



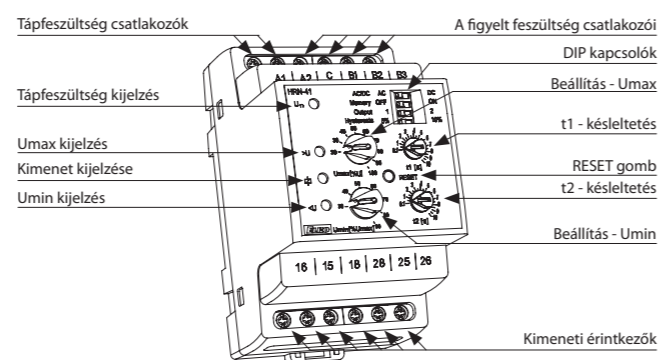
EAN kód  
 HRN-41 /110V: 8595188140430  
 HRN-41 /230V: 8595188140409  
 HRN-41 /400V: 8595188140423  
 HRN-41 /24V: 8595188140416  
 HRN-42 /110V: 8595188140478  
 HRN-42 /230V: 8595188140447  
 HRN-42 /400V: 8595188140461  
 HRN-42 /24V: 8595188140454

Technikai paraméterek	HRN-41	HRN-42
<b>Tápfeszültség</b>		
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2	
Tápfeszültség:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V vagy AC/DC 24 V (AC 50-60Hz)	
Teljesítményfelvétel max.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)	
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	
<b>Mérés</b>		
Tartomány:*	AC/DC 10 - 50 V (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 32 - 160 V (AC 50 - 60 Hz)
Csatlakozók:	C - B1	C - B2
Bemeneti ellenállás:	212 kΩ	676 kΩ
Max. állandó túlterhelés:	100 V	300 V
Csúcssterhelés <1ms:	250 V	700 V
Umax késleltetése:	állítható 0.1 - 10 s	
Umin késleltetése:	állítható 0.1 - 10 s	
<b>Pontosság</b>		
Beállítási pontosság (mechanikai):	5 %	
Ismétlési pontosság:	<1 %	
Hőmérséklet függés:	< 0.1 % / °C	
Határérték tűrés:	5 %	
Hiszterézis (hibától norm. állapotig):	választható 5 % / 10 % a tartományban	
<b>Kimenet</b>		
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	16 A / AC1	
Megszakítási képesség:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Túláram:	30 A / < 3 s	
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Kimenet jelzése:	sárga LED	
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Egyéb információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20.. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C	
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Felszerelés:	DIN sínre - EN 60715	
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon	
Túlfeszültségi kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 / érvég max. 1x 1.5	
Méreték:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	246 g (110V, 230 V, 400 V), 146 g (24 V)	
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1	

\* Egyszerre csak egy bemenet csatlakoztatható.

- a relé DC és AC feszültségek figyelésére használható 3 tartományban
- a relé két független feszültségszinten (Umin, Umax) figyeli a feszültséget
- beállítható Umax figyelt feszültségszint (a mérési tartomány %-ában)
- beállítható Umin figyelt feszültségszint (HRN-42 - „ABLAK” funkciójú relénél a mérési tartomány %-ában) (HRN-41 - „HISZTERÉZIS” funkciójú relénél Umax %-ában)
- beállítható „MEMORY” - hiba megtartási funkció
- kiválasztható a két relé működési módja (független / párhuzamos)
- beállítható mindkét figyelt szinthez külön késleltetés a rövid feszültség-csúcsokból
- eredő hibás kapcsolások kiküszöbölésére
- a tápfeszültség galvanikusan leválasztott a figyelt bemenetekről
- kimeneti kontaktus: 2x váltóérintkező 16 A / 250 V AC1
- 3 modul széles, DIN sínre szerelhető

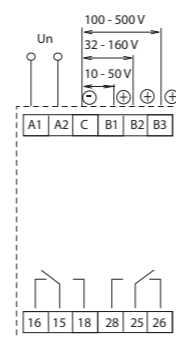
#### Az eszköz részei



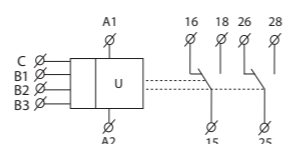
#### DIP kapcsolók pozíciói

AC/DC AC	DC	← AC/DC feszültségmérés választása
Memory OFF	ON	← hibaállapot memória beállítása
Output 1	2	← reléfunkció beállítása
Hysteresis 5%	10%	← hiszterézis beállítása

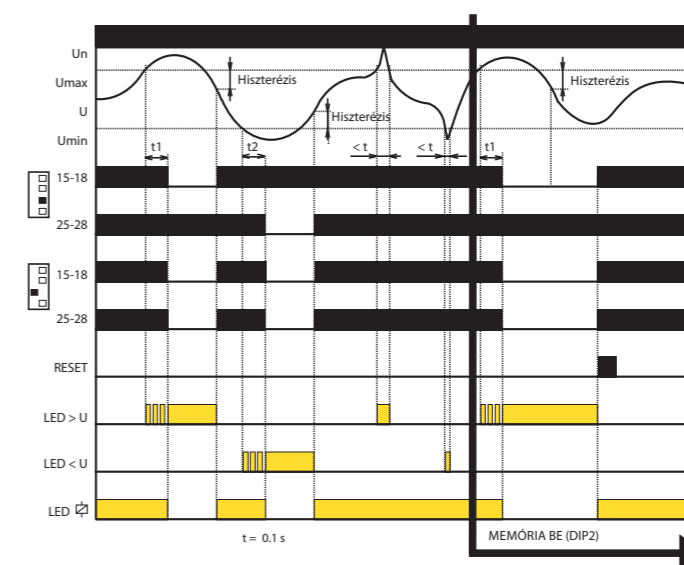
#### Bekötés



#### Jelölés



#### Funkció



- Ha a figyelt feszültség értéke a beállított alsó és felső határok közötti tartományban van - mindkét relé be van kapcsolva és a sárga LED világít. Ha a figyelt feszültség értéke az előre beállított határértékeken kívül esik (> Umax vagy < Umin) - a relé hibaállapotba kerül.
- Ha U > Umax hiba keletkezik, akkor a beállított „t1” késleltetési idő alatt a piros „>U” LED villog. Amennyiben a „t1” késleltetés után is fennáll a hiba, akkor a piros „>U” LED folyamatosan világít és a megfelelő relé elenged.
- Ha U < Umin hiba keletkezik, akkor a beállított „t2” késleltetési idő alatt a piros „<U” LED villog. Amennyiben a „t2” késleltetés után is fennáll a hiba, akkor a piros „<U” LED folyamatosan világít és a megfelelő relé elenged.
- Ha a hiba megszűnik, akkor a hibát jelző piros LED kialszik, és késleltetés nélkül aktiválódik a megfelelő relé.