24 V DC	12	4	0	8
274122	EASY721-DC-TCX**	24 V DC	12	4	0	8
274117	EASY719-DA-RC	12 V DC	12	4	6	0
274118	EASY719-DA-RCX**	12 V DC	12	4	6	0
274115	EASY719-AC-RC	100/240 V AC	12	0	6	0
274116	EASY719-AC-RCX**	100/240 V AC	12	0	6	0
274113	EASY719-AB-RC	24 V AC	12	4	6	0
274114	EASY719-AB-RCX**	24 V AC	12	4	6	0

\*\* - relé nemá integrovaný displej a tlačítka

## Startovací balíčky

- obsahuje: relé easy, SW EASY-SOFT BASIC a programovací kabel s USB konektorem

Obj.č.	Typ	Napájecí napětí	Vstupy		Výstupy	
			Digitální	Z toho analogových	Reléové	Tranzistorové
116562	EASY-BOX-512-AC-USB	100/240 V AC	8	0	4	0
116563	EASY-BOX-512-DC-USB	24 V DC	8	2	4	0
116564	EASY-BOX-719-AC-USB	100/240 V AC	12	0	6	0
116565	EASY-BOX-721-DC-USB	24 V DC	12	4	0	8

## Komunikační systém SmartWire-DT

- Snížení času potřebného pro zapojení až o 85 %
- Bezchybná montáž a zapojení
- Až 99 stanic připojených ke každé bráně
- Integrované napájení stykačů 24 V DC
- Lze využít uvnitř i vně průmyslového rozváděče
- Využívá standardních přístrojů s přidanou komunikací
- Celková délka až 600 m



### Řídicí relé easy se SmartWire-DT

Obj. č.	Typ	Popis
152901	EASY802-DC-SWD	Řídicí relé easy se SmartWire-DT
152902	EASY806-DC-SWD	Řídicí relé easy se SmartWire-DT, 4 vstupy, 2 mohou být konfigurované jako výstupy, integrovaný easyNet

### Komunikační brány SmartWire-DT

Obj. č.	Typ	Protokol	Přenosová rychlost	Počet účastníků SW-DT
116307	EU5C-SWD-CAN	CANopen	1 Mbit/s	99
116308	EU5C-SWD-DP	Profibus-DP	12 Mbit/s	58
153163	EU5C-SWD-EIP-MODTCP	Ethernet IP/Modbus-TCP	10/100 Mbit/s	99
171797	EU5C-SWD-POWERLINK	Powerlink	100 Mbit/s	99
170124	EU5C-SWD-PROFINET	Profinet	100 Mbit/s	99
177354	EU5C-SWD-ETHERCAT	EtherCAT	100 Mbit/s	99

### SmartWire-DT I/O moduly

Obj. č.	Typ	Dig. vstupy	Dig. výstupy	Reléové výstupy	Analogové vstupy	Analogové výstupy
116383	EU5E-SWD-4D2R	4	0	2	0	0
116382	EU5E-SWD-4D4D	4	4	0	0	0
116381	EU5E-SWD-8DX	8	0	0	0	0
144060	EU5E-SWD-4DX	4	0	0	0	0
144061	EU5E-SWD-X8D	0	8	0	0	0
144062	EU5E-SWD-4AX	0	0	0	4	0
144063	EU5E-SWD-2A2A	0	0	0	2	2
144064	EU5E-SWD-4PT	0	0	0	4*	0
172560	EU5E-SWD-4PT-2	0	0	0	4**	0

\* PT100, PT1000: -50 - +200

Ni1000: -50 - +150

\*\* PT100, PT1000: -50 - +400

Ni1000: -50 - +200

### SmartWire-DT moduly k stykačům a motorovým spouštěčům

Obj. č.	Typ	Popis
118560	DIL-SWD-32-001	Určeno pro stykače DIL do 38 A, bez přepínače ručně / automaticky
118561	DIL-SWD-32-002	Určeno pro stykače DIL do 38 A, s přepínačem ručně / automaticky
126895	PKE-SWD-32	Určeno pro spouštěčové kombinace s motorovým spouštěčem PKE12, 32
150614	PKE-SWD-SP	Určeno pro spouštěče motorů PKE12, 32, 65

## SmartWire-DT funkční prvky k RMQ-Titan

Čelní montáž		Zadní montáž		Počet přepínacích kontaktů	Barva LED
Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ		
115964	M22-SWD-K11	115995	M22-SWD-KC11	1	
115965	M22-SWD-K22	115996	M22-SWD-KC22	2	
115966	M22-SWD-LED-W	115997	M22-SWD-LEDC-W	0	○
115967	M22-SWD-LED-B	115998	M22-SWD-LEDC-B	0	●
115968	M22-SWD-LED-G	115999	M22-SWD-LEDC-G	0	●
115969	M22-SWD-LED-R	116000	M22-SWD-LEDC-R	0	●
115972	M22-SWD-K11LED-W	116003	M22-SWD-K11LEDC-W	1	○
115973	M22-SWD-K11LED-B	116004	M22-SWD-K11LEDC-B	1	●
115974	M22-SWD-K11LED-G	116005	M22-SWD-K11LEDC-G	1	●
115975	M22-SWD-K11LED-R	116006	M22-SWD-K11LEDC-R	1	●
115978	M22-SWD-K22LED-W	116009	M22-SWD-K22LEDC-W	2	○
115979	M22-SWD-K22LED-B	116010	M22-SWD-K22LEDC-B	2	●
115980	M22-SWD-K22LED-G	116011	M22-SWD-K22LEDC-G	2	●
115981	M22-SWD-K22LED-R	116012	M22-SWD-K22LEDC-R	2	●

## SmartWire-DT potenciometr

Obj. č.	Typ	Popis
179292	M22-R-SWD	Potenciometr pro systém SmartWire-DT
179293	M22-SWD-R	Modul pro připojení potenciometru do systému SmartWire-DT
179294	M22-R-SWD-R	Sestava potenciometru a připojovacího modulu pro systém SmartWire-DT

## SmartWire-DT modul pro jističe NZM

Obj. č.	Typ	Popis
135530	NZM-XSWD-704	Komunikační modul pro výkonové jističe NZM

## SmartWire-DT příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
116026	SWD4-10LF8-24	Plochý kabel pro vytvoření SmartWire-DT sítě uvnitř rozváděče, 100 m
116029	SWD4-10LF8-24-2S	Plochý kabel pro vytvoření SmartWire-DT sítě uvnitř rozváděče, 10 m
116027	SWD4-3LF8-24-2S	Plochý kabel pro vytvoření SmartWire-DT sítě uvnitř rozváděče, 3 m
116028	SWD4-5LF8-24-2S	Plochý kabel pro vytvoření SmartWire-DT sítě uvnitř rozváděče, 5 m
116030	SWD4-50LR8-24	Kruhový kabel pro vytvoření SmartWire-DT mimo rozváděč, 50 m
116022	SWD4-8SF2-5	Přístrojový konektor
116023	SWD4-8MF2	Koncový konektor
116024	SWD4-8SFF2-5	Zásuvná spojka pro koncový konektor
116020	SWD4-RC8-10	Zakončovací odpor
116025	SWD4-CRP-1	Krimpovací kleště pro přístrojový konektor
116699	SWD4-CRP-2	Krimpovací kleště pro koncový konektor
115990	M22-SWD-I1-LP01	PCB ke skříňce pro povrchovou montáž, 1 instalační pozice
115991	M22-SWD-I2-LP01	PCB ke skříňce pro povrchovou montáž, 2 instalační pozice
115992	M22-SWD-I3-LP01	PCB ke skříňce pro povrchovou montáž, 3 instalační pozice
115993	M22-SWD-I4-LP01	PCB ke skříňce pro povrchovou montáž, 4 instalační pozice
115994	M22-SWD-I6-LP01	PCB ke skříňce pro povrchovou montáž, 6 instalační pozice
147637	M22-SWD-NOP	univerzální slave modul pro konfiguraci SW-DT bez připojeného funkčního prvku - čelní montáž
147638	M22-SWD-NOPC	univerzální slave modul pro konfiguraci SW-DT bez připojeného funkčního prvku - zadní montáž



## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové spínání a stmívání, ovládání spotřebičů

#### RF Spínací aktory 230 V

**Funkce:** Spínání osvětlení a zásuvek el. spotřebičů, ventilátorů a čerpadel, ovládání vytápění, klimatizace a vřetechotechniky, případně v tlačítkové funkci ovládání modulových stmívačů. Nová technologie spínání, bin. vstup pro ovládání klasickým tlačítkem nebo vypínačem 230 V. Měření a zobrazení el. energie při použití SM.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm - hloubka 18 mm pro NEW SA.

**Výstup 8 A (6 A):** Reléový kontakt 230 V AC. Zátěž: Odporová 8 A / 230 V (pro 2p provedení 6 A) a kapacitní (max. 400 VA).

**Výstup 10 A, 16 A:** Hybridní spínání v nule proudu (polovodič + reléový kontakt 230 V AC). Zátěž: RLC i kombinovaná 10 A / 2300 W, 16 A / 3680 W.



Obj. č.	Typ	Popis
172937	CSAU-01/01-10	NEW RF Spínací aktor, 10 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172938	CSAU-01/01-10I	NEW RF Spínací aktor s bin. vstupem, 10 A/230 V AC, hybridní spínání
172939	CSAU-01/01-10IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172940	CSAU-01/01-16	NEW RF Spínací aktor, 16 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172941	CSAU-01/01-16I	NEW RF Spínací aktor s bin. vstupem, 16 A/230 V AC, hybridní spínání
172942	CSAU-01/01-16IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 16 A/230 V AC
240694	CSAU-01/02	RF Spínací aktor bezpotenciálový, 8 A/230 V AC, 8 A/24 V DC, 1 A/12 V DC
240695	CSAU-01/03	RF Spínací aktor s odpínáním obou pracovních vodičů L a N, 6 A/230 V AC
121080	CSAU-01/04	RF Spínací aktor tlačítkový (kontakt aktivní po dobu stlačení), 8 A/230 V AC

#### RF Smart stmívací aktory 230 V

**Funkce:** Bezproblémové stmívání většiny světelných zdrojů do 250 W. Nastavování požadované intenzity a měření spotřeby el. energie. Možnost výběru z předdefinovaných stmívacích profilů nebo vytváření vlastních profilů. Dva binární vstupy umožňují ovládání pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokují použití PIR senzoru.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm (např. KPR 68).

**Výstup:** Fázové řízení na vzestupné a sestupné hraně.

Autodetekce připojené zátěže.

**Zátěž:** Stmívání všech typů RLC zátěží napájených 230 V - žárovky, stmívatelné LED žárovky a kompaktní zářivky. Nepotřebuje minimální zátěž, stmívání již od 0 W.

Otestované LED zdroje různých výrobců jsou k dispozici na vyžádání.



Obj. č.	Typ	Popis
182443	CDAU-01/04	NEW RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182444	CDAU-01/04-I	NEW RF Stmívací aktor univerzální s dvojitým bin. vstupem, 250 W
182445	CDAU-01/04-E	NEW RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el.energie, 250 W

#### RF Smart stmívací aktory výkonové 230 V

**Funkce:** Bezproblémové stmívání většiny světelných zdrojů až do 500 W. Nastavování požadované intenzity a měření spotřeby el. energie. Možnost výběru z předdefinovaných stmívacích profilů nebo vytváření vlastních profilů. Dva binární vstupy umožňují ovládání pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokují použití PIR senzoru.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Výstup:** Fázové řízení na vzestupné a sestupné hraně. Autodetekce připojené zátěže.

**Zátěž:** Stmívání všech typů RLC zátěží napájených 230 V - žárovky, stmívatelné LED žárovky a kompaktní zářivky. Nepotřebuje minimální zátěž, stmívání již od 0 W.

Otestované LED zdroje různých výrobců jsou k dispozici na vyžádání.



Obj. č.	Typ	Popis
182446	CDAE-01/04	NEW RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182448	CDAE-01/04-I	NEW RF Stmívací aktor univerzální s bin. vstupy 2x 230 V AC, 500 W
182449	CDAE-01/04-E	NEW RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el.energie, 500 W

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání rolet, analogové ovládání a routery

#### RF Roletové aktory 230 V

**Funkce:** Ovládání elektrických pohonů rolet, žaluzií, bran, garážových vrat s napětím 230 V AC. V komfortním režimu je možné aktivovat bezpečnostní funkci: např. po dobu deště/větru aktor vytáhne rolety do bezpečné pozice a zablokuje ovládání tlačítky.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm.

**Výstup:** Dva reléové kontakty s výstupem 230 V AC, el. blokováno.

**Zátěž:** Odporová a motorické pohony (pro dva motory použijte dva aktory).



Obj. č.	Typ	Popis
240696	CJAU-01/02	RF Roletový aktor, 2x6 A/230 V AC
109231	CJAU-01/03	RF Roletový aktor tlačítkový (kontakt aktivní po dobu stlačení), 2x6 A/230 V AC

Elektronická ochrana při přetížení (automatický návrat) u všech aktorů.

#### RF Analogové aktory 0/10 V a 1-10 V max. 20 mA

**Funkce CAAE-01/01:** Plynulé řízení komponentů (směšovací ventily, vzduchotechnika, kotle, RGB regulátory pro LED, stmívače, frekv. měniče a pod.) s řídicím napětím 0/10 V.

**Funkce CAAE-01/02:** Plynulé řízení komponentů (stmívatelné předřadníky, zářivky, LED svítidel a pod.) s řídicím napětím 1-10 V.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Výstup:** Analogový výstup 0/10 V, resp. 1-10 V řízený spolu s výstupním relé 8 A/230 V AC (pro zářivky max. 400 VA). Lineární / logaritmická charakteristika.



Obj. č.	Typ	Popis
240697	CAAE-01/01	RF Analogový aktor, 0/10 V, relé 8 A/230 V AC
240698	CAAE-01/02	RF Analogový aktor, 1-10 V, relé 8 A/230 V AC

#### RF Přenosné zásuvky spínací/stmívací 230 V

**Funkce:** Ovládání stojanových lamp a elektrických spotřebičů s připojením do zásuvky spínacím/stmívacím aktorem integrovaným v adaptéru. Programování a vlastností shodné se spínacím/stmívacím aktorem. Elektronická ochrana při přetížení s autom. návratem, u stmívače navíc s ochranou proti zkratu.

**Instalace:** Do zásuvky 230 V AC.

**Výstup:** Reléový kontakt / elektronický výstup 230 V AC.

**Zátěž:** Odporová a kapacitní zátěž. Stmívač není určený pro stmívání indukční zátěže.



Obj. č.	Typ	Popis
240700	CSAP-01/02	RF Zásuvkový adaptér spínací 8 A/230 V AC
109365	CDAP-01/12	RF Zásuvkový adaptér stmívací 5-250 W/230 V AC

#### RF Routery 230 V

**Funkce:** Zvětšení dosahu RF signálu mezi senzorem a aktorem, pokud signál není dostatečný (železobeton, kov, pokovené sklo apod.). Nová technologie umožňuje routing pro ostatní aktory (32), zobrazení statusu pro OLD a NEW technologii aktorů. Provedení s log. funkcemi obdobně jako RM, s 5 funkcemi - A, Nebo, =, <, >.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm.

**Programování:** Pro standardní router šroubovákem, programování routeru s log. funkcemi rovněž softwarem MRF. Routerem v RF systému se může stát libovolný prvek napájený ze sítě 230 V.



Obj. č.	Typ	Popis
172943	CROU-00/01-S	NEW RF Router standardní 0,23 W/230 V AC
172944	CROU-00/01-SL	NEW RF Router s logickými funkcemi 0,23 W/230 V AC

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - dálkové ovládače a detektory pohybu

#### Příslušenství pro aktory

**Funkce:** PVC adaptér pro montáž aktorů na DIN lištu do plastových rozváděčů. Upevnění aktoru na adaptér samolepicími proužky.

RC člen pro omezení přepětových špiček při spínání indukční zátěže. Zapojuje se mezi svorky L a N spotřebiče.



Obj. č.	Typ	Popis
135529	CMMZ-00/30	Plastový adaptér pro upevnění aktorů na DIN lištu (v balení 10 ks)
292260	CMMZ-00/07	RC člen pro omezení přepětových špiček indukční zátěže

**Důležité upozornění:** Pro ochranu RF přístrojů napájených ze sítě 230 V použijte ochranu před atmosferickým přepětím. Je doporučeno instalovat kompletní systém svodičů přepětí třídy T1, T2 a T3.

Elektronické obvody v domácnosti se chrání svodičem třídy T3 - typ SPDT3-335-1+NPE (170487). Stejně ochrany používejte rovněž pro RF aktory.

#### RF Dálkové ovládače

**Funkce:** Dálkový ovládač pro pohodlné ovládání všech funkcí (spínání, stmívání, rolety) s možností rozlišení dlouhého a krátkého stisku. Ovládač je vybavený LED signalizující stlačení tlačítka, příjmu telegramu a sepnutí aktoru. Vybíjí baterie v ovládači je signalizovaná bliknutím příslušného aktoru při stisku tlačítka.

Provedení CHSZ-12/04 s LCD displejem pro výběr požadovaného kanálu pomocí menu a se třemi časovači s týdenním programem. Baterie součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
143807	CHSZ-01/05	RF Mini 1-kanálový ovládač v klíence, červené tlačítko, baterie CR2430
109383	CHSZ-02/02	RF Mini 4-bodový ovládač v klíence, 2 kanály, baterie CR2430
109384	CHSZ-12/03	RF Dálkový ovládač pro max. 12 kanálů, baterie 2x AAA
118803	CHSZ-12/04	RF Dálkový ovládač s LCD pro max. 12 kanálů, baterie 2x AAA
110771	CMMZ-00/11	Magnetický držák na uchycení dálkového ovládače na stěnu
265646	CBTZ-00/01	Náhradní baterie 3 V, typ CR2430 pro CHSZ-02/02

#### RF Pohybový PIR detektor 110°, dvojkánalový

**Funkce: 1. kanál:** Spínání osvětlení při detekci pohybu ve vzdálenosti max. 12 m, při úhlu snímání 110°. Spínání je závislé na intenzitě osvětlení, nastavitelné spolu s ostatními parametry na integrovaném DIP přepínači pod krytem přístroje.

**2. kanál:** Spínání nezávislé na intenzitě osvětlení - je aktivní vždy při pohybu. Použití pro bezpečnostní funkci (např. pro Smart Manager nebo Room Manager).

**Instalace:** Na stěnu, možnost použít držák pro montáž na stěnu (součástí dodávky).

**Napájení:** 2x baterie AAA (součástí dodávky) nebo externí napájecí zdroj do instalační krabice Ø 68 mm.



Obj. č.	Typ	Popis
104921	CBMA-02/01	RF Pohybový detektor PIR 110°, dvojkánalový
106292	CMMZ-00/09	Náhradní držák pro montáž na stěnu
106291	CMMZ-00/08	Externí napájecí zdroj vestavný 0,25 W/230 V AC (max. 14,5 V AC)

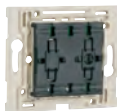
## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - nástěnná RF tlačítka 45 x 45 mm NIKO

#### RF Nástěnná tlačítka v designu NIKO - 45 x 45 mm

**Rozměr:** 45 x 45 mm (pouze pro rámečky NIKO)

**Funkce:** Nástěnná 2, 4 a 8 bodová RF tlačítka pro ovládání spínání, stmívání, příp. řízení rolet. Tlačítko se programuje v základním nebo komfortním režimu, přičemž je možné vyhodnotit krátký a dlouhý stisk. Vybitá baterie v tlačítku je signalizovaná krátkým bliknutím příslušného aktoru při stlačení tlačítka. LED v tlačítku signalizuje stlačení (bliknutí 1x) a potvrzení přijetí telegramu cílovým aktorem (bliknutí 2x).



**Instalace:** Základna umožňuje nalepení na stěnu, resp. upevnění šrouby. Kompletizace vyžaduje středový kryt a rámeček dle požadovaného designu.

**Rámečky NIKO:** str. 154.

**Středové kryty NIKO:** str. 153.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/01 (CR2430) - součástí dodávky.

Obj. č.	Typ	Popis
125963	CTAA-01/03	RF 2-bodové tlačítko
125964	CTAA-02/03	RF 4-bodové tlačítko
125965	CTAA-04/03	RF 8-bodové tlačítko
125966	CTAA-01/03-LED	RF 2-bodové tlačítko s LED
125967	CTAA-02/03-LED	RF 4-bodové tlačítko s LED
125968	CTAA-04/03-LED	RF 8-bodové tlačítko s LED
265646	CBTZ-00/01	Náhradní baterie 3 V, typ CR2430

Životnost baterií tlačítek je přibližně 10 let a je závislá na četnosti používání tlačítka.

#### RF Binární vstupy bateriové a 230 V

**Funkce:** Dva nezávislé binární vstupy CBEU určené pro začlenění klasických spínačů a externích senzorů (okenní kontakty, EZS, kontakty stykačů, detektory přítomnosti apod.) do RF systému. Podle druhu požadované funkce kontaktu se na přístroji nastaví příslušný mód (M1- tlačítko, M2- vypínač, M3 - tlačítko a vypínač, M4 - dvojtlacítko pro ZAP a VYP). Binární vstup 230 V je obsažen rovněž v aktoru CSAU-01/01-10I pro ovládání aktoru klasickým tlačítkem nebo vypínačem. Tento vstup lze využít i samostatně pro ovládání jiného aktoru. CDAU-01/04-I má 2 binární vstupy.



**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm, hloubka 18 mm

**Vstupy:** 2x 230 V AC nebo 2x bezpotenciálový (pro CBEU).

1x 230 V AC pro CSAU, 2x 230 V AC pro CDAU

Obj. č.	Typ	Popis
182450	CBEU-02/03	NEW RF Binární vstup, 2x 230 V AC, napájení 230 V AC
172938	CSAU-01/01-10I	NEW RF Spínací aktor 10 A s bin. vstupem 230 V AC, hybridní spínání
182444	CDAU-01/04-I	NEW RF Stmívací aktor univerzální s bin. vstupy 2x 230 V AC, 250 W
265627	CBEU-02/02	RF Binární vstup, 2x bezpotenciálový kontakt, napájení baterií CR2477N
265647	CBTZ-00/02	Náhradní baterie 3 V, typ CR2477N

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - nástěnná RF tlačítka 55 x 55 mm EATON

### RF Nástěnná tlačítka pro jiné výrobce - 55 x 55 mm

**Rozměr:** 55 x 55 mm

**Použití:** Univerzální RF tlačítka EATON je možné použít pro rámečky jiných výrobců, které mají rozměr klapky 55 x 55 mm, např. Merten, Gira, Jung, Kopp, Siemens, Berker, Elko, Busch-Jaeager. Tato tlačítka **není možné** namontovat do rámečků řady Original, Intense a Pure výrobce Niko.



**Funkce:** Nástěnná 2, 4 a 8 bodová RF tlačítka pro ovládání spínání, stmívání, příp. řízení rolet. Tlačítko se programuje v základním nebo komfortním režimu, přičemž je možné vyhodnotit krátký a dlouhý stisk. Vybitá baterie v tlačítku je signalizována krátkým bliknutím příslušného aktoru při stlačení tlačítka. LED v tlačítku signalizuje stlačení (bliknutí 1x) a potvrzení přijetí telegramu cílovým aktorem (bliknutí 2x).

**Instalace:** Základna, která je součástí tlačítka umožňuje nalepení na stěnu, případně upevnění šrouby. Kompletizace vyžaduje středový kryt Eaton a rámeček zakoupený u požadovaného výrobce.

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy str. 158.

**Středové kryty EATON:** Přehled ovládacích krytů str. 155 - 157.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/04 (CR2450) - součástí dodávky.

Obj. č.	Typ	Popis
125969	CTAA-01/04	RF 2-bodové tlačítko
126030	CTAA-02/04	RF 4-bodové tlačítko
126031	CTAA-04/04	RF 8-bodové tlačítko
126032	CTAA-01/04-LED	RF 2-bodové tlačítko LED
126033	CTAA-02/04-LED	RF 4-bodové tlačítko LED
126034	CTAA-04/04-LED	RF 8-bodové tlačítko LED
126066	CRAZ-01/01	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, lesklá bílá
126039	CMMZ-00/22	Náhradní PVC základna pro uchycení na zeď
137290	CMMZ-00/24	Náhradní samolepky pro uchycení na zeď
126037	CBTZ-00/04	Náhradní baterie 3 V, typ CR2450

### RF sety s tlačítkem 55 x 55 mm EATON

**Funkce:** Cenově výhodné řešení RF aktoru a RF tlačítka EATON. RF sety nejsou naprogramovány. Tlačítko obsahuje baterii (před uvedením do provozu vyjměte PVC fólii pod baterií).

Tlačítka jsou kompletní včetně bílého rámečku a středového krytu EATON - lesklé provedení.



Rámeček lze nahradit jiným - viz. nabídka výrobců str. 158.

Středový kryt EATON lze nahradit jiným - viz. str. 155 - 157.

Obj. č.	Typ	Použití	Popis
173448	CPAD-00/190	Spínání	RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
173443	CPAD-00/185	Spínání	2x RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10)
173444	CPAD-00/186	Spínání binární vstup	RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10I) + binární vstup RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
182451	CPAD-00/196	Stmívání	RF NEW Stmívací aktor univerzální 250 W (CDAU-01/04) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
173739	CPAD-00/192	Rolety Žaluzie	RF Roletový aktor (CJAU-01/02) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá

Životnost baterií tlačítek je přibližně 10 let a je závislá na četnosti používání tlačítka.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové měření teploty a vlhkosti

## RF Digitální termostat s dotykovým displejem

**Funkce:** Termostat s dotykovým displejem se senzorem teploty a vlhkosti pro topení a chlazení je ideálním řešením pro regulaci a monitorování klimatu v místnosti. Použití rovněž pro regulaci podlahového el. vytápění na min. a max. teplotu. K termostatu lze připojit ext. senzor teploty (PT1000) např. pro zobrazení venkovní teploty nebo regulaci el. podlahového topení. Bezdrátový termostat může být použit samostatně (termostat ovládá přímo RF aktor topení/chlazení) nebo ve spolupráci s chytrou jednotkou Smart Manager. Velký dotykový displej s podsvícením umožňuje intuitivní ovládání a snadnou změnu požadované teploty a poskytuje přehled o vytápěcích režimech. Jakákoliv změna je automaticky přenesena do Smart Manageru a obráceně. Uživatelsky nastavitelné týdenní časové plány s výběrem z jednoho ze čtyř teplotních režimů Komfort, Ekonomický, Utlum a Ochrana. Dvě dotyková tlačítka na displeji mohou být využita pro ovládání ostatních xComfort funkcí, např. libovolných aktorů osvětlení a rolet, příp. scén ve SM, které se mohou měnit např. na smartphonu.



**Instalace:** Nalepení na stěnu do rámečku 55 x 55 mm, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 2x baterie AAA - součástí dodávky, nebo externí napájecí zdroj. Servisní USB konektor pro update termostatu.

**Rámeček EATON:** Objednat můžete kompletní přístroj CPAD-00/198 s EATON rámečkem 55x55, lesklá bílá.

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy rámečků 55 x 55 mm str. 158.

**Není vhodný pro Niko rámečky 45 x 45 mm.**

Obj. č.	Typ	Popis
187708	CRCA-00/08	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, lesklá bílá
187709	CRCA-00/09	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, antracit matná
187710	CRCA-00/10	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, zářivě bílá
187711	CRCA-00/11	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, alpská bílá
126066	CRAZ-01/01	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, lesklá bílá
177263	CSEZ-01/36	Externí senzor teploty, -50 až +200 °C, Ø 4 mm, délka kabelu 2 m

Obj. č.	Typ	Popis
187712	CPAD-00/198	RF NEW Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem a rámečkem EATON 55x55 mm, lesklá bílá

## RF Teplotní vstup bateriový

**Funkce:** Dva nezávislé teplotní vstupy určené pro připojení senzorů teploty CSEZ. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort.

**Instalace:** Do instalační krabice nebo krytu senzoru.

**Vstupy:** 2x odporový teplotní vstup PT1000.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/02 (CR2477N) - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
265628	CTEU-02/01	RF Teplotní vstup pro 2x senzor CSEZ, napájení baterií CR2477N
177263	CSEZ-01/36	Senzor teploty podlahový, -50 až +200 °C, 4 mm, délka kabelu 2 m
265643	CSEZ-01/01	Senzor teploty, -50 až +180 °C, Ø 6 mm, délka kabelu 1 m
232284	EB-Z/SE/01/03	Kryt senzoru teploty pro venkovní prostory IP54
118802	CSEZ-01/24	Kryt senzoru teploty pro vnitřní prostory - bílý
265647	CBTZ-00/02	Náhradní baterie 3 V, typ CR2477N

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové měření teploty, vlhkosti, intenzity a kvality vzduchu

### RF Pokojové termostaty

**Funkce:** Měří aktuální teplotu v místnosti v rozsahu 0-40 °C. Korekce nastavené teploty otočným ovládačem v rozsahu  $\pm 3$  °C (v základním režimu střední poloha odpovídá teplotě 21°C). ECO přepínač na snížení nastavené teploty (např. noční pokles na 19 °C). CRCA-00/05 navíc s měřením vlhkosti vzduchu v rozsahu 10-95 % pro spínání ventilátoru. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort.

Typy CRCA-00/06 a CRCA-00/07 jsou určené pro přímou spolupráci s RF Multiaktorem (PWM termostaty lze použít s/bez řídicí jednotky xComfort).

**Instalace:** Nalepení na stěnu, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 2x baterie AAA - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
118781	CRCA-00/04	RF Pokojový termostát
118782	CRCA-00/05	RF Pokojový termostát s vlhkoměrem
125961	CRCA-00/06	RF PWM Pokojový termostát (pro Multiaktor)
125962	CRCA-00/07	RF PWM Pokojový termostát s vlhkoměrem (pro Multiaktor)

### RF Dvojítý analogový vstup

**Funkce:** Dva nezávislé vstupy pro senzory se standardem 0/10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA, nebo PT1000. Umožňuje měření teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, kvality vzduchu a pod. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort. Možnost napájení připojených senzorů ze zdroje 24 V DC stejně jako analogového vstupu.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Vstupy:** 2x libovolný vstup 0/10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA nebo PT1000. Pro připojení senzoru použijte stíněný kabel (např. JYSTY 2 x 0,8 mm), délka max. 20 m.

**Napájení** Externí adaptér, 24 V DC.



Obj. č.	Typ	Popis
112240	CAEE-02/01	RF Analogový vstup pro 2x senzor, napájení adaptérem 24 V DC
110772	CMMZ-00/12	Napájecí adaptér zásuvkový, 6 W/24 V DC
110773	CMMZ-00/13	Napájecí adaptér vestavný, 6 W/24 V DC

Pro zobrazení hodnot v telefonu nebo na tabletu použijte Smart Manager - obdobně pro řízení vytápění i chlazení.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové měření spotřeby energií - plyn, elektro, voda

### RF Dvojitý impulzní vstup

**Funkce:** Dva impulzní vstupy (S0) pro vyhodnocení 3 f. spotřeby elektřiny, plynu a vody. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort. V kombinaci s Room Managerem umožňuje zobrazení spotřeby energie na displeji v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc a upozornění na překročení nastavené hodnoty. Pro zobrazení ve smartphonu nebo tabletu použijte Smart Manager.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Napájení:** Externí adaptér, 24 V DC.



Obj. č.	Typ	Popis
118799	CIZE-02/01	RF Dvojitý impulzní vstup S0, napájení adaptérem 24 V DC
110772	CMMZ-00/12	Napájecí adaptér zásuvkový, 24 V DC/6 W
110773	CMMZ-00/13	Napájecí adaptér vestavný, 24 V DC/6 W

### RF Senzory měření spotřeby elektrické energie

**Funkce:** Přímé měření spotřeby elektrické energie do 16 A/230 V AC (CEMU, CEMP), resp. nepřímé měření energie do 100 A (CEMU-01/03). V použití se Smart nebo Room Managerem umožňuje zobrazení aktuálního příkonu, resp. spotřeby elektrické energie v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc a upozornění na překročení nastavené hodnoty. Senzor měří i aktuální napětí, proud a činný výkon. Aktor CSAU-01/01-10(16)IE je vybaven rovněž měřením el. energie do 2300 W (3680 W), zobrazení hodnot a grafu spotřeb předpokládáme prostřednictvím Smart Manageru.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm nebo rozváděče (CEMU, CSAU, CDAU), do zásuvky 230 V (CEMP).

**Napájení:** Ze senzoru spotřeby 230 V AC.



Obj. č.	Typ	Popis
136477	CEMU-01/04	RF Senzor měření spotřeby 3-3680 W / 230 V AC (vodiče průřez 2,5 mm²)
136476	CEMU-01/03	RF Nepřímé měření spotřeby 100 A, 15 W-23 kW / 230 V AC
120816	CEMP-01/12	RF Zásuvkový senzor měření 3-3680 W / 230 V AC
172939	CSAU-01/01-10IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172942	CSAU-01/01-16IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 16 A/230 V AC
182445	CDAU-01/04-E	NEW RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el. energie, 250 W
182449	CDAE-01/04-E	NEW RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el. energie, 500 W



## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Řídicí a zobrazovací jednotka xComfort

### RF Room Manager - zobrazovací a řídicí jednotka

**Funkce:** Zobrazovací a řídicí jednotka pro bezdrátové řízení topení a chlazení, příp. klimatizace až pro 6 zón. Zobrazení reálného času, datumu, okamžité hodnoty a trendu venkovní teploty. RM poskytuje: 6 časových programů, 5 logických vazeb se dvěma proměnnými (AND, OR, >, <, =), 5 světelných scén, řízení simulace přítomnosti a pod. RM má integrovaný senzor teploty. Ovládání funkcí z menu pomocí dotykového kolečka a integrovaného 4-bodového tlačítka. Možnost připojit 10 bezpečnostních senzorů (PIR, okenní/dveřní kontakty), 5 senzorů pro detekci kouře/vody.

**Instalace:** Na stěnu nebo instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 230 V AC. Spotřeba 1,5 W, s podsvíceným displejem 3 W.



Obj. č.	Typ	Popis
118786	CRMA-00/06	RF Room Manager, bílý, 230 V AC
118790	CRMA-00/10	RF Room Manager, stříbrný, 230 V AC



Příklad návrhu vytápění pomocí Room Manageru. Řízení podlahového vodního vytápění nebo radiátorů.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Řídicí jednotka xComfort s komunikací v rámci internetu

## RF Smart Manager - řídicí jednotka pro smartphony

**Funkce:** Ovládání domácnosti ze smartphonů, tabletů, Smart TV a PC lokálně v domě a mimo dům. Takto lze ovládat osvětlení a spotřebiče, nastavovat parametry vytápění / chlazení, řídit zastínění a to i vzdáleně s připojením do internetu odkudkoliv. Smart Manager je nový typ řídicí jednotky xComfort, který umožňuje zónové řízení vytápění a chlazení v jednotlivých místnostech, vyhodnocení spotřeby energií, logické řízení domácnosti s časovými, bezpečnostními a jinými komfortními funkcemi.

Je vybaven e-mailovou komunikací, SMS, sw umožňuje integraci IP kamer, makra, scény. Novinkou jsou notifikační zprávy pro iOS a Android zařízení při aktivaci alarmu nebo makra.

**Software pro ovládání:** Pro zařízení iOS a OS Android je nutná aplikace Smart Home xComfort, která je zdarma ke stažení. Ovládání z ostatních smartphonů, tabletů, Smart TV a počítačů s jiným operačním systémem, lze použít běžný internetový prohlížeč.

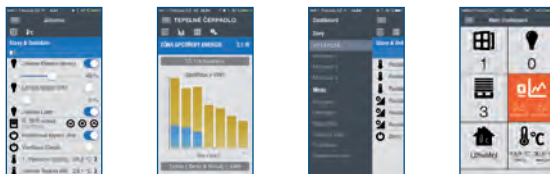
**Komunikace:** TCP/IP komunikace - připojení SM do internetu přes WiFi router. SM komunikuje bezdrátově až s 99 RF prvky v přímém dosahu, nebo i přes routing vzduchem. Pro rozšíření DB použijte ECI-LAN interface – každý rozšíří komunikaci o dalších 99 DB po datovém kabelu. Běžná instalace využívá 2 - 3 ECI jednotky. Max. 255 ECI v jednom projektu.

**Systémové LED:** Kontrola napájení, komunikace v síti internet (spojení s Eaton serverem), komunikace RF, nové zprávy, kontrola baterií připojených senzorů.

**Adresace:** DHCP – dynamická IP adresa. Připojení k Eaton serveru je poskytováno zdarma včetně IP kamer. Vzdálený přístup a programování přes webové rozhraní.

**Napájení:** Z externího zdroje 5 V DC/2 A – součástí dodávky.

Obj. č.	Typ	Popis
171230	CHCA-00/01	RF Smart Manager, TCP/IP, 5 V DC/2 W



**Aplikace Smart Home xComfort** pro smartphony a tablety pro iOS a OS Android.

Z počítačů nebo ostatních chytrých telefonů s jiným operačním systémem se ke Smart Manageru připojíte z běžného webového prohlížeče. Aplikace Eaton je přizpůsobena i pro tato zařízení.

## RF Ethernet komunikační interface - ECI-LAN

### Funkce: Komunikace RF systému po datovém kabelu LAN.

Zvýšení dosahu komunikace mezi RF komponenty v rozsáhlých budovách, jako jsou administrativní budovy, bungalovy, hotely a penziony. Možnost propojení několika ECI-LAN jednotek ethernetovým kabelem do LAN sítě.

Minimální konfigurace: 1x ECI + 1x SM. Vhodné pro propojení několika objektů, poschodí, místností s horší nebo neznámou kvalitou signálu. Dále je možné využít pro komunikaci s ostatními systémy třetích stran (např. AV Control4). Integrovaní rozhraní pro ostatní výrobce s komunikací na bázi protokolu- více informací na vyžádání.

**Komunikace:** Vzduchem nebo po datovém kabelu. ECI komunikuje až s 99 RF prvky v přímém dosahu nebo přes routing vzduchem. Propojení ECI do sítě umožní routing signálu po kabelu mezi RF komponenty. Max. 255 ECI v jednom projektu, max. 99 LAN routerových tras každého ECI.

**Adresace:** Pevná IP adresa (lze změnit v MRF), IPv4 nebo IPv6.

**Software:** Pro update software použijte webový prohlížeč. Pro správnou funkci systému vždy používejte poslední aktualizaci.

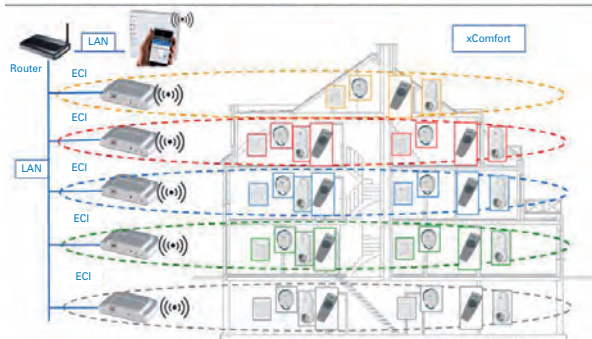
**Napájení:** Z napájecího zdroje 5 V DC nebo z routeru/switche PoE.



Obj. č.	Typ	Popis
155447	CCIA-02/01	RF Ethernet interface s LAN komunikací (2,5 W, napájení ze zdroje 5-24 V DC)
155448	CCIA-03/01	RF Ethernet interface s LAN-PoE komunikací (2,5 W, napájení PoE z ethernetu 36-57 V DC)
155449	CMMZ-00/32	Napájecí zdroj MINI-USB pro CCIA-02/01, 5 V DC/1A
155451	CMMZ-00/34	Náhradní kabel USB/MINI-USB, 1 m

## Komunikace RF systému pro rozsáhlé budovy

Rízení SMART MANAGEREM v síti ethernet s použitím RF ECI-LAN jednotek



**RF ECI-LAN interface** pro bezpečnou komunikaci RF systému po datovém kabelu. Použitím ECI jednotek lze RF systém považovat za hybridní systém, který komunikuje vzduchem a v síti ethernet. Nahrazuje běžné sběrníkové systémy.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátová regulace vytápění pro radiátory a podlahovky

#### RF Hlavice bateriová s motorickým pohonem

**Funkce:** Plynulé řízení průtoku topné vody pro radiátory. Zabudovaný motorový pohon a senzor teploty. Displej s modrým podsvícením zobrazuje otevření ventilu, nastavenou a měřenou teplotu, reálný kalendář a čas, vytápěcí režim. Tlačítka a kolečkem lze nastavit teplotu pro Den a Noc včetně času vytápění, režimy Auto, Manu, Párty, Dovolená, Léto. Dále funkce Dětská pojistka, Otevřené okno a Ochrana proti mrazu.

**Použití:** RF Hlavice může pracovat autonomně bez použití řídicí jednotky jako tzv. digitální hlavice. Doporučujeme použití SM - všechny parametry vytápění se nastaví na tabletu nebo v telefonu. Je možné využít odchodové tlačítko, externí okenní kontakty a řízení zdroje tepla - spínání kotle nebo oběhového čerpadla.

**Instalace:** Na ventily topení Heimeier. Pro Danfos jsou přibaleny redukční kroužky.

**Napájení:** 2x baterie AA - součástí dodávky (životnost 2 roky).



Obj. č.	Typ	Popis
156596	CHVZ-01/03	RF Hlavice s motorickým pohonem, baterie 2x AA
156597	CMMZ-00/36	Redukční kroužek pouze pro ventily M28x1,5 (např. Herz)

#### RF Multiaktor 12-kanálový pro podlahové vytápění

**Funkce:** Multiaktor pro samostatné řízení topení a chlazení až 12 zón. Pro ovládání ventilů rozdělovače se použijí hlavice 230 V, na výstupy 6 a 7 je možné připojit po dvou hlavících - např. místnost s více okruhy. Řízení hlavice je pomocí reléových výstupů s PWM regulací. Multiaktor lze řídit přímo termostaty v jednotlivých místnostech bez řídicí jednotky - speciální typy PWM termostatů (CRCA-00/06, CRCA-00/07). Pokud je vyžadováno řízení na předvolené teploty a v požadovaných časech, pak je nezbytné instalovat řídicí jednotku xComfort (Smart Manager, Room Manager) nebo ECI-LAN pro externí řízení.

**Činnost multiaktoru:** každých 15 min. porovnává nastavenou a skutečnou teplotu. Pokud je rozdíl velký, ventil se otevře na max. 12 minut. Když se rozdíl teplot zmenšuje, čas zapnutí ventilu se zkracuje až na minimální dobu 1 min. pro temperaci podlahy.

**Instalace:** Do PVC teplovodního rozdělovače nebo rozváděče.

**Spínání čerpadla:** 1x reléový kontakt 230 V nebo bezdrátově (spínací aktor CSAU).

**Výstupy:** 14x reléový kontakt 230 V pro 12 zón - ventily CHVZ-01/04.

**Napájení:** 230 VAC.



Obj. č.	Typ	Popis
164333	CHAZ-01/12	RF Multiaktor pro topení/chlazení, 12 místností
125961	CRCA-00/06	RF PWM Pokojový termostat
125962	CRCA-00/07	RF PWM Pokojový termostat s vlhkoměrem

#### Termoelektrická hlavice 230 V pro ventil topení

**Funkce:** Regulace radiátorů nebo ventilů podlahového topení. Ovládání spínacími aktory CSAU, nebo stmívacím aktorem CDAU-01/04 (tichý provoz). U podlahového topení je hlavice ovládaná přímo multiaktorem. Bez napětí je ventil vypnutý (netopí).

**Instalace:** Na ventil topení přes redukční kroužek.

**Napájení:** 250 V AC / 1 W.



Obj. č.	Typ	Popis
179678	CHVZ-01/04	Termoelektrická hlavice na ventil, 230 V AC / 1 W
118867	CMMZ-00/18	Redukční kroužek nižší (KORADO, HEIMEIER)
118866	CMMZ-00/17	Redukční kroužek vyšší (DANFOS)
182452	CMMZ-00/38	Redukční kroužek pro ventily M28x1,5 (Tour & Andersson, Nereus 9440)

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### USB skener, senzory pro snímání intenzity a kvality vzduchu

#### RF USB skener - konfigurační interface xComfort

**Funkce:** Je určený pro komfortní naprogramování RF systému xComfort podle požadavků uživatelů. Bez tohoto zařízení se nedají aktivovat logické, časové a další komfortní funkce RF systému – mimo jiné umožňuje vyhodnotit kvalitu signálu mezi komponenty a nastavit routing, pokud je to potřebné.

**Napájení:** Z PC přes USB port.



Obj. č.	Typ	Popis
168548	CKOZ-00/13	RF USB Programovací interface xComfort

#### RF USB Vizualizační a komunikační interface xComfort

**Funkce:** Interface spojuje RF systém xComfort s moderními přístroji, jako je tablet, PC, TV, smartphone a prostřednictvím softwarů a zařízení třetích stran (např. Control4) nabízí vzdálené ovládání včetně vizualizace z těchto zařízení. Obdobné funkce zabezpečuje ECI-LAN interface s komunikací v sítích ethernet. Je náhradou za CKOZ-00/03. Nový interface má resetovací tlačítko pro vymazání datových bodů.

**Napájení:** Z PC přes USB port.



Obj. č.	Typ	Popis
168549	CKOZ-00/14	RF USB Vizualizační a komunikační interface

#### Senzor osvětlení 0/10 V, IP54

**Funkce:** Měření vnitřní a venkovní intenzity osvětlení podle nastaveného rozsahu 3-300, 30-3k, 300-30k, 600-60k lux. Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 V DC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu/strop, vnitřní nebo venkovní montáž.

**Výstup:** 0/10 V DC, lineární přepočít podle měřené veličiny.

**Napájení:** 24 V DC (z analogového vstupu CAEE-02/01).



Obj. č.	Typ	Popis
109380	CSEZ-01/15	Senzor intenzity osvětlení 0/10 V DC, IP54

#### Senzor kvality vzduchu 0/10 V

**Funkce:** Detekce širokého rozsahu plynů (včetně CO<sub>2</sub>) a pachů (tělových vůní, kouře, čisticích prostředků a pod.). Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 VDC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu, vnitřní montáž.

**Výstup:** 0/10 V DC, lineární přepočít podle měřené veličiny.

**Napájení:** max. 50 mA/24 V DC (z anal. vstupu CAEE-02/01).



Obj. č.	Typ	Popis
109381	CSEZ-01/16	Senzor kvality vzduchu 0/10 V DC, 24 V DC, pro vnitřní použití

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Senzory pro snímání zaplavení, detekci kouře, otevření oken/dveří

#### Senzor vlhkosti a teploty 0/10 V, IP65 - venkovní

**Funkce:** Kombinovaný senzor pro venkovní prostředí, IP65.

**1. senzor vlhkosti:** Měření relativní vlhkosti 5-95 %. Výstup 0/10 V DC. **2. senzor teploty:** Měření teploty -20 až +60 °C, PT1000. Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 V DC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu (je nezbytné dodržet montážní polohu).

**Výstup:** 0/10 V DC, lineární přepočít podle měřené veličiny.

**Napájení:** max. 50 mA/24 V DC (z analogového vstupu CAEE-02/01).



Obj. č.	Typ	Popis
109382	CSEZ-01/17	Kombinovaný senzor vlhkosti a teploty 0/10 V DC, 24 V DC, IP65

#### Senzor zaplavení bateriový

**Funkce:** Senzor zaplavení, detektor ve spodní části přístroje, (kovové plošky). Pro začlenění do systému RF je potřeba použít binární vstup bateriový (CBEU-02/02).

**Instalace:** Položením na zem nebo umístěním na stěnu. Detekční plochu lze odejmout a přiloženým kablíkem 1,5 m ji umístit na zem (ochrana proti zaplavení přístroje).

**Výstup:** Reléový kontakt (1 A/24 V DC), akustický alarm 85 dB.

**Napájení:** 9 V baterie.



Obj. č.	Typ	Popis
110748	CSEZ-01/18	Senzor zaplavení, reléový kontakt, napájení 9 V baterií

#### Detektor kouře bateriový - autonomní hlásič

**Funkce:** Optická detekce kouře s akustickým alarmem.

Hlásič lze použít samostatně pro autonomní vyhodnocení kouře pomocí akustického signálu dle ČSN EN 14604.

Pro připojení do RF systému se použije externí modul CSEZ-01/20, který se vloží do konektoru uvnitř výrobku. Modul se připojí na RF binární vstup (CBEU-02/02).

**Instalace:** Na strop nebo na krabici Ø 68 mm.

**Signalizace:** LED diodou na výrobku.

**Výstup:** Tranzistorový výstup CSEZ-01/20, akustický alarm 85 dB.

**Napájení:** 9 V baterie.



Obj. č.	Typ	Popis
110749	CSEZ-01/19	Detektor kouře s akustickým výstupem 85 dB, 9 V baterie
110770	CSEZ-01/20	Tranzistorový modul pro připojení CBEU-02/02

#### Okenní kontakty pro nástěnnou a závrtnou montáž

**Funkce:** Magnetický kontakt pro detekci otevření oken a dveří.

Provedení na povrch, resp. pro zapuštěnou montáž. Začlenění do RF systému přes bateriový binární vstup (CBEU-02/02).

**Výstup:** Spínací kontakt 0,5 A / 100 V DC.



Obj. č.	Typ	Popis
104922	CSEZ-01/06	Magnetický kontakt, montáž na povrch
104923	CSEZ-01/07	Magnetický kontakt, závrtný do rámu

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Středové kryty matné pro RF tlačítka 45 x 45 mm - NIKO design

Středové kryty matné	RF tlačítka	Cream	White	Light gray	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
RF tlačítka 45 x 45 mm design NIKO												
<b>2-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-01/03 125963	100-00001 116979	101-00001 117154	102-00001 117335	104-00001 117569	121-00001 117689	122-00001 117788	123-00001 117907	124-00001 118016	154-00001 118144	157-00001 118258	161-00001 127239
<b>4-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-02/03 125964	100-00007 116985	101-00007 117160	102-00007 117341	104-00007 117575	121-00007 117695	122-00007 117804	123-00007 117913	124-00007 118022	154-00007 118150	157-00007 118264	161-00007 127245
<b>8-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-04/03 125965	100-00015 116993	101-00015 117168	102-00015 117349	104-00015 117583	121-00015 117703	122-00015 117812	123-00015 117921	124-00015 118030	154-00015 118158	157-00015 118272	161-00015 127253
<b>2-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-01/03-LED 125966	100-00024 117001	101-00024 117176	102-00024 117357	104-00024 117591	121-00024 117711	122-00024 117820	123-00024 117929	124-00024 118038	154-00024 118166	157-00024 118280	161-00024 127261
<b>4-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-02/03-LED 125967	100-00033 117008	101-00033 117183	102-00033 117364	104-00033 117598	121-00033 117718	122-00033 117827	123-00033 117936	124-00033 118045	154-00033 118179	157-00033 118287	161-00033 127268
<b>8-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-04/03-LED 125968	100-00042 117016	101-00042 117191	102-00042 117372	104-00042 117606	121-00042 117726	122-00042 117835	123-00042 117944	124-00042 118053	154-00042 118181	157-00042 118295	161-00042 127274

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Rámečky pro RF tlačítka 45 x 45 mm - NIKO design

Jedno- rámeček		Dvoj- rámeček	Troj- rámeček	Čtyř- rámeček	Pěti- rámeček	Barva	
	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.		
Niko Original		100-76100 117141	100-76800 117144	100-76700 117143	100-76400 117142	100-76005 117140	Cream
		101-76100 117322	101-76800 117325	101-76700 117324	101-76400 117323	101-76005 117321	White
		102-76100 117441	102-76800 117444	102-76700 117443	102-76400 117442	102-76005 117440	Light grey
		104-76100 117675	104-76800 117678	104-76700 117677	104-76400 117676	104-76005 117674	Greige
Niko Intense		120-76100 117685	120-76800 117688	120-76700 117687	120-76400 117686	120-76005 142277	White
		121-76100 117789	121-76800 117792	121-76700 117791	121-76400 117790	121-76005 142278	Sterling
		122-76100 117898	122-76800 117901	122-76700 117900	122-76400 117899	122-76005 142279	Anthracite
		123-76100 118007	123-76800 118010	123-76700 118009	123-76400 118008	123-76005 142360	Bronze
		124-76100 118116	124-76800 118119	124-76700 118118	124-76400 118117	124-76005 142361	Dark brown
		150-76100 118132	150-76800 118134	150-76700 118133	150-76400 142745	150-76005 142363	Stainless steel on anthracite
		250-76100 118619	250-76800 118623	250-76700 118622	250-76400 142746	250-76005 142369	Stainless steel on white
Niko Pure		152-76100 118138	152-76800 118140	152-76700 118139			Natural red
		154-76100 118244	154-76800 118246	154-76700 118245	154-76400 142741	154-76005 142364	White steel
		161-76100 127335	161-76800 127337	161-76700 127336	161-76400 142747	161-76005 142370	Black steel
		157-76100 118355	157-76800 118357	157-76700 118356	157-76400 142744	157-76005 142367	Champagne steel
		155-76100 118252	155-76800 118254	155-76700 118253	155-76400 142742	155-76005 142365	Alu grey
		158-76100 118363	158-76800 118365	158-76700 118364	158-76400 142743	158-76005 142368	Alu black
		156-76100 118255	156-76800 118257	156-76700 118256	156-76400 142740	156-76005 142366	Bamboo

Rámečky lze kombinovat s 11 různými barvami středových krytů.




## Chytrá elektroinstalace xComfort

Střed. kryty matné pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky jiných výrobců

Středové kryty matné	Kryt bez symbolů			Kryt se symboly 1 a 0			Kryt se symboly ▲ a ▼		
	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Antracitová
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců									
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWZ-01/01 126042	CWZ-01/02 126043	CWZ-01/03 126044	CWZ-01/04 126045	CWZ-01/11 147589	CWZ-01/12 147590	CWZ-01/13 147591	CWZ-01/14 147592	CWZ-01/24 147616
<b>KRYT 4-bodový</b> pro CTAA-02/04	CWZ-02/01 126046	CWZ-02/02 126047	CWZ-02/03 126048	CWZ-02/04 126049	CWZ-02/11 147593	CWZ-02/12 147594	CWZ-02/13 147595	CWZ-02/14 147596	CWZ-02/24 147620
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWZ-04/01 126050	CWZ-04/02 126051	CWZ-04/03 126052	CWZ-04/04 126053	CWZ-04/11 147597	CWZ-04/12 147598	CWZ-04/13 147599	CWZ-04/14 147600	CWZ-04/24 147624
<b>KRYT 2-bodový s LED</b> pro CTAA-01/04-LED	CWZ-01/01-LED 126054	CWZ-01/02-LED 126055	CWZ-01/03-LED 126056	CWZ-01/04-LED 126057	CWZ-01/11-LED 147601	CWZ-01/12-LED 147602	CWZ-01/13-LED 147603	CWZ-01/14-LED 147604	CWZ-01/24-LED 147628
<b>KRYT 4-bodový s LED</b> pro CTAA-02/04-LED	CWZ-02/01-LED 126058	CWZ-02/02-LED 126059	CWZ-02/03-LED 126060	CWZ-02/04-LED 126061	CWZ-02/11-LED 147605	CWZ-02/12-LED 147606	CWZ-02/13-LED 147607	CWZ-02/14-LED 147608	CWZ-02/24-LED 147632
<b>KRYT 8-bodový s LED</b> pro CTAA-04/04-LED	CWZ-04/01-LED 126062	CWZ-04/02-LED 126063	CWZ-04/03-LED 126064	CWZ-04/04-LED 126065	CWZ-04/11-LED 147609	CWZ-04/12-LED 147610	CWZ-04/13-LED 147611	CWZ-04/14-LED 147612	CWZ-04/24-LED 147636






## Chytrá elektroinstalace xComfort

**Střed. kryty lesklé pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky jiných výrobců**

Sřředové kryty lesklé	Kryt bez symbolů					Kryt se symboly I a 0					
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná	Červená	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců											
	CWIZ-01/31 172985	CWIZ-01/35 179598	CWIZ-01/37 184589	CWIZ-01/32 172988	CWIZ-01/33 172991	CWIZ-01/36 184467	CWIZ-01/51 173003	CWIZ-01/55 179604	CWIZ-01/47 184592	CWIZ-01/52 173006	CWIZ-01/53 173009
KRYT 2-bodový pro CTAA-01/04	CWIZ-02/31	CWIZ-02/35	CWIZ-02/37	CWIZ-02/32	CWIZ-02/33		CWIZ-02/51	CWIZ-02/55	CWIZ-02/47	CWIZ-02/52	CWIZ-02/53
	172986	179599	184590	172989	172992		173004	179605	184593	173007	173010
KRYT 8-bodový pro CTAA-04/04	CWIZ-04/31	CWIZ-04/35	CWIZ-04/37	CWIZ-04/32	CWIZ-04/33		CWIZ-04/51	CWIZ-04/55	CWIZ-04/47	CWIZ-04/52	CWIZ-04/53
	172987	179600	184591	172990	172993		173005	179606	184594	173008	173011

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Sřed. kryty lesklé pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky jiných výrobců

Středové kryty lesklé	Kryt se symbolem ▲ a ▼				
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná
RF tlačítka 55 x 55 mm <b>pro rámečky jiných výrobců</b>					
	CWIZ-01/41 172994	CWIZ-01/45 179601	CWIZ-01/57 184595	CWIZ-01/42 172997	CWIZ-01/43 173000
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWIZ-02/41 172995	CWIZ-02/45 179602	CWIZ-02/57 184596	CWIZ-02/42 172998	CWIZ-02/4 173001
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWIZ-04/41 172996	CWIZ-04/45 172603	CWIZ-04/57 184597	CWIZ-04/42 172999	CWIZ-04/43 173002

Chytrá elektroinstalace xComfort

Rámečky pro RF tlačítka 55x55 mm je možné použít pro tyto výrobce

Berker	Merten	Kopp	Jung	Elko	Gira	Siemens	Busch-Jaeager
B.7 Glas	M Plan Glas	Alaska	A creation	Plus	Espirít	Delta miro	Carat *)
B.3	M Plan Metal II		A plus	RS 16	Event	Delta line	Solo *)
B.1	M Plan II		A500		E 22	Delta vita	Future Linear *)
S.1	M-Plan		AS		Profil 55	Delta profil *)	Future *)
B.Kwadrat	M-Star				E 2		CZ Future *)
	M-Arc				Standard 55		Pur Edelstahl *)
	M-Smart						
	Atelier M						
	1-M						

\*) použijte meziprámeček

\*) použijte meziprámeček

Montážní základna  
(součást RF tlačítka)

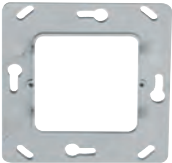
Rámeček jiných výrobců

RF nástěnné tlačítko  
Eaton 55 x 55 mm

Středový kryt  
Eaton



=



+



+



+



Rámečky uvedené na této straně nelze objednat v EATON. Dodáváme pouze středové kryty a RF tlačítka rozměru 55 x 55 mm.

Společnost Eaton zajišťuje, aby energie byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde jí je potřeba. Odborníci společnosti Eaton disponují bezkonkurenčními znalostmi o hospodaření s energií, dodávají konkrétní, integrovaná řešení šitá na míru zákazníkům a splňují jejich potřeby.

Naši snahou je dodávat moderní aplikační řešení dle potřeb zákazníků a požadavků trhu. Pro lídry na trhu jsme optimální volbou, nejen pro naše inovativní produkty, ale především díky osobnímu přístupu, který představuje nejvyšší prioritu pro dosažení úspěchu.

Pro další informace navštivte webovou stránku

**[www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)**.

#### **Eaton Elektrotechnika s.r.o.**

Komárovská 2406  
193 00 Praha 9  
Česká republika

Třebovská 480  
562 03 Ústí nad Orlicí  
Česká republika  
[www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

#### **Eaton Electric s.r.o.**

Drieňová 1/B  
821 01 Bratislava  
Slovensko  
[www.eaton.sk](http://www.eaton.sk)

#### **Technická podpora CZ**

+420 267 990 440

[podporaCZ@eaton.com](mailto:podporaCZ@eaton.com)

#### **Technická podpora SK**

+421 248 204 320

[podporaSK@eaton.com](mailto:podporaSK@eaton.com)



*Powering Business Worldwide*

#### **Eaton Elektrotechnika s.r.o.**

Komárovská 2406  
193 00 Praha 9, Česká republika

© 2016 by Eaton Corporation  
Všechna práva vyhrazena  
SK EWS 2016 CZ Ex/Ak (11/16)  
Obj. číslo: Y7-999200517  
Platnost od 11/2016

Eaton je registrovanou ochrannou  
známkou společnosti  
Eaton Corporation.

Všechny ostatní ochranné známky  
jsou vlastnictvím příslušných majitelů.

