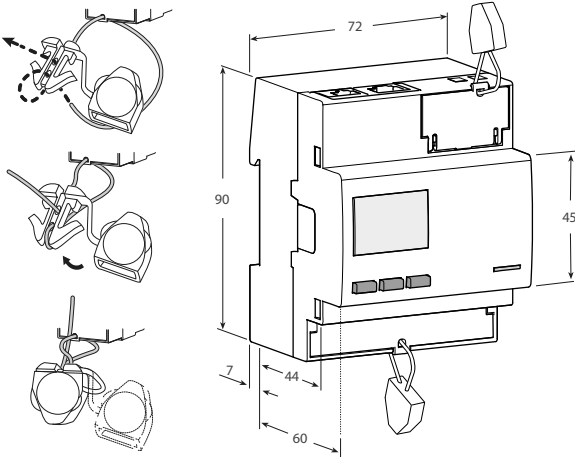


6LE005410A0

ECA300C

Sealable terminal cover
Verzegelbare schroefklemafdekkap
Coprimerosetto sigillabile

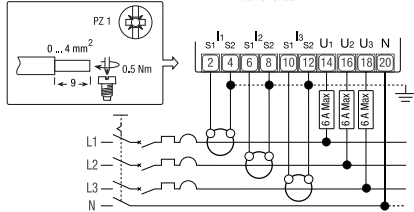
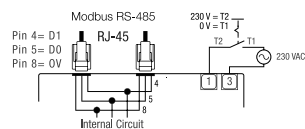
Dimension
Afmetingen
Dimensione



Wiring diagram
Cable stripping length and terminal screw torque

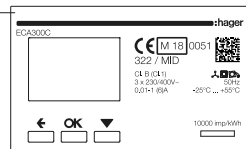
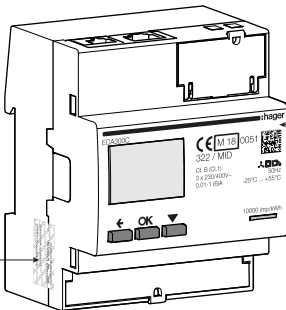
Aansluitschema
Kabelstriplengte en aandraaimomenten van de aansluitklemmen

Schema di collegamento
Lunghezza di squainatura del cavo e coppia della vite del morsetto



MID certified
MID gecertificeerd
Certificato MID

MID safety sealing
MID-verzegeling
Sigillo di sicurezza MID



Technical data	
Data in compliance with EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 and IEC 62053-23	
Generale characteristics	
Housing	DIN 43880
Mounting	EN 60715
Depth	
Weight	
Operating features	
Connection	to three-phase network - number of wires
Storage of energy values and configuration	Internal flash non volatile memory
Tariff	for active and reactive energy
Approval (according to EN 50470-1, EN 50470-3)	
Connection	
Reference Voltage (Un)	phase / neutral phase / phase
Reference Current (Iref)	
Minimum Current (Imin)	
Maximum Current (Imax)	
Starting Current (Ist)	
External CT	max. CT ratio
Reference Frequency (fn)	
Number of phases / number of wires	
Certified Measures	
Accuracy	
- Active Energies (accord. to EN 50470-3)	
- Active Powers (accord. to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)	
- Reactive Energies (accord. to IEC 62053-23)	
- Reactive Powers (accord. to IEC 62053-21)	
Supply Voltage and Power Consumption	
Operating Supply Voltage range	
Maximum Power Consumption (Voltage circuit)	
Maximum VA burden (Current circuit) @ Imax	
Voltage Input Waveform	
Voltage impedance	
Current impedance	
Overload capability	
Voltage	continuous phase / neutral temporary (1 s) phase / neutral continuous phase / phase temporary (1 s) phase / phase
Current	continuous temporary (0,5 ms)
Measuring Features	
Voltage range	phase / neutral phase / phase
Current range (secondary winding)	
Frequency range	
Measured Quantities	
Display features	
Display type	LCD with backlight
Active Energy	7 digits + 2 decimal digits / 8+1
Reactive Energy	7 digits + 2 decimal digits / 8+1
Voltage	3 digits + 1 decimal digit
Current	2 digits + 2 decimal digits / 3+1 / 4+0
Power factor	1 digit + 3 decimal digits with sign + capac./induc. indic.
Frequency	2 digits + 2 decimal digits
Active Power	2 digits + 2 decimal digits / 3+1 / 4+0
Reactive Power	2 digits + 2 decimal digits / 3+1 / 4+0
Apparent Power	2 digits + 2 decimal digits / 3+1 / 4+0
Running Tariff	1 digit
Display refresh period	
Optical metrological LED	
Front mounted red LED (meter constant)	proportional to active imp / exp Energy
Safety	
Overvoltage category	
Protective class	
AC voltage test (EN 50470-3, 7.2)	
Degree of pollution	
Operational voltage	
Impulse voltage test (Uimp)	
Housing material flame resistance	UL 94
Safety-sealing between upper and lower housing part	
IR Connectable Communication Modules	
For communication modules	
Embedded Modbus communication	
Physical interface	RS-485 - 3 wires / 2 x RJ-45
Baud rate	adjustable
Parity	adjustable: Odd, Even, None
Stop Bit	adjustable
Address	adjustable
Isolation class	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Input impedance	
Environmental conditions	
Storage temperature range	
Operating temperature range	
Mechanical environment	
Electromagnetic environment	
Installation	indoor only
Altitude (max.)	
Humidity	yearly average, without condensation on 30 days per year, without condensation in built-in condition (front part)
IP rating	terminal block

(*) For use in accordance with the MID Directive, the energy meter must be installed in a distribution board/enclosure for modular products with a minimum protection rating IP30. The IP51 ratings apply to the meter parts exposed in front of (outside of) the cover of the enclosure.

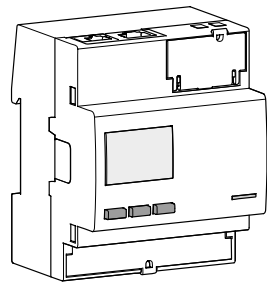
Technische data	
Gegevens conform EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 en IEC 62053-23	
Algemene karakteristieken	
Behuizing	DIN 43880
Montage	EN 60715
Diepte	
Gewicht	
Bedieningsfuncties	
Verbinding	naar driefasen netwerk - aantal draden
Opslag van energiewaarden en config.	Intern flash niet-vluchtig geheugen
Tarief	voor reële en reactieve energie
Goedkeuring (volgens EN 50470-1, EN 50470-3)	
Verbinding	
Referentiespanning (Un)	fase /nul fase / fase
Referentie stroom (Iref)	
Minimumstroom (Imin)	
Maximale stroom (Imax)	
Startstroom (Ist)	
Externe CT	max. CT-ratio
Referentie frequentie (fn)	
Aantal fasen / aantal draden	
Gecertificeerde maatregelen	
Nauwkeurigheid	
- Reële energie (conform EN 50470-3)	
- Reëel vermogen (conform IEC 62053-21 en IEC 61557-12)	
- Reactieve Energieën (conform IEC 62053-23)	
- Reactief vermogen (conform IEC 62053-21)	
Voedingsspanning en Energieverbruik	
Bedrijfsspanningsbereik	
Maximaal energieverbruik (Spanningscircuit)	
Maximale VA last (stroom circuit) @ Imax	
Meetspanningsvorm	
Impedantie spanningsingang	
Impedantie stroomingang	
Overbelastingscapaciteit	
Spanning	doorlopend fase /nul tijdelijk (1 s) fase /nul doorlopend fase / fase tijdelijk (1 s) fase / fase
Stroom	doorlopend tijdelijk (0,5 ms)
Meetfuncties	
Spanningsbereik	fase /nul fase / fase
Huidig bereik (secundaire wikkeling)	
Frequentiebereik	
Gemeten hoeveelheden	
Display functies	
Display type	LCD met achtergrondverlichting
Reële Energie	7 cijfers + 2 decimalen / 8+1
Reactieve energie	7 cijfers + 2 decimalen / 8+1
Spanning	3 cijfers + 1 decimaal
Stroom	2 cijfers + 2 decimalen / 3+1 / 4+0
Powerfactor	1 cijfer + 3 decimalen + capaciteit./induc. indic.
Frequentie	2 cijfers + 2 decimalen
Reëel vermogen	2 cijfers + 2 decimalen / 3+1 / 4+0
Reactief vermogen	2 cijfers + 2 decimalen / 3+1 / 4+0
Schijnbaar vermogen	2 cijfers + 2 decimalen / 3+1 / 4+0
Actueel tarief	1 cijfer
Toon verversingsperiode	
Optische metrologische LED	
Aan voorzijde gemonteerde rode LED (meter constant)	evenredig met actieve imp / exp Energie
Veiligheid	
Overspanningscategorie	
Beschermingsklasse	
AC spanningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Vervuillingsgraad	
Nominale spanning	
Impulsspanningstest (Uimp)	
Behuizing materiaal vlamwerendheid	UL 94
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste behuizing	
IR-koppelbare communicatiemodules	
Voor communicatiemodules	
Geeïntegreerde communicatie Modbus	
Fysieke interface	RS-485 - 3 draden / 2 x RJ-45
Baudrate	Instelbaar
Pariteit	Instelbaar: Oneven, even, geen
Stop Bit	Instelbaar
Adres	Instelbaar
Isolatieklasse	SELV
Tarief	
Tarief 1	
Tarief 2	
Ingangsimpedantie	
Milieuomstandigheden	
Opslagtemperatuur	
Bedrijfstemperatuur	
Mechanische omgeving	
Elektromagnetische omgeving	
Installatie	alleen binnen
Hoogte (max.)	
Vochtigheid	jaarlijks gemiddelde, zonder condensatie op 30 dagen per jaar, zonder condensatie in ingebouwde conditie (voorkant)
IP rating	klemblok

(*) Voor gebruik in overeenstemming met de MID-richtlijn moet de energiemeter worden gemonteerd in een verdeelkast voor modulaire producten met een minimale beschermingsklasse IP30. De IP51 is van toepassing op het gedeelte van de behuizing van de energiemeter dat door de afdekkap heen naar buiten steekt..

Dati tecnici	
Dati conformi alle norme EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 e IEC 62053-23	
Caratteristiche generali	
Involucro	DIN 43880
Montaggio	EN 60715
Profondità	
Peso	
Funzionalità operative	
Connessione	alla rete trifase - numero di fili
Memorizzazione dei valori di energia e configurazione	Memoria interna non volatile
Tariffa	per energia attiva e reattiva
Omologazione (secondo EN 50470-1, EN 50470-3)	
Connessione	
Tensione di riferimento (Un)	fase / neutro fase / fase
Corrente di riferimento (Iref)	
Corrente minima (Imin)	
Corrente massima (Imax)	
Corrente di avviamento (Ist)	
CT esterno	max. Rapporto CT
Frequenza di riferimento (fn)	
Numero di fasi / numero di fili	
Misure certificate	
Precisione	
- Energia attiva (secondo EN 50470-3)	
- Potenza attiva (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12)	
- Energia reattiva (secondo IEC 62053-23)	
- Potenza reattiva (secondo IEC 62053-21)	
Tensione di alimentazione e potenza assorbita	
Intervallo tensione di alimentazione	
Potenza massima assorbita (circuiti voltmetrico)	
Massimo assorbimento VA (circuiti amperometrico) @ Imax	
Forma d'onda tensione di ingresso	
Impedenza circuito voltmetrico	
Impedenza circuito amperometrico	
Capacità di sovraccarico	
Tensione	continuo fase / neutro temporaneo (1 s) fase / neutro continuo fase / fase temporaneo (1 s) fase / fase
Corrente	continuo temporaneo (0,5 ms)
Funzioni di misura	
Intervallo di tensione	fase / neutro fase / fase
Gamma corrente (avvolgimento secondario)	
Intervallo di frequenza	
Quantità misurate	
Caratteristiche del display	
Tipo di visualizzazione	LCD retroilluminato
Energia attiva	7 cifre + 2 cifre decimali / 8+1
Energia reattiva	7 cifre + 2 cifre decimali / 8+1
Tensione	3 cifre + 1 cifra decimale
Corrente	2 cifre + 2 cifre decimali / 3+1 / 4+0
Fattore di potenza	1 cifra + 3 cifre decimali con segno + indic. capac. / indutt.
Frequenza	2 cifre + 2 cifre decimali
Potenza attiva	2 cifre + 2 cifre decimali / 3+1 / 4+0
Potenza reattiva	2 cifre + 2 cifre decimali / 3+1 / 4+0
Potenza Apparente	2 cifre + 2 cifre decimali / 3+1 / 4+0
Tariffa in funzione	1 cifra
Frequenza di aggiornamento del display	
LED metrologico ottico	
LED rosso frontale (costante del contatore)	proporzionale all'energia imp / exp. Attiva
Sicurezza	
Categoria di sovratensione	
Classe di protezione	
Test di tensione AC (EN 50470-3, 7.2)	
Grado di inquinamento	
Tensione di funzionamento	
Test di tensione ad impulso (Uimp)	
Resistenza alla fiamma del materiale dell'involucro	UL 94
Sigillo di sicurezza tra la parte superiore e quella inferiore dell'involucro	
Moduli di comunicazione IR collegabili	
Per moduli di comunicazione	
Comunicazione incorporata Modbus	
Interfaccia fisica	RS-485 - 3 fili / 2 x RJ-45
Velocità Baud	regolabile
Parità	regolabile: Dispari, Pari, Nessuno
Stop Bit	regolabile
Indirizzo	regolabile
Classe di isolamento	SELV
Tariffa	
Tariffa 1	
Tariffa 2	
Impedenza di ingresso	
Condizioni ambientali	
Temperatura di stoccaggio	
Temperatura di funzionamento	
Ambiente meccanico	
Ambiente elettromagnetico	
Installazione	solo all'interno
Altitudine (max.)	
Umidità	media annuale, senza condensa su 30 giorni all'anno, senza condensa in condizione di incasso (parte frontale)
Grado di protezione IP	IP51 (*) IP20

(*) Per l'utilizzo in conformità alla direttiva MID, il contatore di energia deve essere installato in un quadro di distribuzione con apparecchi modulari con grado di protezione minimo IP30. Il grado di protezione IP51 è relativo a parti del contatore esterne al quadro (frontale dell'apparecchio).

DIN	4 II
DIN rail	35 mm
mm	60
g	293
-	4
-	☑
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
-	CT /5A - CT /1A
VAC	230
VAC	400
A	1
A	0.01
A	6
A	0.001
-	6000/5 - 1200/1
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	6
A	120
VAC	92 ... 276
VAC	160 ... 480
A	0.001 ... 6
Hz	45 ... 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 ... 99999999.9
kvarh	0.01 ... 99999999.9
V	92.0 ... 276.0
A	0.01 ... 6000
-	-1.000 ... 1.000
Hz	45.00 ... 65.00
kW	0.00 ... 1987
kvar	0.00 ... 1987
kVA	0.00 ... 1987
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T8 Modbus
s	1
p/kWh	10000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 μs-kV	6
classe	V0
-	☑
-	☑
-	-, +, 0
bps	1200 ... 38400
-	☑
-	1, 2
-	1 ... 247
-	☑
-	☑
VAC	230 ±20%
kΩ	224
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP51 (*)
-	IP20



Three phase energy meter, measure via CT 1 to 6000 A

with MID declaration of conformity and Modbus RTU communication / agardio system

MID certification concerns active energy only.

User instructions

EU declaration of conformity:
<http://hgr.io/r/eca300c>



6LE005410Ad

ECA300C

Safety instructions

This device must be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON. Its use is only permitted within the limits shown and stated in the installation instructions. The device and the equipment connected can be destroyed by loads exceeding the values stated.

Operating principle

This 4 quadrants Modbus RTU meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input and up to 8 controlled via communication. Only the total active energy register can be used for billing purposes according to measuring instrument directive (MID).
- Active Energy Class B (according to EN 50470)
- Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)
- Reactive Energy Class 2 (according to IEC 60253-23)
- Reactive Power Class 2 (according to IEC 62053-21).
This device has a LCD backlight and 3 push-button keys to read Energies, V, I, PF, F, P, Q and to configure some parameters. The design and manufacture of this meter comply with Standard EN 50470-3 requirements.

Product presentation

LCD display:

Σ Energy for all tariffs
 $T8$ Tariff
 Σ Reactive power inductive/capacitive
 Σ Phase indicator
 $L2$ Via current transformer (CT)
 Secondary transformer current
 Main Energy Register, not resettable
 Partial Energy Register, resettable
 Units
 Energy import (consumption \rightarrow)
 Energy export (production \leftarrow)
 Communication activity status
 Energy meter has received a message with the correct address and with the correct checksum, but the meter has answered with an Exception Message in case of Modbus:
 - illegal function
 - illegal data address
 - illegal data value

Commands

- OK** button: is used to confirm a modification of a parameter (or of a digit of a numerical parameter) or to answer to a question
- SCROLL** button: is used to scroll Menu pages or to modify the whole value or a digit of a parameter
- ESCAPE** button: is used to escape to main menu from anywhere or to skip back to the previous digit of the value under modification

10000 imp/kWh Optical metrological LED

Note:
If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page and the backlight is switched off again.

Symbols

- Three phases
- Protected by double insulation (Class II)
- Backstop: Reversal preventing device

Modbus RTU Communication

Recommendations:
Use HTGxxxH reference cables specially developed as accessories by Hager.

Important:

It is essential to connect a resistance (reference HTG467H) of 120 Ohms at the 2 ends of the connection.

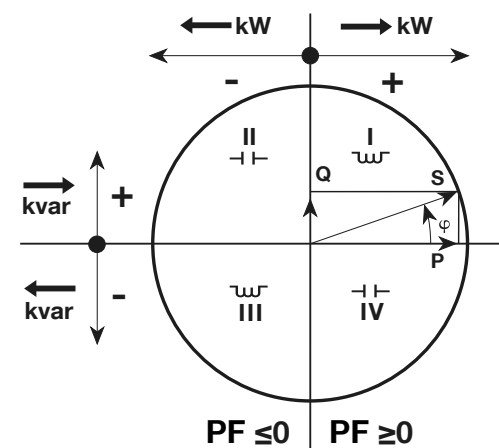
agardio system:

The plug-in and services for ECA300C are directly integrated in agardio manager HTG41xH.

Error condition:

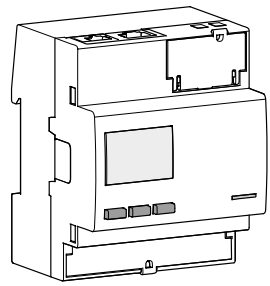
When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register). When the display shows the message **ERROR N02** or **ERROR N03**, the meter has got a malfunction and must be replaced.

Power factor Convention according to IEC 62053-23



Navigation Flowchart:

- REL. AC41** (1s) \rightarrow By powering. Software version and checksum
- Meter type** \rightarrow Modbus / 5A (1s) or Modbus / 1A (1s)
- Main page** is depending on current power direction indication \leftrightarrow with the corresponding global and partial energy register display.
 - Active energy imported
 - Active energy exported
 - Reactive energy imported
 - Reactive energy exported
- TARIFF 2** \rightarrow Tariff related Energies
- RESET?** \rightarrow Partial Register Reset
- MEASURES** \rightarrow Measures reading
- CONF IGUR. PAGES** \rightarrow Configuration
 - CT PR 50 \rightarrow Primary winding of the external CTs: /5A: 5 ... 50 ... 6000 /1A: 1 ... 50 ... 1200
 - CT SEC. /5A \rightarrow Secondary winding of the external CTs: /1 A - /5 A
 - Addr \rightarrow Modbus Address: 1 ... 247
 - BAUD RATE 19200 \rightarrow Baud Rate: 1200-2400-4800-9600 19200-38400
 - PAR ITY EVEN \rightarrow Parity: none-EVEN-odd
 - STOP bits \rightarrow Stop Bit: 1-2
 - bidirect \rightarrow Unidirectional Bidirectional
 - TARIFF ONLY \rightarrow Tariffs configuration: 1T 2T input 230 V 8T input Modbus
- Energy Registers (Left Column):**
 - T1: 21368 kWh Partial \rightarrow Active energy imported
 - T1: 24283 kWh Partial \rightarrow Active energy exported
 - T2: 27651 kvarh \rightarrow Reactive energy imported
 - T1: 761368 kvarh \rightarrow Reactive energy exported
- Energy Registers (Right Column):**
 - T1: 7651 kWh Partial \rightarrow Active Energy Imported Tariff 1 with Partial register
 - T1: 21368 kWh Partial \rightarrow Active Energy Exported Tariff 1 with Partial register
 - T2: 3465180.97 kWh Partial \rightarrow Active Energy Imported Tariff 2 with Partial register
 - T2: 40765231 kWh Partial \rightarrow Active Energy Exported Tariff 2 with Partial register
 - T1: 27651 kvarh \rightarrow Reactive Energy Imported Tariff 1
 - T1: 761368 kvarh \rightarrow Reactive Energy Exported Tariff 1
 - T2: 145565231 kvarh \rightarrow Reactive Energy Imported Tariff 2
 - T2: 40118097 kvarh \rightarrow Reactive Energy Exported Tariff 2
- Diagnostic message:**
 - PHASE SEQ Error
 - The cabling sequence (L1-L2-L3) is wrong. L1, L2 and L3 icons blink. Invert the voltage wires of 2 phases (phase 1 <> phase 2 or phase 2 <> phase 3). Otherwise, by pressing the "OK" button for at least 5 seconds, the message disappears until the next restart.
 - In order to read values referred to Secondary side of CTs, push the ESCAPE button for a long time (10 seconds), in the Main Page. For two minutes (120 seconds), the whole set of parameters are displayed with their values referred to Secondary side of CTs, with the CT icon blinking. Also values transmitted through internal bus are referred to Secondary side for 2 minutes.
- Active Power (L1, L2, L3):** 887.2634 kW, -795 kW
- Reactive Power (L1, L2, L3):** 1680.7381 kvar, 0.06 kvar
- Apparent Power (L1, L2, L3):** 1684.2357 kVA, 6.139 kVA
- Voltage (L1-N, L2-N, L3-N):** 2298.2292 V, 230.1 V
- Current (L1, L2, L3):** 1229.006 A, 94.15 A
- Neutral current:** 1. NEUTRAL 0.14 A
- Power factor L1:** P. FACTOR -0.907
- Power factor L2:** P. FACTOR 0.682
- Power factor L3:** P. FACTOR 0.999
- Frequency:** FREQ 49.93 Hz



Driefase energiemeter, meet via CT 1 tot 6000 A

met MID-verklaring van overeenstemming en Modbus RTU communicatie / agardio-systeem

MID certificering heeft alleen betrekking op werkelijke energie.

Gebruikersinstructies

EU-conformiteitsverklaring: <http://hgr.io/r/eca300c>



6LE005410A0

ECA300C

Veiligheidsinstructies

Dit apparaat mag alleen worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatienormen. Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning. Het gebruik ervan is alleen toegestaan binnen de aangegeven grenzen en vermeld in de installatie-instructies. Het apparaat en het aangesloten apparaat kunnen worden beschadigd door belastingen die de vermelde waarden overschrijden.

Werkingsprincipe

Deze 4-kwadranten Modbus RTU-meter meet de reële en reactieve energie die wordt gebruikt in een elektrische installatie. Dit apparaat kan 2 tarieven beheren via de binaire 230 VAC tarief ingang en 8 tarieven via de digitale communicatie interface. Alleen het totale actieve energieregister kan voor factureringsdoeleinden worden gebruikt volgens de meetinstrumentrichtlijn (MID).
 - Reële energieklasse B (volgens EN 50470)
 - Reële vermogensklasse 1 (volgens IEC 62053-21 en IEC 61557-12)
 - Reactieve energieklasse 2 (volgens IEC 60253-23)
 - Reactieve vermogensklasse 2 (volgens IEC 62053-21).
 Dit apparaat heeft een LCD-achtergrondverlichting en 3 druktoetsen om de meetwaarden, V, I, PF, F, P, Q te lezen en om enkele parameters te configureren. Het ontwerp en de fabricage van deze meter voldoen aan de vereisten van norm EN 50470-3.

Productpresentatie

LCD scherm:

	<p>Σ Energie voor alle tarieven</p> <p>Σ Reactief vermogen inductief/capacitief</p> <p>L2 Fase-indicator</p> <p>\odot Via stroomtransformator (CT)</p> <p>Secundaire transformatorstroom</p> <p>Hoofdenenergeregister, niet opnieuw instelbaar</p> <p>Gedeeltelijk energieregister, opnieuw instelbaar</p> <p>Eenheden</p> <p>Energie-import (consumptie →) Energie-export (productie ←) Status van communicatieactiviteit</p> <p>COM COM!</p> <p>Energieremeter een bericht heeft ontvangen met het juiste adres en de juiste controlesom, maar de meter heeft beantwoord met een uitzonderingsbericht in het geval van Modbus: - illegale functie - illegaal gegevensadres - illegale gegevenswaarde</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Commando's

	OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter (of een cijfer van een numerieke parameter) te bevestigen of om een vraag te beantwoorden
	SCROLL-knop: wordt gebruikt om door menupagina's te bladeren of om de hele waarde of een cijfer van een parameter te wijzigen
	ESCAPE-knop: wordt gebruikt om naar het hoofdmenu terug te gaan of om naar het vorige cijfer van de gewijzigde waarde terug te gaan
	Optische metrologische LED

Opmerking: Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina en wordt de achtergrondverlichting weer uitgeschakeld.

Symbolen

- Drie fasen
- Beschermd door dubbele isolatie (klasse II)
- Backstop: apparaat om achteruitrijden te voorkomen

Modbus RTU communicatie

Aanbevelingen: Gebruik HTGxxxH-referentiekabels die speciaal zijn ontwikkeld als accessoires door Hager.

Belangrijk:

Het is noodzakelijk om een weerstand (referentie HTG467H) van 120 Ohm aan te sluiten op beide uiteinden van de datacommunicatiekabel.

agardio-systeem:

De plug-in en services voor ECA300C zijn direct geïntegreerd in Agardio Manager HTG41xH.

Foutconditie:

In de situatie dat het woord Partial op het display knippert, dan heeft de "partial" teller de maximale waarde overschreden. In dit geval moet je de "partial" teller resetten.
 In de situatie dat de foutmeldingen **ERROR N02** of **ERROR N03** op het display verschijnen dan is er een defect in de meter. In deze situatie moet de meter worden vervangen.

Powerfactor Conventie volgens IEC 62053-23

