

<b>MŰSZAKI ADATOK:</b>	
<b>ELLÁTÁS KARAKTERISZTIKA:</b>	
Bemeneti feszültség ☐	12 - 240 VAC / DC
Bemenet változások	-15 % to +10 % of ☐
Frekvencia	50 to 60 Hz, (±2 Hz)
Energiafogyasztás (Max.)	AC: 3 VA, DC: 1.7W
<b>JELZÉS KARAKTERISZTIKA:</b>	
Jel érzékelési idő	60 ms
Jel impedancia	>6K@10VAC/DC; >70K@110VAC/DC; >150K@240VAC/DC
A jelkapcsoló aktuális igénye	A kapcsoló vagy érintkező kapcsolási kapacitása legyen >10mA
<b>RELÉ O/P KARAKTERISZTIKA:</b>	
Kapcsolatfelvétel	1 C/O lehetséges szabad kapcsolatok
Kapcsolatértékelés (Ellenálású terhelés)	16A at 250 VAC (ellenálású terhelés (AC-1/4000VA))
Érintkező anyag	AgSnO <sub>2</sub>
Elektromos élettartam	3X10 <sup>7</sup>
Mechanikai élettartam	0.7X10 <sup>5</sup>
<b>FUNKCIÓK KARAKTERISZTIKÁJA:</b>	
Idő beállítás (Ts)	0.1 másodperctől 100 óráig
Beállítási pontosság	+/- 5% a teljes skálának
Ismétlési pontosság	+/- 0.2%
Mód beállítás	10 mód a részletekhez Lásd „Funkciók időzítési diagramjai”
Tápellátás jelzése az előlapon	Zöld LED áram; Sárga LED Relé
Felszerelés	Din-Sin
Méret ( Szé X Mé X Ma )	18 x 65 x 90 (mm)
Súly (Kicsomagolva)	72 g
Páratartalom	95% Rh maximum
Működési hőmérséklet	-20° C to + 60° C
Tárolási hőmérséklet	-30° C to + 70° C
Burkolat színe	Sötét szürke
Max. Működési magasság	2000 m
Burkolat	Égésgátló (UL 94-V0)
Védelmi fokozat	IP - 20 a végeknél, IP - 40 az elülső oldal, IP - 30 a ház
Szennyezés mértéke	II
Szigetelés ( I/P és O/P)	2 kV
Szigetelés (Terminál és ház)	2.5 kV
Szigetelés típusa	Megerősített
Tanúsítványok	CE, RoHS
Indítási idő	Max. 100 ms
Újraindítási idő	Max. 200 ms
<b>EMI / EMC:</b>	
Harmonikus áramkibocsátás	IEC 61000-3-2 Osztály A
ESD	IEC 61000-4-2 Szint II
Sugárzás érzékenység	IEC 61000-4-3 Szint III
Elektromos gyors átmenet	IEC 61000-4-4 Szint IV
Túlfeszültség	IEC 61000-4-5 Szint III
Vezető fogákonyság	IEC 61000-4-6 Szint III
Feszültségcsökkenés és megszakítás (AC)	IEC 61000-4-11 For < 24 VAC/DC, Teljesítmény követelmény B
Vezető kibocsátás	CISPR 14-1 Osztály A
Sugárzás kibocsátás	CISPR 14-1 Osztály A

## MFT-2 MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ





### FIGYELEM:

1. Mindig kövesse a használati utasításban leírtakat.
2. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a specifikációk megfelelnek-e a tervezett elvárásoknak.
3. Képzett szakember szerelje be a készüléket.
4. Az automata és vezérlőkészülékeket úgy kell telepíteni, hogy azok védve legyenek a nem szándékos működtetés kockázatától.
5. Túlzott rezgés esetén biztosítani kell a megfelelő csillapítást.
6. A termék használatához ajánlott 250 mA-es biztosító használata.
7. Az időzítő elhelyezésénél az időzítő méretének minimum 200%-át szabadon kell hagyni.
8. A potencióméterek beállítása az óramutató járásával megegyezően történjen.

### MEGJEGYZÉS:

Termékeink fejlesztése folyamatos, a régi előírásoktól való eltérés jogát fenntartjuk előzetes értesítés nélkül.

### CSATLAKOZÁS ADATAI:

 Ø3.5...3.8 mm	0.4 N.m (3.6 Lb.in)
	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> Szilárd / Sodrott vezeték
AWG	1 x 24 to 12

Kizárólag 75°C-os réz vezeték használatánál.

AWG	mm <sup>2</sup>	Max. Áram (A)
12	2.5	16*
14	2.0	15
16	1.5	10
18	1.0	7
20	0.75	5
22	0.5	3
24	0.2	2

A maximális értékeket a termék maximális kapacitása alapján határozzák meg.  
Megjegyzés: az ellenálási terhelésnél a maximális áramértékek szerepelnek.

Importőr / importer: MIXVILL Kft.  
HUNGARY 4002 Debrecen, Domokos M. út 3.  
www.mixvill.hu  
Szarmazási hely: India Made in India

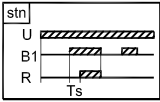
# MFT-2 MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ

Az időzítő magas precizitással és pontossággal készült. A gombok segítségével fokozatmentesen állítható.

## FUNKCIÓS DIAGRAM :

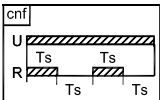
### stn) Jel késleltetés:

Az időzítés az (S) kapcsoló zárásakor indul. Az R a TS periódus végéig feszültség alatt van, és az S kapcsoló nyitása után feszültségmentesül.



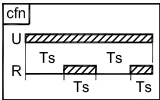
### cnf) Ciklikus be/kikapcsolás: bekapcsolás

Kezdetben a relé (R) bekapcsolva van a TS időszakra az impulzus után. A relé (R) folyamatosan megváltoztatja állapotát, amíg van tápfeszültség.



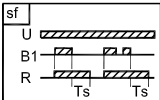
### cnf) Ciklikus be/kikapcsolás: kikapcsolás

Kezdetben a relé (R) kikapcsolva van a TS időszakra az impulzus után. A relé (R) folyamatosan megváltoztatja állapotát, amíg van tápfeszültség.



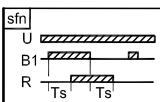
### sf) Kikapcsolt késleltetés, állandó ellátás

Az R áram alatt van, ha a kapcsoló (S) zárva van. Az időzítés a kapcsoló (S) megnyitása után kezdődik, majd a relé kikapcsol.



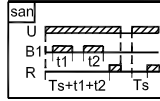
### sfn) Jelzés ki/be kapcsolás

Ha a kapcsoló (S) zár, vagy nyitva van a beállított időre, a relé megváltoztatja állapotát az időkeret után.



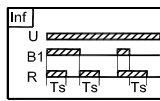
### san) Halmazódó késleltetés

A bekapcsolás ideje és az (S) kapcsoló is nyitott állapotban van. A záró kapcsoló (S) megállítja az időzítést. Az időzítés folytatódik, amikor a kapcsoló (S) ismét nyitott állapotú az időzítés végén.



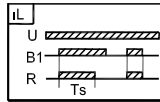
### inf) Impulzus On/Off

Az R kapcsoló (S) zárt állapotban nyit a Ts időszakra. Amikor az időzítés megkezdődik, a kapcsoló (S) változó állapota nem érinti az R-t, hanem visszaállítja az időzítőt.



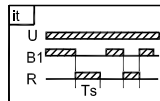
### il) Impulzus, állandó ellátás bekapcsolása

Amikor a kapcsoló (S) zárva van és zárt a kimeneti relé, az időzítés nem ér véget. Ha a kapcsoló (S) a Ts periódus alatt nyitva van, az R visszaáll.



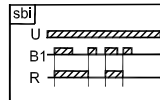
### it) Impulzus, állandó ellátás kikapcsolása

Amikor a kapcsoló (S) kinyílik, az R be- és kikapcsol, amikor az időzítés véget ér. Ha a kapcsoló (S) a Ts periódus alatt nyitva van, az R visszaáll.



### sbi) Élvonalbéli BI-stabil, vagy léptető relé

Minden jel után a kimenet állapota megváltozik. Változva kapcsol nyitottról zártra és fordítva.



## Származtatott módok:

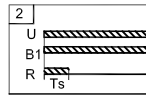
### 1) Késleltetés bekapcsolva

1. A bekapcsolás előtt válassza ki a késleltetést (stn) a kapcsolóval (S) mikor az A1-B2 zárt, ha késleltetve szeretne dolgozni. 2. Válassza ki a Halmazódó késleltetés (san) módot, és tartsa nyitva a jelet bekapcsolás előtt. Az idő lejártakor az ON késleltetésként is működjön.

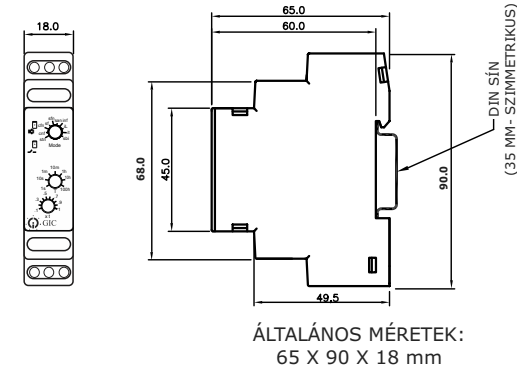


## 2) INTERVALLUM

Válassza ki az (il) impulzus módot. Ha a kapcsoló (S) A1-B1 között zárt állapotban van, mielőtt bekapcsolná az áramellátást, az időzítés végrehajtása közben intervallumként működik.

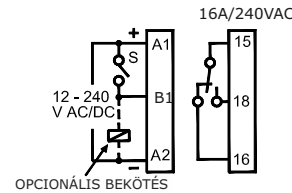


### A termék méretei és szerelési adatai:



ÁLTALÁNOS MÉRETEK:  
65 X 90 X 18 mm

### BEKÖTÉSI RAJZ:

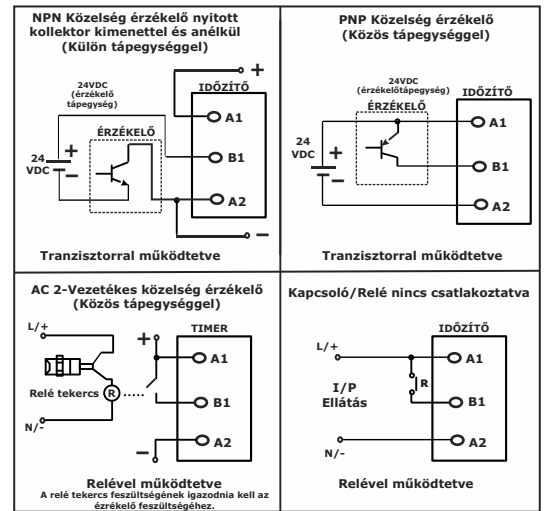


OPCIONÁLIS BEKÖTÉS

### Telepítés:

a. DIN-sínrre szerelés:  
Az időzítőt 35 mm-es, szimmetrikus DIN-sínrre ajánlott felszerelni.

### ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSI RAJZ:



Biztonság:		
Teszt feszültség az I/P és az O/P között	IEC 60947-5-1/UL 508	2 kv
Teszt feszültség a csatlakozók és a ház között	IEC 60947-5-1/UL 508	2.5 kv
Impulzus feszültség az I/P és az O/P között	IEC 60947-5-1	Szint IV
Egyetlen hiba	IEC 61010-1	
Szigetelési ellenállás	UL 508	> 50 kΩ
Szivárgási áram	UL 508	< 3.5 mA
Termék	IEC 61812-1	
Környezet:		
Hideg hő	IEC 60068-2-1	
Száraz hő	IEC 60068-2-2	
Ismétlődő rázkódás	IEC 60068-2-27	40 g, 6 ms
Nem ismétlődő rázkódás	IEC 60068-2-27	30 g, 15 ms
Vibráció	IEC 60068-2-6	10Hz to 55Hz