

3x efas energimätare, direktanslutning 80 A

med Modbus RTU-kommunikation / agardiosystem

Användarinstruktioner

EU-försäkran om överensstämmelse:
<http://hgr.io/r/eca180t>



6LE005365Ae

ECA180T

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 energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera 2 tariffer med 230 VAC digital ingång och upp till 4 kan kontrolleras via kommunikation.
 - Aktiv effekt 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 visa Effekter, V, I, PF, F, P, Q och för att konfigurera vissa parametrar.

Produktpresentation

LCD skärm:

Σ Energi för alla tariffer
 $T8$ Tariff
 V Vald mätare (1, 2 eller 3)
 W Reaktiv effekt induktiv/kapacitiv
 COM! Huvudmätning, ej återställbart
 Partial Delmätning, återställbart
 COM! Enheter
 COM! Energiförbrukning (konsumtion \rightarrow)
 COM! Energi export (produktion \leftarrow)
 COM! 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
- Optisk mätteknisk LED**

1000 imp/kWh

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

Symboler

- III 3x en fas
- II Skyddas av dubbelisolering (klass II)
- OBS Återvinn denna enhet

Modbus RTU-kommunikation

rekommendationer:
 Använd HTGxxxH-referenskablar speciellt utvecklade som tillbehör av Hager.

Viktig:

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

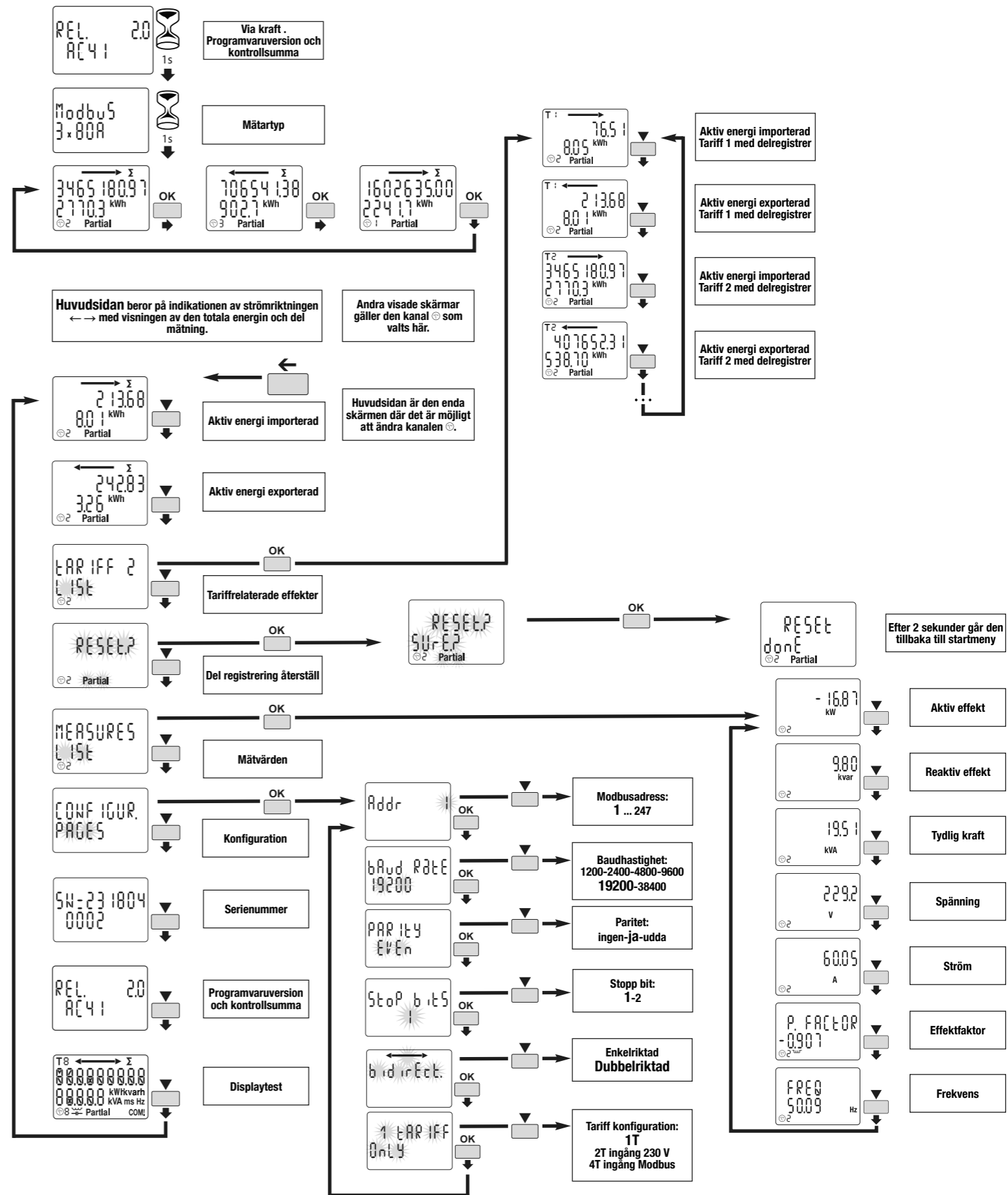
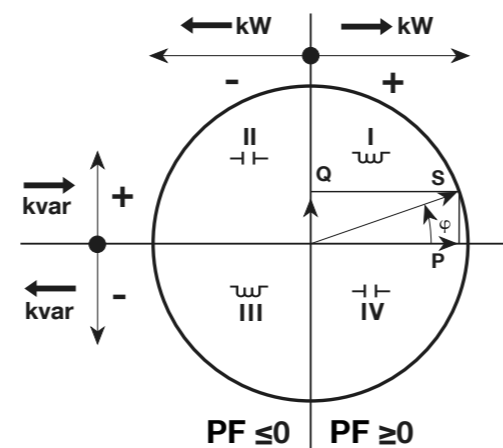
agardiosystem:

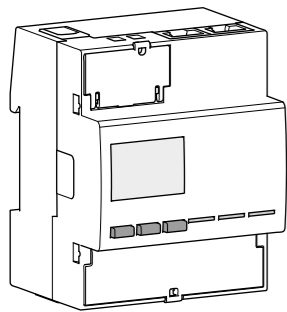
Plug-in och tjänster för ECA180T är direkt integrerade i agardio manager HTG41xH.

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





3x yksivaiheinen energiamittari, suora liitäntä 80 A

Modbus RTU-liitäntä / agardio-järjestelmällä

Käyttöohjeet

EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus:
<http://hgr.io/r/eca180t>



6LE005365Ae

ECA180T

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 sähkölaitteissa käytettävän aktiivisen energian. Tämä laite pystyy hallitsemaan 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla ja enintään 4 tiedonsiirtoyhteyden kautta.

- Aktiivisen energian luokka B (standardin EN 50470 mukaan)
- Aktiivinen teholuokka 1 (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)
- Reaktiivisen 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.

Tuote-esittely

LCD-näyttö:

- Σ Energia kaikille tarifeille
- T8 Tariffi
- Valittu mittari (1, 2 tai 3)
- Reaktiivinen teho induktiivinen/kapasiivinen
- Pääenergian laskuri, ei nollattavissa
- Energian osalaskuri, nollattava
- yksiköt
- 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
- Selaspainike**: käytetään valikkosivujen selaukseen tai koko arvon tai parametrin numeron muokkaukseen
- Paluupainike**: käytetään palattaessa päävalikkoon mistä tahansa tai paluuseen edelliseen muokattavaan numeroarvoon
- Optinen metrologinen LED

1000 imp/kWh

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

Symbolit

- ☰ 3x yksi vaihe
- ☐ 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:

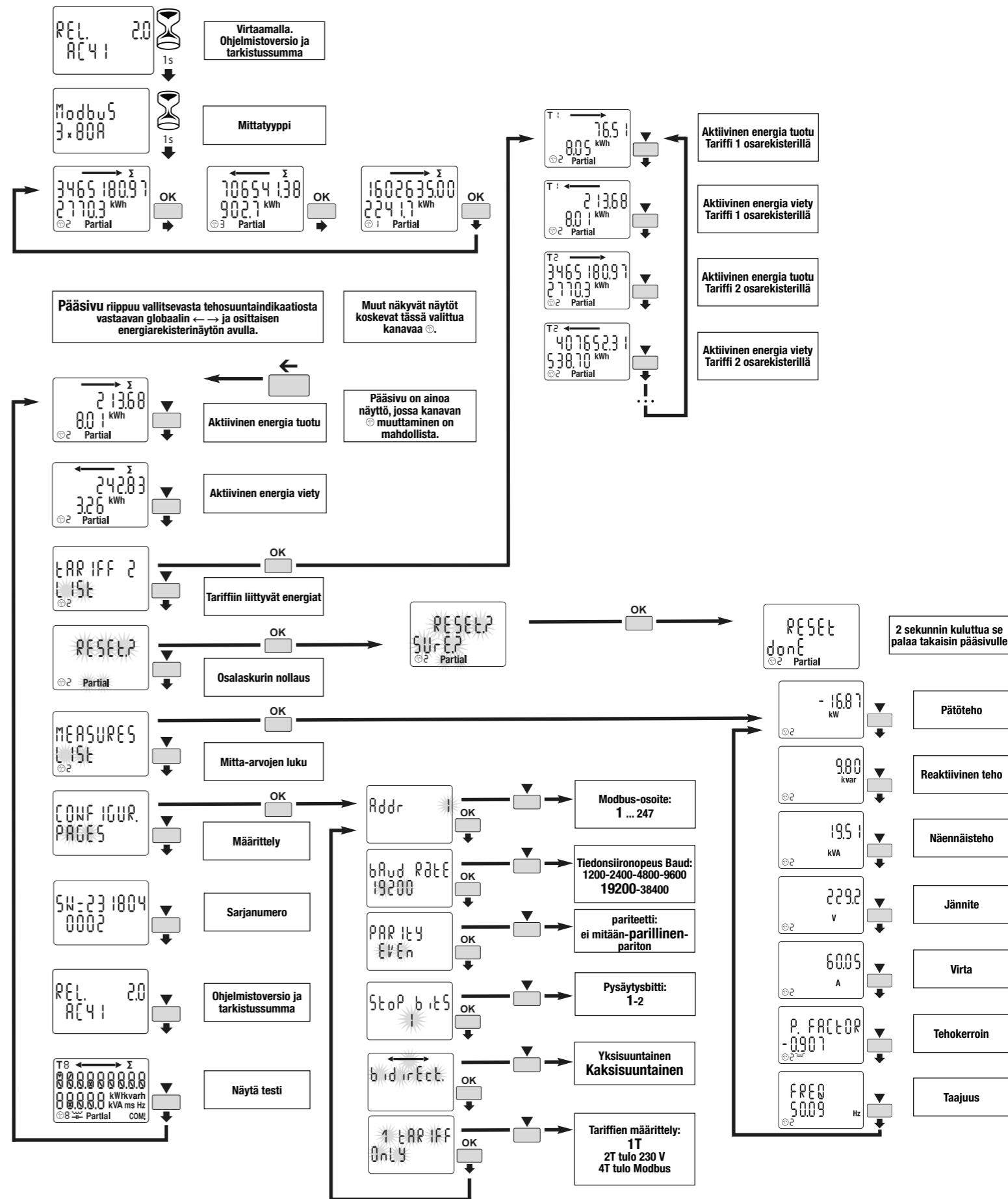
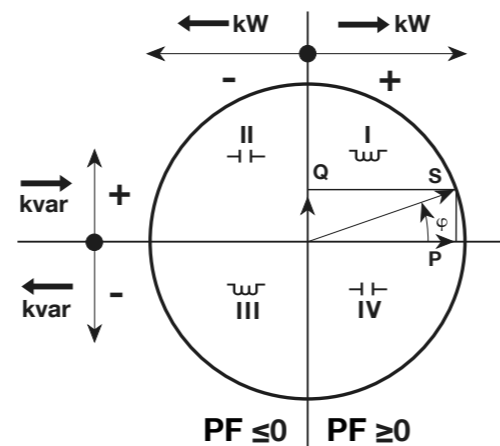
ECA180T:n laajennus ja palvelut on integroitu suoraan agardio manager -yksiköön HTG41xH.

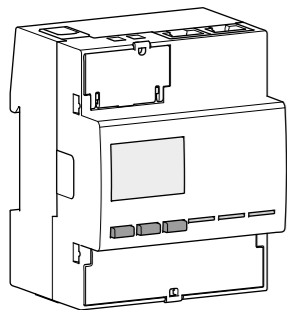
Virhe-tila:

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





3x enfaset energimåler, direkte tilkobling 80 A

med Modbus RTU kommunikasjon / agardio system

Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring:
<http://hgr.io/r/eca180t>



6LE005365Ae

ECA180T

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 RTU-måleren måler den aktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avregne 2 takster ved 230 VAC digital inngang og opptil 4 styrt via kommunikasjon.
 - 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.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:

Kommandoer

- OK** - 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** - SCROLL-knapp: brukes til å bla menysider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
- ESCAPE** - ESCAPE-knapp: Vanligvis benyttet til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring
- Optisk metrologisk LED**

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

Symbolene

- ⏸ 3x en fase
- ⏸ 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 ECA180T 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

