



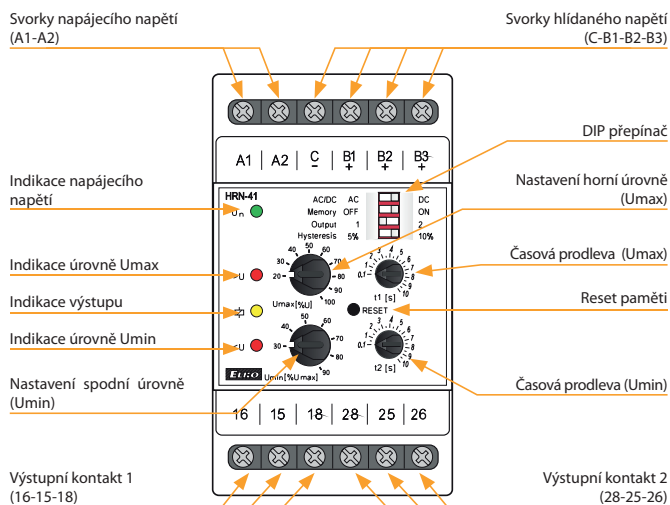
EAN kód  
HRN-41/UNI: 8595188185295  
HRN-41/400V: 8595188140423  
HRN-42/UNI: 8595188185301

Technické parametry	HRN-41	HRN-42	
<b>Napájení</b>			
Napájecí svorky:	A1-A2		
Napájecí napětí:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)		
Příkon (max.):	3 VA/1 W		
Napájecí napětí:	AC 400 V (50-60 Hz)		
Příkon (max.):	5 VA/2.5 W		
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %		
<b>Měření</b>			
Hlídací svorky:	C-B1	C-B2	C-B3
Hlídané rozsahy*:	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)
Vstupní odpor:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Max. trvalé napětí:	100 V	300 V	600 V
Špičkové přetížení (1 s):	250 V	700 V	1 kV
Časová prodleva Umax (t1):	nastavitelná, 0.1 – 10 s		
Časová prodleva Umin (t2):	nastavitelná, 0.1 – 10 s		
<b>Přesnost</b>			
Přesnost nastavení (mech.):	5 %		
Opakovatelná přesnost:	< 1 %		
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C		
Tolerance krajních hodnot:	5 %		
Hystereze (chybový do OK):	volitelná, 5%/10% z horní hodnoty rozsahu		
<b>Výstup</b>			
Typ kontaktu:	2x přepínací (AgNi)		
Jmenovitý proud:	16 A/AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Špičkový proud:	30 A/< 3 s		
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC		
Ztrátový výkon (max.):	2.4 W		
Mechanická životnost:	10.000.000 op.		
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.		
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C		
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C		
Dielektrická pevnost:			
napájení – výstup	AC 4 kV		
výstup 1 – výstup 2	AC 4 kV		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5		
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm		
Hmotnost:	UNI – 148 g, 400 V – 249 g		
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27		

\* Současně může být hlídán pouze jeden ze vstupů.

- Relé je určeno pro hlídání AC nebo DC napětí ve třech rozsazích.
- Hlídá velikost napětí ve dvou nezávislých úrovních (Umin, Umax).
- Nastavení hlídání horní úrovně (Umax) v % z rozsahu.
- Nastavení hlídání spodní úrovně (Umin):  
v % z nastavené horní úrovně (HRN-41, funkce HYSTEREZE)  
v % z rozsahu (HRN-42, funkce OKNO)
- Volitelná funkce výstupních kontaktů (samostatně/paralelně).
- Nastavitelná časová prodleva pro každou úroveň nezávisle (eliminace krátkodobých poklesů a špiček).
- Galvanicky oddělené napájecí napětí od hlídacích vstupů.
- Výstupní kontakt pro každou hlídanou úroveň napětí.

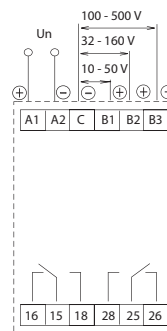
## Popis přístroje



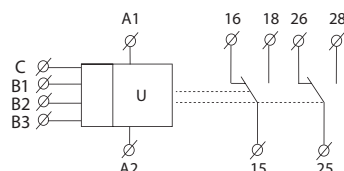
## Popis DIP přepínače

AC/DC AC	DC	Typ hlídáního napětí
Memory OFF	ON	Paměťová funkce
Output 1	2	Nastavení funkce výstupu
Hysteresis 5%	10%	Nastavení hystereze

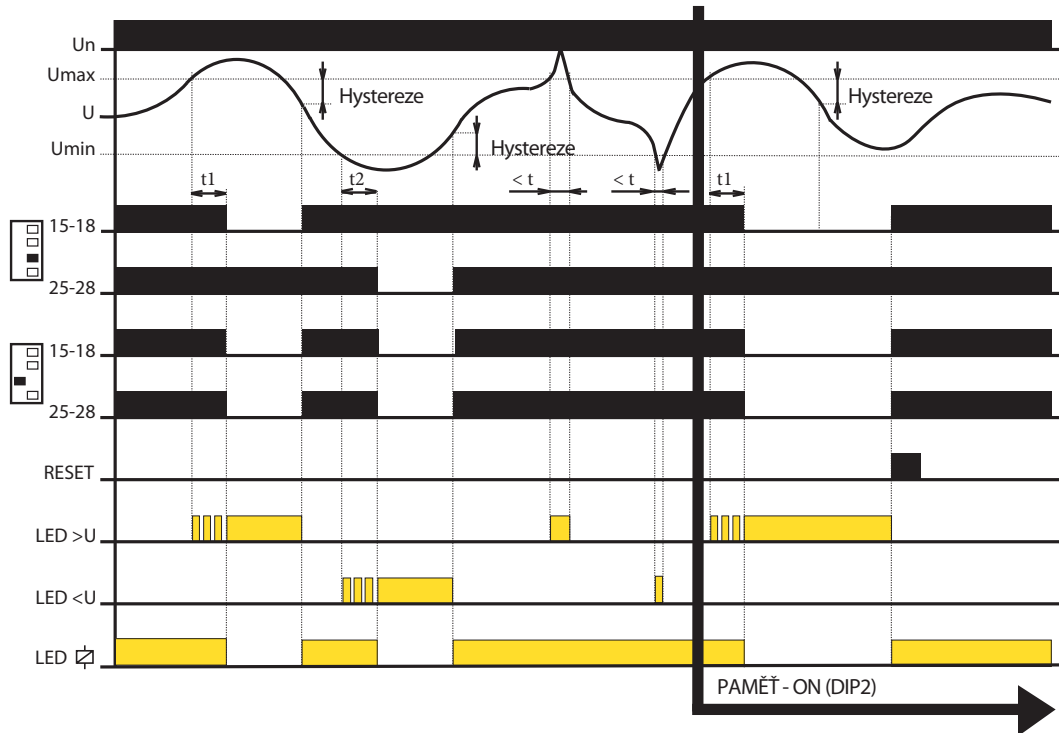
## Zapojení



## Symbol



Funkce



- Je-li hodnota hlídaného napětí v pásmu mezi nastavenou horní a spodní úrovní, nastává OK stav, jsou sepnuty oba výstupní kontakty a žlutá LED svítí. Je-li hodnota hlídaného napětí mimo nastavené meze ( $> U_{max}$  nebo  $< U_{min}$ ), nastává chybový stav.
- Při přechodu do chybového stavu ( $U > U_{max}$ ), běží časová prodleva  $t_1$  a současně červená LED  $>U$  bliká. Po zpoždění  $t_1$  červená LED  $>U$  svítí a příslušný výstupní kontakt rozepne.
- Při přechodu do chybového stavu ( $U < U_{min}$ ), běží časová prodleva  $t_2$  a současně červená LED  $<U$  bliká. Po zpoždění  $t_2$  červená LED  $<U$  svítí a příslušný výstupní kontakt rozepne.
- Při přechodu z chybového stavu do OK stavu příslušná červená LED okamžitě zhasne a sepne odpovídající výstupní kontakt.