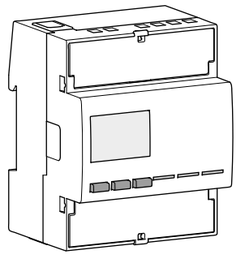
:hager

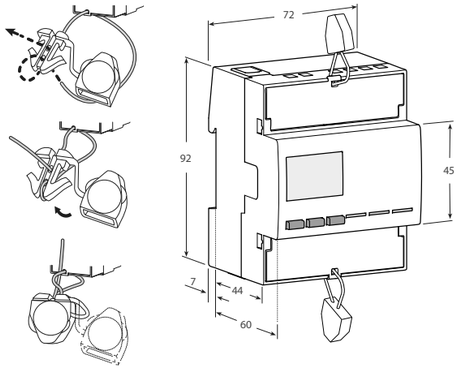
DE
PL
AR



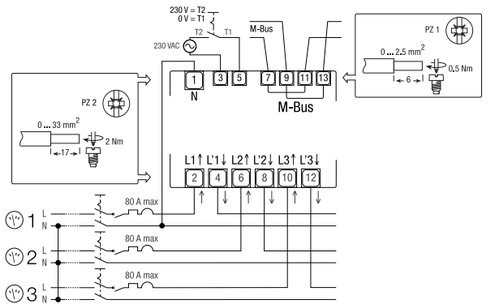
6LE005368Ae

ECM180T

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 M-Bus	
Baudrate	
Stückzahl	
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 / indycyjności.
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)**	
Odpornośc ogniowa materiału obudowy	UL 94
Moduły komunikacyjne IR do podłączenia	
Do modułów komunikacyjnych	
Wbudowana komunikacja M-Bus	
Szybkość transmisji	
Obciążenie jednostkowe	
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

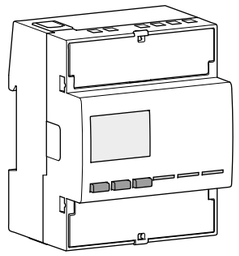
البيانات المطابقة للمواصفات EN ٥٠٤٧٠-٣ و EN ٥٠٤٧٠-١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢٣

الخصائص العامة		
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان	
EN ٦٠٧١٥	متزايد	
عمق		
وزن		
ميزات التشغيل		
إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك	صلة	
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين	
للطاقة النشطة والتفاعلية	تعريفة	
(٥٠٤٧٠EN الخصائص المترولوجية (وفقا		
المرحلة / محايد	الجهد المرجعي(Un)	
المرجع الحالي(Iref)		
الحد الأدنى الحالي (Imin)		
الحد الأقصى الحالي(Imax)		
بدءا الحالي(Ist)		
التردد المرجعي(fn)		
عدد المراحل / عدد الأسلاك		
صحة		
(٥٠٤٧٠-٣ EN الطاقة النشطة (الاتفاق على -		
(٦١٥٥٧-١٢ IEC و ٦٢٠٥٣-٢١ IEC القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة -		
(٦٢٠٥٣-٢١ IEC 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		
مستمر	الجهد االكهربى	
(مؤقت (١ ق		
مستمر	تيار	
(مؤقت (١٠ مللي ثانية		
ميزات القياس		
مجال الجهد الكهربائي		
النطاق الحالي		
نطاق الترددات		
الكميات المقاسة		
ميزات العرض		
مع الخلفية LCD	نوع العرض	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة	
٣ أرقام + ١ رقم عشري	الجهد االكهربى	
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	تيار	
الهندية. capac./induc. + ١ أرقام + ٣ أرقام عشرية بعلامة	عامل القوى	
رقمان + ٢ رقم عشري	تكرر	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	الطاقة النشطة	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	رد الفعل السلطة	
رقمان + ٢ رقم عشري مع علامة	القوة الظاهرة	
رقم واحد	تشغيل تعرفة	
عرض فترة التحديث		
الصمام الصمام المترولوجي		
الطاقة exp / متناسبة مع عفريت النشطة	٣ مصابيح أمامية حمراء مثبتة بشكل مستقل (ثابت (متر	
سلامة		
فئة الجهد الزائد		
الطبقة الواقية		
(٥٠٤٧٠-٣ ، ٧,٢ EN) اختبار جهد التيار المتردد		
درجة التلوث		
الجهد التشغيلي		
(Uimp) اختبار الجهد الدافع		
UL ٩٤	مواد السكن مقاومة اللهب	
القابلة للوصل IR وحدات اتصال		
لوحدات الاتصالات		
المدمجة M-Bus اتصالات		
معدل النباود		
تحميل وحدة		
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	مستوي رقم التعريف الألكتروني	
كتلة المحطة		

DIN	4
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	2
-	☑
-	T1 … T2 230V - T1 … T2 M-Bus
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 … T2 M-Bus
s	1
p/kWh	1000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 µs-kV	6
classe	V0
-	☑
bps	300 … 9600
-	1
-	0 … 250
-	☑
-	☑
VAC	230 ±20%
kΩ	224
°C	-25 … +70
°C	-25 … +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20

:hager

DE



6LE005368Ae

3x Einphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit M-Bus Kommunikation

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
http://hgr.io/r/ecm180t

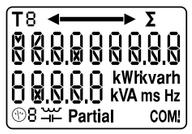
ECM180T

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-M-Bus-Messgerät misst die aktive Energie, die in einer elektrischen Installation verbraucht wird.
2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang oder 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

8 Ausgewählter Zähler (1, 2 oder 3)

Blindleistung induktiv/ kapazitiv

Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar

Teil-Energieregister, rücksetzbar

Einheiten

Energieimport (Verbrauch →)
Energieexport (Produktion ←)

Status der Kommunikationsaktivität

Symbole
3x eine Phase

Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)

Rückläufsperre: Umkehrverhinderungsgerät

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.

Bedienung der M-Bus-Kommunikation

M-Bus-MEDIEN:
In der Standardkonfiguration kann die M-Bus-Verbindung verwendet werden, um bis zu 250 * Produkte mit einem PC oder einer SPS über eine Reichweite von 1000 Metern ** zu verbinden.
* abhängig vom M-Bus Master.
** abhängig von der Anzahl der Produkte/Teilnehmer und der Kommunikationsgeschwindigkeit.

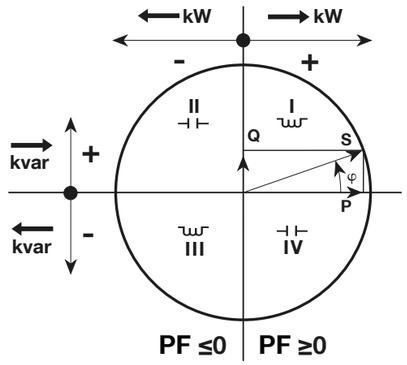
Empfehlungen:
Die Verwendung eines JYSTY Nx2x0.8 mm (0,5 mm²) ungeschirmten verdrillten Paares wird empfohlen. Wenn die Reichweite von 1000 m und / oder die Grenze von 250 Produkten/Teilnehmer überschritten wird, muss ein Repeater angeschlossen werden.
Wenn das Limit von 250 Produkten/Teilnehmer überschritten wird: Verwenden Sie nur die sekundäre Adresse.

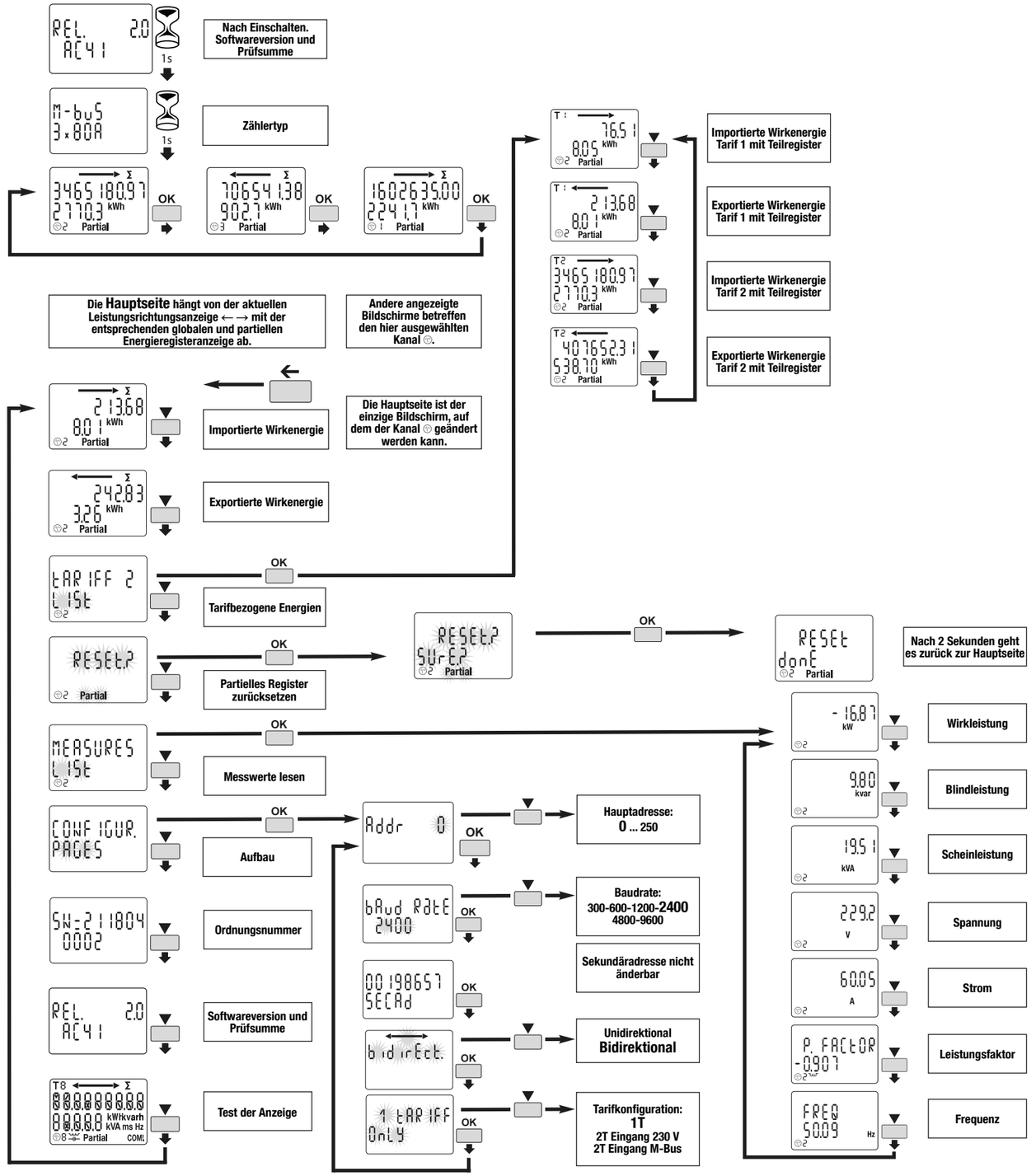
M-Bus-Protokoll
Das M-Bus-Protokoll arbeitet mit einer Master / Slave-Struktur. ECM180T (Slave) -Einheiten sind sowohl mit primären als auch mit sekundären Adressierungsmodi kompatibel. Die primäre Adressierung kann über die Produktschnittstelle konfiguriert werden. Die sekundäre Adressierung verwendet eine feste, eindeutige Adresse, die auf dem Produkt angezeigt wird. M-Bus -Geräte verfügen zusätzlich über die Funktion «Wildcard-Adressierung», mit der Produkte im M-Bus-Netzwerk gesucht werden können. Option zum Senden an die Adressen 254 und 255. Darüber hinaus sind M-Bus-Produkteinheiten OMS-kompatibel (Open Metering Systems).

M-Bus-Tabelle:
Download von: http://hgr.io/r/ecm180t

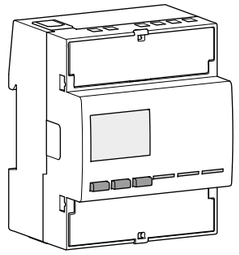
Fehlerbedingung:
Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen. Wenn auf dem Display die Meldung **ERROR N02** oder **ERROR N03** erscheint, hat das Messgerät eine Fehlfunktion und muss ausgetauscht werden.

Leistungsfaktor
Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23





PL



6LE005368Ae

3x jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 80 A

z komunikacją M-Bus

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
http://hgr.io/r/ecm180t

ECM180T

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.

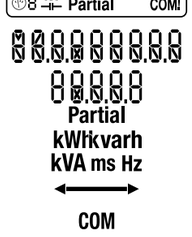
Zasada działania

4 kwadrantowy mierni M-Bus mierzy energię czynną zużywaną w instalacji elektrycznej.
Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfrowe 230 VAC lub 2 sterowanych 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.

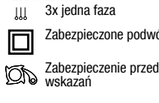
Prezentacja produktu

Wyświetlacz LCD:

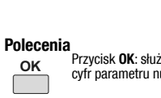


Σ — Energia dla wszystkich taryf
T8 — Taryfa
8 — Wybrany licznik (1, 2 lub 3)
Moc bierna indukcyjna/pojemnościowa

Główny rejestr energii, nie można go zresetować

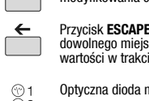


Częściowy rejestr energii, resetowalny



Jednostki

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



Status aktywności komunikacji

Oznaczenia

3x jedna faza

Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)

Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

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

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.

Obsługa komunikacji M-Bus

M-Bus MEDIA:
W standardowej konfiguracji połączenie M-Bus może być wykorzystane do połączenia do 250 * produktów z komputerem PC lub PLC, na odległość do 1000 metrów **.
* w zależności od Master M-Bus.
** w zależności od liczby produktów i prędkości komunikacji.

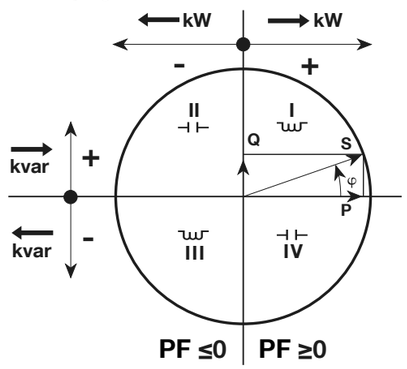
Zalecenia:
Zaleca się stosowanie skrętki nieekranowanej JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²). Jeśli przekroczony zostanie zakres 1000 m i / lub limit 250 produktów, należy podłączyć wzmacniacz.
Jeśli limit 250 zostanie przekroczony: używaj tylko adresu wtórnego.

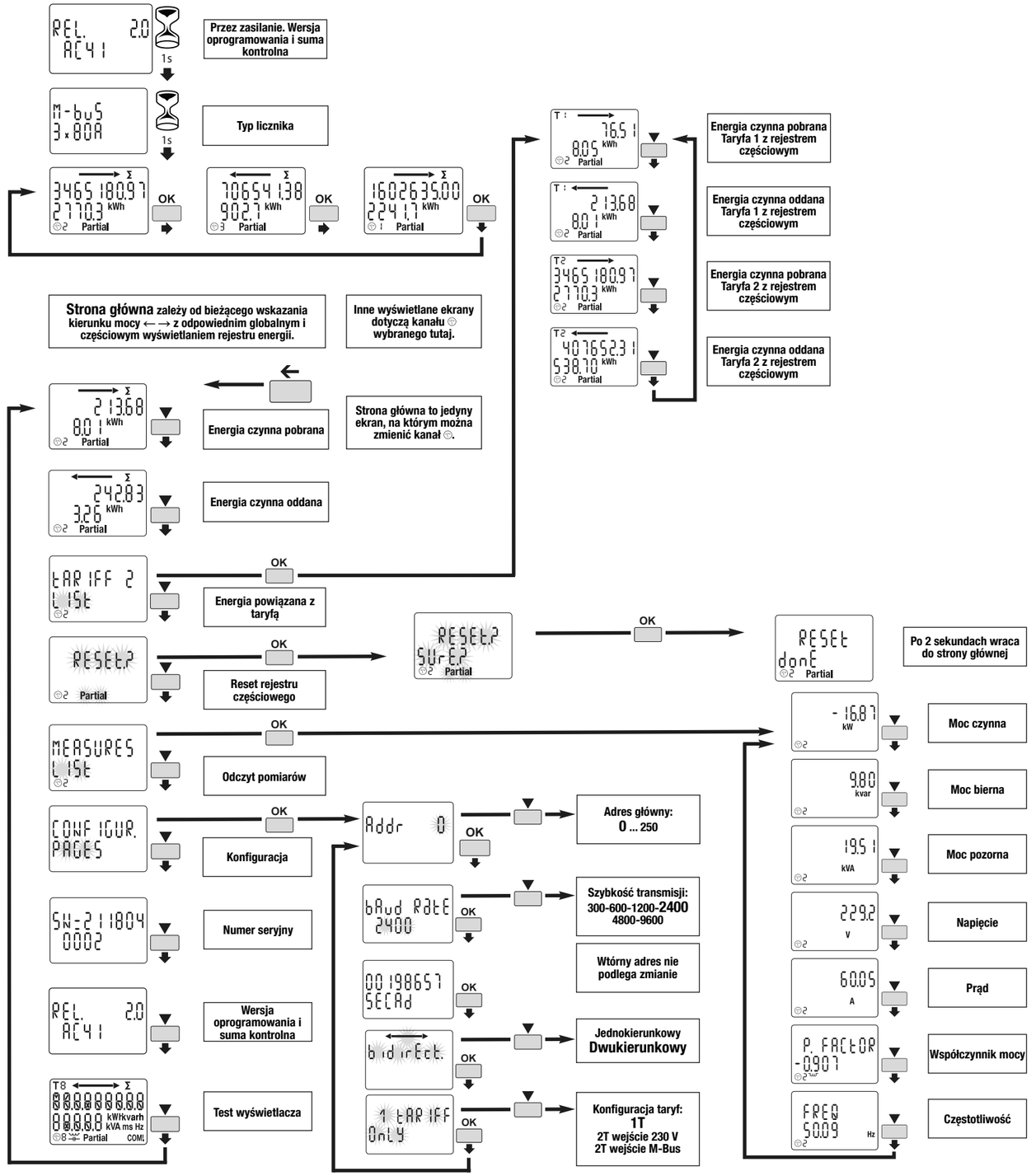
Protokół M-Bus
Protokół M-Bus działa z wykorzystaniem struktury master / slave. Jednostki ECM180T (slave) są kompatybilne z trybami adresowania podstawowego i wtórnego. Adresowanie podstawowe można skonfigurować za pomocą interfejsu produktu. Adresowanie wtórne wykorzystuje stały, niepowtarzalny adres widoczny na produkcie. Jednostki M-Bus ECM180T mają również funkcję "Adresowania symboli wieloznacznych", która umożliwia wyszukanie produktów w sieci M-Bus. Możliwość komunikacji dla adresów 254 i 255. Ponadto jednostki produktu M-Bus są kompatybilne z OMS (Open Metering Systems).

Tabela M-Bus:
Pobierz z: http://hgr.io/r/ecm180t

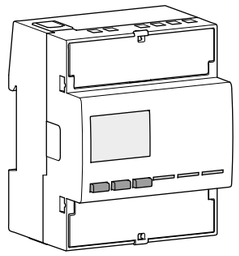
Warunek błędu:
Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepełnienie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat **ERROR N02** lub **ERROR N03**, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Współczynnik mocy
Konwencja zgodna z IEC 62053-23





AR



6LE005368Ae

ECM180T

تعليمات الأمان

يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قِبل 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.

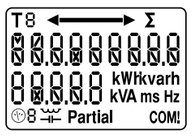
مبدأ التشغيل

الطاقة النشطة المستخدمة في التركيبات الكهربائية M-Bus يقيس هذا الرباعي متر مدخلات رقمية أو ٢ يتم التحكم VAC يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفيه من خلال ٢٣٠ فيه عن طريق الاتصال.
- فئة الطاقة الفعالة B (وفقًا للمواصفة EN ٥٠٤٧٠)
- فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة IEC ١٢-٦١٥٥٧ و IEC ٢١-٦٢٠٥٣)
- فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة IEC ٢٣-٦٢٠٥٣)
- فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة IEC ٢١-٦٢٠٥٣).

تعمل بإضاءة خلفية ومفاتيح ضغط على ٣ LCD يحتوي هذا الجهاز على شاشة .وتكوين 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

تعريفة

(متر محدد (١، ٢، ٣

رد الفعل حثي / بالسعة

سجل الطاقة الرئيسي ، لا يمكن إعادة ضبطه

سجل طاقة جزئي ، قابل للضبط

وحدات

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

حرف

مرحلة واحدة ٣x

(محمي بواسطة العزل المزدوج (الفئة الثانية

Backstop:
منع الانعكاس للجهاز

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

، عداد الطاقة مرحلة واحدة ٣x
A اتصال مباشر ٨٠

M-Bus مع اتصال

تعليمات المستخدم

:إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة
http://hgr.io/r/ecm180t

التشغيل M-Bus Communication

M-Bus MEDIA:

باص يمكن استخدامها لربط ما يصل الى ٢٥٠ من-M في التكوين القياسية، اتصال .** على مجموعة من ١٠٠٠ متر ،PLC المنتجات * مع جهاز كمبيوتر شخصي أو .M-Bus اعتمادًا على مفتاح *
.اعتمادًا على عدد المنتجات وسرعة الاتصال **

:التوصيات

JYSTY Nx٢x٠,٨ يوصى باستخدام زوج من الأسلاك الملتوية غير المعزولة (mm^2). إذا تم تجاوز مدى ١٠٠٠ متر و / أو الحد من ٢٥٠ منتجًا، mm (٠,٥ .فيجب أن يتصل المكرر
.إذا تم تجاوز الحد ٢٥٠: استخدم العنوان الثانوي فقط

M-Bus بروتوكول

باستخدام هيكل رئيسي / تابع. تتوافق وحدات M-Bus يعمل بروتوكول التابعة) مع أوضاع العنونة الأولية والثانوية. يمكن تكوين العنونة) ECM١٨٠T الأساسية عبر واجهة المنتج. يستخدم العنوان الثانوي عنوانًا ثابتًا وفريدًا يظهر على «Wildcard» أيضًا على وظيفة M-Bus ECM١٨٠T المنتج. تحتوي وحدات .M-Bus خيار البث التي تسمح بالبحث عن المنتجات على شبكة «addresses» متوافقة مع M-Bus للعناوين ٢٥٤ و ٢٥٥. بالإضافة إلى ذلك ، وحدات منتجات .(أنظمة قياس مفتوحة) OMS نظام

M-Bus: جدول

:تنزيل من http://hgr.io/r/ecm١٨٠t

:شرط الخطأ

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

عامل القوى
IEC ٢٣-٦٢٠٥٣ الاتفاقية وفقًا للمواصفة