

COUNTIS E0x

Compteurs d'énergie active pour la distribution électrique
monophasé - direct 40 A



COUNTIS E04 - MID

Fonction

Les **COUNTIS E0x** sont des compteurs d'énergie électrique modulaires, ils permettent la visualisation des puissances kWh et kVAh et autres mesures directement sur l'écran LCD rétro-éclairé. Ces appareils permettent un raccordement direct jusqu'à 40 A.

Les COUNTIS E0x sont totalement intégrés dans l'écosystème de monitoring SOCOMEC (Webview, écrans, passerelles, logiciel de configuration...).

Les COUNTIS E02, E04 et E06 disposent de la certification MID.

Avantages

Compacité

1 module de large seulement.

Communication RS485 MODBUS, M-BUS, ou sortie impulsions

Les COUNTIS E0x sont dotés soit d'une sortie impulsions, soit d'une sortie communication RS485 (MODBUS) ou M-BUS.

La sortie impulsions permet de communiquer la consommation en kWh à un système distant (PC/BMS) afin de pouvoir l'exploiter à des fins de facturation, d'économie d'énergie ou de gestion des coûts de l'énergie.

Module B+D certifié MID

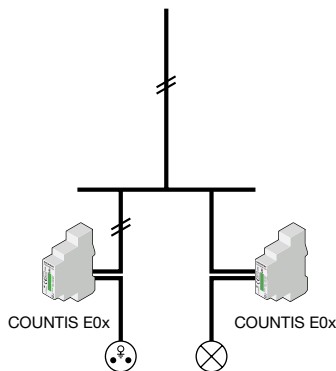
Les COUNTIS E sont conformes à la directive MID, ils garantissent la précision et la fiabilité du comptage, ces éléments sont obligatoires dans les applications de refacturation de l'énergie.

La certification « module B+D » atteste du contrôle de la conception et du processus de fabrication des appareils par un laboratoire externe.

Ecosystème Socomec de monitoring : logiciels d'exploitation, afficheurs déportés

Compatibilité native avec les systèmes de gestion de l'énergie et les passerelles Socomec (Webview, écrans, passerelles...).

Schéma de principe



count_211_a_1_x_cat.eps

Caractéristiques communes

- Compacité
- Précision de la mesure : 1 %.
- Affichage sur écran rétro-éclairé.
- Multi-mesure disponible sur l'écran.

La solution pour

- > Data centre
- > Bâtiment
- > Process industriels



Les points forts

- > Compacité
- > Communication RS485 MODBUS, M-BUS, ou sortie impulsions
- > Module B+D certifié MID
- > Ecosystème Socomec de monitoring : logiciels d'exploitation, afficheurs déportés

Certification MID

- > Les COUNTIS E sont conformes à la directive MID, Ils procurent précision et fiabilité du comptage, pour les applications de refacturation de l'énergie.
- > Les COUNTIS E MID disposent d'accessoires d'invulnérabilité prévenant de toute fraude.



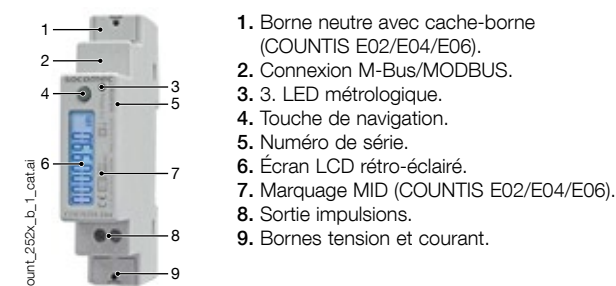
Conformité aux normes

- > IEC 62053-21 classe 1
- > IEC 62053-23 classe 2
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3

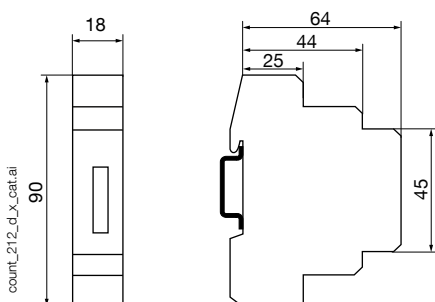


Modèles	Caractéristiques spécifiques
E00	Sortie impulsions
E02	Sortie impulsions + MID
E03	Double tarif + Sortie impulsions + Communication RS485 MODBUS
E04	Double tarif + Sortie impulsions + Communication RS485 MODBUS + MID
E05	Double tarif + Sortie impulsions + Communication M-BUS
E06	Double tarif + Sortie impulsions + Communication M-BUS + MID

Façade



Dimensions (mm)



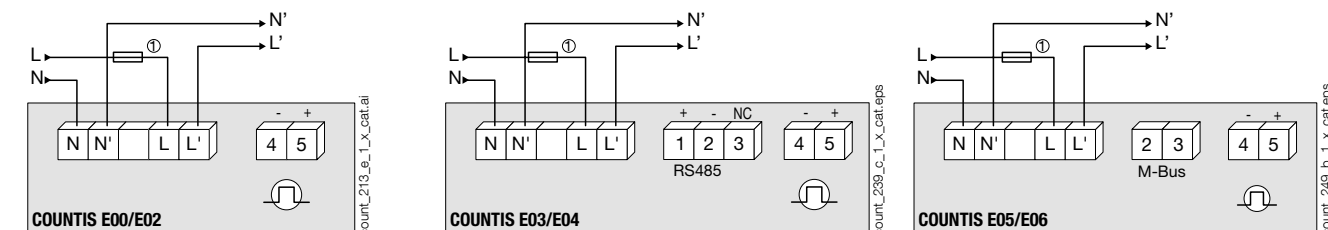
Type	modulaire
Nombre de modules	1
Dimensions L x H x P	18 x 90 x 64 (mm)
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection de la face avant	IP 51 ⁽¹⁾
Type d'afficheur	LCD 7 digits avec rétro-éclairage
Section de raccordement câble rigide	1,5 ... 6 mm ²
Section de raccordement câble souple	1,5 ... 6 mm ²
Masse	100 g E03/E04 80 g E00/E02/E05/E06

(1) Pour une installation en armoire, prévoir un indice de protection IP51 minimum.

Caractéristiques électriques

Mesure courant (TRMS)		
Type	monophasé - direct 40 A	
Consommation entrée	0,5 VA max.	
Surcharge permanente	40 A	
Surcharge transitoire	30 I _{max} pendant 10 ms	
Courant d'appel (I _{cfst} /c _f)	20 mA	
Courant minimum (I _{min})	0,25 A	
Courant transitoire (I _{cftr} /c _f)	0,5 A	
Courant de référence (I _{ref})	5 A	
Mesures tension (TRMS)		
Plage de mesure	184 ... 276 V AC	
Consommation entrée	1,5 VA max. E00/E02/E03/E04 1 VA max. E05/E06	
Surcharge permanente	280 V AC	
Précision mesure de l'énergie		
Active (selon IEC 62053-21)	Classe 1	
Active (selon EN 50470)	Classe B	
Réactive (selon IEC 62053-22)	Classe 2	
Alimentation		
Auto-alimenté	oui	
Fréquence	50/60 Hz	
Sortie impulsions		
Nombre	1	
Type d'optocoupleur	27 V DC - 27 mA (IEC 62053-31)	
Impulsions fixes	100 Wh	
Durée d'impulsions	100 ms	
Environnement		
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C	
Température de stockage	-40 ... +75 °C	
Humidité relative	80 %	
Communication		
Communication	COUNTIS E03/E04	COUNTIS E05/E06
Liaison	RS485	Filaire
Type	2 ... 3 fils half duplex	2 half duplex
Protocole	MODBUS en mode RTU	M-Bus
Vitesse	2400 ... 38400 bauds	300, 2400, 9600 bps

Raccordements



N - L : entrée réseau. ① : la protection fusible (ou disjoncteur) doit être calibrée selon la tension d'installation, le courant de défaut disponible et les charges connectées. Respectez les normes et réglementations électriques nationales et locales en vigueur pour leur installation.

Références

Type	COUNTIS E00 Référence	COUNTIS E02 Référence	COUNTIS E03 Référence	COUNTIS E04 Référence	COUNTIS E05 Référence	COUNTIS E06 Référence
Direct 40 A	4850 3058					
Direct 40 A - MID		4850 3059				
Direct 40 A - Double tarif + Communication RS485 MODBUS			4850 3039			
Direct 40 A - Double tarif + Communication RS485 MODBUS + MID				4850 3040		
Direct 40 A - Double tarif + Communication M-BUS					4850 3041	
Direct 40 A - Double tarif + Communication M-BUS + MID						4850 3042
Accessoires			A commander par multiple de		Référence	
10x kits de plombage 1U (2 pcs déjà fournies avec les versions MID)					4850 305U	
Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées tension (type RM) 1 pôle			6		5702 5001	
Fusibles types gG 14x51 40 A			10		6022 0040	