



EAN kód  
 PMR1-31: 8595188115636  
 PMR1-31/2: 8595188115643  
 PMR1-36: 8595188115650  
 PMR1-36/2: 8595188130615  
 PMR1-39: 8595188130622  
 PMR1-39/2: 8595188130639

- Slouží k hlídání velikosti střídavého nebo stejnosměrného napětí v 1-fázových obvodech.
- Napájení z hlídaného napětí.
- Hlídá překročení horní úrovně napětí (U<sub>max</sub>) a pokles pod spodní úroveň napětí (U<sub>min</sub>) – podle zvolené funkce.
- Plynulé nastavení obou napěťových úrovní – spodní úroveň U<sub>min</sub> se nastavuje v % z horní úrovně U<sub>max</sub>.
- Nastavitelná časová prodleva (pro eliminaci krátkodobých napěťových poklesů a špiček).
- Možnost volby funkcí s pamětí chybového stavu (Latch).
- Paměť chybového stavu je možno resetovat tlačítkem na panelu (RESET).
- Měří skutečnou efektivní hodnotu napětí - TRUE RMS.

**Technické parametry**

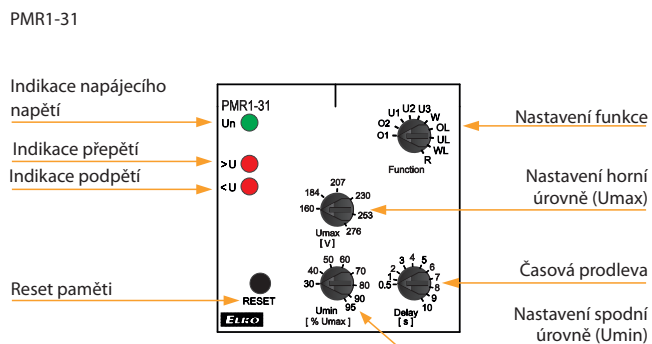
	PMR1-31 PMR1-31/2	PMR1-36 PMR1-36/2	PMR1-39 PMR1-39/2
<b>Napájení a měření</b>			
Napájecí/hlídané svorky:	2-7		
Napájecí/hlídané napětí:	AC/DC 48 – 276 V (AC 50-60 Hz)	DC 6 – 30 V -	AC/DC 24 – 150 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):	2.5 VA/0.55 W 2.7 VA/0.65 W	0.35 W 0.5 W	2.5 VA/0.55 W 2.7 VA/0.65 W
Nastavení horní úrovně (U <sub>max</sub> ):	AC 160 – 276 V	DC 12 – 30 V	AC 80 – 150 V
Nastavení spodní úrovně (U <sub>min</sub> ):	30 – 95 %U <sub>max</sub>	50 – 95 %U <sub>max</sub>	30 – 95 %U <sub>max</sub>
Max. trvalé napětí:	AC 276 V	DC 36 V	AC 276 V
Špičkové přetížení (1 s):	AC 290 V	DC 48 V	AC 290 V
Časová prodleva (d):	300 ms		
Časová prodleva (t):	nastavitelná, 0,5 – 10 s		

<b>Přesnost</b>	
Přesnost nastavení (mech.):	5 % – mechanické nastavení
Opakovatelná přesnost:	< 1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C
Hystereze	5 % (funkce O1, U1, W)
(chybový do OK):	U <sub>max</sub> – U <sub>min</sub> (funkce O2, U2, U3)

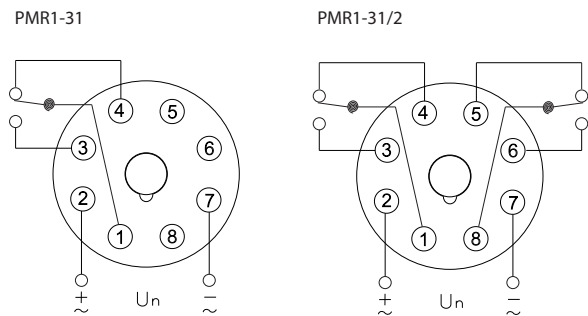
<b>Výstup</b>			
Typ kontaktu:	1x přepínací 2x přepínací	1x přepínací 2x přepínací	1x přepínací 2x přepínací
Materiál kontaktu:	AgNi		
Jmenovitý proud:	16 A/AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC		
Ztrátový výkon (max.):	PMR1-3x (1.2 W)   PMR1-3x/2 (2.4 W)		
Mechanická životnost:	10.000.000 op.		
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.		

<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	AC 4 kV (napájení – výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	48 x 48 x 79 mm
Hmotnost:	94 g      94 g      94 g 105 g      105g      105g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

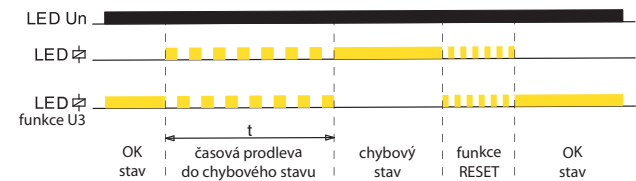
**Popis přístroje**

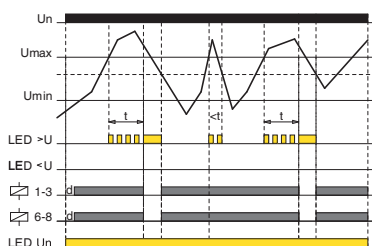
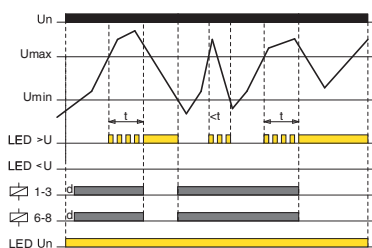
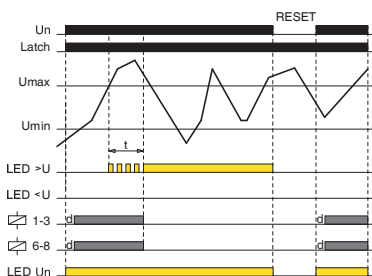
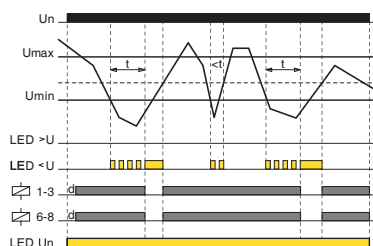
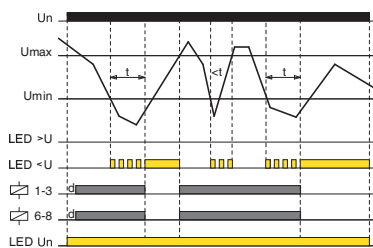
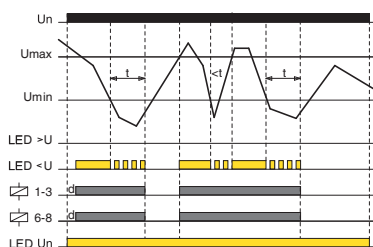
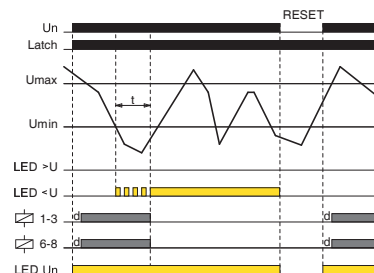
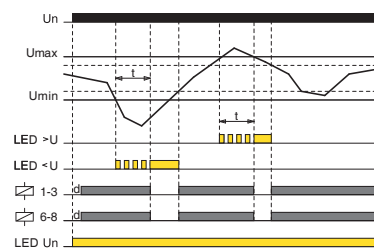
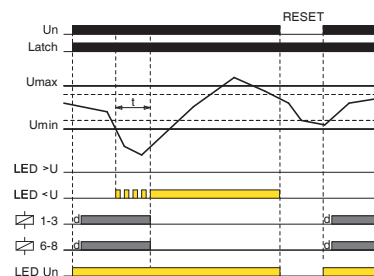


**Zapojení**



**Indikace provozních stavů**



**O1 PŘEPĚTÍ (hystereze 5%)****O2 PŘEPĚTÍ (hystereze k Umin)****OL PŘEPĚTÍ + Paměť****U1 PODPĚTÍ (hystereze 5%)****U2 PODPĚTÍ (hystereze k Umax)****U3 PODPĚTÍ (hystereze k Umax)****UL PODPĚTÍ + Paměť****W OKNO (hystereze 5%)****WL OKNO + Paměť****PŘEPĚTÍ:**

Je-li velikost hlídaného napětí nižší než nastavená horní úroveň „Umax“, je výstupní kontakt sepnut. Při překročení „Umax“, výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav).

Poklesne-li napětí pod pevnou hysterezi (funkce O1) nebo nastavenou spodní úroveň „Umin“ (funkce O2), výstupní kontakt opět sepne.

Je-li zvolena funkce OL (PŘEPĚTÍ + Paměť), při překročení napětí horní úroveň „Umax“, zůstává výstupní kontakt rozeznut i při návratu z chybového stavu.

**Reset paměti chyby lze provést třemi způsoby:**

- Stiskem tlačítka resetu paměti na panelu
- Krátkodobým přerušením napájecího napětí
- Nastavením přepínače funkcí do polohy R (RESET) nebo kterékoliv funkce bez paměti chyby.

Stav RESET trvá 3 s po přepnutí přepínače funkcí z polohy R do některé funkce s paměti chyby (UL, OL, WL).

Při přechodu do kterékoliv jiné funkce z polohy R se toto zpoždění neuplatňuje.

**PODPĚTÍ:**

Je-li velikost hlídaného napětí vyšší než nastavená spodní úroveň „Umin“, je výstupní kontakt sepnut. Při poklesu napětí pod „Umin“, výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav).

Překročí-li napětí pevnou hysterezi (funkce U1) nebo nastavenou horní úroveň „Umax“ (funkce U2, U3), výstupní kontakt opět sepne.

Je-li zvolena funkce UL (PODPĚTÍ + Paměť), při poklesu napětí pod spodní úroveň „Umin“, zůstává výstupní kontakt rozeznut i při návratu z chybového stavu. Reset paměti chyby lze provést stejně jako v předchozím případě.

**OKNO:**

Je-li velikost hlídaného napětí nižší než horní úroveň „Umax“ a současně vyšší než spodní úroveň „Umin“, je výstupní kontakt sepnut. Při překročení „Umax“ nebo poklesu pod „Umin“ výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav). Pro návrat z chybového stavu se uplatňuje pevná hystereze.

Je-li zvolena funkce WL (OKNO + Paměť), je chybový stav opět uložen v paměti a výstupní kontakt tak zůstává rozeznut i při návratu z chybového stavu. Reset paměti chyby lze provést stejně jako v předchozích případech.