

ECA310D

Trefas energimätare, direktanslutning 125 A med MID godkännande och Modbus RTU-kommunikation / agardiosystem MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

Bruksanvisning

EU-försäkran om överensstämmelse: http://hgr.io/r/eca310d

Säkerhetsinstruktioner

Denna enhet får endast installeras inomhus av en behörig elektriker enligt gällande lokala 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.

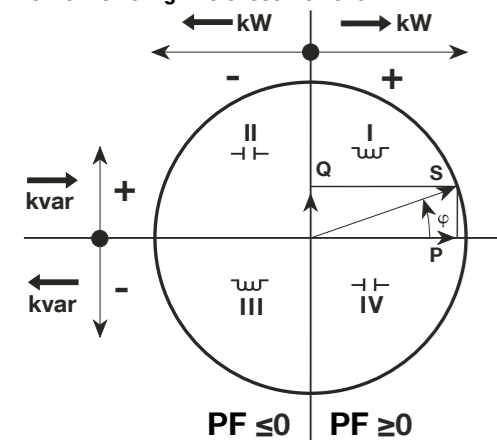
Alla typer av ingrepp på produkterna, inklusive fall där de kan sluta fungera eller uppvisa defekter, kan vara farliga för fastighetsägarens säkerhet och fritar tillverkaren från varje civilt eller brottsligt ansvar.

Funktion

Denna fyrvadantiska 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.

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 50470-3:2022.

Effektfaktor Konvention enligt IEC 62053-23:2020



Utformning av apparaten

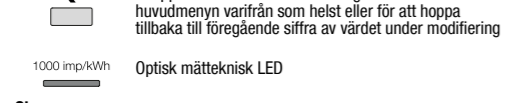
LCD skärm: T8, Σ L2, kWh kvarh, kVA ms Hz, Partial, COM! Huvudmätning, ej återställbart. Delmätning, återställbart. Enheter. Energiförbrukning, Energi export, Status för kommunikationsaktiviteten. Energimätaren har fått ett meddelande med rätt adress och med korrekt kontrollsumma...

Knappen OK används för att bekräfta en ändring av en parameter (eller en siffra i en numerisk parameter) eller att svara på en fråga.

Knappen BLÄDDRA används för att bläddra på menyisidor eller för att ändra hela värdet eller en siffra i en parameter.

Knappen ESCAPE används för att gå tillbaka till huvudmenyn varifrån som helst eller för att hoppa tillbaka till föregående siffra av värdet under modifiering.

MID-certifierad



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

Symboler

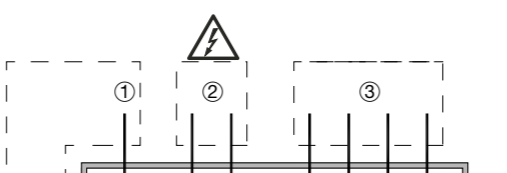
- Enfas, Tre faser, Skyddas av dubbelisolering (Klass II)

Mått

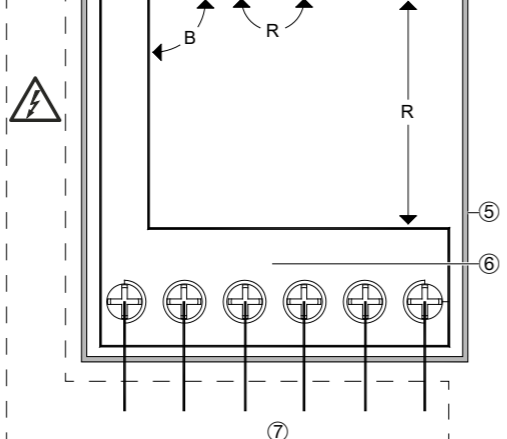


Anslutningar

Modbus RTU-kommunikation Rekommendationer Använd HTGxxxH-referenskablar speciellt utvecklade som tillbehör av Hager. Viktigt Det är viktigt att ansluta ett resistans (referens HTG467H) på 120 ohm i anslutningens båda ändrar. agardiosystem: Plug-in och tjänster för ECA310D är direkt integrerade i agardio manager HTG41xH. Avsedd användning Energimätaren är lämplig för användning i både impedansjordade och ojordade nät.



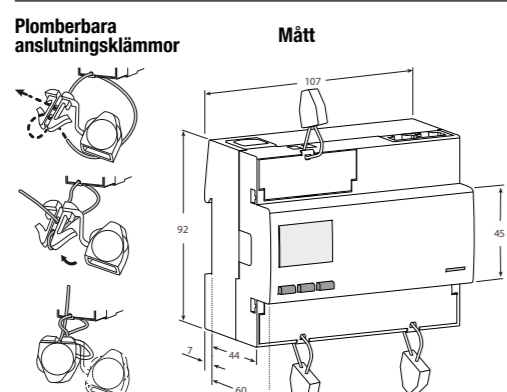
Installation/avinstallation



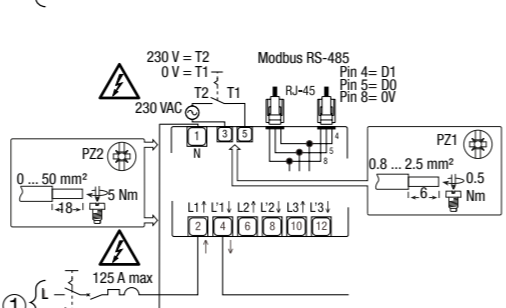
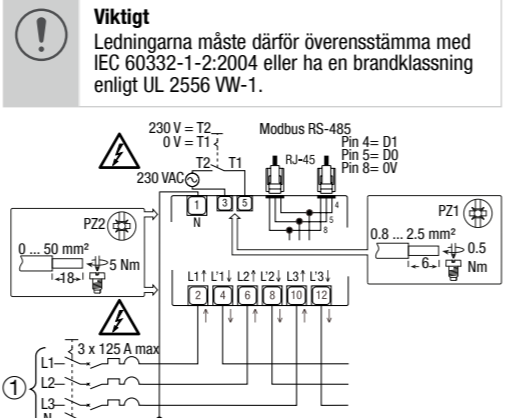
Det finns inga åtkomliga delar Teckenförklaring: B = grundisolering D = dubbelisolering R = förstärkt isolering F = funktionell isolering

- 1 HLIV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOINT, 1 anslutningsplint för neutral
2 HLIV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOINT, 2 anslutningsplintar för Tariff
3 SELV-ANSLUTNINGSPLOINTAR, 4 plintar eller 2 RJ45-anslutningar
4 SELV-KRETS, (kommunikation) arbetsspänning < 25 V AC, < 60 V DC
5 PLASTHÖLJE ( OJDORDAD)
6 HLIV (Livsfarlig spänning)-KRETS, (elriktat) arbetsspänning = 300 V AC
7 HLIV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOINT, 6 anslutningsplintar för faserna på elriktet
8 HLIV (Livsfarlig spänning)-KRETS, (tariffingång) arbetsspänning = 300 V AC

Plomberbara anslutningsklämmor



Kopplingsschema



Driftsättning

Den två-/fyrfasiga fränkskijaren (referens 1 i kopplingsschemana) måste gå lätt att identifiera och använda och måste sitta nära mätaren. De måste båda vara i läget "AV" (öppna kretsar) från början till slutet av installationen eller av avinstallationen. Energimätaren, fränkskijarna och överströmskyddsanordningarna måste vara lätta att identifiera, måste installeras i ett lämpligt skåp (IP51 och V1) och det måste vara lätta att manövrera när det är lämpligt. Installera inte någon annan enhet med en brandklass som är sämre än V1 inne i skåpet.

Rekommendationer

- Kontrollera följande innan du tar den i drift:
• Se till att inga farliga spänningar är anslutna till SELV-anslutningarna.
• Kontrollera att en fas inte har anslutits till neutralledaren (detta medför de interna skyddan aktiveras och mätaren kommer att skadas).
• Kontrollera att huvudsidan visas på displayen (se menybeskrivningen) och inte sidan Fasföljdsfel.

Underhåll

- Se till att ingen spänning är ansluten till mätaren.
• Endast torr rengöring med en naturfibertrasa (till exempel bomull eller linne) är tillåten eller syntetiskt tyg som inte lämnar kvar restfibrer som kan bli kvar på energimätarens yta eller som kan tränga in i energimätaren.

Inget underhåll, inga reparationer eller byte av delar förtuts för den här energimätaren. Sådana ingrepp ska betraktas som förbjudna. Vid ett funktionsfel måste den bytas.

Hjälp vid problem

Felvillkor När meddelandet "Partial" blinkar, ska den partiella energin återställas (register maximal partiell energi). När displayen visar meddelandet ERROR N02 eller ERROR N03, är mätaren felaktig och behöver bytas ut.

Main menu flowchart showing navigation options: Via kraft, Programvaruversion och kontrollsumma; Mätartyp; Huvudsidan är beroende av indikationen av strömriktningen; Aktivi energi importerad; Aktivi energi exporterad; Reaktiv energi importerad; Reaktiv energi exporterad; Tariffrelaterade effekter; Del registrering återställ; Mätvärden; Konfiguration; Serienummer; Instrumenttyp; Tillverkning; Programvaruversion och kontrollsumma; Displaytest; Fel meddelande (Kabelföljden (L1-L2-L3) är felaktig...); Aktivi energi importerad; Aktivi energi exporterad; Reaktiv energi importerad; Reaktiv energi exporterad; Aktivi effekt; Reaktiv effekt; Tydlig kraft; Spänning; Ström; Neutral ström; Effektfaktor; Frekvens.

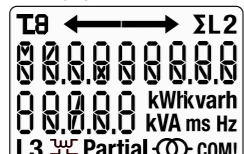
Teknisk data

Table with technical specifications including: Data enligt EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012; General characteristics (DIN 43880, 60715); Operating functions; Power supply; Reference current; Maximal current; Starting current; Reference voltage; Voltage drop; Power factor; Accuracy; Impedance; Capacity; Functions; Display functions; Safety; Dimensions; Environmental conditions; Pollution degree; Installation; Frequency; Compliance.



Enhetsens utforming

LCD-display:



Hovedenergiregister, ikke tilbakestillbart
Delvis energiregister, tilbakestillbart

Partial kWhvarh kVA ms Hz

COM COM!

Trefaset energimåler, direkte tilkobling 125 A

med MID-samsvarserklæring

og Modbus RTU kommunikasjon / agardio system

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

Bruksanvisning

EU-samsvarserklæring:

http://hgr.io/r/eca310d



Kabling

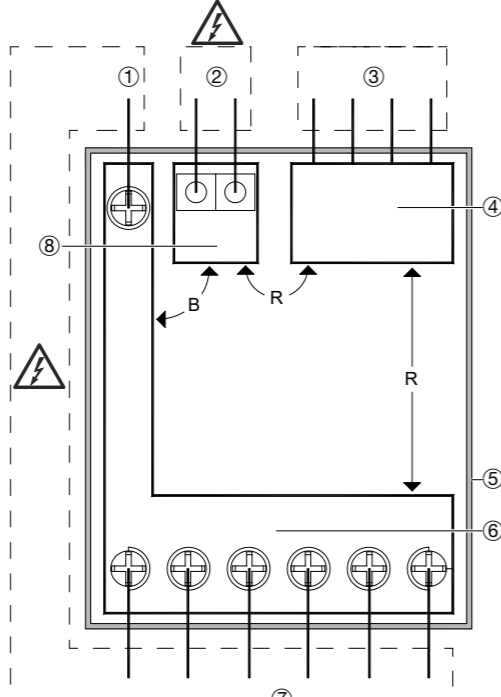
Modbus RTU-kommunikasjon

Anbefalinger
Bruk spesielt utviklede HTGxxxH-referanse kabler som tilbehør av Hager.

Viktig
Det er viktig å koble til en motstand (referanse HTG467H) på 120 Ohm på de to endene av tilkoblingen.

agardio-system:
Programtillegget og tjenestene for ECA310D er direkte integrert i agardio manager HTG41xH.

Tiltenkt bruk
Energimåleren er egnet for bruk på både impedansjordede nettverk og ikke-jordede nettverk.

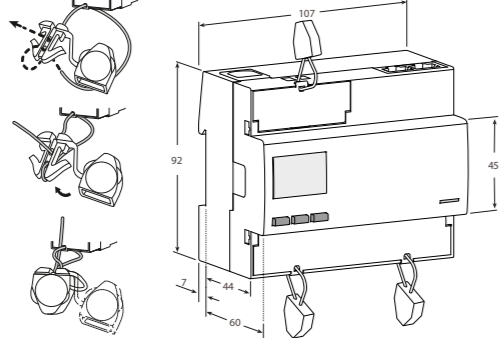


Det er ingen tilgjengelige deler
Forklaring:
B = Grunnleggende isolasjon
D = Dobbel isolasjon
R = Forsterket isolasjon
F = Funksjonell isolasjon

- HLV-TERMINAL, 1 terminal for nøytral
HLV-TERMINAL, 2 terminaler for tariffinngang
SELV-TERMINALER, 4 terminaler eller 2 RJ45-kontakter
SELV-KRETS, (kommunikasjon) arbeidsspennning < 25 Vac, < 60 Vdc
PLASTKASSE (IKKE JORDET)
HLV-KRETS, (strømnettet) arbeidsspennning = 300 Vac
HLV-TERMINAL, 6 terminaler for strømnettet
HLV-KRETS, (tariffinngang) arbeidsspennning = 300 Vac

Dimensjoner

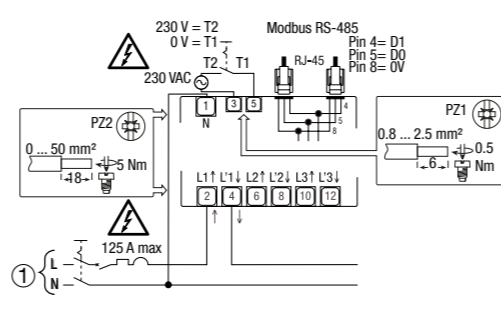
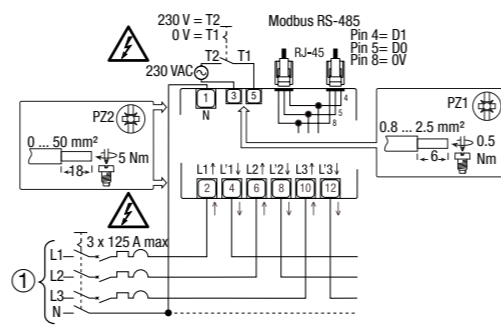
Forseglet terminaldeksel Dimensjon



PF ≤ 0 PF ≥ 0

Kablingsskjema

Viktig
Kabler må derfor overholde IEC 60332-1-2:2004 eller ha brennbarhetsgrad UL 2556 VW-1.



Avinstallasjon

Den to- / fire-polede skillebryteren (referanse 1 i kablingsskjemaene) må være lett å identifisere og betjene, og må være nær måleren. De må begge være i "AV"-posisjon (åpne kretser) fra begynnelsen til slutten av installasjonen eller avinstallasjonen.

Idriftsettelse

Anbefalinger
Kontroller følgende før du tar den i bruk:
• Pass på at ingen farlige spenninger er koblet til SELV-terminalene.
• Kontroller at en fase ikke er koblet til Nøytral-terminalen (dette vil føre til at de interne beskyttelsene griper inn med permanent skade på måleren).
• Kontroller at hovedsiden vises på displayet (se menybeskrivelsen) og ikke på Faseekvensfeilsiden.

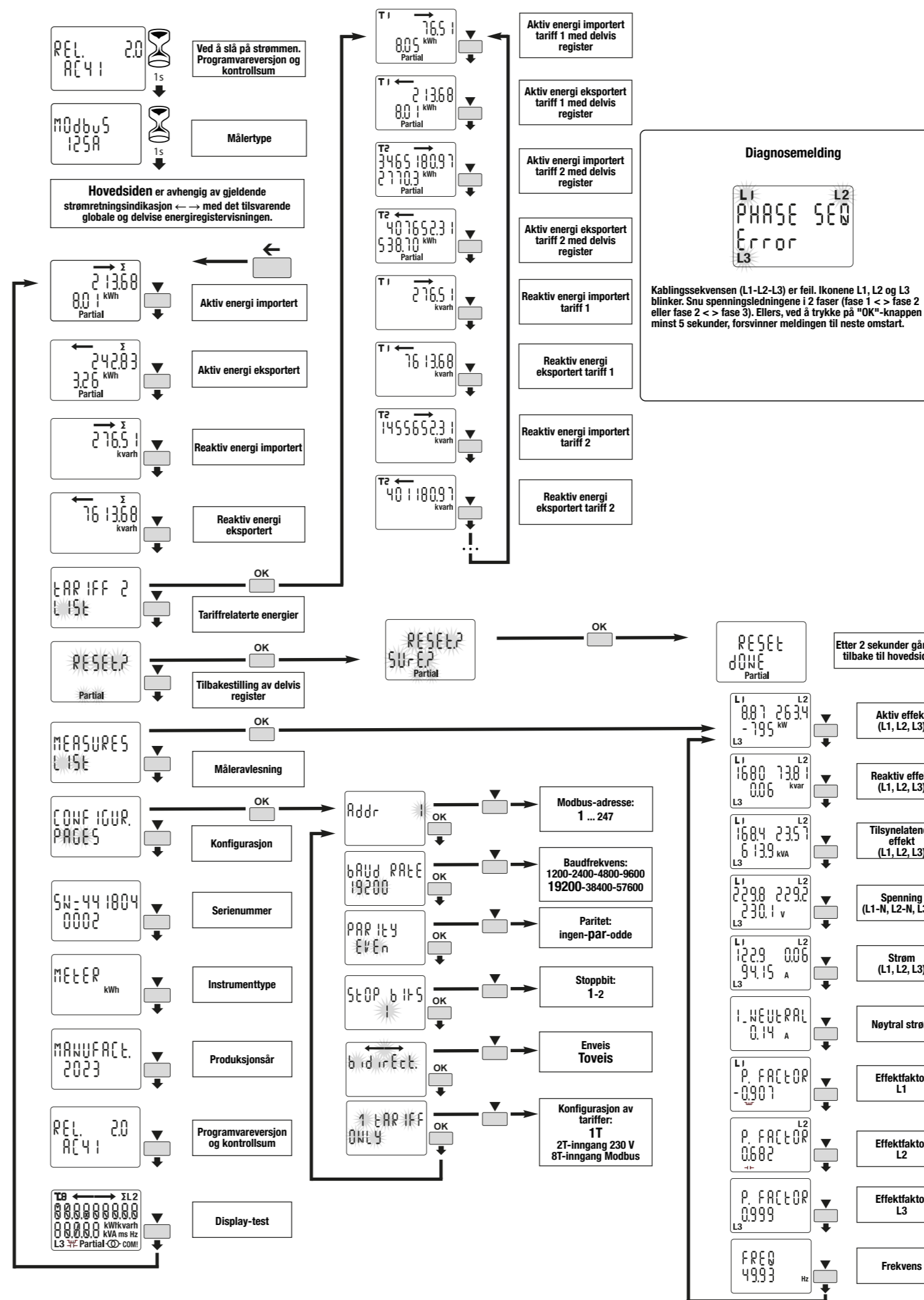
Vedlikehold

Kontroller at det ikke tilføres spenning til instrumentet.
• Kull tørt rengjøring er tillatt med en klut av naturlige fibre (for eksempel bomull eller lin) eller syntetisk stoff som ikke etterlater restfibre som kan forbli på overflaten av energimåleren eller som kan trenge inn i energimåleren.

For denne energimåleren er det ikke planlagt vedlikehold, reparasjon eller utskifting av deler. Slike inngrep er å anse som forbudt. Ved funksjonsfeil må den skiftes ut.

Hjelp i tilfelle problemer

Feiltilstand
Når delenergi blinker, tilbakestill delenergi (maksimalt delenergiregister). Når displayet viser meldingen ERROR N02 eller ERROR N03, har måleren en funksjonsfeil og må byttes ut.



Tekniske data

Table with technical specifications including general properties, supply voltage, measurement functions, safety, and dimensions.