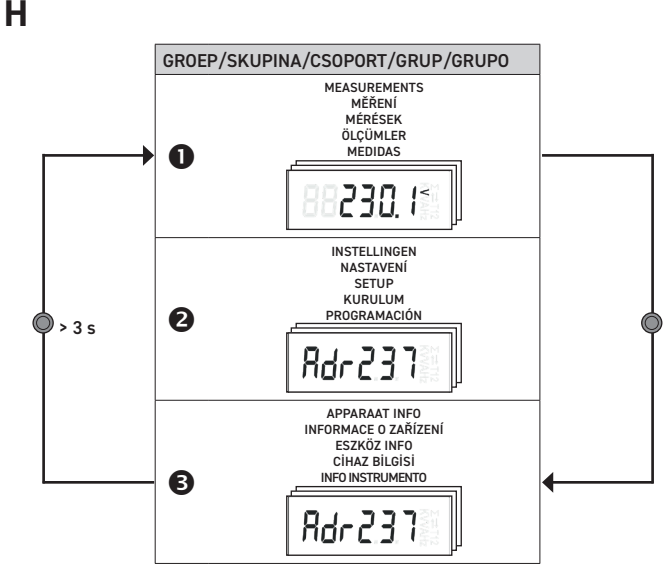


AFBEELDING/OBRÁZEK/KÉP/RESIM/IMAGEN



Samtliga inställingspaginans riktighet är omöjligt att beskriva, det är afhankelig van het apparaatmodel (divj. instellingspagina's voor MODBUS- en M-BUS-communicatie). Voor meer details over paginabeheer raadpleegt u het gedeelte "KNOFFUNCTIES". Voor het beheer van de pagina INSTELLING raadpleegt u de volgende beschrijvingen:

Togang tot INSTELLING:

- Blader door de pagina's van Groep 1 totdat de laatste pagina "INSTELLING", wordt weergegeven.
- Op de pagina "INSTELLING" houdt u de knop 3 ingedrukt, de eerste pagina INSTELLING wordt weergegeven.

Een cijfer /item veranderen:

- Houd de knop 3 s ingedrukt, het cijfer/item begint te knipperen (modus BEWERKEN).
- Druk op de knop om de waarde te veranderen. Na 2 s van inactiviteit, wordt het cijfer/item automatisch bevestigd en wordt u automatisch naar het volgende cijfer gebracht (indien aanwezig).
- Herhaal punt 2 voor de andere cijfers, indien aanwezig.

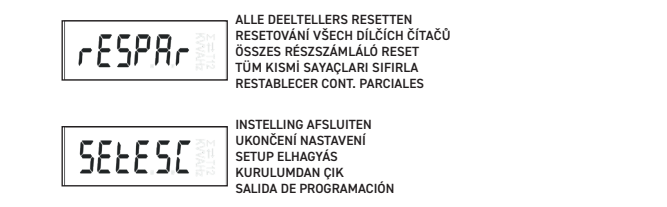
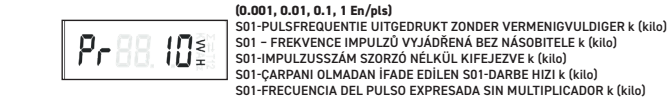
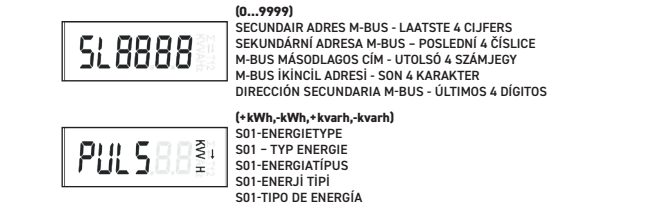
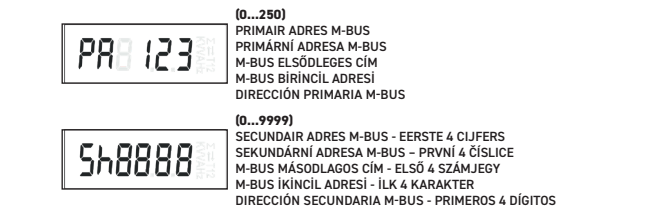
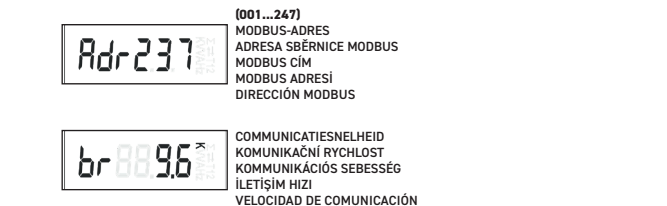
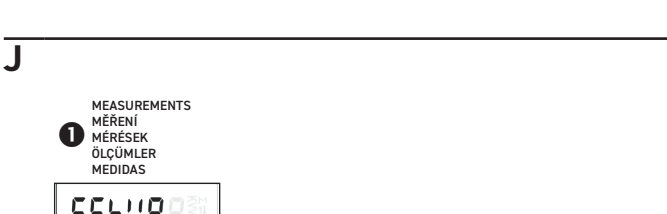
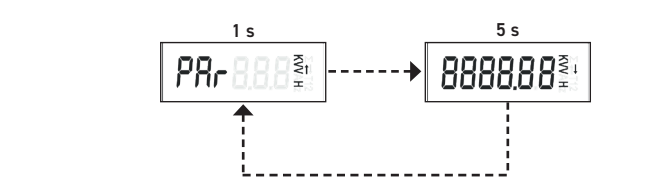
Als de instelling succesvol was, wordt de tekst Good weergegeven. Bij een verkeerde instelling wordt de tekst Fout getoond, en worden er geen veranderingen doorgevoerd.

Waarden RESETTEN:

- In INSTELLING gaat u naar de pagina MAX DMD RESET (MD) of de pagina RESET deelteller (PAR).
- Houd de knop 3 s ingedrukt het item MD/PAR begint te knipperen (modus BEWERKEN).
- Na 2 seconden wordt de tekst "GOOD" weergegeven en worden de waarden gereset.

INSTELLING afsluiten:

- Blader door de pagina's van Groep 2 totdat de laatste pagina "SETESC", wordt weergegeven.
- Op de pagina "SETESC" houdt u de knop 3 s ingedrukt, de eerste pagina van Real-time waarden, Groep 1, wordt weergegeven.



NL - MID 45A EENFASE ENERGIEMIETER

PAGINASTRUCTUUR (afbeeldingen H, I)

Er kunnen maximaal 3 pagina's worden weergegeven (zie afbeelding H). Om een groep te openen en door de pagina's te bladeren, raadpleegt u het gedeelte "KNOFFUNCTIES".

Op pagina's van deeltellers (Groep 1), wordt gedurende ongeveer 1 s altijd PAR weergegeven, waarna de weergegeve omschakelt naar een numerieke waarde. Cijfisch, elke 15 seconden, wordt de weergegeve PAR opnieuw getoond gedurende 1 s. Zie afbeelding I.

KNOPFUNCTIES	WAAR	INDUKTIJD
Door pagina's Groep bladeren	Pagina Willekeurige Groep	Onmiddellijk
Naar pagina's Groep 3 (INFO) gaan	Pagina's Groep 1 (MEAS)	>3 s
Naar pagina's Groep 1 (RT) gaan	Pagina's Groep 3 (INFO)	>3 s
Naar pagina's Groep 2 (INSTELLING) gaan	Pagina "INSTELLING"	>3 s
Openen in modus BEWERKEN	Pagina's Groep 1 (MEAS)	>3 s
Open in modus BEWERKEN	Pagina's Groep 2 (INSTELLING)	>3 s
En een waarde/getal veranderen in modus BEWERKEN	Pagina's Groep 2 (INSTELLING)	Onmiddellijk
Pagina's Groep 2 (INSTELLING) afsluiten	Pagina "SETESC"	>3 s
Pagina's Groep 2 (INSTELLING) afsluiten	Pagina's Groep 2 (INSTELLING)	>3 s

PAGINA'S INSTELLING (afbeelding J)

Samtliga inställingspaginans riktighet är omöjligt att beskriva, det är afhankelig van het apparaatmodel (divj. instellingspagina's voor MODBUS- en M-BUS-communicatie). Voor meer details over paginabeheer raadpleegt u het gedeelte "KNOFFUNCTIES".

Voor het beheer van de pagina INSTELLING raadpleegt u de volgende beschrijvingen:

Togang tot INSTELLING:

- Blader door de pagina's van Groep 1 totdat de laatste pagina "INSTELLING", wordt weergegeven.
- Op de pagina "INSTELLING" houdt u de knop 3 s ingedrukt, de eerste pagina INSTELLING wordt weergegeven.

Een cijfer /item veranderen:

- Houd de knop 3 s ingedrukt, het cijfer/item begint te knipperen (modus BEWERKEN).
- Druk op de knop om de waarde te veranderen. Na 2 s van inactiviteit, wordt het cijfer/item automatisch bevestigd en wordt u automatisch naar het volgende cijfer gebracht (indien aanwezig).
- Herhaal punt 2 voor de andere cijfers, indien aanwezig.

Als de instelling succesvol was, wordt de tekst Good weergegeven. Bij een verkeerde instelling wordt de tekst Fout getoond, en worden er geen veranderingen doorgevoerd.

Waarden RESETTEN:

- In INSTELLING gaat u naar de pagina MAX DMD RESET (MD) of de pagina RESET deelteller (PAR).
- Houd de knop 3 s ingedrukt het item MD/PAR begint te knipperen (modus BEWERKEN).
- Na 2 seconden wordt de tekst "GOOD" weergegeven en worden de waarden gereset.

INSTELLING afsluiten:

- Blader door de pagina's van Groep 2 totdat de laatste pagina "SETESC", wordt weergegeven.
- Op de pagina "SETESC" houdt u de knop 3 s ingedrukt, de eerste pagina van Real-time waarden, Groep 1, wordt weergegeven.

INFO-PAGINA'S

Er kunnen maximaal 10 pagina's worden weergegeven om details te tonen over:

- Modbus-adres (alleen RS485 MODBUS-model)
- Communicatiesnelheid
- Communicatiepariteit
- Communicatie-stop bit
- Primair adres M-Bus (alleen M-BUS-model)
- Secundair adres M-Bus - eerste 4 cijfers (alleen M-BUS-model)
- Secundair adres M-Bus - laatste 4 cijfers (alleen M-BUS-model)
- Tarief dat in gebruik is
- Cijferrelais
- Firmware-release
- Firmware controletoets - eerste 4 tekens (HEX)
- Firmware controletoets - laatste 4 tekens (HEX)
- LED-test

TECHNISCHE KENMERKEN	
ALGEMEEN	
Behuizing in overeenstemming met	DIN 43880
VOEDING	
Voeding geleverd door het spanningscircuit	✓
spanning	230 V +20%
Max. verbruik	3 VA
Nominale frequentie	50/60 Hz
MODBUS-ADRES	
Startstroombus I _{st}	0,02 A
Minimumstroombus I _{min}	0,25 A
Overschrijdendroombus I _{ov}	0,5 A
Referentiestroombus I _r (I _n)	5 A
Maximumstroombus I _{max}	45 A
NAUWKEURIGHEID	
Active energie klasse B in overeenstemming met	EN 50470-3
Active energie klasse 1 in overeenstemming met	IEC 62053-21
Geïsoleerde poort	RS485
Belasting eenheid	1/8
Protocol	MODBUS RTU
Communicatiesnelheid	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps
COMMUNICATIE voor M-BUS-model	
In overeenstemming met	EN 13757-3
Geïsoleerde poort	M-BUS
Belasting eenheid	1
Protocol	M-BUS
Communicatiesnelheid	300 / 600 / 1,2k / 2,4k / 4,8k / 9,6k bps
SD-UITGANGEN	
Passieve optisch-geïsoleerde in overeenstemming met	IEC 62053-31
Type	S01 programmeerbaar
502 vast op 1 Wh/imp	502 vast op 1 Wh/imp
0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 En/imp	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 En/imp
TARIFIÏNGANG	
Actief optisch-geïsoleerd	✓
Spanning voor tarief 2 (T2)	230 VAC ±10%
METROLOGISCHE LED	
Meterconstante	1 Wh/imp
DRAAADOORSNEDEN VOOR KLEMMEN EN AANHAALKOPPEL	
Meetklemmen (A en V)	2,5...10 mm² / 1,5 Nm
SD-uitgang, tarief-ingang, poortklemmen	0,5...1,5 mm² / 0,2 Nm
VEILIGHEID	
In overeenstemming met	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Vervuilinggrad	2
Beschermingsklasse	II
Bestandheid tegen puls spanning	4 kV-1,2 µs UCI
Bestandheid tegen wisselspanning	4 kV voor 1 min
Veiligheid materiaal behuizing	UL 94 klasse V0
OMGEVINGSONSTANDIGHEDEN	
Mechanische omgevingsomstandigheden	M1
S01 - TYP ENERGIE	E2
Elektromagnetische omgevingsomstandigheden	E2
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +70°C
Opslagtemperatuur	-40°C ... +75°C
Vochtigheid (zonder condensatie)	max. 95%
Beschermingsklasse van frontgedeelte / klemmen	IP51 / IP20
Hoogte	tot 2000 m
Location	Binnenshuis

CS - JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMĚR MID 45A

STRUKTURA STRÁNKY (obrázky K, L)

Lze zobrazit až 3 skupiny stránek (viz obrázek K). Vstup do skupiny a procházení stránek viz část „FUNKCE TLAČÍTEK“.

A řetězcová dílčí čísla (Skupina 1) je PAR vždy zobrazem přibližně 1 sekundou, poté se zobrazení přepne na číselnou hodnotu. Cyklicky se PAR znovu zobrazí každých 15 sekund na 1 sekundu. Viz obrázek L.

FUNKCE	MÍSTO	DOBA	STISK
Posun mezi stránkami skupiny	Libovolná stránka skupiny	Okamžitě	NULI
Přejít na stránky skupiny 3 (INFO)	Stránky skupiny 1 (MEAS)	>3 s	
Přejít na stránky skupiny 1 (RT)	Stránky skupiny 3 (INFO)	>3 s	
Přejít na stránky skupiny 2 (SETUP)	Stránka SETUP (Nastavení), Stránka skupiny 1 (MEAS)	>3 s	
Vstup do režimu EDIT (Úpravy)	Stránky skupiny 2 (SETUP)	>3 s	
Změna hodnoty/číselce v režimu EDIT (Úpravy)	Stránka „SETESC“	Okamžitě	
Ukončení stránek skupiny 2 (SETUP)	Stránka „SETESC“	>3 s	

STRÁNKY NASTAVENÍ (obrázek J)

Některé stránky nastavení mohou být podle modelu zařízení nedostupné (např. stránky nastavení pro komunikaci MODBUS a M-BUS). Další podrobnosti o správě stránek naleznete v části „FUNKCE TLAČÍTEK“.

Pro správu stránek SETUP (Nastavení) viz následující popis:

Přístup ke stránce SETUP (Nastavení):

- Posouvajte stránky skupiny 1, dokud se nezobrazí poslední stránka „SETUP“.
- Na stránce „SETUP“ (Nastavení) podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 s, zobrazí se první stránka nastavení.

Změna číselce/položky:

- Podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 s, číselce/položka začne blikat (režim EDIT).
- Stisknutím tlačítka změníte hodnotu. Po 2 sekundách nečinnosti se číselce/položka automaticky potvrdí a automaticky přejdete na další číselce (pokud existuje).
- Krok 2 zopakujte pro další příslušné číselce.
- Pokud nastavení proběhne úspěšně, zobrazí se Good (V pořádku). V případě špatného nastavení se zobrazí Error (Chyba) a žádná změna se neprovede.

Resetování hodnot:

- Na stránce „SETUP“ (Nastavení) přejděte na stránku „MAX DMD RESET“ (MD) nebo na stránku „Partial counter RESET“ (PAR).
- Houd de knop 3 s ingedrukt het item MD/PAR začne blikat (režim EDIT).
- Po 2 sekundách se zobrazí „GOOD“ (V pořádku) a hodnoty se vynulují.

Ukončení nastavení:

- Posouvajte stránky skupiny 2, dokud se nezobrazí poslední stránka „SETESC“.
- Na stránce „SETESC“ podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 s. Zobrazí se první stránka hodnot reálného času, skupina 1.

INFORMAČNÍ STRÁNKY

Lze zobrazit až 10 stránek s následujícími podrobnostmi:

- Adresa Modbus (pouze model RS485 MODBUS)
- Komunikační rychlost
- Komunikační parita
- Komunikační stop bit
- Primární adres M-Bus (pouze model M-BUS)
- Secundární adres M-Bus - první 4 číslice (pouze model M-BUS)
- Secundární adres M-Bus - poslední 4 číslice (pouze model M-BUS)
- Poživný tarif
- Výdání firmwaru
- Kontrolní součet firmwaru - první 4 znaky (HEX)
- Kontrolní součet firmwaru - poslední 4 znaky (HEX)
- LED test

TECHNICKÉ PARAMETRY	
ALGEMEEN	
Krytí v souladu s	DIN 43880
NAPÁJENÍ	
Napájení z napájecího obvodu	✓
Napětí	230 V +20 %
Max. výkon	3 VA
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
PROUD	
Spouštěcí proud I _{st}	0,02 A
Minimální proud I _{min}	0,25 A
Přechodový proud I _{ov}	0,5 A
Referenční proud I _r (I _n)	5 A
Maximální proud I _{max}	45 A
PŘESNOST	
Trída činné energie B v souladu s	EN 50470-3
Trída činné energie 1 v souladu s	IEC 62053-21
KOMUNIKACE pro model RS485 MODBUS	
Isolovaný port	RS485
Zařízení jednotky	1/8
Protokol	MODBUS RTU
Komunikační rychlost	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps
KOMUNIKACE pro model M-BUS	
Podle	EN 13757-3
Isolovaný port	M-BUS
Zařízení jednotky	1
Protokol	M-BUS
Komunikační rychlost	300 / 600 / 1,2k / 2,4k / 4,8k / 9,6k bps
VÝSTUPY SD	
Passivní optická izolace v souladu s	IEC 62053-31
Typ	S01 programovatelný
502 pevně nastaven na 1 Wh/imp	502 pevně nastaven na 1 Wh/imp
0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 En/imp	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 En/imp
TARIFIÏNGANG	
Aktivní optická izolace	✓
Napětí pro tarif 2 (T2)	230 V stř. ±10 %
METROLOGICKÁ LED	
Měřicí konstanta	1 Wh/imp
PŘÍRŮČ VODIČE PRO SVORKY A DOPORUČENÝ UTAHOVACÍ MOMENT	
Měřicí svorky (A a V)	2,5...10 mm² / 1,5 Nm
Vstup SD, vstup pro tarif, svorky portů	0,5...1,5 mm² / 0,2 Nm
BEZPEČNOST	
Podle	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Stupeň znečištění	2
Trída ochrany	II
Odolnost vůči impulznímu napětí	4 kV-1,2 µs UCI
Odolnost vůči střídavému napětí	4 kV po dobu 1 min
Odolnost materiálu krytu proti plameni	UL 94, V0 ostrý
PODÁVKY NA PROSTŘEDÍ	
Mechanické prostředí	M1
Elektromagnetické prostředí	E2
Provozní teplota	-40 °C ... +70 °C
Skladovací teplota	-40 °C ... +75 °C
Vlhkost (bez kondenzace)	max. 95%
Stupeň ochrany části části / svorek	IP51 / IP20
Národní výška	Až 2000 m
Umístění	Vnitřní

HU - MID 45A EGYFÁZISÚ FOGYASZTÁSMÉRŐ

OLDALFELEÍRÍTÉS (H, I képek)

Legfeljebb 3 oldalas csoportot jeleníthet meg (lásd H kép). A csoportba való belépéshöz és az oldalak lapozásához lásd „DOMBFUNKCIÓK“.

A részcímű oldalakon (1. csoport) a PAR mindig 1 mp-ig látható, majd a nézet szétválasztása vár. 15 mp időközönként újra a PAR látható 1 mp-re. Lásd I kép.

FUNKCIÓ	HELY	NYOMÁSI IDŐ
Csoport oldal lapozása	Bármelyik csoport oldal	Rögtön
Ugrás a 3. csoport oldalára (INFO)	1. csoport oldalak (MEAS)	>3 mp
Ugrás az 1. csoport oldalakra (RT)	3. csoport oldalak (INFO)	>3 mp
Ugrás a 2. csoport oldalakra (SETUP)	„SETUP“ oldal, 1. csoport oldal (MEAS)	>3 mp
Bélelés EDIT módba	2. csoport oldalak (SETUP)	>3 mp
Érték/számjegy módosítása EDIT módban	2. csoport oldalak (SETUP)	Rögtön
Kilépés 2. csoport oldaláról (SETUP)	„SETESC“ oldal, 2. csoport oldalak (SETUP)	>3 mp

SETUP OLDALAK (J kép)

Egyes setup oldalak részleteit meg lehet érteni, ill. pl. MODBUS és M-BUS kommunikáció setup oldalai. Az oldalak kezelésének részleteihez lásd „DOMBFUNKCIÓK“.

A SETUP (KURULUM) oldalra a következők leírásai:

SETUP elérése:

- Lenyomja az 1. csoport oldalakat az utolsó („SETUP“) oldal megjelenéséig.
- „SETUP“ oldalán tartása lenyomva a gombot 3 mp-ig, megjelenik az első SETUP oldal.

Számjegy/élem módosítása:

- Tartás lenyomva a gombot 3 mp-ig, a számjegy/élem villongni kezd (EDIT mód).
- Numjgy meg a gombot az érték módosításához. 2 mp múlva a számjegy/élem automatikusan megerősítésre kerül, a rendszer pedig automatikusan a következő számjegyre lép (ha van ilyen).
- Ismétlés meg a 2. pontot a többi számjegyhez, ha van ilyen.
- A kijelzőn Good jelenik meg, ha a setup sikeresen megtörtént. Rossz setup esetén Hiba látható, és nem történik meg a módosítás.

RESET értékek:

- SETUP-ban ugrás a MAX DMD RESET oldalra (MD) vagy a részcímű módosító oldalra (PAR).
- Tartás lenyomva a gombot 3 mp-ig, az MD/PAR elem villongni kezd (EDIT mód).
- 2 másodperc múlva megjelenik a „GOOD“ felirat, és az értékek visszaállnak.

SETUP elhagyása:

- Lenyomja a 2. csoport oldalakat az utolsó („SETESC“) oldal megjelenéséig.
- A „SETESC“ oldalán tartása lenyomva a gombot 3 mp-ig, megjelenik a valódi időj értékek első oldala, az 1. csoport.

INFO OLDALAK

Legfeljebb 10 oldal jeleníthető meg a következő részletekkel:

- Modbus cím (csak RS485 MODBUS model)
- Kommunikációs sebesség
- Kommunikációs paritás
- Kommunikációs stop bit
- M-Bus elsődleges cím (csak M-BUS model)
- M-Bus másodlagos cím - első 4 karakter (sadece M-BUS model)
- M-Bus másodlagos cím - utolsó 4 számjegy (csak M-BUS model)
- Használatban lévő tarifa
- Firmware kiadás
- Ürűn yazılım sağlama topları - ilk 4 karakter (HEX)
- Firmware selenörzölüşsege - utolsó 4 karakter (HEX)
- LED testi

MŰSZAKI JELLEMZŐK

ÁLTALÁNOS	
E szabvány szerinti ház	DIN 43880
TÁPELLÁTÁS	
Tápellátás a feszültségkörből	✓
Feszültség	230 V +20 %
Max. fogyasztás	3 VA
Névleges frekvencia	50/60 Hz
ÁRÁM	
Indulási áram I _{st}	0,02 A
Minimum áram I _{min}	0,25 A
Átmeneti áram I _{ov}	0,5 A
Referencia áram I _r (I _n)	5 A
Maksimum áram I _{max}	45 A
PONTOSÁG	
Trída činné energie B v osztály aktiv energia	EN 50470-3
Trída činné energie 1 v osztály aktiv energia	IEC 6