

Multifunkciós, elektronikus időrelé

- Előlapba építhető 48 x 48 mm tokozás.
- 8 féle időzítési funkció (H3CR-A).
- Széles időtartomány (0,05 sec - 300 h).
- VDE0435/0110 szabványnak megfelelő kivitel.



Típusválaszték

Típus	H3CR-A	H3CR-AP	H3CR-A8	H3CR-A8E	H3CR-A8EL
Üzem módok	A: Meghúzáskésleltetés, B: Ütemadó 1, B2: Ütemadó 2, C: Start-Stop impulzus, D: Ejtéskésleltetés, E: Start impulzus,		A: Meghúzáskésleltetés, B2: Ütemadó 2, E: Start impulzus, J: Késleltetett túimpulzus.		
Kimenetek	2 időzített váltóérintkező			1 időzített + 1 azonnali váltóérintkező	
Vezérlés	Start bemenettel, tápfeszültséggel		Tápfeszültséggel		
Bemenet jellege	NPN	PNP	NPN		
Tápfeszültség	Kétféle kivitel: (12 ... 48 VDC / 24 ... 48 VAC) vagy (100 ... 240 VAC / 100 ... 125 VDC)				
Kivitel	11 lábú		8 lábú		

Beállítható időtartományok

Időegység		s (másodperc)	min (perc)	h (óra)	x10 h (x10 óra)
Skála- beállítás	1,2	0,05 ... 1,2	0,12 ... 1,2		1,2 ... 12
	3	0,3 ... 3			3 ... 30
	12	1,2 ... 12			12 ... 120
	30	3 ... 30			30 ... 300

Műszaki adatok

Névleges tápfeszültség	12 ... 48 VDC, 24 ... 48 VAC, 100 ... 240 VAC
Működési tartomány	A névleges tápfeszültség 85 ... 110 %-a
Tápfeszültség reset	Tápfeszültségmentes idő : 0,1 sec min. (2,4 VAC/DC max.)
Teljesítményfelvétel	≈ 25 VA 230 VAC-n, ≈ 1 W 24 VDC-n
Vezérlőbemenet	Kontaktusbemenet (ON: 1 kΩ max./ 1 V max., OFF: 100 kΩ), (NPN nyitott kollektoros tranzisztor), (PNP nyitott kollektoros tranzisztor)
Vezérlőkimenet	Relé váltóérintkező : 5 A 250 VAC, 30 VDC (cosφ = 1)
Környezeti hőmérséklet	Működési : -10 ... 55 °C, Tárolási : -25 ... 65°C
Páratartalom	35 ... 85%

Műszaki jellemzők

Kapcsolási pontosság	A beállítási tartomány $\pm 0,2\%$ -a, ($\pm 0,2\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Beállítási hiba	$\pm 5\%$, ± 50 ms a beállítási tartományra vonatkoztatva
Minimális vezérlőjel	0,05 s
Tápfeszültségérzékenység	A beállítási tartomány $\pm 0,2\%$ -a, ($\pm 0,2\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Hőmérsékletérzékenység	A beállítási tartomány $\pm 1\%$ -a, ($\pm 1\%$, ± 10 ms az 1,2 s-os tartományban)
Átmeneti ellenállás	100 M Ω min. 500 VDC-n
Szigetelőképeség (1 percre vonatkoztatva)	- A feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között : 2000 VAC, - Kimeneti sorkapocs és a belső elektronika között : 2000 VAC, - A nem egymás mellett levő sorkapcsok között : 1000 VAC.
Rázásállóság	Hibás működés határa : 0,5 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-s rezgés, 10 percig Tönkremenetel határa : 0,75 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-s rezgés, 2 óráig
Ütésállóság	Hibás működés határa : 100 m/s ² ütés (kb 10 G), Tönkremenetel határa : 1000 m/s ² ütés (kb 100 G)
Reléérintkező anyaga	AgNi+aranyozva (G2R-2)
Átütési szilárdság	3 kV (tápfeszültség sorkapcsok között), 4,5 kV (a feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között)
Zavarvédelem	$\pm 1,5$ kV-ig négyszögjelgenerátorral vizsgálva (imp.szélesség: 100 ns-1 μ s)
Elektrosztatikus védelem	Hibás működés határa : 8 kV, Tönkremenetel határa : 15 kV
Kimeneti relé élettartama	Mechanikai : 20 millió kapcsolás minimum, 1800 bekapcsolás / óra mellett, Elektromos: 100.000 bekapcsolás minimum a névleges terhelés mellett.
Védelem	IP40
Bevizsgálások	UL508, CSA22.2 No.14, LR/NK, VDE 0435/2021, VDE0110 (IEC1010-1, EN61010-1), EN50081-2, prEN50082-2

Kezelőszervek

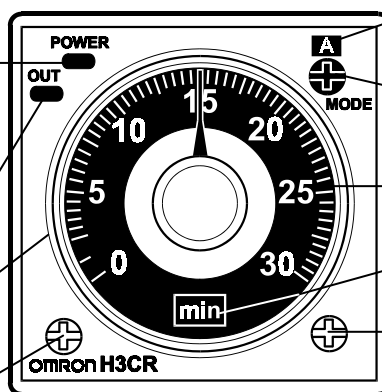
Tápfeszültségkijelző
(zöld színű)

- Villog, ha az időzítés elindult,
- Folyamatosan világít, ha az időzítés áll.

Kimeneti állapotkijelző
(narancssárga színű)

Időzítésérték beállító tárcsa

Skálaosztáskiválasztó



Üzemmódkijelző

Üzemmódkiválasztó
(A, B, B2, C, D, E, J)

Skálaosztáskiválasztó

Időegységkijelző

Időegységkiválasztó
(sec, min, hrs, 10h)

Működési módok

H3CR-A

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
<p>A Meghúzás- késleltetés *</p>		<p>B Kikapcsolva induló ütemadó *</p>	
<p>B2 Bekapcsolva induló ütemadó *</p>		<p>C Start-Stop impulzus **</p>	
<p>D Ejtés- késleltetés **</p>		<p>E Start impulzus **</p>	

* Az időrelé az időzítés lejártáig nem indítható újra a start bemenettel.

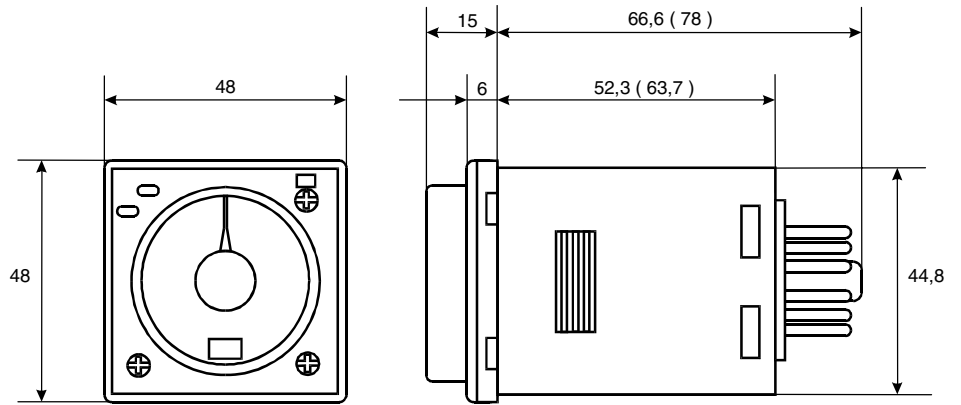
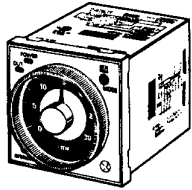
** Az időrelé az időzítés tartama alatt a start bemenettel újra indítható.

H3CR-A8 / A8E / A8EL

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
<p>A Meghúzás- késleltetés</p>		<p>B2 Bekapcsolva induló ütemadó</p>	
<p>E Start impulzus</p>		<p>J Késleltetett túimpulzus</p>	

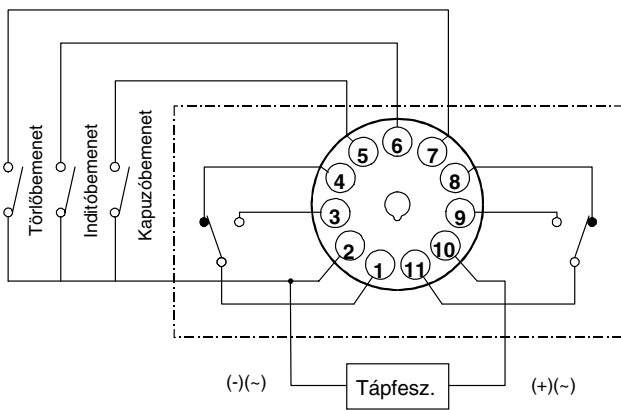
Méretetek (mm)

H3CR-A (A8EL)

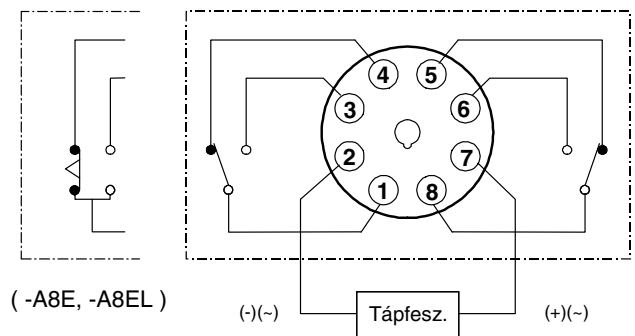


Bekötés

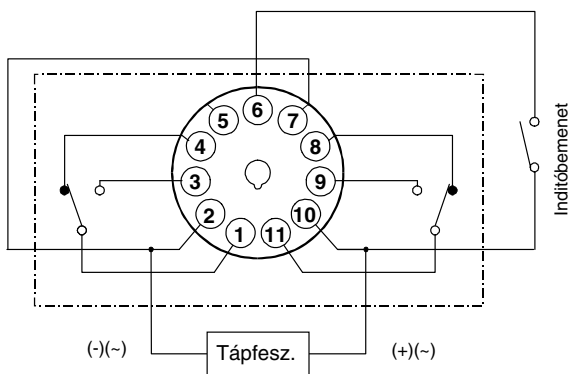
H3CR-A



H3CR-A8 / A8E / A8EL



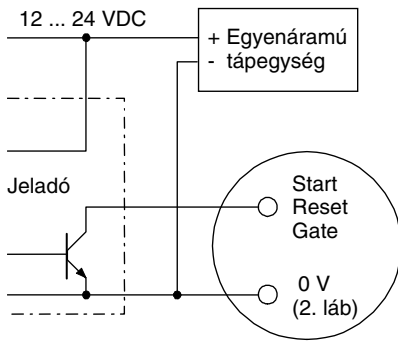
H3CR-AP



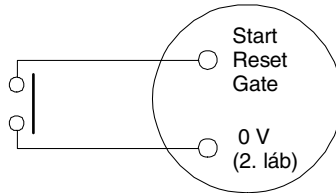
Vezérlőbemenetek működtetése

Az alábbi bekötési sémákból bármelyik használható a **H3CR-A** időrelé vezérlőbemeneteinek működtetésére

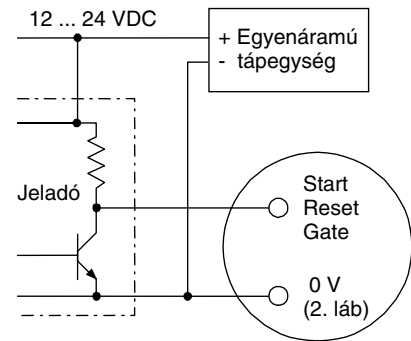
Nyitott kollektoros NPN tranzisztor



Kontaktus (relé, kapcsoló)

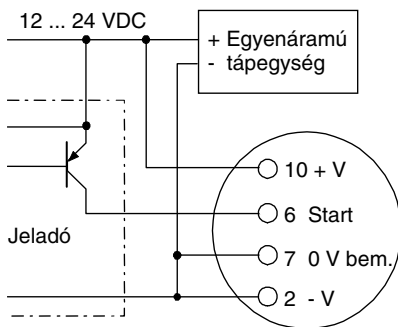


Feszültségkimenetű NPN tranzisztor

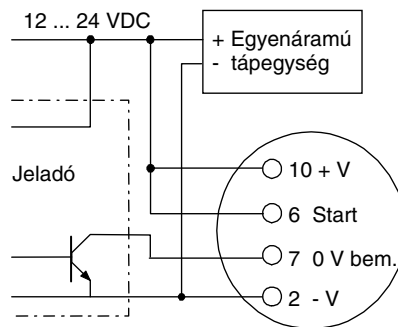


Az alábbi bekötési sémákból bármelyik használható a **H3CR-AP** időrelé vezérlőbemeneteinek működtetésére

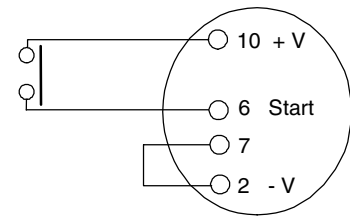
Nyitott kollektoros PNP tranzisztor



Nyitott kollektoros NPN tranzisztor



Kontaktus (relé, kapcsoló)



Tartozékok (Külön rendelendő tételek)

- Aljzatok

	Normál DIN sínes	Rögzítőfüles DIN sínes	Lengő
H3CR-A	PF113A-E	P2CF-11	P3GA-11
H3CR-A8 / A8E / A8EL	PF083A-E	P2CF-08	P3G-08

- Rögzítőkengyel

Előlapba történő szerelés esetén használandó.

Y92F-30

