



***EZM-3735 77 x 35 DIN méret
Digitális időzítő***

- 4 számjegyű kijelző
- Működés egy beállított értékkel
- Egy érintkezős kimenet az időzítés vezérléséhez (BE / KI)
- Külső indítás és szünet bemenet
- Indítási és megállítási lehetőség a homlokpanelen keresztül
- Szüneteltetési lehetőség a homlokpanelen keresztül
- A beállítási érték felső határának korlátozása
- A kijelző beállítható úgy, hogy a másodperc, a perc és az óra is látható legyen
- Programozható időmértékegységek (másodperc, perc, óra)
- Az időzítő leállási állapotának megfelelően állítható belső hangjelző.
- Jelszóval védett programozási felület
- Az európai szabványok szerinti CE jelöléssel rendelkezik

1.Bevezetés

Az EZM-3735 programozható időzítő használható csomagológépekben, gyártási és minőség-ellenőrzési szállítószalagokban, és könnyen adaptálható az összes mechanikus konstrukciós és automatizálási rendszerhez. Néhány alkalmazási terület:

Alkalmazási területek

csomagológépek,
minőség-ellenőrzési szállítószalagok,
töltő rendszerek,
szerszámpadok,
épületautomatizálás,
gyártósorok

1.1 Környezeti feltételek



Üzemi hőmérséklet: 0 ... 50 °C



Max. páratartalom üzem közben: 90% relatív páratartalom (nem kondenzáló)



Tengerszint feletti magasság : 2000 méterig.

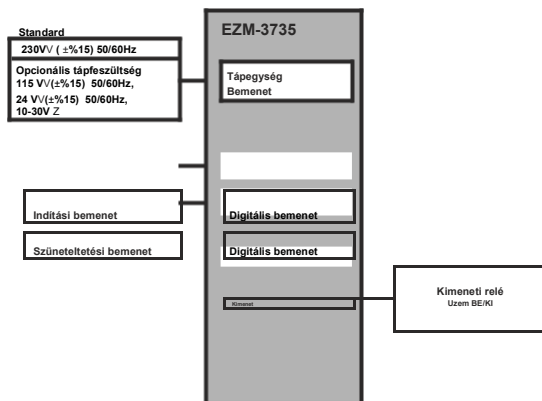
C

Tiltott körülmények:
Korrozív
Robbanásveszélyes
léggör

Otthoni alkalmazások

(A készülék csak ipari alkalmazásokhoz használható)

1.2 Általános műszaki adatok



1.3 Telepítés

Telepítés előtt ajánlott szemrevételezéssel ellenőrizni, hogy a termék nem szenvedett-e sérülést a szállítás során. Az Ön felelőssége annak biztosítása, hogy a terméket szakképzett gépész és elektrotechnikai szakemberek telepítsék.

Ha a készülék meghibásodásából eredő súlyos baleset veszélye áll fenn, kapcsolja ki a rendszert, és válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.

Az egységet általában tápkapcsoló és biztosíték nélkül szállítják. Használjon szükség szerinti hálózati főkapcsolót és biztosítékot.

Győződjön meg arról, hogy a névleges tápfeszültséget használja az egység sérülésektől való védelme és a meghibásodás megelőzése érdekében.

Az áramütés és a készülékkel kapcsolatos problémák elkerülése érdekében tartsa a tápfeszültséget kikapcsolt állapotban a teljes vezetékezési munka befejezéséig.

Soha ne kísérelje meg szétszerelni, átalakítani vagy javítani a készüléket. Az egység szakszerűtlen módosítása meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne használja az egységet éghető vagy robbanásveszélyes gázt tartalmazó légkörben.

Amikor a berendezést a fémpanelen lévő nyílásba helyezi a mechanikai telepítés közben, figyeljen arra, hogy a fémsorják sérülést okozhatnak a kezén.

A termék rendszerbe rögzítését rögzítő bilincsekkel kell elvégezni. Ne rögzítse a készüléket nem megfelelő rögzítő bilincsel. Ügyeljen arra, hogy az eszköz ne essen le a rögzítési folyamat közben.

Az Ön felelőssége a készülék jelen használati útmutatójának megfelelő használata.

1.4 Jótállás

Az EMKO Elektronik garانتálja, hogy a szállított eszköz anyag- és gyártási hibáktól mentes. A jótállás kétéves időtartamra szól. A jótállási időszak a szállítás dátumától kezdődik. Ez a jótállás akkor érvényes, ha az ügyfél a jótállási dokumentumban és a használati útmutatóban meghatározott kötelezettségeknek és felelősségnek maradéktalanul eleget tesz.

1.5 Karbantartás

A javításokat csak képzett szakszemélyzet végezheti. A belső részekhez való hozzáférés előtt áramtalanítsa a készüléket.

Ne tisztítsa a tokot szénhidrogén alapú oldószerekkel (benzín, triklór-etilén stb.). Ezek az oldószerek csökkenthetik az eszköz mechanikai megbízhatóságát. A külső műanyag tok tisztításához használjon etil-alkoholban vagy vízben megnedvesített ruhát.

1.6 Gyártó vállalat

A gyártó adatai:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA/TURKEY

Telefo

n : +90 224 261 1900

Fax : +90 224 261 1912

Javítási és karbantartási szolgáltatások:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

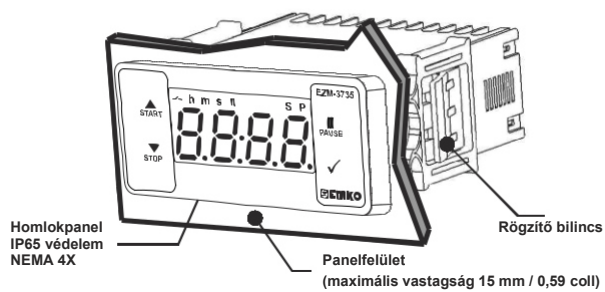
/TURKEY

Telefo

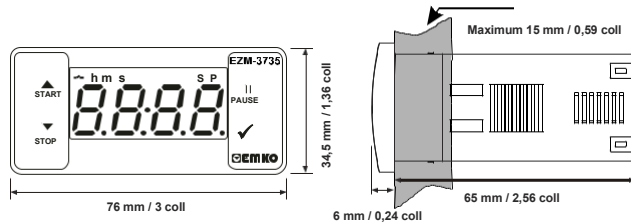
n : +90 224 261 1900

Fax : +90 224 261 1912

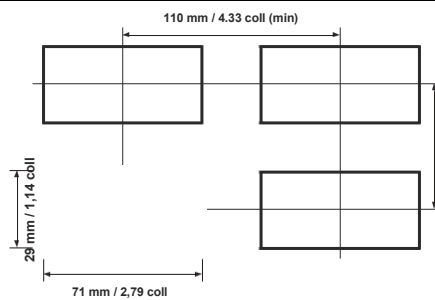
2. Általános leírás



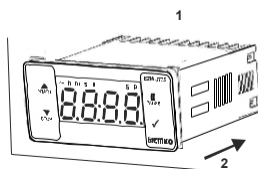
2.1 EZM-3735 digitális időzítő előlnézete és méretei



2.2 Panelkivágás

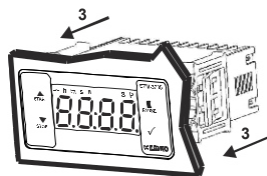


2.3 Panelrögzítés



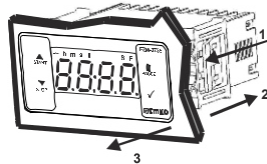
1 - Mielőtt a készüléket a panelre rögzítené, ellenőrizze hogy a kivágás megfelelő méretű-e.

2-Helyezze be a készüléket a kivágáson keresztül. Ha a rögzítő bilincsek az egységen vannak, vegye ki őket, mielőtt az egységet a panelbe helyezné.



3- Helyezze a rögzítő bilincseket a készülék bal és jobb oldalán található rögzítő aljzatokba, és rögzítse az egységet a panelen beretesztelésig

2.4 Eltávolítás a panelből

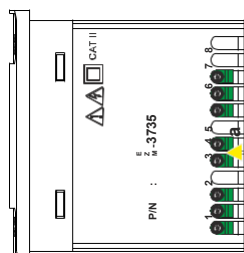


1-Húzza ki a rögzítő bilincseket a bal és a jobb rögzítő aljzattól.

2-Húzza át az egységet a panel előlő oldalán

C Mielőtt kiveszi az egységet a panelből, kapcsolja ki az egységet és a kapcsolódó rendszert.

4. Elektromos bekötési rajz



Digitális bemenet

Szűnet

Tápfeszültség bemenet

230VV (±%15) 50/60Hz

115VV (±%15) 50/60Hz

24VV (±%15) 50/60Hz

10...30 VZ

Sorrendben kell meghatározni.

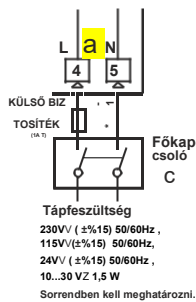
Relé kimenet

Megjegyzés-1 : 230VV , 115VV vagy 24VV tápellátáshoz; a 4. bemenet az „L” , az 5.

bemenet az „N” , 10 ... 30VZ tápellátáshoz; a 4. bemenet a „-” , az 5. bemenet a „+”

4.1 A készülék tápfeszültség bemeneti csatlakozása

Tápegység csatlakozása



C

Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség megegyezik a műszeren feltüntetett feszültséggel.
Csak azután kapcsolja be a tápellátást, miután az összes elektromos csatlakoztatás megtörtént.
A tápfeszültség tartományát sorrendben kell meghatározni. tartományát, és megfelelő tápfeszültséget kell alkalmazni az egységre.

A készüléken nincs főkapcsoló. Ezért egy főkapcsolót C kell kapcsolni a tápfeszültség bemenetéhez.
A főkapcsolónak két pólusának kell lennie a fázis és a nulla elválasztásához, a tápkapcsoló Be/Ki állapota nagyon fontos az elektromos csatlakozásnál.
A Vtápellátáshoz használt külső biztosítéknak a fáziságban kell lennie.
A Z tápellátáshoz használt külső biztosítéknak a (+) ágban kell lennie.

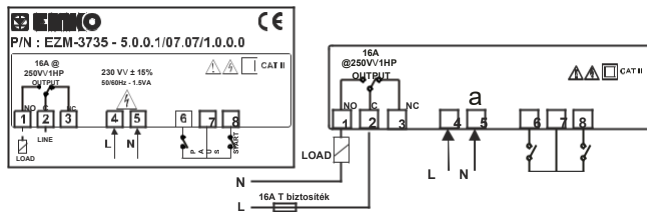
*1 - megjegyzés: Külső biztosíték ajánlott.

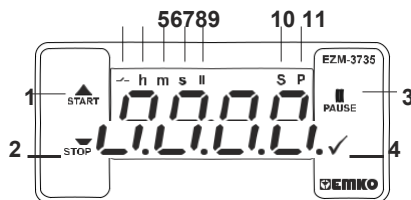
*2- megjegyzés: 230VV , 115VV vagy 24VV tápellátáshoz; a 4. bemenet az "L", az 5. bemenet

az "N", 10...30VZ tápellátáshoz; a 4. bemenet a "-", az 5. bemenet a "+".

4.2 Eszközcímke és csatlakozási diagram

230VV CSATLAKOZÁSI DIAGRAM





GOMBOK LEÍRÁSA

1. Felfelé nyíl és start gomb:

** Az érték növelésére szolgál a beállítás képernyőn és a programozás módban.

** A fő képernyőn az időzítő indítására szolgál.

2. Lefelé nyíl, némítás és stop gomb:

** Az érték csökkentésére szolgál a beállítás képernyőn és a programozás módban.

** A hangjelző elnémítására szolgál.

** Az időzítő leállítására szolgál a fő képernyőn.

3. Szünet gomb:

** A digitális időzítő működése közben a szünet gomb megnyomása vagy a külső szünet bemenet aktiválása az időzítőt leállítja. Ezt követően, a szünet gomb ismételt lenyomása vagy a külső szünet bemenet kikapcsolása esetén az időzítő újra elindul.

4. Enter gomb:

** A fő műveleti képernyőn a gomb lenyomásának hatására kijelzésre kerül a beállított érték.

Az érték a felfelé és a lefelé nyilakkal módosítható. A Set gomb újbóli megnyomásakor az érték elmentésre kerül, és a kijelzés visszatér a fő műveleti képernyőre.

** A programozási képernyő eléréséhez; a főképernyőn nyomja meg ezt a gombot 5 másodpercig.

** Az érték elmentésére szolgál a beállítás képernyőn és a programozási képernyőn.

LED-ek

5. Kimeneti LED:

** Ez a LED azt jelzi, hogy a kimenet aktív.

6. Óra LED:

** Jelzi, hogy az eszköz óra üzemmódban van.

7. Perc LED:

** Jelzi, hogy az eszköz perc üzemmódban van.

8. Másodperc LED:

** Jelzi, hogy az eszköz másodperc üzemmódban van.

9. Szünet LED:

** Ez a LED azt jelzi, hogy a szünet aktív.

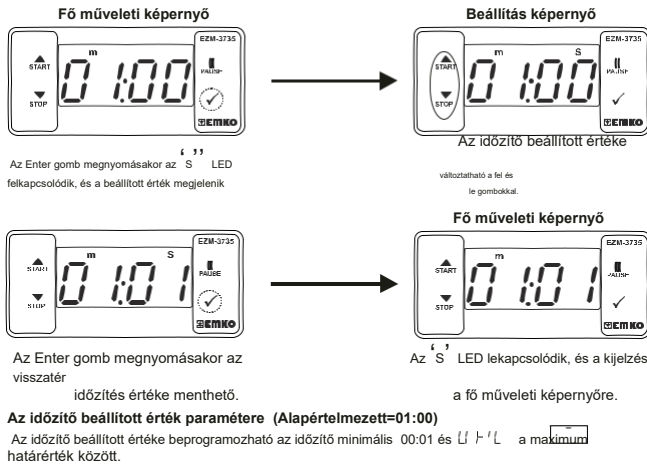
10. Beállítás LED:

** Jelzi, hogy az eszköz beállított érték váltás módban van.

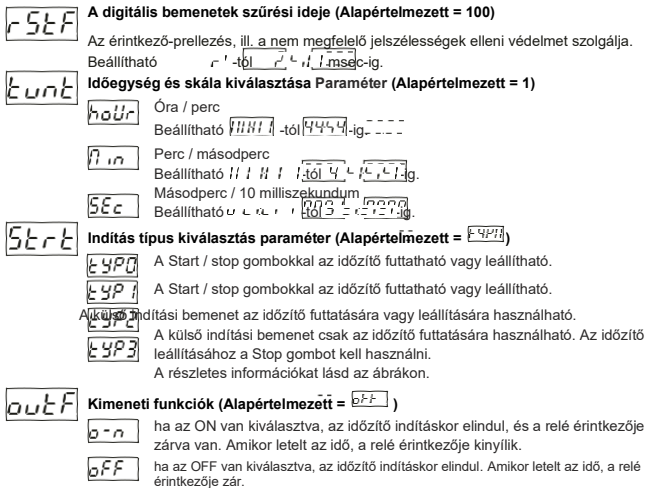
11. Program LED:

** Programozási módban villog.

6. Az időzítési beállítás értékének módosítása és mentése



6.1 Programozó mód paraméterek listája



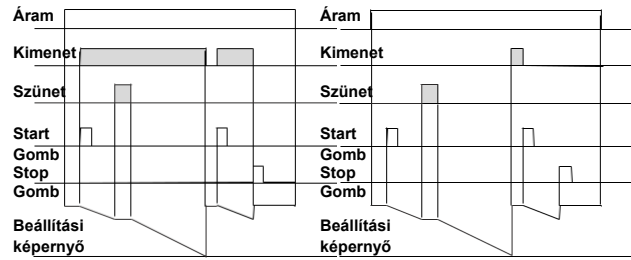
6.3 Az ESM-3735 digitális időzítő működési grafikája

1. Vezérlési diagram a start / stop gombokkal.

1.1 Ha az indítási típus $\overline{b} \overline{t} c \overline{t}$ $\overline{t} y p u$ ként van kiválasztva.

1.1.1 Ha a lefelé számolás $\overline{b} \overline{t} c \overline{t} = 1$ és az $\overline{n} u \overline{t} \overline{t} \overline{h} \overline{n}$, akkor a vezérlési diagram az 1.1. ábrának felel meg

1.1.2 Ha a lefelé számolás $\overline{b} \overline{t} c \overline{t} = 1$ és az $\overline{n} u \overline{t} \overline{t} \overline{h} \overline{n}$ akkor a vezérlési diagram az 1.2. ábrának felel meg



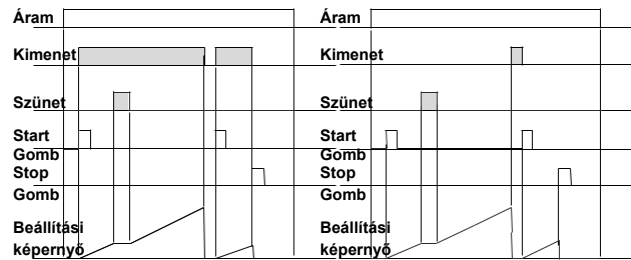
1.1. ábra

1.2. ábra

1.2 Ha az indítási típus $\overline{b} \overline{t} c \overline{t}$ $\overline{t} y p u$ ként van kiválasztva.

1.2.1 Ha a felfelé számolás $\overline{b} \overline{t} c \overline{t} = 0$ és az $\overline{n} u \overline{t} \overline{t} \overline{h} \overline{n}$, akkor a vezérlési diagram az 1.3. ábrának felel meg

1.2.2 $\overline{b} \overline{t} c \overline{t} = 0$ és az $\overline{n} u \overline{t} \overline{t} \overline{h} \overline{n}$ akkor a vezérlési diagram az 1.4. ábrának felel meg



1.3 ábra

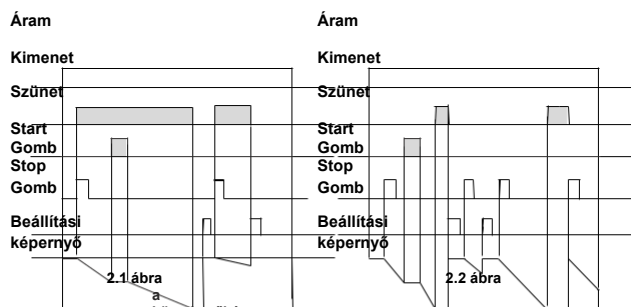
1.4 ábra

2. Vezérlési diagram a start / stop gombokkal.

2.1 Ha az indítási típus $\begin{bmatrix} b \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} k \\ y \\ p \end{bmatrix}$ -ként van kiválasztva.

2.1.1 Ha a lefelé számolás $\begin{bmatrix} h \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} = 1$ és az $\begin{bmatrix} b \\ u \\ t \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} o \\ n \end{bmatrix}$, akkor a vezérlési diagram az 2.1 ábrának felel meg

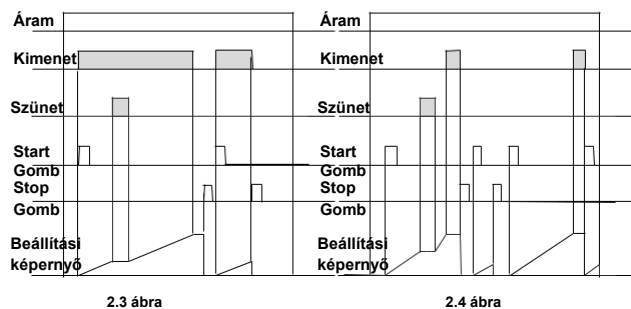
2.2.2 Ha a lefelé számolás $\begin{bmatrix} h \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} = 1$, és az $\begin{bmatrix} b \\ u \\ t \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} h \\ t \\ t \end{bmatrix}$, akkor a vezérlési diagram a 2.2 ábrának felel meg.



1.4 Ha az indítási típus $\begin{bmatrix} b \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} k \\ y \\ p \end{bmatrix}$ -ként van kiválasztva:

1.4.1 Ha a $\begin{bmatrix} h \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} = 0$, és az $\begin{bmatrix} b \\ u \\ t \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} o \\ n \end{bmatrix}$, akkor a vezérlési diagram az 2.3 ábrának felel meg

1.4.2 Ha a $\begin{bmatrix} h \\ t \\ r \\ t \end{bmatrix} = 0$ és az $\begin{bmatrix} b \\ u \\ t \\ t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} h \\ t \\ t \end{bmatrix}$, akkor a vezérlési diagram az 2.4 ábrán látható

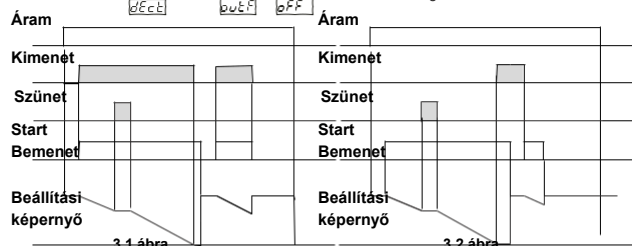


3. Vezérlési diagram külső digitális indító bemenet segítségével.

3.1 Ha az indítási típus $\overline{S}t_rk$ a következőképpen van kiválasztva:

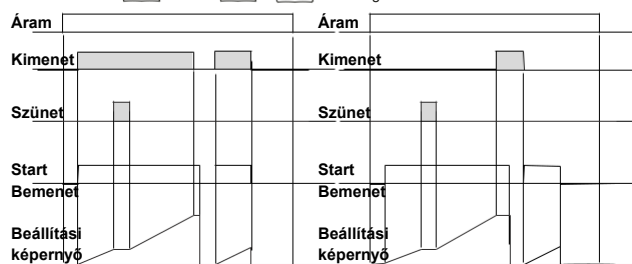
3.1.1 Ha a lefelé számolás $\overline{S}t_rk = 1$ és az $\overline{S}t_rk$ akkor a vezérlési diagram az 3.1 ábrának felel meg

3.1.2 Ha a lefelé számolás $\overline{S}t_rk = 1$ és az $\overline{S}t_rk$ akkor a vezérlési diagram az 3.2 ábrának felel meg



3.2.1 Ha a felfelé számolás $\overline{S}t_rk = 0$ és az $\overline{S}t_rk$ akkor a vezérlési diagram a 3.3 ábrának felel meg

3.2.2 Ha a felfelé számolás $\overline{S}t_rk = 0$ és az $\overline{S}t_rk$ akkor a vezérlési diagram a 3.4 ábrának felel meg



3.3 ábra

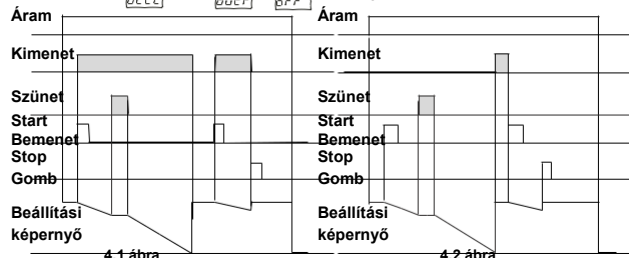
3.4 ábra

4. Vezérlési diagram a külső digitális indító bemenet használata esetén

4.1 Ha az indítási típus \overline{ECC} a következőképpen van kiválasztva:

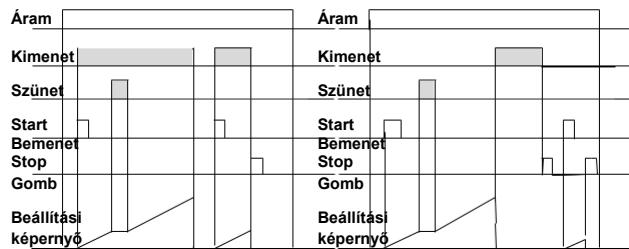
4.1.1 Ha lefelé számolás \overline{ECC} = 1 és az \overline{ECP} akkor a vezérlési diagram a 4.1. ábrának felel meg

4.1.2 Ha lefelé számolás \overline{ECC} = 1 és az \overline{EPP} akkor a vezérlési diagram a 4.2. ábrának felel meg



4.2.1 Ha felfelé számolás \overline{ECC} = 0 és az \overline{EPP} akkor a vezérlési diagram a 4.3. ábrának felel meg

4.2.2 Ha felfelé számolás \overline{ECC} = 0 és az \overline{EPP} akkor a vezérlési diagram a 4.4. ábrának felel meg

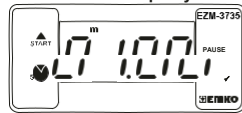


4.3 ábra

4.4 ábra

6.5 Belépés a programozási módba, paraméterek módosítása és mentése

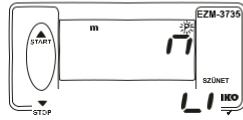
Fő műveleti képernyő



A Enter gomb 5 másodpercig tartó lenyomása esetén a "P" led villogni kezd. Ha a programozási mód belépési

jelszava 0-tól eltérő, a programozási mód belépő képernyője

jelenik meg.

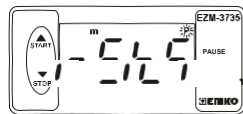


Jelszó beviteli képernyő

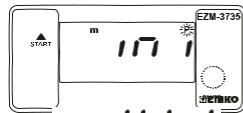
Adja meg a programozási mód elérési jelszavát fel és le nyilakkal.

Megjegyzés 2: Ha a programozási mód elérési jelszava 0, csak három paraméter elérhető, és a paraméterek értéke változtatható.

Programozási képernyő

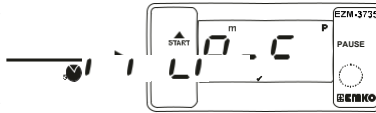


Nyomja meg az Enter gombot a paraméterérték eléréséhez. Nyomja meg a felfelé nyilat a következő paraméter eléréséhez, nyomja meg a lefelé nyilat az előző paraméter eléréséhez.



A kezdő bemenet szűrési ideje

Nyomja meg az OK gombot a paraméter mentéséhez.

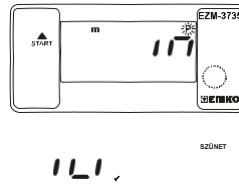


Megjegyzés 1: Ha a programozási elérési jelszava 0, a hőmérséklet egység képernyő

jelenik meg a programozási képernyő helyett.

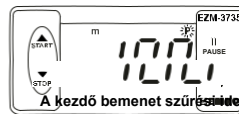
Programozási mód belépési képernyője

Nyomja meg az Enter gombot a jelszó beviteli képernyő eléréséhez.



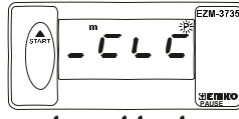
Jelszó beviteli képernyő

Nyomja meg az OK gombot a jelszó megadásához.



A kezdő bemenet szűrési ideje

Változtassa meg az értéket a felfelé és a lefelé nyilakkal.





A kezdő bemenet szűrési ideje

Nyomja meg a felfelé nyilat a következő paraméter eléréséhez, nyomja meg a lefelé nyíl gombot az előző paraméter eléréséhez



Ha 20 másodpercig nem történik művelet programozó üzemmódban, a készülék automatikusan a fő műveleti kijelzőre kapcsol.

7 Műszaki adatok	
Eszköztípus	: Digitális időzítő
Ház és rögzítés	: 76mm x 34.5mm x 71mm műanyag ház a panelhez rögzítés. A panel kivágása 71x29mm.
Védelmi osztály	: Ip65 elől, Ip20 hátul.
Súly	: Hozzávetőlegesen 0.20 kg.
Környezeti értékelések	: Normál, beltéri, 2000 méter alatti magasságban nem kondenzálódó pára esetén.
Tárolási / üzemi hőmérséklet	: -40 °C to +80 °C / -30 °C to +80 °C
Páratartalom tárolásnál / üzem közben	: 90 % max. (nem kondenzálódó)
Telepítés	: Rögzített telepítés
Tűlfeszültség kategória	: II
Szennyezettségi mutató	: II, irodában vagy munkahelyen, nem vezető szennyezés
Üzemeltetési feltételek	: Folyamatos
Tápfeszültség és teljesítmény	: 230VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
	: 115VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
	: 24VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
	: ±%1 belül error
Idő pontosság	
Digitális indítás és szünet bemenetek	: Mechanikus érintkező
Ellenőrzési módszer	: BE/KI
Relé kimenet	: 16(8) A@250 V V ohmos terheléshez (kimeneti relé) (Elektromos élettartam: 100.000 kapcsolás teljes terhelésnél)
Kijelző	: 14 mm Red 4 számjegyű LED kijelző
LED	: S (zöld), P (zöld), h (piros), m(piros),s (piros), Kimenet (piros)
Belső hangjelző	: 83dB
Jóváhagyások	:  

EZM-3735 (77x35 DIN méretek)				A	B	C	D	E	/	F	G	H	I	/	U	V	W	Z
				0	0	1	/	0	7	0	/	1	0	0	0	0		

A Tápfeszültség

3	24VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
4	115VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
5	230VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
8	10-30V Z

E Kimenet

1	Relé kimenet (16 (8) A @ 250 V V, ohmos terhelésnél, 1 NO + NC)
---	---

FG Bemenet

07	Digitális bemenet
----	-------------------

HI Bemenet

07	Digitális bemenet
----	-------------------

Az EZM-3735 digitális időzítőhöz minden rendelési információ megtalálható a fenti táblázatban. A felhasználó megfelelő eszközkonfigurációt alakíthat ki a táblázatban szereplő információkból és kódokból, és ezeket rendelési kódokká alakíthatja. Először meg kell határozni a tápfeszültséget, majd az egyéb jellemzőket. Kérjük, az igényeinek megfelelően töltsse ki a rendelési kódot.
A standard kivitteltől eltérő igények esetén vegye fel velünk a kapcsolatot.

≈

