

# Compteurs d'énergie AC et DC, capteurs et transformateurs de courant **COUNTIS P**



When **energy** matters

**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Contribuez à la transition énergétique

tout en optimisant l'efficacité de vos installations !

**De la conception à la mise en service,  
Socomec met à votre disposition  
son expertise pour garantir des installations  
électriques performantes et durables.**

Aujourd'hui, maîtriser sa consommation d'énergie est un enjeu crucial pour les entreprises. Réduire les kWh consommés permet non seulement de diminuer les coûts, mais aussi de limiter l'impact environnemental. En parallèle, les réglementations en matière de comptage énergétique se renforcent, rendant indispensable l'utilisation de solutions conformes et précises.

Dans de nombreux secteurs, un autre enjeu majeur est la gestion de la sous-facturation. Ce procédé permet de refacturer précisément l'énergie consommée par chaque locataire ou commerce, garantissant ainsi une répartition équitable des coûts. Avoir des compteurs précis et conformes est donc essentiel pour éviter les erreurs et garantir une transparence totale.

Les compteurs d'énergie COUNTIS P répondent parfaitement à l'ensemble de ces besoins. Certifiés MID, ils garantissent une précision fiable et une conformité aux exigences réglementaires, permettant aux entreprises de mieux contrôler et optimiser leur consommation énergétique, mais aussi de gérer efficacement la sous-facturation.



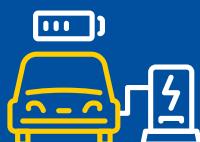
Bâtiments



Infrastructure



Industrie



Bornes de recharge



# COUNTIS P

Une gamme conçue pour satisfaire toutes les exigences



## Tableautiers

### Montage rapide et fiable

- Facilité et rapidité de câblage grâce à la technologie QuickConnect.
- Produits compacts.
- Compteurs adaptés aux installations AC et DC.
- Large couverture avec peu de références.
- Multi-interfaces : sorties impulsions, communication RS485 (MODBUS RTU) ou M-BUS.
- Possibilité de gérer jusqu'à 4 tarifs via la communication.
- Température de fonctionnement étendue (-40°C à +70°C).
- Certification MID.

## Installateurs

### Configuration simple et rapide

- Intégration simplifiée en environnements complexes ou rétrofit grâce à une large gamme de capteurs.
- Produits compacts.
- Interface unique pour tous les compteurs.
- Technologie QuickConnect : contrôle jusqu'à 4 charges avec un seul compteur.
- Capteurs QuickConnect avec sortie 100 mV, sans danger même sous tension.
- Sens du courant clairement indiqué sur les blocs pour limiter les erreurs de câblage.
- Correction des erreurs de câblage directement sur l'appareil ou via le logiciel Easy Config System.
- Compteur compatible 1ph/3ph/3ph+n.



## Bureaux d'études / End user

### Solutions complètes pour optimiser la gestion énergétique et garantir la conformité aux normes

- Optimisation de l'encombrement et du nombre de compteurs dans le tableau.
- Écosystème complet : compteurs, transformateurs de courant, capteurs et logiciels.
- Certification MID.
- Transformateurs de courant (TC) et capteurs de qualité supérieure fabriqués en Europe.
- Intégration des données : logiciels « plug & play » pour configurer et visualiser les données.
- Visualisation et supervision des données à distance via interface web : Webview.

# Optimisez votre armoire électrique avec un écosystème complet !

## Capteurs RGW

- **Polyvalence** : seulement 6 références pour gérer toutes les charges de 5 à 7200 A.
- **Installation simplifiée** : capteurs Rogowski sans intégrateur, pour une mise en œuvre rapide et efficace.
- **Compatibilité** : idéal pour les installations existantes avec des contraintes d'intégration complexes et des courants de forte intensité.

## Transformateurs de courant QCT-C-xx

- **Polyvalence** : seulement 4 références pour mesurer toutes les charges allant jusqu'à 1000 A.
- **Montage rapide** : possibilité de monter les capteurs dans les deux sens.
- **Connexion rapide** via un câble RJ12 pour un raccordement facile et sans erreur.
- **Plug & Play** : pas de court-circuit nécessaire, fonctionne même sous charge.

## Montage

Montage en ligne



Montage sur rail DIN  
QCT-C-45/QCT-C-55



Montage sur câble

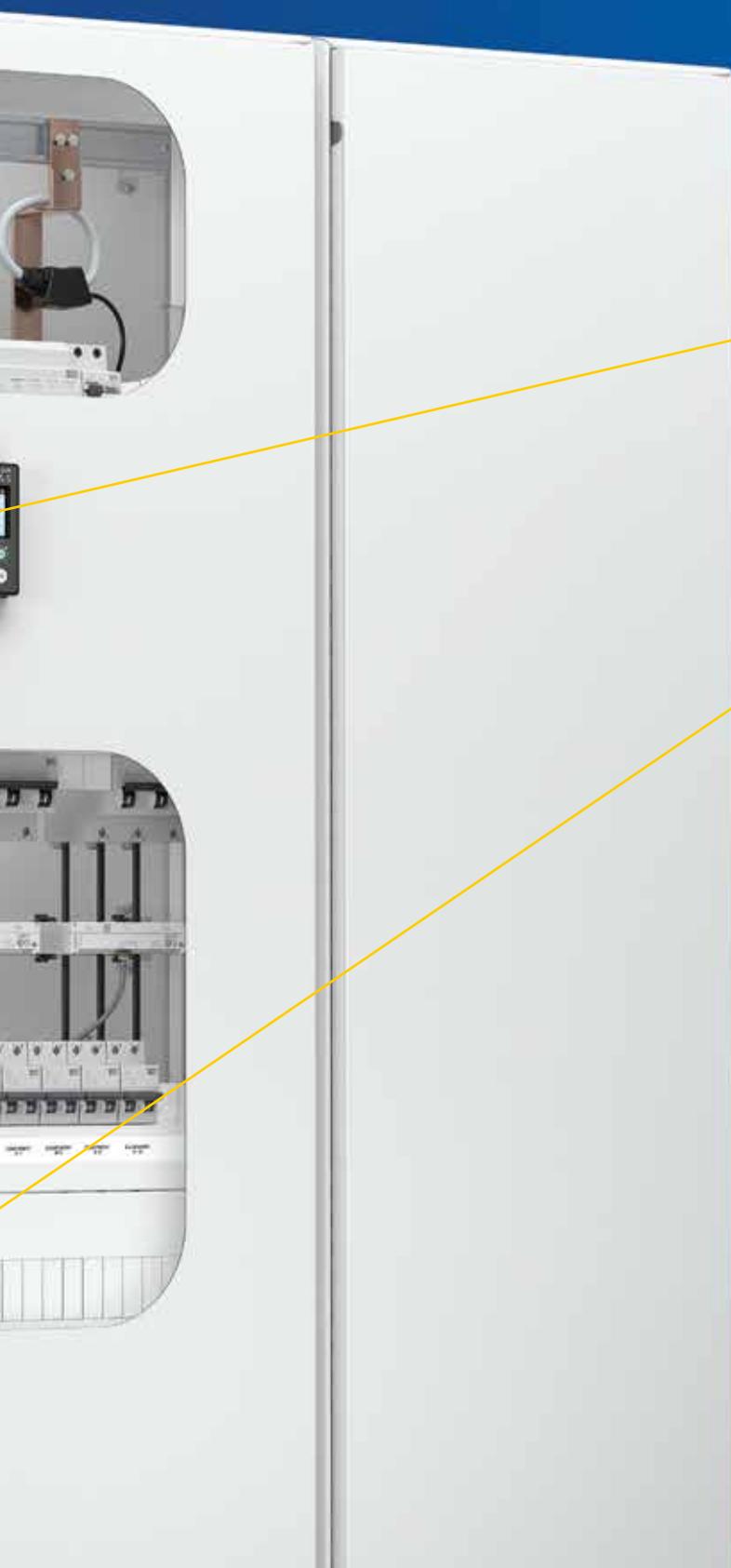


Montage sur platine



Montage sur barre





## Logiciel intégré pour la surveillance et la gestion énergétique

### WEBVIEW

- Détection automatique des équipements
- Analyse des consommations par zones géographiques, usage et période



## Passerelle de communication *DIRIS Digiware D*

- **Configuration simplifiée** : l'auto-détection intégrée à la passerelle assure une configuration rapide des compteurs.

## Compteurs *COUNTIS P*

- **Technologie QuickConnect** : contrôle jusqu'à 4 charges avec le même compteur, facilitant et accélérant le câblage.
- **Plage de température étendue** : fonctionne de -40 à +70°C.
- **Compatibilité** avec le logiciel **WEBVIEW** pour une gestion efficace.
- **Configuration rapide** : grâce à l'autodétection, accessible via les passerelles de communication.
- **Sorties à impulsions multiples** : pour transmettre les données de consommation sous forme d'impulsions et assurer un suivi précis des consommations.
- **Communication à distance** : sortie RS485 (MODBUS RTU) ou M-BUS pour un suivi complet des données via protocole.
- **Gestion tarifaire avancée** : jusqu'à 4 tarifs pour une analyse tarifaire précise.

# Guide de choix

Compteurs d'énergie active					
TYPE	AC - MONOPHASÉ				AC - TR
RÉFÉRENCES	<b>P04</b> 4850 5004	<b>P06</b> 4850 5006	<b>E18</b> 4850 3048	<b>P14</b> 4850 5014	<b>E28</b> 4850 3055
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
Mode de raccordement	Monophasé - direct 45 A	Monophasé - direct 80 A	Monophasé - direct 100 A	Monophasé - direct 80 A	Triphasé - direct 80 A
Nombre de charges max. mesurées	1	1	1	1	1
Certification MID module B+D (EN 50470)	•	•	•	•	•
Largeur (nombre de module DIN)	1	2	2	2	4
Alimentation auxiliaire	Auto-alimenté	Auto-alimenté	Auto-alimenté	Auto-alimenté	Auto-alimenté
Tension d'entrée	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230...400 VAC
Type d'entrée courant	Direct			Direct	
Nombre de sortie impulsions	2	0	2	2	1
COMMUNICATION					
RS485 Modbus RTU	•/-	-	•	-	-
M-Bus	-•	-	-	-	-
Ethernet Modbus TCP avec serveur Web intégré	-	•	-	-	•
FONCTIONS					
Energie bidirectionnelle totale / partielle (kWh, kvarh, kWh)	•	•	•	•	•
Mesures instantanées (I, V, P, Q, S, F et FP)	•	•	•	•	•
Entrée digitale double tarifs	-	-	•	-	-
Nombre de tarifs maximum gérés	4	4	4	4	4
Compatibilité avec logiciel WEBVIEW	•/-	•	•	•	•
PRÉCISION					
Energie active (IEC 62053-21)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Energie réactive (IEC 62053-23)	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Energie active (EN 50470-1/3)	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B
Capteurs et transformateurs de courant					
Modèles	QCT-C-xx	RGW	TCx	Shunts	Shunts
Type de courant	AC	AC	AC	DC	DC
Type de produit	Fermé	Ouvrant et flexible	Fermé et ouvrant	Câblage en série	Câblage en série
Compatibilité compteur	COUNTIS P44-xQCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44/P46/E48	COUNTIS P43-DC	COUNTIS P43-DC
Mode de raccordement	Via cable RJ12 Quick Connect	Sur bornier 2 fils	Sur bornier 2 fils	Via des vis sur le shunt	Via des vis sur le shunt
Courant max.	Jusqu'à 1000 A	Jusqu'à 6000 A	Jusqu'à 10 000 A	Jusqu'à 4000 A	Jusqu'à 4000 A
Signal de sortie au secondaire	100 mV	100 mV	1 A / 5 A	100 mV	100 mV

								
<b>COUNTIS P34/P36</b>	<b>COUNTIS E48</b>	<b>COUNTIS P44-2QCT / P44-4QCT</b>	<b>COUNTIS P44-RGW</b>	<b>COUNTIS P44 / P46</b>	<b>COUNTIS P43-DC</b>			
<b>IPHASÉ</b>		<b>AC - TRIPHASÉ</b>						
<b>P34</b> 4850 5034	<b>P36</b> 4850 5036	<b>E48</b> 4850 3057	<b>P44-2QCT</b> 4850 5244	<b>P44-4QCT</b> 4850 5444	<b>P44-RGW</b> 4850 5144	<b>P44</b> 4850 5044	<b>P46</b> 4850 5046	<b>P43-DC</b> 4850 6000

Triphasé - direct 100 A	Triphasé - via CT 1/5 A	Triphasé via blocs CT triphasé quick-connect	Triphasé - via capteurs flexibles Rogowski	Triphasé - via CT 1/5 A	Via shunts jusqu'à 4000 A
1	1	2 (-2QCT), 4 (-4QCT)	1	1	1
•	•	•	•	•	-
4	4	4	4	4	2
Auto-alimenté	Auto-alimenté	85-276 VAC 120-240 VDC	85-276 VAC 120-240 VDC	85-276 VAC 120-240 VDC	9-60 VDC
230...400 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC	1000 VDC
Direct	1 A / 5 A	Blocs de CT QCT-C 3ph	Capteurs flexibles Rogowski	1 A / 5 A	Shunts 100 mV
2	1	0	2	2	1

•/-	-	•	•	•/-	•
-•	-	-	-	-•	-
-	•	-	-	-	-

•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	-	-	•	•	-
4	4	4	4	4	4
•/-	•	•	•	•/-	•

Classe 1	Classe 0,5s	Classe 1	Classe 1	Classe 0,5s	Classe 1 (IEC 62053-41)
Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	-
Classe B	Classe C	Classe B	Classe B	Classe C	-

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

**1** constructeur indépendant

**4 200** 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 • États-Unis d'Amérique
- France • Inde • Indonésie • Italie • Malaisie • Pays-Bas • Pologne
- Portugal • Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour
- Slovénie • Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie

**80** pays

où la marque est distribuée



## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10568 020 €

R.C.S. Strasbourg B 548 500 149

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)

