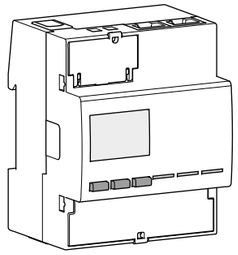
:hager

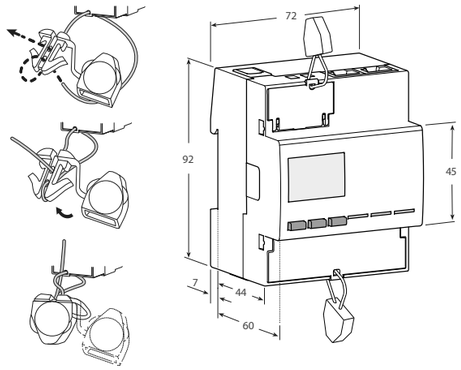


6LE005364Ae

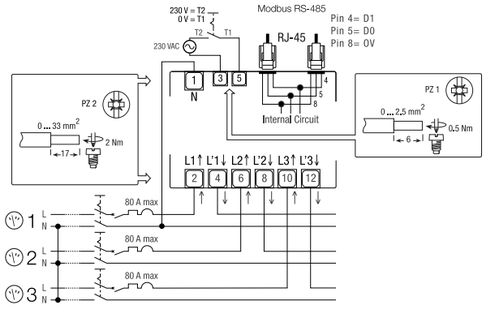
DE
PL
AR

ECA180T

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



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
Speicherung von Energiewerten und Konfig.	interner Flash-Speicher
Tarif	für Wirk- und Blindenergie
Metrologische Eigenschaften (nach EN50470)	
Referenzspannung **(Un)**	Phase / Neutral
Referenzstrom **(Iref)**	
Minimaler Strom **(Imin)**	
Maximaler Strom **(Imax)**	
Mindeststrom für Messung **(Ist)**	
Referenzfrequenz **(fn)**	
Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter	
Genauigkeitsklasse	
- Wirkenergie (nach EN 50470-3)	
- Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12)	
- 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
	temporär (1 s)
Strom	durchgehend
	temporär (10 ms)
Messfunktionen	
Spannungsbereich	
Strombereich	
Frequenzbereich	
Gemessene Größen	
Anzeigefunktionen	
Anzeigetyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Wirkenergie	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 mit Vorzeichen
Blindleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen
Scheinleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen
Laufender Tarif	1 Stelle
Wiederherstellungszeitraum anzeigen	
Optische messtechnische LED	
3 unabhängige frontseitige rote LEDs (Meterkonstante)	proportional zu aktivem imp / exp Energie
Sicherheit	
Überspannungskategorie	
Schutzklasse	
Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2)	
Verschmutzungsgrad	
Betriebsspannung	
Stoßspannungsfestigkeit **(Uimp)**	
Gehäusematerial Flammwidrigkeit	UL 94
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

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
Przechowywanie wartości energi i konfiguracji	Wewnętrzna nieulotna pamięć flash
Taryfa	dla energii czynnej i biernej
Charakterystyka metrologiczna (zgodnie z EN50470)	
Napięcie znamionowe **(Un)**	faza / neutralny
Prąd odniesienia **(Iref)**	
Prąd minimalny **(Imin)**	
Prąd maksymalny **(Imax)**	
Prąd startowy **(Ist)**	
Częstotliwość znamionowa **(fn)**	
Liczba faz / liczba przewodów	
Dokładność	
- Energia czynna (zgodnie z normą EN 50470-3)	
- Moc czynna (zgodnie z normą IEC 62053-21 i IEC 61557-12)	
- 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
	krótkotrwale (1 s)
Prąd	ciągłe
	krótkotrwale (10 ms)
Właściwości pomiarowe	
Zakres napięcia	
Zakres prądu	
Zakres częstotliwości	
Mierzone wartości	
Funkcje wyświetlania	
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem
Energia czynna	7 cyfr + 2 cyfry dziesiętne
Napięcie	3 cyfry + 1 cyfra dziesiętna
Prąd	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne / 3+1 / 4+0
Współczynnik mocy	1 cyfra + 3 cyfry dziesiętne ze znakiem + wskazanie pojemności / inducyjnośći.
Częstotliwość	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne
Moc czynna	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne ze znakiem
Moc bierna	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne ze znakiem
Moc pozorna	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne ze znakiem
Bieżąca taryfa	1 cyfra
Okres odświeżania wyświelania	
Optyczna dioda metrologiczna	
3 niezależne czerwone diody LED umieszczone z przodu (stała licznika)	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
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

AR

معلومات تقنية

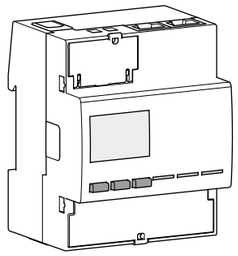
البيانات المطابقة للمواصفات EN ٥٠٤٧٠-١ و EN ٥٠٤٧٠-٣ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢٣

الخصائص العامة		
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان	**DIN**
EN ٦٠٧١٥	متزايد	**DIN rail**
عمق		**mm**
وزن		**g**
ميزات التشغيل		
إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك	صلة	**-**
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين	**-**
للطاقة النشطة والتفاعلية	تعريفة	**-**
الخصائص المترولوجية EN٥٠٤٧٠ (وفقا		
المرحلة / محايد	الجهد المرجعي(Un)	**VAC**
المرجع الحالي(Iref)		**A**
الحد الأدنى الحالي (Imin)		**A**
الحد الأقصى الحالي(Imax)		**A**
بدء الحالي(Ist)		**A**
التردد المرجعي(fn)		**Hz**
عدد المراحل / عدد الأسلاك		**-**
صحة		
(الاتفاق على - EN ٥٠٤٧٠-٣ الطاقة النشطة		**classe**
(الاتفاق على المواصفة - IEC ٦١٥٥٧-١٢ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١ القوى النشطة		
(توافق على المواصفة - IEC ٦٢٠٥٣-٢١ القوى الفاعلة		**classe**
امدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة		
نطاق التشغيل امدادات الجهد		**V**
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد		**VA / W**
Imax @ (الدائرة الحالية) VA أقصى عبء		**VA**
الجهد مساهمة الموجي		**-**
معاوقة الجهد		**MΩ**
المعاوقة الحالية		**mΩ**
القدرة الزائد		
مستمر	الجهد الكهربى	**VAC**
(مؤقت (١ ق		**VAC**
مستمر	تيار	**A**
(مؤقت (١٠ مللي ثانية		**A**
ميزات القياس		
مجال الجهد الكهربائي		**VAC**
النطاق الحالي		**A**
نطاق الترددات		**Hz**
الكميات المقاسة		**-**
ميزات العرض		
مع الخلفية LCD	نوع العرض	**-**
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة	**kWh**
٣ أرقام + ١ رقم عشري	الجهد الكهربى	**V**
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	تيار	**A**
رقمان + ٢ رقم عشري + ١ أرقام + ٣ أرقام عشرية بعلامة .capac./induc الهندية	عامل القوى	**-**
رقمان + ٢ رقم عشري	تكرر	**Hz**
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	الطاقة النشطة	**kW**
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	رد الفعل السلطة	**kvar**
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	القوة الظاهرة	**kVA**
رقم واحد	تشغيل تعرفة	**-**
عرض فترة التحديث		**s**
الصمام الضمام المترولوجي		
الطاقة exp / متناسبة مع عفريت (متر	٣ مصابيح أمامية حمراء مثبتة بشكل مستقل (ثابت	**p/kWh**
سلامة		
فئة الجهد الزائد		**-**
الطبقة الواقية		**classe**
(اختبار جهد التيار المتردد EN (٧,٢ ، ٥٠٤٧٠-٣		**kV**
درجة التلوث		**-**
الجهد التشغيلي		**V**
(Uimp) اختبار الجهد الدافع		**1.2/50 µs-kV**
UL ٩٤ مواد السكن مقاومة اللهيب		**classe**
القابلة للوصل IR وحدات اتصال		
لوحدات الاتصالات		**-**
Modbus الاتصالات المدمجة		
RJ٤٥- × ٤٨٥- - ٣ أسلاك / RS٢	واجهة فعلية	**-**
قابل للتعديل	معدل البارد	**bps**
قابل للتعديل: غريب ، حتّى ، لا شيء	مساواة	**-**
قابل للتعديل	توقف قليلا	**-**
قابل للتعديل	عنوان	**-**
SELV	فئة العزلة	**-**
تعريفة		
تعرفة ١		**-**
التعريفة ٢		**VAC**
مقاومة المدخلات		**kΩ**
الظروف البيئية		
مدى درجة حرارة التخزين		**°C**
نطاق الحرارة الشغالة		**°C**
البيئة الميكانيكية		**-**
البيئة الكهرومغناطيسية		**-**
داخلي فقط	التركيب	**-**
(الارتفاع (الحد الأقصى		**m**
متوسط سنوي ، دون التكثيف	رطوبة	**-**
في ٣٠ يومًا في السنة بدون تكثف		**-**
(في حالة مدمجة (الجزء الأمامي	مستوي رقم التعريف الألكتروني	**-**
كتلة المحطة		**-**

DIN	4
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	2
-	☑
-	T1 … T2 230V - T1 … T4 Modbus
VAC	230
A	5
A	0.25
A	80
A	0.015
Hz	50
-	1 / 2
classe	B / 1
classe	2
V	92 … 276
VA / W	≤2 / ≤1
VA	0.7
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
A	80
A	2400
VAC	92 … 276
A	0.015 … 80
Hz	45 … 65
-	V, A, kWh, PF, Hz, kW, kvar, kVA
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 … 9999999.99
V	92.0 … 276.0
A	0.00 … 80.00
-	-1.000 … 1.000
Hz	45.00 … 65.00
kW	0.00 … 22.08
kvar	0.00 … 22.08
kVA	0.00 … 22.08
-	T1 … T2 230V - T1 … T4 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%
-	IP40
-	IP20

:hager

DE



6LE005364Ae

3x Einphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit Modbus RTU Kommunikation / agardio System

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
http://hgr.io/r/eca180t

ECA180T

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.

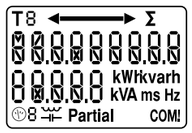
Funktionsprinzip

Dieses 4-Quadranten-Modbus-RTU-Messgerät misst die aktive Energie, die in einer elektrischen Installation verbraucht wird.
2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang und bis zu 4 über Kommunikation .
- Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470)
- Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
- Blindenergie Klasse 2 (gemäß IEC 62053-23)
- 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.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Σ Energie für alle Tarife

T8 Tarif

8 Ausgewählter Zähler (1, 2 oder 3)

Blindleistung induktiv/ kapazitiv

Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar

Teil-Energieregister, rücksetzbar

Partial
kWfkvarh
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

1 2 3 Optische messtechnische LED

1000 imp/kWh

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

Symbole

3x eine Phase

Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)

Rücklaufsperre: Umkehrverhinderungsgerät

Modbus RTU Kommunikation

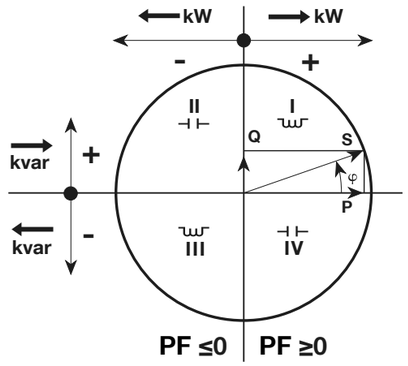
Empfehlungen:
Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel, die speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden.

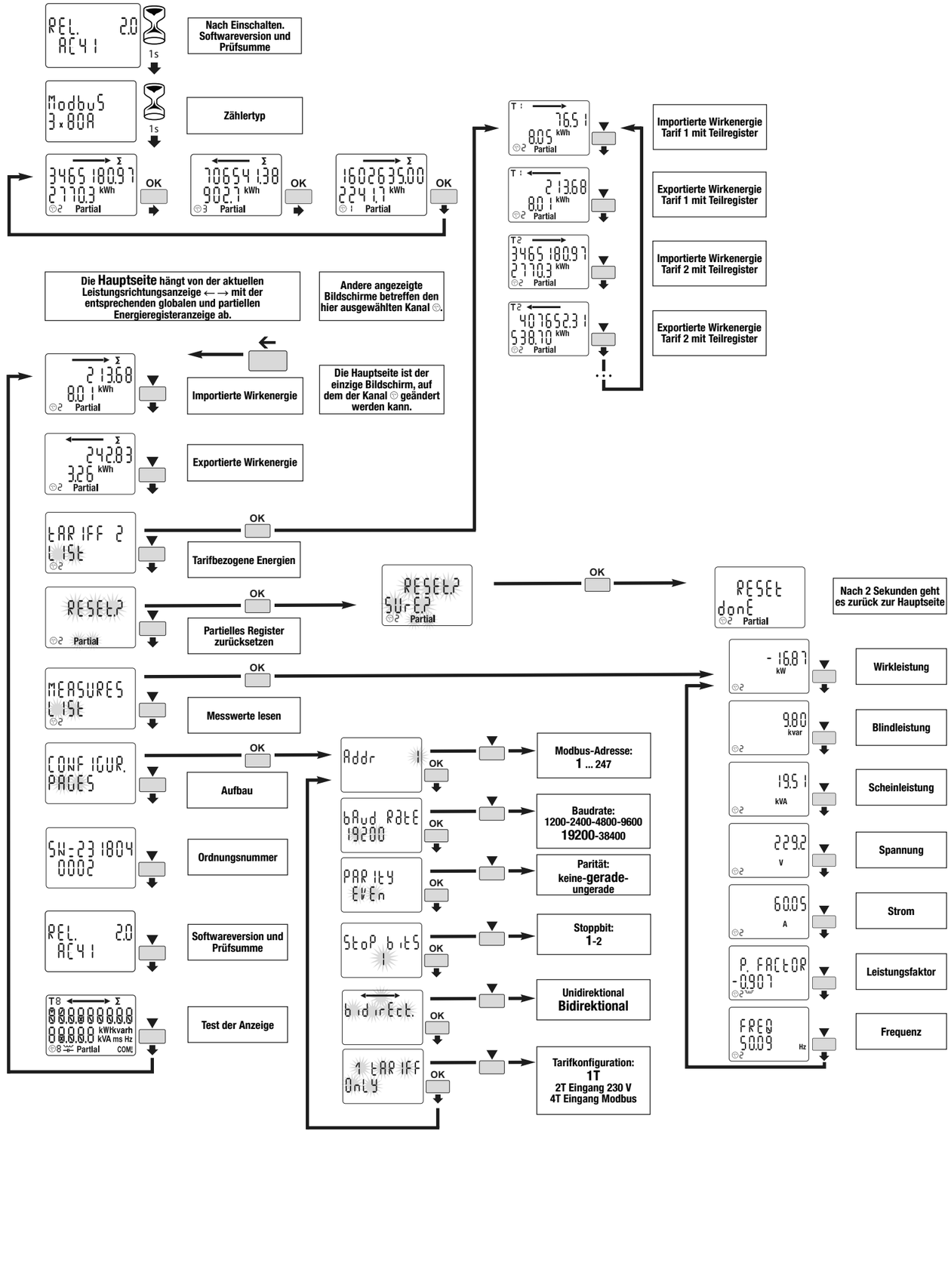
Wichtig:
Es ist wichtig, einen Widerstand (Referenz HTG467H) von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen.

agardio System:
Das Plug-In und den Dienst für ECA180T 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.

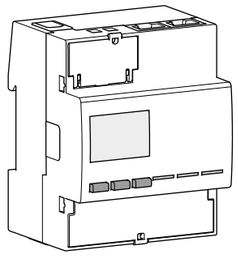
Leistungsfaktor
Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23





:hager

PL



6LE005364Ae

3x jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 80 A

z komunikacją Modbus RTU / system agardio

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
http://hgr.io/r/eca180t

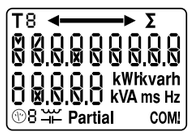
ECA180T

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 miernik Modbus RTU mierzy energię czynną zużywaną w instalacji elektrycznej.
Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfrowe 230 VAC i do 4 kontrolowanymi przez komunikację.
- 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.

Prezentacja produktu
Wyświetlacz LCD:



Σ — Energia dla wszystkich taryf
T8 — Taryfa
(1)8 — Wybrany licznik (1, 2 lub 3)
Moc bierna indukcyjna/ pojemnościowa
Główny rejestr energii, nie można go zresetować
Częściowy rejestr energii, resetowalny
Jednostki
Import energii (zużycie →) Eksport energii (produkcja ←)
Status aktywności komunikacji
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

1 2 3 — Optyczna dioda metrologiczna
1000 imp/kWh

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

Oznaczenia
3x jedna faza
Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)
Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

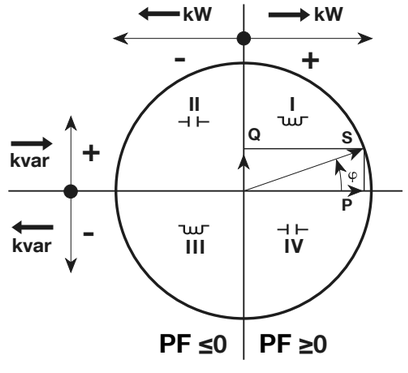
Komunikacja Modbus RTU
Zalecenia:
Użyj kabli dedykowanych do HTGxxxH opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

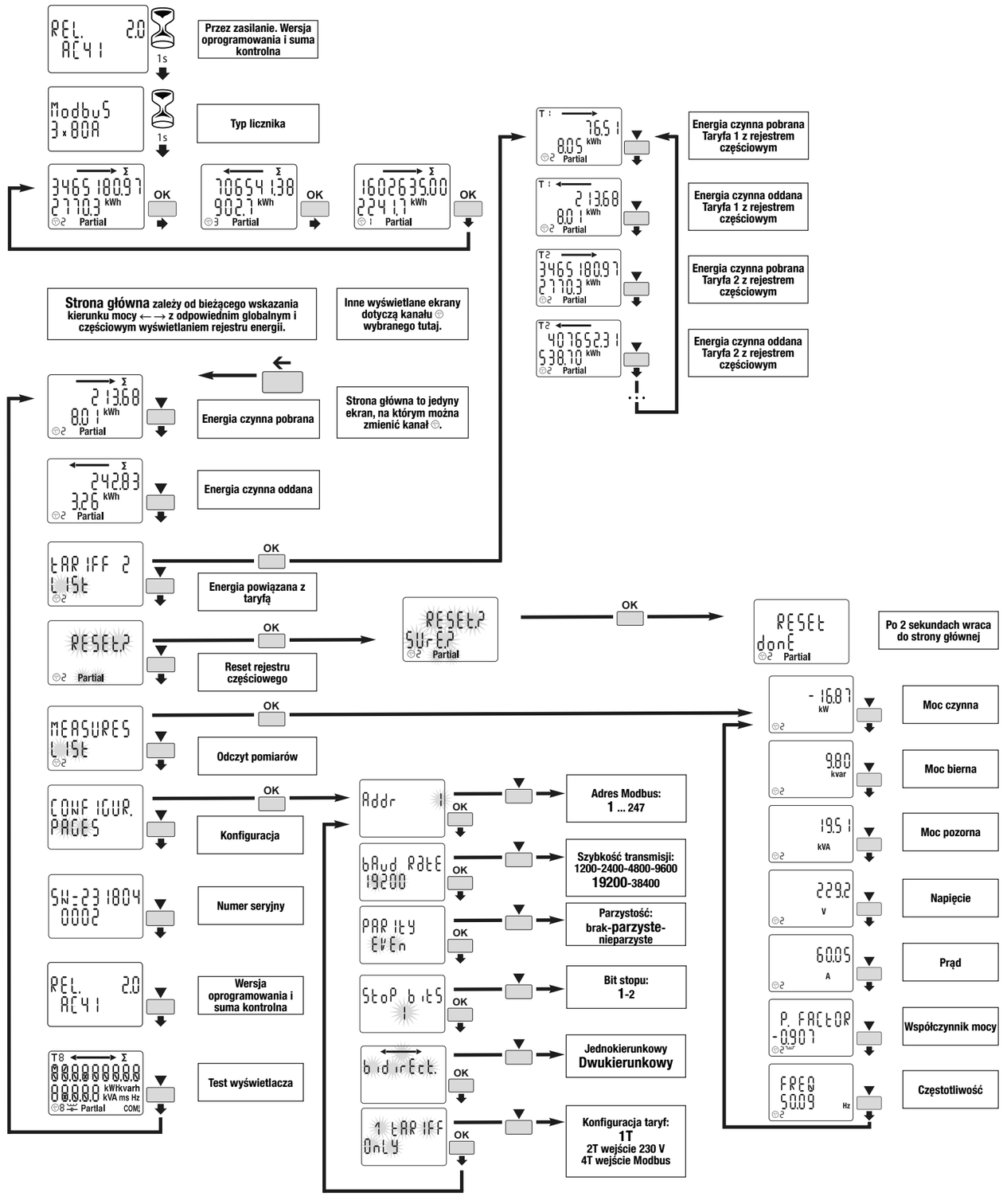
Ważne:
Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej (odniesienie HTG467H) 120 omów do 2 końców połączenia.

System agardio:
Wtyczka i usługi dla ECA180T 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.

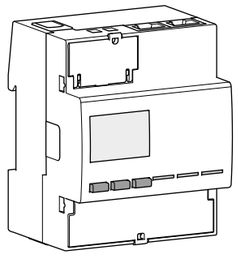
Współczynnik mocy
Konwencja zgodna z IEC 62053-23





:hager

AR



6LE005364Ae

ECA180T

، عداد الطاقة مرحلة واحدة ٣x
A اتصال مباشر ٨٠

Modbus RTU / agardio مع نظام الاتصالات

تعليمات المستخدم

:إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة
http://hgr.io/r/eca180t

حرف
مرحلة واحدة ٣x

(محمي بواسطة العزل المزدوج (الفئة الثانية

Backstop:
منع الانعكاس للجهاز

الاتصالات RTU موديوس
:التوصيات
Hager. تم تطويرها خصيصًا كملحقات من HTGxxxH استخدم كبلات مرجعية

:مهم
بـ ١٢٠ أوم في طرفي (HTG٤٦٧H من الضروري توصيل المقاومة (مرجع الاتصال.

نظام agardio:
مدير HTG٤٦١xH مباشرة في ECA١٨٠T يتم دمج المكونات والخدمات ل agardio.

:شرط الخطأ
عندما تومض طاقة جزئية ، يعيد ضبط الطاقة الجزئية (الحد الأقصى لتسجيل الطاقة ٠٢ ERROR N، ٠٣ أو ERROR N الجزئي). عندما تعرض الشاشة الرسالة يكون العداد عطلًا ويجب استبداله.

تعليمات الأمان

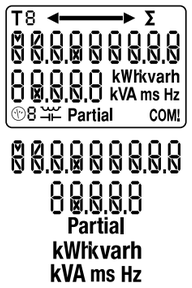
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقًا لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تقم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم المذكورة.

مبدأ التشغيل

الطاقة النشطة المستخدمة في Modbus RTU يقيس هذا الطراز رباعي الوحدات التركيب الكهربائي.
رقميًا وما يصل إلى ٤ VAC يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفه من خلال إدخال ٢٣٠ من خلال الاتصال.
- فئة الطاقة الفعالة B وفقًا للمواصفة EN ٥٠٤٧٠ (IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-١٢)
- فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢٣) فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢١).

تعمل بإضاءة خلفية ومفاتيح ضغط على ٣ LCD يحتوي هذا الجهاز على شاشة وتكوين بعض المعلمات Q و P و F و PF و ا و V مفاتيح لقراءة الطاقة و.

عرض المنتج



الطاقة النشطة المستوردة / المصدرة الحالية

Σ
T8
(١٠)8
تعريفة

(متر محدد (١ ، ٢ ، ٣

رد الفعل حتى / بالسعة

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

الصمام الصمام المترولوجي

1000 imp/kWh

:ملحوظة
إذا تم دفع أي زر لمدة ٢٠ ثانية على الأقل العرض يعود الى الصفحة الرئيسية ويتم فيها تشغيل الإضاءة الخلفية من جديد.

عامل القوى
IEC ٦٢٠٥٣-٢٣ الاتفاقية وفقًا للمواصفة