

(NO)

ECA180D
Enfaset energimåler, direkte tilkobling 80 A med MID-samsvarserklæring og Modbus RTU-kommunikasjon / agardio-system

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi. Bruksanvisning EU-samsvarserklæring: http://hgr.io/r/ecr180d

Sikkerhetsinstruksjoner

Denne enheten må kun installeres innendørs av en profesjonell elektriker i henhold til gjeldende lokale installasjonsstandarder.

Ikke koble til eller fra dette produktet når strømforsyningen er på. Bruken er kun tillatt innenfor de grensene som er vist og oppgitt i installasjonsinstruksjonene.

Enhver form for inngrep på produktene, inkludert tilfeller der de slutter å fungere eller har defekter, kan være farlig for operatorens sikkerhet og fritar produsenten fra all sivil og strafferettslig ansvar.

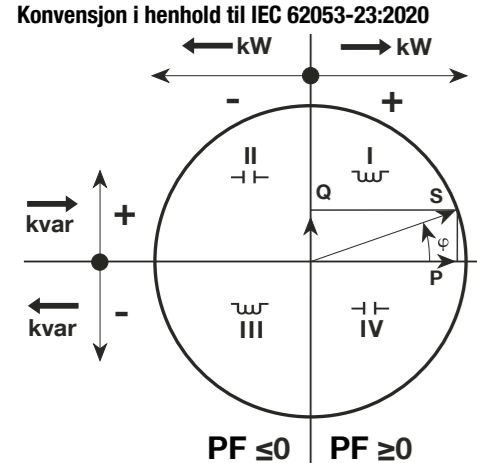
Funksjon

Denne 4-kvadrants Modbus RTU-måleren måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Denne enheten kan håndtere opptil åtte tariffar som kontrolleres via kommunikasjon. Kun det totale aktive energiregisteret kan brukes til faktureringsformål i henhold til måleinstrumentdirektivet (MID).

- Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470-3:2022) og IEC 61557-12:2018).
- Aktiv effektklasse 1 (i henhold til IEC 62053-21:2020 og IEC 61557-12:2018).
- Reaktiv effektklasse 2 (i henhold til IEC 62053-21).

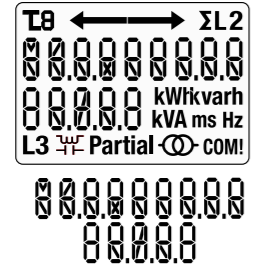
Denne enheten har et bakgrunnsbelyst LCD-display og 3 trykknapper for å lese av energier V, I, PF, F, P, Q og for å konfigurere noen parametere. Utformingen og produksjonen av denne måleren oppfyller kravene i standarden EN 50470-3:2022.

Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23:2020



Enhetens utforming

LCD-display:



Energi for alle tariffar
Tariff
Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv
Hovedenergiregister, ikke tilbakestillbart
Delvis energiregister, tilbakestillbart

Partial kWhkvarh kVA ms Hz

Enheter

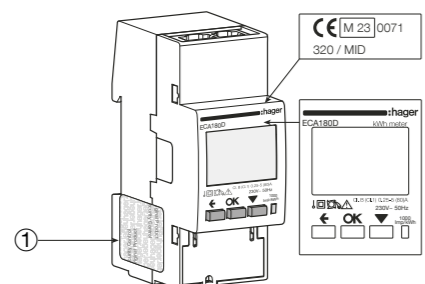
Energiimport (forbruk ->)
Energieksport (produksjon <-)
Status for kommunikasjonsaktivitet
Energimåleren har mottatt en melding med riktig adresse og med riktig kontrollsum, men måleren har svart med en unntaksmelding i tillegg til Modbus:
- ulovlig funksjon
- ulovlig dataadresse
- ulovlig dataverdi

Kommandoer

- OK-knapp: Brukes til å bekrefte en endring av en parameter (eller av et siffer i en numerisk parameter), eller for å svare på et spørsmål.
RULLE-knapp: Brukes til å rulle i menyisider, eller til å endre hele verdien eller et siffer i en parameter.
TILBAKE-knapp: Brukes til å gå til hovedmenyen fra hvor som helst, eller til å hoppe tilbake til forrige siffer i verdien under endring.

Merk: Hvis det ikke blir trykket på noen knapp i løpet av 20 sekunder, går displayet tilbake til hovedsiden og bakgrunnsbelysningen slår seg av igjen.

MID-sertifisert

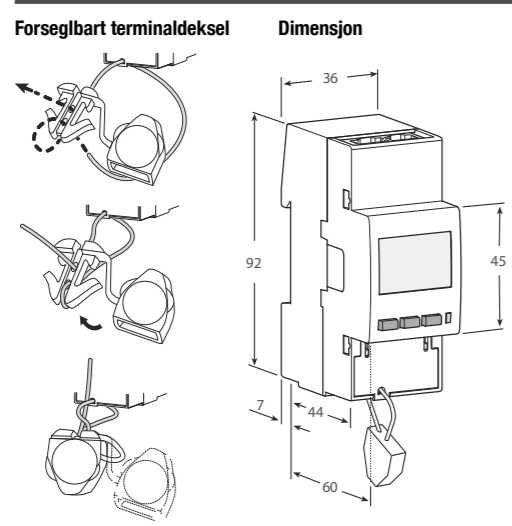


MID-sikkerhetsforsegling

Symboler

- En fase
Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)
Bakstopp: Reverseringshindrende enhet

Dimensjoner



Kabling

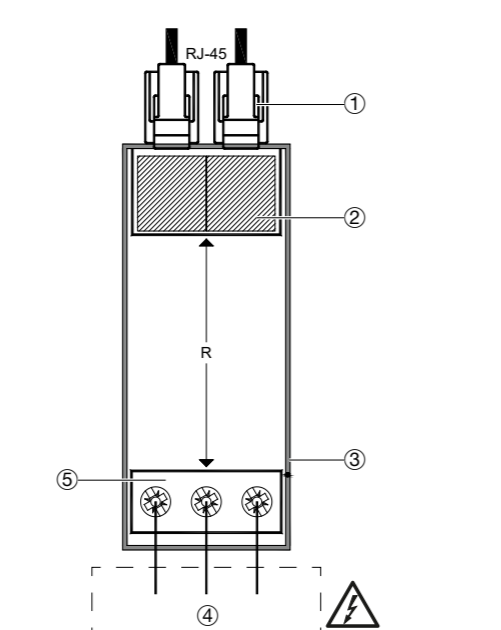
Modbus RTU-kommunikasjon

Anbefalinger
Bruk referansekabelen HTGxxxH, som er spesielt utviklet som tilbehør av Hager.

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

agardio-system:
Programtillegget og tjenestene for ECA180D er direkte integrert i agardio manager HTG41xH.

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

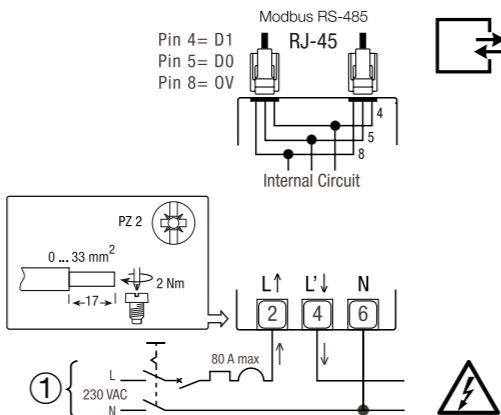


Det er ingen tilgjengelige deler
Forklaring: R = Forsterket isolasjon

- SELV-terminaler, 2 RJ45-kontakter for Modbus
SELV-KRETS, (kommunikasjon) arbeidsspenning < 25 Vac, < 60 Vdc
PLASTKASSE (IKKE JORDET)
HLV-TERMINAL, 3 terminaler for strømmettet
HLV-KRETS, (strømmettet) arbeidsspenning = 300 Vac

Kablingskjema

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



Avinstallasjon

Den firepolde skillebryteren (referanse i kablingskjemaene) 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. Energimåleren, skillebryterne og beskyttelsesanordningene for overbelastningsstrøm må være lett identifiserbare, må installeres i et passende skap (IP51 og V1), og det må være enkelt å ta grep når det er hensiktsmessig. Ikke installer noen annen enhet med en brennbarhetsklasse som er dårligere enn V1 inne i skapet.

Idriftsettelse

Anbefalinger
Kontroller følgende for du tar den i bruk:
Pass på at ingen farlige spenninger er koblet til SELV-terminalene.
Pass på at en fase ikke er tilkoblet Nøytral-terminalen (da dette vil føre til at de interne beskyttelsesanordningene skaper problemer og påfører permanent skade på måleren).
Kontroller at hovedsiden vises på displayet (se menybeskrivelsen) og ikke på Fasesekvensfeilsiden.

Vedlikehold

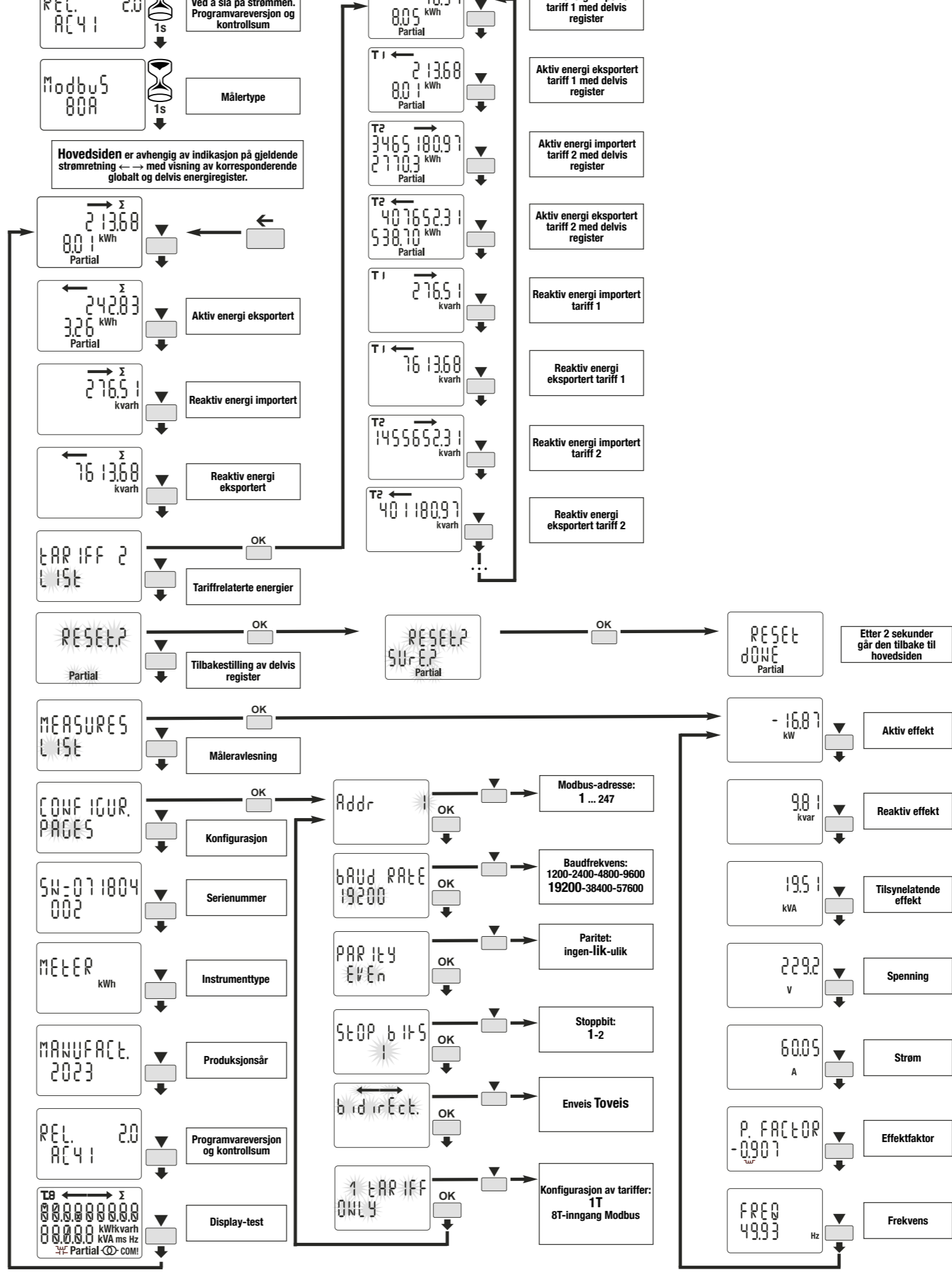
Kontroller at det ikke tilføres spenning til instrumentet.
Kun tørr rengjøring er tillatt med en klut av naturlige fibre (for eksempel bomull eller lin) eller syntetisk stoff som ikke etterlater restfibre som kan forbli på overflaten av energimåleren eller som kan trenge inn i energimåleren.

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.

Avinstallasjon



Tekniske data

Table with technical specifications including general properties, functional data, and safety data.

Table with safety data including safety category, protection class, and material group.

Table with communication module information including physical limits and addressability.

Table with environmental and installation data including temperature ranges and IP classification.