

Doplněk katalogu 2001 pro rok 2002

Instalační přístroje do rozváděčů



Spínací a jisticí přístroje



Ostatní přístroje



Xclear představuje novou generaci přístrojů určených zejména pro domovní instalace. Je součástí nabízeného balíčku produktů a služeb Xtra Combinations firmy Moeller. Přístroje z řady Xclear se vyznačují jednoduchým použitím a výbornými technickými parametry.

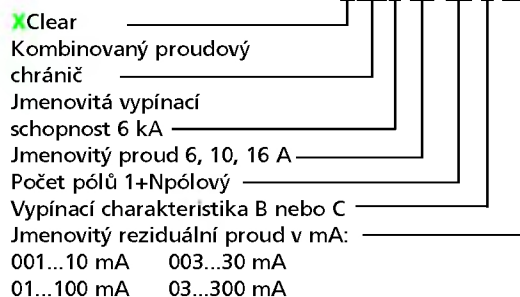
Obsah

J - P	Strana
J Jednotky pomocných kontaktů13 Jističe CLS6 technické údaje7 vypínací charakteristika B8-9 vypínací charakteristika C10-11	
K Kombinované proudové chrániče CKN6 technické údaje5 vypínací charakteristika B6 vypínací charakteristika C6	
M Motorový pohon Z-FW-LP12	
P Paměťová relé (impulzní relé)14-16	

Typový klíč pro rychlou informaci o vlastnostech přístrojů:

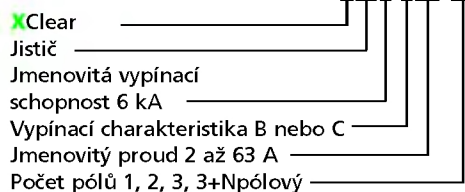
Proudový chránič s nadproudovou ochranou

CKN6-16/1N/B/003



Jistič

CLS6-B25/3



Servisní služby firmy Moeller

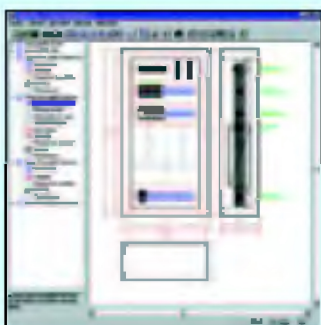
Nabídkový ceník



Nabídkový ceník je k dispozici na CD a volně ke stažení na našich internetových stránkách. V ceníku jsou rovněž uvedena objednávací čísla.

CD zasíláme na vyžádání.

Software pro podporu projektování



Pavouk verze 2.0 (05/2002) výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítí nn

FGProfil-LT verze 3.2 (05/2002) poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů v prostředí Windows

FGProfil verze 4.4 (05/2001) poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů jako nadstavba AutoCAD

FGVN verze 2.0 (02/2002) návrh vn rozveden do 25 kV s rozváděči F&G

D-plan verze 2.1 (04/2001) návrh přípojnicových rozvodů do 800 A

Internet



Internetová adresa:

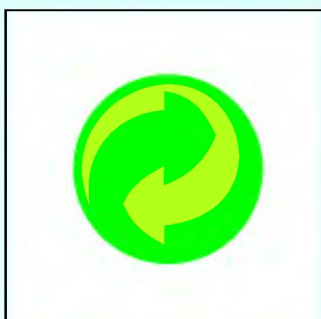
<http://www.moeller-cz.com>

Na této adrese lze získat informace o výrobcích a volně stáhnout nabídkový ceník a software pro podporu projektování. Také lze objednat CD s těmito programy.

e-mail: office.praha@moeller-cz.com

office.usti@moeller-cz.com

Balení



Modulární přístroje firmy Moeller, tedy jističe a příslušenství se dodávají ve standardním balení a kartonech. Obalové jednotky jsou uvedeny v jednotlivých katalogových listech. Podle typu přístroje je obalová jednotka tvořena např. 12, 8, 6, 4 nebo 3 kusy.

Respektujte prosím danou obalovou jednotku, šetřte tím prostor a čas

12 / 120 znamená:

12 ks přístrojů v jednotkovém balení, 120 ks v kartonu

Vysvětlivky

Doplněk 2002 ke katalogu 2001



Tento „Doplněk katalogu 2001 pro rok 2002“ zohledňuje nové výrobky a změny v sortimentu instalačních přístrojů a rozváděčů pro rok 2002.

Katalog pro rok 2001 lze používat i nadále a zašleme Vám jej na vyžádání.

Nové výrobky 2002

Kombinované proudové chrániče CKN6	str. 5
Jističe CLS6	str. 7
Jednotka pomocných kontaktů Z7-AHK	str. 13
Motorový pohon Z-FW-LP	str. 12
Paměťová relé (impulzní relé) Z8-JC/WW	str. 15

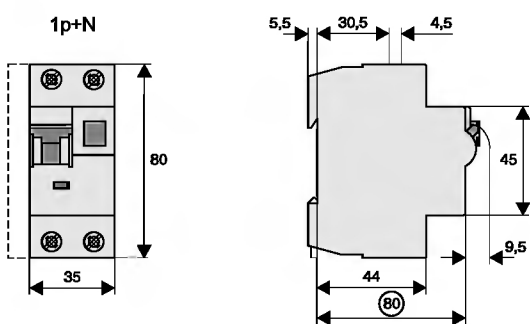
Výrobky vyřazované z nabídky katalogu 2001*

Jističe ELS a jednotka pomocných kontaktů ELS-HK	str. 51*
Jednotka pomocných kontaktů Z7-EHK	str. 68*
Jednotka pomocných kontaktů Z7-HK/F	str. 68*
Schodišťový spínač Z7-TLG	str. 89*
Svodič přepětí třídy D, VD7	str. 137*
Rozvodnice s plech. dveřmi ...F CZ, s plast. dveřmi ...DT CZ	str. 146*

Kombinované proudové chrániče CKN6



- Kombinované proudové chrániče s vestavěnou nadproudovou ochranou
- Funkčně nezávislé na napájecím napětí
- Určeny pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$, ČSN 33 2000-4-41)
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line (10 kA)
- Dvojitá funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Potisk na boku přístroje obsahuje informace o zapojení, EAN kód, schvalovací značky zkušeben
- Každý přístroj je opatřen potiskem s objednacím číslem



Technické údaje

NOVINKA

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN EN 61009
Vypínací charakteristiky	<input type="checkbox"/> pro všeob. použití, bez zpoždění
Jmenovité napětí	230 V; 50 Hz
Rozsah provozního napětí	196 až 253 V (pro test. obvod)
Jmen. impulzní výdržné napětí	4 kV (1,2 / 50 μ s)
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Jmenovitý reziduální nepracovní proud $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Citlivost	<input checked="" type="checkbox"/> na střídavý reziduální proud ¹⁾
Třída selektivity jističe	3
Vypínací schopnost jističe	10 kA
Jmenovitý proud jističe	6, 10, 16 A
Vypínací charakteristika jističe	B, C
Maximální předřazená pojistka	100 A gL (pro $I_k > 6 \text{ kA}$)
Klimatická odolnost	podle ČSN EN 61009
Stupeň krytí (pod krytem)	IP40
Trvanlivost	elektrická ≥ 4.000 spínacích cyklů mechanická ≥ 20.000 spínacích cyklů

mechanické

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny chrániče	80 mm
Šířka	35 mm 2 TE
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 25 mm ²
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-AHK	viz str. 13
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 13
Vypínací spoušť	Z7-ASA/..	viz str. 69*
Vypínací modul	Z7-KAM	viz str. 72*
Převlečný kryt	TC-2	viz str. 103*
Připojovací svorka 35 mm ² (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76*
Zámek ovládací páky	HA7-SPE	viz str. 76*

¹⁾ K dispozici též typ A - citlivost na střídavý a pulzující stejnosměrný reziduální proud, na vyžádání

* Katalog 2001

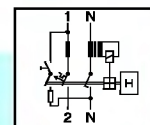
Kombinované proudové chrániče CKN6

odolnost proti ráz. proudu 250 A

1+Npólové

Charakteristika B

NOVINKA

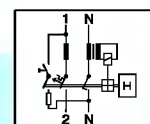


Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
6	0,03	CKN6-6/1N/B/0,03	241084	1/60
10	0,03	CKN6-10/1N/B/0,03	241094	1/60
16	0,03	CKN6-16/1N/B/0,03	241114	1/60

1+Npólové

Charakteristika C

NOVINKA



Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
6	0,03	CKN6-6/1N/C/0,03	241144	1/60
10	0,03	CKN6-10/1N/C/0,03	241154	1/60
16	0,03	CKN6-16/1N/C/0,03	241174	1/60

Vyp. časy vestavěného proud. chrániče

- Vypínací časy odpovídají požadavkům ČSN EN 61009
- Část proudového chrániče citlivá na reziduální proud

Vypínací časy (s)	Reziduální proud I_{Δ}			
	$I_{\Delta} = I_{\Delta n}$	$I_{\Delta} = 2 I_{\Delta n}$	$I_{\Delta} = 5 I_{\Delta n}$	$I_{\Delta} = 500 A$
	$\leq 0,3$	$\leq 0,15$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$

Upozornění: Uvedené vypínací časy se kontrolují během revize při měření pomocí měřících přístrojů určených pro revizi (podle ČSN 33 2000-6-61 - Výchozí revize). Požadavky na splnění vypínacích časů uvedené v ČSN 33 2000-4-41 - *Ochrana před úrazem elektrickým proudem (2000)* se vztahují k proudům při poruše, nikoli k hodnotám jmenovitého reziduálního proudu ($I_{\Delta n}$)!

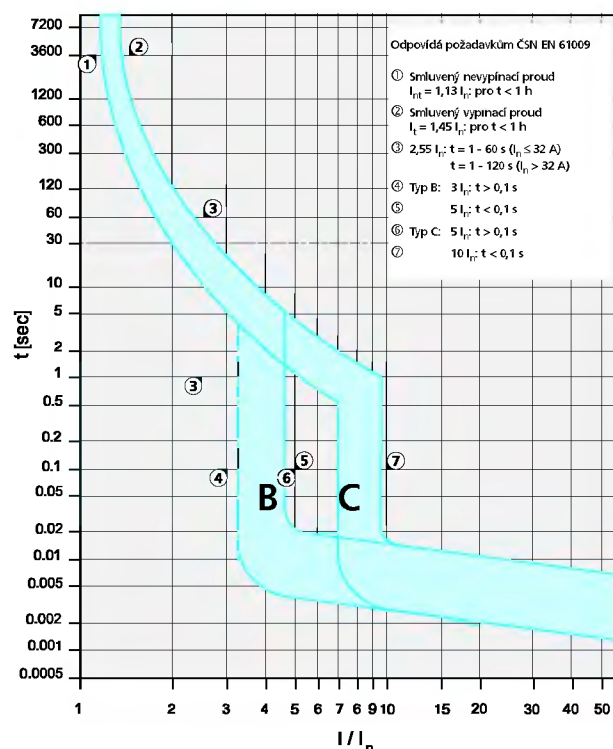
Použité značky:



Ostatní údaje pro vestavěné jističe jsou shodné s údaji platnými pro jističe CLS6, viz str. 8 až 11.

Vyp. charakteristiky vestavěného jističe

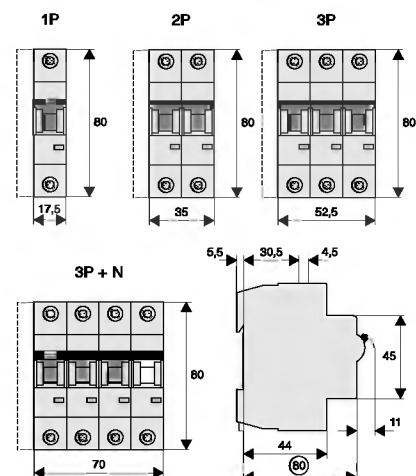
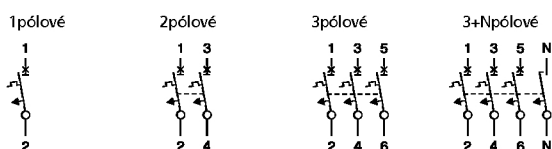
- Referenční teplota okolí: 30 °C podle ČSN EN 61009
- Část jističe citlivá na nadproud v pracovních vodičích



Jističe CLS6



- Ekonomická řada jističů vhodná pro domovní instalace
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Omezující jističe - vysoké omezení prošlé energie při zkratu
- Dvojitá funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vypnuto - zapnuto (zelená - červená)
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Jmenovité proudy až do 63 A
- Vzdušná vzdálenost mezi kontakty 4 mm splňuje požadavky na galvanické oddělení s ohledem k předepsaným jmenovitým impulzním výdržným napětím
- Vypínací schopnost 6 kA
- Možnost použití v obvodech se stejnosměrným napětím do 48 V



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN EN 60898
Jmenovité napětí	230/400 V; 50/60 Hz
Vypínací schopnost	6 kA ČSN EN 60898
Jmenovité stejnosměrné napětí	max. 48 V 1pól.
Vypínací charakteristiky	B, C
Maximální předřazená pojistka	max. 100 A gG (> 10 kA)
Třída selektivity	3
Rozsah okolních teplot	-5 °C až +40 °C (ČSN EN 60898)
Stupeň krytí, vestavěný jistič	IP 40
Trvanlivost	≥ 8.000 spínacích cyklů

mechanické

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny jističe	80 mm
Šířka	17,5 mm pro 1 pól (1TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1-25 mm ² - pro 1p, 2p, 3p, 3+N, 4p
Tloušťka propojovací lišty	0,8 - 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství

	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-AHK Z7-NHK	viz str. 13
Vypínací spouště	Z7-ASA	viz str. 69*
Spouště na podpětí	Z7-USA	viz str. 70*
Motorový pohon	Z7-FW7-BAS Z7-FW-LP	viz str. 12
Propojovací systém	ZV7	viz str. 102*
Připojovací svorka 35 mm ² (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76*
Zámek ovládací páky	HA7-SPE	viz str. 76*
Převlečné kryty	KA-7 TC-2, TC-4	viz str. 103*
Skříň s vyšším krytím	O7 FR AK, EK	viz str. 159* viz str. 163*

* Katalog 2001

Jističe CLS6

Charakteristika **B**

1pólové



SG15702

Jmenovitý proud I_n (A)	Počet pólů	Typové označení	Objednáací číslo	Balení
2	1	CLS6-B2	247596	12/120
4	1	CLS6-B4	247597	12/120
6	1	CLS6-B6	247598	12/120
10	1	CLS6-B10	247599	12/120
13	1	CLS6-B13	247600	12/120
16	1	CLS6-B16	247601	12/120
20	1	CLS6-B20	247602	12/120
25	1	CLS6-B25	247603	12/120
32	1	CLS6-B32	247604	12/120
40	1	CLS6-B40	247605	12/120
50	1	CLS6-B50	247606	12/120
63	1	CLS6-B63	247607	12/120

2pólové



SG6302

2	2	CLS6-B2/2	247664	1/60
4	2	CLS6-B4/2	247665	1/60
6	2	CLS6-B6/2	247666	1/60
10	2	CLS6-B10/2	247667	1/60
13	2	CLS6-B13/2	247668	1/60
16	2	CLS6-B16/2	247669	1/60
20	2	CLS6-B20/2	247670	1/60
25	2	CLS6-B25/2	247671	1/60
32	2	CLS6-B32/2	247672	1/60
40	2	CLS6-B40/2	247673	1/60
50	2	CLS6-B50/2	247674	1/60
63	2	CLS6-B63/2	247675	1/60

3pólové



SG6702

2	3	CLS6-B2/3	247698	1/40
4	3	CLS6-B4/3	247699	1/40
6	3	CLS6-B6/3	247700	1/40
10	3	CLS6-B10/3	247701	1/40
13	3	CLS6-B13/3	247702	1/40
16	3	CLS6-B16/3	247703	1/40
20	3	CLS6-B20/3	247704	1/40
25	3	CLS6-B25/3	247705	1/40
32	3	CLS6-B32/3	247706	1/40
40	3	CLS6-B40/3	247707	1/40
50	3	CLS6-B50/3	247708	1/40
63	3	CLS6-B63/3	247709	1/40

3+Npólové



SG7102

2	3+N	CLS6-B2/3N	247732	1/30
4	3+N	CLS6-B4/3N	247733	1/30
6	3+N	CLS6-B6/3N	247734	1/30
10	3+N	CLS6-B10/3N	247735	1/30
13	3+N	CLS6-B13/3N	247736	1/30
16	3+N	CLS6-B16/3N	247737	1/30
20	3+N	CLS6-B20/3N	247738	1/30
25	3+N	CLS6-B25/3N	247739	1/30
32	3+N	CLS6-B32/3N	247740	1/30
40	3+N	CLS6-B40/3N	247741	1/30
50	3+N	CLS6-B50/3N	247742	1/30
63	3+N	CLS6-B63/3N	247743	1/30

Jističe CLS6

Charakteristika C

1pólové



SG15702

Jmenovitý proud I_n (A)	Počet pólů	Typové označení	Objednáací číslo	Balení
2	1	CLS6-C2	247608	12/120
4	1	CLS6-C4	247609	12/120
6	1	CLS6-C6	247610	12/120
10	1	CLS6-C10	247611	12/120
13	1	CLS6-C13	247612	12/120
16	1	CLS6-C16	247613	12/120
20	1	CLS6-C20	247614	12/120
25	1	CLS6-C25	247615	12/120
32	1	CLS6-C32	247616	12/120
40	1	CLS6-C40	247617	12/120
50	1	CLS6-C50	247618	12/120
63	1	CLS6-C63	247619	12/120

2pólové



SG6302

2	2	CLS6-C2/2	247676	1/60
4	2	CLS6-C4/2	247677	1/60
6	2	CLS6-C6/2	247678	1/60
10	2	CLS6-C10/2	247679	1/60
13	2	CLS6-C13/2	247680	1/60
16	2	CLS6-C16/2	247681	1/60
20	2	CLS6-C20/2	247682	1/60
25	2	CLS6-C25/2	247683	1/60
32	2	CLS6-C32/2	247684	1/60
40	2	CLS6-C40/2	247685	1/60
50	2	CLS6-C50/2	247686	1/60
63	2	CLS6-C63/2	247687	1/60

3pólové



SG6702

2	3	CLS6-C2/3	247710	1/40
4	3	CLS6-C4/3	247711	1/40
6	3	CLS6-C6/3	247712	1/40
10	3	CLS6-C10/3	247713	1/40
13	3	CLS6-C13/3	247714	1/40
16	3	CLS6-C16/3	247715	1/40
20	3	CLS6-C20/3	247716	1/40
25	3	CLS6-C25/3	247717	1/40
32	3	CLS6-C32/3	247718	1/40
40	3	CLS6-C40/3	247719	1/40
50	3	CLS6-C50/3	247720	1/40
63	3	CLS6-C63/3	247721	1/40

3+Npólové



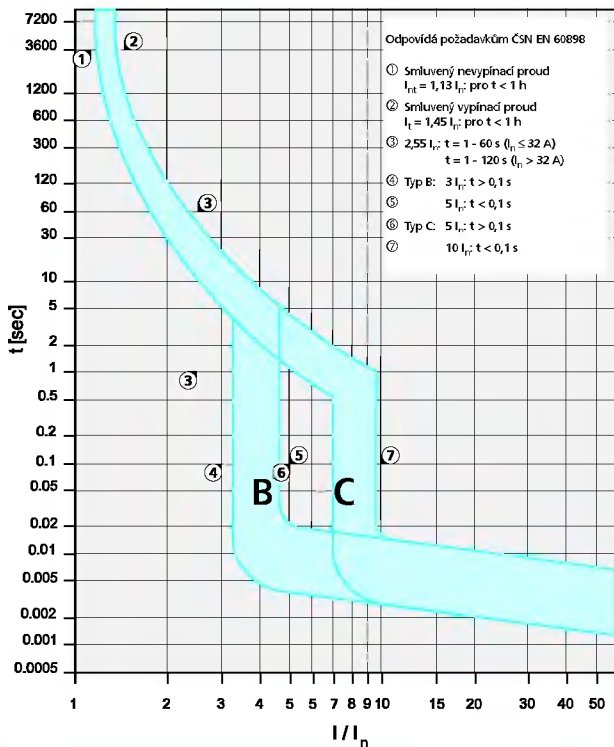
SG7102

2	3+N	CLS6-C2/3N	247744	1/30
4	3+N	CLS6-C4/3N	247745	1/30
6	3+N	CLS6-C6/3N	247746	1/30
10	3+N	CLS6-C10/3N	247747	1/30
13	3+N	CLS6-C13/3N	247748	1/30
16	3+N	CLS6-C16/3N	247749	1/30
20	3+N	CLS6-C20/3N	247750	1/30
25	3+N	CLS6-C25/3N	247751	1/30
32	3+N	CLS6-C32/3N	247752	1/30
40	3+N	CLS6-C40/3N	247753	1/30
50	3+N	CLS6-C50/3N	247754	1/30
63	3+N	CLS6-C63/3N	247755	1/30

Jističe CLS6

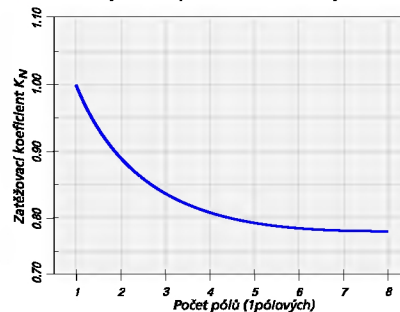
Vypínací charakteristiky jističů CLS6

- Referenční teplota okolí: 30 °C podle ČSN EN 60898

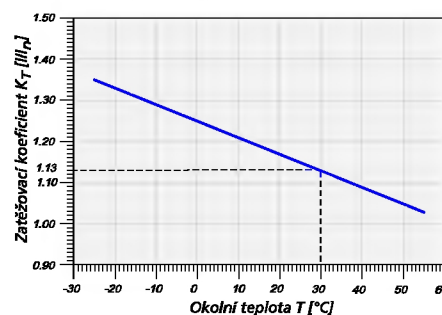


Zatížitelnost jističů

Zatížitelnost jističů při umístění N jističů vedle sebe

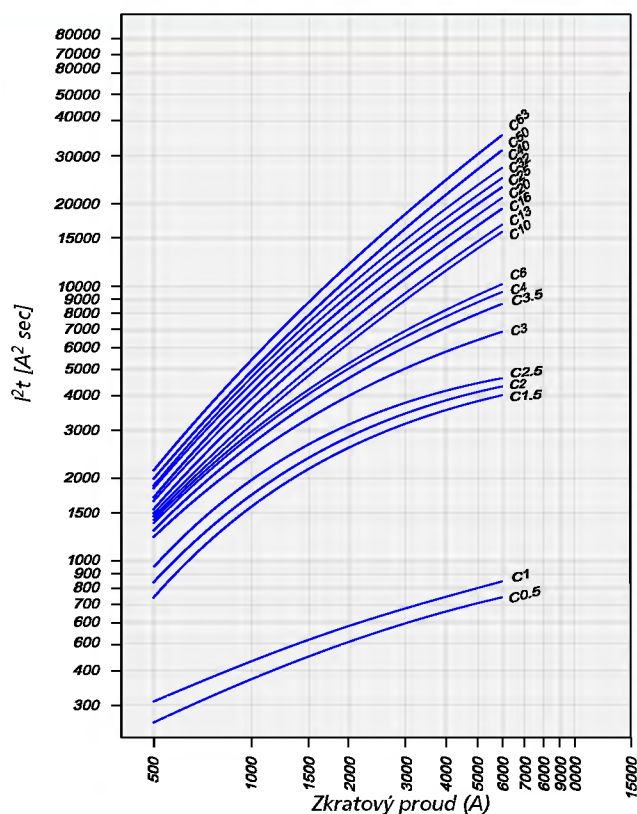
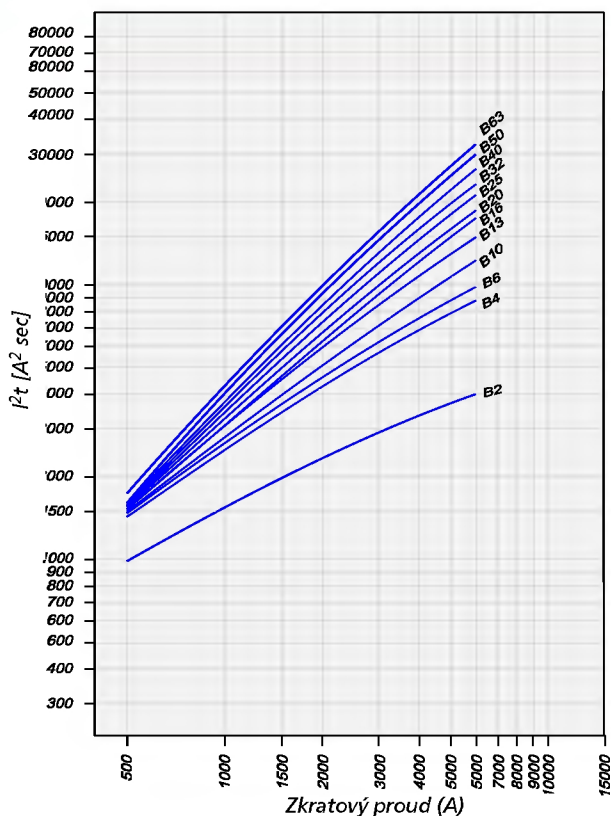


Zatížitelnost jističů při změně okolní teploty



- Platí pro 1p jistič. Vícepól. jističe jsou nastaveny již ve výrobě.
- Nevypínací proud jističe při N jističích vedle sebe a okolní teplotě T (°C): $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$

Charakteristiky I²t - pro jističe s charakteristikou B a C



Jističe CLS6

- Zkratová selektivita (v kA) CLS6 k předřazené pojistkové vložce D0 popř. NH třídy gL/gG
- 1,4 . . . selektivní do 1,4 kA; . . . bez selektivitu

Selektivita k předřazeným pojistkám D01, D02, D03

Jmenovitý proud jističe CLS6 I _n [A]	Jmenovitý proud předřazených pojistek [A] gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
Charakteristika B	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	2,2	6,0	6,0	6,0	6,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	1,2	3,1	5,5	6,0	6,0
	6		<0,5	<0,5	0,5	1,2	2,7	4,5	6,0	6,0
	10			<0,5	0,5	1,1	2,3	3,6	5,0	6,0
	13			<0,5	0,5	1,0	2,0	3,1	4,3	6,0
	16				0,5	1,0	1,7	2,8	3,8	6,0
	20					0,9	1,6	2,7	3,6	6,0
	25					0,9	1,6	2,5	3,3	6,0
	32						1,6	2,3	3,0	5,8
	40							2,2	2,9	5,3
	50							2,1	2,7	4,8
	63									4,5
	Charakteristika C	0,5	<0,5	1,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
1		<0,5	0,8	3,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2		<0,5	<0,5	0,5	0,8	1,7	6,0	6,0	6,0	6,0
3		<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,3	4,3	6,0	6,0	6,0
4		<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,2	2,7	4,7	6,0	6,0
6			<0,5	<0,5	0,6	1,1	2,3	4,0	6,0	6,0
10				<0,5	0,6	1,1	1,9	2,8	3,9	6,0
13						1,0	1,8	2,7	3,7	6,0
16						1,0	1,7	2,5	3,3	6,0
20						0,9	1,6	2,3	3,1	6,3
25							1,5	2,2	2,9	5,7
32								2,1	2,7	5,3
40									2,6	5,0
50									4,5	
63										

Selektivita k předřazeným pojistkám NH velikosti 00

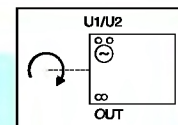
Jmenovitý proud jističe CLS6 I _n [A]	Jmenovitý proud předřazených pojistek [A] gL/gG											
	16	20	25	35	40	50	63	80	100	125 ^{*)}	160 ^{*)}	
Charakteristika B	2	<0,5	<0,5	0,6	3,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,8	3,0	4,8	7,2	6,0		
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,6	2,6	4,0	5,8	6,0		
	10		<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,2	3,2	4,5	6,0		
	13		<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,0	2,9	4,0	6,0		
	16			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,0		
	20				0,9	1,3	1,7	2,4	3,3	6,0		
	25				0,9	1,1	1,6	2,3	3,1	5,5		
	32				0,8	1,1	1,5	2,1	2,9	5,0		
	40						1,5	2,0	2,8	4,6		
Charakteristika C	0,5	0,9	2,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	1	0,7	2,0	1,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
	2	<0,5	<0,5	0,6	2,2	4,2	6,0	6,0	6,0	6,0		
	3	<0,5	<0,5	0,5	1,4	2,1	4,0	6,0	6,0	6,0		
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,5	4,0	6,0	6,0		
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,3	3,6	5,3	6,0		
	10			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,6	6,0		
	13				0,9	1,3	1,7	2,5	3,5	6,0		
	16				0,9	1,1	1,6	2,3	3,2	5,8		
	20				0,8	1,1	1,5	2,1	3,0	5,3		
25						1,4	2,0	2,8	4,8			
32							1,9	2,6	4,5			
40								2,5	4,3			
50									4,0			
63												

^{*)} Hodnoty selektivního proudu uvedené v tabulkách jsou prakticky použitelné až do hranice vypínací schopnosti jističe CLS6, tj. do 6 kA. Pokud je předpokládán zkratový proud v obvodu větší než 6 kA, pak nejvyšší jmenovitý proud předřazené pojistky nesmí překročit hodnotu 100 A.

Ostatní přístroje

Motorový pohon Z-FW-LP

NOVINKA



Elektrické údaje

- Jmenovité provozní napětí (svorky U1/U2)
220-240 V AC (50/60 Hz)
- Výstup relé výstrahy 5 A, 250 V AC (svorky A1/A2)
- Dovolená teplota okolí -25 až +40 °C
- Mechanická/elektrická životnost, 20 000 cyklů (zap/vyp)
- Automatické znovuzapnutí 5x
- Doby znovuzapnutí max 5 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 hod.
- Připravenost k provozu do 40 s po připojení napájení

Mechanické údaje

- Mechanická spínací schopnost pro proudové chrániče do max. 80/4, nebo jističe do max. 63/4
- Možnost mechanického blokování a plombování
- Připojení pro vodiče 2 x 1,5 mm², nebo 1 x 2,5 mm²
- Utahovací moment svorek 2 Nm

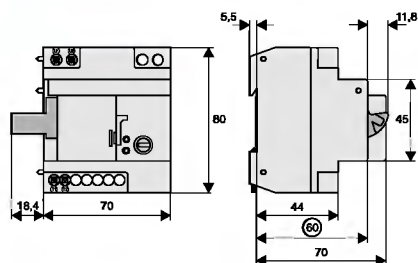
Poznámky

- Při provádění oprav instalace, při servisních činnostech v rozváděčích a při práci na vypnutém elektrickém zařízení je nutné zabránit nežádoucímu zapnutí motorového pohonu FW-LP pomocí funkčního přepínače v poloze OFF, nebo pomocí mechanického uzamknutí
- Podrobný montážní návod obsahuje schémata zapojení a je přibalen ke každému přístroji
- Motorový pohon Z-FW-LP je ekonomickou variantou typu FW7-BAS a je určen zejména pro samočinné znovuzapínání proudových chráničů, které jsou nainstalovány mimo dosah běžné obsluhy

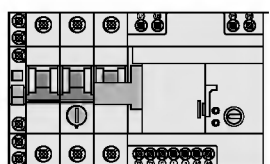


Funkce	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
Místní provoz Automatický provoz	Z-FW-LP	248296	1/20

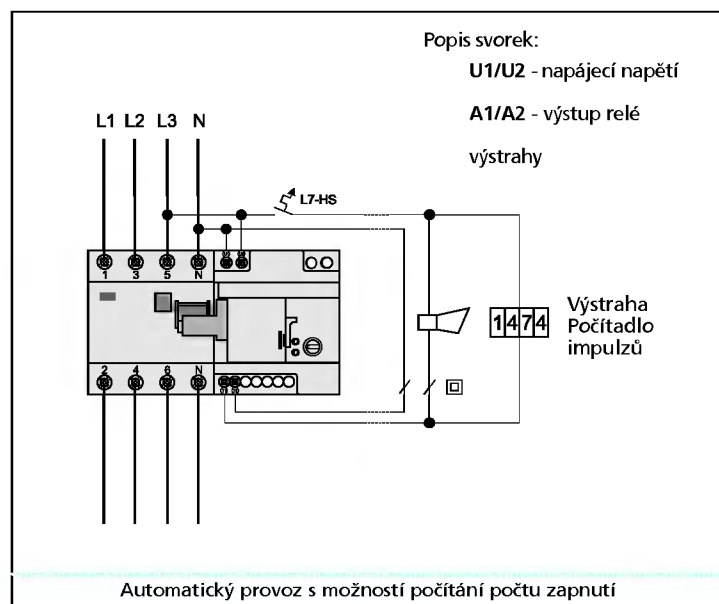
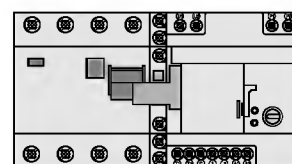
Způsob montáže



Z7-NHK + MS7/3p + Z-FW-LP



F7 + Z7-NHK + Z-FW-LP



Přepínač funkcí motorového pohonu Z-FW-LP dovoluje zvolit následující provozní režimy:

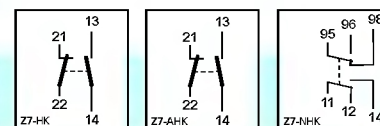
AUTOM 5x = automatický provoz s pěti zapínacími pokusy
OFF / RESET = vypnuto / mazání paměti FW7

Mimo uvedených funkcí umožňuje FW7 ruční ovládání připojeného přístroje a to ve všech provozních režimech. Ruční ovládání z místa je nadřazeno všem funkcím.

Ostatní přístroje

- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1, ČSN EN 62019
 - Jmenovité napětí 250/440 V; 50/60 Hz
 - Udaná hodnota min. napětí se vztahuje ke kontaktní dráze. Pozor při zapojení do serie!
 - Materiál kontaktů a konstrukce dovolují použití pro malá napětí (Z7-NHK, -AHK)
 - Stupeň krytí svorek IP 20
 - Maximální průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm²
 - Max. předjištění proti přetížení a zkratu: 8 A gG nebo L7-4I./B-HS
 - Možnost dodatečné montáže k přístrojům
- Z7-HK:** pouze pro proudové chrániče řady F7, RF7, HF7-4p
Z7-AHK: pro přístroje řady L7, MS7, A7, HF7-2p
HR: pro proudové chrániče FN

- Z7-NHK:** univerzální provedení pro L7, FL7, CLS6, MS7, A7, F7, HF7
- Pomocí ovladače SEL je možné změnit funkci přepínacího kontaktu (95/21, 96/22, 98/24) z pomocného na signalizační
 - Pomocné kontakty (11, 12, 14) hlásí elektrická nebo mechanická vypnutí přístroje
 - Signalizační kontakty (95/21, 96/22, 98/24) hlásí pouze elektrické vypnutí přístroje
 - Zkušební tlačítko pro přezkoušení signálních kontaktů
 - Signalizace vypnuto - zapnuto (modrá - bílá)
 - Max. ochrana proti zkratu a přetížení pojistkou 4 A gG nebo L7-4I./B-HS
 - Jmenovitý proud I_{th} : 4 A AC

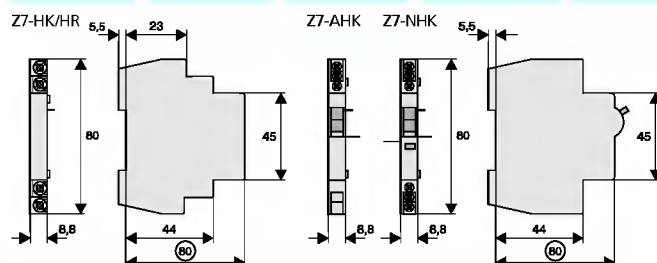


Jednotky pomocných kontaktů 0,5 TE



Řazení kontaktů	Pro přístroje	Min. napětí AC/DC	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
11	L7, FL7, CLS6 MS7, A7	24V/50mA	Z7-AHK	950742601	10/100
11	F7, RF7, HF7-4p	24V/50mA	Z7-HK	950741700	10/100
2 přepínací	F7, FL7, L7...	5V/10mA	Z7-NHK	950742700	10/100
11	FN	12V/50mA	HR	850000747	3

NOVINKA

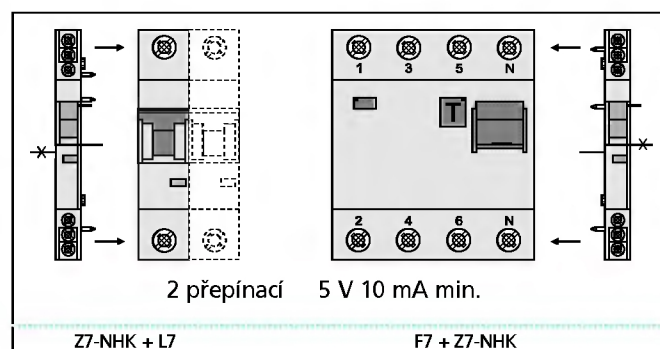
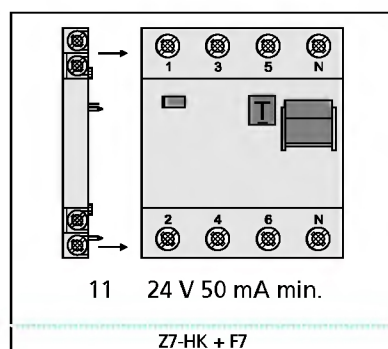
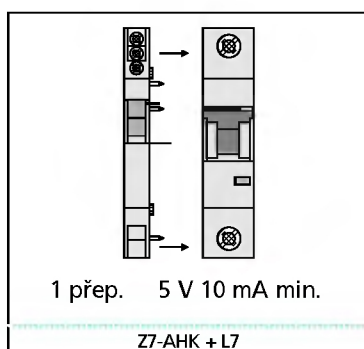


Typ	Z7-HK	Z7-AHK	Z7-NHK
L7	-	L	L
FL7, HF7-2p	-	L	L
MS7	-	L	L
F7, HF7-4p	L	-	P
A7	-	L	L

L = montáž zleva, P = montáž zprava, - = není možné

Z7-HK	AC-13 (~)	DC-13 (=)
	6 A / 250 V 2 A / 440 V	4 A / 60 V 2 A / 110 V
Z7-AHK	AC-13/15 (~)	DC-12 (=)
	3/2 A / 250 V	0,5 A / 110 V
Z7-NHK	AC-12/15 (~)	DC-12 (=)
	2/1 A / 230 V	0,5 A / 110 V

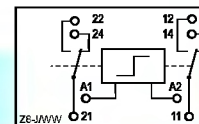
Kategorie užití podle ČSN EN 60 947



Ostatní přístroje

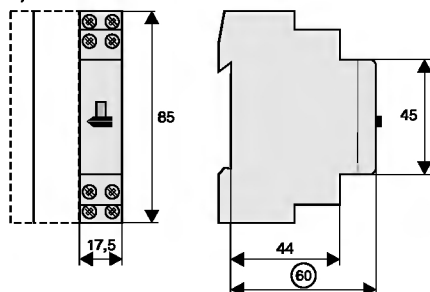
- Jmenovité napětí 250 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A, 250 V AC, Σ max. 2200 W
- Přepínací kontakt 16 A_n 250 V AC
- Použitelné i pro spínače se signálními doutnavkami max. do 5 mA, jinak nutno použít kompenzační blok Z8-JC/KO
- Průřez připojovaných vodičů 1,5 až 10 mm²
- Možnost ručního ovládání
- K základnímu přístroji je možné připojit blok pomocných kontaktů Z8-H/SO (na následující straně)
- Univerzální cívka AC/DC
- Trvalá zatížitelnost ovládací cívky max. 1 min.

Paměťové relé (impulzní relé)



Řazení kontaktů	Počet pólů (TE)	Ovládací napětí (V) AC/DC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednáací číslo	Balení (ks)
10	1	230/115	Z8-J/S	876395	850001900	12/120
20	1	230/115	Z8-J/SS	876401	850001901	12/120
11	1	230/115	Z8-J/SO	876418	850001905	12/120
1 přep.	1	230/115	Z8-J/W	876449	850001911	12/120
2 přep.	1	230/115	Z8-J/WW	876456	850001912	12/120
10	1	24/12	Z8-JN/S	937287	850001987	12/120
20	1	24/12	Z8-JN/SS	876425	850001902	12/120
11	1	24/12	Z8-JN/SO	876432	850001906	12/120
1 přep.	1	24/12	Z8-JN/W	876463	850001913	12/120
2 přep.	1	24/12	Z8-JN/WW	950453	850001910	12/120

zB. zB.
0,5 1TE 1TE



Vliv proudu signálních doutnavek ovládacích tlačítek nad 5 mA musí být kompenzován blokem kondenzátoru Z8-JC/KO.

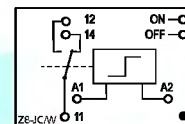
Od 03/2002 je k dispozici modifikované provedení s černou ovládací páčkou. Objednáací čísla a typová označení se oproti katalogu 2001 nemění.

Provedení Z8-J/W a Z8-JN/W budou vyřazena z nabídky (označení šedým pruhem).

Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 250 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A_n, 250 V AC
- ☼ max. žárovková zátěž 2200 W
- Průřez připojovaných vodičů 1,5 až 10 mm²
- Použitelné i pro spínače se signálními doutnavkami max. do 5 mA

- Kompenzace proudu signálních doutnavek pomocí kompenzačního bloku Z8-JC/KO
- Doporučená ochrana před přepětím svodiči VR7, VS7 a VD7
- Centrální ovládání skupin pomocí modulu Z8-JC/GP

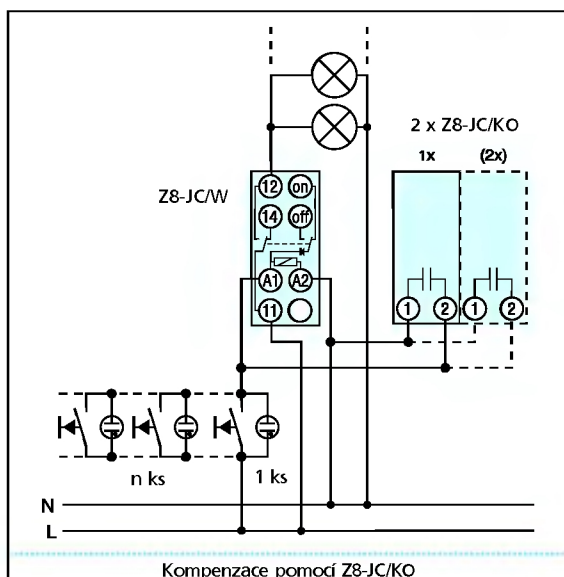
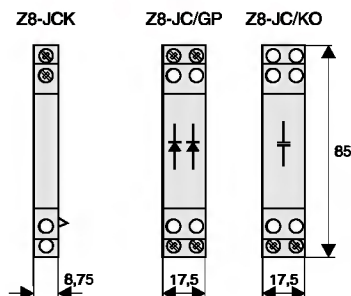


Paměťová relé (impulzní relé) pro centrální ovládání



Řazení kontaktů	Počet modulů (TE)	Jmen. napětí (V) AC/DC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednáací číslo	Balení (ks)	
1 přep. 2 přep.	1 1,5	230/115 230/115	Z8-JC/W Z8-JC/WW	887124	850001909 850000534	12/120 8/80	NOVINKA


Příslušenství	Funkce						
Centr. řídicí modul		Z8-JCK	883928	850001960	16/160		
Blok pomocných kontaktů 5 A	11	Z8-H/SO	883065	850001949	16/160		
Modul centrálního skupin. ovládání	2 x	Z8-JC/GP	883959	850001962	12/120		
Kompen. blok	1 x	Z8-JC/KO	883935	850001959	12/120		
Ochrana proti přepětí	1 x	VR7-280 VS7-15/280	471309 741891	950743900 952500110	12/120 12/120		



Kompenzace pomocí Z8-JC/KO	Z8-J/S. Z8-J/W.	Z8-JC/W
0	8 ks	8 ks
1 x	18 ks	15 ks
2 x	45 ks	43 ks

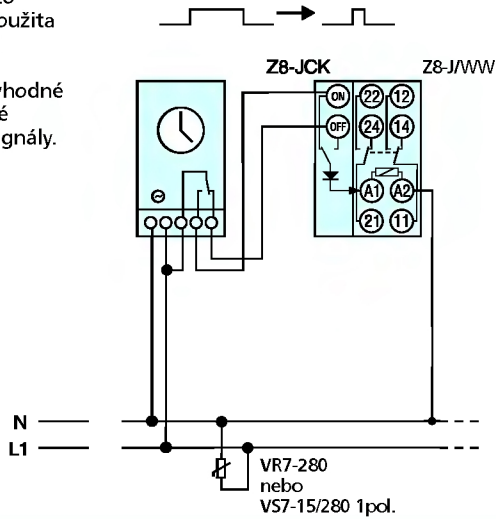
Maximální počet připojených signálních doutnavek

Ostatní přístroje

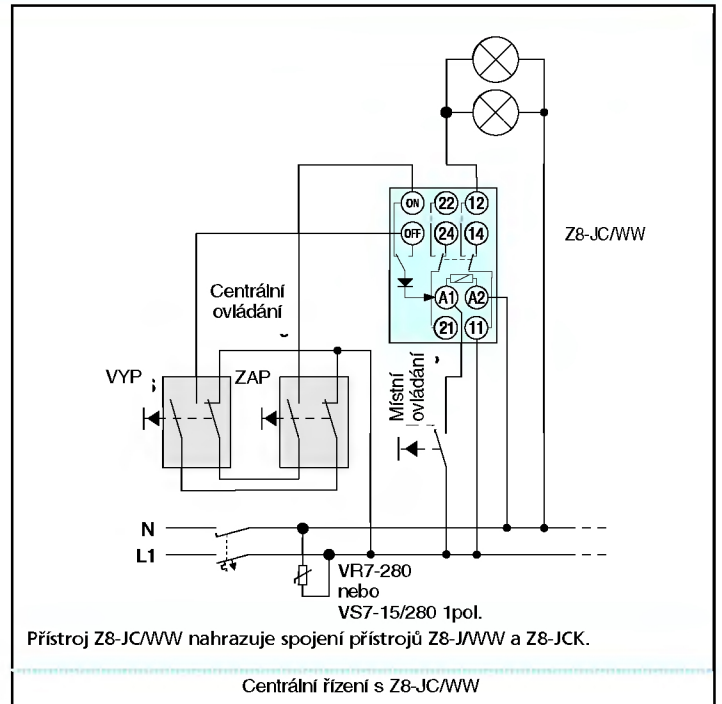
Pozor: 

Svorka A1 nesmí být v tomto případě použita pro místní ovládání. Zapojení vhodné pro dlouhé ovládací signály.

Převodní dlouhého ovládacího signálu na impulzní.




Impulzní řízení s použitím Z8-JCK



Přístroj Z8-JC/WW nahrazuje spojení přístrojů Z8-J/WW a Z8-JCK.

Centrální řízení s Z8-JC/WW

Pozor: 

Pro připojení svorek ZAP, VYP a A1 musí být použito fázového vodiče L a pro připojení svorky A2 středního vodiče N.

Spínané osvětlení a ovládací obvody paměťových relé mohou být napájeny z různých fází (izolační oddělení).

Funkce centrálního skupinového ovládání je nadřazena funkci centrálního a místního ovládání.

Příklady:

- centrální skupinové ovládání - pro celou budovu
- centrální ovládání - jedno patro
- místní ovládání - chodby, místnosti

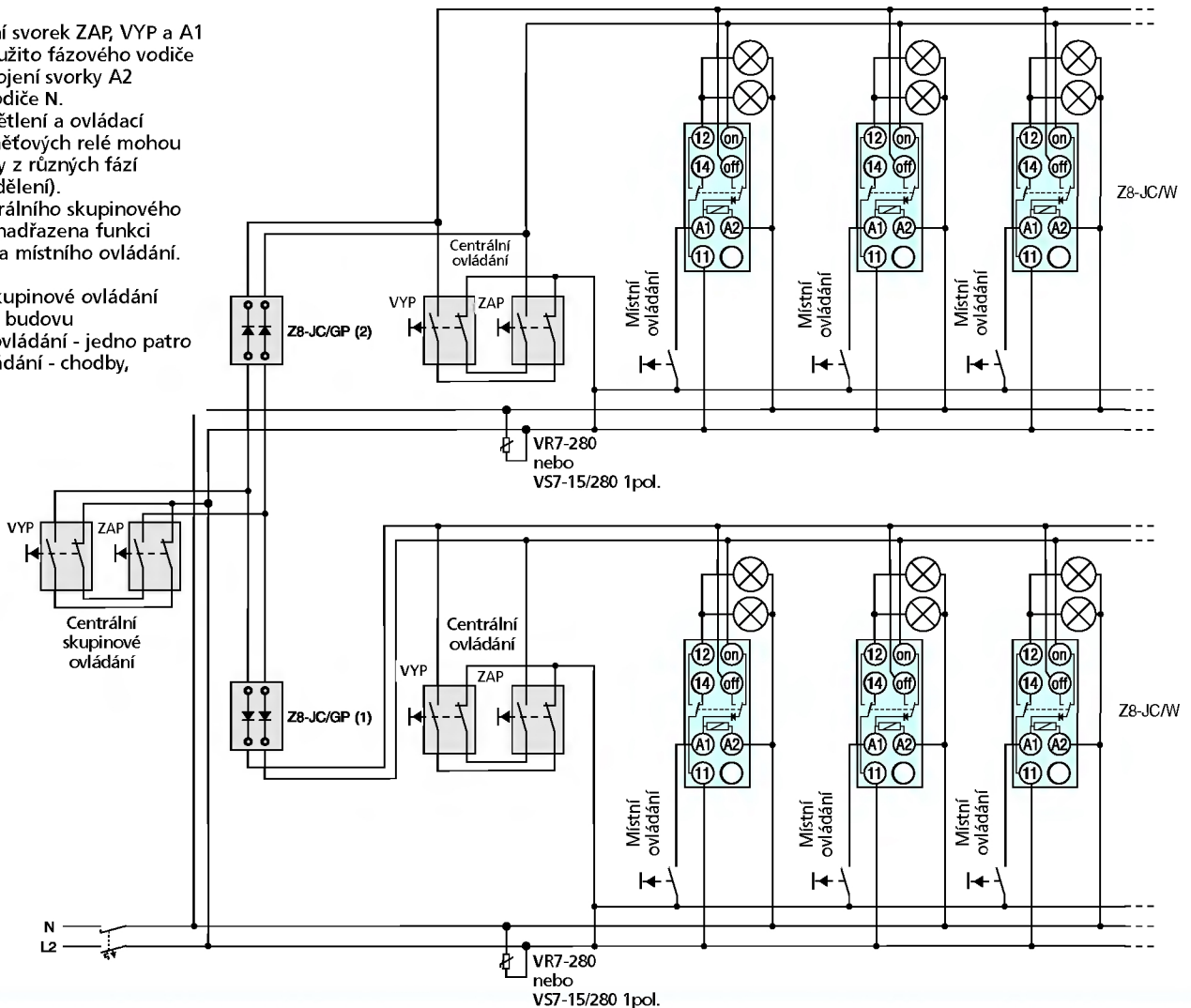


Schéma zapojení paměťových relé Z8-JC/W pro centrální skupinové ovládání s použitím Z8-JC/GP

Rejstřík

TypStrana	TypStrana	TypStrana	TypStrana	TypStrana
CKN65, 6				
CLS67-11				
HR13				
Z7-AHK13				
Z7-HK13				
Z7-NHK13				
Z8-J/S14				
Z8-J/SO14				
Z8-J/SS14				
Z8-J/W14				
Z8-JC/GP15				
Z8-JC/KO15				
Z8-JC/W15				
Z8-JC/WW15				
Z8-JCK15				
Z8-JN/S14				
Z8-JN/SO14				
Z8-JN/SS14				
Z8-JN/W14				
Z8-JN/WW14				
VR7-28015				
V57-15/28015				
Z-FW-LP12				

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

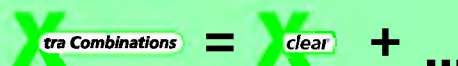
Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420-2-67 99 04 11
fax: +420-2-67 99 04 19
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420-465-51 96 11
fax: +420-465-51 96 19
e-mail: office.usti@moeller-cz.com
http: //www.moeller-cz.com

Moeller Electric s.r.o.

Kopčianska 22
851 01 Bratislava 5
Slovenská republika
tel.: +421-2-63 81 01 15
fax: +421-2-63 83 82 33
e-mail: moeller@moeller.sk
http: //www.moeller.sk

© 2002 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
NK 2002 FG CZ Ex/Hr
Platnost od 04/2002



Xtra Combinations je nový svět automatizace od firmy Moeller. To znamená, že jedna společnost nyní může nabídnout řešení pro všechny Vaše požadavky v oblasti automatizace. Moeller je Váš spolehlivý partner pro automatizaci budov, průmyslovou automatizaci a rozvodná zařízení. Nabízíme kompletní nabídku nebo individuální řešení závislé na Vašich aplikacích. Všechno se vzájemně perfektně doplňuje: základní výrobky, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, standardní a kompatibilní software SIMATIC®, spojení pomocí internetu, řešení projektů podle zadání a profesionální servis. Vše je založeno na zkušenosti a profesionalitě firmy Moeller, která se může pochlubit více než stoletou historií v oblasti spínacích, řídicích přístrojů, PLC a přístrojů v oblasti automatizace a rozvodu energie. Která další společnost Vám nabízí tolik z jednoho zdroje? Spojte se s námi, rádi bychom s Vámi spolupracovali.

SIMATIC® je chráněná značka firmy Siemens AG.

MOELLER 

Think future. Switch to green.