



COUNTIS E1x

Compteurs d'énergie active monophasé - direct 63/80 A

Comptage, mesure et
analyse monodépart

new



COUNTIS E13



COUNTIS E12 - MID

La solution pour

- > Port de plaisance
- > Centre commercial
- > Data center



Les points forts

- > Communication RS485 (MODBUS ou M-Bus), Ethernet ou sortie impulsions
- > Multi tarif
- > Version MID module B+D

Pourquoi un produit MID ?

- > Les COUNTIS E conformes à la directive MID vous permettent de garantir la précision et la fiabilité du comptage, élément obligatoire dans les applications de refacturation d'énergie. Ils disposent entre autres d'accessoires d'invulnérabilité prévenant toute fraude.



Conformité aux normes

- > CEI 62053-21 classe 1
- > CEI 62053-31
- > CEI 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Indice de mesure

- > 100

Fonction

Le **COUNTIS E1x** est un compteur d'énergie électrique active modulaire permettant la visualisation des kWh et des kW. Il est destiné aux réseaux monophasés et permet un raccordement direct jusqu'à 63 ou 80 A (selon modèle)

Caractéristiques communes

- Précision de la mesure : 1 %.
- Affichage sur écran rétro-éclairé.

Avantages

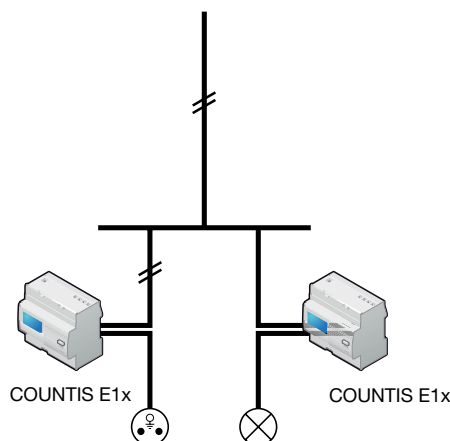
Communication RS485 (MODBUS ou M-Bus), Ethernet ou sortie impulsions

Pour permettre de centraliser simplement les consommations, les COUNTIS E1x sont dotés, soit d'une sortie impulsions, soit d'une sortie communication RS485 MODBUS, Ethernet ou M-Bus. La configuration à distance des compteurs est possible sur les modèles dotés de la communication RS485.

Multi tarif

Permet d'attribuer le comptage de l'énergie à différents créneaux horaires (heure pleine, heure creuse) ou différentes sources (normale, remplacement) pour un suivi plus fin de la consommation énergétique.

Schéma de principe

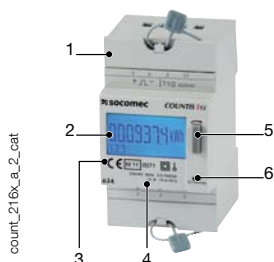


Disponible en version MID module B+D

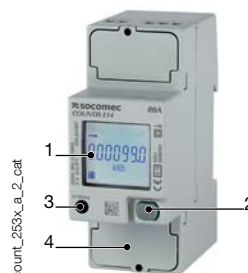
Pour les applications où la revente de l'électricité consommée est nécessaire, optez pour les COUNTIS E disposant de la certification MID. La certification "module B+D" atteste du contrôle de la conception et du procédé de fabrication des produits par un laboratoire externe.

Modèles	Caractéristiques différenciantes
E10	Sortie impulsionnelle
E11	Double tarif (2 index partiels) + Sortie impulsionnelle
E12	Double tarif + MID (RAZ impossible) + Sortie impulsionnelle
E13	Double tarif + Sortie impulsionnelle + Communication RS485 MODBUS
E14	Double tarif + Sortie impulsionnelle + Communication RS485 MODBUS + MID (RAZ impossible)
E15	Double tarif + Sortie impulsionnelle + Communication M-Bus
E16	Double tarif + Sortie impulsionnelle + Communication M-Bus + MID (RAZ impossible)
E17	Double tarif + Ethernet
E18	Double tarif + Ethernet + MID (RAZ impossible)

Façade



1. Cache bornes (COUNTIS E12).
2. Ecran LCD rétroéclairé.
3. Marquage MID (COUNTIS E12).
4. Numéro de série (COUNTIS E12).
5. Bouton de navigation.
6. LED métrologique (1000 impulsions/kWh).



1. Ecran LCD rétroéclairé
2. Bouton de navigation
3. LED métrologique
4. Bornes de tension, courant et neutre

Caractéristiques électriques

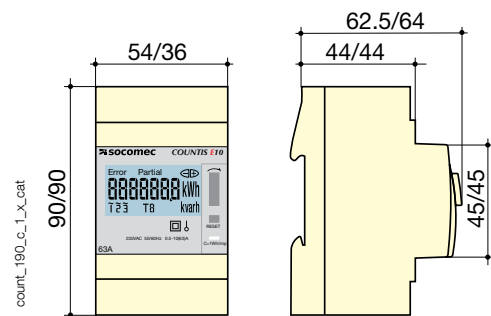
Mesure des courants		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Type		Monophasé direct 63 A	Monophasé direct 80 A
Consommation des entrées		0,8 VA max.	0,5 VA max
Courant de démarrage (I_{st})		40 mA	20 mA
Courant minimum (I_{min})		0,5 A ⁽¹⁾	0,25 A
Courant de transition (I_{tr})		1 A ⁽²⁾	0,5 A
Courant de référence (I_{ref})		10 A ⁽³⁾	5 A
Surcharge permanente (I_{max})		63 A	80 A
Surintensité courte durée		1890 A pendant 10 ms	30 I_{max} pendant 10 ms
Mesure des tensions		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Étendue de la mesure		230 V +/- 20 %	230 ... 240 +/- 20%
Consommation (VA)		0,5 VA max.	3,5 VA max E13/14/17/18 7,5 VA max E15/16
Surcharge permanente		280 V phase-neutre	290 V phase-neutre
Précision de l'énergie		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Active (selon CEI 62053-21)		Classe 1	Classe 1
Active (selon EN 50470)		Classe B	Classe B
Alimentation		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Autoalimentation		Oui	Oui
Fréquence		50/60 Hz	50/60 Hz

Sortie (impulsions)		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E16
Type optocoupleur (CEI 62053-31)		Classe A (20 ... 30 VDC)	27 VDC - 27 mA
Nombre		1	1
Poids d'impulsions fixe		100 Wh	2 Wh
Durée d'impulsions		100 ms	50+/-2ms ON time 30 +/- 2 ms min OFF time
Conditions d'utilisation		COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Température de fonctionnement		-10 à 55 °C	-25 à 55 °C
Température de stockage		-20 à 70 °C	-25 à 75 °C
Humidité relative		85 %	80 %
Communication	COUNTIS E13/14	COUNTIS E15/E16	COUNTIS E17/E18
Liaison	RS485	Filaire	RJ45
Type	2 half duplex 2...3 half duplex (E13/E14)		Full duplex
Protocole	MODBUS® RTU	M-BUS	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Vitesse	300 ... 57600 bauds	300 ... 9600 bauds	10/100 Mbps

(1) $I_{min} \leq 0,5 \cdot I_{tr}$ (2) La classe de précision est garantie entre I_{tr} et I_{max} .

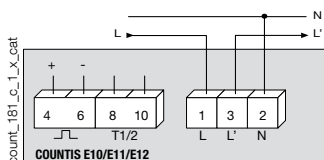
(3) $I_{ref} = I_{tr}$ (courant de base) = $10 \cdot I_{tr}$ pour les COUNTIS à raccordement direct.

Boîtier

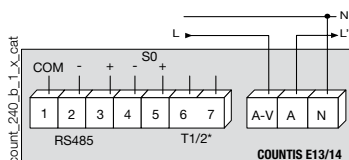


	COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13...E18
Type	Modulaire	Modulaire
Nombre de modules	3	2
Dimensions L x H x P	54 x 90 x 62,5 mm	36 x 90 x 64
Indice de protection du boîtier	IP 20	IP 20
Indice de protection de la face avant	IP 51	IP 51
Type d'afficheur	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé
Section de raccordement en rigide	1,5 à 16 mm ²	1,5 à 35 mm ²
Section de raccordement en souple	1 à 16 mm ²	1,5 à 35 mm ²
Poids	170 g	215 g E13/14/17/18 205 g E15/16

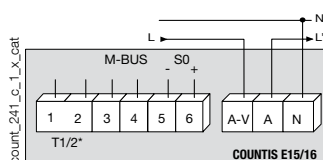
Raccordement



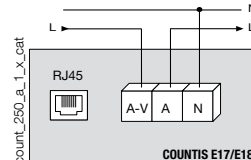
* Non disponible sur COUNTIS E10



* Non disponible sur COUNTIS E13



* Non disponible sur COUNTIS E15



Références

Type	COUNTIS E10	COUNTIS E11	COUNTIS E12	COUNTIS E13	COUNTIS E14	COUNTIS E15	COUNTIS E16	COUNTIS E17	COUNTIS E18
Direct 63 A	Référence 4850 3000								
Direct 63 A- Double tarif		4850 3001							
Direct 63 A- Double tarif et MID			4850 3002						
Direct 80 A - Double tarif + communication MODBUS sur RS485				4850 3043					
Direct 80 A - Double tarif + communication MODBUS sur RS485 - MID					4850 3044				
Direct 80 A - Double tarif + communication M-Bus						4850 3045			
Direct 80 A - Double tarif + communication M-Bus - MID							4850 3046		
Direct 80 A - Double tarif + communication ethernet Modbus TCP								4850 3047	
Direct 80 A - Double tarif + communication ethernet Modbus TCP - MID									4850 3048