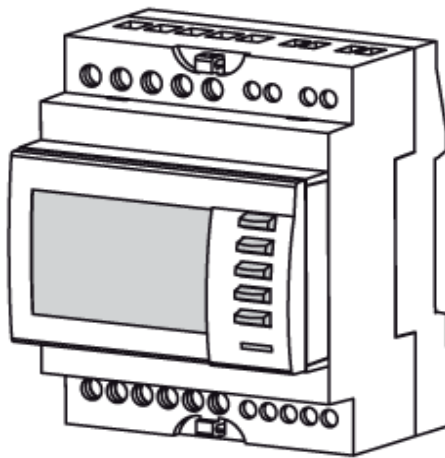


DIRIS A10

Használati utasítás
HU



537006 A

socomec

Veszély és figyelmeztetés

Az eszközt csak szakember szerelheti be. A gyártó nem vállal felelősséget a használati útmutató elolvasásának elmulasztásából bekövetkező hibákért.

Áramütés veszélye, égés vagy robbanás

- Az eszköz beszerelését és karbantartását szakember végezze
- mielőtt bármilyen munkának nekikezdene az eszközzel győződjön meg róla, hogy minden az eszközzel kapcsolatos áramforrás feszültség mentesítve van (PTI SOCOMEC)
- minden esetben használjon megfelelő mérő műszert, mellyel meggyőződhet arról, hogy ténylegesen minden feszültségmentes
- minden mechanikát, ajtót és burkolatot szereljen fel mielőtt feszültség alá helyezné az
- minden esetben a megfelelő feszültséggel táplálja meg az eszközt

Az óvintézkedések figyelmen kívül hagyása súlyos sérüléseket okozhat.

Az eszköz sérülésének veszélye

Ellenőrizze a következőket :

- a tartalék áramforrás feszültsége
- az tápellátó rendszer frekvenciája (50 vagy 60 Hz)

- a maximális feszültség a bementi sorkapcsokon, (V1, V2, V3 és VN) 520 V AC fázis-fázis vagy 300 V AC fázis-nulla
- 6A lehet a maximális áram a bementi sorkapcsokon (I1, I2 és I3)

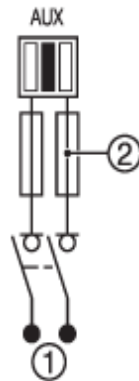
Előzetes műveletek

Az eszköz csatlakoztatása előtt figyelmesen olvassuk végig a biztonsági és működtetési instrukciókat személy vagy termék sérülésének elkerülése érdekében.

Ellenőrizze az alábbiakat, mikor megkapja a DIRIS A10 csomagot:

- a csomagolás sértetlen és rendben van,
- a termék nem sérült meg szállítás közben,
- a termék típusa megegyezik a megrendelésen szereplővel,
- Nem hiányzik a 120 Ohmos ellenállás az eszköztől (48250011)
- használati utasítás.

AUXILIARY POWER

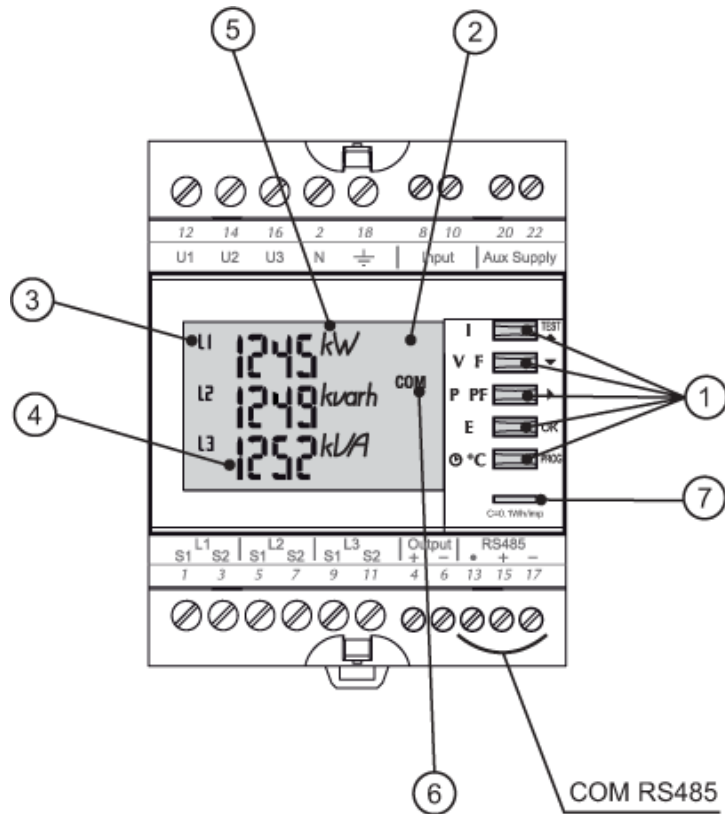


① Aux.: 200 to 277 V AC 50/60 Hz \pm 15 %

② Fus.: 0,5 A gG / 0,5 A classe CC

Bemutató

1. Billentyűzet 4db kétfunkciós gombbal (kijelző vagy programozás)
2. Háttérvilágításos LCD kijelző
3. Fázis
4. Értékek
5. Mértékegység
6. A kommunikáció aktivitásának jelzése
7. Energia mérés jelzése



- 48250010 without COM RS485

- 48250011 with COM RS485

Javaslatok:

- kerülje az olyan eszközöket, amelyek mágneses interferenciát generálnak
- kerülje az 1g-t meghaladó gyorsulási rezgéseket, hogy a frekvencia 60Hz alatt maradjon.

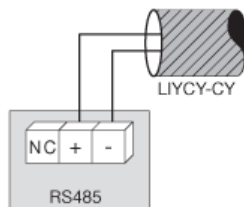
Csatlakoztatás

Minden szekunder áram transzformátort zárjon rövidre, ha eltávolítja a DIRIS-t. Ez történhet automatikusan a katalógusban szereplő Socomec termékkel: a PTI-vel. További információért kérem keresse üzletkötőnket.

Segítség

- Az eszköz ki van kapcsolva
- Ellenőrizze a betápot
- A kijelző világítás nem működik
- Ellenőrizze a backlight beállítást a menüben
- Feszültség = 0
- Ellenőrizze a csatlakozásokat
- Áram = 0 vagy hibást
- Ellenőrizze a csatlakozásokat
- Ellenőrizze a CT (áramváltó) beállításokat
- Teljesítmény és teljesítménytényező (PF)
- Használja a teszt csatlakozás funkciót
- Fázis hiányzik a kijelzőn
- Ellenőrizze a hálózati beállításokat (a setup menüben)

Communication by network RS485



If necessary add the 120 Ohms module between the "+" and "-".

COMMUNICATION

Support : RS485
Type : 2 wires half duplex
Protocol : JBUS/MODBUS RTU
Speed : 2400 bds ... 38400 bds
Parity : no, odd, even
Stop bytes : 1 or 2

The information about the communication and the communication tables are available on Socomec website : www.socomec.com

MŰSZAKI JELLEMZŐK

BURKOLAT

Méreték a DIN43880-nak megfelelően: H=73 x Mé=90 x Ma=67 mm

DIN sínre szerelhető EN50022 szerint

Bekötés sorkapcsokon tömör és sodort kábelvel:

4mm² (áram és feszültség)

és 2.5 mm² (egyéb)

Maximális nyomaték : 0.6 Nm

IP index: IP51 (első panel) és IP20 (burkolat)

Eszköz súly: 205g (48250010) vagy 215g (48250011)

KIJELZŐ

Típus : Elektrolumineszcens megvilágított folyadékkristályos kijelző

HÁLÓZATI MÉRÉS

3 fázis (3 vagy 4 vezeték), 2 fázis (2 vezeték) és 1 fázis

FESZÜLTSEÉG (TRMS)

Direkt mérés 50-től 520 V AC -ig(fázis/fázis)

28-től 300 V AC-ig (fázis/nulla)

Frissítési periódus: 1 másodperc

Folyamatos túlterhelés: 760 V AC

ÁRAM (TRMS)

Áram váltóval: • Elsődleges: 5-től 9 999 A-ig

• Másodlagos: 5 A

Minimálisan mérhető áram 5 mA

Kijelző: 0-től 9999A-ig

Frissítési periódus: 1 másodperc

Bementi fogyasztás: < 0.6 VA

Folyamatos túlterhelés: 6 A

Túlterhelés: 60A / 1 másodperc - 120A / 0.5 másodperc

FREKVENCIA

45,0-től 65,0 Hz-ig

Frissítési periódus: 1 másodperc

TELJESÍTMÉNY

ÖSSZESEN: 0-től 9999 kW/kvar/kVA

Frissítési periódus: 1 másodperc

TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ (4 quadráns)

Frissítési periódus: 1 másodperc

PONTOSSÁG

Szabvány: IEC61557-12 (lásd. táblázatban)

Szabvány: IEC 62053-22 class 0.5S aktív energia esetén

Szabvány: IEC 62053-23 class 2 reaktív energia esetén

SEGÉDFESZÜLTÉS

200-tól 277 V AC 50/60 Hz \pm 15 %

Fogysztás: < 5 VA

ELEKTROMÁGNESE KOMPATIBILITÁS

IEC 61326-1 szerint 2. táblázat

Vezetett és sugárzott kibocsátás: CISPR11 - Class B

KLÍMA

Működési hőmérsékleti tartomány: IEC 60068-2-1/IEC 60068-2-2 : -10 °C to +55 °C

Tárolási hőmérsékleti tartomány: IEC 60068-2-1/IEC 60068-2-2 : -20 °C to +70 °C

Páratartalom: IEC 60068-2-30 : 95 % HR

Só köd: IEC 60068-2-52 : 2,5 % NaCl

MECHANIKAI JELLEMZŐK

Rezgés 10-től 100 Hz : IEC 60068-2-6 : 2 G

SZIGETELÉS

Elektromos biztonság: IEC 61010-1

Telepítési kategória: III (300 VAC ph /n)

Szennyezés foka: 2

BEMENTI JELLEMZŐK

0VAC: t1 / 200 to 277 VAC: t2

IMPULZUS KIMENET JELLEMZŐI

IEC62053-31 Class A and Class B szerint

Maximális feszültség 30VDC, maximális áram 27mA

Nyitott kollektoros kimenet / Terhelés ellenállás : 1kOhm

Pulse characteristic	Possible values / parameters	Configurable values
Active energy	0.1, 1, 10, 100, 1000 ou 10000	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 ou 900 ms
Reactive energy	0.1, 1, 10, 100, 1000 ou 10000	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 ou 900 ms
Alarms	I, In U, V, P, Q, S, CPF, LPF, THD U, THD V, THD I, Hour, f	Ht, Lt, hysteresis, time, relay
Command	Configurable output over RS485	

HŐMÉRSÉKLETI JELLEMZŐK

Külső hőmérséklet mérés.

LED JELLEMZŐI

0,1Wh impulzusonként

CE JELŐLÉS

A DIRIS A10 az alábbi Európai direktíváknak felel meg:

- Elektromágneses kompatibilitási osztály. 2004/108/CE dated 15th of December 2004.
- Kis feszültség direktívák no. 2006/95/CE dated 12th of December 2006.

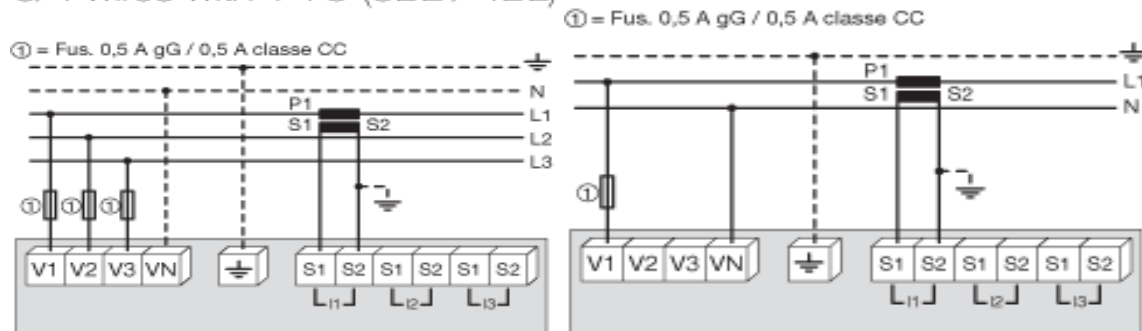
CONFORMITY IEC 61557-12 Edition 2 (07/2008)		
PMD SPECIFICATIONS		
Type of specification	Examples of possible specification values	Other additional specifications
Supply quality evaluation function (optional)	/	/
PMD classification	SD	/
Setpoint	K55	/
Humidity + Altitude	/	/
Operating performance class for active power or active energy (if function available)	0,5	/

A teljesítmény növelés érdekében azt javasoljuk, hogy a Diris A10-t és a szekunder áramváltót ne földeljük mindkettőt, csak az egyiket.

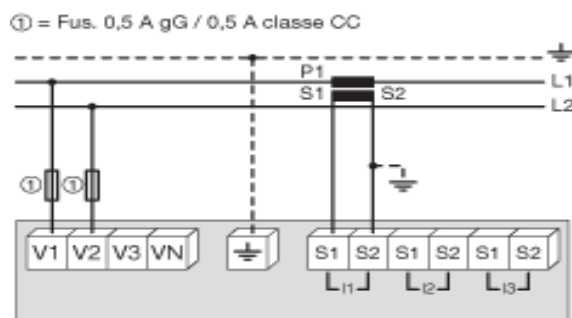
IT rendszerek esetén, javasolt a szekunder áramváltót nem földelni.

KIEGYENSÚLYOZOTT KIS FESZÜLTSGŰ HÁLÓZAT

3/4 wires with 1 TC (3BL / 4BL) Single phase (1BL)

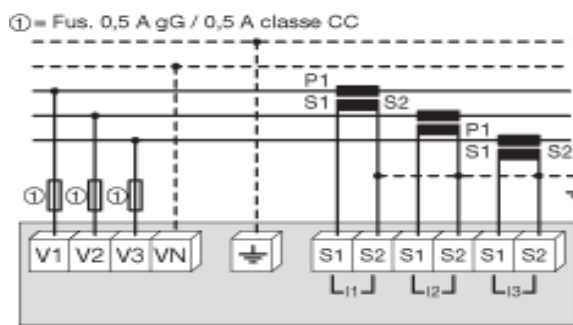


Two phase (2BL)

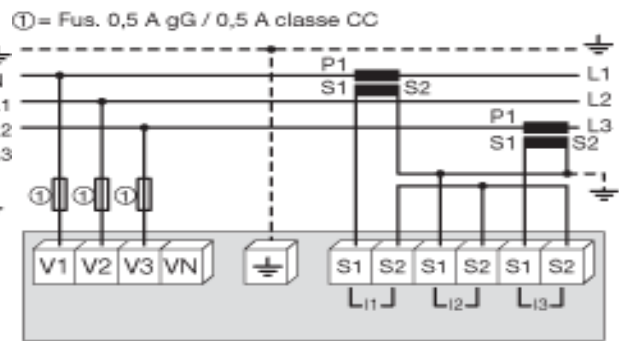


NEM KIEGYENSÚLYOZOTT KIS FESZÜLTSGŰ HÁLÓZAT

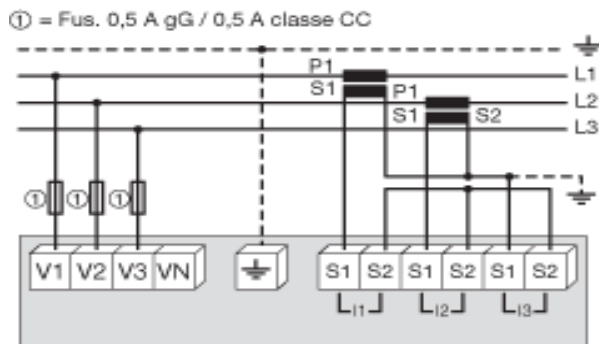
3/4 wires with 3 TC (4NBL)

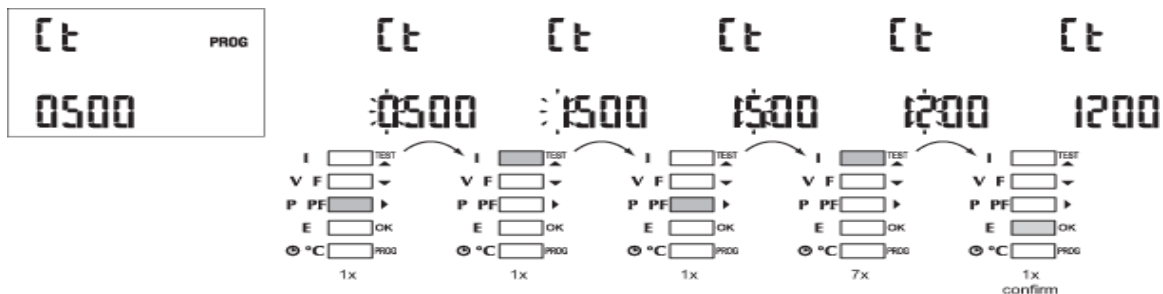


3 wires with 2 TC (3NBL)



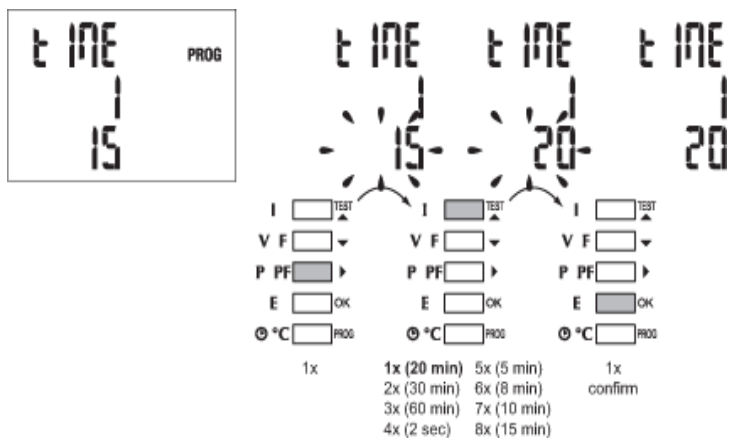
3 wires with 2 TC (3NBL)





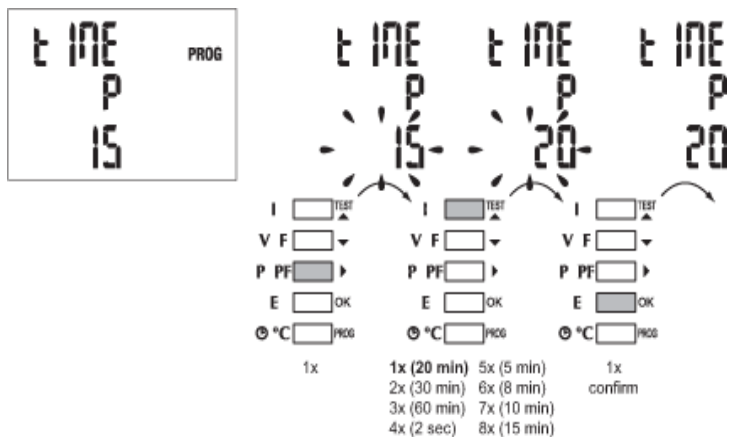
Áramváltók

Például: Ct=1200/5

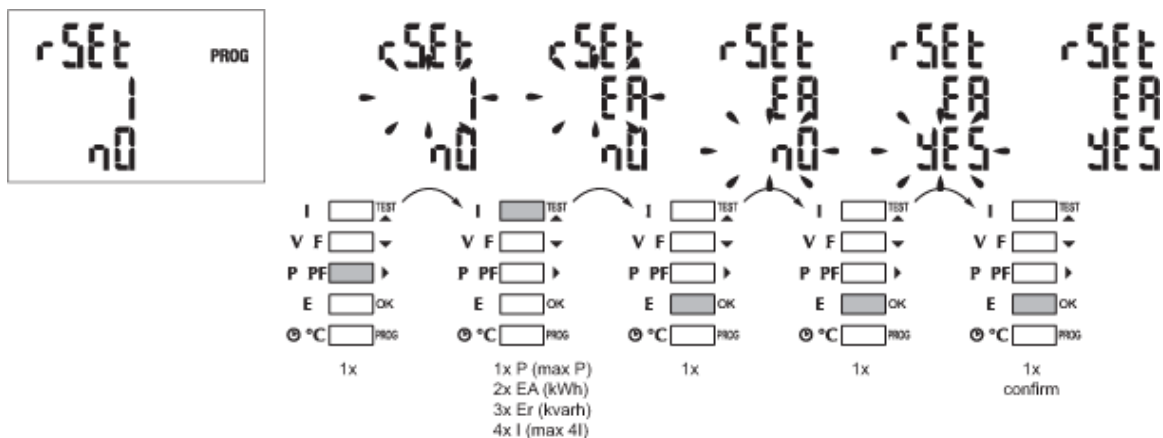


Integrációs idő

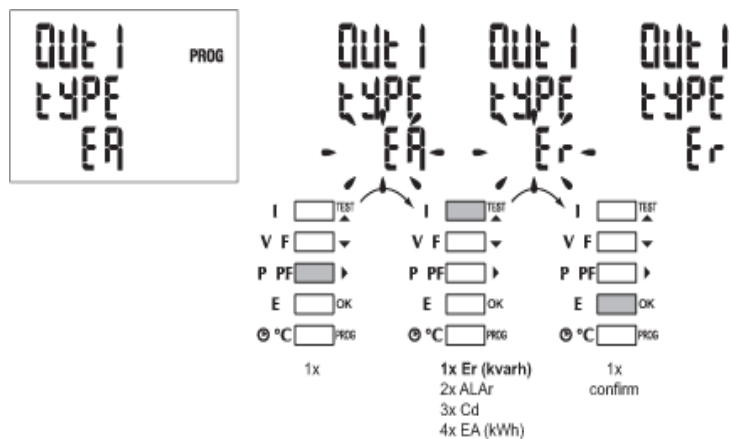
Például: tIME=20perc



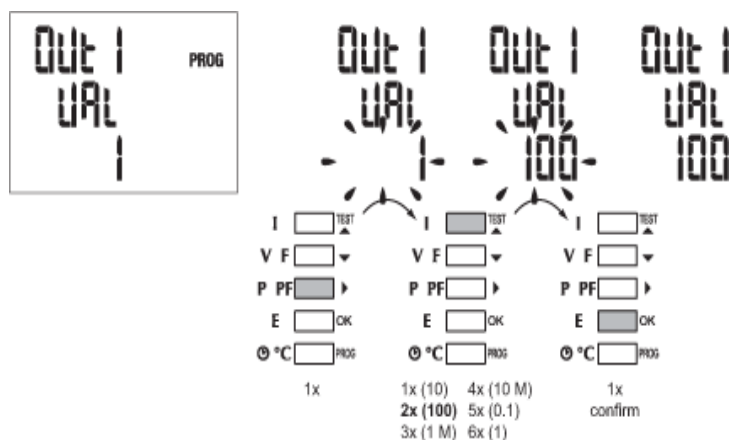
Aktív integrációs idő
Például: tIME=20perc



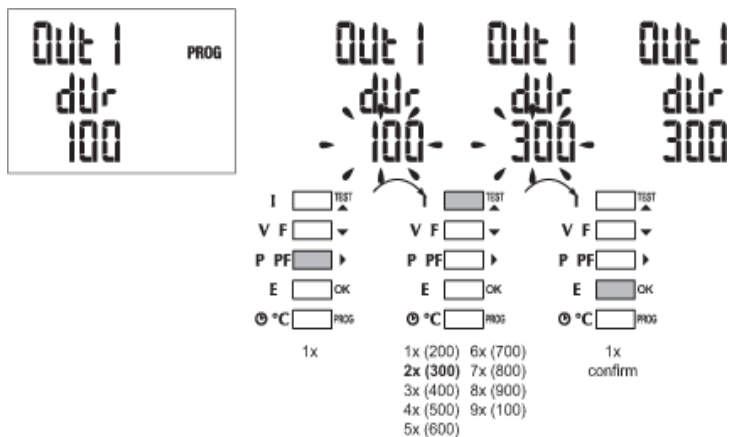
Visszaállítás nullára
Például: rSET=Ea



Impulzus kimenet típusa
Például: Out I tyPE=Er

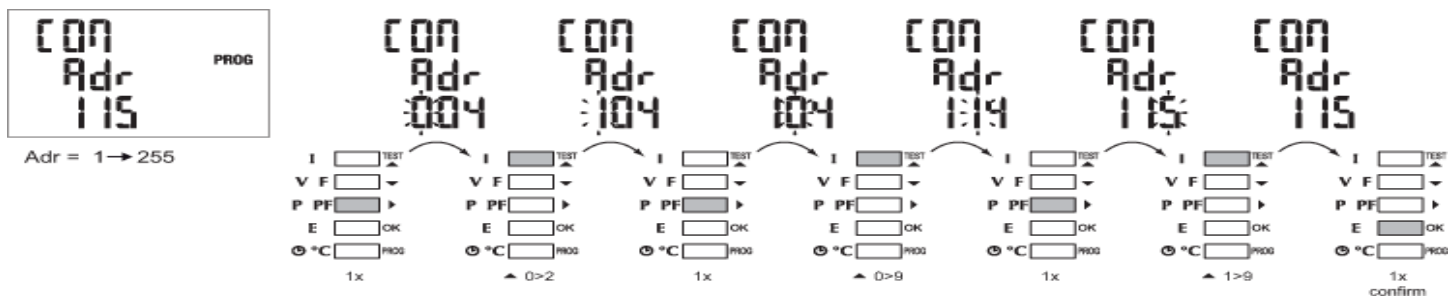


Kimeneti impulzus gyakorisága
Például: Out I VAL=100



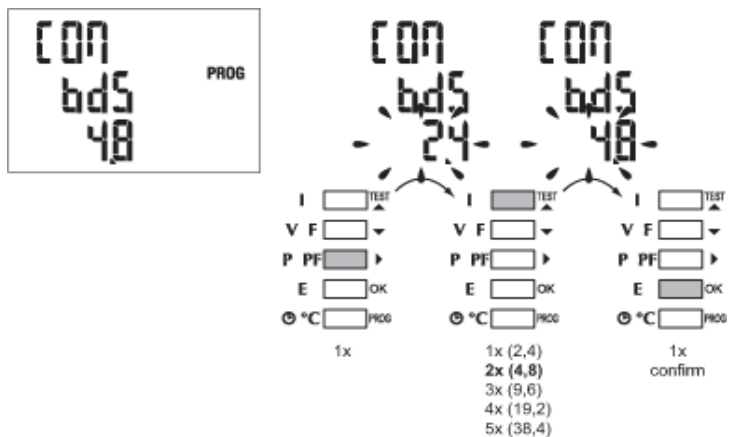
Kimeneti impulzus hossza

Például: Out I dUr=300



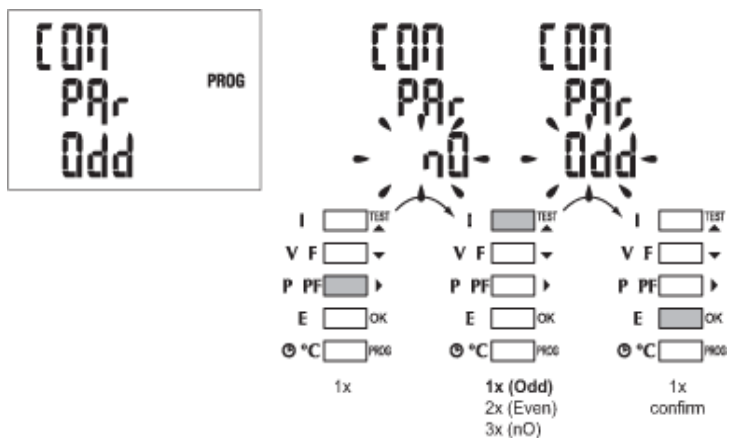
Kommunikációs cím

Például: Adr=115



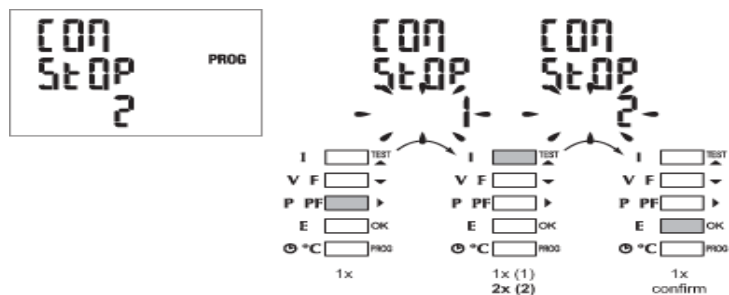
Kommunikáció sebessége

Például: bdS=4,8



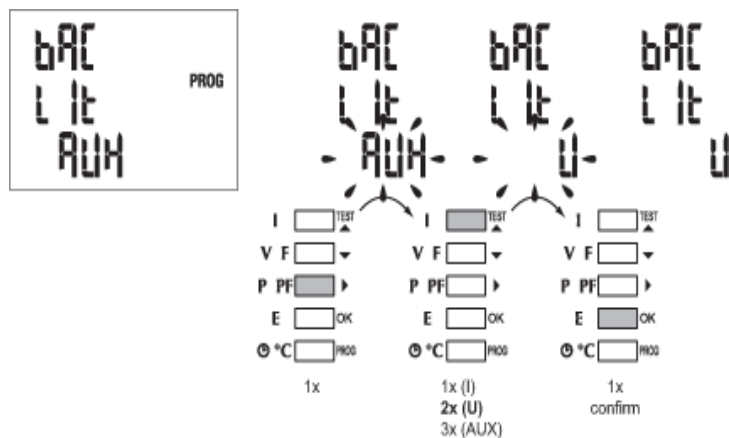
Kommunikáció paritása

Például: PAR=Odd



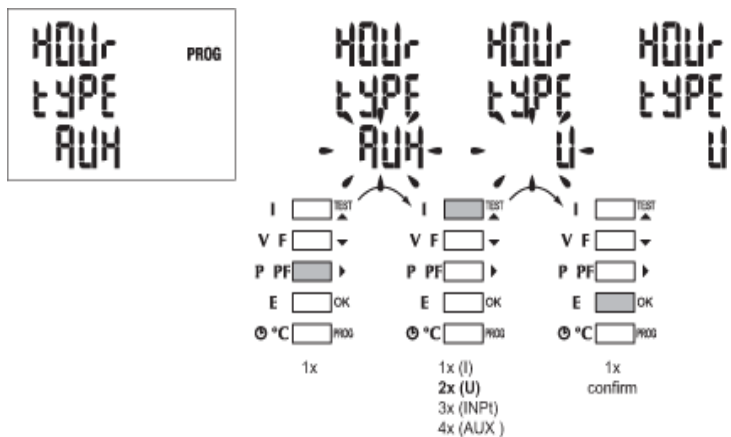
Kommunikáció stop bit

Például: PAR=Odd



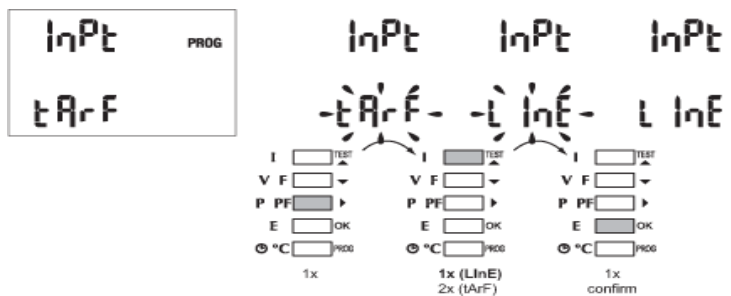
Háttérvilágítás

Például: bACLit=U



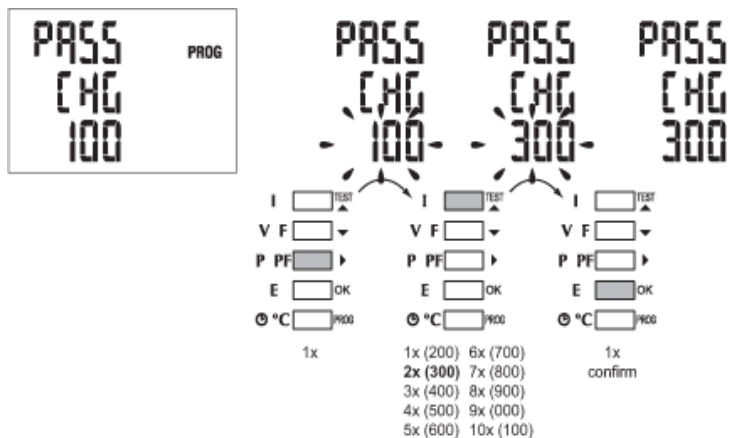
Működési idő számláló

Például: HOUr=U

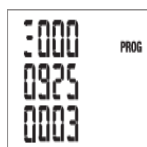


Bemenet

Például: InPt=LInE



Jelszó változtatás
Például: PASS=300



Széria szám Pl.:0000925003

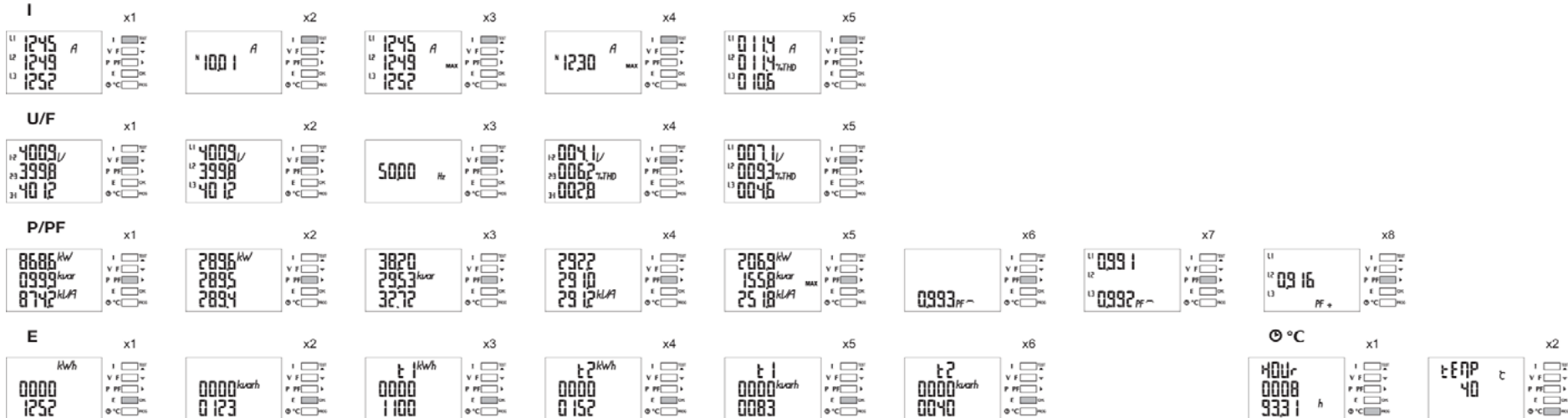


Szoftver verzió



Prog 3 sec. Gyors programozás

MŰKÖDÉS



TESZTEK



Pl.: tEst Err 0



Pl.: tEst Err 1



2. teszt

Megjegyzés: Ez a művelet nem veszi figyelembe az első tesztnél elvégzett módosításokat.

A teszt során a DIRIS-nek minden fázisán kell lenni áramnak és feszültségnek. Ezen túlmenően a funkció felismeri a rendszer teljesítménytényezőjét, ha az (PF) $0.6 < PF < 1$ között van. Ha PF nem ebbe a tartományba esik, akkor ez a funkció nem használható.

A 4 BL/3 BL/2BL/1 BL, csak az áramváltós csatlakozásokat kezeli.

A 4NBL és 3NBL az összes csatlakozást kezeli.

Err 0 = nincs hiba

Err 1 = áramváltó 1 fázis fordított

Err 2 = áramváltó 2 fázis fordított

Err 3 = áramváltó 3 fázis fordított

Err 4 = V1 és V2 feszültség fordított

Err 5 = V2 és V3 feszültség fordított

Err 6 = V3 és V1 feszültség fordított

Az Err 1, Err 2 és Err 3, a módosításokat el lehet végezni a DIRISEN vagy manuálisan a bekötések felcserélésével. Az Err 4, Err 5 és Err 6 módosítását kizárólag a bekötések felcserélésével lehet javítani.