



Comptage, mesure et analyse monodépart

Ligne **RETROFIT** MID

Compteur d'énergie active MID pour les installations existantes



refit_002_a_1_cat

COUNTIS E44R



refit_010_a_1_cat

**TCO 36
400 A**

La solution pour

- > Industrie
- > Infrastructure
- > Data center



Les points forts

- > Précision globale élevée
- > Mise en œuvre facile
- > Produits éprouvés
- > Communication vers une Supervision
- > Raccordement garanti

Conformité aux normes

COUNTIS:

- > CEI 62053-21
- > CEI 62053-22
- > CEI 62053-23
- > CEI 62053-31
- > EN 50470-3
- > EN 50470-1



Fonction

Les sites existants, n'ayant pas été construits dans le souci d'optimiser leurs consommations, ont particulièrement besoin d'une solution d'efficacité énergétique dédiée. De plus, les applications de vente d'énergie nécessitent la certification MID.

Pour répondre à ces exigences, la **Ligne RETROFIT** vous permet d'ajouter aisément des points de comptage dans les armoires électriques pénalisées par de fortes contraintes d'intégration.

La Ligne RETROFIT est composée de COUNTIS associés à des transformateurs de courant ouvrants TCO. Ensemble, ils permettent la mesure, le comptage des réseaux monophasés et triphasés jusqu'à 600 A.

Avantages

Précision globale élevée

Précision globale de la chaîne de mesure meilleure que 1 % en énergie de 10 % à 120 % de In.

Mise en œuvre facile

les transformateurs ouvrants TCO évitent la déconnexion des câbles de puissance. L'intervention est plus rapide et minimise le temps de coupure électrique.

Produits éprouvés

Les COUNTIS sont issus des gammes standards SOCOMEC.

Communication vers une Supervision

Les données des produits RETROFIT peuvent être transférées vers une supervision centrale.

Raccordement garanti

Les produits sont protégés contre les inversions phase/neutre et détectent les erreurs de câblage. La mise en service est simplifiée, le bon fonctionnement des appareils est assuré et le coût de l'installation est ainsi réduit.

Compteurs

Fonction



Le **COUNTIS E4xR** est un compteur d'énergie électrique active destiné aux réseaux triphasés. Il doit être raccordé au réseau via des TCO jusqu'à 600 A.

Le **COUNTIS E42R** est un compteur totalisateur permettant une lecture directe de l'énergie consommée et disposant d'une sortie impulsionnelle. Il dispose de la possibilité de tenir compte de deux tarifs différents pour la facturation.

Le **COUNTIS E44R** offre la communication MODBUS mode RTU sur RS485 et inclut 4 tarifs.

Les **COUNTIS E42R et E44R** sont certifiés MID (module B + D).

Caractéristiques techniques ⁽¹⁾

	COUNTIS E42R 	COUNTIS E44R 
Mesure des courants		
Type	TC/1 A jusqu'à 600 A	TC/1 A jusqu'à 600 A
Consommation des entrées	0,2 VA par phase	0,2 VA par phase
Surcharge	24 A/0,5 s	24 A/0,5 s
Surcharge permanente	1,2 A	1,2 A
Courant minimum mesuré	10 mA	10 mA
Mesure des tensions		
Étendue de la mesure	230... 400 V ± 15 %	230... 400 V ± 15 %
Consommation des entrées	2 VA	2 VA
Surcharge permanente	280 V	280 V
Précision de l'énergie		
Active (selon EN 50470)	Classe C	Classe C

(1) Les caractéristiques non mentionnées ici sont identiques à celles des COUNTIS E4x.

Façade, borniers, boîtier, raccordement

Voir pages COUNTIS E non RETROFIT équivalents.

Références

Compteurs	Référence	Transformateurs de courant	Référence
COUNTIS E42R	4850 3021	TCO 24 100/1	182T 4910
COUNTIS E44R	4850 3022	TCO 24 250/1	182T 4925
		TCO 36 400/1	182T 4940
		TCO 36 600/1	182T 4960

À quoi me sert un compteur MID ?

À permettre de faire de la revente d'électricité

La directive MID garantit la loyauté du comptage. Le compteur est inviolable et sa précision est garantie grâce à son étalonnage sur un banc de métrologie.

Les **COUNTIS E42R et E44R** sont certifiés MID Module B + D. C'est obligatoire et cela engage SOCOMEC à fournir des produits ayant respecté les exigences de conception et de production imposées par cette directive.

Les spécificités du produit MID

- Précision normalisée A, B ou C : les compteurs MID SOCOMEC ont une précision de mesure garantie en classe C +/- 0,5 %.
- Dispositifs d'invulnérabilité : capots cache-bornes et scellés plastiques sont fournis.
- Marquages obligatoires : la présence des marquages CE + MID en face avant et sur le côté confirme l'obtention des modules B + D.
- Certificat associé : fourni par SOCOMEC, il formalise la vérification de la précision du compteur sur 4 valeurs de courant.



Ligne **RETROFIT** MID

Compteur d'énergie active MID pour les installations existantes

TCO - transformateurs de courant ouvrants

Fonction

Petits transformateurs de courant ouvrants, les TCO sont conçus pour être associés uniquement aux compteurs COUNTIS RETROFIT.

Cette association garantit une précision globale de la mesure meilleure que 1 %.

Caractéristiques techniques



	TCO 24	TCO 36
Diamètre intérieur (mm)	24	36
Classe de précision globale ⁽¹⁾	1	1
Dimensions H x L x P (mm)	74,5 x 45 x 34	91 x 57 x 40,5

(1) Précision globale de l'association COUNTIS RETROFIT + TCO: garantie de 10 % à 120 % de I_n . Cette précision est uniquement garantie pour cette association.

Les avantages des transformateurs de courant ouvrants TCO

Large plage de courant

Les TCO acceptent un courant primaire entre 100 et 600 A permettant de se connecter en différents points de l'installation.

Précision globale garantie

En association avec les COUNTIS RETROFIT, les TCO vous garantissent une précision globale meilleure que 1 %.

Compact

Par leur design compact et ouvrant, les TCO se positionnent facilement sur les installations existantes sans avoir à déconnecter/ déconnecter des câbles ni modifier l'installation. Les points de mesure trouvent ainsi leur place dans les tableaux les plus contraignants.

Services

Etre guidé par un professionnel de l'énergie

Pour vous accompagner dans votre démarche d'efficacité énergétique et définir la réponse la plus adaptée à vos contraintes, nous vous proposons une gamme de services personnalisés :

- Mise en œuvre.
- Formation.
- Audit d'installation.
- Ingénierie de projet.

Pour plus d'informations téléchargez notre brochure Services disponible sur notre site web : www.socomec.com ou contactez votre agence SOCOMEC.



Zoom

count_207_a_1_cat



Pensez-y...

COUNTIS Eci

Communiquez les informations de consommation énergétique quelle que soit l'énergie concernée (électricité, eau, gaz, etc.) à un PC ou un automate programmable. Voir pages COUNTIS Eci.