

EcoCount SL

Compteur triphasé électronique

Vos avantages

- Méthode de mesure éprouvée:
  Compteur d'énergie pour une performance optimale avec une grande stabilité de mesure et de longévité
- Grand écran graphique LCD avec rétroéclairage LED:
  Lecture aisée des valeurs de mesure et des réglages avec une visibilité excellente sur les chiffres
- Configuration aisée:
  Rapport de transformation, sortie d'impulsions

Applications

- Mesure de l'énergie électrique dans l'industrie, les installations de ventilation et de chauffage
- Décompte par centre de coûts
- Gestion technique du bâtiment
- Suivi des performances et management de l'énergie

Propriétés

- Tension de service 3 x 230/400 V AC, 50 Hz
- Exécution de mesure directe ou exécution sur transformateur
  - Connexion directe jusqu'à 75 A
  - Connexion sur transformateur 1 ou 5 A
- Sortie d'impulsion S0 pour énergie active
- Affichage à 8 chiffres avec trois décimale 00000.000 kWh
- Classe de précision B (+/-1 %) pour l'énergie active EN 50470-1,-3
- Entrée de commande pour le circuit tarifaire (HT/NT)
- Données d'affichage : Puissance active, apparente et réactive, facteur de puissance, tension, fréquence du réseau, courant (total et par phase)
- Compteur bidirectionnel
- Fonction d'alarme avec valeurs seuils paramétrable
- Montage sur rail DIN
- Boîtier: IP20, dimensions (LxHxP) 90 x 90 x 60 mm, largeur de pose 4 UM
- Interface M-Bus selon EN 13757-2, -3
- Conformité CE selon MID module D à des fins de facturation départ usine

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 17.09.2026
Créé: 24.11.2026 13:09 | Tous droits réservés

Données techniques

Électricité		
Précision de mesure	Énergie active: Énergie réactive:	Classe B (1 %) selon EN 50470-3 Classe 2 (2 %) selon EN 62053
Tension de service	Troisp 3 x 400/230 V CA +/-10 %	
Courant maximal	Compteur à connexion directe: Compteur sur transformateur:	85 A 6 A
Courant de démarrage	Compteur à connexion directe: Compteur sur transformateur:	<2 mA <2 mA
Consommation propre	Trajet de tension: Trajet d'intensité connexion sur transformateur:	0,6 VA / 0,5 W par phase 0,6 VA / 0,5 W par phase
Consommation propre	Fréquence nominale	50 Hz
Consommation propre	Tension de commutation	230 V AC
Conservation des données	hors tension	dans EEPROM, minimum 10 ans

Raccordement au secteur	
Trajet d'intensité – Section de raccordement 2	2,5 - 25 mm^2
Couple recommandé	0,4 Nm
Connexion sur transformateur: Section de raccordement Couple recommandé	 0,5 - 6 mm^2 0,4 Nm
Fusible	Connexion directe max. 85 A Connexion sur transformateur max. 6 A

Rapports de transformations réglables	
Transformateur de courant 5/1 A	1 jusqu'à 6'000

Sortie d'impulsions S0	
Norme	EN 62053-31
Tension/courant de commutation	Max. 32 V AC/DC, max. 100 mA
Sortie	Libre de potentiel
Fréquence d'impulsion par kWh/kvarh	Compteur à connexion directe: 1'000 Imp./kWh resp. Imp./kvarh Compteur sur transformateur: 10'000 Imp./kWh resp. Imp./kvarh
Durée d'impulsion	30 ms
Configuration standard	Énergie active reçue

Créé: 24.11.2026 13:09 | Tous droits réservés

Sortie d'impulsion paramétrable	
Au lieu d'une sortie d'impulsion d'énergie active, une sortie d'alarme peut être programmée pour la détection:	Puissance active PSUM, si valeur seuil dépassée Puissance active PL1, si valeur seuil dépassée Puissance active PL2, si valeur seuil dépassée Puissance active PL3, si valeur seuil dépassée Courant total ISUM, si valeur seuil dépassée Courant IL1, si valeur seuil dépassée Courant IL2, si valeur seuil dépassée Courant IL3, si valeur seuil dépassée Puissance active P+, référence Puissance active P-, distribution Panne sur l'une des trois phases Courant IN, si valeur seuil dépassée (uniquement version à mesure directe)

Affichage/Écran	
Écran LCD	8 chiffres avec trois décimale 99999.999 Décalé au fur et à mesure de la consommation jusqu'à la visualisation 99999999
Détails	Backlight bleu, LCD graphique
Dimensions (LxH)	40 x 30 mm
LED d'étalonnage rouge	Sorties de contrôle optique du système de mesure de l'énergie active et de l'énegie réactive

M-Bus	
Norme	EN 13757-2, -3
Section de raccordement	0,25 - 1,5 mm^2
Adresse secondaire	8 chiffres 00000000-99999999 (Identique au numéro du fabricant du compteur)
Adresse primaire	0 à 250 (Standard 0)
Vitesse de transmission	300, 600, 1'200, 2'400, 4'800 et 9'600 Baud (Standard 2'400 Baud)
Configuration	via touches sur l'appareil ou software

Conditions ambiantes	
Température de service	-25 à + 55 °C
Température limite	-40 à + 70 °C
Humidité relative de l'air	Il faut empêcher l'humidité de se condenser sur l'appareil.

Homologations	
MID module D	à des fins de facturation départ usine

Créé: 24.11.2026 13:09 | Tous droits réservés

Dimensions et poids	
Dimensions (LxHxP)	90 x 72 x 62 mm
Montage	Rail 35 mm (DIN 60715:2018-07), indépendamment de la position
Classe de protection	II
Classe de protection boîtier	IP20
Matériau	Polycarbonate/acrylonitrile-butadiène-styrène (PC/ABS)
Poids	Connexion directe: env. 260 g Connexion sur transformateur: env. 195 g

Données d'affichage

	Somme 3 phases	Par phase	Par tarif
Énergie active reçue (kWh)	■		■
Puissance active (kW)	■	■	
Puissance apparente (VA)	■	■	
Puissance réactive (Var)	■	■	
Facteur de puissance	■	■	
Tension (V)		■	
Intensité (A)	■	■	
Fréquence (Hz)	■		

Consignes de sécurité (connexion sur transformateur)

Les transformateurs ne peuvent pas fonctionner quand il sont ouverts à cause des tensions élevées qui peuvent être présentes. Cela peut entraîner des dommages corporels et matériels. Pour obtenir la protection contre la pénétration de poussière et d'eau exigée par la norme (IP 51, EN 50470-1, point 5.9), les appareils ne peuvent être utilisés que dans des armoires de distribution.

Ratio de conversion

Le réglage du ratio de conversion n'est possible qu'une seule fois après l'installation pour les compteurs vérifiés/évalués selon la conformité MID. Le compteur doit ensuite être verrouillé et plombé.

Créé: 24.11.2026 13:09 | Tous droits réservés