

Doplněk katalogu 2003

# System impulzních a instalačních relé

Platnost od 1.7.2003

**NOVINKA**



**Impulzní relé**

**Z-S**
**místní ovládání**

- tlačítko pro ruční ovládání
- mechanická signalizace stavu


**Z-SB**
**místní ovládání se signalizací**

- tlačítko pro ruční ovládání
- mechanická signalizace stavu
- optická signalizace stavu


**Z-SC**
**centrální ovládání**

- tlačítko pro ruční ovládání
- mechanická signalizace stavu

**Instalační relé**

**Z-R**
**standardní provedení**

- tlačítko pro ruční ovládání
- mechanická signalizace stavu


**Z-RK**
**komfortní provedení**

- tlačítko pro ruční ovládání
- mechanická signalizace stavu
- optická signalizace stavu


**Z-RE**
**ekonomické provedení**

- optická signalizace stavu


**Z-TN**
**provedení s předvolbou**

- přepínač ON / AUT / OFF
- samočinný návrat do polohy AUT

## Obsah a typový klíč

Impulzní relé Z-S .....	2
Instalační relé Z-R., Z-TN .....	3

**Obchodní údaje**
**Technické údaje**

Impulzní relé Z-S .....	4
Impulzní relé Z-SC pro centrální ovládání .....	5
Schéma zapojení .....	6
Instalační relé Z-R., Z-TN .....	7

### Typový klíč

#### Impulzní relé

Z-Sxx/xx .....	Impulzní relé s tlačítkem (standardní provedení)
Z-S230/xx .....	Impulzní relé 230 V AC 50 Hz
Z-S24/xx .....	Impulzní relé 24 V AC 50 Hz
Z-xxx/SS .....	Impulzní relé 2 zapínací kontakty
Z-xxx/1S1W .....	Impulzní relé 1 zapínací + 1 přepínací kontakt
Z-SCxx/xx .....	Impulzní relé pro centrální ovládání
Z-SBxx/xx .....	Impulzní relé s tlačítkem a signalizací LED (komfortní provedení)
<b>Příklad:</b>	
Z-S24/SS .....	Impulzní relé 24 V AC, 2 zapínací kontakty, bez signalizace

#### Instalační relé

Z-Rxx/xx .....	Instalační relé s tlačítkem (standardní provedení)
Z-R230/xx .....	Instalační relé 230 V AC 50 Hz
Z-R24/xx .....	Instalační relé 24 V AC 50 Hz
Z-R23/xx .....	Instalační relé 24 V DC
Z-xxx/SS .....	Instalační relé 2 zapínací kontakty
Z-xxx/1S20 .....	Instalační relé 2 zapínací kontakty + 2 vypínací kontakty
Z-RKxx/xx .....	Instalační relé s tlačítkem + signalizací LED (komfortní provedení)
Z-RExx/xx .....	Instalační relé se signalizací LED (ekonomické provedení)
Z-TNxx/xx .....	Instalační relé s mechanickou předvolbou
<b>Příklad:</b>	
Z-RK230/SO .....	Instalační relé s tlačítkem a signalizací 230 V AC 50 Hz, 1 zap. + 1 vyp. kontakt

**Impulzní relé Z-S...**
**Typ Z-S pro místní ovládání**

- s tlačítkem

WR\_SGI 2002



Z-S24/SO

Ovl. napětí	Raz. kont.	Šířka TE	Typové označení	Obj. číslo	Balení
230 V AC	1 zap	1	Z-S230/S	265262	2/120
230 V AC	2 zap	1	Z-S230/SS	265271	2/120
230 V AC	1 přep	1	Z-S230/W	265290	2/120
230 V AC	2 přep	2	Z-S230/WW	265312	1/60
230 V AC	2 zap + 2 vyp	2	Z-S230/ZS2O	265305	1/60
24 V AC/ /12 V DC <sup>*)</sup>	1 přep	1	Z-S24/W	265545	2/120
24 V AC/ /12 V DC <sup>*)</sup>	2 přep	2	Z-S24/WW	265543	1/60
24 V AC/ /12 V DC <sup>*)</sup>	2 zap	1	Z-S24/SS	265537	2/120

<sup>\*)</sup> Možnost ovládání AC / DC

**Typ Z-SB pro místní ovládání**

- s tlačítkem a signalizací LED

WR\_SGI 1002



Z-SB230/SS

230 V AC	2 zap	1	Z-SB230/SS	265301	2/120
----------	-------	---	------------	--------	-------

**Typ Z-SC pro centrální ovládání**

- s tlačítkem

WR\_SGI 1902



Z-SC230/S

230 V AC	1 zap	1	Z-SC230/S	265299	2/120
230 V AC	1 zap + 1 přep	2	Z-SC230/1S1W	265324	1/60
230 V AC	2 zap + 1 vyp	2	Z-SC230/ZS2O	265327	1/60
230 V AC	3 zap	2	Z-SC230/3S	265321	1/60
24 V AC	1 zap	1	Z-SC24/S	265300	2/120

**Příslušenství pro impulzní relé**

Kompenzační blok <sup>*)</sup>	1	Z-S/KO	v přípravě	2/120
Modul centrální ovládání <sup>*)</sup>	1	Z-SC/GP	v přípravě	2/120

<sup>\*)</sup> Uvedené typy jsou v přípravě. Předpokládáný termín dodání 11/2003 - do této doby použijte ekvivalenty z řady Z-J:

Kompenzační blok	1	Z-JC/KO	248367	2/120
Modul centrální ovládání	1	Z-JC/GP	248366	2/120

Distanční díl 0,5TE	Z-DST	248949	10
---------------------	-------	--------	----

**Poznámka:**

Distanční díl je určen k oddělení dvou impulzních relé vzduchovou mezerou - zatížitelnost takto instalovaných relé je 100 % (trvalá zatížitelnost, např. při ovládání spínacími hodinami).

**Instalační relé Z-R.**
**Typ Z-R**

- s tlačítkem

WA\_SG12402



Z-R109/2S20

Ovl. napětí	Faz. kont.	Šířka TE	Typové označení	Obj. číslo	Balení
230 V AC	1 zap.	1	Z-R230/S	265 149	2/120
230 V AC	2 zap.	1	Z-R230/S5	265 168	2/120
230 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-R230/SO	265 181	2/120
230 V AC	2 vyp.	1	Z-R230/OO	265 188	2/120
230 V AC	2 zap + 2 vyp.	2	Z-R230/2S20	265 215	1/60
24 V AC	1 zap.	1	Z-R24/S	265 160	2/120
24 V AC	2 zap.	1	Z-R24/S5	265 173	2/120
24 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-R24/SO	265 183	2/120
24 V DC	2 zap.	1	Z-R23/S5	265 174	2/120
24 V DC	2 zap + 2 vyp.	2	Z-R23/2S20	265 219	1/60

**Typ Z-RE**

- se signalizací LED

WA\_SG12302a



Z-RE23/SO

230 V AC	1 zap.	1	Z-RE230/S	265 190	2/120
230 V AC	2 zap.	1	Z-RE230/S5	265 193	2/120
230 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-RE230/SO	265 197	2/120
24 V AC	2 zap.	1	Z-RE24/S5	265 194	2/120
24 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-RE24/SO	265 198	2/120

**Typ Z-RK**

- s tlačítkem a signalizací LED

WA\_SG12302a



Z-RK230/S5

230 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-RK230/SO	265 208	2/120
24 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-RK24/SO	265 209	2/120

**Typ Z-TN**

- s mechanikou předvolbou ON / AUT / OFF

SZ11603



Z-TN230/4S

230 V AC	1 zap + 1 vyp.	1	Z-TN230/1S10	267975	2/120
230 V AC	4 zap.	2	Z-TN230/4S	265579	1/60

**Příslušenství**

Distanční díl 0,5TE	Z-DST	248949	10
---------------------	-------	--------	----

**Poznámka:**

Distanční díl je určen k oddělení dvou instalačních relé vzduchovou mezerou v případě provozu při okolní teplotě nad 40 °C nebo při provozu s plným proudovým zatížením všech kontaktů.

## Impulzní relé Z-S

- Relé pro impulzní ovládání elektrických spotřebičů
- Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669
- Rozměrově kompatibilní s ostatními instalačními přístroji
- Proud procházející paralelně zapojenými signálními doutnavkami tlačítek je nutné kompenzovat paralelně zapojeným kompenzačním blokem kondenzátorů Z-S/KO
- Max. počet paralelních doutnavek viz technické údaje

### Bezpečnost:

- Možnost optické signalizace provozního stavu diodou LED
- Možnost ruční aktive spínací polohy tlačítkem
- Všechny svorky (cívka i kontakty) mají ochrannou posuvnou clonku zabráňující připojení vodičů pod svorku
- Vyrobeno z nehořlavých materiálů neobsahujících chlór ani halogeny

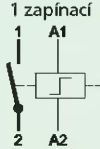
### Výhody:

- Nízká provozní hluchost
- Snadné připojení vodičů díky dostatečně dimenzovaným svorkám, které jsou dodávány v otevřeném stavu
- Jednoduchá montáž na přístrojovou lištu 35 mm
- Široká nabídka konfigurace kontaktů

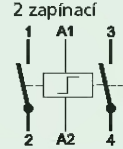
## Schémata zapojení

### 1TE Z-S./.

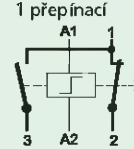
"S"  
1 zapínací



"SS"  
2 zapínací

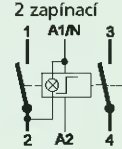


"W"  
1 přepínací



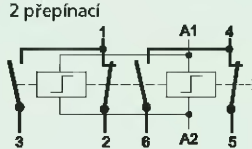
**Novinka**

Z-SB./SS  
2 zapínací

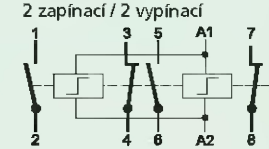


### 2TE Z-S./.

"WW"  
2 přepínací



"2S2Ö"  
2 zapínací / 2 vypínací



## Technické údaje

### Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 60669-2-2
Počet pólů	1 až 4
Hlavní kontakty	
zapínací	1, 2, 3 a 4 (1TE)
přepínací	1, 2 (1TE, 2TE)
<b>Ovládací cívka</b>	
Jmenovité napětí $U_s$	24, 230 V AC, 12 V DC
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Pracovní rozsah	0,9 - 1,1 x $U_s$
Příkon ovládací cívky	12 VA / 7 W
Max. počet paralelních tlačítek	neomezen
Max. počet paralelních prosvětlených tlačítek (230 V, 0,6 mA)	
bez kompenzace	8 ks (1TE), 15 ks (2TE)
s kompenzací 1 x Z-S/KO (Z-JC/KO)	23 ks (1TE)
s kompenzací 2 x Z-S/KO (Z-JC/KO)	46 ks (1TE), 43 ks (2TE)
Doba ovládacího impulsu	
minimální	> 200 ms
maximální	1 hod, nebo s použitím distanč. dílu Z-DST 100 %
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	2 kV (1,2 / 50 $\mu$ s)

### Proudový okruh

Jmenovité provozní napětí $U_n$	240 / 415 V AC
Minimální provozní napětí $U_{min}$	24 V AC / DC
Jmenovité izolační napětí $U_i$	500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	4 kV (1,2 / 50 $\mu$ s)
Smluv. tepelný proud bez krytu $I_{th}$	16 A AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	16 A AC

Jmenovitý trvalý proud $I_u$	16 A AC
Jmenovitý stejnosměrný proud $I_e$	
24 V	16 A DC
48 V	12,5 A DC
230 V	1 A DC
Jmen. podmíněný zkratový proud $I_q$	10 kA (s poj. 20 A gI/gG)
Doba odsokou	< 10 ms
Životnost elektrická	$\geq 40 \times 10^3$ spínacích cyklů
mechanická	$\geq 1 \times 10^6$ spínacích cyklů

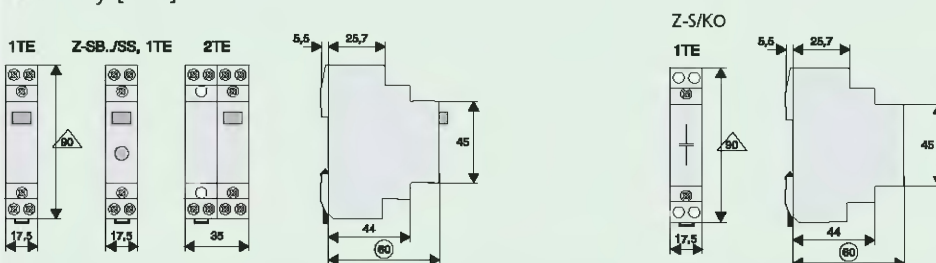
### Mechanické

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	90 mm
Šířka	17,5 mm (1TE)
Montáž	na přístrojovou lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Montážní poloha	libovolná
Svorky nahoře a dole	třmenové
Průřez připojovaných vodičů kontakty i cívka	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> plný a slaněný 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Teplotní rozsah	-20 °C až +45 °C
Vzdálenost kontaktů	> 5 mm / dvojité přerušení
Materiál kontaktu	bez obsahu Cd

### Příslušenství

Kompenzační blok	1,5 $\mu$ F, 240 V AC
------------------	-----------------------

## Rozměry [mm]



Přehled typů a obj. čísel na str. 2

## Impulzní relé Z-SC pro centrální ovládání

- Relé pro spínání elektrických spotřebičů v impulzním režimu
- Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669
- Rozměrově kompatibilní s ostatními instalačními přístroji
- Možnost dvoustupňového ovládání - lokální a centrální
- Proud procházející paralelně zapojenými signálními doutnavkami tlačítek je nutné kompenzovat paralelně zapojeným kompenzačním blokem kondenzátorů Z-S/KO
- Max. počet paralelních doutnavek viz technické údaje

### Bezpečnost:

- Možnost ruční aktivace spínací polohy tlačítkem
- Všechny svorky (cívka i kontakty) mají ochrannou posuvnou clonku zabráňující připojení vodičů pod svorku
- Vyrobeno z nehořlavých materiálů neobsahujících chlór ani halogeny

### Výhody:

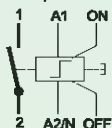
- Nízká provozní hlukost
- Jednoduché připojení vodičů díky dostatečně dimenzovaným svorkám, které jsou dodávány v otevřeném stavu
- Jednoduchá montáž na přístrojovou lištu 35 mm
- Široká nabídka konfigurace kontaktů

## Schémata zapojení

### 1TE Z-SC./S

"5"

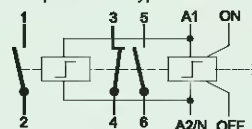
1 zapínací



### 2TE Z-SC./.

"2S1O"

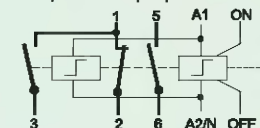
2 zapínací / 1 vypínací



### 2TE Z-SC./.

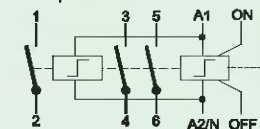
"2S1W"

1 zapínací / 1 přepínací



"3S"

3 zapínací



## Technické údaje

### Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 60669-2-2
Počet pólů	1 až 4
Hlavní kontakty	
zapínací	1 (1TE), 3 (2TE)
zapínací a vypínací	2+1 (2TE)
přepínací a zapínací	1+1 (2TE)
<b>Ovládací cívka</b>	
Jmenovité napětí $U_s$	24, 230 V AC, 12 V DC
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 24 V 50-400 Hz / 230 V
Pracovní rozsah	0,9-1,1 x $U_s$
Příkon ovládací cívky sepnutí	22-31 VA
Max. počet paralelních tlačítek	neomezen
Max. počet paralelních prosvětlených tlačítek (230 V, 0,6 mA)	
bez kompenzace	8 ks (1TE), 15 ks (2TE)
s kompenzací 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 ks (1TE)
s kompenzací 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 ks (1TE), 43 ks (2TE)
Doba ovládacího impulsu	
minimální	> 200 ms
maximální	1 hod, nebo s použitím distanč. dílu Z-DST 100 %
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	2 kV (1,2/50 $\mu$ s)

### Proudový okruh

Jmenovité provozní napětí $U_n$	240 / 415 V AC
Minimální provozní napětí $U_{min}$	24 V AC / DC
Jmenovité izolační napětí $U_i$	500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	4 kV (1,2 / 50 $\mu$ s)
Smluvený tep. proud bez krytu $I_{th}$	16 A AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	16 A AC

Jmenovitý trvalý proud $I_u$	16 A AC
Jmenovitý stejnosměrný proud $I_e$	
24 V	16 A DC
48 V	12,5 A DC
230 V	1 A DC
Jmen. podmíněný zkratový proud $I_q$	10 kA (s pojistkou 20 A gL/gG)
Doba odsokou	< 10 ms
Životnost	
elektrická	$\geq 40 \times 10^3$ spínacích cyklů
mechanická	$\geq 1 \times 10^6$ spínacích cyklů

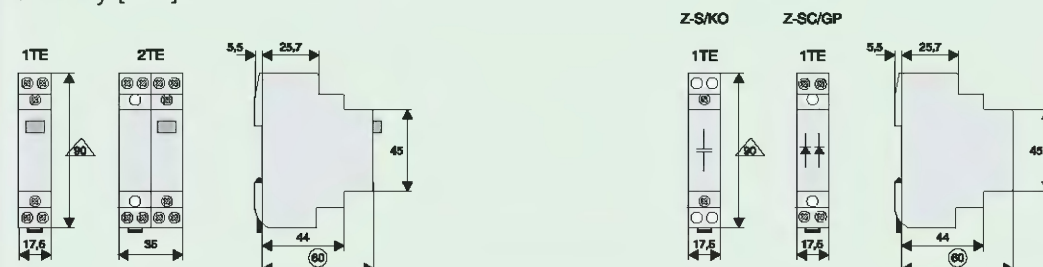
### Mechanické:

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	90 mm
Šířka	17,5 mm (1TE)
Montáž	na přístrojovou lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Montážní poloha	libovolná
Svorky nahoře a dole	třímenové
Průřez připojovaných vodičů kontakt, cívka	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> plný a slaněný 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Teplotní rozsah	-20 °C až +45 °C
Vzdálenost kontaktů	> 5 mm / dvojité přerušení
Materiál kontaktu	bez obsahu Cd

### Příslušenství

Kompenzační blok	1,5 $\mu$ F, 240 V AC
Modul centrálního ovládání	240 V AC

## Rozměry [mm]

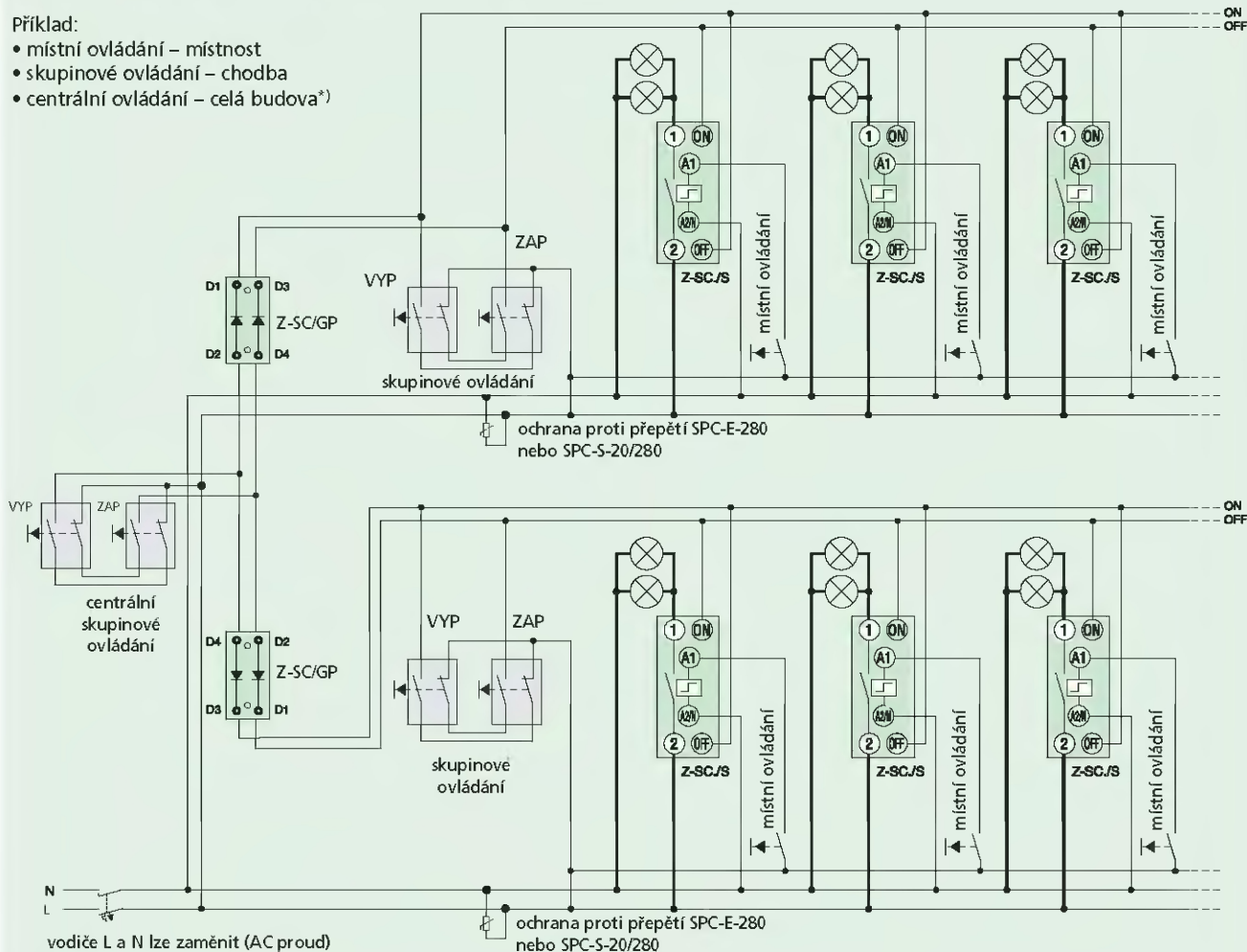


Přehled typů a obj. čísel na str. 2

## Schéma zapojení pro centrální, skupinové a místní ovládání

Příklad:

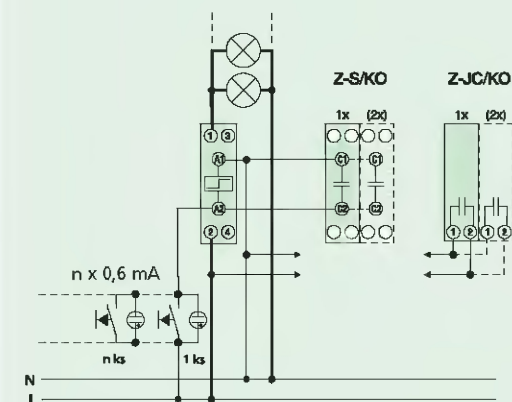
- místní ovládání – místnost
- skupinové ovládání – chodba
- centrální ovládání – celá budova\*)



\*) Poznámka:

Moduly centrálního ovládání Z-SC/GP jsou osazeny diodami, které zabraňují vzájemnému ovlivňování jednotlivých skupin (podlaží) mezi sebou.

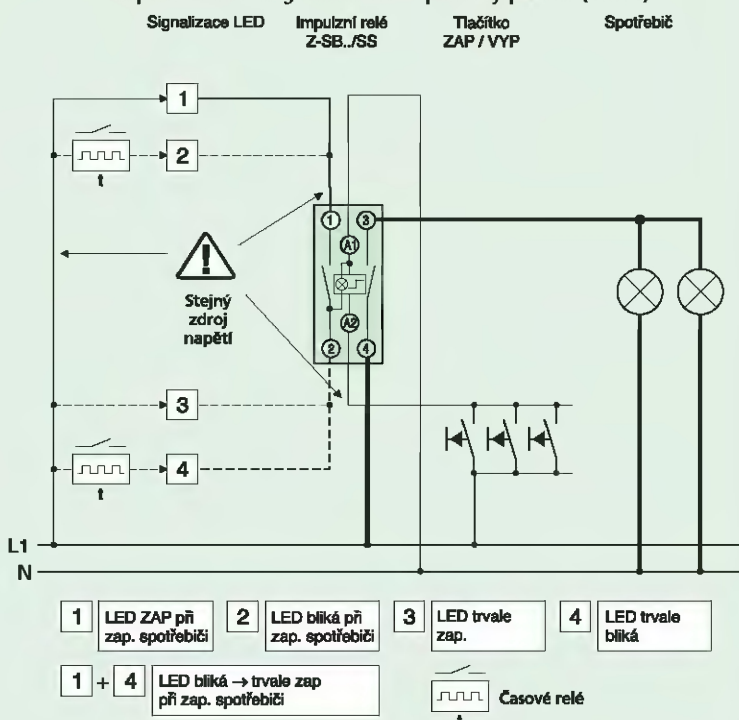
## Kompence pomocí kompenzačního bloku



Poznámka:

Doutnavky zapojené paralelně k ovládacím tlačítkům vytvářejí trvale procházející proud, který může nepříznivě ovlivnit správnou funkci impulzních relé (při větším počtu doutnavek nemusí dojít k odpadnutí relé). Z tohoto důvodu se pomocí kompenzačních bloků vytváří bočník pro odvedení nežádoucího proudu doutnavek mimo cívkou relé. Údaje o počtu doutnavek jsou uvedeny na str. 4 a 5.

## Impulzní relé se signalizací LED - příklady použití (1 až 4)



## Instalační relé Z-R, Z-TN

Instalační relé Z-R jsou vhodná ke spínání 1fázových nebo 3fázových spotřebičů v mnoha aplikacích:

- spínání osvětlení a elektrických topení (ohřevů)
- spínání větrání
- spínání tepelných čerpadel
- spínání motoricky ovládaných posuvných vrat a žaluzií

Typová řada instalačních relé Z-R splňuje požadavky norem ČSN EN 60947 a ČSN EN 61095.

ČSN EN 61095 pojednává speciálně o: "elektromechanických stykačích v domovních instalacích a podobných aplikacích". Shoda s touto normou splňuje velmi vysoké požadavky na bezpečnost osob a majetku. ČSN EN 60947 pojednává o: "elektromechanických stykačích pro aplikace v průmyslu".

### Bezpečnost:

- Možnost optické signalizace provozního stavu diodou LED
- Možnost ruční aktivce spínací polohy tlačítkem
- Všechny svorky (cívka i kontakty) mají ochrannou posuvnou clonku zabraňující připojení vodičů pod svorku
- Vyrobeno z nehořlavých materiálů neobsahujících chlór ani halogeny

### Výhody:

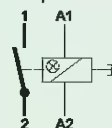
- Provedení ve třech variantách (Z-R, Z-RK, Z-RE)
- Nízká provozní hluchost
- Snadné připojení vodičů díky dostatečně dimenzovaným svorkám, které jsou dodávány v otevřeném stavu
- Jednoduchá montáž na přístrojovou lištu 35 mm
- Široká nabídka konfigurace kontaktů
- Provedení s mechanikou předvolbou funkcí ON/AUT/OFF (Z-TN)  
ON (trvale zapnuto) - kontakty jsou trvale zapnuty, dokud není na ovládací cívku přiveden impuls. Po jeho skončení relé přepne do polohy AUT.  
AUT (automaticky) - standardní funkce relé.  
OFF (trvale vypnuto) - kontakty jsou trvale vypnuty nezávisle na ovládacím napětí.

## Schémata zapojení

### 1TE Z-R

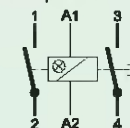
"S"

1 zapínací



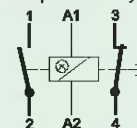
"SS"

2 zapínací



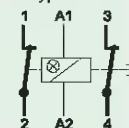
"SO"

1zapínací / 1 vypínací



"OO"

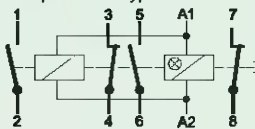
2 vypínací



### 2TE Z-R

"2S2O"

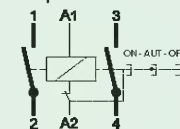
2 zapínací / 2 vypínací



### 1TE Z-TN (s mech. předvolbou)

"SS"

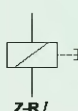
2 zapínací



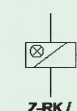
## Provedení

s tlačítkem

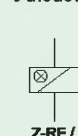
Z-R./



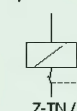
s tlačítkem a diodou LED



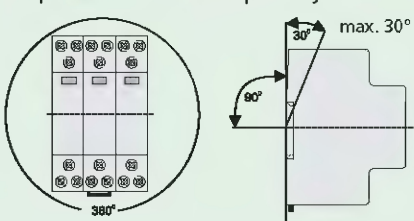
s diodou LED



s mech. předvolbou



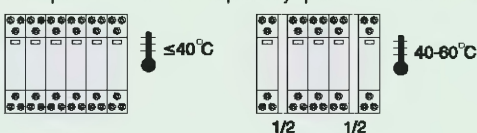
## Přípustné montážní polohy



## Montáž při plném zatížení kontaktů

Z-R./ Z-TN./

Při teplotě nad 40 °C se doporučuje použít distanční díl Z-DST (0,5 TE)



## Technické údaje:

### Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 60947
Počet pólů	1 až 4
Hlavní kontakty	
zapínací / vypínací	1, 2 (1TE) 3, 4 (2TE)
<b>Ovládací cívka</b>	
Jmenovité napětí $U_s$	12, 24, 230 V AC, 24 V DC
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Pracovní rozsah napětí	0,85 - 1,1 x $U_s$
Příkon cívek	
sepnutí	10-13 VA, 6-8 W
přidržení	3,4-4,0 VA, 2,0-2,4 W
Minimální doba ovl. impulsu	> 50 ms
Zatížitelnost	100 %
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	2 kV (1,2/50 $\mu$ s)

### Proudový obvod

Jmenovité pracovní napětí $U_n$	240 / 415 V AC
Minimální pracovní napětí $U_{min}$	24 V AC / DC
Jmenovité izolační napětí $U_i$	500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Smluvený tep. proud bez krytu $I_{th}$	20 A AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	20 A AC
Jmenovitý trvalý proud $I_u$	20 A AC
Jmenovitý stejnosměrný proud $I_e$	
24 V	16 A DC
48 V	12,5 A DC
230 V	1 A DC
Jmen. podmíněný zkrat. proud $I_q$	10 kA
	(s pojistkou 20 A gL/gG)
Doba odskoku	< 10 ms

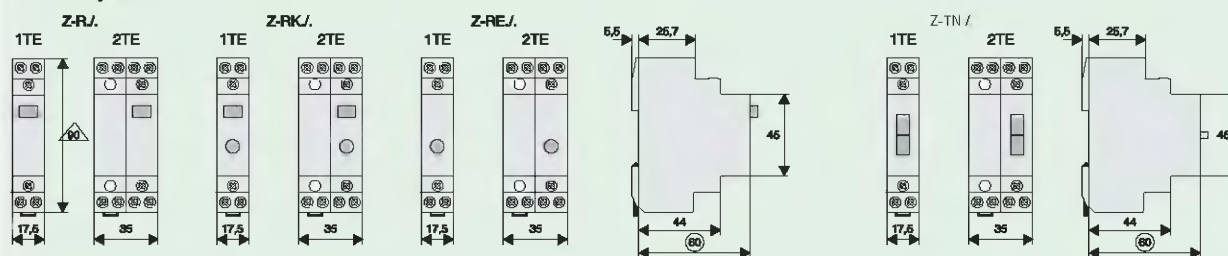
## Technické údaje (pokračování):

**Kategorie užití 1TE, 2TE (platí pro jednu proudovou dráhu)**

<b>AC-1</b>	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	240 / 415 V AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	20 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-1	4000 W ( $\cos\varphi = 0,8$ ), 5000 VA
<b>AC-3</b>	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	240 / 415 V AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-3	900 W ( $\cos\varphi = 0,45$ ), 2000 VA
<b>AC-5a</b>	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	240 / 415 V AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	10 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5a	1125 W ( $\cos\varphi = 0,45$ ), 2500 VA
<b>AC-5b</b>	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	230 / 400 V AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	8,8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5b	2024 W
<b>AC-7a</b>	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	240 / 415 V AC
Jmenovitý pracovní proud $I_e$	20 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-7a	4000 W ( $\cos\varphi = 0,8$ ), 5000 VA
<b>Životnost</b>	
elektrická	$\geq 40 \times 10^3$ spínacích cyklů
mechanická	$\geq 1 \times 10^6$ spínacích cyklů

**Mechanické:**

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	90 mm
Šířka	17,5 mm (1TE)
Montáž	na přístrojovou lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Montážní poloha	viz obrázek na str. 7
Svorky nahoře a dole	třmenové
Průřez připojovaných vodičů	
kontakt a cívka	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> plný a slaněný
	0,5 - 6 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Teplotní rozsah	-20 °C až +45 °C
Vzdálenost kontaktů	> 5 mm / dvojité přerušení
Materiál kontaktu	bez obsahu Cd

**Rozměry [mm]**




Systém impulzních a instalačních relé v mnoha variantách

Vlastnosti

➔ Výhody pro použití



Mnoho variant ovládacích napětí (12 V DC, 24 V AC / DC, 230 V AC), řazení kontaktů (zapínací, vypínací a přepínací) a počtu pólů (1 až 4 póly)

Vhodné pro všechny způsoby ovládání a použití v domovních a průmyslových instalacích



Možnost ručního ovládání s kontrolou stavu relé

Snadná kontrola sepnutého stavu relé pomocí zřetelné indikace



Dostatečně dimenzované svorky ovládací cívky a kontaktů až do průřezu vodiče 10 mm<sup>2</sup>

Snadné připojení vodičů do masivních svorek s použitím stejné velikosti šroubováku



Svorky s ochrannými posuvnými clonkami

Konstrukce svorek vylučuje připojení vodiče pod svorku

### **Moeller Elektrotechnika s.r.o.**

Komárovská 2406  
193 00 Praha 9  
Česká republika  
tel.: +420-267 990 411  
fax: +420-267 990 419  
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480  
562 03 Ústí nad Orlicí  
Česká republika  
tel.: +420-465 519 611  
fax: +420-465 519 619  
e-mail: office.usti@moeller-cz.com  
**http: //www.moeller-cz.com**

© 2003 by Moeller GmbH  
Změny vyhrazeny  
NK 0207-1130 CZ Ex/Ak (06/03)  
Platnost od 06/2003



**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 výroby, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, 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 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.

**MOELLER** 

Think future. Switch to green.