

COUNTIS P3x

Compteurs d'énergie active modulaires triphasés

Raccordement direct 100 A



count-p_004.psd

Fonction

Les compteurs COUNTIS P3x sont des compteurs d'énergie électrique modulaires triphasés qui permettent de visualiser les différentes énergies consommées et produites, les puissances et d'autres mesures directement sur leur écran LCD rétroéclairé. Ils permettent un raccordement direct jusqu'à 100 A et conviennent à une utilisation dans les applications de sous-facturation grâce à leur certification MID.

Avantages

Compacité

Quatre modules de large seulement pour mesurer des charges triphasées jusqu'à 100 A pour un gain de place dans les tableaux électriques.

Certification MID

Toute la gamme est conforme à la directive MID, garantissant la précision et la fiabilité du comptage, éléments obligatoires dans les applications de facturation 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.

Polyvalent

- Plage de température de fonctionnement allant de -40 à +70°C.
- Possibilité de raccordement sur réseau monophasé avec lecture possible des énergies par phase.

Intégration aisée

Les compteurs COUNTIS P3x sont compatibles d'origine avec le logiciel de surveillance de l'énergie WEBVIEW. Grâce à l'autodétection des compteurs permettant une configuration rapide, ce logiciel est très facile à utiliser. Il est accessible via une passerelle DIRIS Digiware M-70 ou D-70.

Multi interfaces

- Les compteurs COUNTIS P3x sont dotés de :
- Deux sorties impulsions, permettant d'envoyer les informations de consommations d'énergie sous forme d'impulsions.
- Une sortie de communication RS485 (MODBUS RTU) ou M-BUS qui permet de lire toutes les données du compteur à distance via le protocole de communication.
- Une entrée digitale pour gérer 2 tarifs, ou jusqu'à 4 tarifs via la communication pour distinguer les consommations en fonction des périodes tarifaires.

La solution pour :

- > Énergie
- > Industrie
- > Bâtiment

Points forts

- > Compacité
- > Certification MID
- > Polyvalent
- > Écosystème complet pour une intégration simplifiée
- > Multi interfaces

Conformité aux normes

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > CEI 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Produits associés

- > Pour un écosystème complet, combinez-les avec la passerelle de communication DIRIS Digiware M-70 ou D-70.

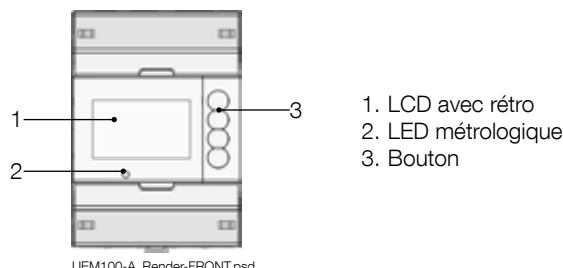


DIRIS Digiware M-70 et D-70

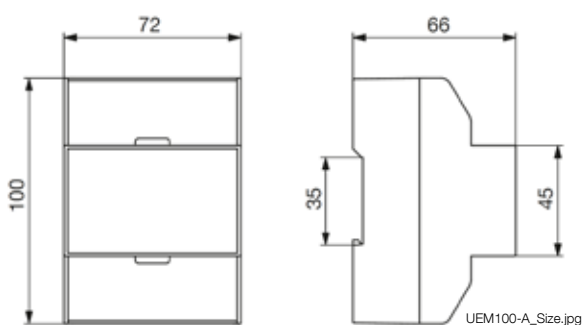
Avantages durables

- > Inclut Eco Mode pour réduire la consommation d'énergie du dispositif jusqu'à 80 %.
- > Conforme RoHS et REACH.

Façade



Dimensions (mm)



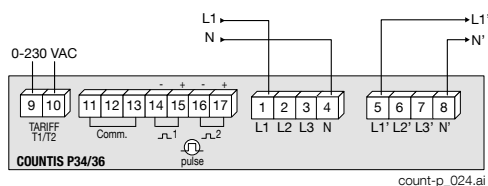
Type	modulaire
Nombre de modules	4
Indice de protection de la face avant	IP 51
Indice de protection du boîtier	IP 20
Dimensions L x H x P	72 x 100 x 66 mm
Type d'afficheur	LCD avec rétro
Section de raccordement et couple de serrage bornes de mesure (A & V)	4...25 mm ² / 2,5 Nm
Section de raccordement et couple de serrage bornes S0, COM, entrée tarif	0,5...1,5 mm ² / 0,2 Nm

Caractéristiques électriques

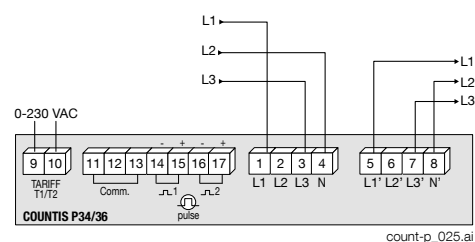
Mesure courant (TRMS)		
Type	Triphasé - direct 100 A	
Consommation maxi	3 VA	
Surcharge transitoire	30 I _{max} 10ms	
Courant de démarrage (I _{st})	0,04 A	
Courant de base (I _b)	10 A	
Courant minimal (I _{min})	0,5 A	
Courant maximal (I _{max})	100 A	
Mesure tension (TRMS)		
Catégorie de surtension	300 V CAT III - UC1 selon IEC 61010-1	
Tension AC (U _n)	400 V, Catégorie de surtension III	
Plage de tension	320 - 480 VAC	
Fréquence	45-55Hz (MID), 45-65Hz (IEC)	
Tenue aux surtensions transitoires	4 kV 1 minute, 6kV 1,2 µs	
Précision de mesure		
U, V / I / F / P, Q, S / PF	0.5% / 1% / 0.2% / 1% / 1% selon IEC61557-12	
Précision	Classe B selon EN 50470-1/3 Classe 1 selon IEC 62053-21	
Énergie réactive	Classe 2 selon IEC 62053-23	
Gestion des tarifs	2 tarifs, via entrée digitale 0-230 V 4 tarifs, via communication	
Alimentation		
Alimentation auxiliaire	Auto-alimenté	
Sortie impulsions		
Nombre	2	
Type d'optocoupleur	5-27 VDC - 27 mA max.	
Durée de l'impulsion	60 / 100 / 200 ms	
Sortie impulsion 1	Configurable : 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh par impulsion	
Sortie impulsion 2	fixée à 2,5 Wh / impulsion	
Environnement		
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C	
Température de stockage	-40 à +75 °C	
Humidité relative	0 à 95%, sans condensation	
Communication		
Liaison	P34 RS485	P36 EN 13757-2
Type	2 fils half duplex	2 fils half duplex
Protocole	Modbus RTU	M-BUS
Vitesse	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps	300 / 600 / 1 200 / 2 400 / 4 800 / 9 600 bps

Raccordements

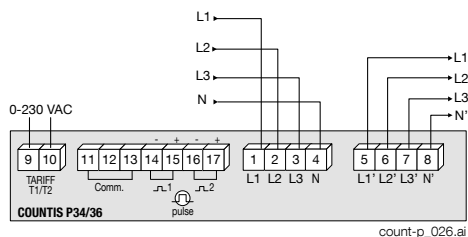
Monophasé 2 fils (1P+N)



Triphasé 3 fils (3P)

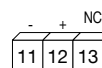


Triphasé 4 fils (3P+N)

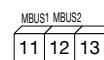


N - L : entrée réseau.
N' - L' : sortie réseau.

Bornes de communication pour RS485 :



Bornes de communication pour M-BUS :



Références

COUNTIS P3x		
P34	Triphasé direct 100 A – 2 sorties impulsions + communication RS485 MODBUS + MID	4850 5034
P36	Triphasé direct 100 A – 2 sorties impulsions + communication M-BUS + MID	4850 5036