

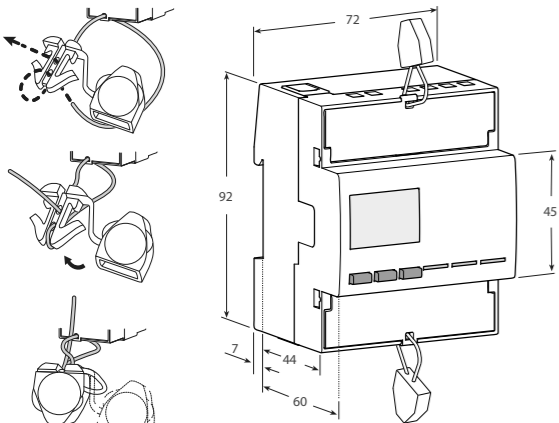
- DE
- PL
- AR

ECR180T

Plombierbare Abdeckung **Abmessungen**
Plombowanie osłony zacisków **Wymiar**

غطاء محطة قابل للغلق

البعد

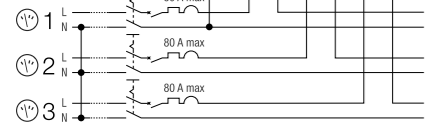
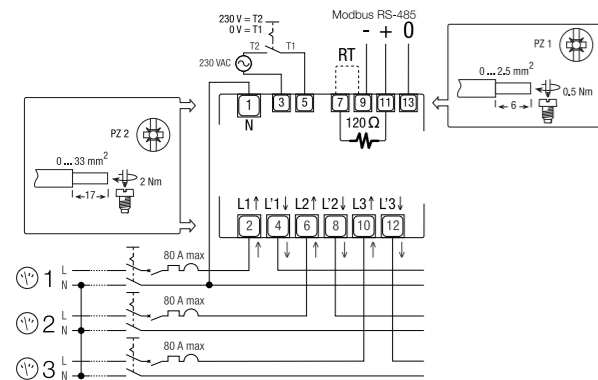


Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment

Schemat połączeń elektrycznych
Długość odizolowania przewodów i moment dokręcania śrub zaciskowych

الاسلاك الرسم البياني

طول تجريد الكابل وعزم الدوران اللولبي الطرفي



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-verbündbare Kommunikationsmodule	
Für Kommunikationsmodule	
Integrierte Kommunikationsschnittstelle Modbus	
Physikalische Schnittstelle	RS-485 - 3 Leitungen
Interner Abschlusswiderstand	
Baudrate	einstellbar
Parität	einstellbar: ungerade, gerade, keine
Stoppsbit	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	
IP-Bewertung	
Klemmleiste	

Dane techniczne	
Dane zgodne z EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 i IEC 62053-23	
Ögólna charakterystyka	
Obudowa	DIN 43880
Montaż	EN 60715
Głębokość	
Waga	
Funkcje obsługi	
Połączenie	do sieci jednofazowej - liczba przewodów
Przechowywanie wartości energii 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 prądowy) dla Imax	
Kształt napięcia wejściowego	
Impedancja wejścia napięciowego	
Impedancja wejścia prądowego	
Żdolność 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 / indukcyjności.	
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 wyświetlania	
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
Wewnętrzny rezystor terminujący	
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	
Stopień IP	
blok zacisków	

معلومات تقنية	
معلومات تقنية EN 50470-1 و EN 50470-3 و IEC 62053-21 و IEC 62053-23	
الخصائص العامة	
الإسكان	DIN 43880
متزايد	EN 60715
عمق	
وزن	
مميزات التشغيل	
صلة	إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك
تخزين قيم الطاقة والتكوين	ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة
تعريف	للطاقة النشطة والتفاعلية (EN 50470-3)
المرحلة / محايد	
المرجع الحالي (Iref)	
الحد الأدنى الحالي (Imin)	
الحد الأقصى الحالي (Imax)	
بدء الحالي (Ist)	
التردد المرجعي (fn)	
عدد المراحل / عدد الأسلاك	
دقة	
- EN 50470-3 الطاقة النشطة (الاتفاق على -	
- IEC 62053-21 و IEC 61557-12 القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة -	
- IEC 62053-21 القوى الفاعلة (توافق على المواصفة -	
إمدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة	
نطاق التشغيل إمدادات الجهد	
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد	
@ Imax (الدائرة الحالية) أقصى عبء	
الجهد مساهمة الموجي	
معاوقة الجهد	
المعاوقة الحالية	
الفترة الزائد	
مستمر	
(موقت ١ ق)	
مستمر	
(موقت ١٠ مللي ثانية	
مميزات القياس	
مجالات الجهد الكهربائي	
النطاق الحالي	
نطاق الترددات	
الكميات المقاسة	
مميزات العرض	
مع الخلفية LCD	
نوع العرض	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	
الطاقة النشطة	
٣ أرقام + ١ رقم عشري	
الجهد الكهربائي	
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٢	
تيار	
الهندية. capac./induc. + أرقام عشرية بعلامة عامل القوى	
رقمان + ٢ رقم عشري	
تكرر	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
الطاقة النشطة	
رد الفعل السلطة	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
القوة الظاهرة	
رقم واحد	
تشغيل تعرف	
عرض فترة التحديث	
الصمام الصمام المتروولوجي	
الطاقة exp / متناسبة مع غر فريت ٣ مصابيح أمامية حمراء ميثنة بشكل مستقل (ثابت النشطة	

مميزات القياس	
مجالات الجهد الكهربائي	
النطاق الحالي	
نطاق الترددات	
الكميات المقاسة	
مميزات العرض	
مع الخلفية LCD	
نوع العرض	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	
الطاقة النشطة	
٣ أرقام + ١ رقم عشري	
الجهد الكهربائي	
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٢	
تيار	
الهندية. capac./induc. + أرقام عشرية بعلامة عامل القوى	
رقمان + ٢ رقم عشري	
تكرر	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
الطاقة النشطة	
رد الفعل السلطة	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
القوة الظاهرة	
رقم واحد	
تشغيل تعرف	
عرض فترة التحديث	
الصمام الصمام المتروولوجي	
الطاقة exp / متناسبة مع غر فريت ٣ مصابيح أمامية حمراء ميثنة بشكل مستقل (ثابت النشطة	

مميزات القياس	
مجالات الجهد الكهربائي	
النطاق الحالي	
نطاق الترددات	
الكميات المقاسة	
مميزات العرض	
مع الخلفية LCD	
نوع العرض	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	
الطاقة النشطة	
٣ أرقام + ١ رقم عشري	
الجهد الكهربائي	
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٢	
تيار	
الهندية. capac./induc. + أرقام عشرية بعلامة عامل القوى	
رقمان + ٢ رقم عشري	
تكرر	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
الطاقة النشطة	
رد الفعل السلطة	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	
القوة الظاهرة	
رقم واحد	
تشغيل تعرف	
عرض فترة التحديث	
الصمام الصمام المتروولوجي	
الطاقة exp / متناسبة مع غر فريت ٣ مصابيح أمامية حمراء ميثنة بشكل مستقل (ثابت النشطة	

سلامة	
فئة الجهد الزائد	
الطبقة الواقية	
اختبار جهد التيار المتردد (EN ٧,٢, ٣,٥٠, ٤٧٠)	
درجة التلوث	
الجهد التشغيلي	
اختبار الجهد الدافع (Uimp)	
مواد السكن مقاومة للهب	UL ٩٤

لوحدات الاتصالات	
Modbus الاتصالات المدمجة	
RS-485 - ٣ أسلاك	
واجهة فعلية	
مقاوم إنهاء داخلي	
معدل البواب	
مساواة	
توقف قليلا	
عنوان	
SELV فئة العزلة	
تعريف	
تعريف ١	
التعريف ٢	
مقاومة المخلات	
الظروف البيئية	
مدى درجة حرارة التخزين	
نطاق الحرارة الشغالة	
البيئة الميكانيكية	
البيئة الكهرومغناطيسية	
داخلي فقط	
التركيب	
(الارتفاع الحد الأقصى	
رطوبة	
متوسط سنوي ، دون التكثيف	
في ٣٠ يوماً في السنة بدون تكثف	
(في حالة مدمجة (الجزء الأمامي	
مستوي رقم التعريف الإلكتروني	
كتلة المحطة	

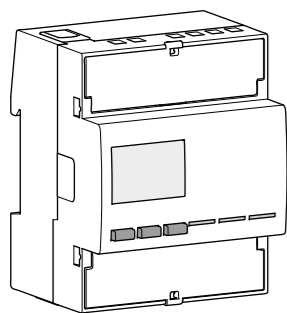
معلومات تقنية	
معلومات تقنية EN 50470-1 و EN 50470-3 و IEC 62053-21 و IEC 62053-23	
الخصائص العامة	
DIN	4
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	2
-	☑
-	T1 ... T2 230V - T1 ... T4 Modbus

مميزات القياس	
VAC	
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

مميزات القياس	
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	

مميزات القياس	
VAC	
230 ±20%	
kΩ	224
°C	
-25 ... +70	
°C	
-25 ... +55	
-	M1
-	E2
-	☑
-	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20

مميزات القياس	
VAC	
230 ±20%	
kΩ	224
°C	
-25 ... +70	
°C	
-25 ... +55	
-	M1
-	E2
-	☑
-	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20



3x Einphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit Modbus RTU Kommunikation

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
<http://hgr.io/r/ecr180t>



6LE005376Ae

ECR180T

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 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.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:

Σ Energie für alle Tarife
 T8 Tarif
 ⏏ Ausgewählter Zähler (1, 2 oder 3)
 ~ Blindleistung induktiv/kapazitiv
 ⏏ Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar
 ⏏ Teil-Energieregister, rücksetzbar
 Einheiten
 ⏏ Energieimport (Verbrauch \rightarrow)
 ⏏ Energieexport (Produktion \leftarrow)
 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**-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 Optische messtechnische LED

⏏ 2
 ⏏ 3
 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)
- ⏏ Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Modbus RTU Kommunikation

Empfehlungen:

Verwenden Sie das HTG485H-Referenzkabel, das speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden.

Wichtig:

Es ist wichtig, einen Widerstand von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen.

Modbus-Protokoll:

Das Modbus-Protokoll arbeitet auf einer Master/Slave-Struktur:

- Lesen (Funktion 3),
 - Schreiben (Funktion 6 oder 16), Broadcast-Option an Adresse 0.
- Das Kommunikationsschnittstelle ist RTU (Remote Terminal Unit) mit Hexadezimalzahl.

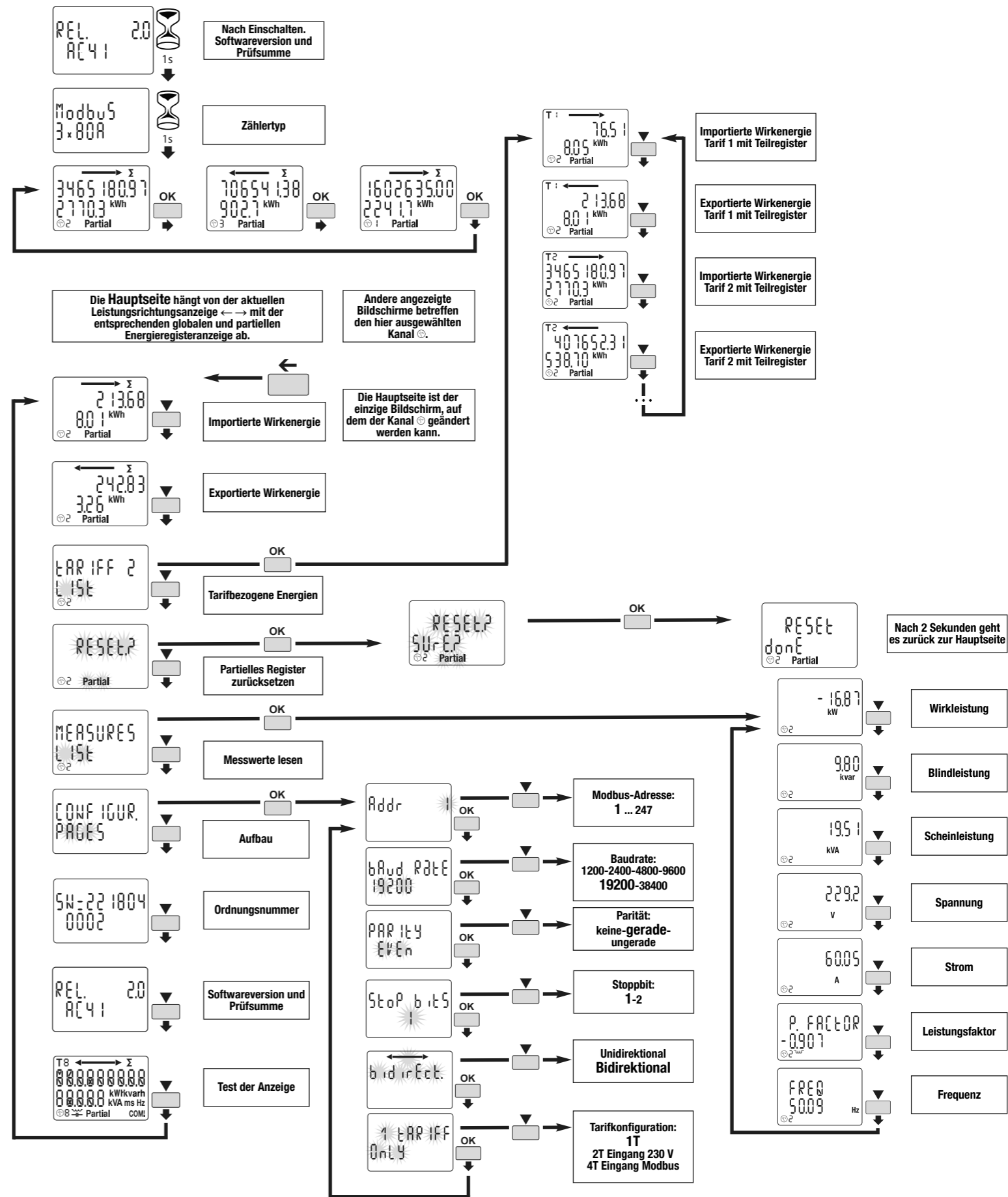
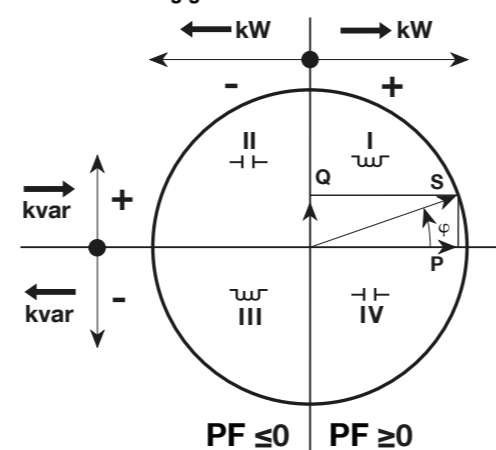
Modbus-Tabelle:

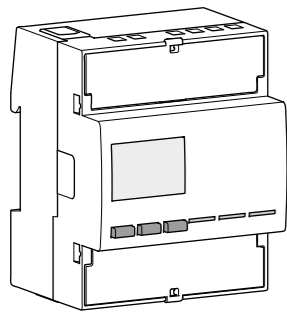
Download von: <http://hgr.io/r/ecr180t>

Fehlerbedingung:

Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen. Wenn auf dem Display die Meldung **ERROR NO2** oder **ERROR NO3** erscheint, hat das Messgerät eine Fehlfunktion und muss ausgetauscht werden.

Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23





3x jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 80 A

z komunikacją Modbus RTU

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
<http://hgr.io/r/ecr180t>



6LE005376Ae

ECR180T

Instrukcje bezpieczeństwa

Urządzenie może być instalowane tylko przez wykwalifikowanego monterę 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
 Taryfa
 V Wybrany licznik (1, 2 lub 3)
 W Moc bierna indukcyjna/pojemnościowa
 COM! Główny rejestr energii, nie można go zresetować
 Partial Częściowy rejestr energii, resetowalny
 Jednostki
 COM! Import energii (zużycie \rightarrow)
 COM! Eksport energii (produkcja \leftarrow)
 COM! 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
- SCROLL**: Przycisk SCROLL: służy do przewijania stron menu lub do modyfikowania całej wartości lub cyfr parametru
- ESCAPE**: Przycisk ESCAPE: służy do opuszczania menu głównego z dowolnego miejsca lub do cofania się do poprzedniej cyfr wartości w trakcie modyfikacji

V 1 Optyczna dioda metrologiczna

V 2

V 3

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

III 3x jedna faza

II Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)

II Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Komunikacja Modbus RTU

Zalecenia:

Użyj kabli dedykowanych do HTG485H opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

Ważne:

Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej 120 omów do 2 końców połączenia.

Protokół Modbus:

Protokół Modbus działa z wykorzystaniem struktury master / slave:

- Odczyt (funkcja 3),
 - Zapis (funkcja 6 lub 16), opcja emisji pod adresem 0.
- Metodą komunikacji jest RTU (Remote Terminal Unit) szesnastkowy.

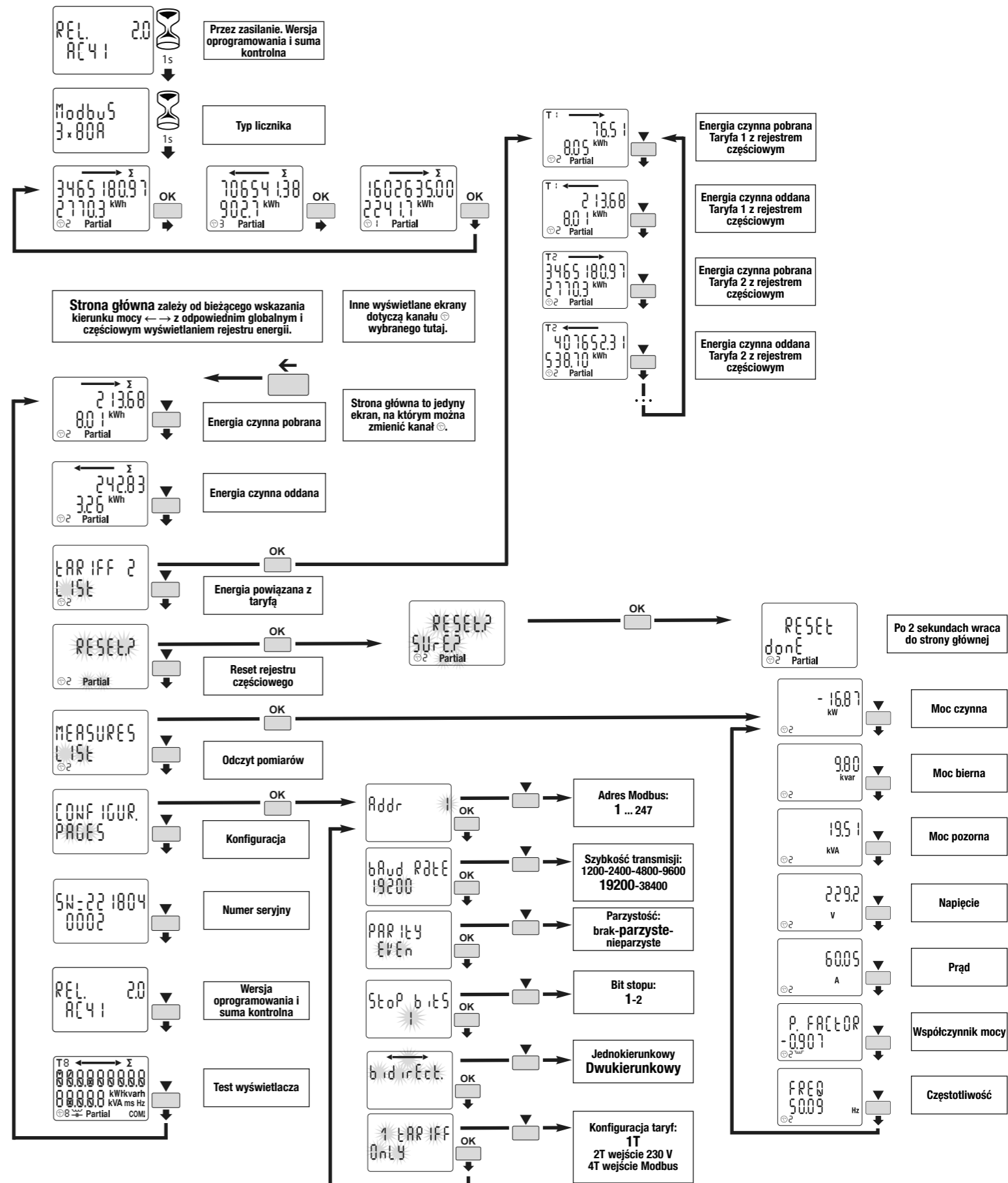
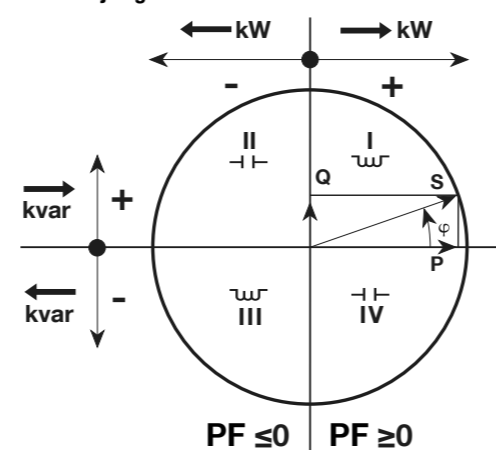
Tabela Modbus:

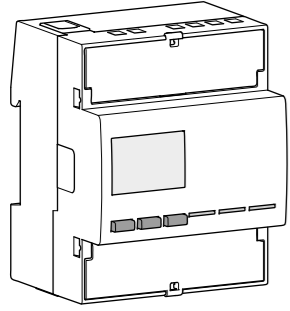
Pobierz z: <http://hgr.io/r/ecr180t>

Warunek błędu:

Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepięlenie 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





، عداد الطاقة مرحلة واحدة ٣x
A اتصال مباشر ٨٠

Modbus RTU مع اتصالات

تعليمات المستخدم

إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة
<http://hgr.io/r/ecr180t>



تعليمات الأمان

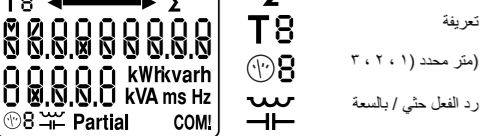
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقاً لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تتم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم المذكورة.

ECR180T

مبدأ التشغيل
الطاقة الشتملة المستخدمة في Modbus RTU يقيس هذا الطراز رباعي الوحدات التركيب الكهربائي رقمياً وما يصل إلى ٤ VAC يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفيه من خلال إدخال ٢٣٠ من خلال الاتصال

من خلال الاتصال
EN ٥٠٤٧٠ وفقاً للمواصفة) B فئة الطاقة الفعالة -
(وفقاً للمواصفة ١ IEC فئة الطاقة الشتملة ١٢-٦٢٠٠٣ IEC و ٢١-٦٢٠٠٣ IEC فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقاً للمواصفة -
(وفقاً للمواصفة ٢ IEC فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقاً للمواصفة -
تعمل بإضاءة خلفية ومفاتيح ضغط على LCD ٣ يحتوي هذا الجهاز على شاشة وتكون بعض المعلمات Q و P و F و PF و I و V مفاتيح لقراءة الطاقة و

عرض المنتج
عرض شاشات الكريستال السائل
الطاقة لجميع التعريفات



تعريف (متر محدد (٢٠٠١، ٢٠٠٣)
رد الفعل حتى / بالسرعة
سجل الطاقة الرئيسي ، لا يمكن إعادة ضبطه
سجل طاقة جزئي ، قابل للضبط

وحدات
COM!
COM

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

لقد تلقى مقياس الطاقة رسالة مع العنوان الصحيح ومع المجموع الاختياري 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
يستخدم تأكيد تعديل معلمة (أو رقم لمعلمة رقمية) أو للإجابة على سؤال

زر SCROLL:
يستخدم لمصفحات القائمة أو لتعديل القيمة بأكملها أو رقم معين للمعلمة

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

الصمام الصمام المترولوجي

1
2
3
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.

حرف
مرحلة واحدة ٣x
(محمي بواسطة العزل المزدوج (اللفة الثانية

Backstop:
منع الانعكاس للجهاز

الاتصالات RTU مودبوس

التوصيات:
Hager وضعت خصيصاً كملحق من قبل HTG٤٨٠٥H استخدام كابل إشارة

مهم:
من الضروري توصيل مقاومة ١٢٠ أوم في طرفي الاتصال

Modbus: بروتوكول
على هيكل رئيسي / تابع Modbus يعمل بروتوكول
(القراءة (الوظيفة ٣ ،
الكتابة (الوظيفة ٦ أو ١٦) ، خيار الإذاعة في العنوان ٠٠
وحدة طرفية عن بعد) بالنظام الست عشري) RTU طريقة الاتصال هي

جدول مودبوس
تنزيل من
<http://hgr.io/r/ecr180t>

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

عقود للماع IEC 62053-23 تفحص او ملل اقفو تي قافتا

