

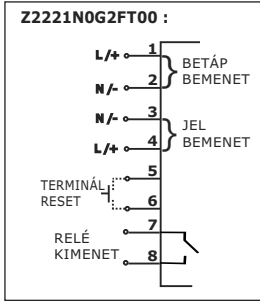
DIGITÁLIS MÉRŐÓRA, SZÁMLÁLÓ



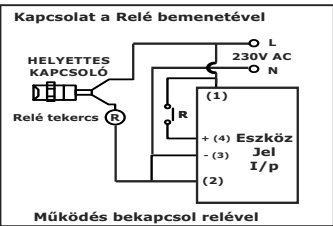
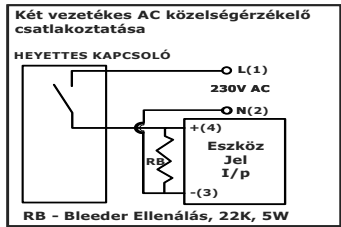
JELLEMZŐK :

- Használható mérőóra és számlálóként (Fel/Le) egyaránt.
- Széles mérési tartomány 1 mp-től 9999999 óráig.
- Széles számlálási tartomány 1 -től 9999999 -ig.
- Előre skálázási lehetőség a számláló számára.
- Riasztó rendszer a mérőóra és a számláló számára.
- Késleltető és nem késleltető módok.
- 7 számjegyes LCD kijelző pazar zöld háttérvilágítással.
- Jelszavas védelem az eszköz beállításához.
- Kompakt méret, panelre szerelési lehetőséggel.

BEKÖTÉSI ÁBRA:



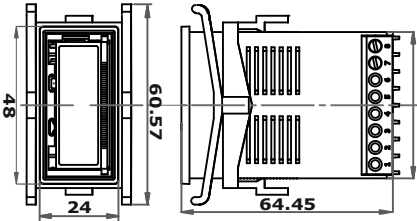
KÖZELSÉG KAPCSOLÓ BEKÖTÉSI RAJZ:



KULCS FUNKCIÓK & ÉSZLELÉSI IDŐ:

Kulcs	Szerkesztés & Észlelési idő	Futási mód & Észlelési idő
SET	Mentés vagy léptetés a következő számjegyre 50 ms Minimum.	O/P OFF Óra módban O/P OFF Számláló zárolás módban As ACK - 2 sec Minimum. Gyors szerkesztés mód>= 5 sec
RESET	Paraméter érték szerkesztés 50 ms Minimum.	A számláló visszaállítható, ha a RESET gomb engedi. Reset gomb >= 2sec

KÜLSŐ MÉRETEK ÉS FELSZERELÉSI ADATOK mm-ben



TERMINÁL ADATOK :

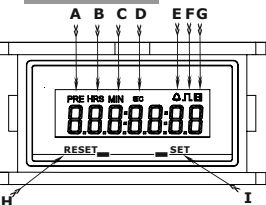
	0.40 N. m (3.5 Lb.in)
	1X 2.5 mm ² Szilárd vezeték
AWG	22 to 14

Panel kivágás mérete 22.0 mm X 44.8 mm

SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE:

Symbol	Jelentés
	Mérőóra - A villogó szimbólum jelentése: van jel.
	Számláló - A termék számláló módban van.
	Állandó szimbólum - Riasztás beállítása
	Villogó szimbólum - A riasztás értékét elérte.
PRE	Előosztó - 1-nél nagyobb előosztó van kiválasztva.

ELŐLNÉZET:



- A - Előosztó
- B - Óra
- C - Perc
- D - Másodperc
- E - Riasztó
- F - Számláló
- G - Mérőóra szimbólum
- H - RESET(RST) gomb
- I - SET gomb

Bemeneti adatok :	
Bemeneti Feszültség tartomány (Un)	85 to 265 VAC/VDC
Energiafogyasztás	2VA / 1W
Bemeneti Frekvencia	50/60 Hz
I/P Jel Jellemzők :	
Jel Feszültség Tartomány	85 - 265 VAC & 100 - 265 VDC
Jel szigetelés	2kv

Kimeneti Jellemzők :

Kimenet típusa	Relé: 1 N/O, Kapcsolatértékelés: 5 A(Res.)@250 VAC/30VDC Csatlakozás anyaga: Ag Ötvözet
----------------	---

Funkcionális Jellemzők :

Kijelző		7 számjegyes LCD , 6.5 mm magas, 12 Órás, Áteresztő		
Gombok száma		2 (SET gomb & RST gomb)		
Reset funkció	Reset típus	Terminál	Előlső	Automatikus Reset
	Idő(minimum)	80 ms	3 Sec	-
Mérőóra Funkció	Pontosság	+/- 2 Másodperc naponta		
	Tartományok	Óra : Perc : Másodperc (999:59:59) , Óra : Perc (99999:59), Óra (9999999), Perc (9999999), Másodperc (9999999)		
	Bemeneti Jel	Vegye figyelembe a Megjegyzés 1 -et		
Counter Functions	Pontosság	100 %		
	Tartomány	1 - 9999999.999 (max. 7 számjegy látható)		
	Tizedespont pozíció (max.)	3		
	Előosztó	4-Digit		
	Bemeneti Jel	Kapcsolási Frekv.(max.)	10 Hz for AC és 40 Hz for DC	
		Impulzus szélesség min.	50ms ON/50ms OFF for AC, 12.5ms ON/12.5ms OFF for DC	

Környezeti Jellemzők :

Működési hőmérséklet	-5° C to +55° C
Tárolási hőmérséklet	-10° C to +60° C
Páratartalom	5 to 95% Rh (Lecsapódás nélkül)
Maximum Működési Magasság	2000 m
Szennyezés mértéke	II
Védelmi érték	Szemből: IP40; Csatlakozásnál: IP20, Burkolat : IP30
Burkolat Anyaga	UL 94 V0 Műanyag
Burkolat színe	Fekete

Egyéb Jellemzők :

Felszerelés	Bepattintás a panel kivágott nyílásába
Panel Kivágás	22mm X 44.8mm
Súly (Kicsomagolva)	52 g
Működési Pozíció	Vízszintes
Csatlakozó Vezeték Méret	Vezeték méret : 22-14 AWG, 0.3-2.5 mm

EMI/ EMC Jellemzők:

Harmónikus áramkibocsátás	IEC 61000-3-2	Osztály A
Feszültség ingadozás	IEC 61000-3-3	Osztály A
ESD	IEC 61000-4-2	Szint II
Sugárzás érzékenység	IEC 61000-4-3	Szint III Criteria B
Elektromos gyors átmenet (Betáp)	IEC 61000-4-4	Szint IV
Elektromos gyors átmenet (Jel)	IEC 61000-4-4	Szint III
Hullámzás	IEC 61000-4-5	Szint III
Vezetési hajlamosság	IEC 61000-4-6	Szint III
Áram frekvenciás mágneses mező	IEC 61000-4-8	Osztály 4
Feszültségésés	IEC 61000-4-29	Osztály B
Vezetett kibocsátás	CISPR 11	Osztály A
Sugárzott kibocsátás	CISPR 11	Osztály A

Biztonsági Jellemzők :

Teszt feszültség (Minden terminál burkolat)	UL 508	1.5 kV
Egyedi hiba	IEC 61010-1	
Áram szivárgás	UL 508	<3.5 mA

Környezeti Jellemzők :

Hideg hő	IEC 60068-2-1
Száraz hő	IEC 60068-2-2
Rezgés	IEC 60068-2-6 5 g
Ismétlődő rázkódás	IEC 60068-2-27 40 g, 6 ms
Nem ismétlődő rázkódás	IEC 60068-2-27 30 g, 15 ms

GYAKRAN ISMÉTALT KÉRDÉSEK :

Q1. Hogyan tudok módot változtatni számlálóról mérőóra módra és fordítva?
Ans: Ahhoz, hogy az eszköz üzemmódot számlálóról mérőórára vagy fordítva váltsa, a készüléket vissza kell állítani, majd szerkesztés módban kiválasztani a megfelelő funkciót.

Q2. Hogyan állítható vissza a számláló/mérőóra, ha a visszaállítás funkció le van tiltva?
Ans: Ha a felhasználó letiltja a visszaállítást és menti a beállítást, akkor csak a végponton keresztüli visszaállítás érhető el. Engedélyeznie kell a visszaállítást, majd visszaállítás után be kell állítania az eszközön a számlálót/mérőórát a ki és bemeneti Pin-eken keresztül. Ezt követően csak a felhasználó látja az összes visszaállítást a szerkesztés menüben.

Q3. Mit tegyek, ha a kijelzőn villog a ROLL OVER üzenet?
Ans: Azt jelenti, hogy a kijelző megjelenítési korlátját elérte, ezért visszaállítja a számlálót/ mérőórát vagy módosítja a felbontást.

MEGJEGYZÉS 1. Óra számlálás detektáláshoz a Jelnek legalább 3 msec-nek kell lennie, és a szünetnek legalább 20 msec-nek kell lennie. Például.

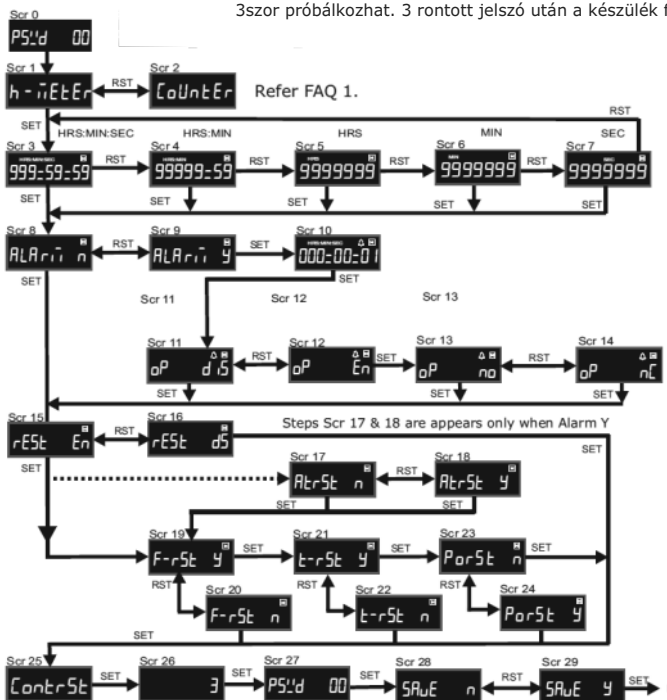
1. Ha a jel 5 msec BE és 30 msec KI állapotban van, akkor minden impulzusnál 5 msec idő alatt halmozódik fel. 30 msec periódust nullának kell tekinteni.

2. Ha a jel 3 msec BE idő és 17 msec KI idő, akkor ez a teljes periódus (3 + 17 = 20 msec) a jelenlévő jel és az idő lesz kiszámítva a teljes jelzési időre.

Választható tartozék: ZF1907P

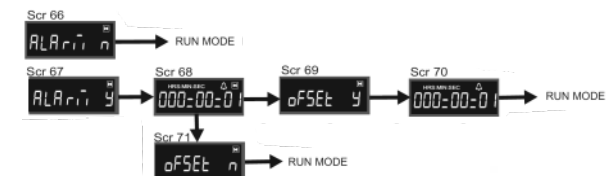
Ez az adapterlemez alkalmas a digitális számláló/mérőóra felszerelésére, 50mm x 25mm-es panel kivágásnál. M4 csavaros rögzítés a függőleges középponttól 38,2mm távolságra.

Idő mérés folyamata : Szerkesztés módja lépésenként tartva nyomja meg a SET és RESET gombokat egyenként 2 másodpercig. A termék a firmware verziót fogja mutatni kb. 800ms-ig majd a jelszó képernyő (Scr 0) akkor jelenik meg, ha a jelszó engedélyezve van, egyébként Scr 1 kijelző jelenik meg. A felhasználó csak 3szor próbálkozhat. 3 rontott jelszó után a készülék futás módra vált. Ha a felhasználó megadja a helyes jelszót, a Scr 1 képernyő jelenik meg.



Gyors elérés a riasztás és az eltolás beállított értékének szerkesztéséhez:

1. Nyomja meg a "SET" gombot min 5 másodpercig.
2. Ha a riasztás ki van kapcsolva, akkor a kijelző "ALARM N" jelenít meg, majd visszatér futási módba. Lásd Scr 71.
3. Ha a riasztó engedélyezve van, akkor az eszköz először az "ALARM Y" feliratot mutatja majd a beállított értéket jeleníti meg, (pl. 000:00:10). Lásd Scr 72.
4. Ezután a SET és RESET gombokkal beállíthatja a riasztás értékét.
5. A riasztási érték beállítása után, ha az eszköz két MOSFET és a mérőóra az offset y/n beállítás 'Offset Y' vagy 'Offset N' -t mutat a kijelzőn 500msec-ig, majd az eltolási érték szerkesztése jelenik meg. Ellenkező esetben a riasztási érték elmentésre kerül és az eszköz kilép a szerkesztés módból és futási módba vált.
6. Az Offset érték beállítása után az eszköz menti az értékeket és kilép a szerkesztés módból, futási módba vált.



Mód kiválasztása :

Állítsa be a mérőóra módot a kívánt bontással. Lásd (Scr 3 - Scr 7). Ha a bontást futás módban változtatjuk, az óra a váltott módban fogja megjeleníteni.

Riasztási érték kiválasztása :

A riasztási érték beállításakor nyomja meg a SET gombot az egyes számjegyek kiválasztásához és nyomja meg a RESET gombot a szám szerkesztéséhez, nyomja meg a SET gombot. A következő számjegy villogni kezd. Az utolsó számjegy módosítása után az összes villogni kezd. Nyomja meg a SET gombot a riasztó beállításához. Lásd SCR 8 - SCR 10.

Megjegyzés : A riasztás ismétlődő típusú figyelmeztetés. Az ismétlődő riasztás folyamatosan, előre beállított periódusokként riaszt. A riasztási érték megváltoztatása után, ha a riasztás értéke kisebb, mint az aktuális érték, akkor a kimenet bekapcsol és a kijelző értéke (aktuális érték + riasztási érték) egyenlő. Ha az új riasztási érték nagyobb, mint az aktuális megjelenítési érték, akkor a riasztási érték elérésekor a kimenet változik.

Kimenet Engedélyezés/Tiltás :

Használja a kimenet engedélyezés/tiltás beállításához. Mikor a kimenet Engedélyezve van, a kimenet aktíválódik és a riasztás szimbólum villog. Kimenet elérhető: op - no és op - nc kimenet engedélyezéséhez használandó.

Ha op - no -ot választja bekapcsol, 'OFF' esetén pedig deaktiválódik.

Ha op - nc -ot választja kikapcsol, 'ON' esetén pedig aktiválódik.

Mikor a kimenet Tiltva van a kimenet kikapcsol és a riasztás szimbólum villog.

Megjegyzés :

Ha a kimenet engedélyezve van, a relékimenet bekapcsol, mikor eléri a riasztási értéket.

Ha a kimenet le van tiltva, a relé kimenet akkor is kikapcsol, mikor eléri a riasztási értéket.

A riasztási szimbólum villog, ha eléri a riasztási értéket, függetlenül a kimenet engedélyétől.

Visszaállítás Engedélyezés/Tiltás:

A készülék 4 különböző módon állítható vissza.

Visszaállítás Tiltás - az eszköz nem visszaállítható. Lásd Scr 15 - Scr 24.

- **Az automata visszaállítás** lehetővé teszi, hogy a felhasználó automatikusan visszaállítsa az időt, vagy a számlálást AT RST - Y. Az auto reset csak akkor lehetséges, ha a riasztás engedélyezve van. Számláló esetén: Ha a kimenet típusa retesz, az eszköz nyugtázás után visszaáll. Ha a kimenet típus időtűllépés, az idő elteltével az eszköz visszaáll. Mérőóra esetén: Az eszköz nyugtázás után visszaállítja a mérőórát.
- **Először reset** lehetővé teszi a számláló visszaállítását a RESET gomb 2mp-es nyomásával.
- **A terminál visszaállítása** lehetővé teszi a felhasználó számára az idő vagy a számláló alaphelyzetbe állítását úgy, hogy az alaphelyzetbe állítás minimálisan 80 ms-ra csökken.
- **Visszaállítás bekapcsolása:** P ORST N - Számláló / maradék idő bekapcsolás.

P ORST Y - Számláló / az idő visszaáll bekapcsoláskor.

Kontraszt beállítás :

Ezen funkcióval az LCD kontraszt szintje 0 és 7 között állítható. Lásd Scr 25 & Scr 26.

Jelszó módosítás :

Jelszó szükséges a paraméterek szerkesztéséhez. A felhasználó 01 és 99 között tudja beállítani a jelszót. 00 - Jelszó letiltva, 01-99 - Jelszó engedélyezve, **72 - MESTER jelszó.**

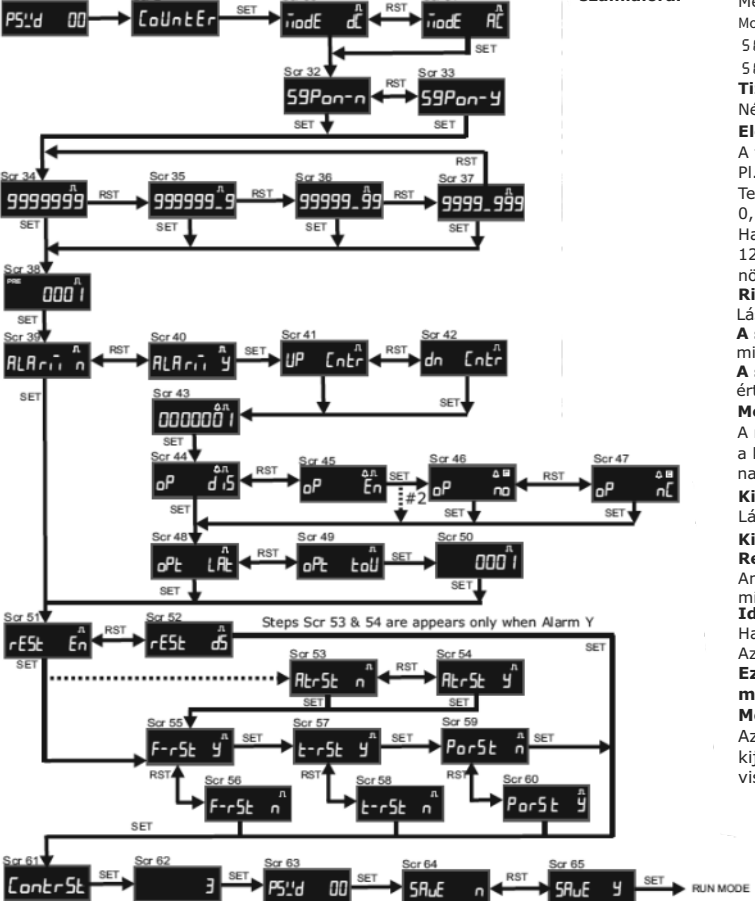
Mentés : A szerkesztett paraméter mentésének megerősítése. Lásd Scr 28 - Scr 29.

SAVE Y - Menti a szerkesztett paramétert a memóriába.

SAVE N - Nem fogja menteni a szerkesztett paramétereket.

Megjegyzés : Szerkesztés mód időtűllépési ideje: 45 mp.

Számlálás folyamata : Az auto visszaállítás nem használható a Down számlálóra.



Bemeneti jel kiválasztása:

Megjegyzés: Ez a rész csak AC-DC termékeknek alkalmazható. Lásd Scr 30 & Scr 31.

Mode dc a DC jel választáshoz. MODE AC az AC jel választáshoz.

SGPD N - Ha a jel bekapcsol állapotban van, nincs szám növekedés.

SGPD N - Y - Minden jel növeli a számláló értékét, ha bekapcsol állapotban van. Lásd Scr32 - Scr33.

Tizedespont választás:

Négy tizedespont hely közül választhat. Lásd Scr 34 - Scr 37.

Előosztó: Azt jelenti az impulzusok száma szükséges a kijelző értékének 1-el növeléséhez.

A felhasználónak ki kell választania a tizedes pont pozícióját az előosztó értékének megfelelően.

Pl. Tegyük fel, hogy az alkalmazás palack számlálás és 10 palack egy doboz tartalma.

Tehát válassza a 10 előosztót, állítsa a tizedespontot 1-re, majd 10 impulzus esetén 0,1-es lépésekkel növekszik.

Ha ugyanazt az alkalmazást 125 palacknak tekintjük dobozonként, akkor állítsa a prescalert 125-re. Állítsa a tizedespontot 3-ra, majd 125 impulzus után 1-el és impulzusonként 0,008-al növekszik a kijelző értéke. Lásd Scr 38.

Riasztás értékének kiválasztása :

Lásd Scr 39 - 43.

A számláló FEL funkciója ismétlődő riasztás típus, a kimenet minden alkalommal bekapcsol, mikor a riasztási értéket eléri és folytatja a számlálást.

A számláló LE funkció előre beállított típus. A riasztási értéktől indul és mikor eléri a nulla értéket, a kimenet bekapcsol. Az auto visszaállítás nem használható a LE számlálóra.

Megjegyzés:

A riasztási érték módosítása után, ha az új érték kisebb az aktuális értéknél, akkor a kimenet a kijelzőn látható értéknél bekapcsol (aktuális érték + riasztási érték). Ha az új riasztási érték nagyobb, akkor a kimenet a riasztási érték esetén bekapcsol.

Kimenet Engedélyezés/Tiltás : Ez a beállítás lehet letiltott, vagy engedélyezett.

Lásd Scr 44 - Scr 47.

Kimenet típusa : Kétféle kimeneti funkció lehetséges. Lásd Scr 48 - Scr 50.

Retesz

Amint a riasztási érték eléri a kimeneti értéket, a kimenet bekapcsol és bekapcsolva marad míg el nem fogadjuk. Továbbá megtartja állapotát a ki/be kapcsolás ciklus után.

Időtűllépés

Ha a kimenet bekapcsol, bekapcsolva marad az időtűllépésig, ami másodpercben van megadva.

Az időtűllépés értéke 1 és 9999 közötti értéket vehet fel.

Ezen képernyő után a visszaállítás típus, kontraszt és beállításához hasonló módon jelenik meg a kijelzőn. Lásd Scr 15 - 29.

Megjegyzés:

Az 1, 2, 3 tizedespont számlálóra esetén, ha a kijelző értéke nagyobb, mint 7 számjegy, a kijelző "RDL OVR"-t jelenít meg. A nincs tizedespont - után az átfutási érték nullára áll vissza.

Importőr / importer: MIXVILL Kft.

HUNGARY 4002 Debrecen, Domokos M. út 3.

www.mixvill.hu

Származási hely: India Made in India

