

**Phaseo
Zelio Time
Zelio Control
RU, RX
Telemecanique**



Napájení
Časování
Monitorování
Ovládání

Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

**Elektropřístroj
Písek**

Schneider
 **Electric**

S elektrickou energií dokážeme více.

Ucelená nabídka

pomocných přístrojů
pro automatizaci:



Phaseo

Transformátory *ABL6T*
Napájecí zdroje *ABL7*
ABL6RF
ABL6RT



RU/RX

Univerzální patičové relé *RU*
Miniaturní patičové relé *RX*

• *napájení*

• *časování*

• *monitorování*

• *dálkové
ovládání
a spínání*



Zelio Control
Měřicí relé RM4



Zelio Time
*Časová relé RE7
RE8
RE9*

Phaseo - napájení

ABL7R spínané zdroje

ABL6R zdroje

s usměrňovačem



Technologie	Spínané zdroje			Zdroje s usměrňovačem			
Vstupní napětí	100...240 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC	100...240 V	3x400...500 V	120-240 V +/-15 V 50/60 Hz	230-400 V +/-15 V 50/60 Hz	3x400 V +/-15 V 50/60 Hz	
Tolerance vstupních veličin	85...264 V, 47...63 Hz 99...250 V DC	85...264 V 47...63 Hz	360...550 V 47...63 Hz	+/-10% 47...63 Hz			
Výstupní napětí	12 V 48 V	24 V		24 V			
Výstupní proud	1 A				ABL-6RF2401G2	ABL-6RF2401	
	2 A			ABL-7RE2402			
	2,5 A				ABL-6RF2402G2	ABL-6RF2402	
	3 A	ABL-7RP4803	ABL-7RP2403	ABL-7RE2403			
	5 A	ABL-7RP1205	ABL-7RP2405	ABL-7RE2405	ABL-6RF2405G2	ABL-6RF2405	
	10 A		ABL-7RP2410	ABL-7RE2410	ABL-7RU2410	ABL-6RF2410	ABL-6RT2410
	15 A					ABL-6RF2415	
	20 A				ABL-7RU2420	ABL-6RF2420	ABL-6RT2420
	30 A				ABL-7RU2430		ABL-6RT2430
	40 A				ABL-7RU2440		ABL-6RT2440
Omezení harmonických dle EN61000-3-2	ano	ne	ano	ano	ano	ano	
Obnova napájení po přetížení / zkratu	auto / man.	auto		1 - 5 A pojistka > 5 A bez jištění		ne	
Paměť poruchy	ano	ne	ne	ne	ne	ne	
Typ	ABL-7RP	ABL-7RE	ABL-7RU	ABL-6RF		ABL-6RT	

ABL6T bezpečnostní a oddělovací ochranné transformátory



Transformátory s dvojitým primárním vinutím 230 a 400 V; ± 15 V

Sekundár	Výstupní napětí	Jmenovitý výkon	Základní označení	Sekundární napětí (nutno doplnit)
	V	VA		
Jednoduché vinutí	12 (J)	25	ABL-6TS02●	J B G U
		40	ABL-6TS04●	J B G U
	24 (B)	63	ABL-6TS06●	J B G U
		100	ABL-6TS10●	J B G U
	115 (G)	160	ABL-6TS16●	J B G U
		250	ABL-6TS25●	J B G U
	230 (U)	400	ABL-6TS40●	B G U
		630	ABL-6TS63●	B G U
		1000	ABL-6TS100●	B G U
		1600	ABL-6TS160●	B G U
2500		ABL-6TS250●	B G U	
Dvojité vinutí	24/48 (B)	25	ABL-6TD02●	B G
		40	ABL-6TD04●	B G
	115/230 (G)	63	ABL-6TD06●	B G
		100	ABL-6TD10●	B G
		160	ABL-6TD16●	B G
		250	ABL-6TD25●	B G
		400	ABL-6TD40●	B G
		630	ABL-6TD63●	B G
		1000	ABL-6TD100●	B G
		1600	ABL-6TD160●	B G
		2500	ABL-6TD250●	B G

Zelio Time - časová relé

RE7

releový výstup



výstup
0,05 s až 999 h
0,05 s až 10 min
vnější spínání časových funkcí
zastavení časování
napájení

	Zpožděné sepnutí		1 P	●				24 V AC/DC, 110...240 V AC	RE7-TL11BU	
			1 P	●		●	●	●	24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC	RE7-TM11BU
			2 P	●			●		110...240 V AC	RE7-TP13BU
	Zpožděné rozepnutí	řízené napájením 	1 P		●			24...240 V AC/DC	RE7-RB11MW	
			2 P		●		●			RE7-RB13MW
		řízené začátkem impulzu 	1 P	●		●	●		24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-RA11BU
			2 P	●		●				RE7-RL13BU
řízené koncem impulzu 	1 P			●	●	●		RE7-RM11BU		
	Zpožděné sepnutí, rozepnutí		1 P	●		●	●	24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-MA11BU	
			2 P	●		●				RE7-MA13BU
			1 P	●		●	●		●	RE7-MV11BU
	Blikací	symetrické 	1 P	●				24 V AC/DC, 110...240 V AC	RE7-CL11BU	
			2 P	●			●		24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-CP13BU
		nastavitelné 	1 P	●			●	●	RE7-CV11BU	
	Impulzní relé	řízené koncem impulzu 	2 P	●		●		24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-PD13BU	
			1 P	●		●	●		●	RE7-PM11BU
		řízené napájením 	2 P	●			●		RE7-PP13BU	
			1 P	●					24 V AC/DC, 110...240 V AC	RE7-PE11BU
	Hvězda / trojúhelník		2 P	●				24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-YA12BU	
			2 P	●						RE7-YR12BU
	Multifunkční	zpožděné sepnutí, zpožděné rozepnutí řízené koncem impulzu, impulzní, blikací - symetrické, začínající impulzem, hvězda / trojúhelník pro RE7MY	1 P	●		●	●	24 V AC/DC, 42...48 V AC/DC 110...240 V AC	RE7-ML11BU	
			2 P	●		●	●		24 V AC/DC, 110...240 V AC	RE7-MY13BU
			2 P	●		●	●	●		24...240 V AC/DC

2 P - jeden přepínací kontakt je možné volit jako okamžitý.

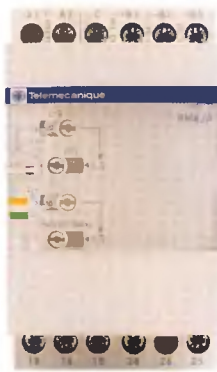
RM4 - měřicí a kontrolní relé



RM4-T...

kontrola sítě

- připojení mobilních zařízení
- ochrana osob a zařízení proti reverznímu chodu
- ochrana pohonu při výpadku fáze
- přepínání mezi hlavní a záložní sítí.



RM4JA, UA a UB...

Kontrola proudů

- kontrola 3-fázových motorů
- kontrola světelných a tepelných obvodů
- kontrola běhu naprázdno
- kontrola kroutícího momentu
- kontrola elektromechanických brzd a spojek.



Kontrola napětí

- kontrola otáček stejnosměrných motorů
- kontrola baterií
- kontrola obvodů a napájení.



RM4LG a LA...

Kontrola hladiny kapalin

- regulace hladiny vodivých kapalin
- ochrana čerpadel a topných odporů proti běhu na sucho
- kontrola přeplnění.



80 mm

78 mm

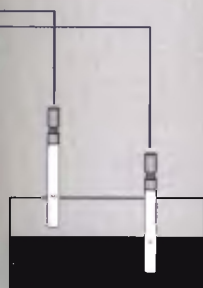


22,5 mm



RM4 - měřicí relé pro střídavé nebo stejnosměrné obvody

RM4-JA3	RM4-UA0			RM4-UA3		
podproud	přepětí			volitelné: přepětí nebo podpětí		
spíná při překročení zvolené hodnoty: hysterze je nastavitelná od 5 do 30 %						
	1 P			2 P		
0 ms...30 s	-			nastavitelná 50 ms...30 s		
sepnutí				zpožděné sepnutí		
45 mm	22,5 mm			22,5 mm		
0,3 A...15 A	50 mV...5 V	1...100 V	30...500 V	50 mV...5 V	1...100 V	30...500 V
	RM4-UA01B	RM4-UA02B	RM4-UA03B			
RM4-JA32F	RM4-UA01F	RM4-UA02F	RM4-UA03F	RM4-UA31F	RM4-UA32F	RM4-UA33F
RM4-JA32M	RM4-UA01M	RM4-UA02M	RM4-UA03M	RM4-UA31M	RM4-UA32M	RM4-UA33M
RM4-JA32Q				RM4-UA31Q	RM4-UA32Q	RM4-UA33Q
RM4-JA32MW				RM4-UA31MW	RM4-UA32MW	RM4-UA33MW



RM4 - relé pro kontrolu hladiny vodivých kapalin

	RM4-LG	RM4-LA
	možnost volby: minimální nebo maximální hladiny	
stav	funkce doplnění funkce vyprázdnění	
typ	1 P	2 P
nastavení	-	0,1...10 s
funkce		zpožděné sepnutí, rozepnutí
	22,5 mm	22,5 mm
	5... 100 kOhm	0,25... 500 kOhm
24 V 50/60 Hz	RM4-LG01B	RM4-LA32B
110...130 V 50/60 Hz	RM4-LG01F	RM4-LA32F
220...240 V 50/60 Hz	RM4-LG01M	RM4-LA32M
380...415 V 50/60 Hz	RM4-LG01Q	RM4-LA32Q
24...240 V 50/60 Hz nebo DC		RM4-LA32MW
	LA9-RM201	

RE7, RE8 releový výstup 8 A

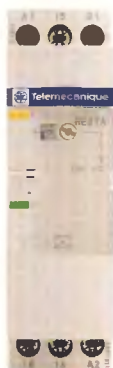
RE9 polovodičový výstup 0,7 A



Univerzální

RE7

- více časových rozsahů
- univerzální napájení
- 3 multifunkční typy
- možnost dálkového nastavení
- 2 přepínací kontakty (1 lze volit jako okamžitý).



Optimální

RE8

- 1 časový rozsah
- max. 2 napájecí rozsahy
- 1 přepínací kontakt.



Polovodičové

RE9

- 1 nebo 2 časové rozsahy
- univerzální napájení
- 1 multifunkční typ.



80 mm

78 mm

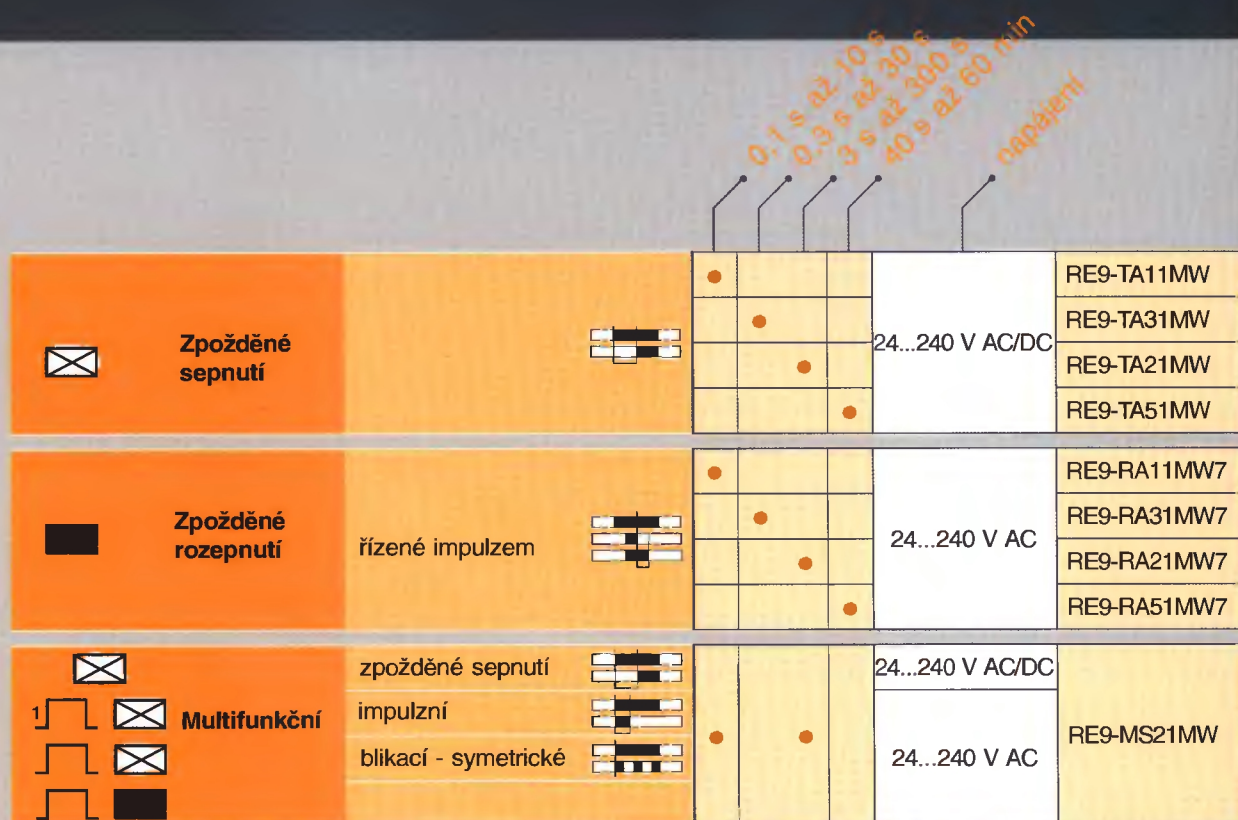


22,5 mm

RE9

polovodičový výstup

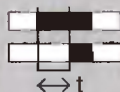
- RE8-TA61BUTQ
- RE8-TA11BUTQ
- RE8-TA31BUTQ
- RE8-TA41BUTQ
- RE8-TA21BUTQ
- RE8-RB51BUTQ
- RE8-RB11BUTQ
- RE8-RB31BUTQ
- RE8-RA11BTQ
- RE8-RA31BTQ
- RE8-RA21BTQ
- RE8-RA11FUTQ
- RE8-RA31FUTQ
- RE8-RA41FUTQ
- RE8-RA21FUTQ
- RE8-CL11BUTQ
- RE8-PT01BUTQ
- RE8-PE11BUTQ
- RE8-PE31BUTQ
- RE8-PE21BUTQ
- RE8-PD11BTQ
- RE8-PD31BTQ
- RE8-PD21BTQ
- RE8-PD11FUTQ
- RE8-PD31FUTQ
- RE8-PD21FUTQ
- RE8-YG11BUTQ
- RE8-YG31BUTQ
- RE8-YG21BUTQ
- RE8-YA32BTQ
- RE8-YA32FUTQ
- RE8-YA32QTQ



Legenda



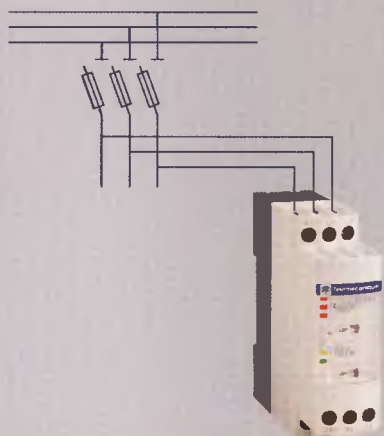
- napájení
- řídicí impulz
- výstup



- napájení nebo řídicí impulz
- releový nebo polovodičový výstup

Zelio Control - měřicí a kontrolní relé

RM4 - relé pro kontrolu sítí



		RM4-TG	RM4-TU	RM4-TA
Kontrola poruch	sled fází	•	•	•
	výpadek fáze	•	•	•
	podpětí		•	
	přepětí nebo podpětí			
	nesymetrie			1 nastavitelný práh od
Okamžité sepnutí	stav	relé sepne,		
	typ	2 P	2 P	1 P
Zpožděné sepnutí - rozeprnutí	nastavení	-	pevně 0,5 s	pevně 0,5 s
	funkce		zpožděné rozeprnutí	zpožděné rozeprnutí
Šířka přístroje				
Jmenovité napětí	100...200 V 50/60 Hz			
	200...500 V 50/60 Hz	RM4-TG20		
	200...240 V 50/60 Hz		RM4-TU01	RM4-TA01
	380...500 V 50/60 Hz		RM4-TU02	RM4-TA02
	400 V 50/60 Hz			
	220 V 50/60 Hz			



		RM4-JA0	RM4-JA31
		nadproud	nadproud
Výstupní relé	stav		
	typ	1 P	2 P
Zpoždění	nastavení	-	nastavitelná
	funkce		zpoždění
Šířka přístroje		22,5 mm	22,5 mm
Měřicí rozsah 50/60 Hz AC,DC		3 mA-1 A	3 mA-1 A
Jmenovité napětí	24 V 50/60 Hz	RM4-JA01B	
	110...130 V 50/60 Hz	RM4-JA01F	RM4-JA31F
	220...240 V 50/60 Hz	RM4-JA01M	RM4-JA31M
	380...415 V 50/60 Hz		RM4-JA31Q
	24...240 V 50/60 Hz nebo DC		RM4-JA31MW

3-fázové napětí		1-fázové napětí	
4-TA	RM4-TR		RM4-UB
	•	•	
	•	•	
	2 nastavitelné hodnoty	2 pevné hodnoty	2 nastavitelné hodnoty
od 5 do 15 %			
není-li porucha			
2 P	2 P		2 P
nastavitelná 0,1 až 10 s	nastavitelná 0,1 až 10 s		nastavitelná 0,1 až 10 s
zpožděné rozepnutí	zpožděné sepnutí, rozepnutí		zpož. sepnutí, rozepnutí
22,5 mm			
			RM4-UB34
RM4-TA31	RM4-TR31		RM4-UB35
RM4-TA32	RM4-TR32		
		RM4-TR34	
		RM4-TR33	



Řízení
Výstup
Zpožděné sepnutí - rozepnutí
Šířka přístroje
Citlivost
Jmenovité napětí
Univerzální hladinová sonda

RU/RX - paticová relé

RX **miniaturní paticové relé**

2 / 4 přepínací kontakty

5 A



Typ relé	Zabudovaná LED	Ruční přepínání	Materiál kontaktu	Ith	Ui	Napětí cívky	4 přepínací kontakty	2 přepínací kontakty
2 / 4 přepínací kontakty	●		tvrzené stříbro	5 A	250 V AC	12 V DC	RXN 41G11 JD	RXN 21E11 JD
						24 V DC	RXN 41G11 BD	RXN 21E11 BD
						48 V DC	RXN 41G11 ED	RXN 21E11 ED
						110 V DC	RXN 41G11 FD	RXN 21E11 FD
						24 V AC	RXN 41G11 B7	RXN 21E11 B7
						48 V AC	RXN 41G11 E7	RXN 21E11 E7
						110/115 V AC	RXN 41G11 F7	RXN 21E11 F7
						230 V AC	RXN 41G11 P7	RXN 21E11 P7
Standardní patice						RXZ 7G	RXZ 7G	
Upevňovací spona						RXZ 200	RXZ 200	
2 / 4 přepínací kontakty se zabudovanou LED	●	●	tvrzené stříbro	5 A	250 V AC	12 V DC	RXN 41G12 JD	RXN 21E12 JD
						24 V DC	RXN 41G12 BD	RXN 21E12 BD
						48 V DC	RXN 41G12 ED	RXN 21E12 ED
						110 V DC	RXN 41G12 FD	RXN 21E12 FD
						24 V AC	RXN 41G12 B7	RXN 21E12 B7
						48 V AC	RXN 41G12 E7	RXN 21E12 E7
						110/115 V AC	RXN 41G12 F7	RXN 21E12 F7
						230 V AC	RXN 41G12 P7	RXN 21E12 P7

** Přidáním znaků TQ za ref. RXN obdržíte relé v počtu 100 ks za zvýhodněnou cenu.

Příslušenství

Ochranná dioda 6...230 V DC RXW 040 MD

Popisovací štítek RXZ 300

RU univerzální patcové relé

2 / 3 přepínací kontakty

10 A



Typ relé	Zabudovaná LED	Ruční přepínání	Materiál kontaktu	Ith	Ui	Napětí cívky	3 přepínací kontakty	2 přepínací kontakty
2 / 3 přepínací kontakty	●		tvrdé stříbro	10 A	250 V AC	12 V DC	RUN 31A21 JD	RUN 21D21 JD
						24 V DC	RUN 31A21 BD	RUN 21D21 BD
						48 V DC	RUN 31A21 ED	RUN 21D21 ED
						110 V DC	RUN 31A21 FD	RUN 21D21 FD
						24 V AC	RUN 31A21 B7	RUN 21D21 B7
						48 V AC	RUN 31A21 E7	RUN 21D21 E7
						110 V AC	RUN 31A21 F7	RUN 21D21 F7
					230 V AC	RUN 31A21 P7	RUN 21D21 P7	
Standardní atice							RUZ 1A	RUZ 1D
Upevňovací spona							RUZ 200	RUZ 200
Patice pro montáž příslušenství							RUZ 7A	
2 / 3 přepínací kontakty se zabudovanou LED	●	●	tvrdé stříbro	10 A	250 V AC	12 V DC	RUN 31A22 JD	RUN21D22 JD
						24 V DC	RUN 31A22 BD	RUN21D22 BD
						48 V DC	RUN 31A22 ED	RUN 21D22 ED
						110 V DC	RUN 31A22 FD	RUN 21D22 FD
						24 V AC	RUN 31A22 B7	RUN 21D22 B7
						48 V AC	RUN 31A22 E7	RUN 21D22 E7
						110 V AC	RUN 31A22 F7	RUN 21D22 F7
					230 V AC	RUN 31A22 P7	RUN 21 D22 P7	
3 přepínací kontakty se zabudovanou LED	●	●	zlacené	Imin - 3 mA Imax 4A	Umin 5 V	24 V DC	RUN 33A22 BD	
						230 V AC	RUN 33A22 P7	

Příslušenství	Napětí cívky	Označení
L modul	230 V AC	RUW 010 P7
LED s ochrannou diodou	24 V DC	RUW 030 BD
Ochranná dioda	12...250 V DC	RUW 040 BD
RC ochranný člen	110...230 V AC	RUW 041 P7
Ochranný člen s varistorem	24 V AC	RUW 042 B7
	230 V AC	RUW 042 P7
Multifunkční časovač	24...240 V AC,DC	RUW 101 MW



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com

Schneider Electric CZ, s.r.o.

Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno

Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54

e-mail: brno@schneider-electric.cz

Písek - Sedláčkova 7 - 397 12 Písek

Tel.: (0362) 76 61 11 - Fax: (0362) 21 58 20, 21 94 46

e-mail: pisek@schneider-electric.cz

Praha - Thámova 13 - 186 00 Praha 8

Tel.: (02) 81 08 81 11, 24 81 08 51 - Fax: (02) 24 81 08 49

e-mail: praha@schneider-electric.cz

<http://www.schneider-electric.cz>