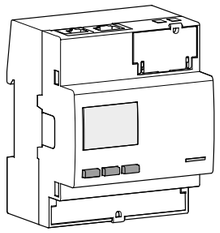
:hager

DE
PL
AR

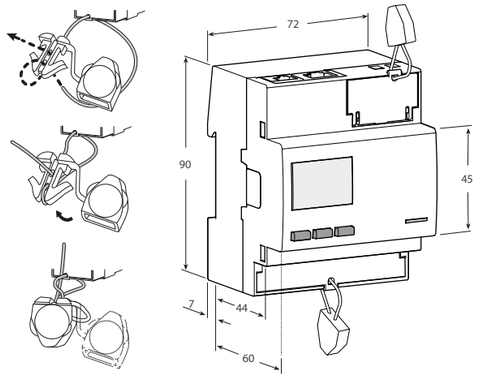


6LE005412Ad

ECA300C

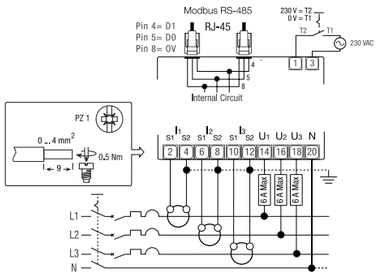
Plombierbare Abdeckung **Abmessungen**
Plombowanie osłony zacisków **Wymiar**

غطاء محطة قابل للغلق البعد



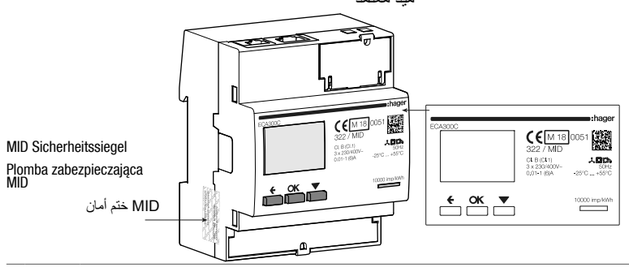
Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment
Schemat połączeń elektrycznych
Długość odizolowania przewodów i moment dokręcania śrub zaciskowych

الاسلاك الرسم البياني
طول تجريد الكابل وعزم الدوران اللولبي الطرفي



MID zertifiziert
Certyfikat MID

مید معتمد



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 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)			
Verbindung			
Referenzspannung **(Un)**	Phase / Neutral		
	Phase / Phase		
Referenzstrom **(Iref)**			
Minimaler Strom **(Imin)**			
Maximaler Strom **(Imax)**			
Mindeststrom für Messung **(Ist)**			
Externe CT	max. CT-Verhältnis		
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 (0,5 ms)		
Messfunktionen			
Spannungsbereich	Phase / Neutral		
	Phase / Phase		
Nennstrom (Sekundärwicklung)			
Frequenzbereich			
Gemessene Größen			
Anzeigefunktionen			
Anzeigetyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
Wirkenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen / 8+1		
Blindenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen / 8+1		
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 / 3+1 / 4+0		
Blindleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen / 3+1 / 4+0		
Scheinleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen / 3+1 / 4+0		
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.

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 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)			
Połączenie			
Napięcie znamionowe **(Un)**	faza / neutralny		
	faza / faza		
Prąd odniesienia **(Iref)**			
Prąd minimalny **(Imin)**			
Prąd maksymalny **(Imax)**			
Prąd startowy **(Ist)**			
Zewnętrzny przekładnik pradowy (CT)	maks. przekładnia CT		
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 (0,5 ms)		
Właściwości pomiarowe			
Zakres napięcia	faza / neutralny		
	faza / faza		
Zakres prądu (uzwojenie wtórne)			
Zakres częstotliwości			
Mierzone wartości			
Funkcje wyświetlania			
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem		
Energia czynna	7 cyfr + 2 cyfry dziesiętne / 8+1		
Energia bierna	7 cyfr + 2 cyfry dziesiętne / 8+1		
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 / 3+1 / 4+0		
Moc bierna	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne / 3+1 / 4+0		
Moc pozorna	2 cyfry + 2 cyfry dziesiętne / 3+1 / 4+0		
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.

معلومات تقنية

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

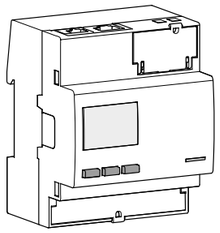
الخصائص العامة			
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان		
EN ٦٠٧١٥	متزايد		
عمق			
وزن			
ميزات التشغيل			
إلى شبكة من ثلاث مراحل - عدد من الأسلاك	صلة		
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين		
للطاقة النشطة والتفاعلية	تعريفة		
صلة			
المرحلة / محايد	الجهد المرجعي(Un)		
المرحلة / المرحلة			
المرجع الحالي(Iref)			
الحد الأدنى الحالي (Imin)			
الحد الأقصى الحالي(Imax)			
بدء الحالي(Ist)			
كحد أقصى. نسبة الاشعه المقطعيه	الخارجية CT		
التردد المرجعي(fn)			
عدد المراحل / عدد الأسلاك			
تدابير معتمدة			
صحة			
الطاقة النشطة (الاتفاق على - EN ٥٠٤٧٠-٣)			
القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة - IEC ٦١٥٥٧-١٢ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١)			
الطاقة التفاعلية (الموافقة على المواصفة - IEC ٦٢٠٥٣-٢٣)			
القوى الفاعلة (توافق على المواصفة - IEC ٦٢٠٥٣-٢١)			
امدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة			
نطاق التشغيل امدادات الجهد			
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد			
(الدائرة الحالية) VA أقصى عبء @ Imax			
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 (٠,٥ ملّلي ثانية			
ميزات القياس			
المرحلة / محايد	مجال الجهد الكهربائي		
المرحلة / المرحلة			
(النطاق الحالي (اللف الثانوي			
نطاق الترددات			
الكميات المقاسة			
ميزات العرض			
نوع العرض	مع الخلفية LCD		
٧ أرقام + ٢ رقم عشري / ٨ + ١	الطاقة النشطة		
٧ أرقام + ٢ رقم عشري / ٨ + ١	الطاقة التفاعلية		
٣ أرقام + ١ رقم عشري	الجهد الكهربى		
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	تيار		
١ رقم + ٣ أرقام عشرية بعلامة .الهندية capac./induc. +	عامل القوى		
رقمان + ٢ رقم عشري	تكرر		
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	الطاقة النشطة		
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	رد الفعل السلطة		
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	القوة الظاهرة		
رقم واحد	تشغيل تعرفة		
عرض فترة التحديث			
الصمام الصمام المتزولوجي			
الطاقة exp / متناسبة مع عفريت	(حمراء مثبتة أماميًا (ثابت العداد LED لمبة		
النشطة			
سلامة			
فئة الجهد الزائد			
الطبقة الواقية			
اختبار جهد التيار المتردد (٧,٢ ، EN ٥٠٤٧٠-٣)			
درجة التلوث			
الجهد التشغيلي			
(Uimp) اختبار الجهد الدافع			
مواد السكن مقاومة اللهيب	UL ٩٤		
سلامة الختم بين الجزء العلوي والسكن السفلي			
القابلة للوصل IR وحدات اتصال			
لوحدات الاتصالات			
Modbus الاتصالات المدمجة			
RJ٤٥- x ٤٨٥- ٣ أسلاك / RS٢	واجهة فعلية		
قابل للتعديل	معدل البلود		
قابل للتعديل: غريب ، حتّى ، 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 التشغالة			
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 وفقا لتوجيهات .٥١ على أجزاء العداد التي تتجاوز الخزانةIP ٣٠.ينطبقIP التي تتمتع بدرجة حماية أدنى تبلغ

DIN	4 ▮
DIN rail	35 mm
mm	60
g	293
-	4
-	☑
-	T1 … T2 230V - T1 … T8 Modbus
-	CT /5A - CT /1A
VAC	230
VAC	400
A	1
A	0.01
A	6
A	0.001
-	6000/5 - 1200/1
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	6
A	120
VAC	92 … 276
VAC	160 … 480
A	0.001 … 6
Hz	45 … 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 … 99999999.9
kvarh	0.01 … 99999999.9
V	92.0 … 276.0
A	0.01 … 6000
-	-1.000 … 1.000
Hz	45.00 … 65.00
kW	0.00 … 1987
kvar	0.00 … 1987
kVA	0.00 … 1987
-	T1 … T2 230V - T1 … T8 Modbus
s	1
p/kWh	10000
-	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

:hager

DE



6LE005412Ad

Dreiphasen-Energiezähler, messen über CT 1 bis 6000 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/eca300c

ECA300C

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.

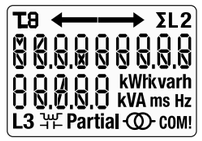
Funktionsprinzip

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).

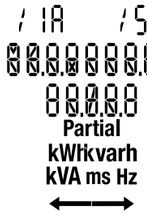
Dieses Gerät verfügt über eine LCD-Hintergrundbeleuchtung und 3 Drucktasten zum Lesen von Energien, V, I, PF, F, P, Q und zum Konfigurieren einiger Parameter. Der Entwurf und die Herstellung dieses Messgeräts entsprechen den Anforderungen der Norm EN 50470-3.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Σ	Energie für alle Tarife
T8	Tarif
	Blindleistung induktiv/ kapazitiv
L2	Phasenanzeige
	Über Stromwandler (CT)



/1A /5A	sekundärer Bemessungsstrom
	Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar
	Teil-Energieregister, rücksetzbar
Partial	
kWfkvarh kVA ms Hz	Einheiten
⟷	Energieimport (Verbrauch →) Energieexport (Produktion ←)
COM	Status der Kommunikationsaktivität
COM!	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
10000 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

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

Modbus RTU Kommunikation

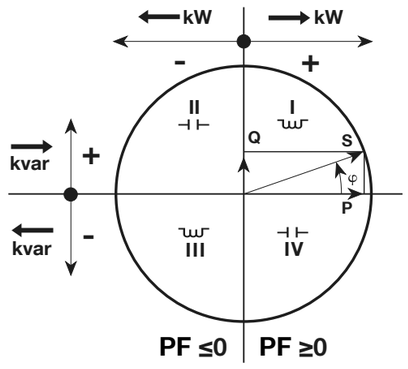
Empfehlungen:
Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel, die speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden.

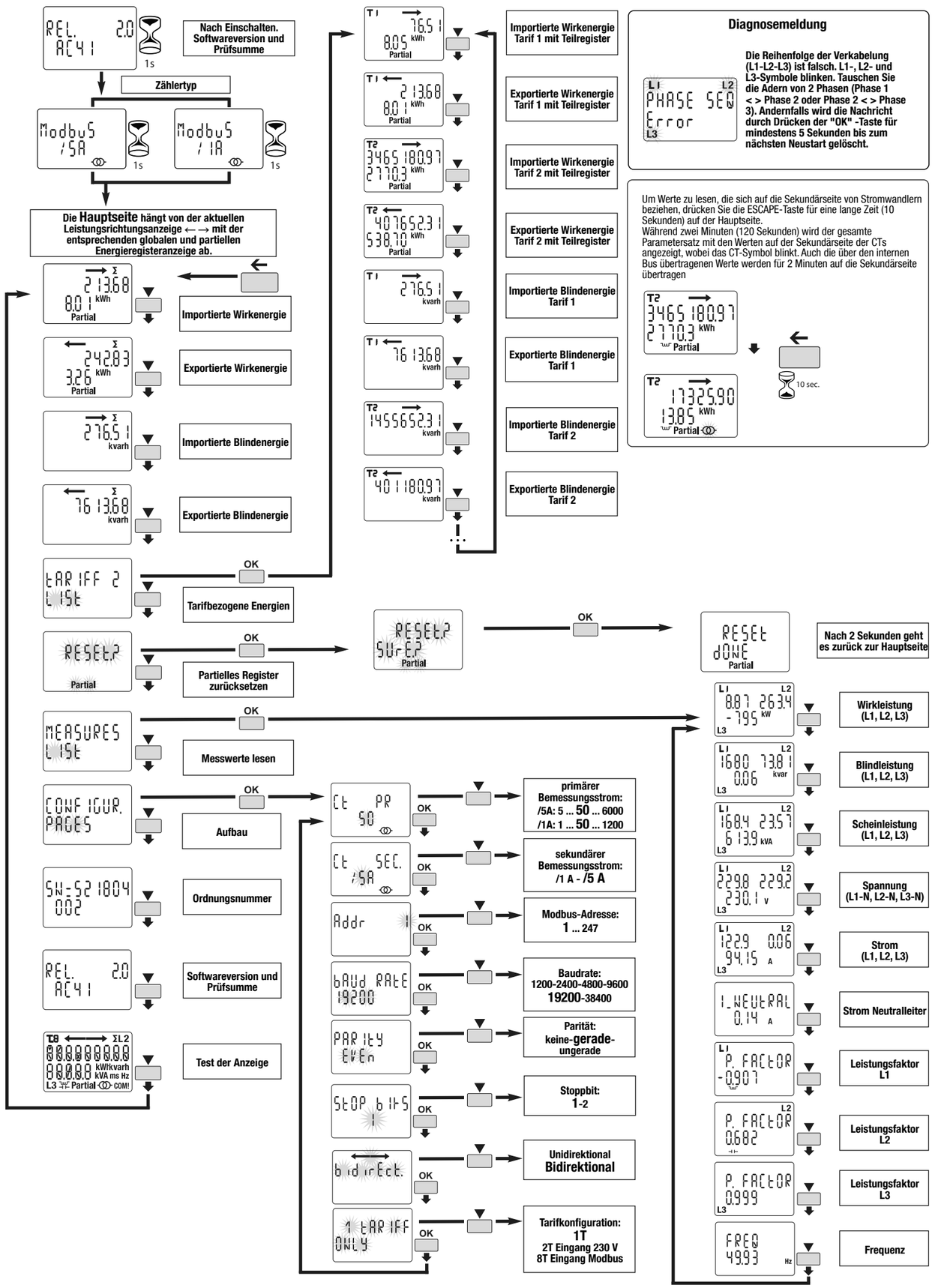
Wichtig:
Es ist wichtig, einen Widerstand (Referenz HTG467H) von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen.

agardio System:
Das Plug-In und den Dienst für ECA300C 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.

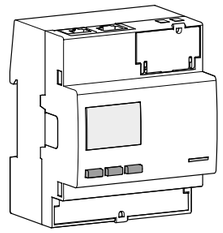
Leistungsfaktor
Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23





:hager

PL



6LE005412Ad

Trójfazowy licznik energii, pomiar przez przekładnik prądowy (CT) od 1 A do 6000 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/eca300c

ECA300C

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.

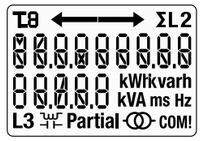
Zasada działania

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
	Przez przekładnik prądowy (CT)
/1A /5A	Prąd wtórny przekładnika
	Główny rejestr energii, nie można go zresetować
	Częściowy rejestr energii, resetowalny
Partial kWhkvarh kVA ms Hz	Jednostki
	Import energii (zużycie →) Eksport energii (produkcja ←)
COM 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
▼	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
10000 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

Trzy fazy

Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)

Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Komunikacja Modbus RTU

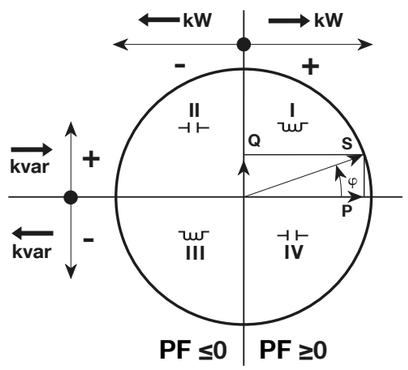
Zalecenia:
Użyj kabli dedykowanych do HTGxxxH opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

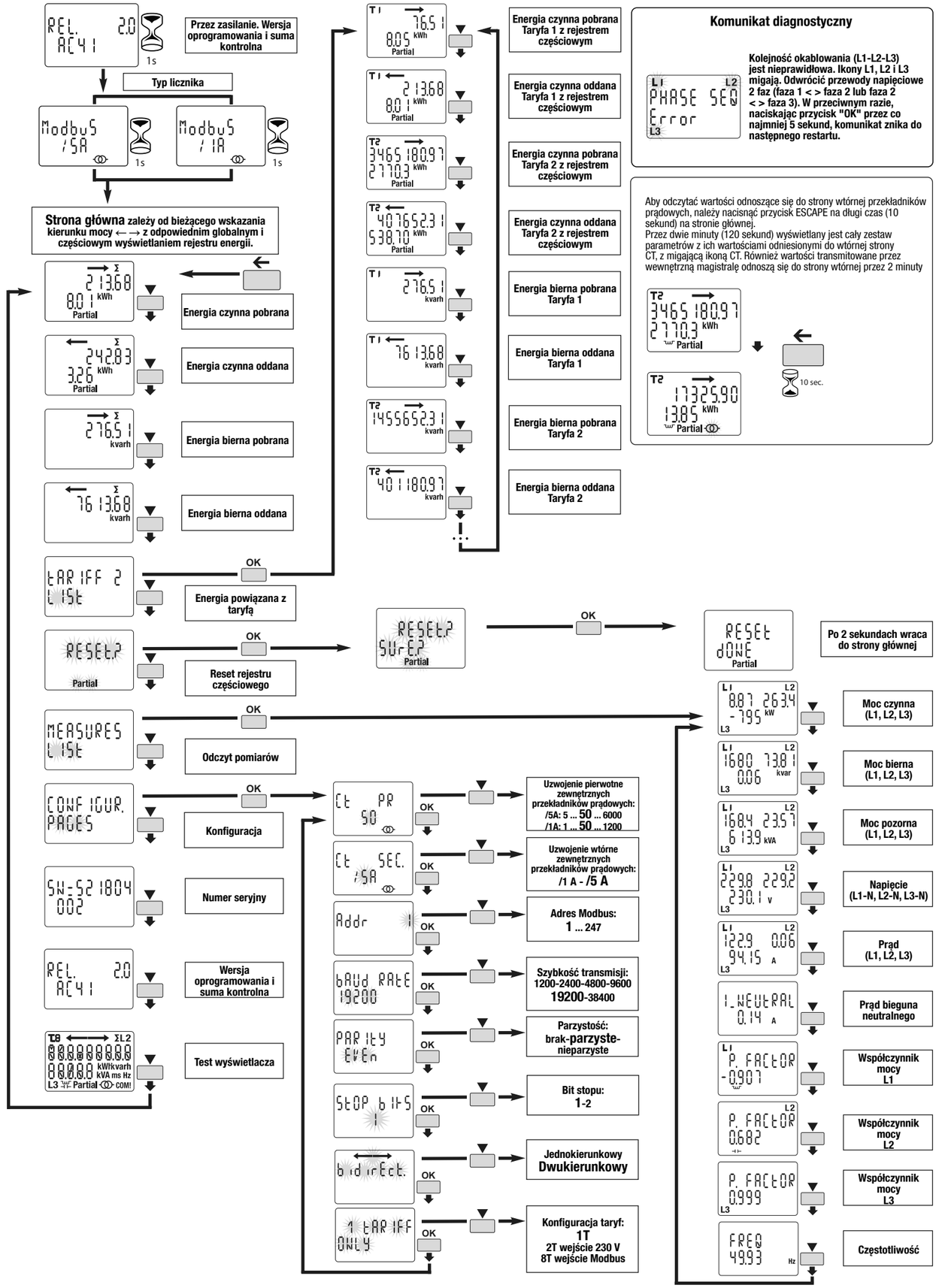
Ważne:
Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej (odniesienie HTG467H) 120 omów do 2 końców połączenia.

System agardio:
Wtyczka i usługi dla ECA300C 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.

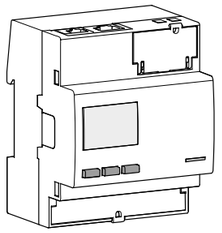
Współczynnik mocy
Konwencja zgodna z IEC 62053-23





:hager

AR



6LE005412Ad

ECA300C

، ثلاث مراحل عداد الطاقة
A ١ إلى ٦٠٠٠ CT قياس عبر

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/eca300c

تعليمات الأمان

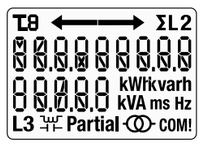
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقًا لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تقم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم .المذكورة

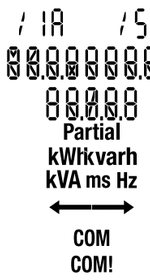
مبدأ التشغيل

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
(٥٠٤٧٠ EN وفقًا للمواصفة) B فئة الطاقة الفعالة -
(٦١٥٥٧ IEC ١٢-٦٢٠٥٣ و IEC فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة -
(٦٢٠٥٣ IEC ٢٣ فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة -
.(٦٢٠٥٣ IEC ٢١ فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة -
ومفاتيح ضغط على ٣ مفاتيح لقراءة LCD يحتوي هذا الجهاز على إضاءة خلفية وتكوين بعض المعلمات. يتوافق تصميم Q و P و F و PF و I و V الطاقة و .٥٠٤٧٠-٣ EN وتصنيع هذا المقياس مع المتطلبات القياسية

عرض المنتج

:عرض شاشات الكريستال السائل
الطاقة لجميع التعريفات





Σ	تعريفة
T8	رد الفعل حثي / بالسعة
L2	مؤشر الطور
	عن طريق محول التيار (CT) الكهربائي
/ 1A / 5A	محول التيار الثانوي
	سجل الطاقة الرئيسي ، لا يمكن إعادة ضبطه
	سجل طاقة جزئي ، قابل للضبط
Partial kWfkvarh kVA ms Hz	وحدات
⟷ COM COM!	(← 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	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
10000 imp/kWh	الصمام الصمام المترولوجي

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

	حرف ثلاث مراحل
	(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

agardio: نظام
مدير HTG٤٦١xH مباشرة في ECA٣٠٠C يتم دمج المكونات والخدمات ل agardio.

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

عامل القوى
٢٣-٦٢٠٥٣ IEC الاتفاقية وفقًا للمواصفة