

# Compteurs d'énergie active/réactive et concentrateurs d'impulsions multifluides *COUNTIS E*



# Des compteurs pour répondre à vos besoins du quotidien

Première étape vers des économies d'énergie, les compteurs intelligents ne se contentent plus de relever les consommations. Ils effectuent des mesures avec une grande précision tout en mettant à disposition d'autres paramètres électriques indispensables à la gestion des coûts énergétiques.

En associant les compteurs COUNTIS E à des concentrateurs d'impulsions COUNTIS Eci puis à un logiciel de gestion des énergies Socomec, vous bénéficiez d'un système complet pour centraliser et suivre plus facilement les consommations.



Un **système complet** pour centraliser et suivre vos consommations

## Optimisation des coûts

Les compteurs COUNTIS complétés par le concentrateur d'impulsions COUNTIS Eci, vous permettent de :

- **centraliser les données multifluides** (électricité, eau, gaz, air comprimé...),
- **répartir facilement les énergies** par zone ou par usage.

## Garantie des mesures

Les compteurs COUNTIS sont certifiés MID « module B+D » pour une refacturation aisée de l'énergie.

## Exploitation des données

Les compteurs COUNTIS sont dotés d'une connectivité avancée et d'un serveur web intégré, sans coûts additionnels, pour permettre de **consulter les consommations** :

- directement dans le tableau,
- à distance.

## Contrôle des installations

Grâce aux informations de tensions, courant et puissance les COUNTIS E disposent de toutes les données nécessaires pour **optimiser le fonctionnement de votre installation**.

# COUNTIS E

Une gamme intelligente sur laquelle vous pouvez compter



GAMME 745 A

## GAMME LA PLUS LARGE ET LA PLUS POLYVALENTE DU MARCHÉ

### Gamme large

Répond à tous les besoins quel que soit le format d'intégration, le type de réseaux ou de charge (jusqu'à 100 A en comptage direct et 12000 A sur TC).

### Connectivité avancée

Disponible pour toutes les applications, y compris les plus exigeantes grâce à une connectivité avancée : Ethernet, Modbus, M-Bus.

## DONNÉES DE MESURE FIABLES ET FACILEMENT EXPLOITABLES

### Mesures certifiées

Comptage précis et fiable, conforme à la directive MID « module B + D ».

### Serveur web intégré

Exploitation des données facilitée grâce à un serveur web intégré, gratuit, accessible via un navigateur web.

# Les avantages



## Installation

### Configuration rapide

Créer, modifier et sauvegarder très simplement la configuration de vos produits grâce au logiciel Easy Config System.

Fonctionnalités disponibles :

- configuration hors connexion d'un nouveau produit,
- sauvegarde de la configuration sur PC,
- transfert de la configuration vers un produit via la communication.

### Communication multiple

Pour répondre à tous les besoins, les COUNTIS E intègrent une **sortie impulsion** ou des **ports de communication** Modbus, M-Bus ou Ethernet.

La communication permet de :

- centraliser les consommations,
- configurer les appareils à distance via le logiciel Easy Config ou serveur web,
- accéder jusqu'à quatre tarifs (quatre plages horaires) pour un suivi plus détaillé de la consommation énergétique,
- accéder à plus de grandeurs électriques : I, V, P, Q, S et FP à distance.



## Comptage

### Fiabilité et sérénité

Afin de garantir un **produit 100% fiable**, la gamme COUNTIS E est **conforme à l'EN50470** et **certifiée MID « module B+D »** attestant d'un double contrôle. Conception et procédé de fabrication des produits sont contrôlés par un laboratoire externe.

Compteurs conformes à la directive MID afin de :

- garantir la précision et la fiabilité du comptage,
- permettre la refacturation d'énergie.

Compteurs disposants d'accessoires d'invulnérabilité pour :

- prévenir les tentatives de fraude,
- limiter certaines fonctionnalités (pas de RAZ).

### Multi-tarif

**Réduire les coûts** est possible grâce à la fonction multi-tarif des compteurs, qui permet d'utiliser l'énergie aux horaires les plus avantageux.

Le comptage multi-tarif permet avec un seul compteur de :

- compter l'énergie à différents créneaux horaires (heure pleine, heure creuse),
- compter l'énergie provenant de différentes sources (normale, remplacement).

### Transformateurs de courant et capteurs Rogowski



Pour tirer le meilleur parti de vos compteurs, sélectionnez les capteurs de courant Socomec. Choisissez le calibre, l'encombrement, la taille des conducteurs et la classe de précision en fonction de vos besoins.



CRG00E280 A FR

### Besoin de multi-mesure ?



Pour les sites existants ou les applications nécessitant de la multi-mesure, découvrez notre solution évolutive DIRIS Digiware.



CRG00E280 A FR



## Exploitation

### Serveur web intégré



**Surveiller, visualiser et analyser simplement vos consommations** grâce au serveur web intégré dans les produits\*.

Contrairement aux solutions classiques, les compteurs COUNTIS E intègrent le serveur web sans surcoût. Surfez simplement sur le serveur web grâce à votre navigateur internet (Internet Explorer, Firefox...).

La fonction serveur web permet de :

- surveiller les grandeurs électriques,
- visualiser les énergies consommées,
- configurer les principaux paramètres des appareils de comptage et de mesure de l'installation,
- visualiser et exporter les index d'énergie au format CSV (export automatique via FTP).

*\* Uniquement disponible pour les produits avec le port Ethernet.*

### Serveur web multipoint



Pour les applications avec plusieurs points de mesure, WEBVIEW-M intégré dans la passerelle DIRIS Digiware M-70 et dans l'écran D-70 peut intégrer jusqu'à 32 appareils de mesure, dont les compteurs d'énergie COUNTIS E :




- visualiser les paramètres en temps réel de votre installation (I, V, F, P, Q, S et PF),
- visualiser les valeurs énergétiques (compteurs totaux et partiels),
- enregistrer les mesures et les consommations,
- exporter les mesures et les consommations (manuelles ou automatiques via FTP) au format CSV.

Si plus de 32 appareils sont utilisés ou si une plus grande capacité de mémoire est nécessaire, le DATALOG H80 vous permet de visualiser et de stocker les données jusqu'à 200 appareils de mesure Socomec et appareils Modbus tiers sur plusieurs années.

# Guide de choix

Quel type de réseau ?

Quel courant de charge ?

Type de réseau - Courant d'entrée	Monophasé Direct jusqu'à 40 A			Monophasé Direct jusqu'à 80 A				Triphasé Direct jusqu'à 80 A	
									
<b>Compteurs d'énergie: COUNTIS E</b>	<b>E00/E02</b>	<b>E03/E04</b>	<b>E05/E06</b>	<b>E11/E12</b>	<b>E13/E14</b>	<b>E15/E16</b>	<b>E17/E18</b>	<b>E21/E22</b>	<b>E23/E24</b>
<b>Références</b>	E00: 4850 3058 E02: 4850 3059	E03: 4850 3039 E04: 4850 3040	E05: 4850 3041 E06: 4850 3042	E11: 4850 3060 E12: 4850 3061	E13: 4850 3043 E14: 4850 3044	E15: 4850 3045 E16: 4850 3046	E17: 4850 3047 E18: 4850 3048	E21: 4850 3062 E22: 4850 3049	E23: 4850 3050 E24: 4850 3051
<b>Caractéristiques principales</b>									
MID: norme EN 50470 module B+D	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Modbus RS485		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Boîtier	1 module	1 module	1 module	2 modules	2 modules	2 modules	2 modules	4 modules	4 modules
Tension d'entrée	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC
<b>Fonctions</b>									
Énergie totale/partielle kWh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Puissance active/Puissance réactive	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Double tarif		•	•	•	•	•	•	•	•
Énergie totale/partielle kvarh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
kVA		via COM	via COM		•	•	•	•	•
Courbe de charge									
Mesure (I, V, P, Q, S et FP)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Contrôle du raccordement du TC									
Bidirectionnel (énergie consommée et produite)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Serveur web intégré							•		
Compatibilité Webview		•			•		•		•
<b>Précision</b>									
Énergie active (CEI 62053-21)	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1
Énergie réactive (CEI 62053-23)	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2
Énergie active (EN 50470)	classe B (E02)	classe B (E04)	classe B (E06)	classe B (E12)	classe B (E14)	classe B (E16)	classe B (E18)	classe B (E22)	classe B (E24)
<b>Caractéristiques</b>									
LED métrologique	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sortie impulsions	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh		100 Wh	100 Wh
Capot plombable (version MID uniquement)	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Protection contre inversion neutre/phase									
<b>Indice de mesure</b>									
Indice de mesure IM2	100	100	100	100	100	100	100	100	100

## Besoin d'être accompagné par un expert ?



La norme ISO 50001 impose aux entreprises de :

- définir leurs besoins en équipement de mesure,
- réviser régulièrement le matériel installé,
- veiller à ce que l'équipement utilisé pour la surveillance et la mesure des principales caractéristiques soit précis, fiable et reproductible (vérifications périodiques).

Afin de vous accompagner dans cette démarche, **Socomec propose de nombreux services.**

**Mise en service des équipements de mesure - Vérification de la cohérence de mesure à 3% - Vérification de la précision de mesure à 0,2%**




Pour plus d'informations, consulter notre catalogue dédié aux services ou votre contact Socomec.

Quelle précision ?

Avec la certification MID ?

Communication ou sortie impulsions ?

Visualisation des données sur serveur web

Triphasé Direct jusqu'à 100 A					Triphasé TC 1/5A				Triphasé TC/5 A	
										
E25/E26	E27/E28	E30/E31/E32	E33/E34	E35/E36	E41/E42	E43/E44	E45/E46	E47/E48	E50	E53
E25: 4850 3052 E26: 4850 3053	E27: 4850 3054 E28: 4850 3055	E30: 4850 3005 E31: 4850 3006 E32: 4850 3007	E33: 4850 3012 E34: 4850 3013	E35: 4850 3025 E36: 4850 3026	E41: 4850 3063 E42: 4850 3064	E43: 4850 3065 E44: 4850 3066	E45: 4850 3067 E46: 4850 3068	E47: 4850 3056 E48: 4850 3067	E50: 4850 3010	E53: 4850 3011
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E48)		
			•			•				•
	•			•			•			
								•		
4 modules	4 modules	7 modules	7 modules	7 modules	4 modules	4 modules	4 modules	4 modules	96x96	96x96
230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	86 ... 520 VAC	86 ... 520 VAC
•/•	•/•	•/• (E31)	•/via COM (E34)	•/via COM (E36)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/via COM	•/via COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•	•	• (E31 / E32)	jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM	•	jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM	•	•
•/•	•/•		via COM	via COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•	•
•	•		via COM	via COM	•	•	•	•	•	•
			via COM	via COM		via COM	via COM	via COM		
•	•		via COM	via COM	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•	•
•	•		• (E33)	• (E35)	•	•	•	•		
	•							•		
	•		•			•		•		•
classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1
classe 2	classe 2				classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2
classe B (E26)	classe B (E28)	classe B (E32)	classe B (E34)	classe B (E36)	classe C (E42)	classe C (E44)	classe C (E46)	classe C (E48)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh				configurable	configurable	configurable	configurable		
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E48)		
		•	•	•				•		•
100	100	100	310	310	310	310	310	310	210	210

## Concentrateurs d'impulsions COUNTIS Eci



Ils permettent de collecter et stocker en temps réel les impulsions émanant de compteurs d'eau, de gaz, d'air comprimé, d'électricité ou encore de capteurs analogiques (luminosité, température, vent...).

Concentrateur d'impulsions	COUNTIS Eci2	COUNTIS Eci3
<b>Boîtier</b>	4 modules	4 modules
<b>Entrée TOR</b>	7	7
<b>Entrée analogique</b>		2
Sortie TOR (alarme)	1	1
Comptage partiel, total, journalier, hebdomadaire ou mensuel kWh ou autres types de données (litres, m³...)	•	•
Courbe de charge de 8 à 30 minutes	•	•
Modbus RS485	•	•
<b>Références</b>		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Kit d'encastrement	192J 8015	192J 8015

# Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

**1** constructeur indépendant

**3900** collaborateurs  
dans le monde

**8** % du CA  
consacrés au R&D

**400** experts  
dédiés aux services

## L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION  
D'ÉNERGIE



STOCKAGE  
D'ÉNERGIE



SERVICES  
EXPERTS

## Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

## Une présence mondiale

**12** sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

**30** filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Emirats Arabes Unis) • Espagne • France • Inde
- Indonésie • Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal
- Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour • Slovénie
- Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

**80** pays  
où la marque est distribuée

## SIÈGE SOCIAL

### GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10582640 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 600 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex  
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78  
info.scp.isd@socomec.com

## VOTRE CONTACT

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



**100** years  
OF SHARED ENERGY

**socomec**  
Innovative Power Solutions

