

Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit MID-Konformitätserklärung und M-Bus Kommunikation

Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
<http://hgr.io/r/ecm180d>



6LE005245Ad

ECM180D

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

Dieser 4-Quadranten-M-Bus-Meter misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang oder 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
- Σ Blindleistung induktiv/kapazitiv
- Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar
- Teil-Energieregister, rücksetzbar
- Einheiten
- Energieimport (Verbrauch →) / Energieexport (Produktion ←)
- Status der Kommunikationsaktivität
- COM

Symbole

- Eine Phase
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

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
- 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.

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 verdrehten 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. ECM180D (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).

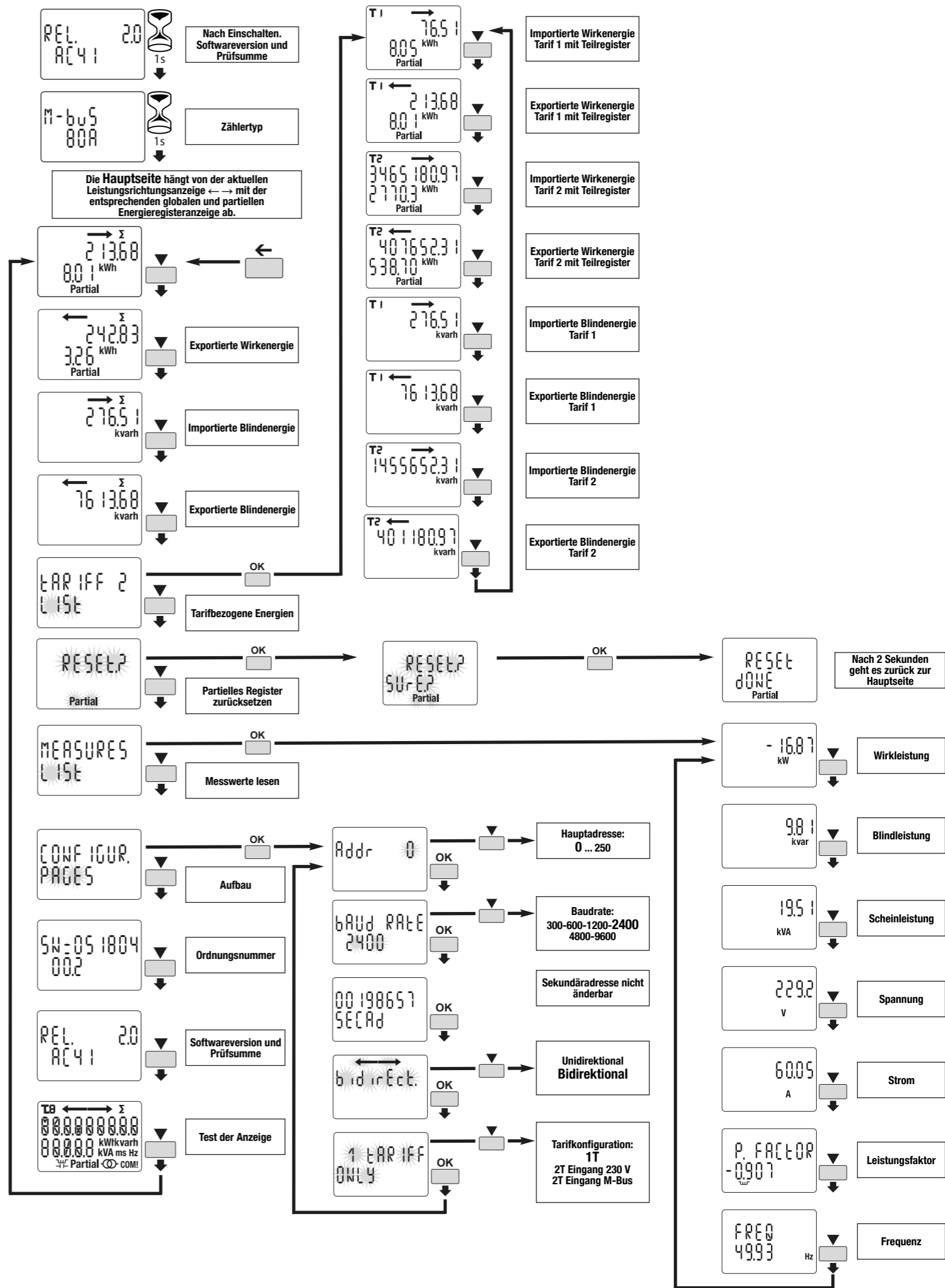
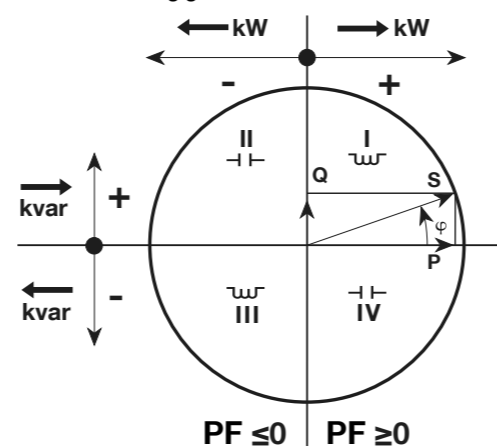
M-Bus-Tabelle:

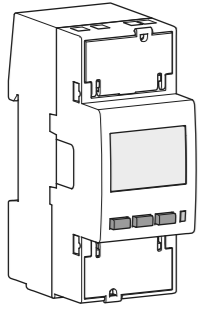
Download von: <http://hgr.io/r/ecm180d>

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





Jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 80 A

z deklaracją zgodności MID oraz komunikacją M-Bus

Certyfikat MID dotyczy wyłącznie energii czynnej.

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
<http://hgr.io/r/ecm180d>



6LE005245Ad

ECM180D

Instrukcje bezpieczeństwa

Urządzenie może być instalowane tylko przez wykwalifikowanego monter 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 i bierną zużywaną w instalacji elektrycznej. Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfrowe 230 VAC lub 2 sterowanych przez komunikację. Tylko całkowity rejestr energii czynnej może być użyty do celów rozliczeniowych, zgodnie z dyrektywą dotyczącą przyrządów 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
- Σ 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

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

Polecenia

- 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 ECM180D (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 ECM180D 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).

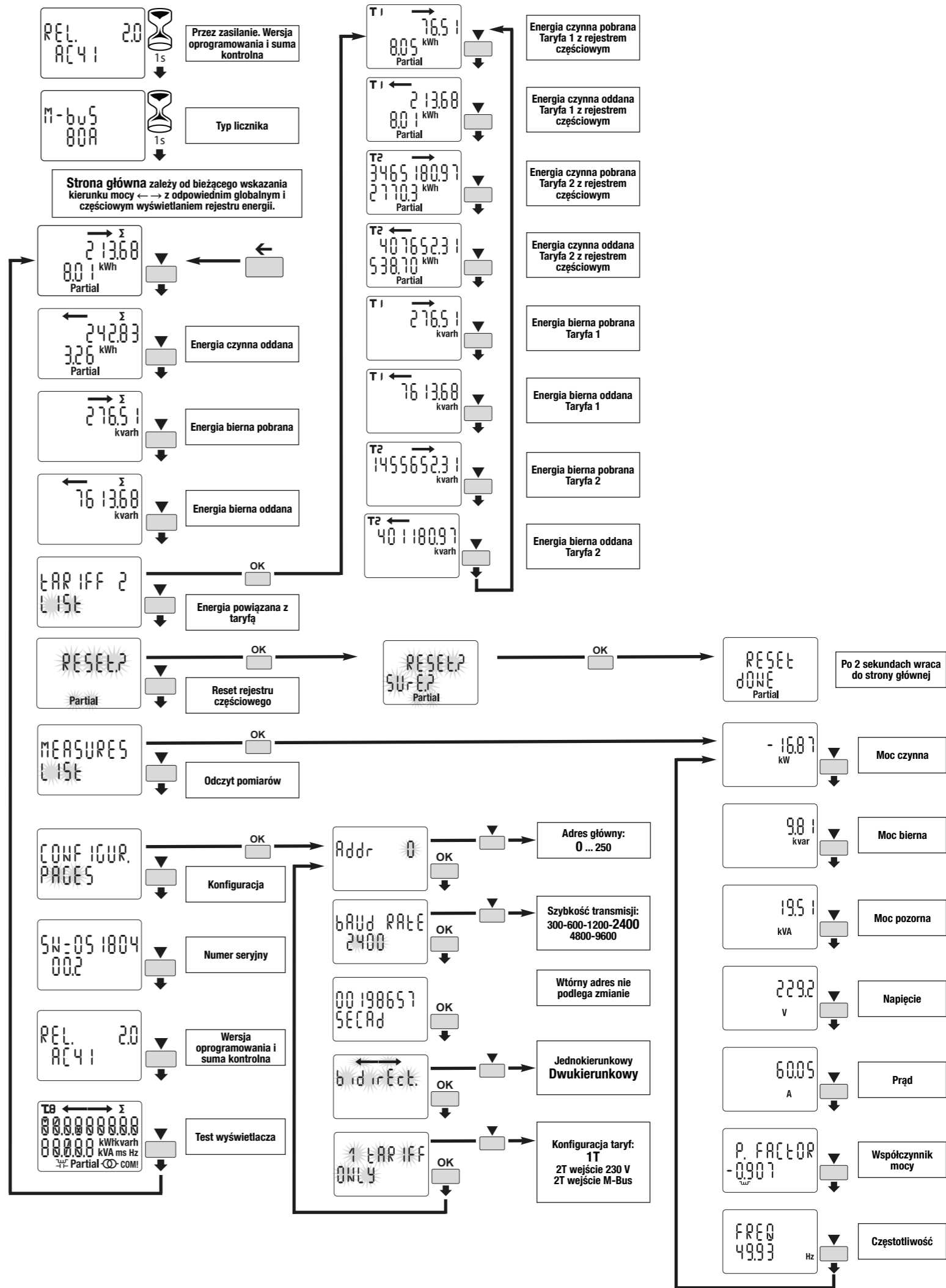
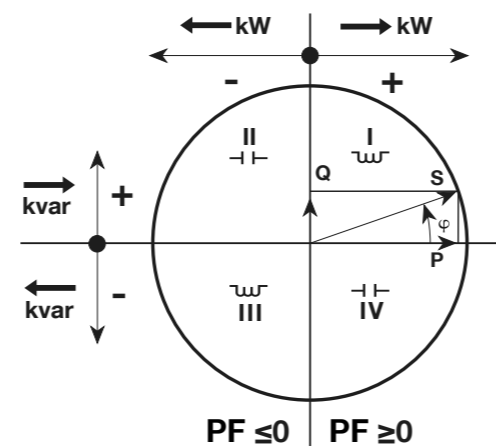
Tabela M-Bus:

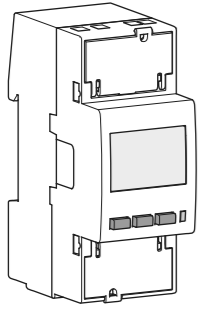
Pobierz z: <http://hgr.io/r/ecm180d>

Warunek błędu:

Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepelnienie 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

عداد الطاقة مرحلة واحدة ،
اتصال مباشر ٨٠ A

مع إعلان منتصف المطابقة
M-Bus واتصالات

تتعلق بالطاقة النشطة فقط MID شهادة

تعليمات المستخدم

إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة:
<http://hgr.io/r/ecm180d>



6LE005245Ad

ECM180D

تعليمات الأمان
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقاً لمعايير التركيب المحلية
السارية. لا يتم توصيل 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 التركيب M-Bus يقاس هذا الرباعي متر
الكهربائي

مدخلات رقمية أو ٢ يتم التحكم VAC يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفه من خلال ٢٣٠
فيه عن طريق الاتصال. يمكن استخدام سجل الطاقة النشطة الإجمالي فقط لأغراض
(MID) الفوترة وفقاً لتوجيه أداة القياس
(EN ٥٠٤٧٠) وفقاً للمواصفة B فئة الطاقة الفعالة -
(IEC ١٢-٦٢٠٥٣ IEC ٢١-٦٢٠٥٣ و IEC فئة الطاقة النشطة ١) وفقاً للمواصفة -
(IEC ٢٣-٦٢٠٥٣ IEC فئة الطاقة التفاعلية ٢) وفقاً للمواصفة -
(IEC ٢١-٦٢٠٥٣ IEC فئة الطاقة التفاعلية ٢) وفقاً للمواصفة -
ومفتاح ضغط على ٣ مفاتيح لقراءة LCD يحتوي هذا الجهاز على إضاءة خلفية
وتكوين بعض المعلمات. يتوافق تصميم P و F و PF و I و V الطاقة و
EN ٣٠٥٤٧٠ وتصنيع هذا القياس مع المتطلبات القياسية

عرض المنتج

عرض شاشات الكريستال السائل

الطاقة لجميع التعريفات

تعريف

رد الفعل حتى / بالسرعة

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

(محمي بواسطة العزل المزوج (الفئة الثانية

Backstop:
منع الانعكاس للجهاز

الأوامر

OK رز

و (فيحذر قبل عمل مؤد و) قبل عمل ليديت ديكاتل دجستسي
لاؤس يلدع قبالل

رز SCROLL:

و ا امللقاب تميرقلا ليديتدل و ا قمرقلا تاخصليل دجستسي
قبل عمل نديم مؤد

رز ESCAPE:

و ا نالقم أي نم قيسيدخل قمرقلا ا ا بورطلل دجستسي
ليديتدل تحت قمرقلا قبالل مؤرلا ا ا يطجتلل

يولورتبلا مابصللا مابصللا

ملحوظة:

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

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. اعتماداً على مفتاح *
اعتماداً على عدد المنتجات وسرعة الاتصال **

التوصيات:

JYSTY Nx٢x٠٠٨ يوصى باستخدام زوج من الاسلاك الملتوية غير المعزولة
(٢) إذا تم تجاوز مدى ١٠٠٠ متر و / أو الحد من ٢٥٠ منتجاً ٠,٥ mm
فيجب أن يوصل 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 العنوان الأولية والثانوية. يمكن تكوين العنونة (ECM180D
الاساسية عبر واجهة المنتج. يستخدم العنوان الثانوي عنواناً ثابتاً وفريداً يظهر على
«Wildcard» أيضاً على وظيفة ECM180D M-Bus المنتج. تحتوي وحدات
خيار البث M-Bus التي تسمح بالبحث عن المنتجات على شبكة «addresses
متوافقة مع M-Bus للعنوانين ٢٥٤ و ٢٥٥. بالإضافة إلى ذلك ، وحدات منتجات
(أنظمة قياس مفتوحة) OMS نظام

M-Bus جدول:

<http://hgr.io/r/ecm180d> :تنزيل من

شرط الخطأ

عندما تومض طاقة جزئية ، يعيد ضبط الطاقة الجزئية (الحد الأقصى لتسجيل الطاقة
ERROR N٠٠٢ أو ERROR الجزئي). عندما تعرض الشاشة الرسالة
يكون العداد عطلاً ويجب استبداله

