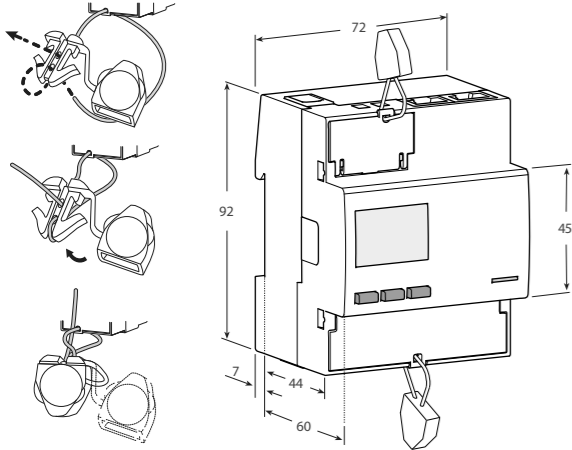


6LE005381AD

ECA380D

Plomberbara anslutningsklämmor
Sinetöitävät liittinsuojat
Plomberbare terminal deksler

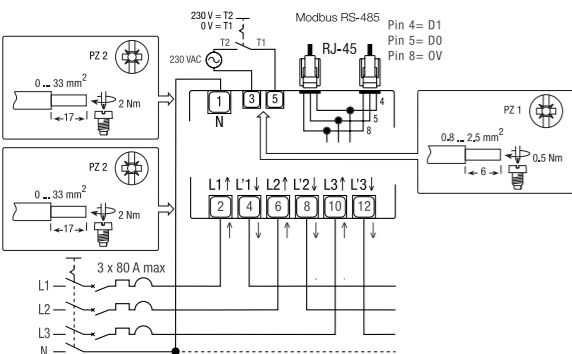
Dimension
Mitat
Dimensjon



Kopplingschema Uppskalningslängd på kabeln och åtdragningsmoment på skruv

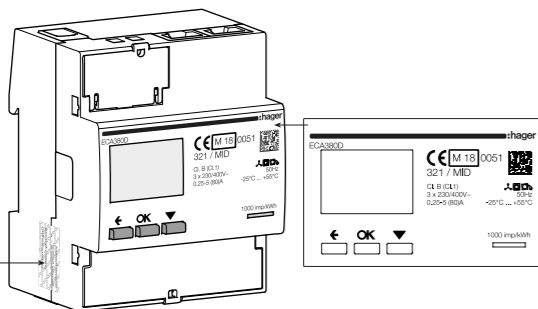
Kytkentäkaavio Kaapelin kuorintapitus ja liittätäruiivien vääntömomentti

Koblingskjem Kabelstrippelengde og klemmeskrue



MID-certifierad MID-sertifioitu MID sertifisert

MID säkerhetsplombering
MID-turvasinetointi
MID sikkerhetsforsegling



Teknisk data

Data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 och IEC 62053-23

Generella egenskaper	
Hölje	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	
Driftsfunktioner	
Anslutning	till trefas nät - antal ledningar
Lagring av energivärden och konfiguration	Internt flashminne (NVM)
Tariff	för aktiv och reaktiv energi
Godkännande (enligt EN 50470-1, EN 50470-3)	
Referensspänning (Un)	fas / neutral fas / fas
Referensström (Iref)	
Minsta ström (Imin)	
Maximal ström (Imax)	
Startström (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antal faser / Antal ledningar	
Certifierade åtgärder	
Noggrannhet	
- Aktiv energi (enligt EN 50470-3)	
- Aktiv effekt (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)	
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)	
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)	
Mätningsspänning och strömförbrukning	
Driftspänningsområde	
Maximal strömförbrukning (spänningskrets)	
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax	
Typ av spänning på inmatning	
Spänningsimpedans	
Ström impedans	
Överbelastningsförmåga	
Spänning	kontinuerlig fas / neutral tillfällig (1 s) fas / neutral kontinuerlig fas / fas tillfällig (1 s) fas / fas
Ström	
kontinuerlig tillfällig (10 ms)	
Mätfunktioner	
Spänningsområde	fas / neutral fas / fas
Ström område	
Frekvensområde	
Mätt antal	
Displayfunktioner	
Bildskärmtyp	LCD med bakgrundsbelysning
Aktiv energi	7 siffror + 2 decimaler
Reaktiv energi	7 siffror + 2 decimaler
Spänning 3 siffror + 1 decimal	
Ström 2 siffror + 2 decimaler / 3+1 / 4+0	
Effektfaktor 1 siffra + 3 decimaler med tecken + capac./induk. indik.	
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler	
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler	
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler	
Tydlig kraft 2 siffror + 2 decimaler	
Drift Tariff 1 siffra	
Visa uppdateringsperiod	
Optisk metrologisk LED	
Frontmonterad röd LED (mätare konstant)	proportionell till aktiv imp / exp Energi
Säkerhet	
Yljiännitluokka	
Skyddsklass	
Nätspänningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Föreningensgrad	
Driftspänning	
Impulsspänningstest (Uimp)	
Höljet flamskyddat UL 94	
Säkerhetsförsegling mellan övre och nedre husdelen	
IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler	
För kommunikationsmoduler	
Intrigerad kommunikation Modbus	
Fysiskt gränssnitt	RS-485 - 3 ledningar / 2 x RJ-45
Baudhastighet	justerbar
Paritet	justerbar: Udda, ja, ingen
Stopp bit	justerbar
Adress	justerbar
Isoleringsklass	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Ingångsimpedans	
Miljöförhållanden	
Varastointilämpötila-alue	
Drifttemperatur omfång	
Mekanisk miljö	
Elektromagnetisk miljö	
Installation	bara inomhus
Höjd (max.)	
Fuktighet	årligt genomsnitt, utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens
IP-värdering	
i inbyggd tillstånd (främre del) kopplingsplint	

(*) För användning i enlighet med MID-direktivet måste energimätaren installeras i en kapsling för modulprodukter med en minsta kapslingsklass IP30. IP51 gäller för delar av mätaren som ej täcks av kapslingens beröringskydd.

Tekniset tiedot

Tiedot ovat standardien EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 ja IEC 62053-23 mukaisia

Yleiset ominaisuudet	
Kotelo	DIN 43880
Asennus	EN 60715
Syvyyt	
Paino	
Toimintaominaisuudet	
Liitäntä	kolmivaiheverkkoon - johdinten lukumäärä
Energia-arvojen tallennus ja konfigurointi	Sisäinen flash-muisti ei nollettava
Tariffi	päto- ja loisennergialle
Hyväksyntä (EN 50470-1, EN 50470-3 mukaisesti)	
Nimellisjännite (Un)	vaihe / nolla vaihe / vaihe
Vertailuvirta (Iref)	
Minimivirta (Imin)	
Maksimivirta (Imax)	
Käynnistysvirta (Ist)	
Vertailutaajuus (fn)	
Vaiheiden lukumäärä / johdinten määrä	
Sertifioituid toiminnot	
Tarkkuus	
- Pätoenergia (EN 50470-3 mukaan)	
- Pätoehot (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)	
- Reaktiiviset energiat (IEC 62053-23 mukaan)	
- Reaktiivinen teho (IEC 62053-21 mukaan)	
Syöttöjännite ja tehonkulutus	
Käyttöjännitejännitealue	
Maksimi virrankulutus (jännitepiiri)	
Maksimi VA-taakka (virtapiiri) @ Imax	
Jännitetulon aaltomuoto	
Jänniteimpedanssi	
Virtaimpedanssi	
Ylikuormitettavuus	
Jännite	jatkuva vaihe / nolla hetkellinen (1 s) vaihe / nolla jatkuva vaihe / vaihe hetkellinen (1 s) vaihe / vaihe
Virta	
jatkuva hetkellinen (10 ms)	
Mittausominaisuudet	
Jännitealue	vaihe / nolla vaihe / vaihe
Virta-alue	
Taajuusalue	
Mitatut suureet	
Näytön ominaisuudet	
Näyttötyyppi	LCD taustavalolla
Pätoenergia	7 lukua + 2 desimaalilukua
Reaktiivinen energia	7 lukua + 2 desimaalilukua
Jännite	3 lukua + 1 desimaaliluku
Virta	2 lukua + 2 desimaalilukua / 3+1 / 4+0
Tehokerroin	1 luku + 3 desimaalilukua tunnuksella +capac./sis. ilm.
Taajuus	2 lukua + 2 desimaalilukua
Pätoehto	2 lukua + 2 desimaalilukua
Reaktiivinen teho	2 lukua + 2 desimaalilukua
Näennäisteho	2 lukua + 2 desimaalilukua
Käytettävä tariffi 1 luku	
Näytön päivitysjakso	
Optinen metrologinen LED	
Etuopinan punainen LED (mittausvakio)	suhteessa aktiiviseen tuloon / lähtöenergiaan
Turvallisuus	
Yljiänniteluokka	
Suojaluokka	
AC-jännitetesti (EN 50470-3, 7.2)	
Liikaantumisaste	
Käyttöjännite	
Impulssijännitetesti (Uimp)	
Kotelmateriaalin palonkestävyys	
Säkerhetsförsegling ylemmän ja alemman kotelo-osan välillä	
IR-liitettävät tiedonsiirtomoduulit	
Tiedonsiirtomoduulien	
Sulautettu tiedonsiirto Modbus	
Fysinen käytölliytyä	RS-485 - 3 johdinta / 2 x RJ-45
Tiedonsiirtonopeus Baud	säädettävä
Pariteetti	säädettävä: pariton, parillinen, ei mitään
Pysäytysbitti	säädettävä
Osoite	säädettävä
Eristysluokka	SELV
Tariffi	
Tariffi 1	
Tariffi 2	
Tuloimpedanssi	
Ympäristöolosuhteet	
Varastointilämpötila-alue	
Käyttölämpötila-alue	
Mekaaninen ympäristö	
Sähkömagneettinen ympäristö	
Asennus	vain sisälle
Kosteus	vuotuinen keskiarvo, ilman kondensaatiota 30 päivänä vuodessa, ilman kondensaatiota
IP-luokitus	
koteloon asennettuna (etuosa) liitinlohko	

(*) MID-direktiivin mukaista käyttöä varten, energiamittari on asennettava moduulikomponentille tarkoitettuun jakokeskukseen/koteloon, jonka suojaustaso on vähintään IP30. IP51-luokitus koskee mittarin osia, jotka tulevat esille kotelon kansiosan ulkopuolelle.

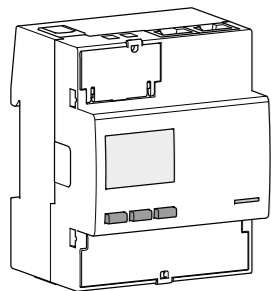
Tekniske data

Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 og IEC 62053-23

Generelle egenskaper	
Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Dybde	
Vekt	
Driftsfunksjoner	
Forbindelse	til trefaset anlegg - antall ledninger
Lagring av energivardier og konfigurasjon	Internt flash minne
Tariff	för aktiv og reaktiv energi
Godkjenning (i henhold til EN 50470-1, EN 50470-3)	
Referansespänning (Un)	fase / nøytral fase / fase
Referansestrøm (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referansefrekvens (fn)	
Antall faser / Antall ledninger	
Sertifiserte toiminnot	
Nøyaktighet	
- Aktive energier (i samsvar med EN 50470-3)	
- Aktive krefter (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)	
- Reaktive energie (iht. IEC 62053-23)	
- Reaktiv effekt (iht. IEC 62053-21)	
Forsyningsspennning og strømforbruk	
Driftspenningsområde	
Maksimal strømforbruk (spenningskrets)	
Maksimal VA byrde (Strömkrets) @ Imax	
Spennings inngang bølgeform	
Spennning impedans	
Strøm impedans	
Överbelastningsevne	
Spänning	kontinuerlige fase / nøytral midlertidig (1 s) fase / nøytral kontinuerlige fase / fase midlertidig (1 s) fase / fase
Ström	
kontinuerlige midlertidig (10 ms)	
Målefunksjoner	
Spennings område	fase / nøytral fase / fase
Ström område	
Frekvens område	
Målte mengder	
Skjermfunksjoner	
Skjermtype	LCD med bakgrunnsbelysning
Aktiv energi	7 siffer + 2 desimaltall
Reaktiv energi	7 siffer + 2 desimaltall
Spänning 3 siffer + 1 desimal siffer	
Ström 2 siffer + 2 desimaltall / 3+1 / 4+0	
Effektfaktor 1 siffer + 3 desimaltall med tegn + capac./induc. indisk.	
Frekvens 2 siffer + 2 desimaltall	
Aktiv kraft 2 siffer + 2 desimaltall	
Reaktiv effekt 2 siffer + 2 desimaltall	
Tilsynelatende effekt 2 siffer + 2 desimaltall	
Løpende tariff 1 siffer	
Vis referanseperiodeperiode	
Optisk metrologisk LED	
Frontmontert rød LED (meter konstant)	proporsjonal med aktiv imp / forventet energi
Sikkerhet	
Overspennings kategori	
Beskyttende klasse	
AC spenningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Foreningsningsgrad	
Driftspänning	
Impulsspenningstest (Uimp)	
Kapslingens flammebestandighet	
Sikkerhetslag mellom øvre og nedre del	
IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler	
For kommunikasjonsmoduler	
Delvis kommunikasjon Modbus	
Fysisk grensesnitt	RS-485 - 3 ledninger / 2 x RJ-45
baud rate	regulerbar
Paritet	regulerbar: ukjent, jevn, ingen
Data stopp bit	regulerbar
Adresse	regulerbar
Isolasjonsklasse	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngangsimpedans	
Miljøforhold	
Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljø	
Elektromagnetisk miljø	
Installasjon	kun innenders
Høyde (maks.)	
Lufftuktighet	årlig gjennomsnitt, lagring unnatt varighet 30 dager pr. år, lagring unnatt
IP-vurdering	
i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk	

(*) For bruk i samsvar med MID-direktivet, må energimåleren installeres i et fordelingskapp for modulerprodukter med en minimum beskyttelsesgrad IP30. Anvisning av IP51 beskyttelsesgrad gjelder den del av måleren som går utover deksel i skapet.

DIN	4 II
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	4
-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
VAC	230
VAC	400
A	5
A	0.25
A	80
A	0.015
Hz	50
-	3 / 4
kWh	→ kWh ← kWh
classe	B / 1
classe	2
V	92 ... 276 / 160 ... 480
VA / W	≤2 / 0,6
VA	≤0,7
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
VAC	480
VAC	800
A	80
A	2400
VAC	92 ... 276
VAC	160 ... 480
A	0.015 ... 80
Hz	45 ... 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 ... 9999999.99
kvarh	0.01 ... 9999999.99
V	92.0 ... 276.0
A	0.00 ... 80.00
A	-1.000 ... 1.000
Hz	45.00 ... 65.00
kW	0.00 ... 22.08
kvar	0.00 ... 22.08
kVA	0.00 ... 22.08
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
s	1
p/kWh	1000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 µs-kV	6
classe	V0
-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	-, +, 0
bps	1200 ... 38400
-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	1, 2
-	1 ... 247
-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/>
VAC	230 ±20%
kΩ	224
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	<input checked="" type="checkbox"/>
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP51 (*)
-	IP20



Trefas energimätare, direktanslutning 80 A

med MID godkännande och Modbus RTU-kommunikation / agardiosystem

MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

Användarinstruktioner

EU-försäkran om överensstämmelse: <http://hgr.io/r/eca380d>



6LE005381Ad

ECA380D

Säkerhets instruktioner

Denna produkt får endast installeras av en behörig elektriker enligt gällande installationsregler. Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är PÅ. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna och som anges i installationsanvisningarna. Enheten och utrustningen som är ansluten, kan förstöras av laster som överstiger de angivna värdena.

Operativ princip

Denna fyrkvadrantiska Modbus RTU-mätare mäter den aktiva och reaktiva energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera 2 tariffer med 230 VAC digital ingång och upp till 8 kan kontrolleras via kommunikation. Endast totalt uppmätt energiförbrukning (aktiv) kan användas för fakturering enligt Mät Instrument Direktivet (MID).

- Aktiv energi klass B (enligt EN 50470)
- Aktiv effekt klass 1 (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)
- Reaktiv energi klass 2 (enligt IEC 60253-23)
- Reaktiv effekt klass 2 (enligt IEC 62053-21)

Enheten är utrustad med en bakgrundsbelyst LCD-display och 3 tryckknappar för att visar Effekter, V, I, PF, F, P, Q och för att konfigurera vissa parametrar. Design och tillverkning av denna mätare uppfyller kraven enligt standard EN 50470-3.

Produktpresentation

LCD skärm:

- Σ Energi för alla tariffer
- T8 Tariff
- ω Reaktiv effekt induktiv/kapacitiv
- L2 Fasindikator
- Huvudmätning, ej återställbart
- Delmätning, återställbart
- Enheter
- Energiförbrukning (konsumtion →)
- Energi export (produktion ←)
- Status för kommunikationsaktiviteten
- Energimätaren har fått ett meddelande med rätt adress och med korrekt kontrollsumma, men mätaren har svarat med ett undantagsmeddelande vid Modbus:
 - olaglig Funktion
 - olaglig dataadress
 - olagligt datavärde

Kommandon

- OK** - OK-knapp: används för att bekräfta en ändring av en parameter (eller en siffra av en numerisk parameter) eller att svara på en fråga
- SCROLL** - SCROLL-knapp: används för att bläddra på menysidor eller för att ändra hela värdet eller en siffra i en parameter
- ESCAPE** - ESCAPE-knapp: används för att gå tillbaka till huvudmenyn från var som helst eller för att hoppa tillbaka till föregående siffra av värdet under modifiering

1000 imp/kWh Optisk mätteknisk LED

Notera: Om ingen knapp trycks på inom 20 sekunder går displayen tillbaka till huvudsidan och bakgrundsbelysningen släcks igen.

Symboler

- Tre faser
- Skyddas av dubbelisolering (klass II)
- OBS: Återvinn denna enhet

Modbus RTU-kommunikation rekommendationer:

Använd HTGxxxH-referenskablar speciellt utvecklade som tillhör av Hager.

Viktig:

Det är viktigt att ansluta ett resistans (referens HTG467H) på 120 ohm i anslutningens båda ändar.

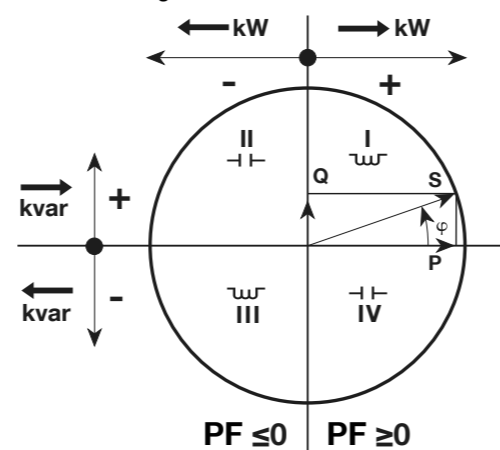
agardiosystem:

Plug-in och tjänster för ECA380D är direkt integrerade i agardio manager HTG41xH.

Felvillkor:

När meddelandet "Partial" blinkar, skall den återställas. När displayen visar meddelandet **ERROR NO2** eller **ERROR NO3**, är mätaren felaktig och behöver bytas ut.

Effektfaktor Konvention enligt IEC 62053-23

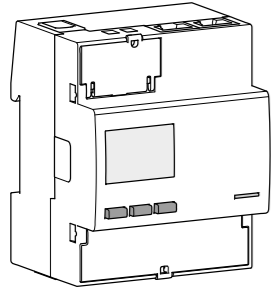


Main navigation flowchart for the meter's menu system. It shows the sequence of screens and actions (OK, SCROLL, ESCAPE) to reach various measurement and configuration screens. Key screens include:

- REL. AC41 (Via kraft, Programvaruversion och kontrollsumma)
- MODBUS 80A (Mätartyp)
- Huvudsidan (Huvudsidan beror på indikationen av strömriktningen)
- Energy measurement screens (Aktiv energi importerad/exporterad, Reaktiv energi importerad/exporterad for Tariff 1 and 2)
- Tariffrelaterade effekter (Tariff 1 and 2)
- RESETP SUR-EP (Reset)
- MEASURES UNSE (Mätvärden)
- CONF IGUR. PAGES (Konfiguration)
- SW-36 1804 0002 (Serienummer)
- REL. AC41 (Programvaruversion och kontrollsumma)
- Displaytest
- Addr (Modbusadress: 1 ... 247)
- BAUD RATE 19200 (Baudhastighet: 1200-2400-4800-9600 19200-38400)
- PARITY EVEN (Paritet: ingen-jä-udda)
- STOP BIT 1-2 (Stopp bit: 1-2)
- bidirecEct. (Enkelriktad/Dubbelriktad)
- TARIFF ONLY (Tariff konfiguration: 1T 2T ingång 230 V 8T ingång Modbus)
- RESETP DONE Partial (Efter 2 sekunder går den tillbaka till startmeny)
- Energy and power measurement screens (Aktiv effekt, Reaktiv effekt, Tydlig kraft, Spänning, Ström, Neutral ström, Effektfaktor L1, L2, L3, Frekvens)

Fel meddelande

Kabelföljden (L1-L2-L3) är felaktig. L1, L2 och L3-ikonen blinkar. Andra spänningskablar på 2 faser (fas 1 <> fas 2 eller fas 2 <> fas 3). Annars, genom att trycka på "OK"-knappen i minst 5 sekunder, försvinner meddelandet tills nästa omstart.



Kolmivaiheinen energiamittari, suora liitäntä 80 A

MID-vaatimustenmukaisuusvakuutuksella ja Modbus RTU-liitäntä / agardio-järjestelmä

MID-sertifiointi koskee vain aktiivista energiaa.

Käyttöohjeet

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: <http://hgr.io/r/eca380d>



6LE005381Ad

ECA380D

Turvallisuusohjeet

Laitteen saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö paikallisten asennusstandardien mukaisesti. Älä kytke tai irrota laitetta virtalähteen ollessa päällä. Sen käyttö on sallittua ainoastaan käyttöohjeissa näytetyissä ja ilmaistuissa rajoissa. Laitteeseen liitetyt laitteistot voivat tuhoutua kuorman ylityksessä annetut arvot.

Toimintaperiaate

Tämä 4-kvadrantti MODBUS RTU-mittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian. Tämä laite pystyy hallitsemaan 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla ja enintään 8 tiedonsiirtoyhteyden kautta. Vain aktiivisen energian kokonaiskulutuksen rekisteriä voidaan käyttää laskutustarkoituksiin mittalaitedirektiivin MID mukaan.

- Aktiivisen energian luokka B (standardin EN 50470 mukaan)
- Aktiivinen teholuokka 1 (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)
- Reaktiivinen energia-luokka 2 (IEC 60253-23 mukaan)
- Reaktiivinen teholuokka 2 (IEC 62053-21 mukaan).

Tällä laitteella on nestekidenäytön taustavalo ja 3 painiketta, joiden avulla voit lukea energiat, V, I, PF, F, P, Q ja määrittää joitain parametreja. Mittarin rakenne ja valmistus ovat standardin EN 50470-3 mukaisia.

Tuote-esittely

LCD-näyttö:

Σ Energia kaikille tarifeille
T8 Tariffi
kWkvarh Reaktiivinen teho induktiivinen/kapasitiivinen
kVA ms Hz Vaiheilmaisin
L2
Pääenergian laskuri, ei nollattavissa
Energian osalaskuri, nollattava
Partial yksiköt
kWkvarh kVA ms Hz
COM COM!
Energian tuonti (kulutus →)
Energian vienti (tuotanto ←)
Viestintätilanne
Että energiamittari on vastaanottanut oikean osoitteen sisältävän viestin ja oikean tarkistussumman, mutta mittari on vastannut poikkeusviestillä Modbusin tapauksessa:
- laiton toiminta
- laittoman datan osoite
- laiton datan arvo

Komennot

- OK** -painike: Vahvistaa parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen tai vastauksen kysymykseen
- Selaus**-painike: käytetään valikkosivujen selaukseen tai koko arvon tai parametrin numeron muokkaukseen
- Paluu**-painike: käytetään palattaessa päävalikkoon mistä tahansa tai paluuseen edelliseen muokattavaan numeroarvoon

1000 imp/kWh Optinen metrologinen LED

Huomio: Jos näppäintä ei paineta vähintään 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa pääsivulle ja taustavalo sammuu uudelleen.

Symbolit

- Kolme vaihetta
- Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)
- Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Modbus RTU-liitynnällä

Suosituks:

Käytä Hagerin lisävarusteeksi erityisesti suunniteltuja tyyppiä HTGxxxH kaapeleita.

Tärkeää:

On erittäin tärkeää kytkeä 120 ohmin vastus (tuote HTG467H) väyläkaapelin kumpaankin päähän.

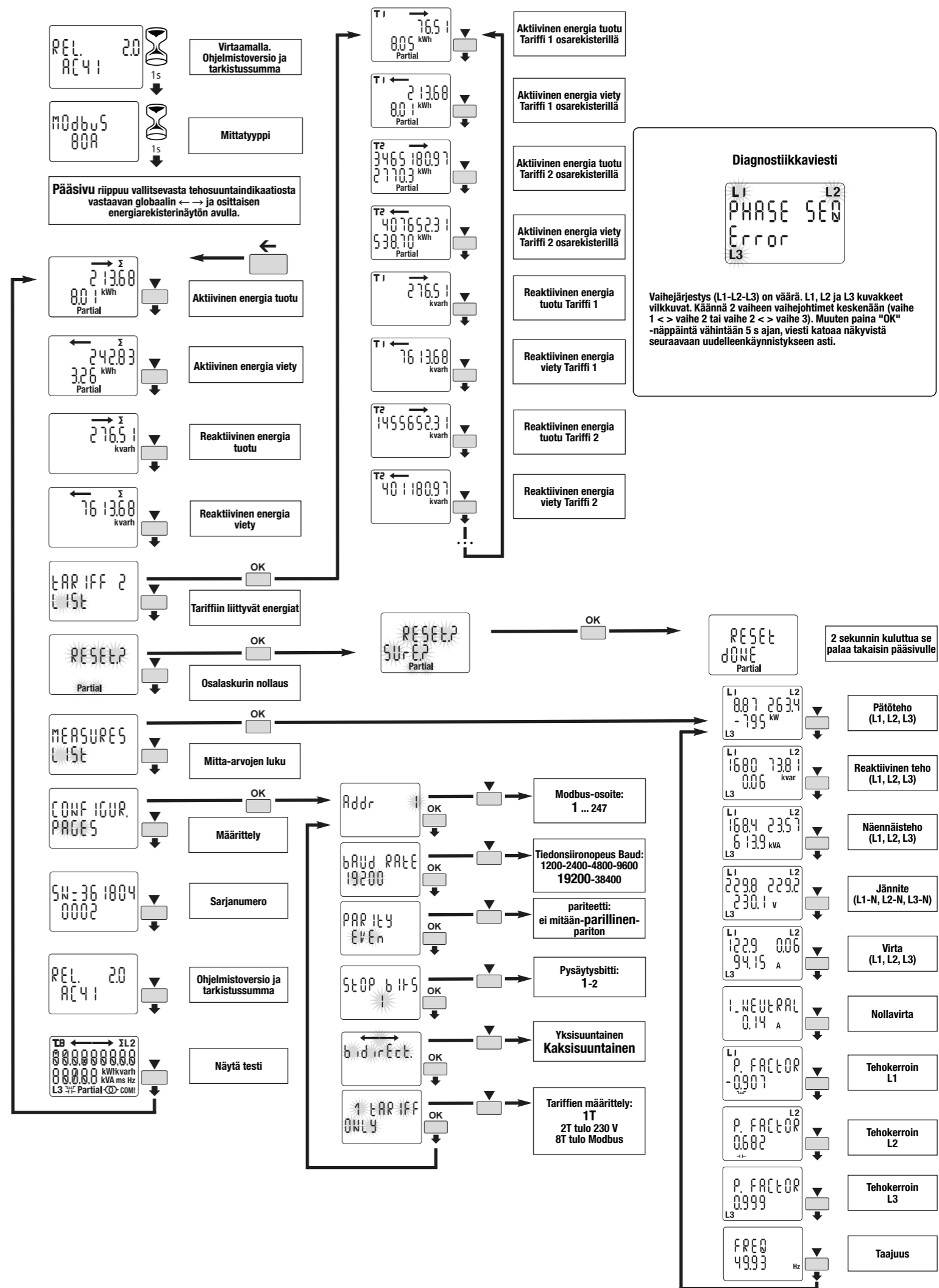
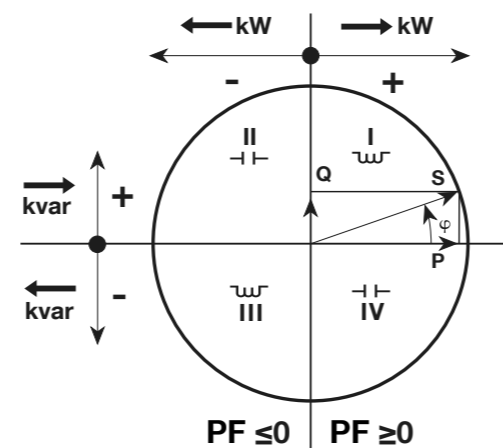
agardio-järjestelmä:

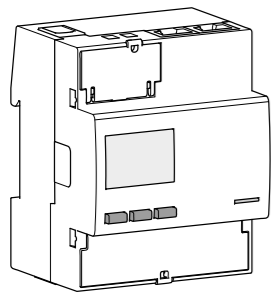
ECA380D: n laajennus ja palvelut on integroitu suoraan agardio manager -yksikköön HTG41xH.

Virhe-tila:

Kun osittainen energia vilkkuu, palauta osittainen energia (suurin osittainen energiarekisteri). Kun näytössä näkyy viesti **ERROR NO2** tai **ERROR NO3**, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

Tehokerroin
Yleisstandardin IEC 62053-23: n mukaan





Trefase energimåler, direkte tilkobling 80 A

med MID-samsvarserklæring og Modbus RTU kommunikasjon / agardio system

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring:
http://hgr.io/r/eca380d



6LE005381Ad

ECA380D

Sikkerhetsinstruksjoner

Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsstandarder. Ikke koble til eller trekk ut dette produktet når strømforsyningen er på. Bruk er kun tillatt innenfor de angitte grensene og angitt i installasjonsinstruksjonene. Apparatet og utstyret som er koblet til, kan ødelegges av laster som overstiger de oppgitte verdiene.

Prinsipiell funksjon

Denne 4 kvadrant Modbus--måleren måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avregne 2 takster ved 230 VAC digital inngang og opptil 8 styrt via kommunikasjon. Bare det totale aktive energiregistrert kan brukes til fakturering i henhold til måleinstrumentdirektivet (MID).
- Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470)
- Aktiv kraftklasse 1 (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
- Reaktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 60253-23)
- Reaktiv effektklasse 2 (i henhold til IEC 62053-21).
Dette produktet har en LCD-bakgrunnsbelysning og 3 trykknapper for å lese av verdier V, I, PF, F, P og Q, og for å konfigurere noen parametere. Design og produksjon av denne måleren er i samsvar med standard EN 50470-3 krav.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:

	Σ Energi for alle tariffer
	Tariff
	Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv
	Faseindikator
	Hovedregistret, ikke tilbakestillbar
	Delvis energiregistrering, resettbar
	enheter
	Energiimport (forbruk →) Energi eksport (produksjon ←) Kommunikasjonsaktivitet status
	Energimåleren har mottatt en melding med riktig adresse og med riktig kontrollsum, men måleren har besvart med en feilmelding pga Modbus: - ulovlig funksjon - ulovlig dataadresse - ulovlig dataverdi

Kommandoer

- OK**-knapp: brukes til å bekrefte en modifisering av en parameter (eller et tall i en numerisk parameter) eller å svare på et spørsmål
- SCROLL**-knapp: brukes til å bla menysider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
- ESCAPE**-knapp: Vanligvis benyttet til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring

1000 imp/kWh Optisk metrologisk LED

Merk:
Hvis ingen knapp betjenes på 20 sekunder, går displayet tilbake til hovedsiden, og bakgrunnsbelysningen slukker.

Symbolene

- Tre faser
- Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)
- Backstop: produkt for å hindre reversering av verdier

Modbus RTU kommunikasjon

Anbefalinger:
Bruk HTGxxxH-referansekabler, spesielt utviklet som tilbehør av Hager.

Viktig:

Det er viktig å koble en motstand (referanse HTG467H) på 120 ohm til de 2 endene av tilkoblingen.

agardio system:

Plugg inn og tjenester for ECA380D er integrert direkte i agardio Manager HTG41xH.

Feiltilstand:

Når partiell energi blinker, tilbakestill partiell energi (maksimal partiell energiregistrering). Når displayet viser meldingen **ERROR N02** eller **ERROR N03**, har apparatet en feil og må byttes ut.

Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23

