



EAN kód
 HRN-41/UNI: 8595188185295
 HRN-41/400V: 8595188140423
 HRN-42/UNI: 8595188185301

Technikai paraméterek **HRN-41** **HRN-42**

Tápellátás	
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Fogyasztás (max.):	3 VA/1 W
Tápfeszültség:	AC 400 V (50-60 Hz) ×
Fogyasztás (max.):	5 VA/2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Mérés			
Figyelt sorkapcsok:	C-B1	C-B2	C-B3
Figyelt tartományok*:	AC/DC 10 – 50 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 32 – 160 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 100 – 500 V (AC 50-60 Hz)
Bemeneti ellenállás:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Max. folyamatos feszültség:	100 V	300 V	600 V
Csúcs túlterhelés (1 s):	250 V	700 V	1 kV
Umax időkésleltetés (t1):	állítható, 0,1 - 10 s		
Umin időkésleltetés (t2):	állítható, 0,1 - 10 s		

Pontosság	
Beállítási pontosság (mech.):	5 %
Ismételési pontosság:	< 1 %
Hőmérsékletfüggés:	< 0.1 %/°C
Szélsőséges értékek tűrése:	5 %
Hiszterézis (hibáról OK-ra):	opcionális, a felső tartomány értékének 5 %/10 %-a

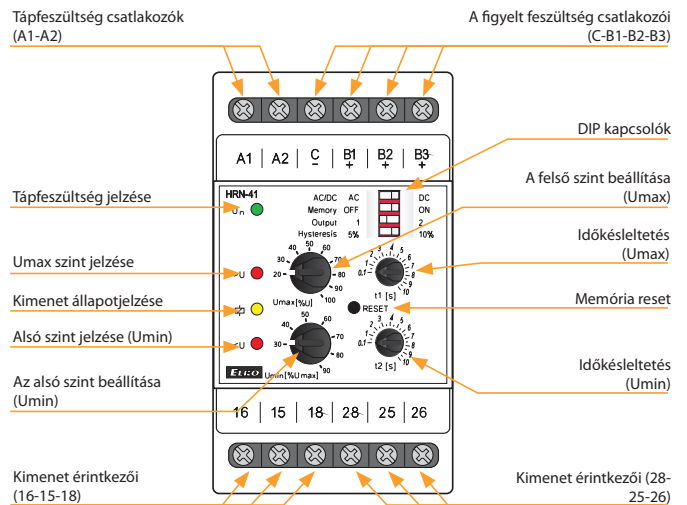
Kimenet	
Kontaktus típusa:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Túláram:	30 A/< 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC
Teljesítményvesztés (max.):	2.4 W
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 művelet

További információk	
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Dielektromos szilárdság:	
tápegység - kimenet	AC 4 kV
1. kimenet – 2. kimenet	AC 4 kV
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN sínre (EN 60715)
Védettség:	IP40 az előlap/IP20 a sorkapcsok felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztmetszete - tömör/érvéggel (mm²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/
max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	UNI – 148 g, 400 V – 249 g
Szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

* Egyszerre csak az egyik felügyeleti tartomány használható.

- Feszültség-felügyeleti relé AC vagy DC feszültség figyelésére a háromból kiválasztott tartományban.
- Két független szinten figyeli a feszültség nagyságát (Umin, Umax).
- A felügyelt felső szint (Umax) a mérési tartomány százalékában állítható.
- A figyelt alsó szint beállítása (Umin):
 HRN-41: HYSTEREZE funkció - a beállított felső szint %-ában
 HRN-42: WINDOW funkció - a mérési tartomány %-ában
- A kimeneti relék működési módja választható (külön/párhuzamos).
- Állítható késleltetési idő minden szinthez külön (rövid idejű feszültség-csökkenések és csúcsok kiküszöbölésére).
- A tápfeszültség galvanikusan elválasztott a figyelt bemenetektől.
- A figyelt feszültségszintekhez külön-külön kimeneti relé tartozik

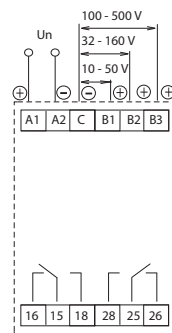
Az eszköz részei



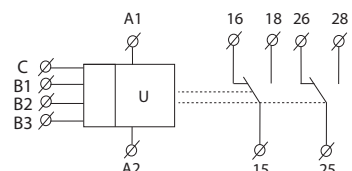
DIP kapcsolók funkciói



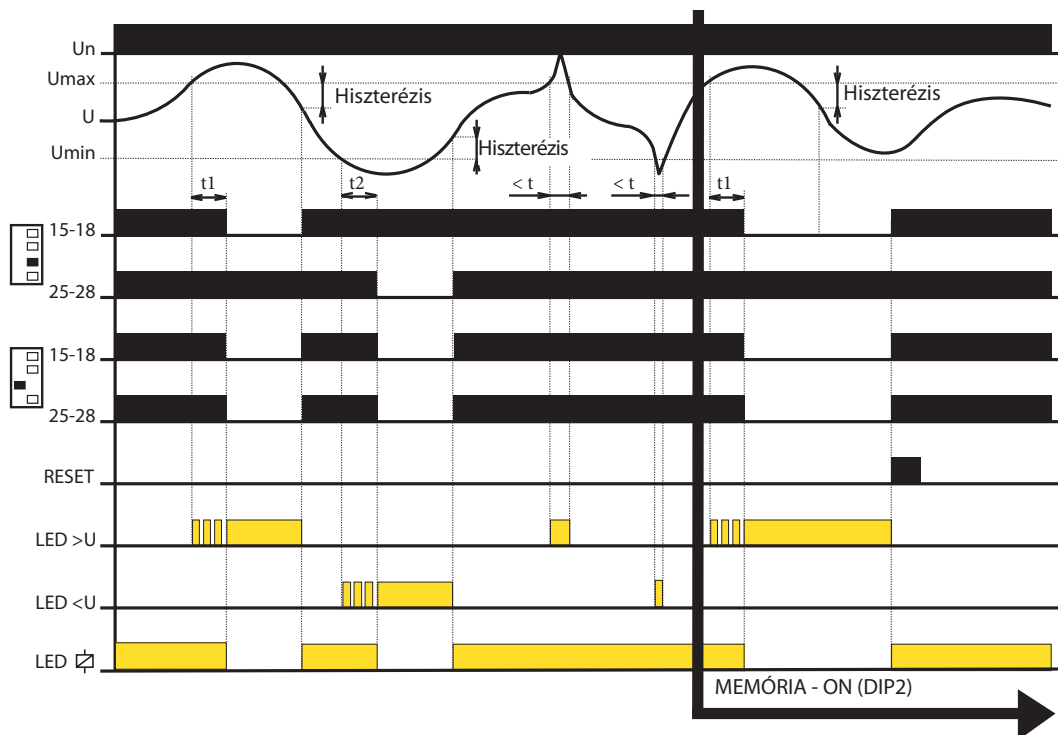
Bekötés



Szimbólum



Funkciók



- Ha a figyelt feszültség értéke a beállított felső és alsó szint közötti tartományban van, akkor az eszköz OK állapotban van, mindkét kimeneti érintkező zárt és a sárga LED világít. Ha a figyelt feszültség értéke a beállított határokon ($> U_{max}$ vagy $< U_{min}$) kívül esik, akkor az eszköz hibaállapotra áll.
- Hibaállapotba ($U > U_{max}$) való áttéréskor a t_1 késleltetés lefut, és ezzel egyidejűleg villog a piros $>U$ LED. t_1 késleltetés után a piros $>U$ LED világít és a megfelelő kimeneti érintkező nyit.
- Hibaállapotba ($U < U_{min}$) történő átálláskor a t_2 késleltetés lefut, és ezzel egyidejűleg villog a piros $<U$ LED. t_2 késleltetés után a piros $<U$ LED világít és a megfelelő kimeneti érintkező nyit.
- A hibaállapotból az OK állapotba való áttéréskor a megfelelő piros LED azonnal kialszik és a megfelelő kimeneti érintkező zár.