

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



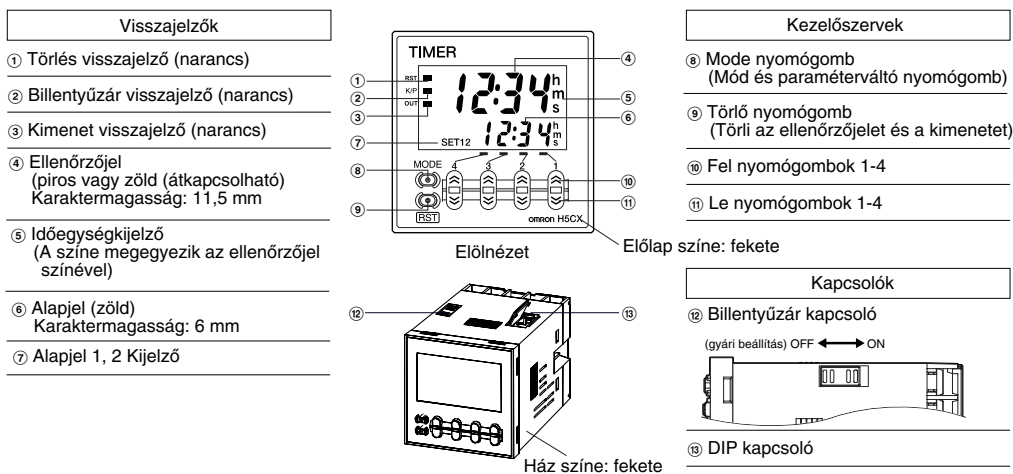
Típusválaszték

| 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 | |

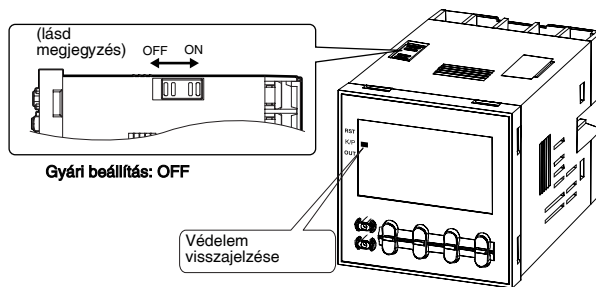
Előlap



Be- és kimeneti funkciók

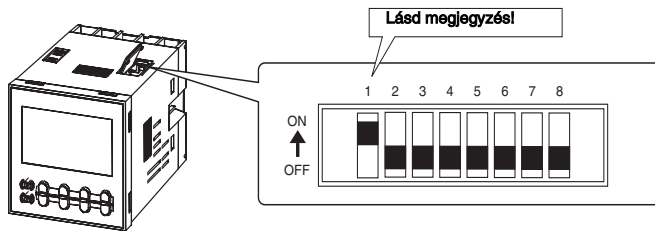
| Bemenetek | Indítójel | Az időzítés megállítása A-2 és A-3 üzemmódokban (tápfeszültségvezérelt meghúzáskésleltetés). Egyéb üzemmódokban az időzítés elindítása. |
|-----------|----------------------|--|
| | Törölőjel | Törli a pillanatnyi értéket. (Eltelt idő kijelzési üzemmód esetén a kijezett érték 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 |

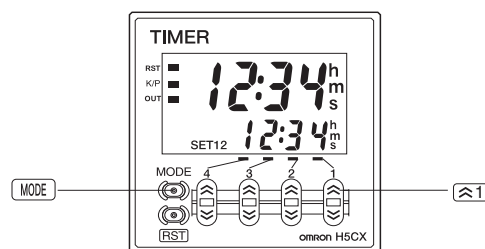
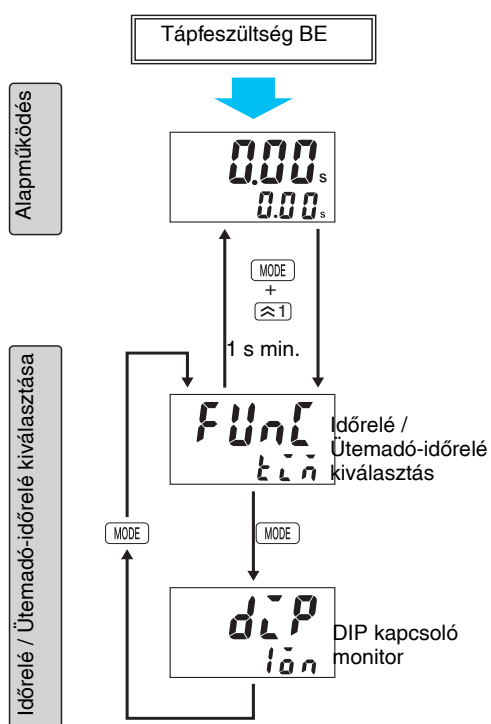
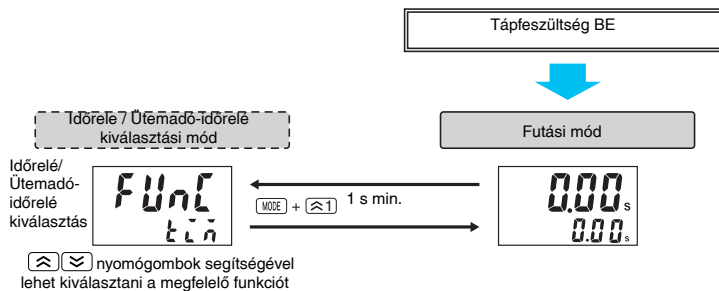
- Ütemadó időrelé üzemmód

| | 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)

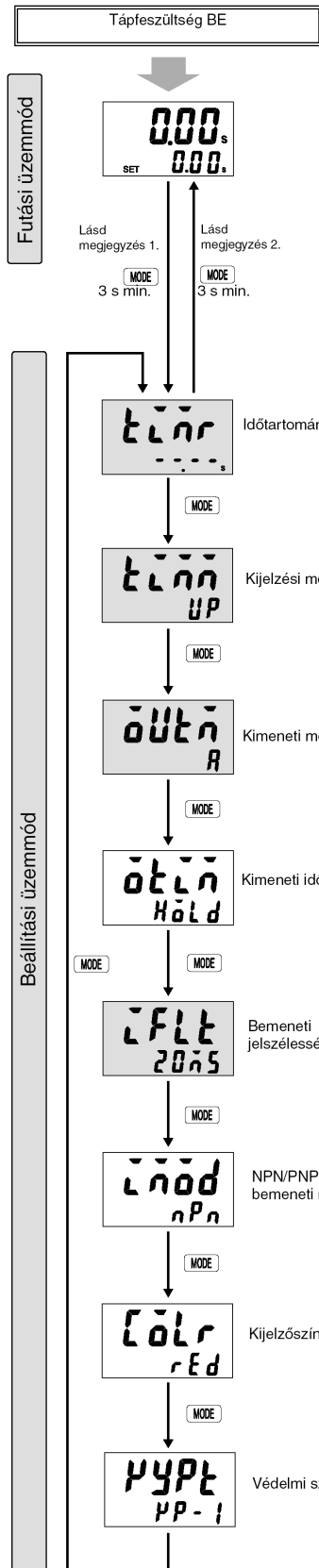
1 **2** nyomógombok segítségével megtekinthetők a DIP kapcsolók (1-8-ig) állásai

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

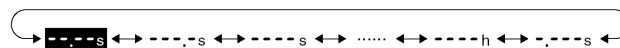
Menübelépés előtt győződjön meg az 1. DIP-kapcsoló és a KP kapcsoló OFF állásáról!



- 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).

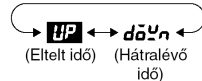
Az inverz karakterek jelentik a gyári beállítást.
A beállítási üzemmódba való belépés, csak az 1. DIP kapcsoló OFF állása esetén lehetséges (gyári beállítás). Az 1. DIP kapcsoló ON állása esetén a beállítandó paraméterek helyett ■ jelenik meg a kijelzőn.

☰☷ nyomógombok segítségével állítható be az időtartomány.

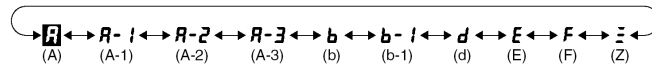


⇒ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

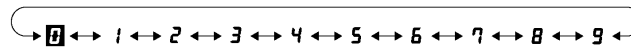
☰☷ nyomógombok segítségével állítható be a kijelzési mód



☰☷ nyomógombok segítségével állítható be a kimeneti működés mód.



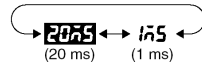
A kimeneti idő digitenként állítható be az adott digithez tartozó ☰☷ nyomógombokkal



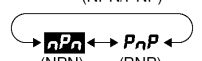
HöLd/0.01~99.99 : kimenet tartó/0,01...99,99s

(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.

☰☷ nyomógombok segítségével állítható be a bemeneti jelszélesség

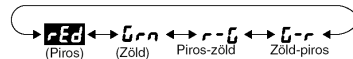


☰☷ nyomógombok segítségével választható ki a bemenet típusa (NPN/PNP)



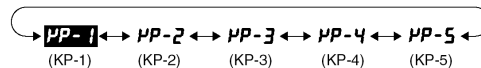
Ez a paraméter csak a H5CX-A□ és a H5CX-A1□ típusokban található meg.

☰☷ 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.

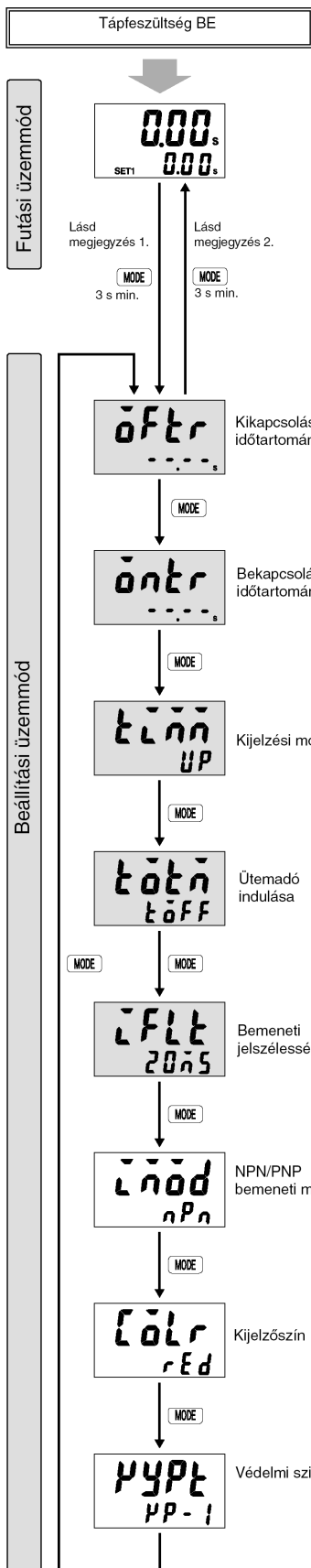


Időtartományok

| Kijelző | Beállított érték |
|----------|------------------------------------|
| 0.00s | 0,01s ... 99,99s (gyári beállítás) |
| 0.01s | 0,1s ... 999,9s |
| 0.1s | 1s ... 9.999s |
| 0min 01s | 0min 01s ... 99min 59s |
| 0.1min | 0,1min ... 999,9min |
| 1min | 1min ... 9.999min |
| 0h 01min | 0h 01min ... 99h 59min |
| 0.1h | 0,1h ... 999,9h |
| 1h | 1h ... 9.999h |
| 0.001s | 0,001s ... 9,999s |

• Ütemadó időrelé beállítása

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

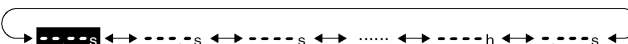


Megjegyzés: 1. Amennyiben működés közben történik a belépés a beállítási üzemmódba, akkor a működés tovább folytatódik
 2. A beállítások megváltoztatása az első futási üzemmódba való lépéskor aktiválódik. Ha a beállítások megváltoztak, akkor futási üzemmódba való lépéskor az időrelé törlődik (az idő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

Az inverz karakterek jelentik a gyári beállítást.

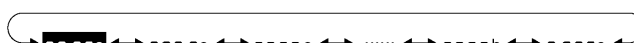
A beállítási üzemmódba való belépés, csak az 1. DIP kapcsoló OFF állása esetén lehetséges (gyári beállítás). Az 1. DIP kapcsoló ON állása esetén a beállítandó paraméterek helyett ■ jelenik meg a kijelzőn.

▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a kikapcsolási időtartomány.



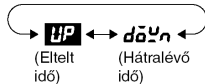
➔ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a bekapcsolási időtartomány.



➔ A részleteket lásd az *Időtartományoknál*

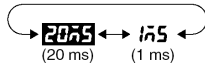
▲ ▼ nyomógombok segítségével állítható be a kijelzési mód.



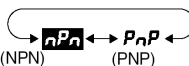
▲ ▼ nyomógombok segítségével lehet az ütemadó indulását meghatározni



▲ ▼ nyomógombokkal állítható be a bemeneti jelszélesség.

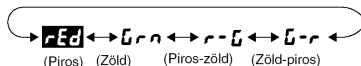


▲ ▼ nyomógombok segítségével választható ki a bemenet típusa (NPN/PNP)



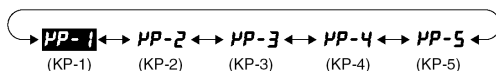
Ez a paraméter csak a H5CX-A□ és a H5CX-A11□ típusokban található meg.

▲ ▼ 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.

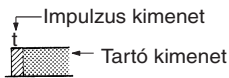


Időtartományok

| 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 ... 9,999 s |

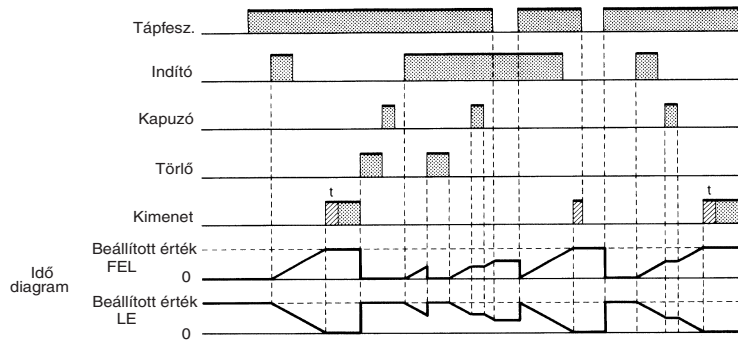
Idődiagrammok

Időrelé üzem mód



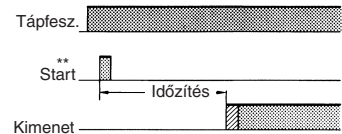
Egyszerre csak az egyik kimeneti mód választható ki.

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



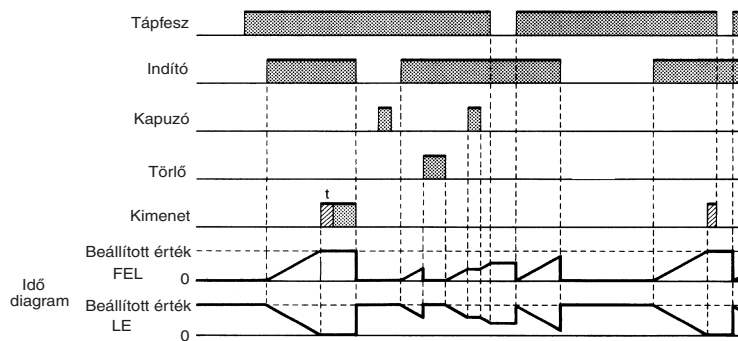
Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



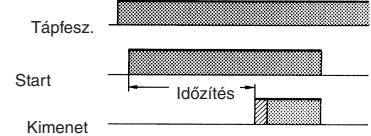
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.
- ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

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



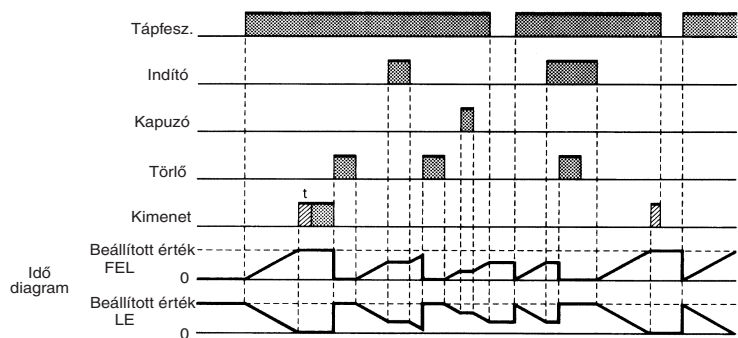
Az időzítés elindul, ha a START bemenet aktív állapotba, és megáll, ha inaktív állapotba kerül.
Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív állapotba megy át.
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



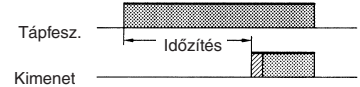
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

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



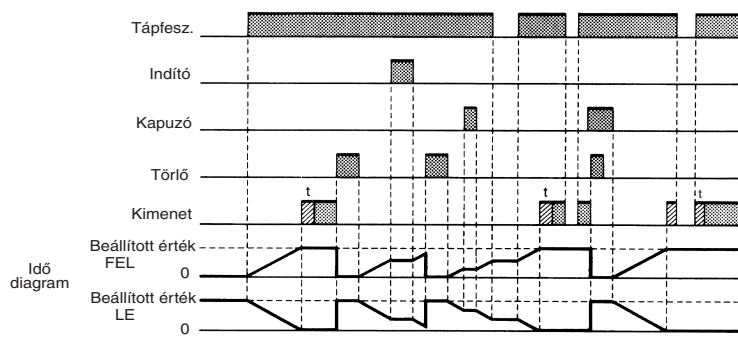
Az időzítés elindul, ha a RESET bemenet inaktív állapotba megy át. A START bemenet letiltja az időzítést (megegyezik a GATE bemenettel).
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

Alapműködés



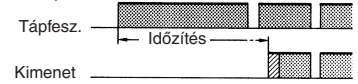
- * 0 beállított érték esetén a kimenet mindig be lesz kapcsolva.

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



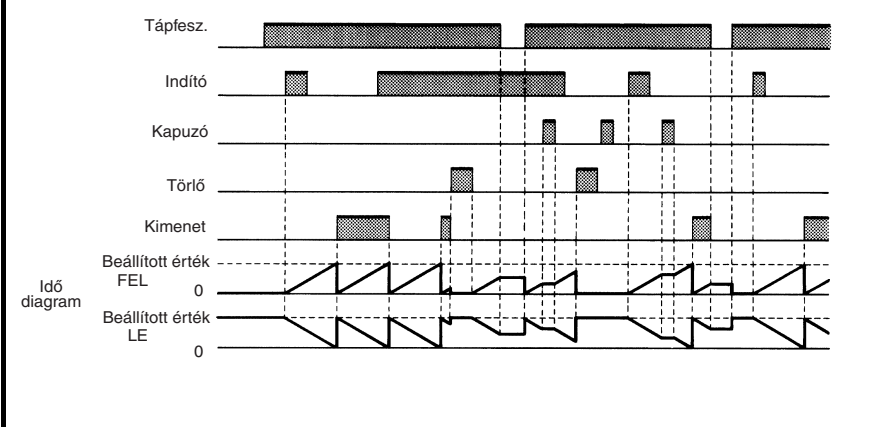
Az időzítés elindul, ha a RESET bemenet inaktív állapotba megy át. A START bemenet letiltja az időzítést (megegyezik a GATE bemenettel).
Az időzítés lejártával a kimenet bekapcsol.

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

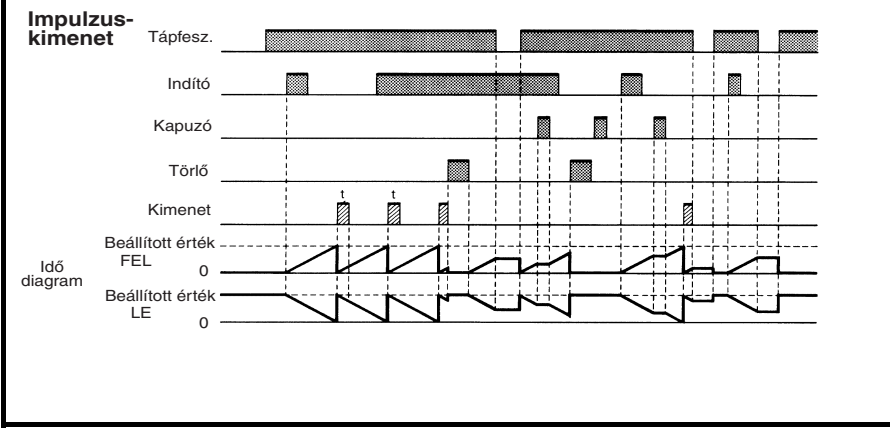
Tápfesz. [Pulse]

**** Start** [Pulse]

Kimenet [Pulse]

Időzítés [Sawtooth wave]

* 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. [Pulse]

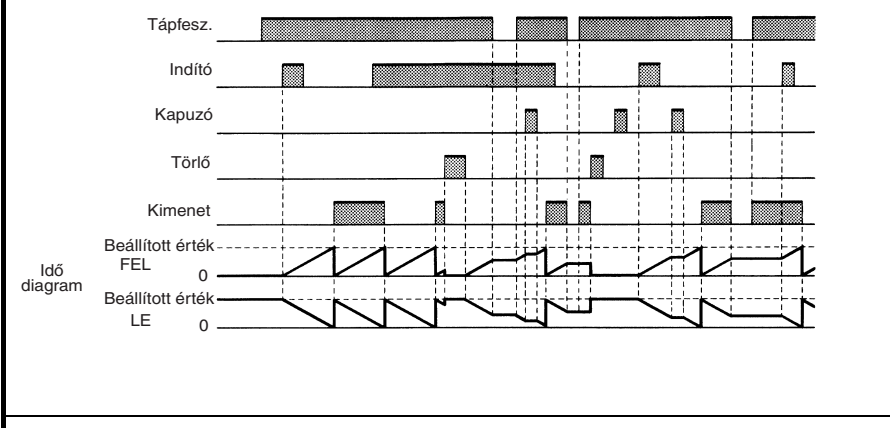
**** Start** [Pulse]

Kimenet [Impulse]

Időzítés [Sawtooth wave]

* 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. [Pulse]

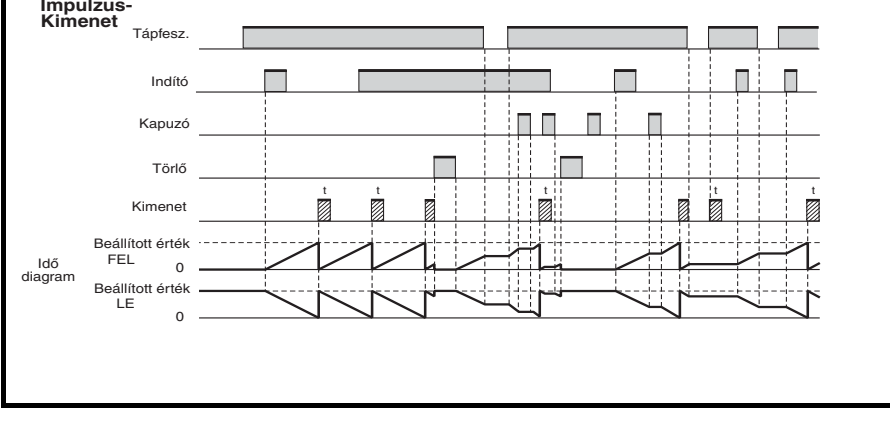
**** Start** [Pulse]

Kimenet [Pulse]

Időzítés [Sawtooth wave]

Szünet [Gap]

* 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. [Pulse]

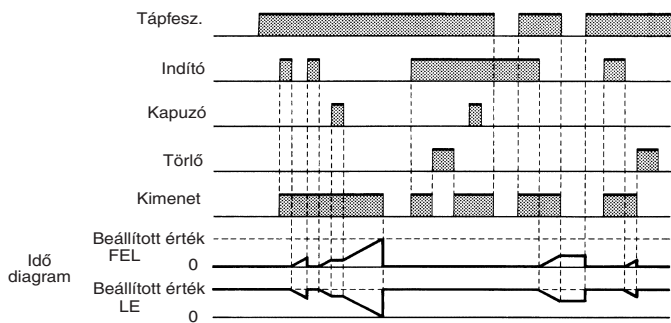
**** Start** [Pulse]

Kimenet [Impulse]

Időzítés [Sawtooth wave]

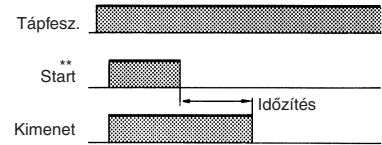
* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)
 ** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

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



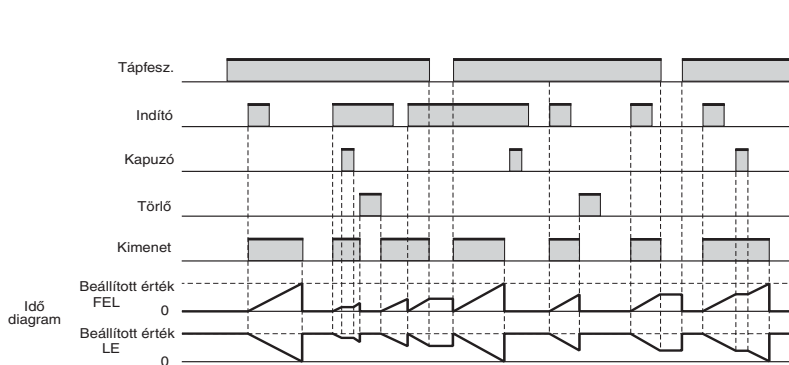
A kimenet bekapcsol, ha a START bemenet aktív állapotba kerül (kivéve, ha a tápfeszültség le van kapcsolva vagy a RESET aktív állapotú). Az időzítés lejártával az időrelé törlődik.

Alapműködés



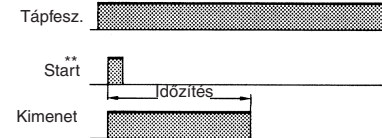
* 0 beállított idő esetén a kimenet csak a START bemenet aktív állapotáig lesz bekapcsolva
 ** A START bemenet az időzítés alatt újra tudja indítani az időzítést

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



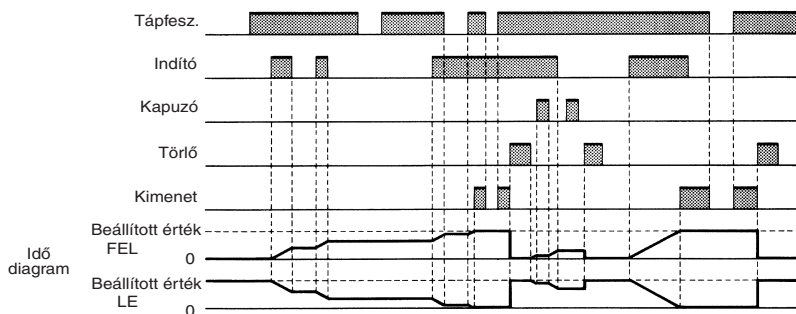
A kimenet bekapcsol, ha a START bemenet aktív állapotba kerül (kivéve, ha a tápfeszültség le van kapcsolva vagy a RESET aktív állapotú). Az időzítés lejártával az időrelé törlődik. Ha a START bemenet aktív, akkor az időzítés elindul, ha az időrelé a tápfeszültséget megkapja vagy a RESET bemenet inaktív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

Alapműködés



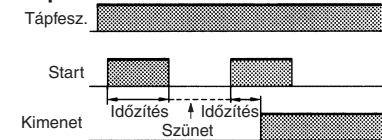
* 0 beállított idő esetén a kimenet mindig ki lesz kapcsolva
 ** A START bemenet az időzítés alatt újra tudja indítani az időzítést

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



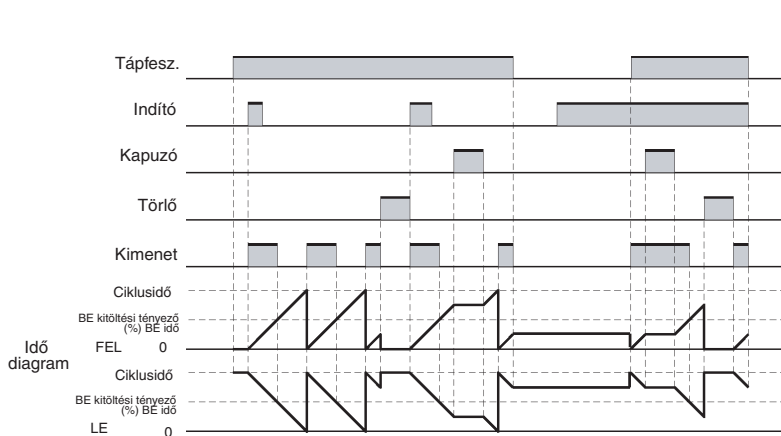
A START bemenet aktív állapotának hatására elindul az időzítés, mely szünetel a START bemenet inaktív illetve a tápfeszültség kikapcsolt állapota alatt.

Alapműködés



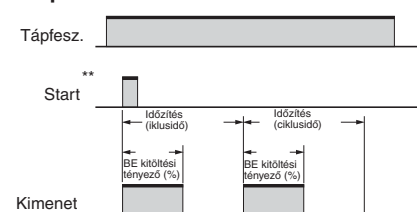
* 0 beállított idő mellett a kimenet mindig be lesz kapcsolva

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 bekapcsolt 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.

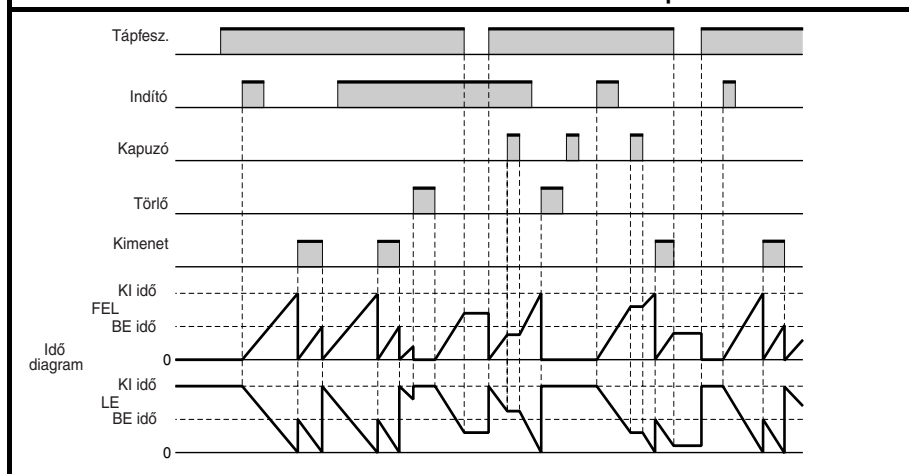
Z Mode

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

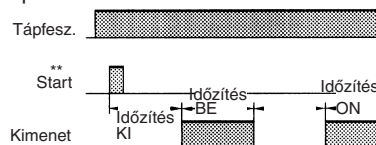
A H5CX-L8□ típusok nem tartalmazzák a kapuzó bemenetet.

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.

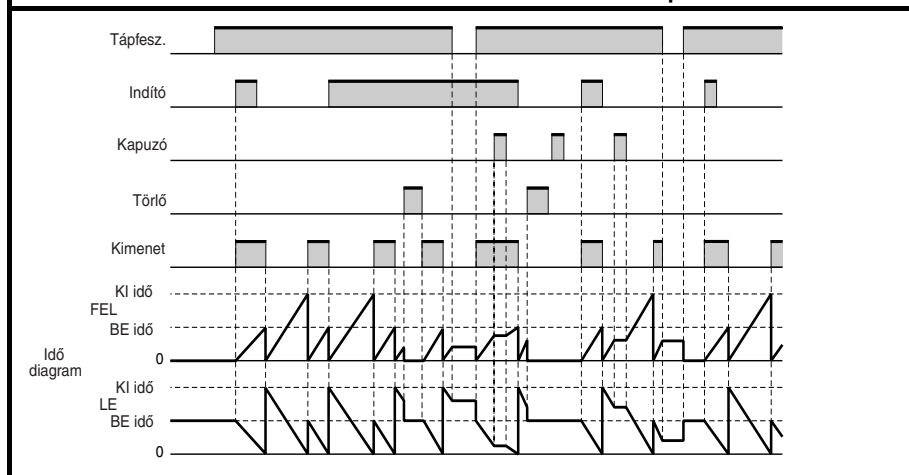
Alapműködés



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

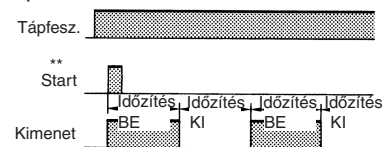
** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

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

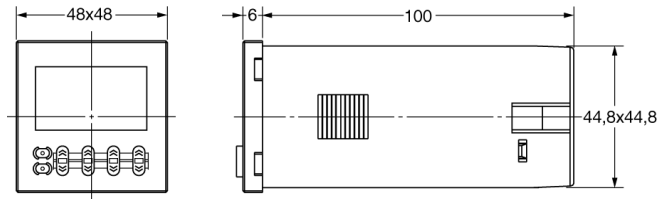


* Túl rövid beállított idő esetén a kimenet nem tud működni ezért a minimum beállítási érték 100 ms (Relé kimenetes típusok esetén.)

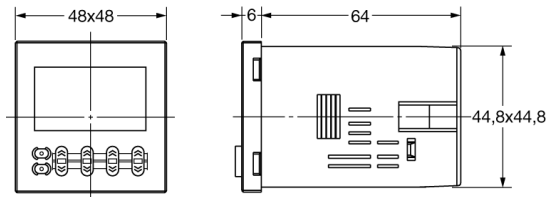
** Az időzítés alatt a START bemenet hatástalan.

Méretetek (mm) (rögítőkengyel nélkül)

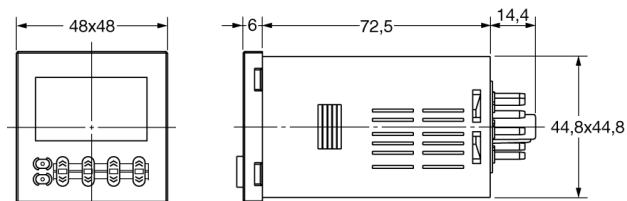
H5CX-A/-AS



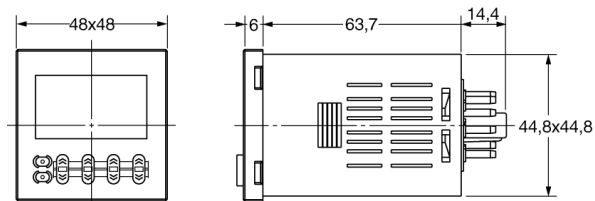
H5CX-AD/-ASD



H5CX-A11/-A11S

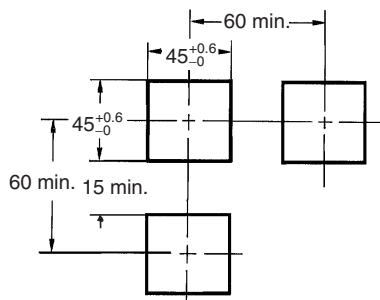


H5CX-A11D/-A11SD



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.

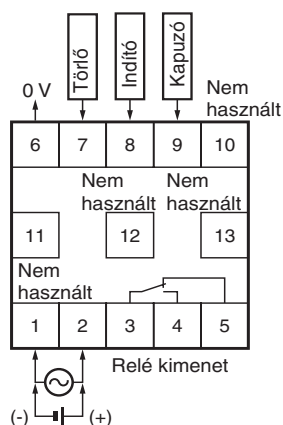
$$A = \{48n - 2.5 + (n-1) \times 4\} \begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix}$$

Y92A-48 tartozékkal.

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

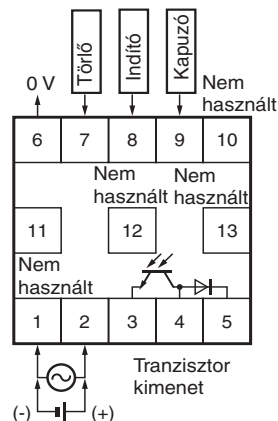
Bekötés

H5CX-A/-AD



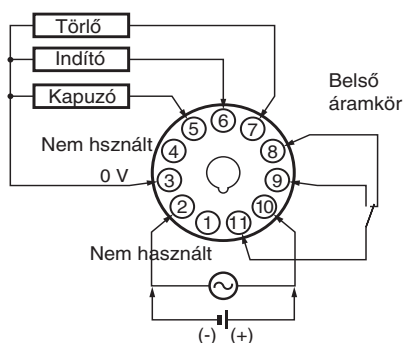
A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól. Az 1. és a 6. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

H5CX-AS/-ASD



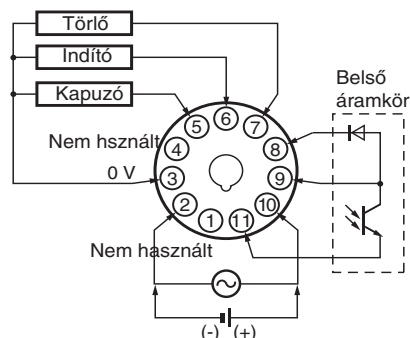
A tápfeszültség és a bemeneti áramkör nincs galvanikusan elválasztva egymástól. Az 1. és a 6. sorkapcsok belül össze vannak kötve egymással.

H5CX-A11/-A11D



A tápfeszültség és a bemeneti áramkör galvanikusan elváltak 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 elváltak 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