

UEM80-D M
UEM80-4D R
UEM80-4D E

Kolmefaasiline, 3- või 4-juhtmeline 80A sisseehitatud
sideliidesega



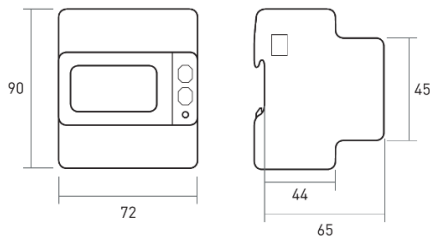
KASUTUSJUHEND

Kommunikatsiooniprotokollid on kättesaadavad
aadressil www.algodue.it kliendialas.
Sisselogimise andmed: **customers**, parool **customers**.



TÄHELEPANU! Seadet tohib paigaldada ja hooldada
ainult kvalifitseeritud personal.
Enne seadme paigaldamist lülitage pinge välja.

MÕÖDUD [mm]



VALMISTATAVAD MUDELID

Tüüp	UEM80-DM	UEM-4DR	UEM-4DE
Võimalikud lülitused	Siseliides vastavalt arvesti tüübile		
	M-Bus	RS485 ModBus	Ethernet
3.4.3	•	•	•
3.3.3	•		
3.3.2	•		
Tariifide ümberlülitus-sisend	•	•	
SO impulssväljund	•	•	•

Arvtähistuse näide: 3.4.3 = 3 faasi, 4 juhet, 3 arvesti voolumähist.
Paremaks arusaamiseks vt peatükki „Lülitusskeemid“.

Iga mudeli jaoks on kättesaadavad järgmised eelhäälestatud pakettid:

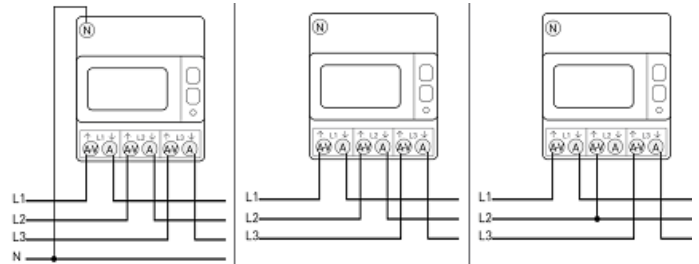
Eelhäälestatud pakett / Kirjeldus
B/ Põhipakett (puudub MID, puudub „Reset“ /nullimine)
R/ „Reset“ (nullimine) kõigi arvestite puhul, puudub MID
M / MID
S*/ MID, puudub VARh (display)

Konfiguratsiooni „S“ puhul seadme nimetus muutub: lisandub täht
S (näiteks UEM80-4DS R).

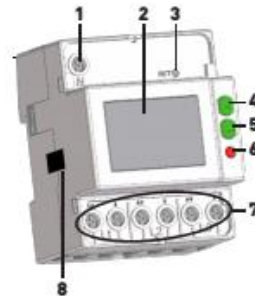
Kõigil seadme mudelitel / eelhäälestatud pakettidel lähtestuvad
osaliselt arvesti näidud.

LÜLITUSSKEEMID

3 faasi, 4 juhet, 3 voolumähist	3 faasi, 3 juhet, 3 voolumähist	3 faasi, 3 juhet, 2 voolumähist
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

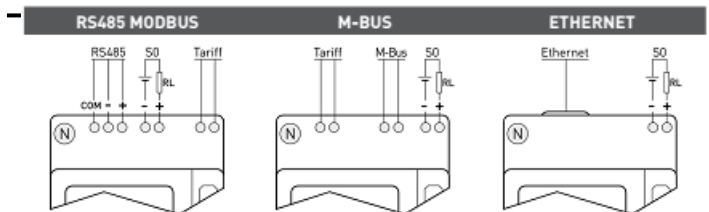


ÜLEVAADE

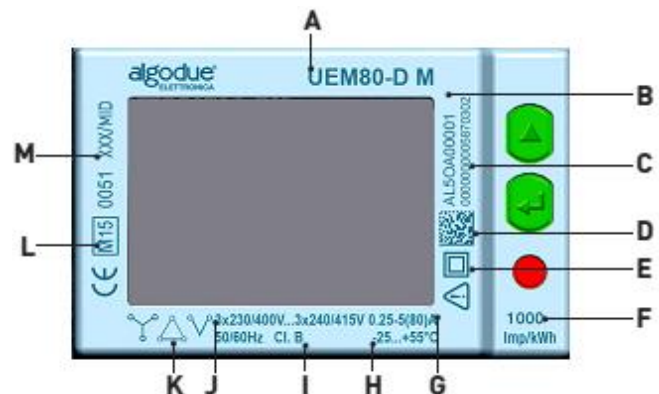


1. „N“ klemm 4-juhtmelisel arvesti lülitussüsteemil
2. Valgustusega vedelkristalldisplei (LCD)
3. Nupp „SET“
4. Nupp „UP“
5. Sisestusnupp „ENTER“
6. Metroloogiline impulss-LED

7. Toiteklemmid (voolu ja pinge)
 8. Avamise kontrollkleebis (Mitte rikkuda!)
- Märkus: Klemmikarbi tihenduskindel tarnitakse ainult MID-iga arvestitele.



SÜMBOLID ESIPANEELIL



- A. Seadme tüüp (mark)
- B. Arvesti seerianumber (tehasnumber)

C. Mudeli M-BUS sekundaarne address
Mudelil RS485 MODBUS: väli jääb tühjaks
Mudelil ETHERNET: MAC-address

- D. DataMatrix triipkood
- E. Kaitseklass
- F. Impulss-LED-i metrooloogiline konstant
- G. Arvesti vooluahela andmed
- H. Arvesti töötemperatuur
- I. Arvesti täpsusklass
- J. Nimipinge
- K. Lülitustüüp või -liik (3.4.3; 3.3.3 ja 3.3.2)
- L. MID tüübikinnituse tähistus
- M. MID tüübikinnituse sertifikaat

TARIIFISEND

Tariifide haldamine toimub välise seadme (taimer) lülitamise ja tariifisendisega; taimer kindlustab signaali edastamise arvestile.

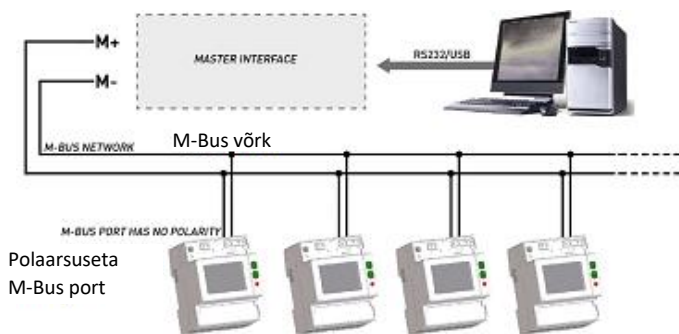
Tariifisignaali haldamine toimub järgmiselt:

- kui pinge ($U = 0V$) ei jõua sisendisse (klemmid 1 ja 2), hakkab arvesti pidama arvestust 1. tariifi järgi
- kui pinge ($80...276V$ [AC või DC]) jõuab sisendisse, läheb arvesti üle arvestamisele 2. tariifi järgi.

M-BUS port

M-BUS port on saadav sõltuvalt seadme mudelist.

Port M-BUS võimaldab seadet juhtida protokollil M-Bus abil. Master-liides on arvuti ja M-Bus võrgu vahel vajalik RS232/USB pordi adapteerimiseks võrguga. Lülitatavate seadmete maksimaalne arv võib muutuda sõltuvalt kasutatavast master-liidesest. Erinevate seadmete (arvuti ja master-liidese) vaheliseks ühenduseks kasutage keerdpaarkaablit ja kolmandat juhet. Vaadake allolevat skeemi.



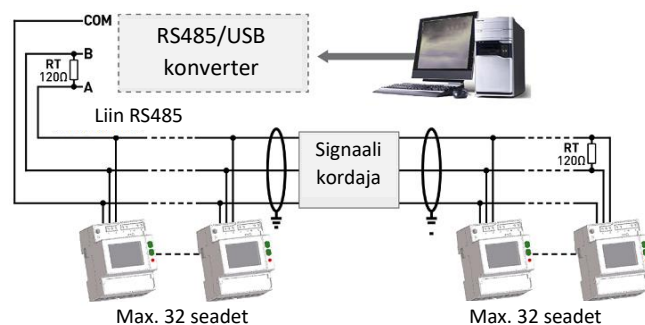
Seadme andmevahetus on võimalik, kui ühendatud on vähemalt 2 pinge faasi. Väärtused vaikumisi, nagu see on määratud standardis EN 13757.

RS485 MODBUS port

RS485 port on kättesaadav sõltuvalt seadme mudelist.

Port RS485 võimaldab seadet hallata protokollil MODBUS RTU/ASCII abil. Seadme võrguühenduseks häälestage lõpptakistus ($RT = 120...150 \Omega$) RS485 muunduri poolt ja teine – viimasel liiniga ühendatud seadmel.

9600-bitise kiiruse juures ei tohi maksimaalne soovitatav ühenduskaugus ületada 1200 m. Pikemate vahemaade korral langeb andmeedastuskiirus (bitti sekundis) ja vaja läheb madala sumbuvustakistusega kaablit või signaali retranslaatorit. Vaadake allolevat skeemi.

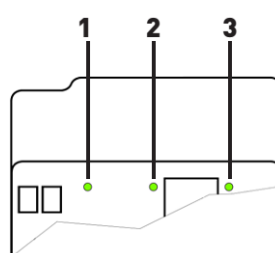


Väärtused vaikumisi: MODBUS RTU (8N1) 19200 bps

ETHERNET port

Port Ethernet on kättesaadav sõltuvalt seadme mudelist.

Paigaldage tarnekomplekti kuuluv ferriitrõngas Ethernet kaabli seadmele maksimaalselt 5 cm kaugusele. Ethernet kaabel peab seejuures minema kaks korda (kaks keerdu) läbi ferriitrõnga. Ethernet port võimaldab seadet hallata läbi ükskõik millise Etherneti/Interneti võrku ühendatud arvuti. Valime veebibrauseris aadressi 192.168.1.249, pärast mida kuvatakse seadme Web server (veebiserver). Veebiserver töötati välja kahte tüüpi kasutajate jaoks – **administraatorile** seadmele täielikuks juurdepääsuks (kasutajanimi: **admin**, parool: **admin**) ja **kasutajale (kliendile)** seadmele piiratud juurdepääsuks (kasutajanimi: **user**, parool: **user**).



STAATUSE indikaator LED 1:

ühenduse seisund; aeglane vilkumine = siseühendus on korras;

põlev LED 1 = sisse lülitatud või toimub „upgrade“, kiire vilkumine = siseühenduses on viga.

SPD LED 2: andmeedastuse kiirus; OFF = 10 Mbit, ON = 100 Mbit.

LINK LED 3: ühenduse aktiivsus; Põleb = Link OK, vilgub = ühenduse aktiivsus.

TEHNILISED KARAKTERISTIKUD

Tehnilised karakteristikud võivad sõltuvalt seadme mudelist olla erinevad.

• Üldandmed

Korpus kooskõlas standardiga DIN 43880
Klemmikarbid kookõlas standardiga EN 60999

• Elektrivõrk

Pingevahemik (sõltuvalt arvesti mudelist ja tüübist)

$3 \times 230/400V...3 \times 240/415V$; $U_{nom} \pm 20\%$

Iga faasi tarbimisvõimsus

7,5 VA; 0,5 W [max]

Nimisagedus

50 / 60 Hz

• Vooluvõrk

Maksimaalne vool [I_{max}]

80 A

Nimivool [I_{ref} või I_b]

5 A

Üleminekvool [I_{tr}]

500 mA

Minimaalne vool [I_{min}]

250 mA

Käivitusvool [I_{st}]

20 mA

• Täpsusklass

Aktiivenergia (MID-ga arvestid)

Kooskõlas standardiga EN 50470-3

klass „B“

Aktiivenergia (MID-ta arvestid)	
Kookõlas standardiga EN 50470-3	klass „1“
Reaktiivenergia	
Kookõlas standardiga EN 62053-23	klass „2“
• SO impulssväljund	
Maksimaalsed väärtused (kookõlas standardiga EN 62053-31)	27 V [DC] – 27 mA
Impulsi konstant (const). Mõõtühik [imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh], muutub sõltuvalt muudetavast parameetrist [kWh Σ , kvarh Σ , kVAh Σ]	100 imp/kWh, kVARh, kVAh
Impulsi kestus	50 ± 2 ms «sees»; min 30 ± 2 ms «väljas»

• Mudeli RS485 MODBUS ühendus

Kooskõlas standardiga	EIA RS485
Isoleeritud port	RS485
Laadimisühikud	1/8
Protokollid	MODBUS RTU/ASCII
Andmeedastuse kiirus	300...57600 bps

• Mudeli M-BUS ühendus

Kooskõlas standardiga	EN 13757-1-2-3
Isoleeritud port	M-BUS
Laadimisühikud	1
Protokollid	M-BUS
Andmeedastuse kiirus	300...9600 bps

• Mudeli ETHERNET ühendus

Kooskõlas standardiga	IEEE 802.3
Isoleeritud port	–
Protokollid	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Andmeedastuse kiirus	10/100 Mbps

• Tariifisend

Tariifi 2 (T2) pingevahemik	80...276 V [AC-DC]
-----------------------------	--------------------

• Metroloogiline impulss- LED

Konstantne väärtus	1000 imp/kWh
--------------------	--------------

• Klemmkarpide juhtmete ristlõige

Toiteklemmid (voolu ja pinge)	1,5 ... 35 mm ²
Lisaklemmid (tariifisend, imp.väljund)	0,14 ... 2,5 mm ²

• Ohutusandmed vastavalt standardile EN 50470-1

Saastetase	2
Kaitsetase vastavalt st. EN 50470-1	II
Impulss testpinge	1,2/50 μ s 6 kV
Test katsetuspingega [AC]	4 kV (EN 50470-3)
Korpuse materjali tulekindlust	UL94 class V0

• Keskkonnatingimused

Mehaaniline –	M1
Elektromagnetiline –	E2
Töötemperatuur –	-25° C ... +55° C
Hoiutemperatuur –	-25° C ... +75° C
Niiskus (kondensaadita) –	max 80%
Sinusoidvibratsiooni amplituud –	50 Hz ± 0,075 mm
Kaitsetase:	
frontaalosa –	IP51
klemmid –	IP20

DISPLEIL OLEVATE SÜMBOLITE TÄHENDUSED



- Faaside (L1, L2, L3) lülitamise õige järjestus
- Faaside lülitamise vale järjestus
- Faaside ebamäärane järjestus, s.t, et üks või kaks faasi võib olla lülitamata.
- Σ - Süsteemi summaarne väärtus
- L1 L2 L3 – Faasi nimetus ja number
- 88888 - Seadistuse (SETUP) või informatsioon (INFO) „lehekülje“ näit
- Arvesti metrooloogilised parameetrid on kahjustatud. Arvesti tuleb saata remonti!
- Impulssväljundi aktiivse „SO“ number
- Ühenduse staatuse näitaja – „Sees“
- Seadistuse (SETUP) „lehekülg“
- 88888888 – Põhitsoon – arvesti mõõteparameetrite näit
- MkVAhMkWhMkvarh - Suuruste mõõtühikute väljundala displeil
- Arvesti osaline näit. Kui „PAR“ vilgub, on arvesti peatatud.
- Väärtus (andmed) esimese või teise tariifi järgi. **TÄHELEPANU: see ikoon ei ole aktiivse (toimiva) tariifi näitaja. ***
- Arvesti väärtus „balanss“
- ξ - Koormuse väärtus: induktiivne.
- Koormuse väärtus: mahtuvuslik
- Võimsuse ja energia Import (→)[tarbimine] ja eksport (←)[generatsioon]

* - vaata viimasel lk. „Infoleheküljed (Info)“ punkt 7

PÕHIFUNKTSIOON (nuppude vajutused)

Tegevused	Tegevuse koht	Nupp	Vajutuse kestus
Kerimistsükkel	Iga „lehekülg“, v. a SETUP 1/2		Hetk
Vaatamistsükkel	Tsükliilise ringi iga „lehekülg“		Hetk
Juurdepääsu seadistamine 1-„leheküljele“	Lehekülg „SETUP?“		Üle 3 sekundi
Juurdepääsu seadistamine 2-„leheküljele“	Iga „lehekülg“, välja arvatud SETUP 1	SET	Üle 3 sekundi

ARVESTI BALANSS/arvestuslikud väärtused

kWh (→kWh T1) -(←kWh T1) +(→kWh T2) -(←kWh T2)
 kVAh ind (induktiivne) (→kVAh ind T1) -(←kVAh ind T1) +(→kVAh ind T2) -(←kVAh ind T2)
 KVAh cap (mahtuvuslik) (→kVAh cap T1) -(←kVAh cap T1) +(→kVAh cap T2) -(←kVAh cap T2)
 kVAh ind (induktiivne) (→kVAh ind T1) -(←kVAh ind T1) +(→kVAh ind T2) -(←kVAh ind T2)
 kVAh cap (mahtuvuslik) (→kVAh cap T1) -(←kVAh cap T1) +(→kVAh cap T2) -(←kVAh cap T2)

Metrooloogiline LED – valgusdiodimpulss ja impulsid SO väljundil

Metrooloogilised LED impulsid 1000 imp/kWh
 Impulsid SO väljundil 100 imp/kWh

NB! SO impulsside koefitsiendi suurus muutub sõltuvalt SO väljundile programmeeritud parameetrist (imp/kWh, imp/kVAh, imp/kVAh).

„LEHEKÜLGEDE“ STRUKTUUR

Seadme „leheküljed“ on grupeeritud 8 astmeks. 8. aste on kättesaadav ainult M-BUS mudelitele või „R“ paketi mudelitele. „Lehekülgede“ kerimiseks vajutage astmete tsükklis ▲.

MÄRKUS: 3-juhtmelise skeemiga arvestimudelitel puuduvad faasi väärtust näitavad „leheküljed“.

MÄRKUS: arvesti markeeringuks sümboliga „S“ reaktiivenergia parameetreid ei kuvata.

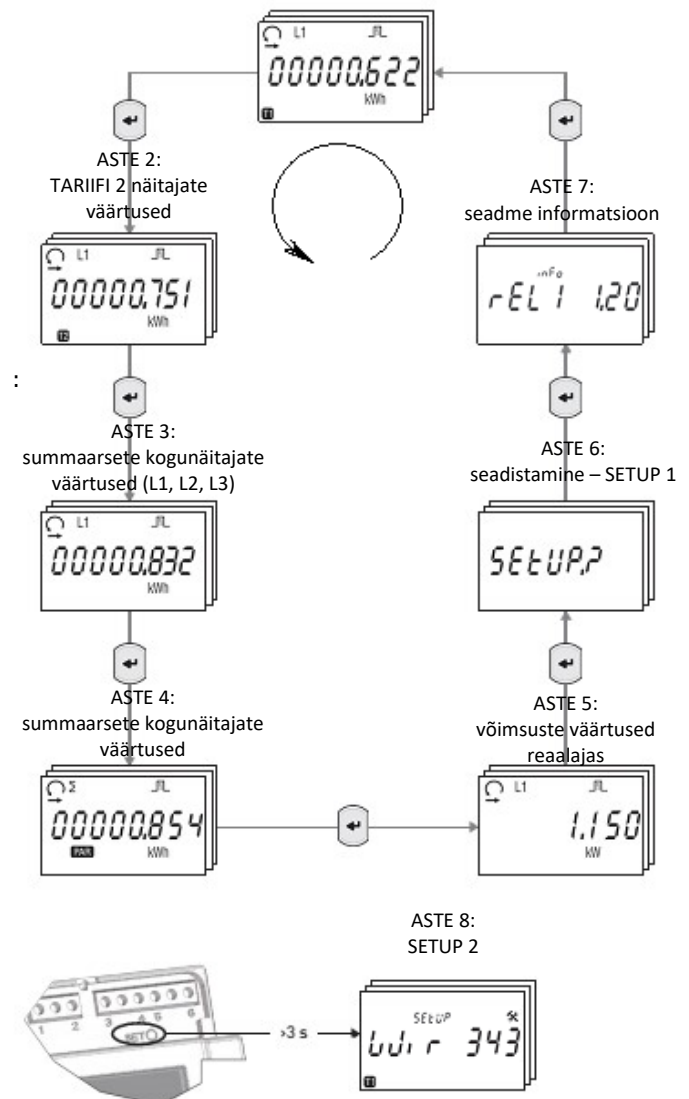
Tegevused	Tegevuse koht	Nupp	Vajutuse kestus
Väärtuse/numbri (suuruse) muutmise	„Lehekülje“ seadistus (SETUP)1/2	▲	Hetk
Väärtuse/numbri (suuruse) kinnitamine	„Lehekülje“ seadistus (SETUP)1/2	↵	Hetk
Reset / nullimine Arvesti (mitte MID-mudelitele)	Reset / nullimine Seadistuste SETUP 2	▲	Kestev
SETUP-ist väljumine 1/2 lehekülje	„Lehekülje“ seadistus SETUP ½	↵	Üle 3 sekundi
Start/Stop osaliste väärtuste arvesti displeil	Osalist väärtused arvesti displeil	↵ + ▲	Hetk
„Reset“ osaliste väärtuste arvesti displeil	Osalist väärtused arvesti displeil	↵ + ▲	Üle 3 sekundi
Displei test	Iga „lehekülj, välja arvatud SETUP 1/2	↵ + ▲	Üle 10 sekundi

MÕÖTMISED

	Tähistussümbolid	Mõõtühikud	Displeil	Läbi COM pordi
Hetked väärtused				
Pinge	$V_{\Sigma}, V1, V2, V3$	V	•	•
Liinipinge	$V12, V23, V31$	V	•	•
Vool	$I_{\Sigma}, I1, I2, I3, I_N$	A	■	■
Võimsustegur (COSφ)	$PF_{\Sigma}, PF1, PF2, PF3$		•	•
Täisvõimsus	$S_{\Sigma}, S1, S2, S3$	kVA	■	■
Aktiivvõimsus	$P_{\Sigma}, P1, P2, P3$	kW	■	■
Reaktiivvõimsus	$Q_{\Sigma}, Q1, Q2, Q3$	kVAh	■	■
Sagedus	f	Hz	•	•
Faaside järgnevus	CW / CCW *		•	•
Võimsuse suund	↔ (Export / Import)		•	•
Salvestatud andmed				
Aktiivenergia kogumaht	$\Sigma - L1 - L2 - L3$	kWh	■	■
Induktiivse ja mahtuvusliku reaktiivenergia kogumaht	$\Sigma - L1 - L2 - L3$	kVAh	■	■
Kogu induktiivne ja mahtuvuslik kogueenergia (näivenergia)	$\Sigma - L1 - L2 - L3$	kVAh	■	■
Energia tariifide T1/T2 järgi (puudub Ethernet mudelitel)	$\Sigma - L1 - L2 - L3$	kWh, kVAh, kVAh	■	■
Arvesti nullitav osaline energia	Σ	kWh, kVAh, kVAh	■	■
Energiabalanss	Σ	kWh, kVAh, kVAh	■	■
LISATEAVE				
Näitajad vaastavalt tariifile	T	1 / 2	•	•
Alapinge/ülepinge	VOL / VUL	ON / OFF	•	•
Alavool/liigvool	IOL / IUL	ON / OFF	•	•
Sagedus väljaspool lubatavaid piire	f_{out}	ON / OFF	•	•
Osalist arvestid	PAR	Start / Stop	•	•
Impulssväljundi SO staatus (olek)	☐	ON / OFF	•	•
Tähistused (legend):				
• = standard;				
■ = kahesuunalised väärtused ;				
◆ = kVAh ei ole kättesaadavad S markeeringule;				
* = päripäeva/vastupäeva				

Kõik arvestite süsteemsed näitajad (kWhΣ, kvarhΣ, kVAhΣ) saab siduda „SO“ impulssväljundiga. MÄRKUS: 3-juhtmelise skeemi puhul ei ole kõik faasiparameetrid (nullfaasi pinge, neutraalvool, faasivõimsused, faasi COSφ) kättesaadavad.

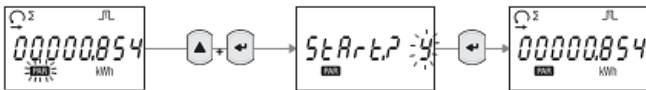
ASTE 1: TARIIFI 1 näitajate väärtused



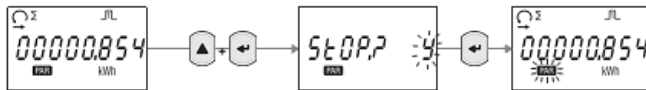
Kuidas teostada: andmete osa START/STOP/RESET

See funktsioon on kättesaadav ainult arvesti „lehekülgede“ osas.

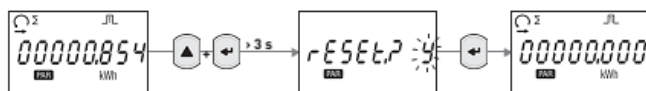
„Stardi“ jaoks mingi astmele 4 nagu alumisel vasakpoolsel pildil.



„Stopiga“ peatamiseks jätkake tegevust, kus lõpetasite „Stardi“ nagu näidatud üllemisel parempoolsel pildil.



„Resetiga“ nullimiseks mingi astmele 4 nagu alumisel vasakpoolsel pildil või võite jätkata tegevust, kus lõpetasite „Stopi“ nagu näidatud



üllemisel vasakpoolsel pildil.

Menüüs „Start“, „Stop“, „Reset“ on „leheküljed“, kus on valik:

„Y“ = kinnita, „N“ = tühista.

Sellele „leheküljele“ minekuks ja muudatuste tegemiseks vajutage nuppu ▲.

„Leheküljed“ SETUP 1 seadistamiseks

Kõik seadistused teostatakse vastavalt arvesti mudelile ja teie kasutatavale sideliidesele.

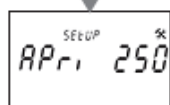


„Lehekülje“ Setup 1 seadistamisele ligipääsuks



Address Modbus (01...F7 Hex). Kättesaadav ainult mudelitele RS485 Modbus.

1. Vajutage ←, esimene number hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.
4. Järgmise numbriga jätkake korrake punkte 2 ja 3.



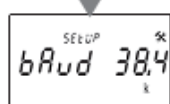
M-BUS põhi-/esmane/ aadress (0...250). Kättesaadav ainult mudelitele M-BUS.

1. Vajutage ←, esimene number hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.
4. Teiste numbrite jaoks korrake punkte 2 ja 3.



M-BUS sekundaarne aadress (0...99999999). Kättesaadav ainult M-BUS mudelitele.

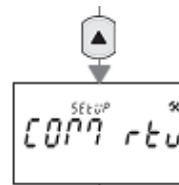
1. Vajutage ←, esimene number hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.
4. Teiste numbrite jaoks korrake punkte 2 ja 3.



ÜHENDUSE KIIRUS

„Lehekülje“ ja suuruse vahemik on kättesaadavad kooskõlas ja koos ühendusmooduliga.

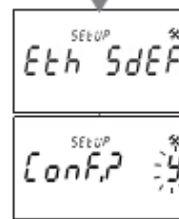
1. Vajutage ←, esimene number hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.



REŽIIM (RTU= 8N1, ASCII = 7E2)

Kättesaadav ainult mudelitele RS485 MODBUS.

1. Vajutage ←, esimene number hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.



ETHERNET PARAMEETRID SEADISTATUD VAIKIMISI

Kättesaadav ainult ETHERNET mudelitele.

(Parameetrid vaikimisi: IP = 192.168.1.249. Kasutaja nimi:

admin, parool: admin)

1. Vajutage ←, ilmub uus lehekülje kinnitamiseks.
2. Vilkuva väärtuse muutmiseks vajutage ▲, „Y“ on seejuures kinnitamiseks, „N“ muutmiseks.
3. Kinnitage ←.



Arvestil paiknev „SO“ impulssväljund

1. Vajutage ←. Teile tuuakse displeil välja informatsioon elementide ja sümbolite kujul, mis identifitseerivad parameetrid (näiteks → kWh) ja see info hakkab vilkuma.
2. Seda väljundit puudutavate loetavate parameetrite muutmiseks vajutage ▲.
3. Kinnitage ←.



Kõigi näitajate nullimine

1. Vajutage ←. Displeile kuvatakse kinnitamiseks uus lehekülje.
2. Vilkuva väärtuse muutmiseks vajutage ▲. Nullimise kinnitamiseks valige „Y“, nullimise tühistamiseks „N“.
3. Kinnitage ←.



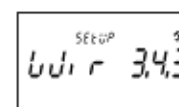
Vajutus üle 3 sekundi. Igal SETUP 1 seadistamise „leheküljel“.



Väljumine SETUP 1 režiimist

1. Vajutage ▲. Nüüd tuleb teil teha valik vilkuvate tähtede (sümbolite) vahel - „Y“ selleks, et väljuda ja seadistused säilitada; „N“ - et väljuda ilma säilitamata; „C“, et jätkata SETUP 1 seadistamise „lehekülje“ kerimist.
2. Kinnitage ←.

„Leheküljed“ SETUP 2 seadistamiseks (ainult M-Bus mudelitele või „R“ pakatile)



LÜLITUSKEEMID

Kättesaadavad ainult M-BUS mudelitele

3.4.3 = 3 faasi, 4 juhet, 3 voolumähist

3.3.3 = 3 faasi, 3 juhet, 3 voolumähist

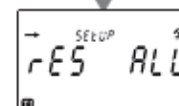
3.3.2 = 3 faasi, 3 juhet, 2 voolumähist

(V.t esimeselt leheküljelt „Valmistatavad mudelid)

1. Vajutage ←, lülitisrežiim hakkab vilkuma.

2. Režiimi muutmiseks vajutage ▲.

3. Kinnitage ←.



Arvestite energeetiliste näitajate nullimine

Ainult „R“ markeeringuga arvestitel.

Sellele „leheküljelle“ on võimalik valida kas kõik või kindlad näitajad alates 001 kuni 120.

ALL = võimaldab nullida kõik konkreetse arvesti grupp

kuuluvad väärtused. Iga näitajate grupp määratakse

displeil kindlaks sümbolite põhjal. (←/→, T1 / T2).

Näitajad 001...120 = võimaldavad nullida ühe arvestinäidu.

Iga näitaja määratakse displeil vastava sümboliga

(←/→, L1 / L2 / L3, L3 / T1 / T2, mõõtühik T ning M).

Esimesed kuus lehekülge on asjakohased grupi valimiseks (ALL – kõik) ja kuvatakse

järgmises järjekorras:

A. tariif 1 imporditav (tarbitav) energia

B. tariif 1 eksporditav (gerereeritav) energia

C. tariif 2 imporditav energia

D. tariif 2 eksporditav energia

E. kogu imporditav energia

F. kogu eksporditav energia


Järgmised leheküljed on asjakohased üksikute parameetrite jaoks (001...120).

MÄRKUS: 3-juhtmelise süsteemi korral ei ole faasiparameetrite väärtused

kättesaadavad. Sel põhjusel on väärtuste arv nullimiseks 001...120, vahemik

väheneb vaid 30.

1. Vajutage **←**, väärtus hakkab vilkuma.
2. Väärtuse muutmiseks vajutage **▲**, Väärtuse kiireks kerimiseks hoidke nuppu **▲** all.
3. Kinnitage uus lehekülj **←**, teie kinnitus kuvatakse displeil.
4. Vilkuva sümboli/väärtuse muutmiseks vajutage **▲**, „Y“ tähendab nullimise kinnitamist, „N“ muudab nullimise ära.
5. Kinnitage **←**.

 Vajutamine üle 3 sekundi. **Igal SETUP 2 seadistamise „leheküljel“.**



Väljumine režiimist SETUP 2

1. Vajutage **▲**. Nüüd tuleb teil teha valik vilkuvate tähtede (sümbolite) vahel - „Y“ on selleks, et väljuda ja seadistused säilitada; „N“ - et väljuda ilma säilitamata; „C“, et jätkata SETUP 2 seadistamise „lehekülje“ kerimist.

2. Kinnitage **←**.

Igale arvestimudelile on ettenähtud järgmised paketid tähistusega:

Pakendi markeering	Kirjeldus
B	Baaspakett (puudub MID, puudub RESET – nullimine)
R	RESET – kõigi (ALL) näitajate nullimine / MID puudub
M	MID
S*	MID, ilma reaktiivenergia (VARh) arvestuseta displeil

* „S“ markeeringu korral markeeritakse seadme tüüp: tüübi lõppu lisatakse täht „S“ (näiteks UEC80-4AS).

Kõigil seadme mudelitel/ettenähtud pakettidel on osalised näitajad nullitavad.

INFOLEHEKÜLJED (info)

Kuvada saab kuni 6 infolehekülge järgmise teabega:

1. Arvesti tarkvaraversioon (*rel1*)
2. Kasutajaliidese püsivara vabastamine (*rel2*)
3. Püsivara kontrollsumma metrooloogiline osa (*CS1*)
4. Kasutajaliidese kontrollsumma (*CS2*)
5. Kommunikatsioonitüüp
6. Lülitusrežiimi seadistamine (ainult M-BUS mudelitel, vt eelmiselt leheküljelt peatükki „Lülitiskeemid“)
7. Aktiivse (toimiva) tariifi teave ikoon - Eestis on tariif 1 või 2. Näiteks kui on aktiivne tariif 1, on olemas järgmine info:



Märkus: aktiivse tariifi teave ikoon kasutusele võetud arvestites tehase nr. alates ABNQA00011.

Viiendal leheküljel, mis näitab ühendustüüpi, võib see muutuda sõltuvalt seadme mudelist (vt tabelit).

Kombineeritud ühendusmoodul	Info kuvamine „infoleheküljel“
RS485 MODBUS	Modbus
M-BUS	Mbus
ETHERNET	Eth

Tehniline tugi:

OÜ Pistrik I-V / WEB: www.pistrik.ee /
e-post: support@pistrik.ee