

Časování, měření a počítání  
**Zelio Time, Control, Count**  
I *důvěra* je měřitelná

Panorama

**2005**



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



*Jednoduše  
inteligentní!*  
svět automatizace  
a řízení Vás vítá

# Zelio Time, Control a Count

## Zelio Time



Dokonalý a velmi kvalitní elektronický časovač nabízející soulad s mezinárodními normami a přesně odpovídající Vaším požadavkům. Je navržen pro všechny klasické řídicí systémy nebo jako doplněk k programovatelným logickým automatům. Naše nabídka časovačů je rozdělena do těchto řad: modulární, průmyslová a s montáží do panelu.

## Zelio Control



Zelio Control pokrývá všechny monitorovací a řídicí požadavky. Tato nabídka je v souladu s průmyslovým řízením a zaručuje odhalení každé poruchy či závady. Umožňuje monitorování 3fázových sítí, měření AC a DC proudu i napětí a také měření výšky hladiny u vodivých kapalin.

## Zelio Count



Počítadla XBK po určení snímaného produktu zajišťují komplementární čítecí funkce v rámci automatizačního systému. Řada jednoduchých funkcí, displeje a nastavení je dostupná ve dvou technologiích a třech produktových skupinách.

XBKH: počítadla provozního času,

XBKT: čítače,

XBKP: počítadla s předvolbou.

### Řada RE11

Hlavní výhodou nového časového relé je jeho šířka 17,5 mm.

- Kompaktní rozměry – šířka pouze 17,5 mm
- Jednofunkční nebo multifunkční rozsah
- Široký rozsah napájecího napětí
- Časový rozsah: 0,1 s až 100 h
- Reléový nebo polovodičový výstup
- Průhledný plastový kryt pro ochranu nastavení
- Snadná instalace

Schéma zapojení a funkční diagram jsou umístěny přímo na relé



17,5 mm



Pružinové svorky a průhledný plastový kryt nastavení



Schéma zapojení a funkční diagram přímo na výrobku

FUNKCE	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	ČASOVÝ ROZSAH	VÝSTUP	SVORKY	TIPOVÁ OZNAČENÍ
Zpožděný přitah bez a.s. paměti	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RA MU
Impulz po náběžné hraně řízení	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RB MU
Zpožděný odpad bez a.s. paměti	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RH MU
Zpožděný odpad s časováním po skončení řízení	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RC MU
Asymetrický cyklovač začínající pulzem nebo pauzou	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RL MU
Multifunkce (1)	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 10 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RM MV
Multifunkce (2)	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RM MW
	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RM MU
	12 V AC/DC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	průhledný	RE11 RM MWS
Multifunkce (3)	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RM JU
	24 V DC a 24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	1 reléový 8 A	Sroubové	RE11 RM XMU
Zpožděný přitah	24 až 240 V AC/DC	0,1 s až 100 h	polovodič 0,7 A	Sroubové	RE11 LA MW
Zpožděný odpad	24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	polovodič 0,7 A	Sroubové	RE11 LH BM
Zpožděný odpad s časováním po skončení řízení	24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	polovodič 0,7 A	Sroubové	RE11 LC BM
Asymetrický cyklovač začínající pulzem nebo pauzou	24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	polovodič 0,7 A	Sroubové	RE11 LL BM
Multifunkce (2)	24 až 240 V AC	0,1 s až 100 h	polovodič 0,7 A	Sroubové	RE11 LM BM

**Multifunkce (1)**  
Zpožděný přitah bez a.s. paměti / Impulz po náběžné hraně řízení / Zpožděný odpad bez a.s. paměti / Zpožděný odpad s časováním po skončení řízení / Symetrický cyklovač začínající pulzem nebo pauzou

**Multifunkce (2)**  
Multifunkce (1) a zpožděný přitah po náběžné hraně se zpožděným odpadem po spádové hraně řídicího signálu / Impulz po náběžné i po spádové hraně řídicího signálu

**Multifunkce (3)**  
Zpožděný přitah po náběžné hraně řídicího signálu / Zpožděný přitah po náběžné hraně řídicího signálu se zpožděním a impulzem stejné délky / Watchdog / Zpožděný pulz délky 500 ms bez nebo s pamětí / Sepnutí a nebo vypnutí po náběžné hraně řídicího signálu bez nebo se zpožděným odpadem / Impulz po spádové hraně řídicího signálu



**Kompaktní rozměry / Přesné nastavování / Schéma zapojení a funkční diagram přímo na výrobku / Certifikace UL, CSA a GL**

### Řada RE7

22,5mm průmyslová řada je perfektně přizpůsobená uživatelským požadavkům.

- Standardní rozměry  
š 22,5 mm, v 78 mm, h 80 mm.
- Průhledný plastový kryt pro ochranu nastavení
- Externí řízení časového zpoždění
- Snadná a rychlá instalace - schéma zapojení a funkční diagram jsou umístěny přímo na relé
- Široký časový rozsah (až do 900 h)
- Aplikiční adaptabilita (výběr ze 7 časových funkcí)
- Dva 8A výstupy  
(druhý výstup mžikový nebo s časovým zpožděním)
- Indikace časového zpoždění pomocí LED diod
- Šroubové nebo pružinové připojení
- Široký rozsah napájecího napětí  
(24 až 240 V AC/DC)
- Montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů, bez použití montážní desky
- Kompaktní rozměry
- Certifikace UL, CSA a GL



Ochrana nastavení průhledným plastovým krytem

Schéma zapojení a funkční diagram přímo na výrobku

FUNKCE	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	ČASOVÝ ROZSAH	VÝSTUP	TYPOVÁ OZNAČENÍ
Zpožděný přích	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 1L11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 1M11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 1P13BU
Zpožděný přích a odpad Řízení externím kontaktem	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 MA11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 MA13BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 MV11BU
Zpožděný odpad po odpojení napájení	24 až 240 V AC/DC	0,05 s až 10 min	1 reléový 5 A	RE7 RB11M/W
	24 až 240 V AC/DC	0,05 s až 10 min	2 reléové 5 A*	RE7 RB13M/W
Zpožděný odpad s řízením (nízkourovňové)	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 RA11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 RM11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 RL13BU
Pulz po připojení napájení	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 PE11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 PP13BU
Zpožděný odpad při ztrátě externího řízení	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 PM11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 PD13BU
Symetrický cyklovač (začátek pauzou)	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 CL11BU
	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 CP13BU
Asymetrický cyklovač	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 CV11BU
Y-Δ s dvojitým čas zpožděním	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A	RE7 YA12BU
Y-Δ s impulzem pro Y	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A**	RE7 YR12BU
Multifunkce (4)	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC - 42 až 48 V AC/DC	0,05 s až 300 h	1 reléový 8 A	RE7 ML11BU
Multifunkce (4) a časové zpoždění s pouštěním Y-Δ	24 V AC/DC - 110 až 240 V AC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 MY13BU
	24 až 240 V AC/DC	0,05 s až 300 h	2 reléové 8 A*	RE7 MY13M/W

Multifunkce (4)  
Zpožděný přích / Zpožděný odpad /  
Zpožděný odpad po připojení  
napájení / Pulz na začátku řízení /  
Symetrický cyklovač začínající  
pauzou nebo pulzem

\* 1 mžikový kontakt  
\*\* společně zem

Označení napětí na svorkách / Přesné nastavování

Schéma zapojení a funkční diagram přímo na výrobku / Certifikace UL, CSA a GL



### Řada RE48

Nová řada paticových časových relé ve formátu 48 x 48 je speciálně navržena pro integraci ve strojích a zařízeních s aplikacemi vyžadujícími častou změnu časového nastavení.

- Ergonomické
- Čitelnost přímé zobrazení
- Multifunkční
- Multinapěťové 24 až 240 V AC/DC
- Široký časový rozsah: 0,02 až 300 h
- Připojovací patice jako příslušenství



Čitelnost přímé zobrazení

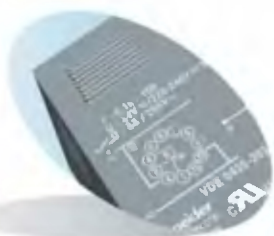


Schéma zapojení přímo na relé



Zapůsílenná montáž

FUNKCE	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	ČASOVÝ ROZSAH	VÝSTUP	PINY	PATICE	TYPOVÁ OZNAČENÍ
Zpožděný přitah	24 až 240 V AC/DC	0,02 s až 300 h	2 reléové 5 A	8	RUZ1D	RE48A TM12/MV
Asymetrický cyklovač	24 až 240 V AC/DC	0,02 s až 300 h	2 reléové 5 A	11	RUZ1A	RE48A CV12/MV
Multifunkce (5)	24 až 240 V AC/DC	0,02 s až 300 h	2 reléové 5 A*	8	RUZ1D	RE48A MH13/MV
Multifunkce (6)	24 až 240 V AC/DC	0,02 s až 300 h	2 reléové 5 A	11	RUZ1A	RE48A ML12/MV

Multifunkce (5)  
Zpožděný přitah / Zpožděný odpad  
po připojení napájení

Multifunkce (6)  
Zpožděný přitah / Impulz po náběžné  
hraně řízení / Zpožděný odpad /  
Symetrický cyklovač

\* 1 měřkový kontakt

# Zelio Control

## Měřič a kontrolní relé



Relé Zelio Control zajišťuje permanentní ochranu zařízení a motorů proti poruchám v síti a proti nesprávnému použití. Spolehlivě a nepřetržitě monitoruje všechny elektrické parametry, jako jsou napětí, proud, sled a výpadek fází.



	ROZSAH	ROZSAH	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	ČASOVÝ ROZSAH	RELÉ	Typ relé / Značka	
<b>Síť</b> Řada <b>RM4T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sled fází</li> <li>■ Výpadek fáze</li> <li>■ Asymetrie fází</li> <li>■ Měření napětí</li> <li>■ Nastavitelné časování</li> <li>■ 160–500 V AC</li> </ul>	Sled a výpadek fází	220...440 V AC	samonapájení	-	2 reléové @ A	RM4 TG20	
	Sled a výpadek fází, podpětí	160...220 V AC 300...430 V AC	samonapájení 220...240 V AC samonapájení 380...440 V AC	-	2 reléové @ A	RM4 TU01 RM4 TU02	
	Sled a výpadek fází, podpětí a přepětí	<198 V (pevný) >242 V (pevný)	samonapájení 220 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TR33	
		<360 V (pevný) >440 V (pevný)	samonapájení 400 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TR34	
		<U 160...220 V AC >U 220...300 V AC	samonapájení 220...240 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TR31	
		<U 300...430 V AC >U 420...480 V AC	samonapájení 380...440 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TR32	
	Sled, výpadek a asymetrie fází	5...15 %	samonapájení 220...240 V AC	0,5 s pevný	1 reléové @ A	RM4 TA01	
		5...15 %	samonapájení 380...440 V AC	0,5 s pevný	1 reléové @ A	RM4 TA02	
		5...15 %	samonapájení 220...240 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TA31	
		5...15 %	samonapájení 380...440 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 TA32	
<b>Proud</b> Řada <b>RM4J</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nadproud/podproud</li> <li>■ 3 mA–15 A</li> <li>■ Nastavitelné časování</li> </ul>	Nadproud	3...30 mA	24 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 JA01B	
		10...100 mA	110...130 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 JA01F	
		0,1...1 A	220...240 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 JA01M	
	Nadproud nebo podproud	3...30 mA	24...240 V AC/DC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA31MW	
		10...100 mA	110...130 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA31F	
		0,1...1 A	220...240 V AC 380...415 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA31M RM4 JA31Q	
	Nadproud nebo podproud	0,3...1,5 A	24...240 V AC/DC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA32MW	
		1...5 A	110...130 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA32F	
3...15 A		220...240 V AC 380...415 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 JA32M RM4 JA32Q		
<b>Napětí</b> Řada <b>RM4U</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Přepětí/podpětí</li> <li>■ Nastavitelné časování</li> <li>■ 50 mV–500 V</li> </ul>	Podpětí a přepětí	<U 80...120 V AC >U 160...220 V AC	samonapájení 100...200 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 UB34	
		<U 160...220 V AC >U 220...300 V AC	samonapájení 180...270 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 UB35	
	Přepětí	0,05...0,5 V	24 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA01B	
		0,3...3 V	110...130 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA01F	
		0,5...5 V	220...240 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA01M	
	Přepětí	1...10 V	24 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA02B	
		5...50 V	110...130 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA02F	
		10...100 V	220...240 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA02M	
	Přepětí	30...300 V	24 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA03B	
		50...500 V	110...130 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA03F	
			220...240 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 UA03M	
	Podpětí nebo přepětí	0,05 V...0,5 V	24...240 V AC/DC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA31MW	
		0,3 V...3 V	110...130 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA31F	
		0,5 V...5 V	220...240 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA31M	
			380...415 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA31Q	
	Podpětí nebo přepětí	1...10 V	24...240 V AC/DC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA32MW	
5...50 V		110...130 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA32F		
10...100 V		220...240 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA32M		
		380...415 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA32Q		
Podpětí nebo přepětí	30...300 V	24...240 V AC/DC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA33MW		
	50...500 V	110...130 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA33F		
		220...240 V AC 380...415 V AC	0,05 až 30 s	2 reléové @ A	RM4 UA33M RM4 UA33Q		
<b>Měření hladiny</b> Řada <b>RM4L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plnění/vyprazdňování</li> <li>■ 0,25–500 kΩ</li> <li>■ Nastavitelné časování</li> <li>■ 24–240 V DC</li> <li>■ 25–415 V AC</li> </ul>	Plnění nebo vyprazdňování	5...100 kΩ	24 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 LG01B	
			110...130 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 LG01F	
			220...240 V AC	-	1 reléové @ A	RM4 LG01M	
	Plnění nebo vyprazdňování	0,25...5 kΩ	24...240 V AC/DC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 LA32MW	
		2,5...50 kΩ	110...130 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 LA32F	
		25...500 kΩ	220...240 V AC 380...415 V AC	0,1 až 10 s	2 reléové @ A	RM4 LA32M RM4 LA32Q	
	Sonda s 1 elektrodou + 1 referenční	-	přes RM4 L	-	-	-	LA9 RM201
		Sonda s chráněnou elektrodou pro použití v suspenzích	-	přes RM4 L	-	-	RM79 696 043

Jednoduchost / Výkonnost / Kompaktní rozměr / Bezpečnost

# Zelio Count

## Elektronická a elektromechanická ; očitadla



### Elektronické

LCD nebo LED displej,  
rychlý čítačí vstup  
( $\leq 7,5$  kHz)

- Uživatelsky přijemný displej
- Čítačí frekvence
- Konfigurovatelný výrobek (typ vstupu, režim, výstup . . .)
- Dvě velikosti  
24 x 48 mm  
a 48 x 48 mm
- Vnitřní baterie
- S nebo bez nulování

### Elektromechanické

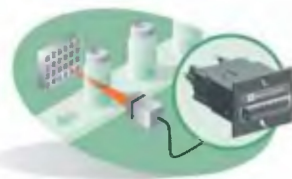
Mechanický displej,  
pomalý čítačí vstup  
( $\leq 25$  Hz)

- Trvalé zobrazení
- Imunita vůči elektrickým a magnetickým interferencím
- Ekonomické řešení
- S nebo bez nulování

### Řada XBKH počítadla provozního času

Počítání uplynulého času v hodinách a 1/100 hodin s displejem a aktualizací hodnoty

DISPLEJ	NAPÁČECÍ NAPĚTÍ	FREKVENCE	REŽIM	VELIKOST	TYPOVÁ OZNAČENÍ
Mechanický 7místný	24 V AC	50 Hz	bez	48 x 48 mm	XBKH 70000004M
LCD 8místný	230 V AC	50 Hz	bez	48 x 48 mm	XBKH 70000002M
LCD 8místný	baterie	1/100 h	manuální	48 x 24 mm	XBKH 81000033E



### Řada XBKT čítače

Počítání elektrických pulzů nebo zobrazení a aktualizace hodnoty při každém pulzu, jeden směr

DISPLEJ	NAPÁČECÍ NAPĚTÍ	FREKVENCE	REŽIM	VELIKOST	TYPOVÁ OZNAČENÍ
Mechanický	24 V DC	20 Hz	manuální	41,5 x 31 mm	XBKT 50000U10M
	24 V DC	25 Hz	bez	30 x 20 mm	XBKT 60000U00M
	24 V DC	25 Hz	manuální	60 x 50 mm	XBKT 60000U10M
	24 V DC	25 Hz	bez	60 x 50 mm	XBKT 60000U00M
LCD	24 V DC	7,5 kHz	manuální	48 x 24 mm	XBKT 81000U33E



### Řada XBKP multifunkční čítače

Přičítání nebo odečítání elektrických pulzů nebo zobrazení a aktualizace hodnoty a vyslání elektrického signálu při dosažení přednastavené hodnoty

DISPLEJ	NAPÁČECÍ NAPĚTÍ	FREKVENCE	TYP REŽIMU	VELIKOST	PŘEDVOLBY	TYPOVÁ OZNAČENÍ
LCD 6místný	24 V DC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	1	XBKP 61130G30E
	115 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	1	XBKP 61130G31E
	230 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	1	XBKP 61130G32E
	24 V DC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	2	XBKP 61230G30E
	115 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	2	XBKP 61230G31E
	230 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	2	XBKP 61230G32E
LED 6místný	24 V DC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	1	XBKP 62130G30E
	230 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	1	XBKP 62130G32E
	24 V DC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	2	XBKP 62230G30E
	230 V AC	5 kHz	manuální, elektrický, automatický	48 x 48 mm	2	XBKP 62230G32E

Jednoduchost / Odolnost / Certifikace UL a CSA

# Síla nabídky značky Telemecanique

Kombinací produktů značky Telemecanique získáte kvalitní řešení všech svých aplikací v oblasti automatizace a řízení.



## Obchodně technická dokumentace malé automatizace, napájecích zdrojů a relé



Napájecí zdroje a transformátory  
**Phaseo**



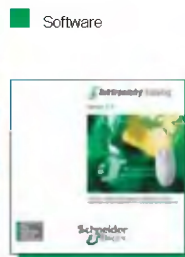
Časová relé  
**Zelio Time**



Počítadla  
**Zelio Count**



Inteligentní relé  
**Zelio Logic**



**Elektronický katalog**  
Verze 2.4

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámova 13 – 186 00 Praha 8  
Tel. 281 088 111 – Fax 224 810 849  
Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno  
Tel. 543 425 556 – Fax 543 425 554  
[www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz)

Středisko služeb zákazníkům  
Tel.: 382 766 333 – e-mail: [tp@cz.schneider-electric.com](mailto:tp@cz.schneider-electric.com)