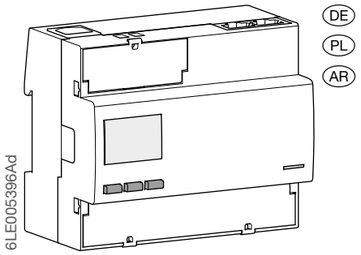
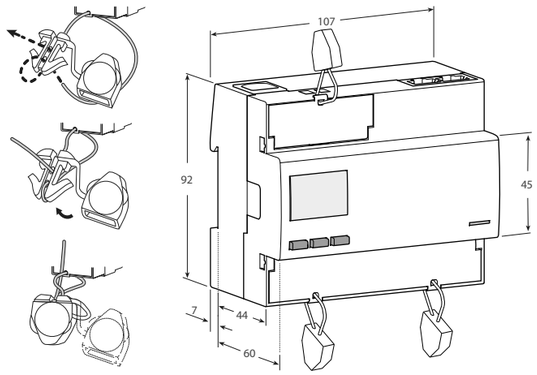
:hager

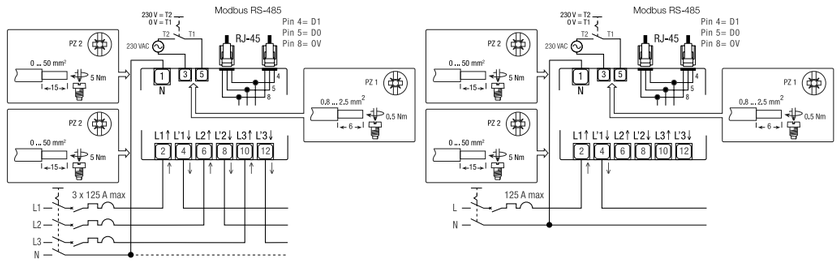


ECA310D

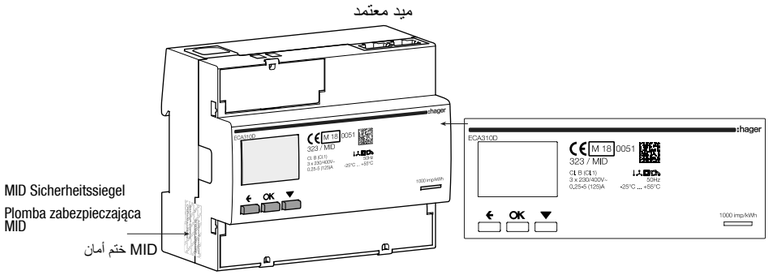
Plombierbare Abdeckung **Abmessungen**
Plombowanie osłony zacisków **Wymiar**
غطاء محطة قابل للغلق البعد



Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment
Schemat połączeń elektrycznych
Długość odizolowania przewodów i moment dokręcania śrub zaciskowych
الاسلاك الرسم البياني
طول تجريد الكابل وعزم الدوران اللولبي الطرفي



MID zertifiziert
Certyfikat MID
مید معتمد



DE

Technische Daten

Daten gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 und IEC 62053-23

Allgemeine Charakteristiken			
Gehäuse	DIN 43880		
Montage	EN 60715		
Tiefe			
Gewicht			
Bedienfunktionen			
Verbindung	zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter		
Verbindung	zu dreiphasigem Netz - Anzahl der Drähte		
Speicherung von Energiewerten und Konfig.	interner Flash-Speicher		
Tarif	für Wirk- und Blindenergie		
Zulassung (gemäß EN 50470-1, EN 50470-3)			
Referenzspannung **(Un)**	Phase / Neutral		
	Phase / Phase		
Referenzstrom **(Iref)**			
Minimaler Strom **(Imin)**			
Maximaler Strom **(Imax)**			
Mindeststrom für Messung **(Ist)**			
Referenzfrequenz **(fn)**			
Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter			
Zertifizierte Messung			
Genauigkeitsklasse			
- Wirkenergie (nach EN 50470-3)			
- Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12)			
- Blindenergie (nach IEC 62053-23)			
- Blindleistung (nach IEC 62053-21)			
Versorgungsspannung und Stromverbrauch			
Betriebsversorgungsspannungsbereich			
Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis)			
Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ **Imax**			
Art der Eingangsspannung			
Spannungsimpedanz			
Stromimpedanz			
Überlastbarkeit			
Spannung	durchgehend	Phase / Neutral	
	temporär (1 s)	Phase / Neutral	
	durchgehend	Phase / Phase	
	temporär (1 s)	Phase / Phase	
Strom	durchgehend		
	temporär (10 ms)		
Messfunktionen			
Spannungsbereich	Phase / Neutral		
	Phase / Phase		
Strombereich			
Frequenzbereich			
Gemessene Größen			
Anzeigefunktionen			
Anzeigetyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
Wirkenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Blindenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Spannung	3 Stellen + 1 Dezimalstelle		
Strom	2 Stellen + 2 Dezimalstellen / 3+1 / 4+0		
Leistungsfaktor	1 Stelle + 3 Dezimalstellen mit Vorzeichen + Kapazität. induzieren. indic.		
Frequenz	2 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Wirkleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Blindleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Scheinleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen		
Laufender Tarif	1 Stelle		
Wiederherstellungszeitraum anzeigen			
Optische messtechnische LED			
Vorne angebrachte rote LED (Meter Konstante)	proportional zu aktivem imp / exp Energie		
Sicherheit			
Überspannungskategorie			
Schutzklasse			
Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2)			
Verschmutzungsgrad			
Betriebsspannung			
Stoßspannungsfestigkeit **(Uimp)**			
Gehäusematerial Flammwidrigkeit	UL 94		
Sicherheitssiegel zwischen oberem und unterem Gehäuseteil			
IR-verbindbare Kommunikationsmodule			
Für Kommunikationsmodule			
Integrierte Kommunikationsschnittstelle Modbus			
Physikalische Schnittstelle	RS-485 - 3 Leitungen / 2 x RJ-45		
Baudrate	einstellbar		
Parität	einstellbar: ungerade, gerade, keine		
Stoppbit	einstellbar		
Adresse	einstellbar		
Überspannungskategorie	SELV		
Tarif			
Tarif 1			
Tarif 2			
Eingangsimpedanz			
Umgebungsbedingungen			
Lagertemperatur			
Betriebstemperatur			
Mechanische Umgebung			
Elektromagnetische Umgebung			
Installation	nur für Innenbereich		
Aufstellungshöhe (max.)			
Luftfeuchtigkeit	Mittelwert, ohne Kondensation		
	an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation		
IP-Bewertung	im eingebauten Zustand (Frontteil)		
	Klemmleiste		

(*) Zur Verwendung gemäß der MID-Richtlinie muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse für Installationseinbaugeräte mit einer Mindestschutzart von IP30 montiert werden. Die Schutzart IP51 gilt für Teile des Messgeräts, die aus der Berührungsschutzabdeckung herausragen.

PL

Dane techniczne

Dane zgodne z EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 i IEC 62053-23

Ogólna charakterystyka			
Obudowa	DIN 43880		
Montaż	EN 60715		
Głębokość			
Waga			
Funkcje obsługi			
Połączenie	do sieci jednofazowej - liczba przewodów		
Połączenie	do sieci trójfazowej - liczba przewodów		
Przechowywanie wartości energi i konfiguracji	Wewnętrzna nieulotna pamięć flash		
Taryfa	dla energii czynnej i biernej		
Zatwierdzenie (zgodnie z EN 50470-1, EN 50470-3)			
Napięcie znamionowe **(Un)**	faza / neutralny		
	faza / faza		
Prąd odniesienia **(Iref)**			
Prąd minimalny **(Imin)**			
Prąd maksymalny **(Imax)**			
Prąd startowy **(Ist)**			
Częstotliwość znamionowa **(fn)**			
Liczba faz / liczba przewodów			
Pomiary certyfikowane			
Dokładność			
- Energia czynna (zgodnie z normą EN 50470-3)			
- Moc czynna (zgodnie z normą IEC 62053-21 i IEC 61557-12)			
- Energia bierna (zgodnie z IEC 62053-23)			
- Moc bierna (zgodnie z IEC 62053-21)			
Napięcie zasilania i pobór mocy			
Zakres roboczego napięcia zasilania			
Maksymalne straty mocy (obwód napięciowy)			
Maksymalne straty mocy (obwód pradowy) dla **Imax**			
Kształt napięcia wejściowego			
Impedancja wejścia napięciowego			
Impedancja wejścia prądowego			
Zdolność do przeciążenia			
Napięcie	ciągłe	faza / neutralny	
	krótkotrwale (1 s)	faza / neutralny	
	ciągłe	faza / faza	
	krótkotrwale (1 s)	faza / faza	
Prąd	ciągłe		
	krótkotrwale (10 ms)		
Właściwości pomiarowe			
Zakres napięcia	faza / neutralny		
	faza / faza		
Zakres prądu			
Zakres częstotliwości			
Mierzone wartości			
Funkcje wyświetlania			
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem		
Energia czynna	7 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Energia bierna	7 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Napięcie	3 cyfr + 1 cyfra dziesiętna		
Prąd	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne / 3+1 / 4+0		
Współczynnik mocy	1 cyfra + 3 cyfr dziesiętne ze znakiem + wskazanie pojemności / inducyjności.		
Częstotliwość	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Moc czynna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Moc bierna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Moc pozorna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne		
Bieżąca taryfa	1 cyfra		
Okres odświeżania wyświelania			
Optyczna dioda metrologiczna			
Czerwona dioda LED na panelu czołowym (stałość pomiaru)	pulsująca proporcjonalnie do do zużycia energii		
Bezpieczeństwo			
Kategoria przepięciowa			
Klasa ochrony			
Znamionowe napięcie izolacji (EN 50470-3, 7.2)			
Stopień zanieczyszczenia			
Napięcie robocze			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane **(Uimp)**			
Odporność ogniowa materiału obudowy	UL 94		
Plomba zabezpieczająca pomiędzy górną a dolną częścią obudowy			
Moduły komunikacyjne IR do podłączenia			
Do modułów komunikacyjnych			
Wbudowana komunikacja Modbus			
Interfejs fizyczny	RS-485 - 3 przewody / 2 x RJ-45		
Szybkość transmisji	nastawny		
Parzystość	nastawny: Nieparzyste, Parzyste, Brak		
Bit stopu	nastawny		
Adres	nastawny		
Ochrona przeciwporażeniowa	SELV		
Taryfa			
Taryfa 1			
Taryfa 2			
Impedancja wejściowa			
Warunki środowiskowe			
Zakres temperatur przechowywania			
Zakres temperatury pracy			
Środowisko mechaniczne			
Środowisko elektromagnetyczne			
Instalacja	tylko wewnątrz		
Wysokość n.p.m			
Wilgotność	średnio roczna, bez kondensacji		
	przez 30 dni w roku, bez kondensacji		
Stopień IP	w zabudowie (część przednia)		
	blok zacisków		

(*) Do stosowania zgodnie z dyrektywą MID, licznik energii musi być zamontowany w rozdzielnicy lub obudowie przystosowanej do zabudowy aparatury modułowej, zapewniającej stopień ochrony min. IP30. Stopień IP51 dotyczy części licznika, które są dostępne na zewnątrz obudowy.

AR

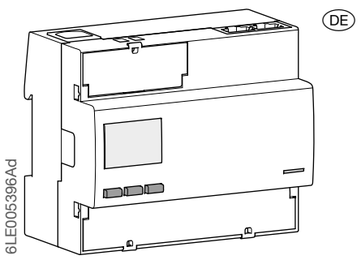
معلومات تقنية

البيانات المطابقة للمواصفات EN ٥٠٤٧٠-١ و EN ٥٠٤٧٠-٣ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢٣

الخصائص العامة			
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان		
EN ٦٠٧١٥	متزايد		
عمق			
وزن			
ميزات التشغيل			
إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك	صلة		
إلى شبكة من ثلاث مراحل - عدد من الأسلاك			
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين		
للطاقة النشطة والتفاعلية	تعريفة		
المرحلة / محايد (EN ٥٠٤٧٠-١ ، EN ٥٠٤٧٠-٣ المواقفة (وفقًا للمواصفات	الجهد المرجعي(Un)		
المرحلة / المرحلة			
المرجع الحالي(Iref)			
الحد الأدنى الحالي (Imin)			
الحد الأقصى الحالي(Imax)			
بدء الحالي(Ist)			
التردد المرجعي(fn)			
عدد المراحل / عدد الأسلاك			
تدابير معتمدة			
صحة			
(EN ٥٠٤٧٠-٣ الطاقة النشطة (الاتفاق على -			
(IEC ٦١٥٥٧-١٢ IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة -			
(IEC ٦٢٠٥٣-٢٣ الطاقة التفاعلية (الموافقة على المواصفة -			
(IEC ٦٢٠٥٣-٢١ القوى الفاعلة (توافق على المواصفة -			
امدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة			
نطاق التشغيل امدادات الجهد			
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد			
Imax @ (الدائرة الحالية) VA أقصى عبء			
الجهد مساهمة الموجي			
معاوقة الجهد			
المعاوقة الحالية			
القدرة الزائد			
المرحلة / محايد	مستمر	الجهد الكهربى	
المرحلة / محايد	(مؤقت (١ ق		
المرحلة / المرحلة	مستمر		
المرحلة / المرحلة	(مؤقت (١ ق		
مستمر	تيار		
(مؤقت (١٠ ملي ثانية			
ميزات القياس			
المرحلة / محايد	مجال الجهد الكهربائي		
المرحلة / المرحلة			
النطاق الحالي			
تطاق الترددات			
الكميات المقاسة			
ميزات العرض			
مع الخلفية LCD	نوع العرض		
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة		
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة التفاعلية		
٣ أرقام + ١ رقم عشري	الجهد الكهربى		
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	تيار		
رقمان + ٢ رقم عشري + ١ أرقام + ٣ أرقام عشرية بعلامة .capac./induc. الهندية	عامل القوى		
رقمان + ٢ رقم عشري	تكرر		
رقمان + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة		
رقمان + ٢ رقم عشري	رد الفعل السلطة		
رقمان + ٢ رقم عشري	القوة الظاهرة		
رقم واحد	تشغيل تعرفة		
عرض فترة التحديث			
الصمام الصمام المترولوجي			
الطاقة exp / متناسبة مع عفريت	(حمراء مثبتة أماميًا (ثابت العداد LED لمبة النشطة		
سلامة			
فئة الجهد الزائد			
الطبقة الواقية			
(EN ٥٠٤٧٠-٣ ، ٧،٢ اختبار جهد التيار المتردد			
درجة التلوث			
الجهد التشغيلي			
(Uimp) اختبار الجهد الدافع			
UL ٩٤ مواد السكن مقاومة اللهيب			
ختم السلامة بين الجزء العلوي والسكن السفلي			
القابلة للوصل IR وحدات اتصال			
لوحدات الاتصالات			
Modbus الاتصالات المدمجة			
RS٢ / RJ٤٥- × ٤٨٥- ٣ أسلاك	واجهة فعلية		
قابل للتعديل	معدل البيارد		
قابل للتعديل: غريب ، حتى ، لا شيء	مساواة		
قابل للتعديل	توقف قليلا		
قابل للتعديل	عنوان		
SELV	فئة العزلة		
تعريفة			
تعرفة ١			
التعريفة ٢			
مقاومة المدخلات			
الظروف البيئية			
مدى درجة حرارة التخزين			
نطاق الحرارة الشغالة			
البيئة الميكانيكية			
البيئة الكهرومغناطيسية			
داخلي فقط	التركيب		
(الارتفاع (الحد الأقصى			
متوسط سنوي ، دون التكثيف	رطوبة		
في ٣٠ يومًا في السنة بدون تكثف			
(في حالة مدمجة (الجزء الأمامي	مستوى رقم التعريف الألكتروني		
كتلة المحطة			

يجب تركيب عداد الطاقة في حاوية توزيع للمنتجات المعيارية ، MID للاستخدام وفقًا لتوجيهات (*) IP٣٠ ينطبق IP الخزانة التي تتجاوز ٥١. على أجزاء العداد التي تتمتع بدرجة حماية أدنى تبلغ

DIN	6
DIN rail	35 mm
mm	60
g	700
-	2 (L1)
-	4
-	☑
-	T1 … T2 230V - T1 … T8 Modbus
VAC	230
VAC	400
A	5
A	0.25
A	125
A	0.020
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	125
A	3750
VAC	92 … 276
VAC	160 … 480
A	0.020 … 125
Hz	45 … 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 … 9999999.99
kvarh	0.01 … 9999999.99
V	92.0 … 276.0
A	0.00 … 125.00
-	-1.000 … 1.000
Hz	45.00 … 65.00
kW	0.00 … 34.50
kvar	0.00 … 34.50
kVA	0.00 … 34.50
-	T1 … T2 230V - T1 … T8 Modbus
s	1
p/kWh	1000
-	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



DE

Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 125 A

mit MID-Konformitätserklärung und Modbus RTU Kommunikation / agardio System

Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
http://hgr.io/r/eca310d

ECA310D

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft* gemäß den einschlägigen Installationsbedingungen des Landes erfolgen. Ein-Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung. Seine Verwendung ist nur innerhalb der in der Installationsanleitung angegebenen Grenzen erlaubt. Das angeschlossene Gerät und die Ausrüstung können durch Überlastungen zerstört werden.

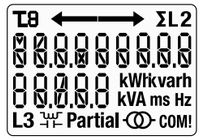
Funktionsprinzip

Dieses 4-Quadranten-Modbus-RTU-Messgerät misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang und bis zu 8 über Kommunikation. Lediglich das Register für die Gesamtwirkenergie kann gemäß der Messgeräte-Richtlinie (MID) für Abrechnungszwecke verwendet werden.
- Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470)
- Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
- Blindenergie Klasse 2 (gemäß IEC 60253-23)
- Blindleistung Klasse 2 (gemäß IEC 62053-21).

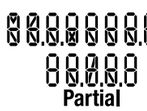
Dieses Gerät verfügt über eine LCD-Hintergrundbeleuchtung und 3 Drucktasten zum Lesen von Energien, V, I, PF, F, P, Q und zum Konfigurieren einiger Parameter. Der Entwurf und die Herstellung dieses Messgeräts entsprechen den Anforderungen der Norm EN 50470-3.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Σ	Energie für alle Tarife
T8	Tarif
	Blindleistung induktiv/ kapazitiv
L2	Phasenanzeige



Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar

Teil-Energieregister, rücksetzbar

Partial
kWhkvarh
kVA ms Hz

Einheiten

Energieimport (Verbrauch →)
Energieexport (Produktion ←)

COM
COM!

Status der Kommunikationsaktivität

Der Energiezähler hat eine Nachricht mit der korrekten Adresse und der richtigen Prüfsumme erhalten, der Zähler hat jedoch im Falle von Modbus eine Ausnahmemeldung beantwortet:
- **illegale Funktion**
- **illegale Datenadresse**
- **illegaler Datenwert**

Befehle

OK	**OK**-Taste: wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters (oder einer Ziffer eines numerischen Parameters) zu bestätigen oder um eine Frage zu beantworten
▼	**SCROLL**-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten oder zum Ändern des gesamten Wertes oder einer Ziffer eines Parameters
←	**ESCAPE**-Taste: wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen oder um zur vorherigen Stelle des zu ändernden Werts zurückzuspringen
1000 imp/kWh	Optische messtechnische LED

Hinweis:
Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück und die Hintergrundbeleuchtung wird wieder ausgeschaltet.

Symbole

- Eine Phase
- Drei Phasen
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Rücklaufsperre: Umkehrverhinderungsgerät

Modbus RTU Kommunikation

Empfehlungen:
Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel, die speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden.

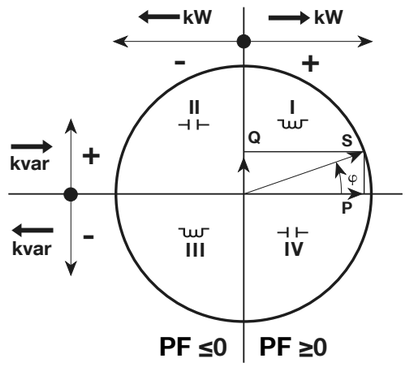
Wichtig:
Es ist wichtig, einen Widerstand (Referenz HTG467H) von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen.

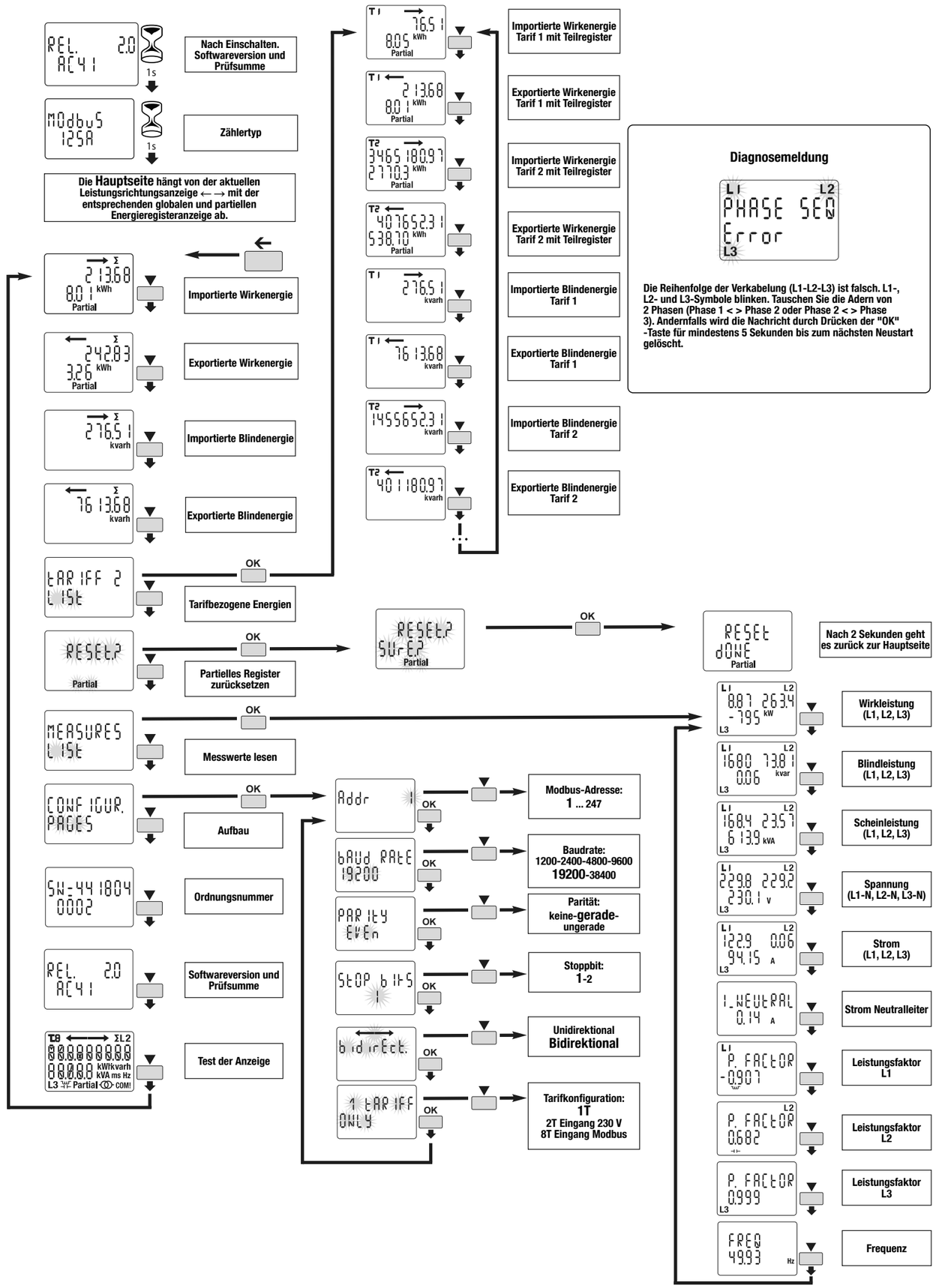
agardio System:
Das Plug-In und den Dienst für ECA310D sind direkt in den agardio manager HTG41xH integriert.

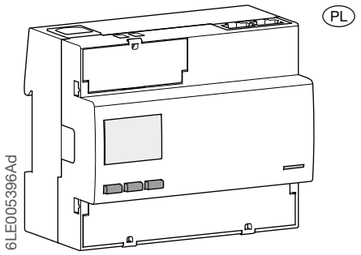
Fehlerbedingung:

Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen. Wenn auf dem Display die Meldung **ERROR N02** oder **ERROR N03** erscheint, hat das Messgerät eine Fehlfunktion und muss ausgetauscht werden.

Leistungsfaktor
Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23







PL

Trójfazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 125 A

z deklaracją zgodności MID oraz komunikacją Modbus RTU / system agardio

Certyfikat MID dotyczy wyłącznie energii czynnej.

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
http://hgr.io/r/eca310d

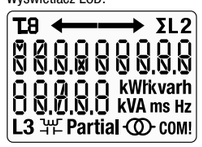
ECA310D

Instrukcje bezpieczeństwa
Urządzenie może być instalowane tylko przez wykwalifikowanego montera elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi normami instalacyjnymi. Nie należy podłączać ani odłączać produktu, gdy zasilanie jest włączone. Jego użycie jest dozwolone wyłącznie w granicach wskazanych i podanych w instrukcji instalacji. Urządzenie i podłączone do niego urządzenie można uszkodzić obciążeniem przekraczającym podane wartości.

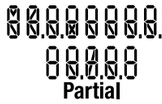
Zasada działania
4 kwadrantowy mierni Modbus RTU mierzy energię czynną i bierną zużywaną w instalacji elektrycznej. Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfrowe 230 VAC i do 8 kontrolowanymi przez komunikację. Tylko calkowity rejestr energii czynnej moze byc uzyty do celów rozliczeniowych, zgodnie z dyrektywa dotyczaca przyrzadów pomiarowych (MID).
- Energia czynna klasa B (zgodnie z EN 50470)
- Moc czynna klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21 i IEC 61557-12)
- Energia bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 60253-23)
- Moc bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 62053-21).

Urządzenie ma podświetlany LCD i 3 klawisze do odczytu wartości Energii, V, I, PF, F, P, Q oraz do konfiguracji niektórych parametrów. Projekt i wykonanie tego miernika są zgodne z wymaganiami normy EN 50470-3.

Prezentacja produktu
Wyświetlacz LCD:



Σ	Energia dla wszystkich taryf
T8	Taryfa
	Moc bierna indukcyjna/ pojemnościowa
L2	Wskaźnik fazy



Główny rejestr energii, nie można go zresetować

Częściowy rejestr energii, resetowalny

Partial
kWh kvarh
kVA ms Hz

Jednostki

Import energii (zużycie →)
Eksport energii (produkcja ←)

COM

Status aktywności komunikacji

COM!

Licznik energii otrzymał komunikat z poprawnym adresem i poprawną sumą kontrolną, ale w przypadku Modbus licznik odpowiedział komunikatem wyjątku:
- niedozwolona funkcja
- niedozwolony adres danych
- niedozwolona wartość danych

Polecenia

OK	Przycisk **OK**: służy do potwierdzenia modyfikacji parametru (lub cyfr parametru numerycznego) lub do odpowiedzi na pytanie
▼	Przycisk **SCROLL**: służy do przewijania stron menu lub do modyfikowania całej wartości lub cyfr parametru
←	Przycisk **ESCAPE**: służy do opuszczania menu głównego z dowolnego miejsca lub do cofania się do poprzedniej cyfr wartości w trakcie modyfikacji
1000 imp/kWh	Optyczna dioda metrologiczna

Uwaga:
Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez co najmniej 20 sekund, wyświetlacz powraca do strony głównej, a podświetlenie zostaje ponownie wyłączone.

Oznaczenia

	Jednofazowy
	Trzy fazy
	Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)
	Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

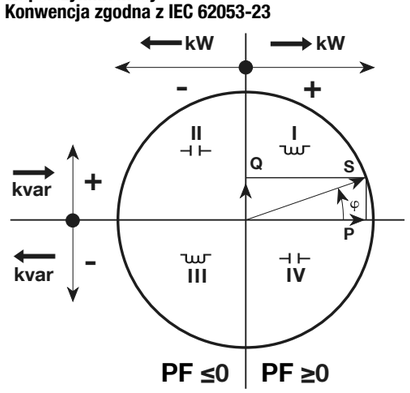
Komunikacja Modbus RTU
Zalecenia:
Użyj kabli dedykowanych do HTGxxxH opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

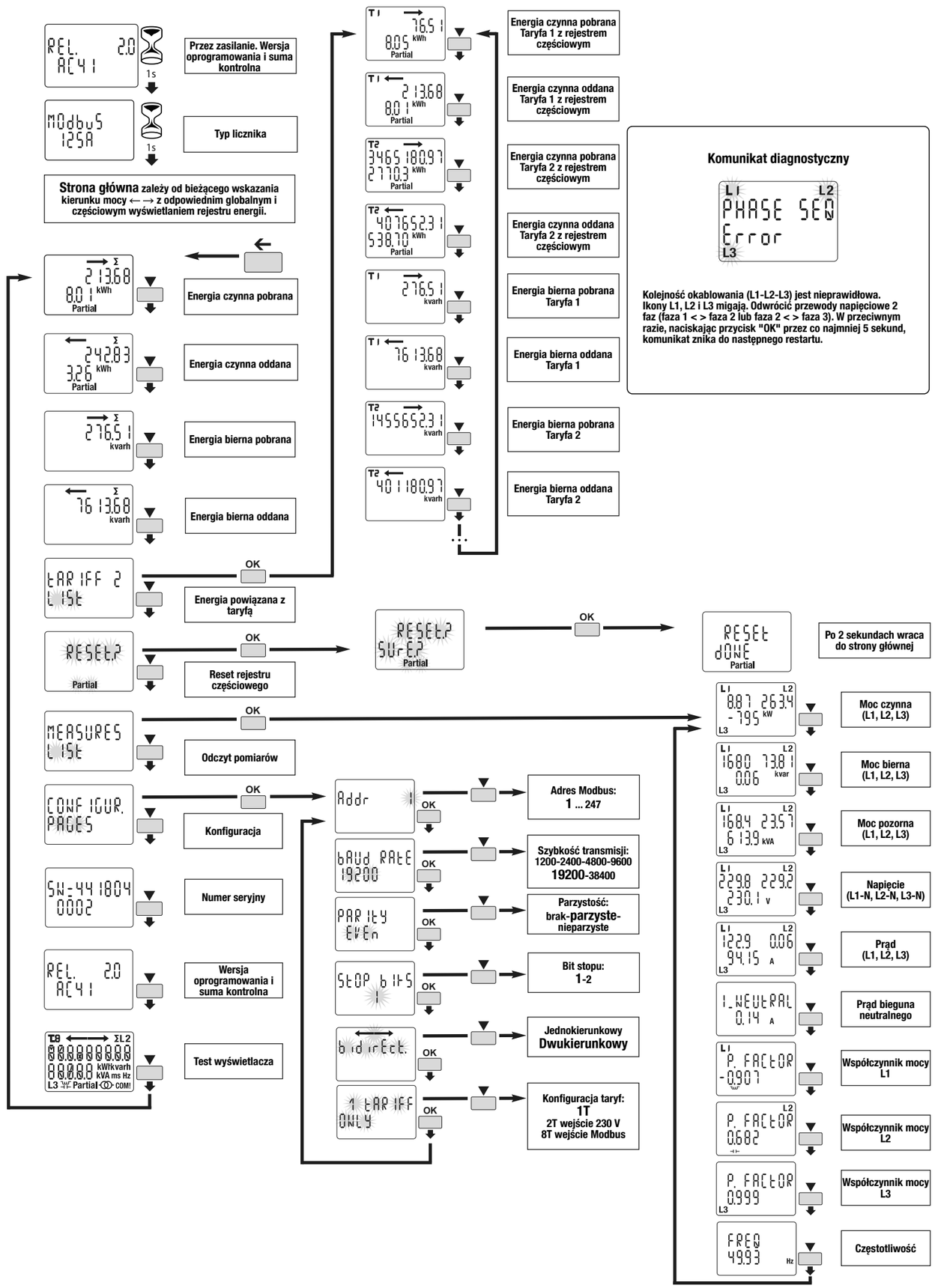
Ważne:
Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej (odniesienie HTG467H) 120 omów do 2 końców połączenia.

System agardio:
Wtyczka i usługi dla ECA310D są bezpośrednio zintegrowane z menedżerem agardio HTG41xH.

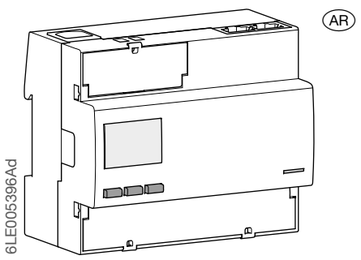
Warunek błędu:
Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepełnienie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat **ERROR N02** lub **ERROR N03**, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Współczynnik mocy
Konwencja zgodna z IEC 62053-23





:hager



ECA310D

، ثلاث مراحل عداد الطاقة
A اتصال مباشر ١٢٥

مع إعلان منتصف المطابقة
agardio الاتصالات / نظام Modbus RTU و

.تتعلق بالطاقة النشطة فقط MID شهادة

تعليمات المستخدم

:إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة
http://hgr.io/r/eca٣١٠d

حرف
قدحاو قلحرم

لحارم ثالث

(ةيفلخلا ةيناثلا)جوزمل لزعلا قطساوب يمحم

Backstop:
زاوجلل سلاعنلا عنم

تعليمات الأمان

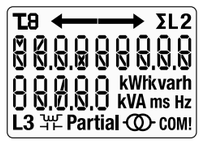
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقًا لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تقم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم .المذكورة

مبدأ التشغيل

الطاقة النشطة والتفاعلية المستخدمة في Modbus RTU يقيس هذا الرباعي ٤ متر VAC التركيبات الكهربائية. يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفيه من خلال إدخال ٢٣٠ رقميًا وما يصل إلى ٨ من خلال الاتصال. يمكن استخدام سجل الطاقة النشطة .(MID) الإجمالي فقط لأغراض الفوترة وفقًا لتوجيه أداة القياس
(٢٠١٤/٣٢/EU وفقًا للمواصفة) B فئة الطاقة الفعالة -
(٦١٥٥٧-١٢ IEC و ٦٢٠٥٣-٢١ IEC) فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة -
(٦٢٠٥٣-٢٣ IEC) فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة -
.(٦٢٠٥٣-٢١ IEC) فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة -
تعمل بإضاءة خلفية ومفاتيح ضغط على ٣ LCD يحتوي هذا الجهاز على شاشة وتكوين بعض المعلمات. يتوافق Q و P و F و PF و I و V مفاتيح لقراءة الطاقة و .EN ٥٠٤٧٠-٣ تصميم وتصنيع هذا المقياس مع المتطلبات القياسية

عرض المنتج

:عرض شاشات الكريستال السائل

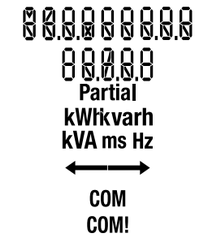


الطاقة لجميع التعريفات

تعريفة

رد الفعل حثي / بالسعة

مؤشر الطور



سجل الطاقة الرئيسي ، لا يمكن إعادة ضبطه

سجل طاقة جزئي ، قابل للضبط

وحدات

(← استيراد الطاقة (الاستهلاك
(→ تصدير الطاقة (الإنتاج
حالة نشاط الاتصالات

لقد تلقى مقياس الطاقة رسالة مع العنوان الصحيح ومع المجموع الاختباري الصحيح ، ولكن تم الرد على العداد برسالة استثناء Modbus: في حالة
وظيفة غير قانونية -
عنوان البيانات غير القانوني -
قيمة البيانات غير القانونية -

الأوامر

OK زر:
يُستخدم لتأكيد تعديل معلمة (أو رقم لمعلمة رقمية) أو للإجابة على سؤال

SCROLL زر:
يُستخدم لصفحات القائمة أو لتعديل القيمة بأكملها أو رقم معين للمعلمة

ESCAPE زر:
يُستخدم للهروب إلى القائمة الرئيسية من أي مكان أو للتخطي إلى الرقم السابق للقيمة تحت التعديل

1000 imp/kWh الصمام الصمام المترولوجي

:ملحوظة
إذا لم يتم الضغط على أي زر لمدة ٢٠ ثانية على الأقل ، تعود الشاشة إلى الصفحة الرئيسية .ويتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية مرة أخرى

عامل القوى
IEC ٦٢٠٥٣-٢٣ الاتفاقية وفقًا للمواصفة