



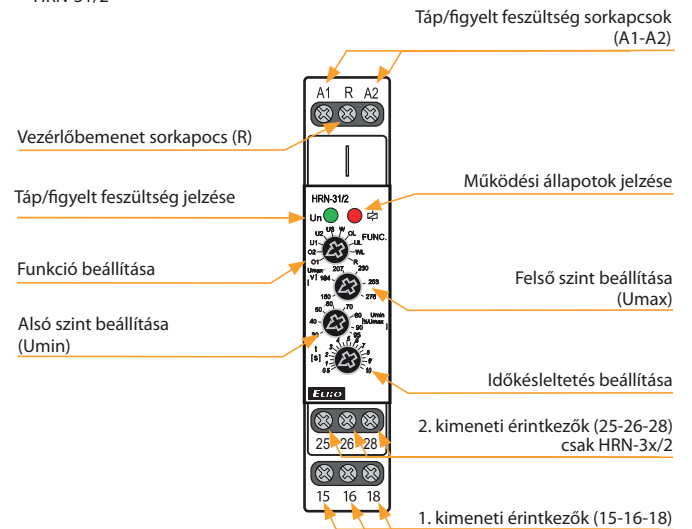
EAN kód
 HRN-31: 8595188184946
 HRN-31/2: 8595188184380
 HRN-32/2: 8595188185394
 HRN-36: 8595188184953
 HRN-36/2: 8595188182553
 HRN-39: 8595188184960
 HRN-39/2: 8595188184939

Technikai paraméterek	HRN-31 HRN-31/2	HRN-32/2	HRN-36 HRN-36/2	HRN-39 HRN-39/2
Tápellátás és mérés				
Táp/felügyelt sorkapcsok:	A1-A2			
Tápfeszültség/figyelt feszültség:	AC/DC 48 – 276 VAC/DC 48 – 276 V (AC 50-60 Hz)	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	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	AC 160 – 276 V	DC 12 – 30 V	AC 80 – 150 V
Alsó szint beállítás (Umin):	30 – 95 %Umax	30 – 95 %Umax	50 – 95 %Umax	30 – 95 %Umax
Max. állandó feszültség:	AC 276 V	AC 276 V	DC 36 V	AC 276 V
Csúcs túlterhelés (1 s):	AC 290 V	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	5 % (O1, U1, W funkcióban)			
(hibáról Ok-ra):	Umax – Umin (O2, U2, U3 funkcióban)			
Kimenet				
Érintkezők típusa:	1x váltó 2x váltó	1x váltó minden szinthez	1x váltó 2x váltó	1x váltó 2x váltó
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			
Teljesítmény disszipáció max.:	HRN-3x (1.2 W) HRN-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)			
Dielektromos szilárdság:	AC 4 kV (tápfeszültség – kimenet)			
Működési helyzet:	tetszőleges			
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)			
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a sorkapcsok felől			
Túlfeszültség kategória:	III.			
Szennyezettségi fok:	2			
Vezeték keresztm. –tömör/érvéggel (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5 (AWG 14)			
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5")			
Tömeg:	60 g (2.11 oz)	80 g (2.82 oz)	59 g (2.08 oz)	60 g (2.11 oz)
Kapcsolódó szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27			

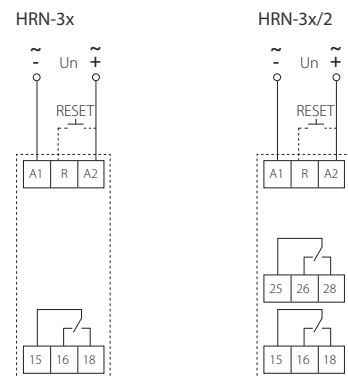
- Váltakozó- vagy egyenfeszültség értékének figyelésére szolgáló relé egyfázisú áramkörökhöz.
- Tápfeszültség a felügyelt feszültségről.
- Figyeli a felső feszültségszintet (Umax) meghaladó és az alsó feszültségszint (Umin) alá csökkenő feszültséget – a kiválasztott funkciónak megfelelően.
- Mindkét feszültségszint folytonosan állítható – az alsó Umin szint a felső Umax %-ában.
- Állítható késleltetés (a rövid távú feszültségesések és tüsskék kiküszöbölésére).
- Választható hibaállapot-memória funkció (reteszelés).
- A hibaállapot-memória vezérlőbemenetről (R) visszaállítható.
- A feszültség valódi négyzetes középértékét méri – TRUE RMS.
- A HRN-32/2 típus független kimeneti érintkezővel rendelkezik minden feszültségszinthez.

Az eszköz részei

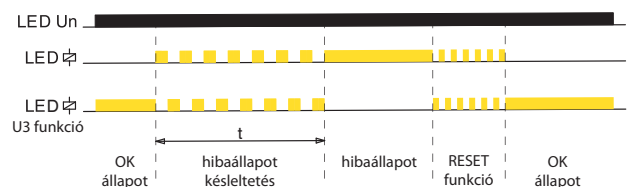
HRN-31/2



Bekötés

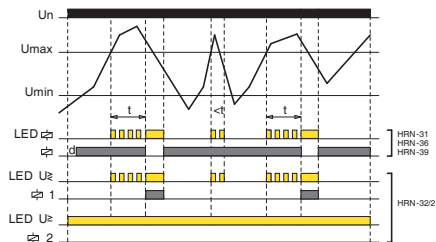


Működési állapotok jelzése

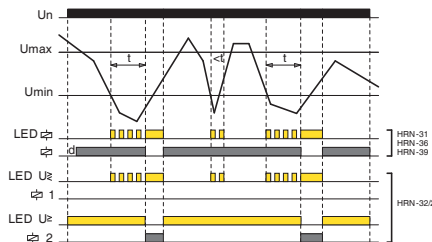


Funkciók

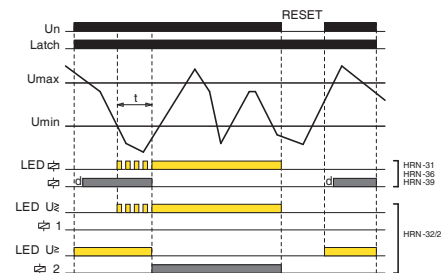
O1 FELETT (histerézis 5%)



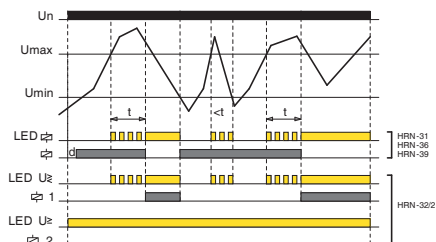
U1 ALATT (histerézis 5%)



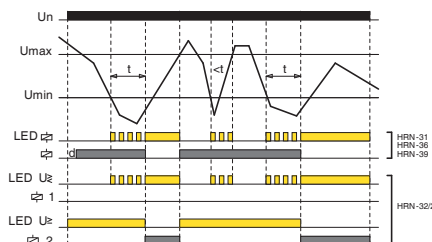
UL ALATT + Memória



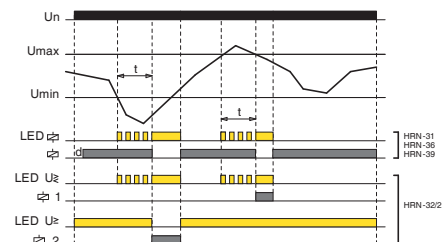
O2 FELETT (histerézis Umin-hez)



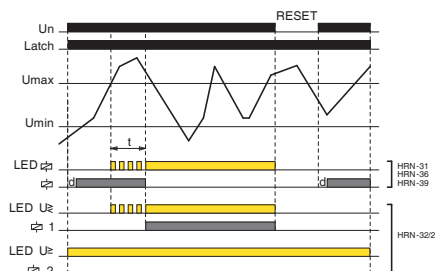
U2 ALATT (histerézis Umax-hoz)



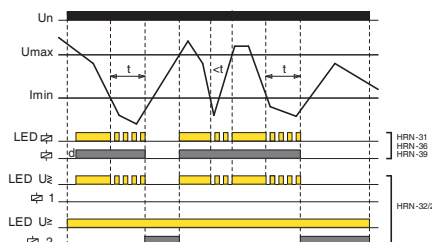
W ABLAK (histerézis 5%)



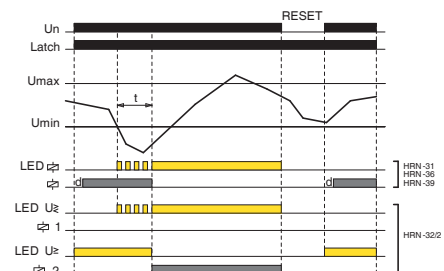
OL FELETT + Memória



U3 ALATT (histerézis Umax-hoz)



WL ABLAK + Memória

**FELETT (túlfeszültség):**

Ha a felügyelt feszültség értéke alacsonyabb, mint a beállított "Umax" határérték, akkor a kimeneti relé zár. "Umax" túllépése esetén a relé a beállított késleltetés után nyit (hibaállapot).

Ha a feszültség a fix histerézis alá (O1 funkció) vagy a beállított alsó határérték alá (O2 funkció) csökken, akkor a relé ismét zár.

Ha az OL (OVER + Latch) funkciót választja, akkor a feszültségérték túllépése esetén a relé akkor is nyitva marad, ha a feszültség visszatér a hibaállapotból.

A hibamemória visszaállításának két módja van:

- A tápfeszültség rövid idejű megszakítása
- A funkciókapcsoló R (RESET) állásba állítása vagy bármilyen hibamemória nélküli funkcióba állítás. A RESET állapot a funkciókapcsoló R állásból hibamemóriás funkcióra (UL, OL, WL) történő átkapcsolása után 3 másodpercig tart.

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

ALATT (alacsony feszültség):

Ha a felügyelt feszültség értéke meghaladja a beállított "Umin" határértéket, akkor a kimeneti relé zár. Ha a feszültség "Umin" alá csökken, akkor a relé a beállított késleltetés után nyit (hibaállapot).

Ha a feszültség meghaladja a fix histerézist (U1 funkció) vagy a beállított felső határt (U2 funkció), akkor a relé ismét zár.

Ha az UL (UNDER + Latch) funkciót választja, akkor a feszültség "Umin" alá csökkenésekor a relé akkor is nyitva marad, ha a feszültség visszatér a hibaállapotból. A hibamemória az előző esethez hasonlóan visszaállítható.

ABLAK:

Ha a felügyelt feszültség értéke kisebb, mint "Umax", de nagyobb, mint "Umin", akkor a kimeneti relé zár.

"Umax" túllépésekor vagy "Umin" alá csökkenéskor a relé a beállított késleltetés letelte után nyit (hibaállapot).

A hibaállapotból való helyreállítás fix histerézissel történik.

Ha a WL (WINDOW + Latch) funkciót választja, akkor a hibaállapot ismét eltárolódik a memóriában, még akkor is, ha a feszültség visszatér a hibaállapotból. A hibamemória az előző esetekhez hasonlóan nullázható.