

6LE005485AB

ECR140D

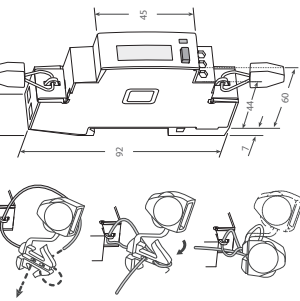
Plomberbara anslutningsklemmor
Smetötvävt liitinsuojat

Plomberbare terminal dekster

Dimension

Mitat

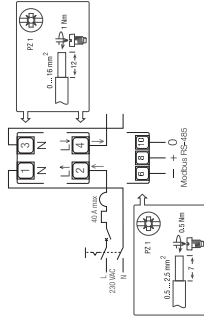
Dimension



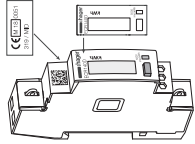
Kopplingschema
Uppskainingslängd på kabeln och
adragningsmoment på skruv

Krytkontakavio
Kabelns konformitet och
ledningsmoment

Koblingsklemma
Kabelstrippelängde och klemmeskrue



MID-certifierad
MID-certifioitu
MID sertifisert



(SV)

Teknisk data

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

Generella egenskaper

Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	

Driftsfunktioner

Anslutning till enfaset nät - Antal ledningar

Lagring av energivärden och konfiguration

Internt flashminne (NVM)

Godkännande (enligt EN 50470-1, EN 50470-3)

Referensspänning (Un)	
Referensström (Iref)	
Minsta ström (Imin)	
Maximal ström (Imax)	
Startström (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antal laser / Antal ledningar	
Certifierade åtgärder	
Modulanslutning	

- Aktiv energi (enligt EN 50470-3)

- Aktiv effekt (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)

Matningsspänning och strömförbrukning

Maximal strömförbrukning (spänningskrets)

Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax

Typ av spänning på inmatning

Spänningsimpedans

Ström impedans

Överbelastningsförmåga

Spänning	kontinuerlig
Ström	öfverfällig (1 s)
	öfverfällig (10 ms)

Måttfunktioner

Spänningsområde	Jämnligt
Ström område	kontinuerlig
Frekvensområde	öfverfällig (10 ms)

Displayfunktioner

Blusskärmsyp LCD	
Aktiv energi	5 siffror + 2 decimaler
Spänning	3 siffror + 2 decimaler
Ström	2 siffror + 2 decimaler
Effektfaktor	1 siffror + 2 decimaler med tecken + kapac./induktiv
Frekvens	2 siffror + 2 decimaler
Aktiv effekt	2 siffror + 2 decimaler med tecken
Visa uppdriftsperiod	

Optisk mäteteknik LED

Frontmonterad röd LED (mätare av aktiv effekt)

proportionell till aktiv imp / exp Energi

Säkerhet

Överspänningskategori

Skyddsklass

Nätspänningsstest (EN 50470-3, 7.2)

Forerensningsgrad

Driftspänning

Impuls påmätningstest (Uimp)

Höjlet flamskyddat

Ultrauljud säkerhetskoppling mellan övre och nedre del i höjle

Infraröd kommunikation Modbus

Fisiskt påbörssnitt

Beachta sig! Justerbar. Utdra, ja, ingen

Paritet

Stopp bit	justerbar
Adresse	justerbar
Spänningsklass	SELV

Miljöförhållanden

Forvarningstemperatur

Drifttemperatur omfång

Mekanisk miljö

Säihkomaagnetisk miljö

Installation

Höjd (max)

Fuktighet

årligt genomsnitt, utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens

i inbyggd tillstånd (ramme del) kopplingsplint

(*) För MID-kompatibel användning, installera energimätaren i ett skap med minst IP51 skyddsnivå.

(FI)

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
Montering	EN 60715
Dybyde	
Vækt	

Toimintaoimaisuudet

Liitäntä yksivaiheiseen verkkoon - johdinten määrä

Energia-arvojen tallennus ja sisäinen flash-muisti ei nolattava konfiguraatio

Hyväksytyt (EN 50470-1, EN 50470-3 mukaisesti)

Nimellisjännite (Un)	
Vertailuvirta (Iref)	
Minimivirta (Imin)	
Maksimivirta (Imax)	
Käynnösvirta (Ist)	
Vertailufrekvens (fn)	
Valheiden lukumäärä / johdinten määrä	
Sertifioitui toimintot	
Parkaus	

- Päätenergiat (EN 50470-3 mukainen)

- Päätoteho (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)

Syöttöjännitte ja verkkoolosuhte

Käyttäjänjännittealue

Maksimi virtankulutus (jännitepiiri)

Maksimi VA-kuorma (virtapiiri) @ Imax

Jänniteluon automuoto

Jänniteimpedanssi

Virtaimpedanssi

Virkusmittaus

Jännite	jalkuva
Virta	verkkoilinen (1 s)
	jalkuva
	verkkoilinen (10 ms)

Mittausominaisuudet

Jännitealue	
Virta-alue	
Taajuusalue	
Mittauksen suuret	

Muut ominaisuudet

Näyttötyyppi LCD	
Päätenergia	5 lukua + 2 desimaalilukua
Jännite	3 lukua + 2 desimaalilukua
Virta	2 lukua + 2 desimaalilukua
Tenkeroinn	1 siffrin + 2 desimaalilukua tunnuksella +kapac./induktiv
Taajuus	2 lukua + 2 desimaalilukua
Päätoteho	2 lukua + 2 desimaalilukua tunnuksella
Käytön päivityskeh	

Optinen mikrologinen LED

Etulinna punainen LED (määrä avoimella)

suhteessa aktiiviseen luoontuhtuenergi

urvalisuus

Ylijänniteluokka

Suojaluokka

AC-jännitteen test (EN 50470-3, 7.2)

Likaantumisaste

Käyttäjänite

Impulssipäämätntest (Uimp)

Koteloateraalini palonkestävyy

Ultraääntuvaluutos vlemmän ja alemman katele-osan välillä

Suhteutetu Redonsiirto Modbus

Fyysinen Käyttöliittymä

Tiedonsiirtokeus laud

Pariteetti

Pysäytysbitti	säädettävä
Osote	säädettävä
Erisyyluokka	SELV

Impärsuotoomitus

Varastotilämpötila-alue

Käyttölämpötila-alue

Mekaaninen ympäristö

Säihkomaagnetinen ympäristö

Asemun vain sisälle

Korkeus (maks.)

Kosteus

vuolunnen kesäkarvo, ilman kondensaatola

30 päivänä vuotessa, ilman kondensaatola

IP-luokitus

koteloon asennettuna (etuosa) liittiloikka

(*) MID-mukaisessa käytössä, asenna energiamittari koteloon, jonka tiiveysluokka on vähintään IP51.

Hager 10.18

(NO)

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
Dybyde	
Vækt	

Driftsfunksjoner

Liitännät yksivaiheiseen verkkoon - johdinten määrä

Lagring av energiværdier og internt flash minne konfigurasjon

Godkjenning (i henhold til EN 50470-1, EN 50470-3)

Referensspenning (Un)	
Referensstrøm (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antall laser / Antal ledninger	
Sertifiserte målinger	
Modulanslutning	

- Aktive energier (i samsvar med EN 50470-3)

- Aktive krefter (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)

Forsyningsspennning og strømförbruk

Driftspenningsområde

Maksimal strömförbruk (spenningskrets)

Maksimal VA byrde (strömkrets) @ Imax

Spennings inngang bølgeform

Spennning impedans

Ström impedans

Överbelastningsvevne

Spänning	kontinuerlig
Ström	midertidig (1 s)
	midertidig (10 ms)

Mätelfunksjoner

Spennings område	
Ström område	
Frekvens område	
Måte mengder	

Skjermtype LCD

Aktiv energi	5 siffrer + 2 desimaltall
Spänning	3 siffrer + 2 desimaltall
Ström	2 siffrer + 2 desimaltall
Effektfaktor	1 siffrer + 2 desimaltall med tegn + capac./induktiv
Frekvens	2 siffrer + 2 desimaltall
Aktiv kraft	2 siffrer + 2 desimaltall med tegn
Vis referansperiode	

Optisk metrologisk LED

Frontmontert rød LED (meter av aktiv effekt)

proportjonal med aktiv imp / forvættet energi

Sikkerhet

Överspennings kategori

Beskyttende klasse

AC spenningsstest (EN 50470-3, 7.2)

Forurensningsgrad

Driftspenning

Impulsspenningstest (Uimp)

Kapslingens flammestandighet

Ultrauldsikkerhetsvevning mellom övre og nedre husdel

Bestis kommunikasjon Modbus

Fysisk grensesnitt

brøud rate

Paritet

Data stopp bit	regulerbar
Adresse	regulerbar
Solusjonsklasse	SELV

Miljöforhold

Lagringstemperaturområde

Driftstemperaturområde

Mekanisk miljø

Elektromagnetisk miljø

Installasjon

Høyde (maks.)

Fuktighet

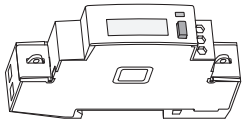
årlig gjennomsnitt, lagring umtaatt

varighet 30 dager pr. år, lagring umtaatt

i innebyggt tilstand (frontdel) terminalblokk

(*) For MID-kompatibel bruk, installer energimåleren i ett skap med minimum IP51 beskyttelsegrad.

6LE005485AB



6LE005485AB

En fase energimåler, direkte tilkobling 40 A med MID-samsvarserklæring og Modbus RTU kommunikasjon

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring:
http://nrg.nor7/ecri1400



ECR1400

Sikre tilsynsfunksjoner

Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsstandarder. Ikke koble til eller trekke ut dette produktet når det er påsluttet til nettet. Dette produktet er ikke egnet til bruk i miljøer med høyt trykkløst lufttrykk og høyt fuktighetsinnhold. Apparatet og dets tilbehør er koblet til, kan uteløses av fester som overstiger de oppgitte verdiene.

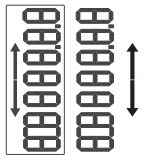
Prinsipiell funksjon

Denne enheten måler den aktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan svarene 6 faktorer kontrollert via kommunikasjon. Bare det totale aktive energiregisteret kan brukes til fakturering i henhold til måleinstrumentdirektivet (MID).

- Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470)
- MID-konformitet (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
- Konformitet med MID-konformitet (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
P og for å konfigurere noen parametere. Dessuten opplysning av denne måleren er i samsvar med standard EN 50470-3 krav.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:



Energiregistrering (kWh). Ikke resetterbar.

Energipoint (forbruk →)

Energi eksport (produksjon ←)

Kommandoer

Knappdekkopp:

Kort trykk: Trykk kort (<1 sek.). Knappen og slipp den deretter.

Brukes til å blis side eller under parameterens modifisering.

Langt trykk: Hold knappen trykkert i minst 3 sekunder.

Brukes til å slette og bekrefte parameterens modifikasjoner.

Optisk metrolologisk LED

5000

10000

100000

Merk:
Hvis ingen knapp trykkes i minst 20 sekunder, går displayet tilbake til hovedskjerm.

Symbolene

En fase

Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)

Backstop: produkt for å hindre reversering av verdier

Modbus RTU kommunikasjon

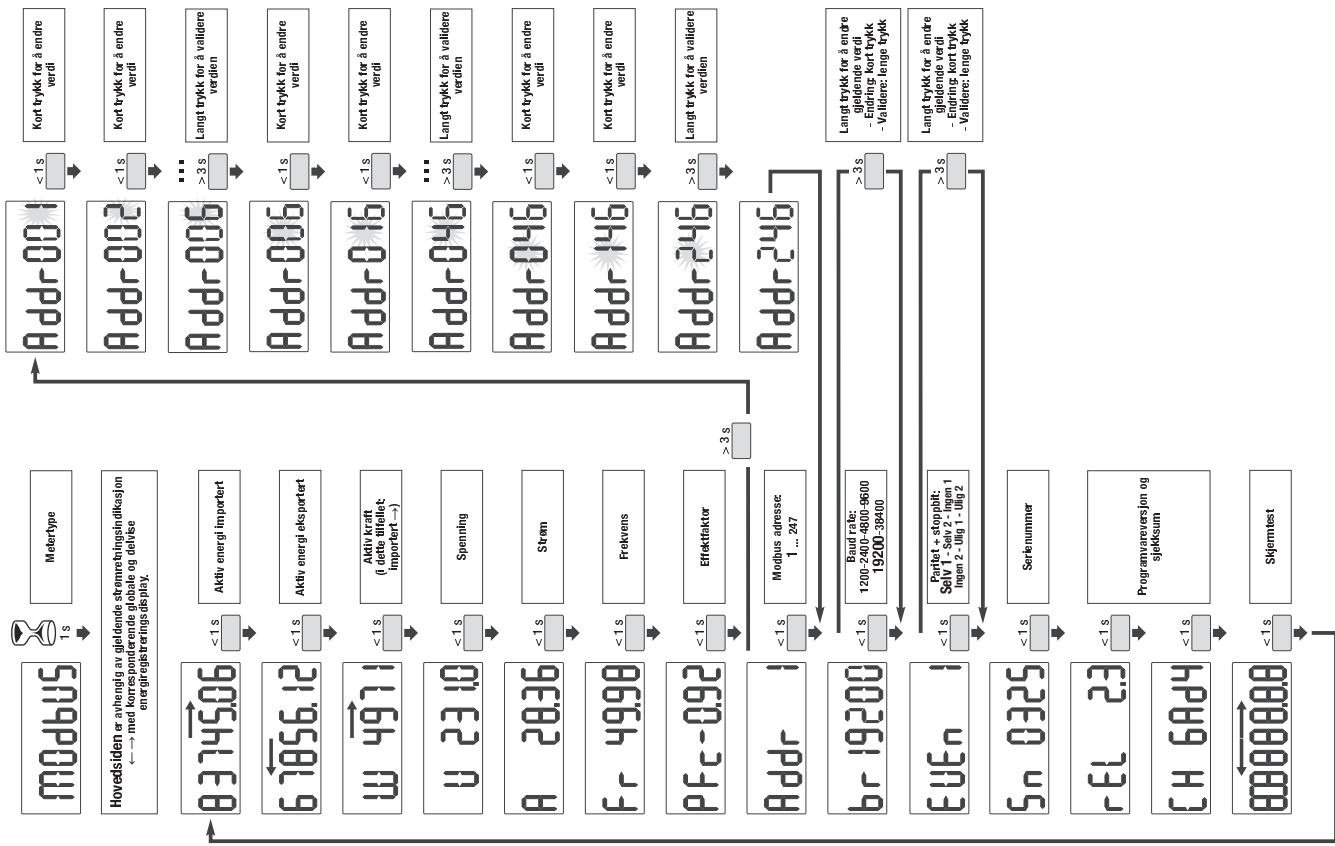
Modbus-protokollen opererer på en mester / slåve struktur:

• Lesing (funksjon 3), (bil. 16), sendingsalternativet adresse 0.

• Kommunikasjonsrøretoden er RTU (Remote Terminal Unit) med heksadesimal.

Modbus bord: Lest ned fra: <http://nrg.nor7/ecri1400>

Felttilstand: Når displayet viser meldingen **ERROR 2** eller **ERROR 3**, har apparatet en feil og må byttes ut.



Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23

