

---

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION  
OPERATING INSTRUCTIONS - BEDIENUNGSANLEITUNG  
ISTRUZIONI PER L'USO - GEBRUIKSAANWIJZING  
INSTRUCCIONES DE SERVICIO - MANUAL DE INSTRUÇÕES

---

Compteur d'énergie active triphasé direct 100 A  
avec homologation MID

## **COUNTIS E32**

FR EN DE IT NL ES PT



Sommaire	<b>FR</b>	DANGER ET AVERTISSEMENT .....	4
		OPERATIONS PREALABLES .....	8
		PRESENTATION .....	9
		- Le compteur .....	9
		- La conformité MID .....	14
		INSTALLATION .....	16
		TEST DE RACCORDEMENT .....	19
		UTILISATION .....	22
		ASSISTANCE .....	24
		CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	28

Contents	<b>EN</b>	HAZARDS AND WARNING .....	4
		INITIAL CHECKS .....	8
		INTRODUCTION .....	9
		- The meter .....	9
		- MID compliance .....	14
		INSTALLATION .....	16
		CONNECTION TEST .....	19
		USE .....	22
		TROUBLESHOOTING .....	24
		TECHNICAL CHARACTERISTICS .....	30

Inhaltsverzeichnis	<b>DE</b>	GEFAHREN UND WARNHINWEISE .....	5
		VORAUSGEHENDE KONTROLLEN .....	8
		DARSTELLUNG .....	10
		- Der Zähler .....	10
		- MID-Konformität .....	14
		INSTALLATION .....	16
		ANSCHLUSSTEST .....	19
		BETRIEB .....	22
		KUNDENDIENST .....	24
		TECHNISCHE DATEN .....	32

Sommario	<b>IT</b>	PERICOLO E AVVERTENZE .....	5
		OPERAZIONI PRELIMINARI .....	8
		PRESENTAZIONE .....	10
		- Il contatore .....	10
		- La conformità MID .....	14
		INSTALLAZIONE .....	16
		PROVA DI RACCORDO .....	19
		UTILIZZO .....	22
		ASSISTENZA .....	25
		CARATTERISTICHE TECNICHE .....	34

Inhoud	<b>NL</b>	GEVAAR EN WAARSCHUWING .....	6
		VOORAFGAANDE OPERATIES .....	8
		PRESENTATIE .....	11
		- De teller .....	11
		- De conformiteit MID, .....	14
		INSTALLATIE .....	16
		AANSLUITINGSTEST .....	19
		GEBRUIK .....	22
		ONDERSTEUNING .....	25
		TECHNISCHE KENMERKEN .....	36

Índice	<b>ES</b>	PELIGRO Y ADVERTENCIA .....	6
		OPERACIONES PREVIAS .....	8
		PRESENTACIÓN .....	11
		- El contador .....	11
		- La conformidad MID .....	14
		INSTALACIÓN .....	16
		TEST DE CONEXIÓN .....	19
		UTILIZACIÓN .....	22
		ASISTENCIA .....	26
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	38

Sumário	<b>PT</b>	PERIGO E AVISO .....	7
		OPERAÇÕES PRELIMINARES .....	8
		APRESENTAÇÃO .....	12
		- O contador .....	12
		- A conformidade MID .....	14
		INSTALAÇÃO .....	16
		TESTE DE LIGAÇÃO .....	19
		UTILIZAÇÃO .....	22
		ASSISTÊNCIA .....	26
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	40



Certificate of conformity with MID Directive,  
 User Manual:  
[https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

**www.socomec.com**

# DANGER ET AVERTISSEMENT

HAZARDS AND WARNING - GEFAHREN UND SICHERHEITSHINWEISE - PERICOLO E AVVERTIMENTI - GEVAAR EN WAARSCHUWING - ADVERTENCIA - PERIGO E AVISO

**FR**

## Personnel qualifié et utilisation conforme

L'installation, la mise en service et l'exploitation de l'équipement décrit dans cette documentation ne peuvent être réalisées que par du personnel qualifié, c'est-à-dire formé. Le non respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité du constructeur.

Les normes, directives, dispositions et réglementations locales doivent être respectées.

## Risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion

- avant toute intervention sur l'appareil, coupez les entrées tensions,
- utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension,
- remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre cet appareil sous tension,
- utilisez toujours la tension assignée appropriée pour alimenter cet appareil,

**Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures graves.**

## Risque de détérioration de l'appareil

### Veillez à respecter :

- la fréquence du réseau 50 Hz
- la tension aux bornes des entrées tensions de : 400 V AC phase/phase (460 V AC max.) ou 230 V AC phase/neutre (265 V AC max.),
- le courant de 100 A (max.) dans chaque circuit courant (I1, I2 et I3).

**EN**

## Qualified personnel and correct operation

The equipment described in this document may only be installed, commissioned and operated by trained, qualified personnel. Failure to follow the procedures given in these instructions does not imply liability on the part of the manufacturer.

Standards, directives, legal provisions and local regulations must be complied with.

## Risk of electrocution, burns or explosion

- isolate input voltages before carrying out any work on the device,
  - always use an appropriate voltage detection device to confirm the absence of voltage,
  - replace all components, doors and covers before reconnecting this device to the power supply,
  - always use the appropriate specified voltage to supply this device,
- Failure to comply with these precautions could result in serious injuries.

## Risk of damage to the device

### Ensure the correct:

- mains supply frequency 50 Hz
- voltage at the voltage input terminals: 400 V AC phase/phase (460 V AC max.) or 230 V AC phase/neutral (265 V AC max.),
- current of 100 A (max.) in each current circuit (I1, I2 and I3).

**DE**

## Qualifiziertes Personal und bestimmungsgemässer Einsatz

Die Installation, die Inbetriebnahme und der Betrieb der in der vorliegenden Betriebsanleitung beschriebenen Anlage müssen ausschließlich durch qualifiziertes, d.h. geschultes Personal erfolgen. Der Hersteller haftet nicht bei Nicht-Einhaltung der im vorliegenden Handbuch gegebenen Anweisungen.

Die am Installationsort einschlägigen Normen, Richtlinien, Bestimmungen und Regelungen sind strengstens zu beachten.

## Gefahr eines Elektroschocks, Verbrennungs- und Explosionsgefahr

- vor jedem Eingriff auf dem Gerät, ist dieses unbedingt vom Netz zu trennen,
- immer einen angebrachten Spannungsfühler benutzen, um sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt,
- vor dem Einschalten dieses Geräts, die gesamten Vorrichtungen, Türen und Deckel wieder anbringen,
- dieses Gerät nur mit der angebrachten Nennspannung versorgen.

Die Nicht-Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen könnte schwere Verletzungen verursachen.

## Sachschadenrisiko am Gerät.

### Nachprüfen ob:

- die Netzfrequenz 50 Hz
- die an den Klemmen der Stromversorgung anliegende Spannung: 400 V AC Phase/Phase (max. 460 V AC) oder 230 V AC Phase/Nullleiter (max. 265 V AC),
- der Strom in jedem Stromkreis (I1, I2 und I3) (max.) 100 A beträgt.

**IT**

## Personale qualificato e utilizzo conforme

L'installazione, la messa in funzione e l'utilizzo dell'apparecchiatura descritta in questa documentazione possono essere eseguiti soltanto da personale qualificato, vale a dire appositamente formato. Il mancato rispetto delle indicazioni della presente specifica non potrà impegnare la responsabilità del costruttore.

Si devono rispettare i regolamenti, le direttive, le disposizioni e le normative locali.

## Rischio di elettrocuzione, di ustioni o di esplosione

- prima di qualunque intervento sull'apparecchio, staccare le entrate di tensione,
  - utilizzare sempre un dispositivo di rilevamento di tensione adeguato per confermare l'assenza di tensione,
  - rimettere a posto tutti i dispositivi, le porte e i coperchi prima di mettere questo apparecchio in tensione,
  - utilizzare sempre la tensione assegnata adeguata per alimentare questo apparecchio,
- Il mancato rispetto di queste precauzioni, può comportare gravi infortuni.

## Rischio di deterioramento dell'apparecchio

### Si prega di rispettare:

- la frequenza della rete da 50 Hz
- la tensione nei morsetti delle entrate di tensione di: 400 V AC fase/fase (460 V AC mass.) o 230 V AC fase/neutro (265 V AC mass.),
- la corrente di 100 A (mass.) in ogni circuito di corrente (I1, I2 e I3).

# DANGER ET AVERTISSEMENT

HAZARDS AND WARNING - GEFAHREN UND SICHERHEITSHINWEISE - PERICOLO E AVERTIMENTI - GEVAAR EN WAARSCHUWING - ADVERTENCIA - PERIGO E AVISO

**NL**

## Gekwalificeerd personeel en geëigend gebruik

De installatie, de inbedrijfstelling en de werking van de apparatuur zoals beschreven in deze documentatie mogen enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met andere woorden, personeel dat is opgeleid. Het niet naleven van de instructies van deze handleiding ontbindt de fabrikant van iedere aansprakelijkheid.

Normen, richtlijnen, regels en lokale voorschriften dienen te worden nageleefd.

## Elektrocutiegevaar, explosiegevaar en gevaar voor brandwonden

- alvorens werkzaamheden uit te voeren op het toestel, de spanning aan alle ingangen uitschakelen,
- steeds een geëigende spanningsdetector gebruiken om zich ervan te vergewissen dat de spanning wel degelijk is uitgeschakeld,
- alle apparaten, deuren en deksels vervangen alvorens het toestel terug onder spanning te zetten,
- steeds de juiste aangewezen spanning gebruiken voor de voeding van het toestel,

Het nalaten om deze voorzorgsmaatregelen op te volgen kan aanleiding geven tot zware verwondingen.

## Gevaar voor beschadiging van het toestel

**Volgende punten dienen gerespecteerd te worden:**

- de frequentie van het netwerk 50 Hz
- de spanning aan de ingangsklemmen, spanning van: 400 V AC fase/fase (460 V AC max.) of 230 V AC fase/neutraal (265 V AC max.),
- de stroom van 100 A (max.) in elk stroomcircuit (I1, I2 en I3).

**ES**

## Personal cualificado y uso conforme

La instalación, la puesta en servicio y la explotación del equipo descrito en esta documentación, sólo pueden ser realizadas por personal cualificado, es decir capacitado. El incumplimiento de las indicaciones del presente manual no comprometerá la responsabilidad del constructor.

Las normas, directivas, disposiciones y reglamentaciones locales deben ser respetadas.

## Riesgo de electrocución, de quemaduras o de explosión

- antes de cualquier intervención en el aparato, corte las entradas de tensión,
- utilice siempre un dispositivo de detección de tensión apropiado para confirmar la ausencia de tensión,
- vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las tapas antes de poner este aparato bajo tensión,
- utilice siempre la tensión atribuida, apropiada para alimentar este aparato,

El incumplimiento de estas precauciones podría provocar lesiones graves.

## Riesgo de deterioro del aparato

**Ha de respetar:**

- la frecuencia de la red de 50 Hz
- la tensión hacia los terminales de entrada de tensión de: 400 V CA fase/fase (460 V CA máx.) o 230 V CA fase/neutro (265 V CA máx.),
- la corriente de 100 A (máx.) en cada circuito de corriente (I1, I2 y I3).

## **Pessoal qualificado e utilização adequada**

A instalação, a colocação em funcionamento e a exploração do equipamento descrito na presente documentação só podem ser efectuadas por pessoal qualificado, isto é, formado para o efeito. O não respeito das indicações constantes das presentes instruções de uso não responsabiliza o construtor.

As normas, directivas, disposições e regulamentações locais devem ser respeitadas.

## **Risco de electrocussão, queimaduras ou explosão**

- antes de qualquer intervenção no aparelho, desligar as entradas de tensão,
- utilizar sempre um dispositivo de detecção de tensão apropriado para confirmar a ausência de tensão,
- repor todos os dispositivos, as portas e as tampas antes de colocar este aparelho sob tensão,
- utilizar sempre a tensão regulamentar e apropriada para alimentar este aparelho,

Em caso de não respeito por estas precauções, podem ocorrer ferimentos graves.

## **Risco de deterioração do aparelho**

### **Deve respeitar:**

- a frequência da rede 50 Hz
- a tensão dos terminais das entradas de tensão de: 400 V AC fase/fase (460 V AC Max.) ou 230 V AC fase/neutra (265 V AC Max.),
- a corrente de 100 A (Max.) em cada circuito corrente (I1, I2 e I3).

# OPÉRATIONS PRÉALABLES

PRELIMINARY OPERATIONS - VORAUSGEHENDE KONTROLLEN - OPERAZIONI PRELIMINARI -  
VOORAGAANDE HANDELINGEN - OPERACIONES PREVIAS - OPERAÇÕES PRELIMINARES

**FR** Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de lire la totalité du contenu de cette notice avant la première mise en service.

Vérifier les points suivants au moment de la réception du colis contenant le **COUNTIS E32** :

- le bon état de l'emballage,
- le bon état du produit,
- la conformité de la référence de l'appareil avec votre commande,
- le contenu de l'emballage :
  - 1 produit,
  - 1 résistance pour l'impédance de ligne réf.:48990019
  - 1 kit de plombage réf. 4850307U
  - 1 notice.

**EN** For the safety of personnel and equipment, it is essential to read all of these instructions before using the device for the first time.

Confirm the following points upon receipt of the package containing the **COUNTIS E32**:

- the packaging is in good condition,
- the product is in good condition,
- the device part number matches that specified on your order,
- the contents of the package:
  - 1 product,
  - 1 resistance for line impedance ref.:48990019
  - 1 lead sealing kit, ref 4850307U
  - 1 instruction leaflet.

**DE** Für die Sicherheit der Personen und des Materials ist das vorliegende Handbuch vor der ersten Inbetriebnahme gründlich durchzulesen.

Beim Empfang der Verpackung mit dem **COUNTIS E32**:

- die Verpackung über Unversehrtheit,
- das Produkt über ordnungsgemässen Zustand,
- die Übereinstimmung der Artikelnummer des Geräts mit der Bestellung,
- den Inhalt der Verpackung nachprüfen:
  - 1 Produkt,
  - 1 Leitungswiderstand, Artikel-Nr.:48990019
  - 1 Plombiersatz Artikel-Nr.: 4850307U
  - 1 Handbuch.

**IT** Per la sicurezza del personale e del materiale, è tassativo leggere l'intero contenuto di questa specifica prima di procedere alla prima attivazione.

Verificare i seguenti punti al momento dell'accettazione del pacco contenente il **COUNTIS E32**:

- lo stato dell'imballaggio,
- lo stato del prodotto,
- la conformità della referenza dell'apparecchio con l'ordine,
- il contenuto dell'imballaggio:
  - 1 prodotto,
  - 1 resistenza per l'impedenza di linea, ref.:48990019
  - 1 kit di piombatura ref. 4850307U
  - 1 specifica.

**NL** Voor de veiligheid van het personeel en het materieel is het absoluut noodzakelijk om de gehele inhoud van deze handleiding te lezen alvorens over te gaan tot de eerste inbedrijfstelling.

De volgende punten controleren bij het ontvangen van het pakket die de **COUNTIS E32** bevat:

- de goede staat van de verpakking,
- de goede staat van het product,
- de conformiteit van de referentie van het toestel met uw order,
- de inhoud van de verpakking:
  - 1 product,
  - 1 weerstand voor de lijn impedantie, ref.:48990019
  - 1 verzegelingskit ref. 4850307U
  - 1 handleiding.

**ES** Para la seguridad del personal y del material, es imperativo leer la totalidad del contenido de este manual antes de la primera puesta en servicio.

Comprobar los siguientes puntos a recepción del paquete que contiene el **COUNTIS E32**:

- el buen estado del embalaje,
- el buen estado del producto,
- la conformidad de la referencia del aparato con su pedido,
- el contenido del embalaje:
  - 1 producto,
  - 1 resistencia para la impedancia de línea ref.:48990019
  - 1 kit de sellado ref. 4850307U
  - 1 manual.

**PT** Para a segurança do pessoal e do material, é imperativo ler a totalidade do conteúdo destas instruções antes da primeira ligação.

Verifique os itens seguintes no momento da recepção da encomenda que contem o **COUNTIS E32**:

- o bom estado da embalagem,
- o bom estado do produto,
- a correspondência da referência da embalagem com a sua encomenda,
- o conteúdo da embalagem:
  - 1 produto,
  - 1 resistência para a impedância da linha:48990019
  - 1 kit chumbagem ref. 4850307U
  - 1 aviso.



# PRÉSENTATION

INTRODUCTION - DARSTELLUNG - PRESENTAZIONE - PRESENTATIE - PRESENTACIÓN - APRESENTAÇÃO

## LE COMPTEUR

**FR** Le compteur d'énergie **COUNTIS E32** est un compteur d'énergie électrique active destiné aux réseaux triphasés. Il peut être raccordé en direct jusqu'à 100 A. C'est un compteur totalisateur avec afficheur digital permettant une lecture directe de l'énergie active consommée.

Le **COUNTIS E32** est doté des fonctionnalités suivantes :

- comptage total ( $\Sigma$ ),
- comptage double tarif : 2 tarifs T1, T2  
Total T = T1+T2.

Le **COUNTIS E32** dispose également d'un certificat UE de type selon la directive MID:

- classe de précision garantie,
- inviolabilité du produit,
- compteur monodirectionnel (comptage de l'énergie électrique consommée uniquement),
- pas de comptage partiel ni de RAZ possible.

La conception et la fabrication de ce produit sont conformes aux exigences de la norme EN50470-1 et EN50470-3.

## THE METER

**EN** The **COUNTIS E32** energy meter is an active electrical energy meter for use on three-phase supplies. It can be directly connected up to 100 A. It is a totaliser meter with digital display enabling direct reading of active energy consumed. The **COUNTIS E32** has the following functionalities:

- total metering ( $\Sigma$ ),
- double-tariff metering: 2 tariffs T1, T2  
Total T = T1+T2.

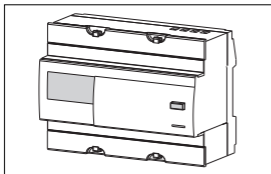
The **COUNTIS E32** also has an EU type certificate according to the MID directive:

- guaranteed precision class,
- tamper-proof product,
- mono-directional meter (metering only of electrical energy consumed),
- no partial metering nor reset possible.

This product is designed and manufactured to comply with the requirements of standard EN50470-1 and EN50470-3.

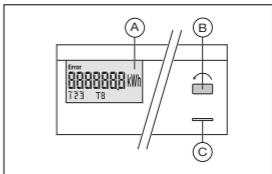
**FR**

- (A) Afficheur LCD
- (B) Touche pour défilement des valeurs
- (C) LED métrologique (2 Wh/impulsion).



**EN**

- (A) LCD display
- (B) Button for scrolling through values
- (C) Metrological LED (2 Wh/impulse).



# PRÉSENTATION

INTRODUCTION - DARSTELLUNG - PRESENTAZIONE - PRESENTATIE - PRESENTACIÓN - APRESENTAÇÃO

## DER ZÄHLER

**DE** Der Leistungszähler **COUNTIS E32** ist ein Wirkverbrauchsähler für Drehstromnetze. Er kann bis zu 100 A direkt angeschlossen werden. Es handelt sich um einen Summenzähler mit Digitalanzeige, zur unmittelbaren Ablesung des Energieverbrauchs.

Der Zähler **COUNTIS E32** verfügt über folgende Funktionalitäten:

- Gesamtzählung ( $\Sigma$ ),
- Gebührrzählung für verschiedene Gebühren:  
2 Gebühren T1, T2  
Gesamt-T = T1+T2.

Der **COUNTIS E32** verfügt außerdem über ein EU-Typenzertifikat gemäß der MID-Richtlinie:

- garantierte Präzisionsklasse,
- fälschungssicheres Produkt,
- Einrichtungszähler (Zählung nur des verbrauchten Stroms),
- keine mögliche Teilzählung oder Nullstellung.

Das vorliegende Produkt wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm EN50470-1 / EN50470-3 entwickelt und hergestellt.

## IL CONTATORE

**IT** Il contatore di energia **COUNTIS E32** è un contatore di energia elettrica attivo destinato alle reti trifase. Può essere raccordato in modo diretto fino a 100 A. E' un contatore totalizzatore con display digitale che consente una lettura diretta dell'energia attiva consumata.

Il **COUNTIS E32** è dotato delle seguenti funzioni:

- conteggio totale ( $\Sigma$ ),
- conteggio doppie tariffe: 2 tariffe T1, T2  
Totale T = T1+T2.

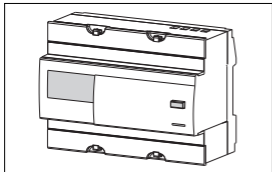
Il **COUNTIS E32** ha anche un certificato di tipo UE secondo la direttiva MID:

- classe di precisione garantita,
- invariabilità del prodotto,
- contatore monodirezionale (conteggio soltanto dell'energia elettrica consumata),
- nessun conteggio parziale né azzeramento possibile.

La progettazione e la fabbricazione di questo prodotto sono conformi alle esigenze della norma EN50470-1 / EN50470-3.

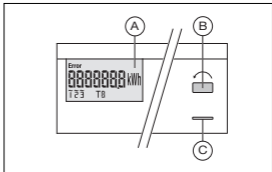
## DE

- (A) LCD-Display
- (B) Taste für Wertedurchlauf
- (C) Messtechnische LED (2 Wh/Impuls).



## IT

- (A) Display LCD
- (B) Tasto per lo scorrimento dei valori
- (C) LED metrologico (2 Wh/impulso).



## DE METER

**NL** De wattuurmeter **COUNTIS E32** is een elektriciteitsmeter bestemd voor driefasennetwerken. Hij kan direct worden aangesloten tot 100 A. Het is een sommemeter met digitale display voor de directe aflezing van de verbruikte elektriciteit. De **COUNTIS E32** is uitgerust met de volgende functionaliteiten:

- totale telling ( $\Sigma$ ),
  - dubbele tarieven telling: 2 tarieven T1, T2
- Totaal T = T1+T2.

De **COUNTIS E32** heeft ook een EU-typecertificaat volgens de MID-richtlijn:

- gewaarborgde precisieklasse,
- de onschendbaarheid van het product,
- monodirectionele teller (enkel de meting van de verbruikte energie),
- geen partiele telling mogelijk noch RAZ.

Het design en de vervaardiging van dit product beantwoorden aan de vereisten van de norm EN50470-1 / EN50470-3.

## EL CONTADOR

**ES** El contador de energía **COUNTIS E32** es un contador de energía eléctrica activa destinado a redes trifásicas. Se puede conectar en directo hasta 100 A. Es un contador totalizador con visualización digital que permite una lectura directa de la energía activa consumida.

El **COUNTIS E32** está dotado de la siguientes funcionalidades:

- recuento total ( $\Sigma$ ),
  - recuento tarifas dobles: 2 tarifas T1, T2
- Total T = T1+T2

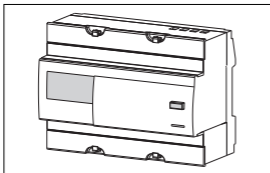
El **COUNTIS E32** también tiene un certificado de tipo UE según la directiva MID:

- tipo de precisión garantizada,
- invulnerabilidad del producto,
- contador monodireccional (recuento de la energía eléctrica consumida únicamente),
- sin recuento parcial ni de RAZ posible.

El diseño y la fabricación de este producto son conformes con las exigencias de la norma EN50470-1 / EN50470-3.

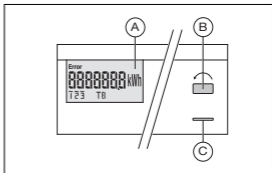
**NL**

- (A) LCD scherm
- (B) Scroll-knop voor het uitrollen van de waarden
- (C) Metrologische LED (2 Wh/puls).



**ES**

- (A) Pantalla LCD
- (B) Tecla para desfile de valores
- (C) LED metrológico (2 Wh/impulsión).



# PRÉSENTATION

INTRODUCTION - DARSTELLUNG - PRESENTAZIONE - PRESENTATIE - PRESENTACIÓN - APRESENTAÇÃO

## O CONTADOR

**PT** O contador de energia **COUNTIS E32** é um contador de energia eléctrica activa destinado às redes trifásicas. Pode ser conectado directamente até 100 A. Trata-se de um contador totalizador com visor digital permitindo uma leitura directa da energia activa consumida.

O **COUNTIS E32** é dotado das funcionalidades seguintes:

- contagem total ( $\Sigma$ ),
- contagem tarifas duplas: 2 tarifários T1, T2  
Total T = T1+T2.

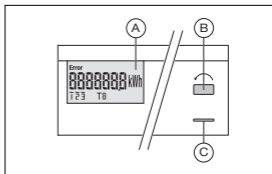
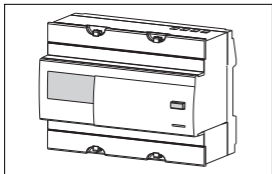
O **COUNTIS E32** também tem um certificado de tipo UE de acordo com a diretiva MID:

- classe de precisão garantida,
- inviolabilidade do produto,
- contador monodireccional (contagem de energia eléctrica unicamente para a consumida),
- não há contagem parcial nem possibilidade de RAZ.

A concepção e o fabrico deste produto estão de acordo com as exigências da norma EN50470-1 / EN50470-3.

## PT

- (A) Visor LCD
- (B) Tecla para visualizar o desfile de valores
- (C) LED metrológico (2 Wh/impulso).





# PRÉSENTATION

INTRODUCTION - DARSTELLUNG - PRESENTAZIONE - PRESENTATIE - PRESENTACIÓN - APRESENTAÇÃO

## CONFORMITÉ MID

### **FR** GARANTIR UNE UTILISATION CONFORME A LA MID

#### • Installation

Veillez à ce qu'après raccordement du produit, les caches-bornes soient bien montés et sécurisés par les 4 scellés plastiques fournis avec le produit. Le compteur doit être monté avec un plastron de fermeture modulaire afin que seule la face avant soit accessible à l'utilisateur.

#### • Remplacement

Si les capots devaient être démontés, veuillez n'utiliser que les mêmes scellés. Pour le remplacement, veuillez commander la réf. 4850307U.

#### • Les conditions assignées de fonctionnement

Les conditions assignées de fonctionnement inhérentes à la conformité MID sont disponibles dans les tableaux des caractéristiques techniques p.40

#### • Déclaration de conformité MID

La déclaration de conformité MID est disponible sur le site WEB : [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

## MID-KONFORMITÄT

### **DE** EINEN BETRIEB IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER MID SICHERSTELLEN

#### • Installation

Nach erfolgtem Produktanschluss, die Klemmenabdeckung über ordnungsgemäße Montage überprüfen und unbedingt mit den 4 mitgelieferten Kunststoffplomben sichern. Der Zähler muss mit einer modularen Abschlussblende montiert werden, sodass nur die Vorderseite für den Benutzer zugänglich ist.

#### • Austausch

Bei erforderlicher Demontage der Haube, darf ausschließlich dasselbe Plombenmodell eingesetzt werden. Für den Austausch ist Artikel-Nr. 4850307U zu bestellen.

#### • Verbindliche Betriebsbedingungen

Die mit der MID-Konformität verbundenen zwingenden Betriebsbedingungen sind in der technischen Datentabelle auf S. 40 zusammengefasst.

#### • MID-Konformitätserklärung

Die MID-Konformitätserklärung ist auf der WEB-Site: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

## MID COMPLIANCE

### **EN** ENSURING MID-COMPLIANT USE

#### • Installation

Ensure that after connecting the product, the terminal covers are correctly fitted and secured by the 4 plastic seals supplied with the product. The meter must be mounted with a modular closing faceplate so that only the front face is accessible to the user.

#### • Replacement

If the covers have to be removed, ensure that only the same seal types are used. To replace them, please order ref. 4850307U.

#### • Assigned operation conditions

The assigned operating conditions inherent to MID compliance are available in the tables of technical characteristics on p.40

#### • Declaration of MID compliance

The declaration of MID compliance is available on the WEB site: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

## CONFORMITÀ MID

### **IT** GARANTIRE UN UTILIZZO CONFORME ALLA MID

#### • Installazione

Controllare che dopo raccordo del prodotto, i coprimorsetti siano montati correttamente e resi sicuri dai 4 sigilli di plastica in dotazione con il prodotto. Il contatore deve essere montato con un frontalino di chiusura modulare in modo che solo il frontale sia accessibile all'utente.

#### • Sostituzione

In caso di smontaggio dei cappucci, utilizzare soltanto gli stessi sigilli. Per la sostituzione, ordinare la referenza 4850307U.

#### • Le condizioni da rispettare per il funzionamento

Le condizioni da rispettare per il funzionamento inerenti alla conformità MID sono disponibili nelle tabelle delle caratteristiche tecniche di pag. 40

#### • Dichiarazione di conformità MID

La dichiarazione di conformità MID è disponibile nel sito WEB: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

## MID CONFORMITEIT

### NL EEN GEBRUIK CONFORM DE MID WAARBORGEN

#### • Installatie

Na de aansluiting van het product moet men erop letten dat het klemmendeksel goed gemonteerd en vastgezet is met behulp van de 4 plasticke loodjes die meegeleverd zijn met het product. De meter moet worden gemonteerd met een modulaire afsluitplaat zodat alleen de voorkant toegankelijk is voor de gebruiker.

#### • Vervanging

Indien het nodig is om behuizingen te demonteren dienen enkel dezelfde loodjes te worden gebruikt. Voor een vervanging, gelieve de ref. 4850307U te bestellen.

#### • De nominale bedrijfsvoorwaarden

De nominale bedrijfsvoorwaarden voor het waarborgen van de MID conformiteit zijn beschikbaar in de tabel met de technische kenmerken p.40

#### • MID Conformiteitsverklaring

De MID Conformiteitsverklaring is beschikbaar op de website: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentationx](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentationx)

## CONFORMIDADE MID

### PT GARANTIR UMA UTILIZAÇÃO CONFORME A MID

#### • Instalação

Após a ligação do produto, verificar com atenção, a montagem correcta da ocultação dos terminais bem como a segurança com os 4 selos em plástico fornecidos com o produto. O medidor deve ser montado com uma placa de fechamento modular para que apenas a face frontal seja acessível ao usuário.

#### • Substituição

Caso seja necessário desmontar as tampas, tenha o cuidado de utilizar sempre e só os mesmos selos. Para a substituição, recomendamos-lhe a ref. 4850307U.

#### • As condições atribuídas ao funcionamento

As condições atribuídas ao funcionamento inerentes e em conformidade com MID estão disponíveis nos quadros das características técnicas, pág. 40

#### • Declaração de Conformidade MID

A Declaração de conformidade MID está disponível no website: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)

## CONFORMIDAD MID

### ES GARANTIZAR UNA UTILIZACIÓN CONFORME A LA MID

#### • Instalación

Procure que tras la conexión del producto, las tapas de los terminales estén bien montadas y seguras, mediante los 4 sellados de plástico, suministrados con el producto. El medidor debe montarse con una placa frontal de cierre modular para que el usuario solo tenga acceso a la parte frontal.

#### • Sustitución

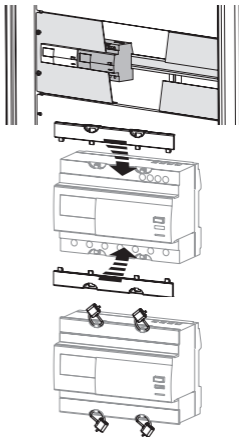
Si se hubiera de desmontar los capós, utilice sólo los mismos sellados. Para la sustitución, encargue la ref. 4850307U.

#### • Las condiciones de funcionamiento asignadas

Las condiciones de funcionamiento asignadas inherentes a la conformidad MID están disponibles en las tablas de características técnicas p.40

#### • Declaración de conformidad MID

La declaración de conformidad MID está disponible en el sitio WEB: [https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter\\_en.html?product=/countis-e30-31-32-33\\_en.html&view=documentation](https://www.socomec.com/range-single-circuit-energy-meter_en.html?product=/countis-e30-31-32-33_en.html&view=documentation)



# INSTALLATION

INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLAZIONE - INSTALLERING - INSTALACIÓN - INSTALAÇÃO

## FR RECOMMANDATIONS:

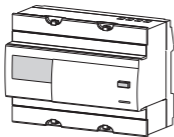
Le compteur COUNTIS E32 peut être encliqueté sur un rail de 35 mm (EN 60715TH35). Il doit être utilisé dans des armoires électriques.

## GB Recommendations:

The COUNTIS E32 meter can also be mounted on a 35 mm rail (EN 60715TH35). It must be used inside electrical cabinets.

## D Empfehlungen:

Der Zähler COUNTIS E32 kann auf eine 35 mm-Schiene (EN 60715TH35) eingerastet werden. Er muss in Schaltschränken eingesetzt werden.

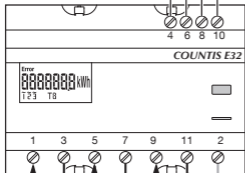


1,5 / 10 mm<sup>2</sup>

1 / 6 mm<sup>2</sup>  
12 mm

Posidriv PZ2 1,5 Nm

T1/T2



2,5 / 35 mm<sup>2</sup>

2,5 / 35 mm<sup>2</sup>  
14 mm

Posidriv PZ2 3 Nm

## I Raccomandazioni:

Il contatore COUNTIS E32 può essere accoppiato a scatto in una rotaia di 35 mm (EN 60715TH35). Deve essere utilizzato in armadi elettrici.

## NL Aanbevelingen:

De teller COUNTIS E32 kan worden ingehaakt op een rail van 35 mm (EN 60715TH35). Hij dient te worden gebruikt in elektriciteitskasten.

## E Recomendaciones:

El contador COUNTIS E32 puede ser encliquetado en un riel de 35 mm (EN 60715TH35). Debe ser utilizado en armarios eléctricos.

## P Recomendações:

O contador COUNTIS E32 pode ser bloqueado num raio de 35 mm (EN 60715TH35). Deve ser utilizado em armários eléctricos.

*Utiliser des embouts adaptés  
Use appropriate screwdriver heads  
Angepasste Ansatzstücke benutzen  
Utilizzare attacchi adeguati  
Aangepaste einddopjes gebruiken  
Utilizar terminales adaptados  
Utilizar terminais adaptados*



*La section du câble doit être adaptée à l'ampérage*

*The cross section of the cable must be suitable for the current intensity*

*Der Querschnitt des Kabels muss für die Stromstärke geeignet sein*

*La sezione del cavo deve essere adeguata all'intensità di corrente*

*De doorsnede van de kabel moet geschikt zijn voor de stroomsterkte*

*La sección transversal del cable debe ser adecuada para la intensidad de la corriente*

*A seção transversal do cabo deve ser adequada para a intensidade da corrente*



## FR RÉSEAU TRIPHASÉ:

Afin de garantir la précision du compteur, les trois phases doivent impérativement être raccordées.

## EN Three-phase supply

In order to ensure the meter is accurate, all three phases must be connected.

## DE Drehstromnetz

Um die Genauigkeit des Zählers zuzusichern, sind zwingend die drei Phasen anzuschliessen.

## IT Rete trifase

Per garantire la precisione del contatore, le tre fasi devono essere collegate tassativamente.

## NL Driefasig netwerk

Om de nauwkeurigheid van de meter te waarborgen dienen de drie fasen absoluut aangesloten te zijn.

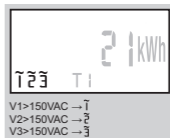
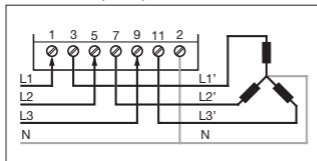
## ES Red trifásica

Para garantizar la precisión del contador, las tres fases deben imperativamente estar conectadas.

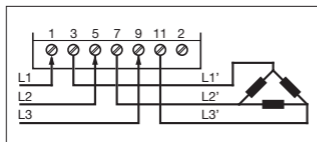
## PT Rede trifásica

No sentido de garantir a precisão do contador, as três fases devem imperativamente ser ligadas.

### AVEC NEUTRE (4 FILS) 3 X 230/400 V



### SANS NEUTRE (3 FILS) 3 X 230 OU 3 X 400 V



Pour ce type de raccordement, veuillez consulter le certificat UE de type MID disponible sur le site WEB : [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

For this type of connection, please consult the MID type EU certificate available on the WEB site: [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

Für diese Anschlussweise, konsultieren Sie bitte das EU-Zertifikat vom Typ MID, das auf der WEB-Website verfügbar ist: [www.socomec.com/de/countis-e3x](http://www.socomec.com/de/countis-e3x)

Per questo tipo di connessione, consultate il certificato EU di tipo MID disponibile sul sito WEB: [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

Raadpleeg voor dit type verbinding het MID-type EU-certificaat dat beschikbaar is op de WEB-site: [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

Para este tipo de conexión, consulte el certificado UE tipo MID disponible en el sitio WEB: [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

Para este tipo de conexão, consulte o certificado da UE do tipo MID disponível no site: [www.socomec.com/en/countis-e3x](http://www.socomec.com/en/countis-e3x)

# INSTALLATION

INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLAZIONE - INSTALLERING - INSTALACIÓN - INSTALAÇÃO

**FR**  
RÉSEAU MONOPHASÉ

**EN**  
Single phase supply

**DE**  
Einphasennetz

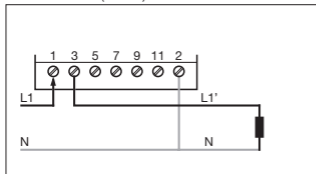
**IT**  
Rete monofase

**NL**  
Eénfasig netwerk

**ES**  
Red monofásica

**PT**  
Rede monofásica

AVEC NEUTRE (2 FILS) 230 V



# TEST DU RACCORDEMENT

CONNECTION TEST - ANSCHLUSSTEST - COLLEGAMENTO PROVA -  
AANSLUITING TEST - CONEXIÓN PRUEBA - LIGAÇÃO TESTE

**FR**

Le COUNTIS E32 dispose d'une fonction permettant de détecter les erreurs dans le raccordement des phases. Cette fonction doit être lancée au moins une fois avant toute utilisation du COUNTIS afin d'éviter le comptage de valeurs erronées (énergie négative au lieu d'être positive, totaux incohérents).

1. Les conditions ci-dessous doivent être respectées afin de garantir le résultat du test :
  - présence de courant et de tension sur chacune des phases du COUNTIS,
  - facteur de puissance :  $0,6 < FP < 1$ ,
  - courant minimum consommé sur le réseau = 20A (20% I<sub>max</sub>).
2. Lancez le test : appui long sur BP « MENU » (≥ 3sec.)
3. Les messages ci-dessous vous indiquent l'état du raccordement des phases au COUNTIS :
  - Err 0 = aucune erreur
  - Err 1 = inversion raccordement phase 1 (L1 ↔ L1')
  - Err 2 = inversion raccordement phase 2 (L2 ↔ L2')
  - Err 3 = inversion raccordement phase 3 (L3 ↔ L3')
  - Err 7 = inversion en tension entre V1 et Neutre
  - Err 8 = inversion en tension entre V2 et Neutre
  - Err 9 = inversion en tension entre V3 et Neutre

**EN**

The COUNTIS E32 has a function enabling errors in connection of the phases to be detected. This function must be used at least once before any use of the COUNTIS, in order to avoid metering incorrect values (negative instead of positive energy, inconsistent totals).

1. The conditions below are necessary to ensure a satisfactory test result:
  - presence of current and voltage on each phase in the COUNTIS,
  - power factor:  $0.6 < PF < 1$ ,
  - minimum current consumed on the system = 20 A (20% I<sub>max</sub>).
2. Run the test: press and hold the "MENU" button (≥ 3 sec.)
3. The messages below tell you the connection status of phases in the COUNTIS:
  - Err 0 = no error
  - Err 1 = inverted connection of phase 1 (L1 ↔ L1')
  - Err 2 = inverted connection of phase 2 (L2 ↔ L2')
  - Err 3 = inverted connection of phase 3 (L3 ↔ L3')
  - Err 7 = voltage inversion between V1 and Neutral
  - Err 8 = voltage inversion between V2 and Neutral
  - Err 9 = voltage inversion between V3 and Neutral

**DE**

Der Zähler COUNTIS E32 verfügt über eine Funktion der Fehlererfassung beim Phasenschluss. Diese Funktion ist vor dem Einsatz des COUNTIS-Zählers mindestens ein Mal auszuführen, um es zu vermeiden, dass falsche Werte gezählt werden (negative statt positive Energie, nicht kohärente Gesamtzahlen).

- 1 - Die folgend erwähnten Bedingungen müssen vorliegen, um das Testergebnis sicherzustellen:
  - Anliegen von Strom und Spannung auf jeder der Phasen des COUNTIS-Zählers,
  - Leistungsfaktor:  $0,6 < FP < 1$ ,
  - Mindestzahl des auf dem Netz verbrauchten Stroms = 20 A (20% I<sub>max</sub>).
- 2 - Test ausführen: nachhaltiger Druck auf Drucktaster "MENU" (≥ 3 Sek.)
- 3 - Die folgenden Meldungen geben den Zustand des Phasenschlusses auf den COUNTIS-Zähler an:
  - Err 0 = es liegt kein Fehler vor
  - Err 1 = umgekehrter Phasenschluss 1 (L1 ↔ L1')
  - Err 2 = umgekehrter Phasenschluss 2 (L2 ↔ L2')
  - Err 3 = umgekehrter Phasenschluss 3 (L3 ↔ L3')
  - Err 7 = umgekehrter Anschluss der Spannung zwischen V1 und Nullleiter
  - Err 8 = umgekehrter Anschluss der Spannung zwischen V2 und Nullleiter
  - Err 9 = umgekehrter Anschluss der Spannung zwischen V3 und Nullleiter

**IT**

COUNTIS E32 dispone di una funzione che consente di rilevare gli errori nel raccordo delle fasi. Questa funzione deve essere lanciata almeno una volta prima di qualunque utilizzo del COUNTIS per evitare il conteggio di valori errati (energia negativa invece di essere positiva, totali incoerenti).

1. Per garantire il risultato della prova, si devono rispettare le seguenti condizioni:
  - presenza della corrente e della tensione in ognuna delle fasi del COUNTIS,
  - fattore di potenza:  $0,6 < FP < 1$ ,
  - corrente minima consumata nella rete = 20A (20% I<sub>max</sub>).
2. Avviare la prova: premere a lungo il pulsante "MENU" (≥ 3 sec.)
3. I seguenti messaggi indicano lo stato del raccordo delle fasi con il COUNTIS:
  - Err 0 = nessun errore
  - Err 1 = inversione raccordo fase 1 (L1 ↔ L1')
  - Err 2 = inversione raccordo fase 2 (L2 ↔ L2')
  - Err 3 = inversione raccordo fase 3 (L3 ↔ L3')
  - Err 7 = inversione in tensione tra V1 e neutro
  - Err 8 = inversione in tensione tra V2 e neutro
  - Err 9 = inversione in tensione tra V3 e neutro

# FONCTION DE TEST DU RACCORDEMENT

CONNECTION TEST FUNCTION - ANSCHLUSS-FUNKTIONSTEST -  
FUNZIONE DI PROVA DEL COLLEGAMENTO - AANSLUITING TEST FUNCTIE -  
CONEXIÓN PRUEBA FUNCIÓN - LIGAÇÃO TESTE FUNÇÃO

**NL** De COUNTIS E32 beschikt over een functie om fouten in de fasenaansluiting te detecteren. Deze functie moet ten minste eenmaal worden gestart alvorens de COUNTIS te gebruiken om het tellen van foutieve waarden te voorkomen (negatieve energie in plaats van positieve, totaal niet coherent).

1. De hierna vermelde voorwaarden dienen te zijn vervuld om het resultaat van de test te garanderen:
  - aanwezigheid van stroom en spanning op elk van de fasen van de COUNTIS,
  - vermogensfactor:  $0,6 < FP < 1$ ,
  - minimum verbruikte stroom op het netwerk = 20 A (20%  $I_{max}$ ).
2. De test opstarten: lang drukken op BP "MENU" ( $\geq 3$  sec.)
3. De onderstaande berichten geven de staat aan van de aansluiting van de fasen aan de COUNTIS:
  - Err 0 = geen enkele fout
  - Err 1 = inversie aansluiting fase 1 (L1  $\leftrightarrow$  L1')
  - Err 2 = inversie aansluiting fase 2 (L2  $\leftrightarrow$  L2')
  - Err 3 = inversie aansluiting fase 3 (L3  $\leftrightarrow$  L3')
  - Err 7 = spanningsinversie tussen V1 en neutraal
  - Err 8 = spanningsinversie tussen V2 en neutraal
  - Err 9 = spanningsinversie tussen V3 en neutraal

**PT** O COUNTIS E32 dispõe de uma função que permite detectar os erros durante a ligação das fases. Esta função deve ser posta em funcionamento pelo menos uma vez antes da utilização do COUNTIS para evitar a contagem de valores errados (energia negativa em vez de positiva, totais incoerentes).

1. As condições abaixo descritas devem ser respeitadas a fim de garantir o resultado do teste:
  - a presença da corrente e da tensão em cada uma das fases do COUNTIS,
  - factor de potência:  $0,6 < FP < 1$ ,
  - corrente mínima consumida na rede = 20 A (20%  $I_{max}$ ).
2. Iniciar o teste: pressionar longamente sobre BP "menu" ( $\geq 3$  seg.)
3. As mensagens abaixo mencionadas indicam o estado da ligação das fases ao COUNTIS:
  - Err 0 = sem erro
  - Err 1 = inversão da ligação fase 1 (L1  $\leftrightarrow$  L1')
  - Err 2 = inversão da ligação fase 2 (L2  $\leftrightarrow$  L2')
  - Err 3 = inversão da ligação fase 3 (L3  $\leftrightarrow$  L3')
  - Err 7 = inversão em tensão entre V1 e Neutro
  - Err 8 = inversão em tensão entre V2 e Neutro
  - Err 9 = inversão em tensão entre V3 e Neutro

**ES** El COUNTIS E32 dispone de una función que permite detectar los errores en la conexión de las fases. Esta función debe ser lanzada al menos una vez antes de cualquier utilización del COUNTIS, para evitar contar valores erróneas (energía negativa en lugar de positiva, totales incoherentes).

1. Las condiciones en adelante, deben ser respetadas, para garantizar el resultado del test:
  - presencia de corriente y de tensión en cada una de las fases del COUNTIS,
  - factor de potencia:  $0,6 < FP < 1$ ,
  - corriente mínima consumida en la red = 20 A (20%  $I_{max}$ ).
2. Lanzar el test: pulsar y mantener pulsado BP "MENÚ" ( $\geq 3$ seg.)
3. Los mensajes en adelante le indican el estado de la conexión de las fases al COUNTIS:
  - Err 0 = ningún error
  - Err 1 = inversión conexión fase 1 (L1  $\leftrightarrow$  L1')
  - Err 2 = inversión conexión fase 2 (L2  $\leftrightarrow$  L2')
  - Err 3 = inversión conexión fase 3 (L3  $\leftrightarrow$  L3')
  - Err 7 = inversión en tensión entre V1 y Neutro
  - Err 8 = inversión en tensión entre V2 y Neutro
  - Err 9 = inversión en tensión entre V3 y Neutro

# UTILISATION

OPERATION - BETRIEB - UTILIZZO - GEBRUIK - UTILIZACIÓN - UTILIZAÇÃO

**FR** L'AFFICHEUR

**EN** Display

**DE** Display

**IT** Il display

**NL** De display

**ES** Pantalla

**PT** O visor

Erreur de raccordement

Connection error

Anschlussfehler

Errore di raccordo

Aansluitingsfout

Error de conexión

Erro de ligação

P 25

Error

0000000 kWh

1 2 3 T 8

Phases

Phases

Phasen

Fasi

Fasen

Fases

Fases

Tarif

Tariff

Gebühr

Tariffa

Tarief

Tarifa

Tarifário

Grandeurs et unités

Parameters and units

Größen und Einheiten

Grandezze e unità

Waarden en eenheden

Valores y unidades

Grandezas e unidades

# UTILISATION

OPERATION - BETRIEB - UTILIZZO - GEBRUIK - UTILIZACIÓN - UTILIZAÇÃO

**FR** LE COMPTEUR D'ÉNERGIE

**EN** Energy meter

**DE** Der Energiezähler

**IT** Il contatore di energia

**NL** De elektriciteitsmeter

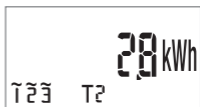
**ES** El contador de energía

**PT** O contador de energia

Compteur d'énergie total relatif au Tarif 1  
Total energy meter for Tariff 1  
Energie-Gesamtzähler zur Gebühr 1  
Contatore di energia totale relativo alla Tariffa 1  
Totaal elektriciteitsmeter voor tarief 1  
Contador de energia total relativo a la Tarifa 1  
Contador de energia total referente ao Tarifário 1



Compteur d'énergie total relatif au Tarif 2  
Total energy meter for Tariff 2  
Energie-Gesamtzähler zur Gebühr 2  
Contatore di energia totale relativo alla Tariffa 2  
Totaal elektriciteitsmeter voor tarief 2  
Contador de energia total relativo a la Tarifa 2  
Contador de energia total referente ao Tarifário 2



$T=T1+T2$   
Compteur d'énergie total  
Total energy meter  
Energie-Gesamtzähler  
Contatore di energia totale  
Totaal elektriciteitsmeter  
Contador de energia total  
Contador de energia total



# UTILISATION

OPERATION - BETRIEB - UTILIZZO - GEBRUIK - UTILIZACIÓN - UTILIZAÇÃO

Puissance instantanée  
Instantaneous power  
Momentanleistung  
Potenza istantanea  
Ogenblikvermogen  
Potencia instantánea  
Potência instantânea



Identification du logiciel métrologique  
par Check Sum (CS) ici 176C  
Identification of metrological software  
by Check Sum (CS) here 176C  
Kennzeichnung der messtechnischen Software durch  
Check Sum (CS) hier 176C  
Identificazione del software metrologico tramite  
Check Sum (CS) qui 176C  
Identificatie van de metrologische software  
met de Check Sum (CS) hier 176C  
Identificación del aplicativo metrológico  
mediante Check Sum (CS) aquí 176C  
Identificação do programa metrológico  
por Check Sum (CS) aqui 176C



- \* exemple d'affichage, le code est renseigné dans le certificat UE de type MID.
- \* display example, the code is entered in the EU MID type certificate.
- \* Anzeigebeispiel: Der Code wird in das EU-MID-Typenzertifikat eingegeben.
- \* esempio di visualizzazione, il codice è inserito nel certificato di tipo MID EU.
- \* weergavevoorbeeld, de code wordt ingevoerd in het EU MID-typecertificaat.
- \* ejemplo de pantalla, el código se ingresa en el certificado de tipo EU MID.
- \* exemplo de exibição, o código é inserido no certificado de tipo MID da UE.

## FR

- **Appareil éteint**  
Vérifiez le câblage des prises tensions
- **Message "error" affiché**  
Lancez la fonction de test du raccordement.
- **Message "Err 01" affiché**  
Une erreur est survenue dans la gestion du compteur, veuillez le débrancher et le rebrancher. Si le signal du compteur reste affiché, remplacez le compteur.
- **Message "Err CRC" affiché**  
Le logiciel a été corrompu, veuillez remplacer l'appareil, veillez à ce que l'utilisation soit conforme à la MID.
- **Pictogramme présence phase  $\bar{1}$ ,  $\bar{2}$ ,  $\bar{3}$ , éteint**  
Vérifiez le câblage (p.23)  
Pour plus d'information sur les questions fréquentes, consultez la FAQ en ligne sur le site WEB : [www.socomec.fr](http://www.socomec.fr)

## EN

- **Device not turned on**  
Check cables on voltage connections
- **"Error" message displayed**  
Run the connection test function.
- **Message "Err 01" displayed**  
An error has occurred in managing the meter, please disconnect and reconnect it. If the meter signal is still displayed, replace the meter.
- **Message "Err CRC" displayed**  
The software is corrupt, please replace the device, ensure that this application complies with MID.
- **Pictogram for presence of phase  $\bar{1}$ ,  $\bar{2}$ ,  $\bar{3}$ , not illuminated**  
Check cabling (p.23)  
For more information on frequently asked questions, refer to FAQ on-line on the WEB site: [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## DE

- **Gerät abgeschaltet**  
Verkabelung der Spannungseinspeisung nachprüfen
- **Meldung "error" wird angezeigt**  
Anschlussstestfunktion ausführen.
- **Meldung "Err 01" wird angezeigt**  
Bei der Verwaltung des Zählers ist ein Fehler aufgetreten. Ausschalten und wieder einschalten. Sollte das Signal weiter am Zähler angezeigt bleiben, muss der Zähler ersetzt werden.
- **Meldung "Err CRC" wird angezeigt**  
Die Software ist beschädigt. Gerät ersetzen und auf einen Betrieb in Übereinstimmung mit der MID achten.
- **Piktogramm Phase  $\bar{1}$ ,  $\bar{2}$ ,  $\bar{3}$ , leuchtet nicht**  
Verkabelung nachprüfen (S. 23). Für weitere Informationen über die oft vorkommenden Fragen, ist die Online-FAQ (Fragen und Antworten) auf der WEB-Site: [www.socomec.com](http://www.socomec.com)



## IT

- **Apparecchio spento**  
Verificare il cablaggio delle prese delle tensioni
- **Messaggio "error" visualizzato**  
Avviare la funzione di prova del raccordo.
- **Messaggio "Err 01" visualizzato**  
Si è verificato un errore nella gestione del contatore, si prega di staccarlo e di riallacciarlo. Se il segnale del contatore resta visualizzato, sostituire il contatore.
- **Messaggio "Err CRC" visualizzato.**  
Il software è stato danneggiato, sostituire l'apparecchio e controllare che l'utilizzo sia conforme alla MID.
- **Pittogramma presenza fase 1̄, 2̄, 3̄, spento**  
Verificare il cablaggio (pag.23)  
Per ulteriori informazioni sulle domande frequenti, consultare la rubrica FAQ on line nel sito WEB:  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## NL

- **Toestel uit**  
De verkabeling controleren van de spanningsaansluitingen
- **"error" bericht op het scherm**  
De testfunctie van de aansluiting opstarten.
- **Weergegeven bericht "Err 01"**  
Een fout heeft zich voorgedaan in het tellerbeheer, gelieve uit te schakelen en terug in te schakelen. Indien het bericht op het scherm blijft staan, gelieve de teller te vervangen.
- **Weergegeven bericht "Err CRC"**  
De software is beschadigd, gelieve het toestel te vervangen, zorg ervoor dat het gebruik in overeenstemming is met de MID.
- **Pictogram aanwezigheid fase 1̄, 2̄, 3̄, uit**  
De verkabeling controleren (p.23)  
Voor meer informatie over veel gestelde vragen, raadpleeg onze online FAQ op de WEB site:  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## ES

- **Aparato apagado**  
Compruebe el cableado de los enchufes de tensión
- **Mensaje "error" visualizado**  
Lanzar la función de test de la conexión.
- **Mensaje "Err 01" visualizado**  
Ha ocurrido un error en la gestión del contador, desconéctelo y vuelva a conectarlo. Si la señal del contador sigue visualizada, sustituya el contador.
- **Mensaje "Err CRC" visualizado**  
El aplicativo se ha desvirtuado, sustituya el aparato, procure que su uso sea conforme con la MID.
- **Pictograma presencia fase  $\bar{1}$ ,  $\bar{2}$ ,  $\bar{3}$ , apagado**  
Comprobar el cableado (p.23)  
Para más información sobre las preguntas frecuentes, consulte el FAQ en línea en el sitio WEB:  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## PT

- **Aparelho desligado**  
Verificar os cabos das tomadas de tensão
- **Mensagem "error" visível**  
Selecione a função teste de ligação.
- **Mensagem "Err 01" visível**  
Ocorreu um erro na gestão do contador, queira desligar e voltar a ligar. Caso o sinal do contador permaneça visível, substituir o contador.
- **Mensagem "Err CRC" visível**  
O programa foi corrompido, queira substituir o aparelho, ter o cuidado de o utilizar em conformidade com a MID.
- **Pictograma presente fase desligado  $\bar{1}$ ,  $\bar{2}$ ,  $\bar{3}$ , desligado**  
Verifique a cablagem (p.23)  
Para mais informações sobre as perguntas mais frequentes, consultar a FAQ em linha no website:  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**FR**

## CONFORMITE

Directive CEM N° 2014/30/UE  
Directive BT N° 2014/35/UE  
Directive MID N° 2014/32/UE  
EN 50470-1/-3

## RACCORDEMENT RESEAU

Types de réseaux / nombre de fils  
Triphasé 4 fils 3x230/400V  
Monophasé 2 fils 230V  
Triphasé 3 fils 3x230V / 3x400V

Gestion  
Détection d'erreur de câblage

Fréquence  
50 Hz (+/- 1 Hz)

## ALIMENTATION

Autoalimenté

## CONSOMMATION

Alimentation  
< 10 VA ou 2 W

Circuit de courant  
< 2,5 VA

## COURANT (TRMS)

Courant de démarrage (Ist)  
80 mA

Courant minimum (Imin)  
0,5 A

Courant de transition (Itr)  
2 A

Courant de référence (Iref)  
20 A

Surcharge permanente (Imax)  
100 A

Sur-intensité courte durée  
3000 A pendant 10 ms (EN50470-3 et CEI 62053-21)

## TENSION (TRMS)

Domaine de fonctionnement spécifié  
230VAC Phase/Neutre 400V AC Phase/Phase +/-10%

Domaine de fonctionnement étendu  
230 / 400 V AC + 15%

## PUISSANCES

Active  
Oui

Réactive  
Non\*

Résolution  
0,1 kW

## ENERGIE

Active  
Oui

Réactive  
Non\*

Comptage total et partiel  
Total uniquement (0 à 999999,9 kWh)

Comptage bidirectionnel (EA+ et EA-)  
Non

Résolution  
1 kWh

## PRECISION

Énergie active  
Classe B (EN 50470 1/ 3)

## TARIFS

Gestion des tarifs  
Oui

Nombre de tarifs géré  
2

Entrée échange tarif  
Oui, tarif 1 = 0 V, tarif 2 = 230V~ +/- 15%

## LED METROLOGIQUE

Poids de l'impulsion  
500 impulsions / kWh ou 2Wh / impulsion

Couleur  
Rouge

## AFFICHEUR

Type  
LCD 7 Digits avec rétro-éclairage bleu

Période d'actualisation  
1 s

Durée allumage du rétro-éclairage  
30 s

Liste des fonctions visualisées  
Cf. tableau ci-après

**COMMUNICATION**

Type	optocoupleur, alimentation externe
Tension d'alimentation	20 .... 30 VDC
Poids de l'impulsion	fixe, 100 Wh par impulsion
Durée de l'impulsion	100 ms

**SAUVEGARDE**

Registres d'énergie	En Mémoire non volatile
Heure	Sur pile
Courbe de charge*	En mémoire non volatile

**CLIMAT**

Température de fonctionnement	- 10 °C to + 55 °C
Température de stockage	- 20 °C to + 70 °C
Humidité	95 % HR sans condensation

**BOÎTIER**

Environnement mécanique	M1 selon directive MID EN50470-1
Dimensions	Boîtier modulaire de largeur 7 M (DIN 43880)
L x H x P (mm)	126 x 90 x 62,5
Fixation	Sur rail DIN
Capacité de raccordement bornes	Souples : 1 à 6 mm <sup>2</sup> / Rigide : 1,5 à 10 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage nominal	1,5 N.m
Capacité de raccordement bornes puissance	Souples : 2,5 à 35 mm <sup>2</sup> / Rigide : 2,5 à 35 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage nominal	3 N.m
Boîtier type / classe isolement	Isolant / II
Indice de protection	Face avant IP51 (utilisation en intérieur)
Poids	500 g
<b>OPTION</b>	Cache-bornes (plombage) 4850307U

**RECYCLAGE**

Substances concernées	Pile lithium type CR2032 (pile soudée non remplaçable) Circuit imprimé
Conformité WEEE	Oui - Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
Conformité ROHS	Oui - Limitation de l'utilisation des substances dangereuses

**CEM**

Environnement	E2 selon directive MID EN 50470-1
---------------	-----------------------------------



Ce symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers, afin de ne pas porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine (directive 2002/96/CE - WEEE). Reportez-vous aux conditions générales de vente Socomec pour plus d'informations sur les modalités d'élimination de ce produit.

Liste des fonctions visualisées. Cf. tableau ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES		Disponible sur l'afficheur	
Energie Active	Consommée (+)	Totale	Oui (kWh) Tarif T1/T2/T3/T4 Total T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Puissance Active	Instantannée (P+)	Totale	Oui* (kW)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**EN**

## COMPLIANCE

EMC Directive N ° 2014/30 / EU  
LV Directive N ° 2014/35 / EU  
MID Directive N ° 2014/32 / EU  
EN 50470-1/-3

## SYSTEM CONNECTION

Supply types / number of wires Three phase 4 wires 3 x 230/400 V  
Single phase 2 wires 230 V  
Three phase 3 wires 3x230 V / 3x400 V

Management Detection of cabling error

Frequency 50 Hz (+/- 1 Hz)

**SUPPLY** Autosupplied

## CONSUMPTION

Supply < 10 VA or 2 W

Current circuit < 2.5 VA

## CURRENT (TRMS)

Starting current (Ist) 80 mA

Minimum current (Imin) 0.5 A

Transition current (Itr) 2 A

Reference current (Iref) 20 A

Permanent overload (Imax) 100 A

Short-term over-current 3000 A for 10 ms (EN50470-3 and IEC 62053-21)

## VOLTAGE (TRMS)

Specified operating scope 230 V AC Phase/Neutral 400 V AC Phase/Phase +/-10%

Extended operating scope 230 / 400 V AC + 15%

## POWERS

Active Yes

Reactive No\*

Resolution 0.1 kW

## ENERGY

Active Yes

Reactive No\*

Total and partial metering Total only (0 to 999999.9 kWh)

Bidirectional metering (EA+ and EA-) No

Resolution 1 kWh

## ACCURACY

Active energy Class B (EN 50470 1/3)

## TARIFFS

Tariff management Yes

Number of tariffs managed 2

Tariff exchange input Yes, tariff 1 = 0 V, tariff 2 = 230V~ +/- 15%

## METROLOGICAL LED

Impulse weight 500 impulses / kWh or 2 Wh / impulse

Colour Red

## DISPLAY

Type 7 Digit LED with blue back-lighting

Refresh time 1 s

Back-lighting illumination time 30 s

List of functions displayed Cf. table below

**COMMUNICATION**

Type	optocoupler, external supply
External supply	20 ... 30 VDC
1 pulse	100 Wh
Pulse duration	100 ms

**BACKUP**

Energy registers	In non-volatile memory
Clock	On battery
Load curve*	In non-volatile memory

**CLIMATE**

Operating temperature	- 10°C to + 55°C
Storage temperature	- 20°C to + 70°C
Humidity	95% RH without condensation

**CASE**

Mechanical environment	M1 according to MID directive EN50470-1
Dimensions	Modular case 7 M wide (DIN 43880)
L x H x D (mm)	126 x 90 x 62.5
Mounting	On DIN rail
Capacity of terminal connectors	Flexible: 1 to 6 mm <sup>2</sup> / Rigid: 1.5 to 10 mm <sup>2</sup>
Nominal tightening torque	1.5 N.m
Capacity of power terminal connectors	Flexible: 2.5 to 35 mm <sup>2</sup> / Rigid: 2.5 to 35 mm <sup>2</sup>
Nominal tightening torque	3 N.m
Case type / insulation class	Isolating / II
Protection rating	Front face IP51 (indoor use)
Weight	500 g
<b>OPTION</b>	Terminal cover (lead plating) 4850307U

**RECYCLING**

Substances involved	Lithium battery type CR2032 (non-replaceable welded battery) Printed circuit
WEEE compliance	Yes - Directive relating to waste electrical and electronic equipment
RoHS compliance	Yes - Restriction of the use of hazardous substances

**EMC**

Environment	E2 according to MID directive EN 50470-1
-------------	--



This symbol indicates that the product must not be thrown away with other household rubbish, so as not to harm the environment or human health (directive 2002/96/EC - WEEE). See Socomec general terms & conditions of sale for more information on how to dispose of this product.

List of displayed functions. Cf. table below.

CHARACTERISTICS		Available on the display	
Active Energy	Consumed (+)	Total	Yes (kWh) Tariff T1/T2/T3/T4 Total T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Active Power	Instantaneous (P+)	Total	Yes* (kW)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**DE**

## KONFORMITÄT

EMV-Richtlinie Nr. 2014/30 / EU  
NS-Richtlinie Nr. 2014/35 / EU  
Richtlinie MID 2004/22/CE  
EN 50470-1/-3

## NETZANSCHLUSS

Netzarten / Aderanzahl Dreiphasig 4 3x230/400 V-Adern  
Einphasig 2 230V-Adern  
Dreiphasig 3 3x230 V/ 3x400 V-Adern

Verwaltung Erfassung eines Verkabelungsfehlers

Frequenz 50 Hz (+/- 1 Hz)

**EINSPEISUNG** Zurückgekoppelt

## VERBRAUCH

Einspeisung < 10 VA oder 2 W

Stromkreis < 2,5 VA

## STROM (TRMS)

Anlaufstrom (Ist) 80 mA

Minimalstrom (I<sub>min</sub>) 0,5 A

Ausgleichstrom (I<sub>tr</sub>) 2 A

Bezugsstrom (I<sub>tr</sub>) 20 A

Andauernder Überlaststrom (I<sub>max</sub>) 100 A

Kurzzeitiger Überstrom 3000 A während 10 ms (EN50470-3 und IEC 62053-21)

## SPANNUNG (TRMS)

Spezifischer Betriebsbereich 230 VAC Phase/Nullleiter 400V AC Phase/Phase +/-10%

Ausgedehnter Betriebsbereich 230 / 400 V AC + 15%

## LEISTUNGEN

Aktiv Ja

Reaktiv Nein\*

Auflösung 0,1 kW

## ENERGIE

Aktiv Ja

Reaktiv Nein\*

Gesamt- und Tageszählung Gesamtzählung nur (0 bis 999999,9 kWh)

Zweirichtungszählung (EA+ und EA-) Nein

Auflösung 1 kW

## GENAUIGKEIT

Aktive Energie Klasse B (EN 50470 1/ 3)

## GEBÜHREN

Verwaltung der Gebühren Ja

Anzahl der verwalteten Gebühren 2

Eingang zum Gebührenwechsel Ja, Gebühr 1 = 0 V, Gebühr 2 = 230V- +/- 15%

## MESSTECHNISCHE LED

Impulsgewicht 500 Impulse / kWh oder 2 Wh / Impuls

Farbe Rot

## DISPLAY

Art LCD 7 Digits mit blauer Hinterleuchtung

Aktualisierungszeitraum 1 Sek.

Brenndauer der Hinterbeleuchtung 30 Sek.

Liste der angezeigten Funktionen Siehe folgende Tabelle.



**DE****KOMMUNIKATION**

Typ	Optokoppler, Extern Versorgungsspannung
Versorgungsspannung	20 .... 30 VDC
Wert eines Impuls	100 Wh
Impulsdauer	100 ms

**DATENSPEICHERUNG**

Energeregister	In nicht flüchtigem Speicher
Uhrzeit	Auf Batterie
Belastungskurve*	In nicht flüchtigem Speicher

**UMGEBUNGSVERHÄLTNISSE**

Betriebstemperatur	- 10°C bis + 55°C
Lagertemperatur	- 20°C bis + 70°C
Luftfeuchtigkeit	95% RF ohne Kondensation

**GEHÄUSE**

Mechanische Umgebung	M1 gemäß MID-Richtlinie EN50470-1
Abmessungen	Modulargehäuse Breite 7 M (DIN 43880)
L x H x T (mm)	126 x 90 x 62,5
Befestigung	Auf DIN-Schiene
Klemmen Anschlussmöglichkeit	Flexibel: 1 bis 6 mm <sup>2</sup> / steif: 1,5 bis 10 mm <sup>2</sup>
Nennanziehdrehmoment	1,5 N.m
Anschlussmöglichkeit Leistungsklemmen	Flexibel: 2,5 bis 35 mm <sup>2</sup> / steif: 2,5 bis 35 mm <sup>2</sup>
Nennanziehdrehmoment	3 N.m
Gehäuse Art / Isolierklasse	Isolierstoff / II
Schutzart	Frontseite IP51 (Einsatz im Innenraum)
Gewicht	500 g
<b>OPTION</b>	Klemmenabdeckung (Plombenverschluss) 4850307U

**RECYCLING**

Betroffene Stoffe	Lithiumzelle, Typ CR2032 (nicht austauschbare geschweisste Zelle) Gedruckte Schaltung
WEEE-Konformität	Ja - Richtlinie zum Umgang mit Elektro- und Elektronik-Altgeräten
ROHS-Konformität	Ja - Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

**EMV**

Umgebung	E2 gemäß MID-Richtlinie EN 50470-1
----------	------------------------------------



Dieses Symbol zeigt, dass das Produkt nicht mit dem sonstigen Haushaltsmüll entsorgt werden darf, um die Umwelt nicht zu belasten, oder die menschliche Gesundheit nicht zu beeinträchtigen (Richtlinie 2002/96/CE - WEEE). Für weitere Informationen über die Entsorgungsverfahren für dieses Produkt, die Allgemeine Verkaufsbedingungen der Socomec einsehen.

Liste der angezeigten Funktionen. Siehe folgende Tabelle.

KENNZEICHEN		Am Display verfügbar	
Aktive Energie	Verbraucht (+)	Gesamtzahl	Ja (kWh) Gebühr T2/T3/T4/T4 Gesamtsumme T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Aktive Leistung	Momentan (P+)	Gesamtzahl	Ja* (kW)

# CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**IT**

## CONFORMITÀ

Direttiva CEM N ° 2014/30 / UE  
Direttiva BT N ° 2014/35 / UE  
Direttiva MID N ° 2014/32 / UE  
EN 50470-1/-3

## RACCORDO RETE

Tipi di reti/ numero di fili	Trifase 4 fili 3x230/400V Monofase 2 fili 230V Trifase 3 fili 3x230V / 3x400V
------------------------------	---

Gestione	Rilevamento di errore di cablaggio
Frequenza	50 Hz (+/- 1 Hz)

<b>ALIMENTAZIONE</b>	Autoalimentato
----------------------	----------------

## CONSUMO

Alimentazione	< 10 VA o 2 W
Circuito di corrente	< 2,5 VA

## CORRENTE (TRMS)

Corrente di avvio (Ist)	80 mA
Corrente minima (Imin)	0,5 A
Corrente di transizione (Ist)	2 A
Corrente di riferimento (Ist)	20 A
Sovraccarico permanente (Imax)	100 A
Sovracorrente breve durata	3000 A per 10 ms (EN50470-3 e CEI 62053-21)

## TENSIONE (TRMS)

Campo di funzionamento specificato	230VAC Fase/Neutro 400V AC Fase/Fase +/-10%
Campo di funzionamento esteso	230 / 400 V AC + 15%

## POTENZE

Attiva	Sì
Reattiva	No*
Risoluzione	0,1 kW

## ENERGIA

Attiva	Sì
Reattiva	No*
Conteggio totale e parziale	Totale soltanto (da 0 a 999999,9 kWh)
Conteggio bidirezionale (EA+ e EA-)	No
Risoluzione	1 kWh

## PRECISIONE

Energia attiva	Classe B (EN 50470 1/3)
----------------	-------------------------

## TARIFFE

Gestione delle tariffe	Sì
Numero di tariffe gestite	2
Entrata scambio tariffa No	Sì, tariffa 1 = 0 V, tariffa 2 = 230V~ +/- 15%

## LED METROLOGICO

Peso dell'impulso	500 impulsi / kWh o 2Wh / impulso
Colore	Rosso

## DISPLAY

Tipo	LCD 7 Digit con retroilluminazione blu
Periodo di aggiornamento	1 s
Durata accensione retroilluminazione	30 s
Lista funzioni visualizzate	Cfr. tabella qui di seguito.

**COMUNICAZIONE**

Tipo	fotoaccoppiatore, alimentazione esterna
Tensione d'alimentazione	20 ... 30 VDC
Valore dell'impulso	100 Wh
Durata dell'impulso	100 ms

**BACKUP**

Registri di energia	In memoria non volatile
Ora	Su pila
Curva di carica*	In memoria non volatile

**CLIMA**

Temperatura di funzionamento	Da - 10 °C a + 55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da - 20°C a + 70°C
Umidità	95% HR senza condensa

**CONTENITORE**

Ambiente meccanico	M1 secondo la direttiva MID EN50470-1
Dimensioni	Contenitore modulare di larghezza 7 M (DIN 43880)
L x H x P (mm)	126 x 90 x 62,5
Fissaggio	Su rotaia DIN
Capacità di raccordo morsetti	Elastico: 1 - 6 mm <sup>2</sup> / Rigido: 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio nominale	1,5 N.m
Capacità di raccordo morsetti potenza	Elastico: 2,5 - 35 mm <sup>2</sup> / Rigido: 2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio nominale	3 N.m
Contenitore tipo/ classe isolamento	Isolante / II
Indice di protezione	Lato anteriore IP51 (uso interno)
Peso	500 g
<b>OPZIONE</b>	Coprimorsetti (piombatura) 4850307U

**RICICLAGGIO**

Sostanze interessate	Pila litio tipo CR2032 (pila saldata non sostituibile) Circuito stampato
Conformità WEEE	Sì - Direttiva sui rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche
Conformità ROHS	Sì - Limitazione dell'utilizzo delle sostanze pericolose

**CEM**

Ambiente	E2 secondo la direttiva MID EN 50470-1
----------	--



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti domestici, per non danneggiare l'ambiente o la salute umana (direttiva 2002/96/CE - WEEE). Consultare le condizioni generali di vendita Socomec.

Lista funzioni visualizzate. Cfr. tabella qui di seguito.

CARATTERISTICHE		Disponibile nel display	
Energia Attiva	Consumata (+)	Totale	Sì (kWh) Tariffa T1/T2/T3/T4 Totale T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Potenza Attiva	Istantanea (P+)	Totale	Sì (kW)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NL

## CONFORMITEIT

CEM Richtlijn nr. 2014/30 / EU  
Richtlijn BT nr.2014 / 35 / EU  
MID-richtlijn nr.2014 / 32 / EU  
EN 50470-1/-3

## NETWERKAANSLUITING

Typen netwerken / aantal draden  
Monofasig 4 draden 3x230/400V  
Monofasig 2 draden 230V  
Driefasig 3 draden 33x230V / 3x400V

Beheer  
Detectie verkabelingsfout

Frequentie  
50 Hz (+- 1 Hz)

VOEDING  
Automatische voeding

## VERBRUIK

Voeding  
< 10 VA of 2 W

Stroomcircuit  
< 2,5 VA

## STROOM (TRMS)

Startstroom (Ist)  
80 mA

Minimum stroom (Imin)  
0,5 A

Overgangsstroom (Itr)  
2 A

Referentiestroom (Iref)  
20 A

Continue overspanning (Imax)  
100 A

Overstroom van korte duur  
3000 A gedurende 10 ms (EN50470-3 en CEI 62053-21)

## SPANNING (TRMS)

Gespecificeerd bedrijfsbereik  
230 VAC Fase/Neutraal 400V AC Fase/Fase +/-10%

Uitgebreid bedrijfsbereik  
230 / 400 V AC + 15%

## VERMOGENS

Actief  
Ja

Reactief  
Nee\*

Resolutie  
0,1 kW

## ELECTRICITEIT

Actief  
Ja

Reactief  
Nee\*

Totale en partiële telling  
Enkel totaal (0 tot 999999,9 kWh)

Bidirectionele telling (EA+ en EA-)  
Nee

Resolutie  
1 kW

## NAUWKEURIGHEID

Actieve energie  
Klasse B (EN 50470 1/3)

## TARIEVEN

Beheer van de tarieven  
Ja

Aantal beheerde tarieven  
2

Ingang tariefwisseling  
Ja, tarief 1 = 0 V, tarief 2 = 230V~ +/- 15%

## METROLOGISCHE LED

Pulsgewicht  
500 pulsen / kWh of 2Wh / puls

Kleur  
Rood

## DISPLAY

Type  
LCD 7 Digits achtergrondverlichting blauw

Duur van de actualisatie  
1 s

Duur opstarten achtergrondverlichting  
30 s

Lijst van de gevisualiseerde functies  
Cf. Tabel hieronder

**VERBINDING**

Type	optocoupler, externe voedingsspanning
Voedingsspanning	20 .... 30 VDC
Waarde van vaste impuls	100 Wh
Impulsduur	100 ms

**BACK-UP**

Energie registers	In niet vluchtig geheugen
Uur	Op batterij
Belastingskrommen*	In niet vluchtig geheugen

**KLIMAAT**

Werkings temperatuur	- 10°C tot + 55°C
Opslagtemperatuur	- 20°C tot + 70°C
Vochtigheid	95% HR zonder condensatie

**KAST**

Mechanische omgeving	M1 volgens MID-richtlijn EN50470-1
Afmetingen	Kast met modulaire lengte 7 M (DIN 43880)
L x H x D (mm)	126 x 90 x 62,5
Bevestiging	Op DIN rail
Mogelijkheid aansluiting op klemmen	Soepel: 1 tot 6 mm <sup>2</sup> / Stijf: 1,5 tot 10 mm <sup>2</sup>
Nominaal aanspanmoment	1,5 N.m
Mogelijkheid aansluiting op vermogen klemmen	Soepel: 2,5 tot 35 mm <sup>2</sup> / Stijf: 2,5 tot 35 mm <sup>2</sup>
Nominaal aanspanmoment	3 N.m
Type kast / isoleringsklasse	isolatiemateriaal / II
Beschermingsindex	Voorkant IP51 (intern gebruik)
Gewicht	500 g
<b>OPTIE</b>	Klemmendeksel (lood) 4850307U

**RECYCLING**

Betrokken stoffen	Lithium batterij type CR2032 (gesoldeerde batterij, kan niet worden verwisseld) Gedrukte schakeling
Conform WEEE	Ja - richtlijn over afval van Elektrische en elektronische apparaten
Conform ROHS	Ja - Beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen

**CEM**

Milieu	E2 volgens MID-richtlijn EN 50470-1
--------	-------------------------------------



Dit symbool wijst erop dat het product niet mag worden verwijderd met ander huishoudelijk afval, om belasting van de omgeving te vermijden of om de menselijke gezondheid niet te schaden (richtlijn 2002/96/EG - WEEE). Raadpleeg de algemene verkoopsvoorwaarden voor meer informatie over de verwijderingsmodaliteiten van dit product.

Lijst van de gevisualiseerde functies. Cf. Tabel hieronder.

EIGENSCHAPPEN		Beschikbaar op de display	
Actieve Elektriciteit	Verbruikt (+)	Totaal	Ja (kWh) Tarief T2/T3/T4/T4 + Totaal T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Actief Vermogen	Ogenblikkelijk (P+)	Totaal	Ja* (kW)

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**ES****CONFORMIDAD**

Directiva CEM N° N° 2014/30 / UE  
Directiva BT N° 2014/35 / UE  
Directiva MID N° 2014/32 / UE  
EN 50470-1/-3

**CONEXIÓN RED**

Tipos de redes / número de hilos Trifásico 4 hilos 3x230/400V  
Monofásico 2 hilos 230V  
Trifásico 3 hilos 3x230V / 3x400V

Gestión Detección de error de cableado  
Frecuencia 50 Hz (+/- 1 Hz)

**ALIMENTACIÓN** Auto alimentado

**CONSUMO**

Alimentación < 10 VA o 2 W  
Circuito de corriente < 2,5 VA

**CORRIENTE (TRMS)**

Corriente de arranque (Ist) 80 mA  
Corriente mínima (Imin) 0,5 A  
Corriente de transición (Ist) 2 A  
Corriente de referencia (Ist) 20 A  
Sobrecarga permanente (Imax) 100 A  
Sobre intensidad de corta duración 3000 A durante 10 ms (EN50470-3 y CEI 62053-21)

**TENSIÓN (TRMS)**

Ámbito de funcionamiento especificado 230 VCA Fase/Neutro 400V CA Fase/Fase +/-10%  
Ámbito de funcionamiento extendido 230 / 400 V CA + 15%

**POTENCIAS**

Activa Sí  
Reactiva No\*  
Resolución 0,1 kW

**ENERGÍA**

Activa Sí  
Reactiva No\*  
Recuento total y parcial Total únicamente (0 a 999999,9 kWh)  
Recuento bidireccional (EA+ y EA-) No  
Resolución 1 kWh

**PRECISIÓN**

Energía activa Clase B (EN 50470 1/3)

**TARIFAS**

Gestión de las tarifas Sí  
Número de tarifas gestionado 2  
Entrada intercambio de tarifa Sí, tarifa 1 = 0 V, tarifa 2 = 230V~ +/- 15%

**LED METROLÓGICO**

Peso del impulso 500 impulsiones / kWh o 2Wh / impulsión  
Color Rojo

**PANTALLA**

Tipo LCD 7 Digits con retro-iluminación azul  
Período de actualización 1 s  
Duración encendido de la retro-iluminación 30 s  
Lista de las funciones visualizadas Véase tabla en adelante.

**ES****COMUNICACIÓN**

Tipo optoacoplador, alimentación externa

Tensión de alimentación 20 .... 30 VDC

1 Impulso 100 Wh

Duración del impulso 100 ms

**COPIA DE SEGURIDAD**

Registros de energía En Memoria no volátil

Hora En pila

Curva de carga\* En Memoria no volátil

**CLIMA**

Temperatura de funcionamiento - 10 °C a + 55 °C

Temperatura de almacenamiento - 20 °C a + 70 °C

Humedad 95 % HR

**CAJA**

Entorno mecánico M1 según directiva MID EN50470-1

Dimensiones Caja modular 7 M (DIN 43880) de ancho

Anch x Alt x P (mm) 126 x 90 x 62,5

Fijación En riel DIN

Capacidad de conexión terminales Flexible: 1 a 6 mm<sup>2</sup> / Rígida: 1,5 a 10 mm<sup>2</sup>

Par de apretado nominal 1,5 N.m

Capacidad de conexión terminales potencia Flexible: 2,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Rígida: 2,5 a 35 mm<sup>2</sup>

Par de apretado nominal 3 N.m

Caja tipo / clase aislamiento Aislante / II

Índice de protección Parte delantera IP51 (uso interior)

Peso 500 g

**OPCIÓN** Tapa-terminales (sellado) 4850307U**RECICLAJE**

Substancias concernidas Pila litio tipo CR2032 (pila sellada no sustituible)

Circuito impreso

Conformidad WEEE Sí - Directiva relativa a los residuos de equipos eléctricos y electrónicos

Conformidad ROHS Sí - Limitación de la utilización de sustancias peligrosas

**CEM**

Ambiente E2 según directiva MID EN 50470-1



Este símbolo indica que el producto no debe ser desechado con los demás residuos domésticos, para no perjudicar el medioambiente o la salud humana (directiva 2002/96/CE - WEEE). Consulte las condiciones generales de venta de Socomec para más información sobre las modalidades de eliminación de este producto.

**Lista de las funciones visualizadas. Véase tabla en adelante.**

CARACTERÍSTICAS		Disponible en pantalla	
Energía Activa	Consumida (+)	Total	Sí (kWh) Tarifa T1/T2/T3/T4 Total T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Potencia Activa	Instantánea (P+)	Total	Sí* (kW)

# CARACTÉRÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE DATEN - CARATTERISTICHE TECNICHE -  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**PT**

## EM CONFORMIDADE COM

Directiva CEM N° 2014/30 / EU  
Directiva BT N° 2014/35 / UE  
DDirectiva MID N° 2014/32 / EU  
EN 50470-1/-3

## LIGAÇÃO A REDE

Tipos de redes / nome de fios	Trifásico 4 fios 3x230/400V Monofásico 2 fios 230V Trifásico 3 fios 3x230V / 3x400V
-------------------------------	---

Gestão	Deteção de erros de cabos
Frequência	50 Hz (+/- 1 Hz)

## ALIMENTAÇÃO

CONSUMO	Autoalimentada
---------	----------------

Alimentação	< 10 VA ou 2 W
-------------	----------------

Circuito da corrente	< 2,5 VA
----------------------	----------

## CORRENTE (TRMS)

Corrente de arranque (Ist)	80 mA
----------------------------	-------

Corrente mínima (Imin)	0,5 A
------------------------	-------

Corrente de transição (Itr)	2 A
-----------------------------	-----

Corrente de referência (Iref)	20 A
-------------------------------	------

Sobrecarga permanente (Imax)	100 A
------------------------------	-------

Sobreintensidade de curta duração	3000 A durante 10 ms (EN50470-3 e CEI 62053-21)
-----------------------------------	---

## TENSÃO (TRMS)

Domínio de funcionamento específico	230 V AC Fase/Neutra 400 V AC Fase/Fase +/-10%
-------------------------------------	--

Domínio de funcionamento amplo	30 / 400 V AC + 15%
--------------------------------	---------------------

## POTÊNCIAS

Activa	Sim
--------	-----

Reactiva	Não*
----------	------

Resolução	0,1 kW
-----------	--------

## ENERGIA

Activa	Sim
--------	-----

Reactiva	Não*
----------	------

Contagem total e parcial	Total único (0 a 999999,9 kWh)
--------------------------	--------------------------------

Contagem bidireccional (EA+ e EA-)	Não
------------------------------------	-----

Resolução	1 kWh
-----------	-------

## PRECISÃO

Energia activa	Classe B (EN 50470 1/ 3)
----------------	--------------------------

## TARIFÁRIO

Gestão de tarifas	Sim
-------------------	-----

Número de tarifário gerido	2
----------------------------	---

Entrada troca de tarifário	Sim, tarifário 1 = 0 V, tarifário 2 = 230V~ +/- 15%
----------------------------	---

## LED METROLÓGICO

Pontos de impulso	500 impulsos / kWh ou 2 Wh / impulso
-------------------	--------------------------------------

Cor	Vermelho
-----	----------

## VISOR

Tipo	LCD 7 Dígitos com retro-iluminação azul
------	---

Período de actualização	1 s
-------------------------	-----

Duração da luz da retro-iluminação	30 s
------------------------------------	------

Lista de funções visualizadas	Cf. tabela abaixo
-------------------------------	-------------------



**PT****COMUNICAÇÃO**

Tipo	optoacoplador, alimentação externa
Tensão de alimentação	20 .... 30 VDC
Valor do impulso fixo	100 Wh
Duração de impulso	100 ms

**SALVAGUARDA**

Registos de energia	Em memória não volátil
Hora	Sobre pilha
Curva de carga*	Em memória não volátil

**CLIMA**

Temperatura de funcionamento	- 10 °C to + 55 °C
Temperatura de armazenamento	- 20 °C to + 70 °C
Humidade	95 % HR sem condensação

**CAIXA**

Ambiente mecânico	M1 de acordo com a diretiva MID EN50470-1
Dimensões	Caixa modular de largura 7 M (DIN 43880)
L x H x P (mm)	126 x 90 x 62,5
Fixação	Sobre calha DIN
Capacidade de ligação dos terminais	Flexível: 1 a 6 mm <sup>2</sup> / Rígido: 1,5 a 10 mm <sup>2</sup>
Par de pressão nominal	1,5 N.m
Capacidade de ligação aos terminais potência	Flexível: 2,5 a 35 mm <sup>2</sup> / Rígido: 2,5 a 35 mm <sup>2</sup>
Par de pressão nominal	3 N.m
Caixa tipo / categoria isoladora	Isolamento / II
Indicador de protecção	Face dianteira IP51 (utilização no interior)
Peso	500 g
<b>OPÇÃO</b>	Ocultar terminais (chumbagem) 4850307U

**RECICLAGEM**

Tipo de substancias	Pilha lítio tipo CR2032 (pilha chumbada não substituível) Circuito impresso
Em Conformidade com WEEE	Sim – Directiva referente aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos
Em Conformidade com ROHS	Sim – Limites de utilização de substancias perigosas
<b>CEM</b>	
Meio Ambiente	E2 de acordo com a diretiva MID EN 50470-1



Este símbolo indica que o produto não deve ser eliminado com os outros detritos caseiros, a fim de não prejudicar o meio ambiente ou a saúde pública (directiva 2002/96/CE – WEEE). Ver as condições gerais de venda Socomec para mais informações sobre as modalidades de eliminação deste produto.

Lista de funções visualizadas. Cf. tabela abaixo.

CARACTERÍSTICAS		Disponível no visor	
Energia Activa	Consumida (+)	Total	Sim (kWh) Tarifa T1/T2/T3/T4 Total T = T1 + T2 + T3 + T4 (kWh)
Potência Activa	Instantânea (P+)	Total	Sim* (kW)

---

CORPORATE HQ CONTACT:  
SOCOMECSAS  
1-4 RUE DE WESTHOUSE  
67235 BENFELD, FRANCE

---

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)



Non contractual document. © 2022, Socomec SAS. All rights reserved.



551796B

 **socomec**  
Innovative Power Solutions