

Multifunkciós digitális időrelé

- Jól látható, háttérmegvilágításos, inverz LCD-kijelző
- Programozható ellenőrzőjel szín a kimenet változásának vizuális figyelmeztetésére (sorkapcsos bekötésű típusok)
- DIP-kapcsolós (H5CX-A/-A11 típusok) és előlapról történő programozhatóság egyaránt
- Átkapcsolható PNP/NPN DC-feszültségbemenet (H5CX-A/-A11 típusok)
- Előlap felől IP66-os védetség



Típusválaszték

Kimenet típusa	Tápfeszültség	Típusok	
		Sorkapcsos bekötés	11 lábú foglalat
Relés kimenet	100 ... 240 VAC	H5CX-A	H5CX-A11
	12 ... 24 VDC / 24 VAC	H5CX-AD	H5CX-A11D
Tranzistoros kimenet	100 ... 240 VAC	H5CX-AS	H5CX-A11S
	12 ... 24 VDC / 24 VAC	H5CX-ASD	H5CX-A11SD

Műszaki adatok

Típus	H5CX-A□	H5CX-A11□
Tápfeszültség	100 ... 240 VAC (50/60 Hz), 24 VAC (50/60 Hz)/12 ... 24 VDC (hullámosság: 20% (p-p) max.)	
Teljesítményfelvétel	Kb. 6,2 VA 264 VAC-n; Kb. 5,1 VA 26,4 VAC-n; Kb. 2,4 W 12 VDC-n	
Külső csatlakozás	Sorkapcsos keresztül	11-lábú foglalat
Kijelző	7-segmenses, inverz LCD; Ellenőrzőjel: 11,5 mm magas karakterek, piros vagy zöld (programozható) Alapjel: 6 mm magas karakterek, zöld	7-segmenses, inverz LCD; Ellenőrzőjel: 11,5 mm magas karakterek, piros Alapjel: 6 mm magas karakterek, zöld
Időtartományok	9,999 s; 99,99 s; 999,9 s; 9999 s; 99 min 59 s; 999,9 min; 9999 min; 99 h 59 min; 999,9 h; 9999 h	
Időzítési mód	Eltelt idő (Fel), Hátralévő idő (Le), (átkapcsolható)	
Bemeneti jelek	Start, Kapuzó, Törlő	
Bemeneti jellemzők	Feszültségmentes bemenet / Feszültségbemenet (átkapcsolható) <u>Feszültségmentes bemenet:</u> Rövidzárási impedancia: 1 kΩ max. (Szivárgási áram: 5 ... 20 mA, ha 0 Ω) Rövidzárási maradékfeszültség: 3 V max. Nyitott impedancia: 100 kΩ min. <u>Feszültségbemenet:</u> Logikai magas szint: 4,5 ... 30 VDC Logikai alacsony szint: 0 ... 2 VDC (Bemeneti ellenállás: kb. 4,7 kΩ)	
Tápfeszültség törlés	Tápfeszültségmentes idő: 0,5 s (kivéve az A-3, b-1, és F üzemmódokban)	
Kimeneti üzemmódok	A, A-1, A-2, A-3, b, b-1, d, E, F, Z, Toff vagy Ton	
Impulzuskimenet	0,01 ... 99,99 s	
Vezérlőkimenet	Relé, 1 váltóérintkező: 5 A 250 VAC-n, Ohmos terhelés esetén (cosφ=1), Minimum terhelő áram: 10 mA 5 VDC-n Tranzisztor kimenet: NPN nyitott kollektor, 100 mA 30 VDC-n max. Maradékfeszültség: 1,5 VDC max. (kb. 1 V)	
Beállítási és üzemelési pontosság	Tápfeszültségvezérelt üzemmódban +/- 0,01% +/- 50 ms max. Startjel vezérelt üzemmódban +/- 0,005% +/- 30 ms max.	
Kimeneti relé élettartama	Mechanikai: 10 000 000 kapcsolás, Elektromos: 100 000 kapcsolás 5 A 250 VAC terhelésen	
Memória	EEPROM (max. 100.000 írás); Adatmegőrzés: min. 10 évig	
Bevizsgálások	UL, CSA, EN61010-1, VDE0106/P100	

Előlap

Visszajelzők

- ① Törtés visszajelző (narancs)
- ② Billentyűzár visszajelző (narancs)
- ③ Kimenet visszajelző (narancs)
- ④ Ellenőrzőjel (piros vagy zöld (átkapcsolható) Karaktermagasság: 11,5 mm)
- ⑤ Időegységkijelző (A színe megegyezik az ellenőrzőjel színével)
- ⑥ Alapjel (zöld) Karaktermagasság: 6 mm
- ⑦ Alapjel 1, 2 Kijelző

Előlnézet

Előlap színe: fekete

Kezelőszervek

- ⑧ Mode nyomógomb (Mód és paraméterváltó nyomógomb)
- ⑨ Törölő nyomógomb (Törli az ellenőrzőjelet és a kimenetet)
- ⑩ Fel nyomógombok 1-4
- ⑪ Le nyomógombok 1-4

Kapcsolók

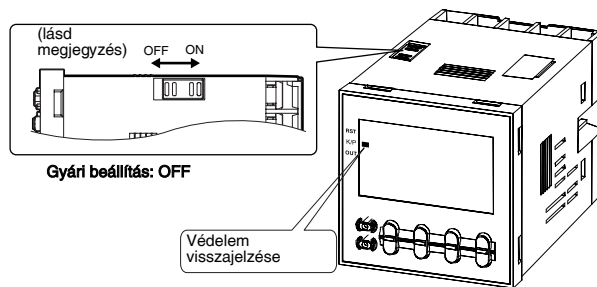
⑫ Billentyűzár kapcsoló (gyári beállítás) OFF ↔ ON

⑬ DIP kapcsoló

Be- és kimeneti funkciók

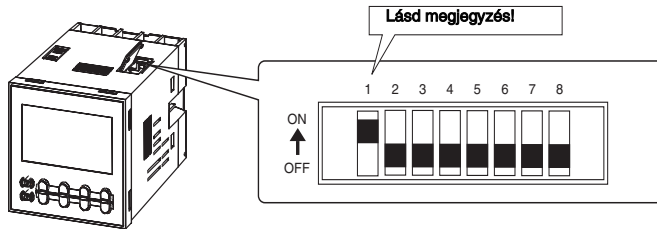
Bemenetek	Indítójel	Az időzítés megállítása A-2 és A-3 üzemmódokban (tápfeszültségvezérelt meghúzáskésleltetés). Egyéb üzemmódokban az időzítés elindítása.
	Törölőjel	Törli a pillanatnyi értéket. (Eltelt idő kijelzési üzemmód esetén a kijezett érték 0-ra vált; hátralévő idő kijelzési üzemmódban a kijelzett érték a beállított értékre áll be.) A törölőjel bekapcsolt állapota esetén a vezérlőkimenet kikapcsol és az indítójel hatástalanná válik. A törölbemenet visszajelzője a törölbemenet bekapcsolt állapotának idejéig világít.
	Kapuzójel	Felfüggeszti az időzítést.
Kimenetek	Vezérlőkimenet (OUT)	Bekapcsol ha az időzítés pillanatnyi értéke megegyezik a beállított értékkel.

Védelmi szint



Szint	Jelentés	Leírás			
		Üzemmódváltás	Kijelző átkapcsolása működés közben	Törölő gomb	Fel / Le gombok
KP-1 (gyári beállítás)		Tiltva	Engedélyezve	Engedélyezve	Engedélyezve
KP-2		Tiltva	Engedélyezve	Tiltva	Engedélyezve
KP-3		Tiltva	Engedélyezve	Engedélyezve	Tiltva
KP-4		Tiltva	Engedélyezve	Tiltva	Tiltva
KP-5		Tiltva	Tiltva	Tiltva	Tiltva

1. Az alapfunkciók beállítása DIP-kapcsolók segítségével



Megjegyzés:

Ha az 1-es DIP-kapcsolót ON állásba kapcsolja, akkor a készülék menüjébe **nem** lehet belépni!

Gyári beállítás: az összes DIP-kapcsoló OFF állásban.

- Időrelé üzemmód

	Elem	OFF	ON
1	DIP kapcsolós beállítások engedélyezése/tiltása	Tiltva	Engedélyezve
2	Időtartomány	Lásd a jobb oldali táblázatot	
3			
4	Működésmód	Lásd a jobb oldali táblázatot	
5			
6	Kijelzési mód	Eltelt idő (FEL)	Hátralévő idő (LE)
7			
8	Bemeneti jelszélesség	20 ms	1 ms

DIP 2	DIP 3	DIP 4	Időtartomány
ON	ON	ON	0,001 s ... 9,999 s
OFF	OFF	OFF	0,01 s ... 99,99 s
ON	OFF	OFF	0,1 s ... 999,9 s
OFF	ON	OFF	1 s ... 9999 s
ON	ON	OFF	0 min 01 s ... 99 min 59 s
OFF	OFF	ON	0,1 min ... 999,9 min
ON	OFF	ON	0 h 01 min ... 99 h 59 min
OFF	ON	ON	0,1 h ... 999,9 h

DIP 5	DIP 6	Kimeneti üzemmód
OFF	OFF	A üzemmód
ON	OFF	A-2 üzemmód
OFF	ON	E üzemmód
ON	ON	F üzemmód

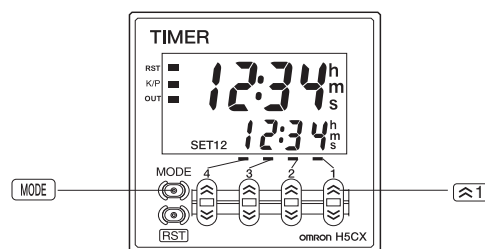
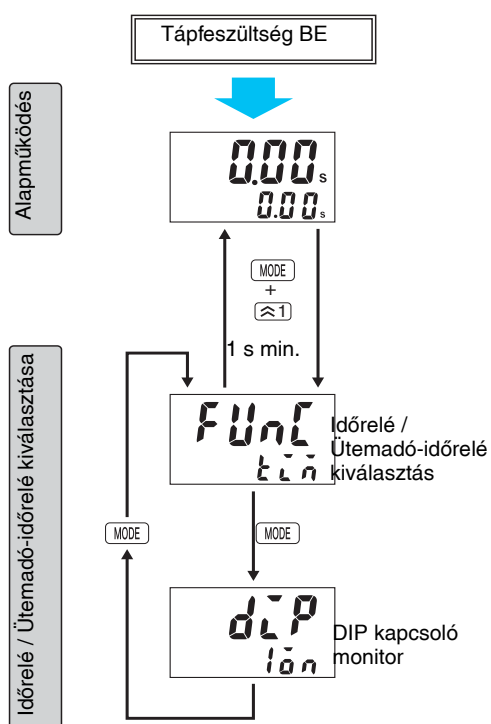
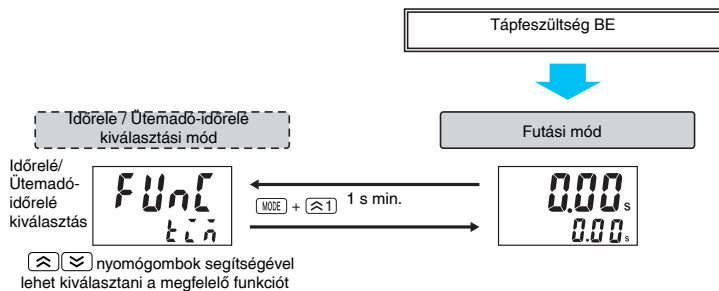
- Ütemadó időrelé üzemmód

	Elem	OFF	ON
1	DIP kapcsolós beállítások engedélyezése/tiltása	Tiltva	Engedélyezve
2	Kikapcsolási időtartomány	Lásd a jobb oldali táblázatot	
3			
4	Bekapcsolási időtartomány	Lásd a jobb oldali táblázatot	
5			
6	Ütemadó indulása	Kikapcsolva	Bekapcsolva
7	Kijelzési mód	Eltelt idő (FEL)	Hátralévő idő (LE)
8	Bemeneti jelszélesség	20 ms	1 ms

DIP 2	DIP 3	Kikapcsolási időtartomány
OFF	OFF	0,01 s ... 99,99 s
ON	OFF	0,1 s ... 999,9 s
OFF	ON	1 s ... 9,999 s
ON	ON	0 min 01 s ... 99 min 59 s

DIP 4	DIP 5	Bekapcsolási időtartomány
OFF	OFF	0,01 s ... 99,99 s
ON	OFF	0,1 s ... 999,9 s
OFF	ON	1 s ... 9,999 s
ON	ON	0 min 01 s ... 99 min 59 s

Üzem mód kiválasztás



Az időrelé / ütemadó-időrelé üzemmód átváltásához a [1] nyomógombot min. 1s-ig lenyomva kell tartani, miközben a MODE gomb le van nyomva. A [1] nyomógomb lenyomása előtt a MODE nyomógombot kell lenyomni.

[1] [2] nyomógombok segítségével kiválasztható a szükséges üzemmód (Időrelé / Ütemadó-időrelé)

Megjegyzés: A H5CX gyári beállítás szerint időrelé üzemmódban áll

(Időrelé) ↔ (Ütemadó-időrelé)

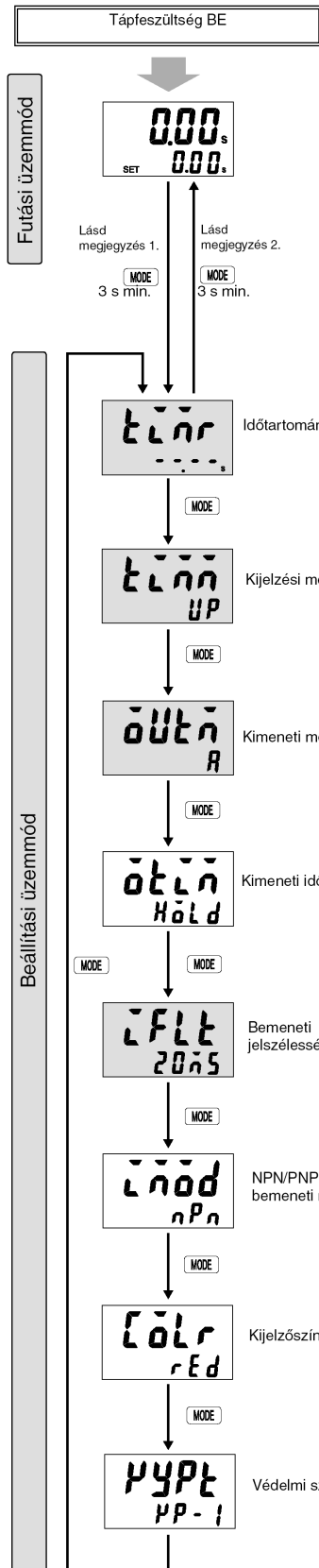
[1] [2] nyomógombok segítségével megtekinthetők a DIP kapcsolók (1-8-ig) állásai

Megjegyzés: 1. Ez a funkció csak az 1. DIP kapcsoló ON állása esetén működik. (DIP kapcsolók beállításainak engedélyezése) ON ⇒ engedélyezve.

2. Teljeskörű funkcióbeállítás az előlapról történő programozással

- Időrelé beállítása

Menübelépés előtt győződjön meg az 1. DIP-kapcsoló és a KP kapcsoló OFF állásáról!



- Megjegyzés:**
1. Amennyiben működés közben történik a belépés a beállítási üzemmódban, akkor a működés tovább folytatódik.
 2. A beállítások megváltoztatása az első futási üzemmódba való lépéskor aktiválódik. Ha a beállítások megváltoztak, akkor futási üzemmódba való lépéskor az időrelé törlődik (az idő nullázódik és a kimenet kikapcsolt állapotba kerül).

Az inverz karakterek jelentik a gyári beállítást.
A beállítási üzemmódba való belépés, csak az 1. DIP kapcsoló OFF állása esetén lehetséges (gyári beállítás). Az 1. DIP kapcsoló ON állása esetén a beállítandó paraméterek helyett ■ jelenik meg a kijelzőn.

Időtartomány

☰ ☷ nyomógombok segítségével állítható be az időtartomány.

---s ← ---s ← ---s ← ← ---h ← ---s ←

⇒ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

Kijelzési mód

☰ ☷ nyomógombok segítségével állítható be a kijelzési mód

UP ↔ dōUn

(Eltelt idő) (Hátralévő idő)

Kimeneti mód

☰ ☷ nyomógombok segítségével állítható be a kimeneti működésmód.

A ↔ A-1 ↔ A-2 ↔ A-3 ↔ b ↔ b-1 ↔ d ↔ E ↔ F ↔ Z

(A) (A-1) (A-2) (A-3) (b) (b-1) (d) (E) (F) (Z)

Kimeneti idő

A kimeneti idő digitenként állítható be az adott digithez tartozó ☰ ☷ nyomógombokkal

0 ↔ 1 ↔ 2 ↔ 3 ↔ 4 ↔ 5 ↔ 6 ↔ 7 ↔ 8 ↔ 9

Höld/0.0 1~99.99 : kimenet tartó/0,01...99,99s

(Ha a kimeneti idő 0,00, akkor a **Höld** szimbólum jelenik meg) Ez a paraméter csak az A, A-1, A-2, A-3, b, és b-1 üzemmódok esetén jelenik meg.

Bemeneti jelszélesség

☰ ☷ nyomógombok segítségével állítható be a bemeneti jelszélesség

20ns ↔ 1ns

(20 ms) (1 ms)

NPN/PNP bemeneti mód

☰ ☷ nyomógombok segítségével választható ki a bemenet típusa (NPN/PNP)

nPn ↔ PnP

(NPN) (PNP)

Ez a paraméter csak a H5CX-A□ és a H5CX-A1□ típusokban található meg.

Kijelzőszín

☰ ☷ nyomógombok segítségével választható ki a kijelző színe.

rEd ↔ Grr ↔ r-G ↔ G-r

(Piros) (Zöld) (Piros-zöld) (Zöld-piros)

Ez a paraméter csak a sorkapcsos bekötésű típusok (H5CX-A□) esetén jelenik meg.

Védelmi szint

☰ ☷ nyomógombok segítségével állítható be a védelmi szint.

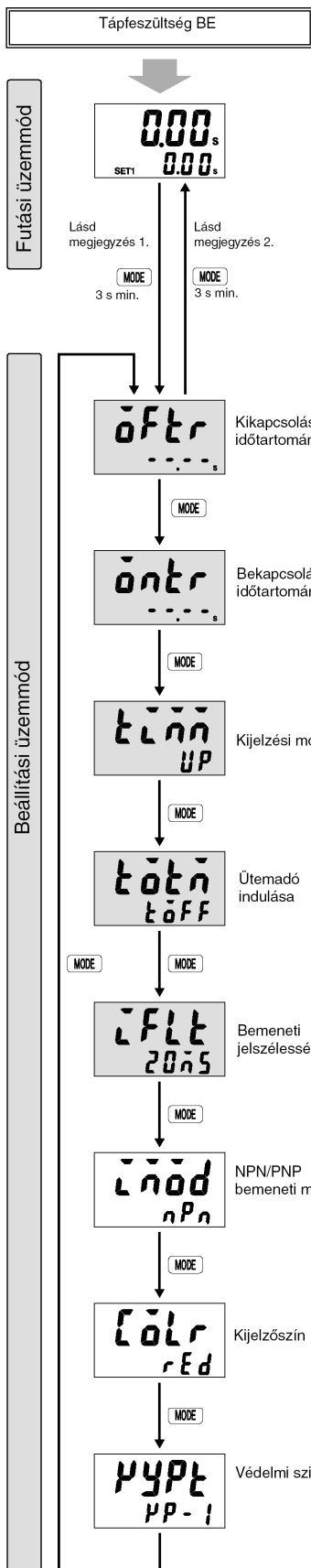
PP-1 ↔ PP-2 ↔ PP-3 ↔ PP-4 ↔ PP-5

(KP-1) (KP-2) (KP-3) (KP-4) (KP-5)

Időtartományok	
Kijelző	Beállított érték
0.00s	0,01s ... 99,99s (gyári beállítás)
0.0s	0,1s ... 999,9s
0.00s	1s ... 9.999s
0.00m	0min 01s ... 99min 59s
0.00m	0,1min ... 999,9min
0.00m	1min ... 9.999min
0.00h	0h 01min ... 99h 59min
0.00h	0,1h ... 999,9h
0.00h	1h ... 9.999h
0.00s	0,001s ... 9,999s

• Ütemadó időrelé beállítása

Menübelépés előtt győződjön meg az 1. DIP-kapcsoló és a KP kapcsoló OFF állásáról!

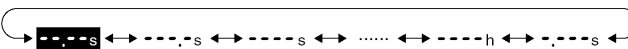


Megjegyzés: 1. Amennyiben működés közben történik a belépés a beállítási üzemmódba, akkor a működés tovább folytatódik
 2. A beállítások megváltoztatása az első futási üzemmódba való lépéskor aktiválódik. Ha a beállítások megváltoztak, akkor futási üzemmódba való lépéskor az időrelé törlődik (az idő nullázódik és a kimenet kikapcsolt állapotba kerül).

Az inverz karakterek jelentik a gyári beállítást.

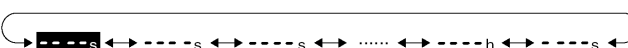
A beállítási üzemmódba való belépés, csak az 1. DIP kapcsoló OFF állása esetén lehetséges (gyári beállítás). Az 1. DIP kapcsoló ON állása esetén a beállítandó paraméterek helyett ■ jelenik meg a kijelzőn.

▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a kikapcsolási időtartomány.



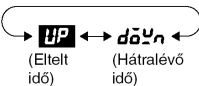
➔ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a bekapcsolási időtartomány.



➔ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

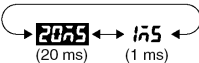
▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a kijelzési mód.



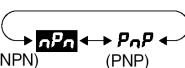
▲ ▼ nyomógombok segítségével lehet az ütemadó indulását meghatározni



▲ ▼ nyomógombokkal állítható be a bemeneti jelszélesség.

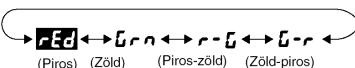


▲ ▼ nyomógombok segítségével választható ki a bemenet típusa (NPN/PNP)



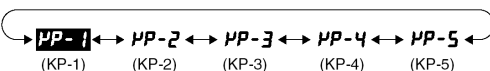
Ez a paraméter csak a H5CX-A□ és a H5CX-A11□ típusokban található meg.

▲ ▼ nyomógombok segítségével választható ki a kijelző színe.



Ez a paraméter csak a sorkapcsos bekötésű típusok (H5CX-A□) esetén jelennek meg.

▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a védelmi szint.

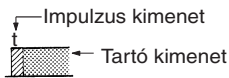


Időtartományok

Kijelző	Beállított érték
0.00s	0,01s ... 99,99s (gyári beállítás)
0.00s	0,1s ... 999,9s
0.00s	1s ... 9.999s
0.00m	0min 01s ... 99min 59s
0.00m	0,1min ... 999,9min
0.00m	1min ... 9.999min
0.00h	0h 01min ... 99h 59min
0.00h	0,1h ... 999,9h
0.00h	1h ... 9.999h
0.00s	0,001s ... 9,999s

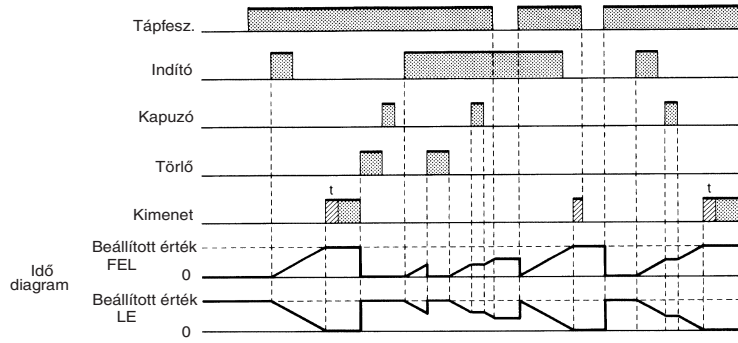
Idődiagrammok

Időrelé üzem mód



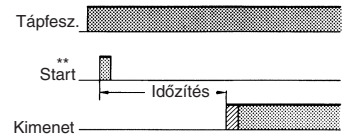
Egyszerre csak az egyik kimeneti mód választható ki.

A üzemmód: Indítójelvezérelt meghúzáskésleltetés 1 (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



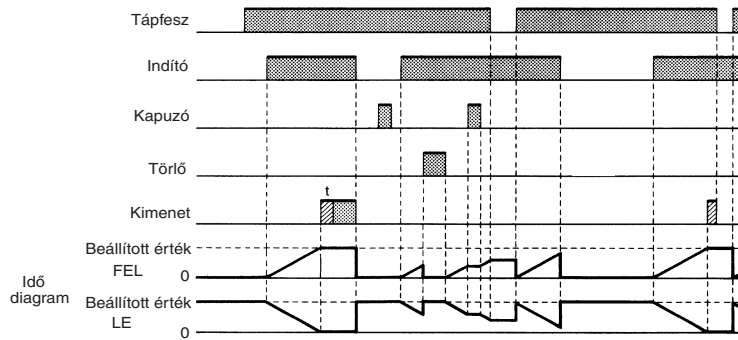
Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



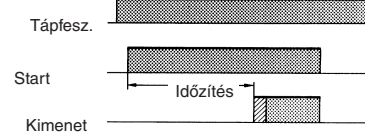
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.
- ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

A-1 üzemmód: Indítójelvezérelt meghúzáskésleltetés 2 (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



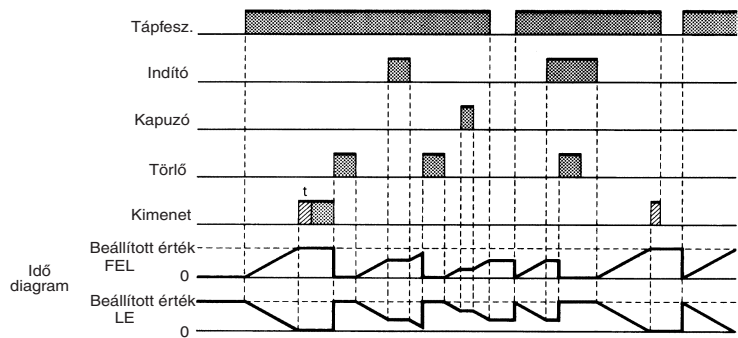
Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba, és megáll, ha inaktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



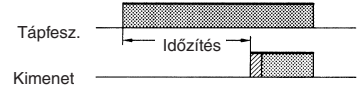
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

A-2 üzemmód: Tápfeszültségvezérelt meghúzáskésleltetés 1 (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



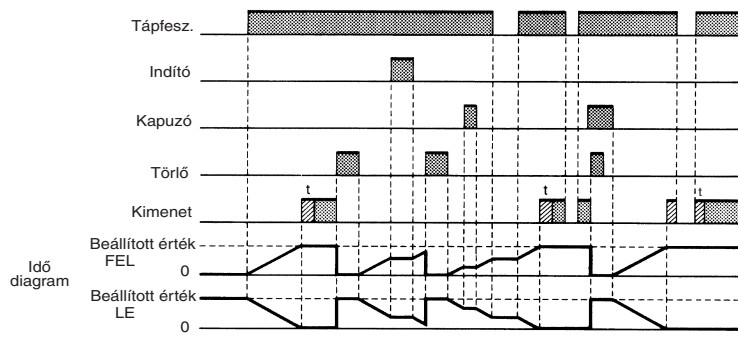
Az időzítés elindul, ha a RESET bemenet inaktív állapotba megy át. A START bemenet letiltja az időzítést (megegyezik a GATE bemenettel).
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



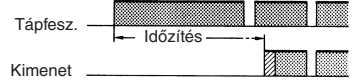
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

A-3 üzemmód: Tápfeszültségvezérelt meghúzáskésleltetés 2 (Tápfeszültség kimaradása után nincs törlés.)



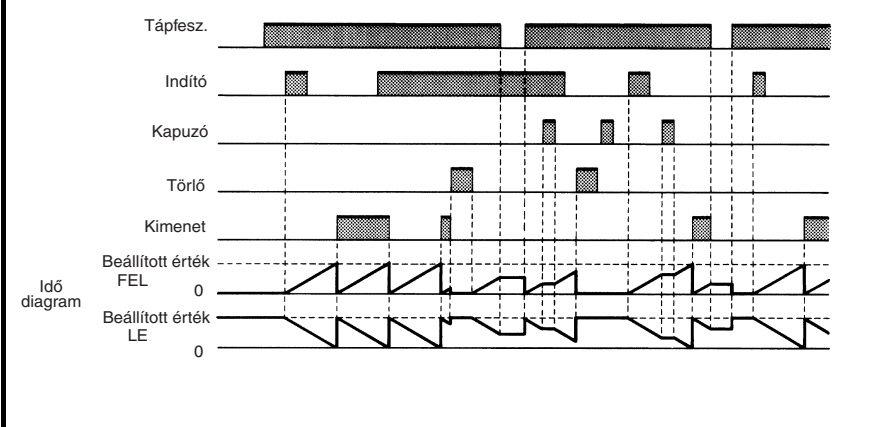
Az időzítés elindul, ha a RESET bemenet inaktív állapotba megy át. A START bemenet letiltja az időzítést (megegyezik a GATE bemenettel).
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

B üzemmód: Indítójelvezérelt ütemadó 1 (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
 Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
 Az időzítés lejártával a kimenet vált, új időzítés indul.

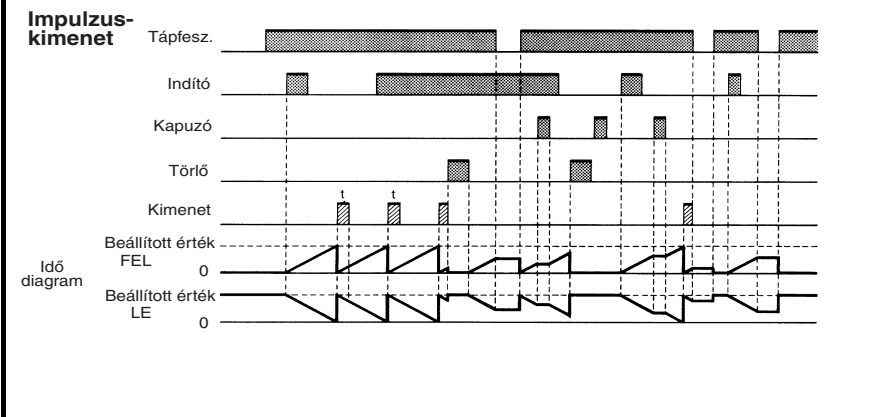
Alapműködés

Tápfesz. [Active]

**** Start** [Active]

Kimenet [Active]

* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
 Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
 Az időzítés lejártával a kimenet egy impulzus időre bekapcsol.

Alapműködés

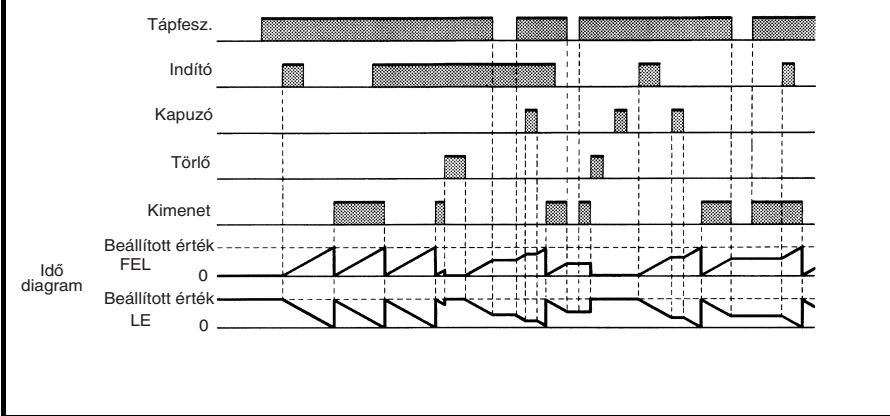
Tápfesz. [Active]

**** Start** [Active]

Kimenet [Active]

* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

B-1 üzemmód: Indítójelvezérelt ütemadó 2 (Tápfeszültség kimaradása utáni nincs törlés.)



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
 Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
 Az időzítés lejártával a kimenet vált, új időzítés indul.

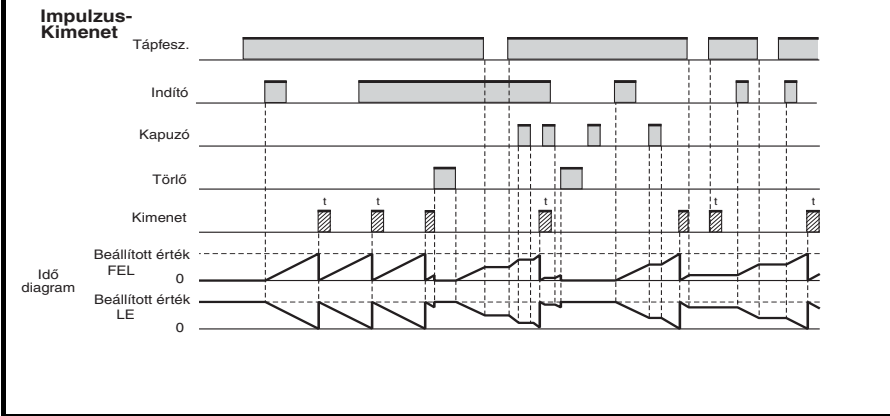
Alapműködés

Tápfesz. [Active]

**** Start** [Active]

Kimenet [Active]

* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
 Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
 Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés

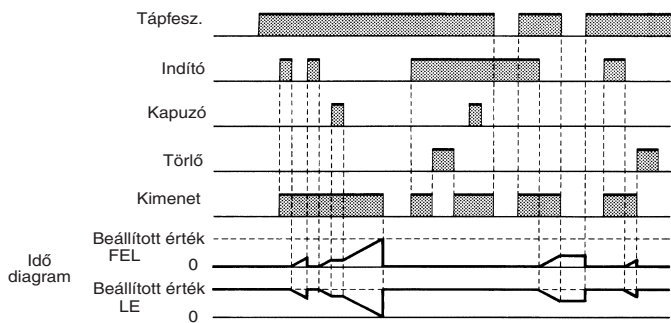
Tápfesz. [Active]

**** Start** [Active]

Kimenet [Active]

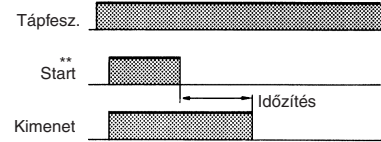
* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

D üzemmód: Indítójelvezérelt ejtéskeleltetés (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



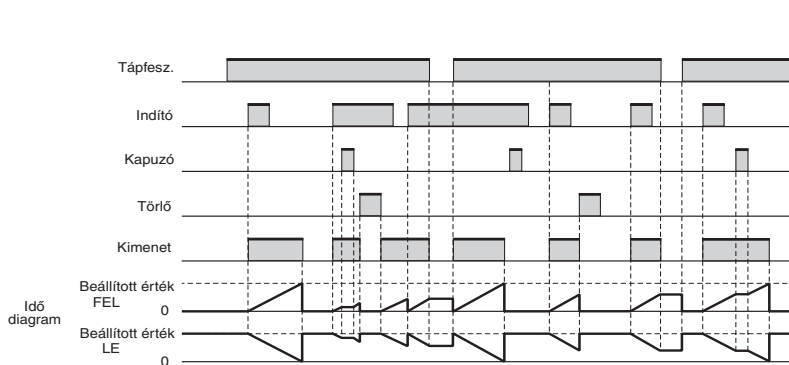
A kimenet bekapcsol, ha a START bemenet aktív állapotba kerül (kivéve, ha a tápfeszültség le van kapcsolva vagy a RESET aktív állapotú). Az időzítés lejártával az időrelé törlődik.

Alapműködés



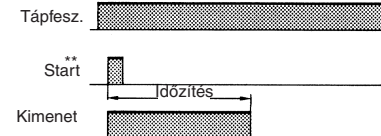
* 0 beállított idő esetén a kimenet csak a START bemenet aktív állapotáig lesz bekapcsolva
 ** A START bemenet az időzítés alatt újra tudja indítani az időzítést

E üzemmód: Indítójelvezérelt impulzus (Tápfeszültség kimaradása utáni automatikus törlés.)



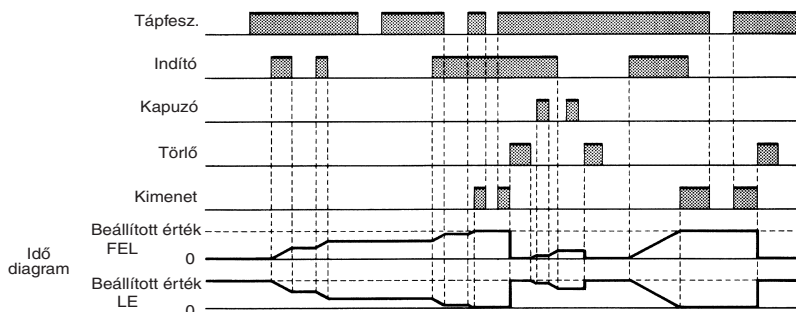
A kimenet bekapcsol, ha a START bemenet aktív állapotba kerül (kivéve, ha a tápfeszültség le van kapcsolva vagy a RESET aktív állapotú). Az időzítés lejártával az időrelé törlődik. Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.

Alapműködés



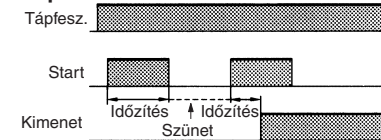
* 0 beállított idő esetén a kimenet mindig ki lesz kapcsolva
 ** A START bemenet az időzítés alatt újra tudja indítani az időzítést

F üzemmód: Indítójelvezérelt összegző időzítés (Tápfeszültség kimaradása után nincs törlés.)



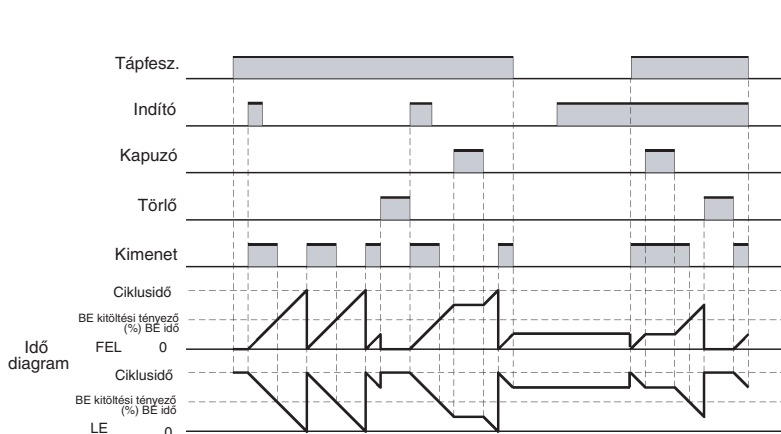
A START bemenet aktív állapotának hatására elindul az időzítés, mely szünetel a START bemenet inaktív illetve a tápfeszültség kikapcsolts állapotában.

Alapműködés



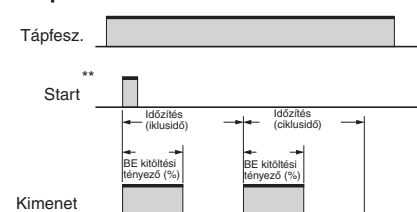
* 0 beállított idő mellett a kimenet mindig be lesz kapcsolva

Z üzemmód: %-ban megadható bekapcsolási idejű, bekapcsolva induló ütemadó (Tápfeszültség kim. után aut. törlés.)



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül. Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át. Az időzítés indulásakor a kimenet bekapcsolts állapotú.

Alapműködés



* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

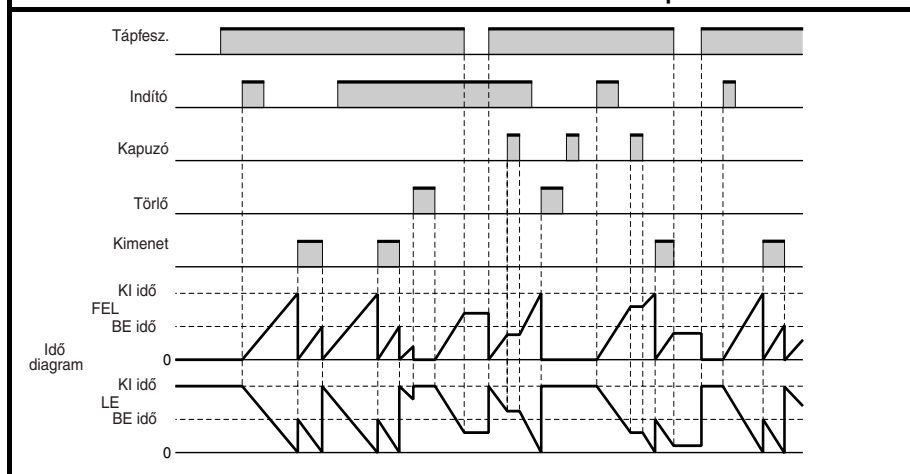
Z Mode

A kimeneti jel mértéke a ciklusidő és a kitöltési tényező (bekapcsolási idő, ami jelen esetben az alapjel) meghatározásával adható meg. Az alapjel mutatja a kitöltési tényező %-os értékét, ami 0 és 100 között állítható (%). 0 ciklusidő megadása esetén a kimenet mindig ki lesz kapcsolva. A kimenet akkor is mindig ki lesz kapcsolva, ha a ciklusidő nem 0, de a kitöltési tényező értéke 0%. Ha 0-tól eltérő ciklusidő esetén a kitöltési tényező 100%, akkor a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

Ütemadó-időrelé üzemmód

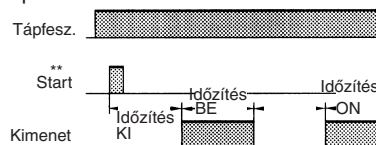
A H5CX-L8□ típusok nem tartalmazzák a kapuzó bemenetet.

toff üzemmód: Kikapcsolva induló ütemadó



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet vált, új időzítés indul.

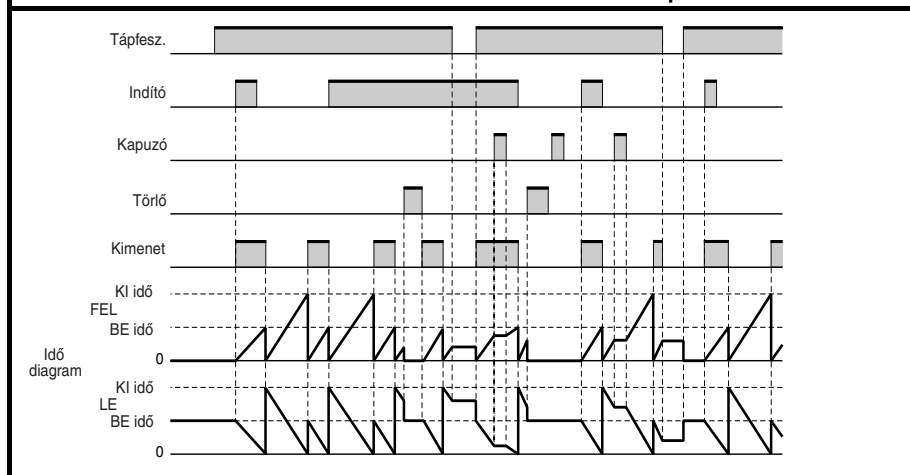
Alapműködés



* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)

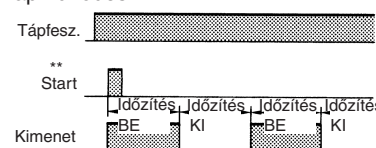
** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

ton üzemmód: Bekapcsolva induló ütemadó



Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet vált, új időzítés indul.

Alapműködés

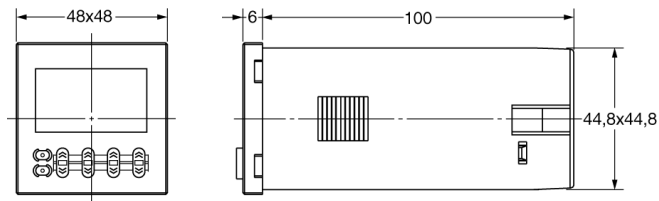


* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)

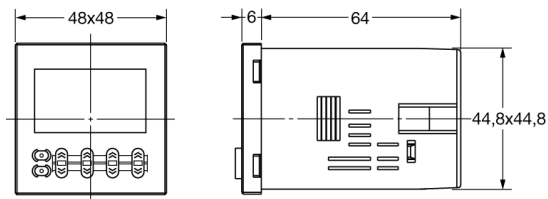
** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

Méretetek (mm) (rögítőkengyel nélkül)

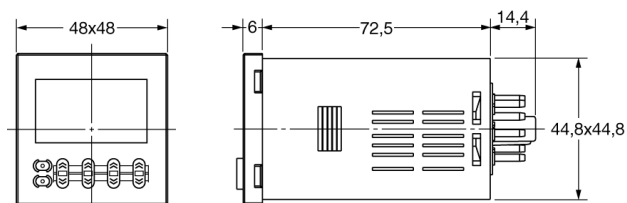
H5CX-A/-AS



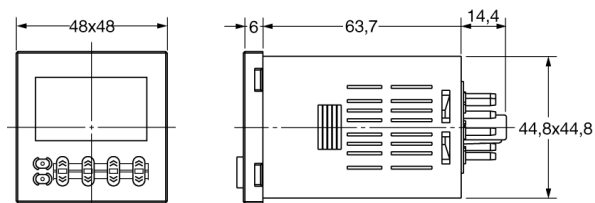
H5CX-AD/-ASD



H5CX-A11/-A11S

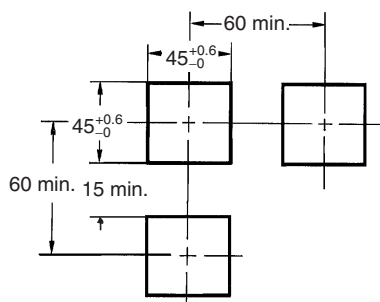


H5CX-A11D/-A11SD



Kivágási méretek

(DIN43700 szerint).



Megjegyzés

1. A szerelőlap vastagságának 1-5 mm között kell lennie
2. A rögítőkengyel méretei miatt célszerű két egymás mellé szerelt időrelé között 15 mm helyet kihagyni
3. Felszerelhetők az időrelék közvetlen egymás mellé is.

n db időrelé közvetlenül egymás mellett

A

$$A = (48n - 2.5) \begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$$

Y92A-48F1 tartozékkal.

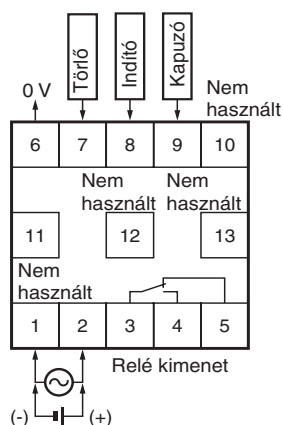
$$A = \{48n - 2.5 + (n-1) \times 4\} \begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$$

Y92A-48 tartozékkal.

$$A = (51n - 5.5) \begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$$

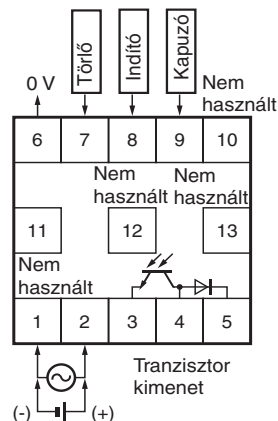
Bekötés

H5CX-A/-AD



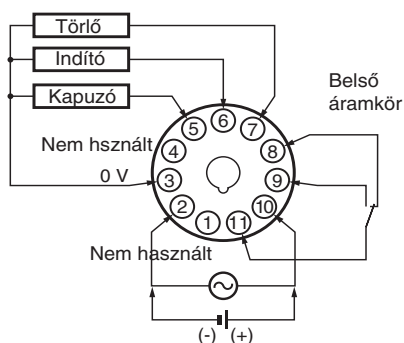
A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól. Az 1. és a 6. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

H5CX-AS/-ASD



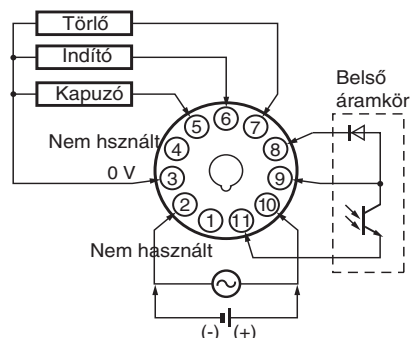
A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól. Az 1. és a 6. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

H5CX-A11/-A11D



A tápfeszültség és a bemeneti áramkör galvanikusan el vannak választva egymástól a H5CX-A11 típusnál. A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól a H5CX-A11D típusnál. A 2. és a 3. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

H5CX-A11S/-A11SD



A tápfeszültség és a bemeneti áramkör galvanikusan el vannak választva egymástól a H5CX-A11S típusnál. A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól a H5CX-A11SD típusnál. A 2. és a 3. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

L101-HU2-02

Az állandó termékminőség javítás érdekében fenntartjuk a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli megváltoztatásának jogát.

OMRON ELECTRONICS Kft.
1046 Budapest, Kiss E. u. 3.
Tel.: 399-30-50, Fax:399-30-60
www.omron.hu
infohun@eu.omron.com