

Feszültségmérő, EVM-3-72 | EVM-3-96 | EVM-3C-48

Óvatossági rendszabályok telepítéshez és biztonságos alkalmazáshoz.
Az előírások figyelmen kívül hagyása esetén súlyos sérülés vagy halál következhet be.
- A készüléken történő tevékenység előtt távolítsa el a teljesítmény energia minden fajtáját.
- Kérjük, az állapot ne távolítsa el, miközben a készülék a hálózatra van kötve.
- Ne kísérelje meg a készülék tisztítását oldószerrel vagy hasonló tisztítóanyaggal. A tisztításhoz csak egy száraz törülkönyt használjon.
- Ellenőrizze a terminál összeköttetéseket, mielőtt a készüléket bekapcsolja.
- Csak kapcsolótáblába építhető be.
- Az elektromos készülékek karbantartását csak a tartozékok forgalmazója végezze.

⚠ A gyártó vagy a leányvállalatainak egyikje nem vállalja át a felelősséget olyan következményekért, amelyek a fent felsorolt rendszabályok be nem tartása következtében keletkeznek.

EVM-3 (feszültségmérő): Az EVM-3 készüléket a váltakozófeszültség pontos effektív mérésére és a mért maximum- és minimum értékek tárolására fejlesztették ki. Egy áramkiesés esetén ezek a maximum és minimum értékek nem törölődnek, és tovább tárolódnak, amint a hálózat ismét áramellátást kap. Bár az EVM-3 legtöbbször elektromos kapcsolótáblákban nyer alkalmazást, a készülék más alkalmazásokban is felhasználható, amelyekben pontos feszültségmérést végeznek 10 - 600 V között. A mérő (3-4) és tápellátó bemenetek (1-2) a hátoldalon található; a digitális kijelző az előlapon van.

EVM-3C (feszültségmérő előírt értékkel): az EVM-3C készüléket a váltakozó feszültség pontos effektív értékének mérésére és a mért maximum és minimum értékek tárolására fejlesztették ki. Ha a mért feszültség a maximális előírt értéket, amit az előlapon lévő gombokkal beállítottak, túllépi, vagy a minimális előírt érték alá megy, a kimeneti relé egy beadott időn belül kikapcsol, és egy hibajelzést ad le. Ha a mért áram minimális és maximális előírt értéke a beállított várakozási idő előtt visszatér, a kimeneti relé visszatér a normál funkciójához.

Megjegyzés: Ha a mérési eredmény a készüléken vagy a beállított primer érték 9999 V-ot túllépi, a "k" dióda világít. Ha a feszültség a mérési bemeneteken a 600 V-ot túllépi, vagy ha az áram átalakító primer kapcsainak mérésén a 9999 A-t túllépi, a kijelzőn "h1" jelenik meg. **Áramátalakító viszony:** az áramátalakító primer és szekunder értékei egymástól elkülönítve állíthatók be. A primer érték 1-40000 és a szekunder érték 1-250 között állítható be.

Megjegyzés: Kérjük, ellenőrizze az előírt értékeket és a hiszterézist, ha a primer vagy szekunder értékek változnak. Ez az eljárás fontos, mert a készülék egyébként esetleg nem működik megfelelően.

Minimális és maximális feszültség: a méréseknél ezek a feszültségek a memóriába elmentődnek. Ezeket az értékeket a felhasználó mindenkor megtekintheti vagy törölheti. A tárolt értékeket az áramkiesések nem befolyásolják. Amint a készülék újból tápáram ellátást kap, ismét beindítja az értékek elmentését.

Előírt érték (SPh és SPL): Ha a mért feszültség a beadott maximális előírt értéket, amit az előlapi gombokkal lehet beállítani, túllépi, ill. a beadott minimális előírt érték alá megy, a kimeneti relé a beadott időn belül kikapcsolódik, és egy hibajelzést ad le (a dióda jobbra lent a kijelzőn villog). Ha a mért feszültség a minimális és maximális előírt értékekre a beállított várakozási idő előtt visszatér, a készülék a normál funkcióját tovább folytatja, a következő hibajelzésig.

Lezáró funkció (LATC): Ez az opció a kimeneti relé működési módját határozza meg. Amennyiben "oF"-ot választották ki, a kimeneti relé akkor nyílik, ha a készülék a hibás állapotból visszatér a normál állapotba. Amennyiben "on"-t választották, a kimeneti relé zárva marad akkor is, ha az áram a beállított határértékek között visszatér, és csak a "SET" gomb nyomására nyílik fel.

Azonnali kiváltás (trP): Ha a feszültség a maximális előírt értéket 1,5-szörösen túllépi, ill. 0,5-szörösen a minimális előírt érték alá megy, a kimeneti relé azonnal nyit. Ennek a funkciónak az aktiválását a felhasználó mindenkor választhatja.

A feszültségátalakító primer értékek beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SET (beállítás)

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg a "Pr1" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

SET (beállítás)

SET (beállítás)

A feszültségátalakító szekunder értékének beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SE

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg a "SEC" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A maximális előírt érték beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SET

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg az "SP h" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja meg a SET gombot, ennek a beállításnak a tárolására.

A minimális előírt érték beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SE

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg az "SP L" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A hiszterézis beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SE

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg a "hYS" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A hibajelzés késleltetési idejének beállítása (érvényes EVM-3C-re):

SE

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg a "on t" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A késleltetési idő beállítása normál állapotban (érvényes EVM-3C-re):

SE

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A "FEL" vagy "LE" gombokkal keresse meg az "oF t" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg. (A gombok tartós nyomása esetén az érték gyorsabban változik.)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

Az azonnali kiváltás beállítása (érvényes az EVM-3C-re):

Se

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig. A FEL/LE gombokkal keresse meg a "trP" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg.

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A záró funkció beállítása (érvényes EPM-3C-re):

Se

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

A FEL/LE gombokkal keresse meg a "LATC" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

Nyomja addig a FEL/LE gombokat, amíg a kívánt érték a kijelzőn nem jelenik meg.

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

A kiváltó szám kijelzése és törlése (EVM-3C-hez):

Se

Nyomja a SET gombot 3 másodpercig.

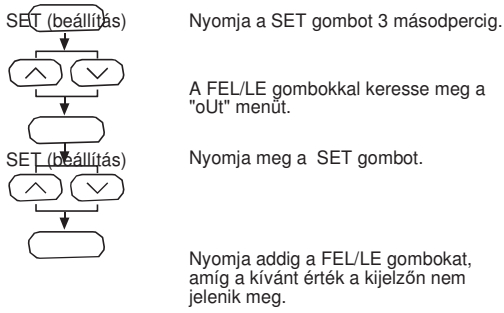
A FEL/LE gombokkal keresse meg az "oP" menüt.

Nyomja meg a SET gombot.

A kiváltó szám törléséhez nyomja meg egyszer a SET gombot. Ha nem törli, kérjük, ne nyomjon gombot.

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

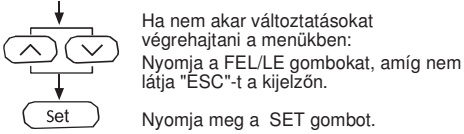
Az érintkezési státusz beállítása (érvényes az EVM-3C-re):



SET (beállítás)

Nyomja a SET gombot ennek a beállításnak a tárolására.

Kilépés a beállító menüből (érvényes az EVM-3C-re):



A minimális feszültség kijelzése:



Tartsa lenyomva a LE gombot a minimális feszültség megtekintéséhez. (EVM-3C-hez)

Nyomja meg egyszer a Min/Max gombot (EVM 3C-hez)

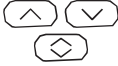
A maximális feszültség kijelzése:



Tartsa a FEL gombot nyomva, hogy a maximális feszültséget megtekintse. (EVM-3C-hez)

Nyomja meg kétszer a Min/Max gombot (EVM 3-hoz)

A minimális és maximális értékek törlése (érvényes EVM-3C-re):



Nyomja meg egyidejűleg a FEL és a LE gombokat. (EVM-3C-hez)

Tartsa 2 másodpercig megnyomva a Min/Max gombot. (EVM 3-hoz)

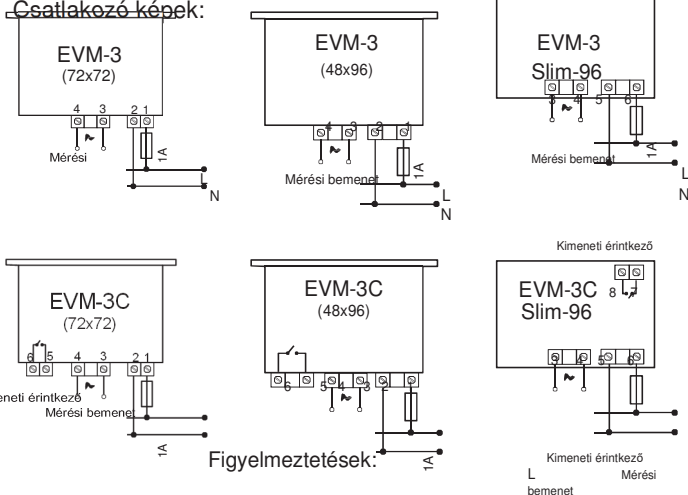
Ha a gombot 20 másodpercig nem nyomja, az EVM-3 automatikusan visszatér a mérési üzemmódnhoz.

*Amíg a minimális és maximális értékek kijelzése tart, a tizedespont villog.

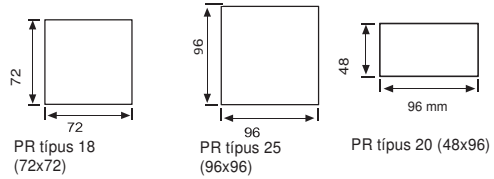
Gyári beállítások:

Feszültségátalakító primer érték (Pr1)	: 0100
Feszültségátalakító szekunder érték (SE)	: 0100
Maximális előírt érték (h)	: 250,0
Minimális előírt érték (l)	: 150,0
Hysterézis érték (hys)	: 010,0
Késleltetési idő a hibajelzésnél (off t)	: 010,0
Késleltetési idő normál állapotban (off t)	: on
Azonnali kiváltás (trP)	: oF
Zárási funkció (PrL)	: no (normál esetben nyitva)
Erintkezési állapot	

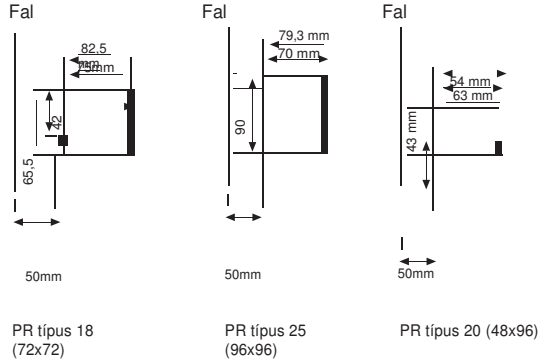
Csatlakozó képek:



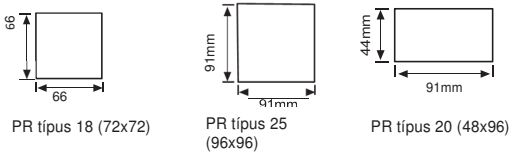
Méret:



A kapcsolótábla felületének méretei



A kapcsolótábla szerelési kivágása:



Műszaki adatok:
Üzemi feszültség (Un):

Üzemelési tartomány (dU)	: Kérjük, nézze meg a típustáblát a hátoldalon.
Üzemelési frekvencia (F)	: 45-65 Hz
Pontosság	: 1% +- 1 jegy [(10%- 100%) méretarányosan]
Mérési bemenet (Vin)	: 10-600 V (EVM-3-hoz, EVM-3C-hez) Teljesítmény felvétel (Pcons)

Teljesítmény felvétel a mérési bemenetnél : <1 VA
Kimeneti érintkező : (rezisztív) (EVM-3-hoz,, EVM-3C-hez) Feszültségátalakító tényező

Primer	: (EVM-3C-hez)
Szekunder	: (EVM-3C-hez)
Azonnali kiváltás	: >1,5 SPH vagy <0,5 SPL (EVM-3C-hez)
Hysterézis	: 0-0,5 x mérték (EVM-3C-hez)
Késleltetési idő	: (EVM-3C-hez)
Kijelző	: piros világítódiodák
Ház anyag	: Nem éghető
Készülék védelmi osztály	: kettős szigetelés () mérési kategória III

Környezeti hőmérséklet	: -5 C; +50 C
Védettség	: IP40 (előlap)
Berendezés	: Előlapi szerelés hátsó csatlakozókkal
Méret	: PR 18 típus, PR 25 típus, PR 20 típus
Súly	: 0,28 kg (PR 18-hoz) 0,30 kg (PR 25-hoz) 0,25 kg (PR 20-hoz)

- a- Csíptessen be egy választókapcsolót vagy kapcsológombot a hálózat és a készülék közé.
- b- A becsíptetett választókapcsolónak vagy kapcsológombnak a készülékhez nagyon közel kell lennie.
- c- A becsíptetett választókapcsolót vagy kapcsológombot ""Leválasztó készülék feszültségmérőhöz" jelzéssel kell ellátni.
- d- A biztosító elemnek FF típusúnak kell lennie, és 1 A áram értékkel kell rendelkeznie.
- e- Kérjük, a készüléket ne használja egy generátorral. f- Egy ventilátor v. más a hűtéshez nem szükséges.
- g- Kérjük, rögzítse a használati útmutatót a kapcsolótáblára.

Db csomagonként
Csomagsúly

: 20 db csomagonként (PR 20)
: 5 kg



*Kérjük, ellenőrizze a készüléktáblát az értékek helyessége szempontjából.
*Különböző működési feszültségek kérésre beállíthatók.

