



EAN kódok:
 PMR1-31: (8595188188654)
 PMR1-31/2: (8595188185363)
 PMR1-36: (8595188188661)
 PMR1-36/2: (8595188188678)
 PMR1-39: (8595188188685)
 PMR1-39/2: (8595188188692)

- A váltakozó- vagy egyenfeszültség értékének figyelésére egyfázisú áramkörökben.
- Tápfeszültség a felügyelt feszültségről.
- Figyeli a felső feszültségszintet (Umax) meghaladó és az alsó feszültségszint (Umin) alá csökkenő feszültséget – a kiválasztott funkciónak megfelelően.
- Mindkét feszültségszint folytonosan beállítható – az alsó Umin szint a felső Umax %-ában.
- Állítható késleltetési idő (a rövid távú feszültségesések és csúcsok kiküszöbölésére).
- A funkciók választhatók hibaállapot-memóriával (reteszelő).
- A hibaállapot-memória az előlapon található gombbal nullázható (RESET).
- A feszültség valós négyzetes középértékét méri – TRUE RMS.

Technikai paraméterek

	PMR1-31 PMR1-31/2	PMR1-36 PMR1-36/2	PMR1-39 PMR1-39/2
Tápellátás és mérés			
Tápellátás/felügyelt sorkapcsok:	2-7		
Tápfeszültség/figyelt feszültség tartomány:	AC/DC 48 – 276 V (AC 50-60 Hz)	DC 6 – 30 V -	AC/DC 24 – 150 V (AC 50-60 Hz)
Fogyasztás (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
Felső szint beállítás (Umax):	AC 160 – 276 V	DC 12 – 30 V	AC 80 – 150 V
Alsó szint beállítás (Umin):	30 – 95 %Umax	50 – 95 %Umax	30 – 95 %Umax
Max. állandó feszültség:	AC 276 V	DC 36 V	AC 276 V
Csúcs túlterhelés (1 s):	AC 290 V	DC 48 V	AC 290 V
Időkésleltetés (d):	300 ms		
Időkésleltetés (t):	állítható, 0,5 – 10 s		

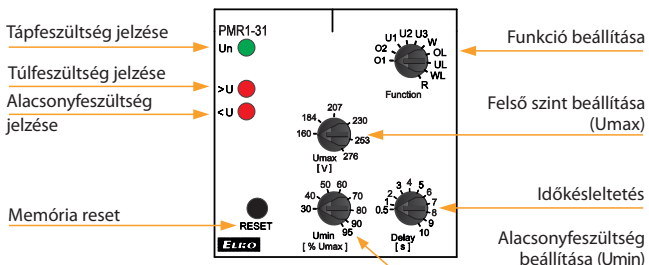
Pontosság	
Beállítási pontosság (mech.):	5 % – mechanikai beállítás
Ismétlési pontosság:	< 1 %
Hőmérséklet függőség:	< 0.1 %/°C (°F)
Hiszterézis (hibáról OK-ra):	5 % (O1, U1, W funkciókban) Umax – Umin (O2, U2, U3 funkciókban)

Kimenet		
Érintkezők száma/típusa:	1x váltóérintkező 2x váltóérintkező	1x váltóérintkező 2x váltóérintkező
Érintkezők anyaga:	AgNi	
Névleges áram:	16 A/AC1; 1 HP 240 Vac, 1/2 HP 120 Vac; PD. B300	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC	
Telj. disszipáció (max.):	PMR1-3x (1.2 W) PMR1-3x/2 (2.4 W)	
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet.	
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 művelet.	

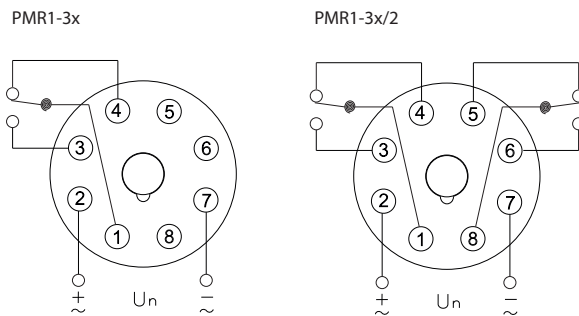
További információk	
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. 55 °C (-4 .. 131 °F)
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. 70 °C (-22 .. 158 °F)
Dielektrikus szilárdság:	AC 4 kV (táp – kimenet)
Működési helyzet:	tetszőleges
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a sorkapcsok felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	48 x 48 x 79 mm (1.89" x 1.89" x 3.11")
Tömeg:	94 g (3.32 oz) 94 g (3.32 oz) 94 g (3.32 oz) 105 g (3.7 oz) 105g (3.7 oz) 105g (3.7 oz)
Szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Az eszköz részei

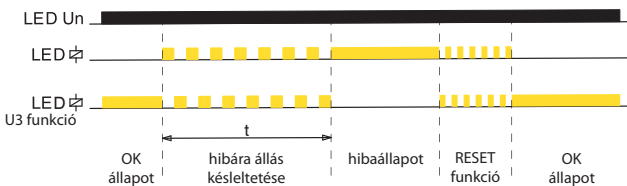
PMR1-31



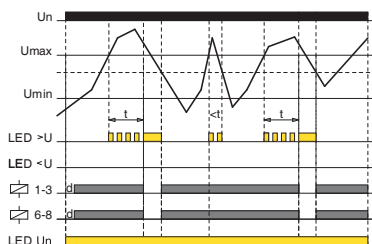
Bekötés



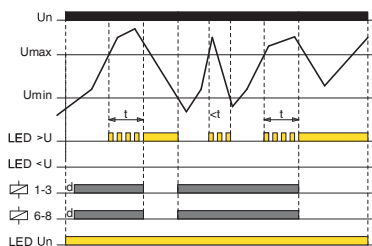
Működési állapotok jelzése



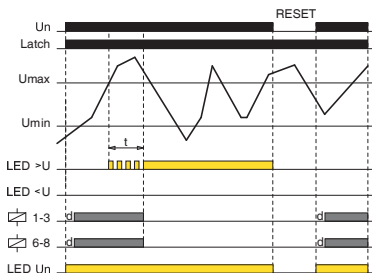
O1 FELETT (histerézis 5%)



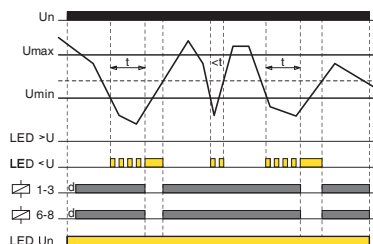
O2 FELETT (histerézis Umin-hez)



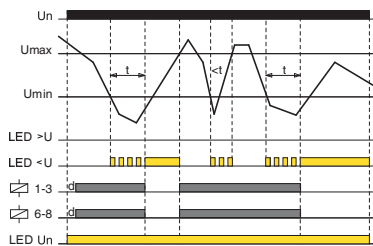
OL FELETT + Memória



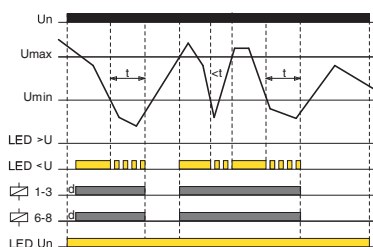
U1 ALATT (histerézis 5%)



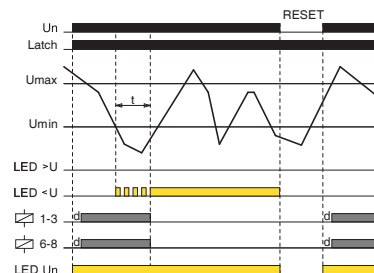
U2 ALATT (histerézis Umax-hoz)



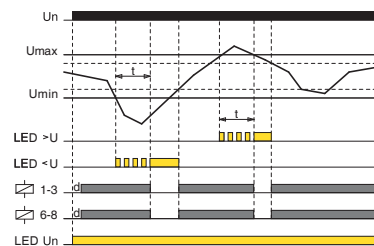
U3 ALATT (histerézis Umax-hoz)



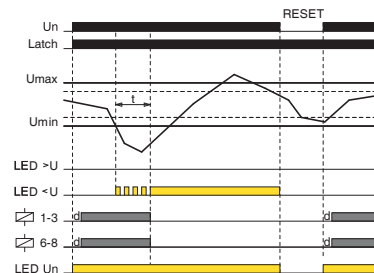
UL ALATT + Memória



W ABLAK (histerézis 5%)



WL ABLAK + Memória

**FELETT (túlfeszültség):**

Ha a felügyelt feszültség értéke alacsonyabb, mint a beállított felső „Umax” szint, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Az „Umax” túllépése esetén a kimeneti érintkező a beállított késleltetés (hibaállapot) után nyit.

Ha a feszültség a fix histerézis (O1 funkció) vagy a beállított alacsonyabb szint „Umin” (O2 funkció) alá csökken, akkor a kimeneti érintkező ismét zár.

Az OL funkció (OVER + Latch) kiválasztása esetén az „Umax” felső feszültségszint túllépése esetén a kimeneti érintkező nyitva marad akkor is, ha a feszültség visszatér a hibaállapotból.

A hibamemória visszaállítása háromféleképpen történhet:

A panelen lévő memória visszaállítás gombbal

A tápfeszültség rövid távú megszakításával

A funkciókapcsoló R (RESET) állásba állításával vagy bármilyen memóriahiba nélküli funkcióval

A RESET állapot a funkciókapcsoló R állásból hibamemórias funkcióra (UL, OL, WL) történő átkapcsolása után 3 másodpercig tart.

Ha az R pozícióból bármely más funkcióra vált, ez a késleltetés nem érvényes.

ALATT (alacsonyfeszültség):

Ha a felügyelt feszültség értéke magasabb, mint a beállított alsó „Umin” szint, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Ha a feszültség az „Umin” alá csökken, akkor a kimeneti érintkező a beállított késleltetés (hibaállapot) után nyit.

Ha a feszültség meghaladja a fix histerézist (U1 funkció) vagy a beállított felső „Umax” szintet (U2, U3 funkció), akkor a kimeneti érintkező ismét zár.

Ha az UL funkció (ALATT + Reteszelő) választjuk, amikor a feszültség az „Umin” alsó szint alá csökken, a kimeneti érintkező a hibaállapotból való visszatéréskor is nyitva marad. A hibamemória visszaállítása az előző esethez hasonlóan végezhető el.

ABLAK:

Ha a felügyelt feszültség értéke alacsonyabb, mint a felső „Umax” szint, ugyanakkor magasabb az „Umin” alsó szintnél, akkor a kimeneti érintkező zár. Ha túllépi az „Umax” értéket vagy az „Umin” alá csökken, akkor a kimeneti érintkező a beállított késleltetés (hibaállapot) után nyit.

A hibaállapotból való visszatérés fix histerézissel történik.

A WL funkció (ABLAK + Memória) kiválasztása esetén a hibaállapot ismét a memóriában tárolódik, és a kimeneti érintkező nyitva marad, még a hibaállapotból való visszatéréskor is. A hibamemória visszaállítása az előző esetekhez hasonlóan végezhető el.