

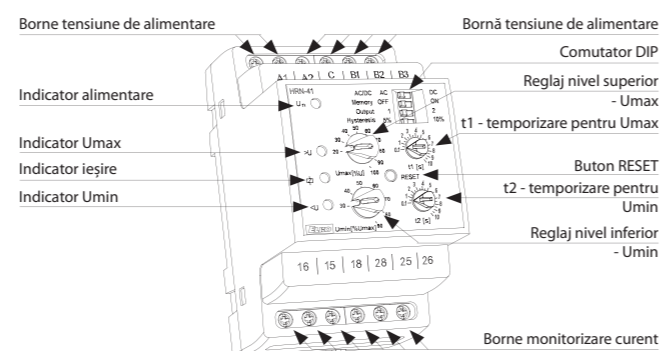


Cod EAN  
 HRN-41 / 110V: 8595188140430  
 HRN-41 / 230V: 8595188140409  
 HRN-41 / 400V: 8595188140423  
 HRN-41 / 24V: 8595188140416  
 HRN-42 / 110V: 8595188140478  
 HRN-42 / 230V: 8595188140447  
 HRN-42 / 400V: 8595188140461  
 HRN-42 / 24V: 8595188140454

Parametrii tehnici	HRN-41	HRN-42	
<b>Sursă</b>			
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2		
Tensiunea de alimentare:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V sau AC/DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)		
Consum (max.):	5 VA / 2.5 W (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 2 VA / 2.5 W (AC/DC 24 V)		
Max. puterea dispersată (Un + terminale):	7 W (110 V, 230 V, 400 V), 6 W (24 V)		
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %		
<b>Circuitul de măsură</b>			
Intervale:*	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)
Terminale:	C - B1	C - B2	C - B3
Rezistența pe intrare:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Suprasarcina maximă permanentă:	100 V	300 V	600 V
Suprasarcina max. admisă <1ms:	250 V	700 V	1 kV
Întârzierea pentru Umax:	reglabil, 0.1 -10 s		
Întârzierea pentru Umin:	reglabil, 0.1 -10 s		
<b>Accuratețe</b>			
Precizia reglajului (mecanică):	5 %		
Sensibilitatea repetărilor:	< 1 %		
Dependența de temperatură:	< 0.1 % / °C (°F)		
Toleranța valorilor limită:	5 %		
Hysteresis (variația între normal și max):	selectabil 5 % / 10 % din gama		
<b>Ieșiri</b>			
Număr de contacte:	2x contact comutator (AgNi)		
Intensitate:	16 A / AC1		
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Curentul de vârf:	30 A / < 3 s		
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC		
Indicare releu ieșire activ:	LED galben		
Durata de viață mecanică:	3x 10 <sup>7</sup>		
Durata de viață electrică (AC1):	0.7x 10 <sup>5</sup>		
<b>Alte informații</b>			
Temperatura de funcționare:	-20 °C.. +55 °C		
Temperatura de depozitare:	-30 °C.. +70 °C		
Tensiunea maximă:	4 kV (alimentare-ieșire)		
Poziția de funcționare:	orice poziție		
Montaj:	Șină DIN EN 60715		
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP20		
Categoria supratensiune:	III.		
Grad de poluare:	2		
Sect. max. a conductorului (mm <sup>2</sup> ):	conductor max. 1x 2.5 sau 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 1.5		
Dimensiuni:	90 x 52 x 65 mm		
Masa:	249 g (110V, 230 V, 400 V), 146 g (24 V)		
Standarde de calitate:	EN 60255-6, EN 61010-1		

- releu proiectat pentru monitorizarea tensiunii DC și AC în trei domenii
- releul controlează independent mărimea tensiunii din interval (Umin, Umax)
- definire nivel monitorizat Umax (în % din interval)
- definire nivel monitorizat Umin (în % din interval - pentru HRN-42 - funcția FEREASTRĂ), (în % din limita superioară definită - pentru HRN-41 - funcția HISTEREZIS)
- funcție reglabilă „MEMORIE”
- funcție de releu secundar (independent / în paralel)
- temporizare reglabilă pentru eliminarea penelor și supraîncărcărilor de moment, independent pe fiecare nivel
- sursa de alimentare separată galvanic de intrările monitorizate
- contact de ieșire 2x comutator 16 A / 250 V AC1 pentru fiecare nivel de tensiune monitorizat
- în construcție cu 3 module, fixe pe șină DIN

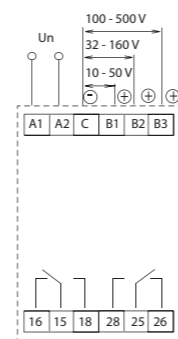
### Descriere



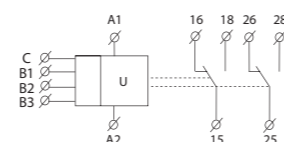
### Descrierea comutatorului DIP

AC/DC AC	DC	Tensiunea măsurată AC/DC
Memory OFF	ON	Selectarea funcției MEMORY
Output 1	2	Funcționarea releelor
Hysteresis 5%	10%	Hysteresis

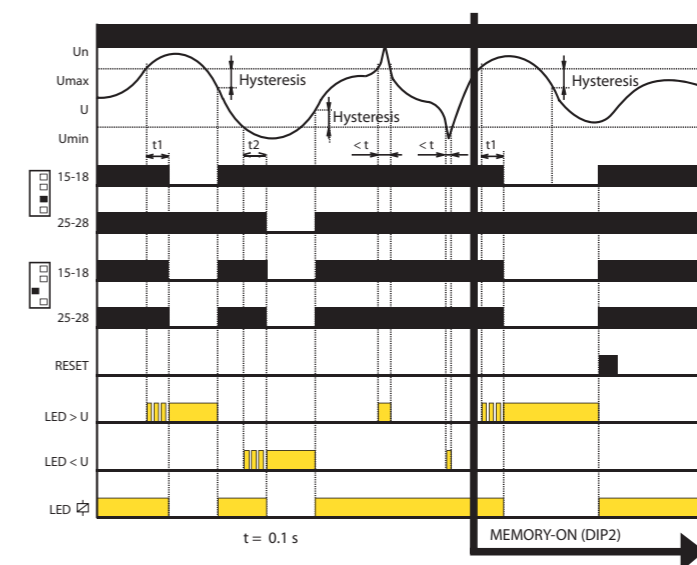
### Conexiune



### Simbol



### Funcționare



- dacă valoarea tensiunii monitorizate se află în zona dintre nivelurile superior și inferior definite, se intră în starea OK - ambele releu sunt închise, iar LED-ul galben se aprinde. Dacă valoarea tensiunii monitorizate se află în afara limitelor definite (>Umax sau <Umin), se intră în stare de eroare.
- la intrarea în stare de eroare cu U > Umax, se temporizează cu t1 și clipește simultan LED-ul roșu >U. După expirarea timpului t1, LED-ul roșu >U se aprinde iar releul corespunzător se deschide.
- la intrarea în stare de eroare cu U < Umin, se temporizează cu t2 și clipește simultan LED-ul roșu <U. După expirarea timpului t2, LED-ul roșu <U se aprinde iar releul corespunzător se deschide.
- la intrarea din starea de eroare în starea OK, LED-ul roșu relevant se stinge imediat iar releul corespunzător se închide.

\* Se poate conecta doar una din intrări.