

**ENERGY METER 610-24****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Compteurs d'énergie - ValueLine

**- Fonctionnalité avancée de capture de données d'énergie**

La portée de la puissance des compteurs d'énergie ValueLine va au-delà des fonctions centrales de mesure d'énergie.

Ils sont également adaptés pour déterminer, stocker et visualiser d'autres paramètres de qualité de l'énergie.

Le logiciel gratuit « ecoExplorer go » est disponible pour la plupart des types du groupe de produits, d'une part pour la configuration / mise en service / visualisation des valeurs de mesure et d'autre part pour l'analyse de la qualité de l'alimentation.

**Informations générales de commande**

Version	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Référence	<a href="#">2540920000</a>
Type	ENERGY METER 610-24
GTIN (EAN)	4050118553246
Qté.	1 pièce(s)

## ENERGY METER 610-24

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	65 mm	Profondeur (pouces)	2,559 inch
Hauteur	96 mm	Hauteur (pouces)	3,78 inch
Largeur	96 mm	Largeur (pouces)	3,78 inch
Poids net	250 g		

## Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C	Humidité à la température de stockage	0...90 % RH
Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C	Humidité à la température de fonctionnement	0 - 75 % HR

## Classifications

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## Caractéristiques techniques

Affichage (surveillance)	LCD	Courant max.	5000 A
Courant nominal	1 / 5 A	Degré de protection	IP40, IP20
Type de montage		Version	Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases
	Montage de la façade		
Normes	DIN EN 61326, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030	Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V
Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V	Catégorie de surtension	300 V CAT III
Tension d'alimentation	24 - 90 V AC (50/60 Hz), 24 - 90 V DC	Tension d'alimentation	24 V
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Quadrants	4	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	25,6 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	5 ms
Valeur efficace sur la période (50/60 Hz)	10 / 12	Mesure de différence de résistance	Non
Voies de mesure de courant	4	Mesure de la précision de la tension	0,2 %
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui	Minuterie hebdomadaire	Non
Horloge	Oui	Fonction bi-métal	Oui

## Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui	Taille mémoire	256 MB
Nombre de valeurs en mémoire	10 000 k	Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Intervalle de sauvegarde min.	60 s	Logiciel	ecoExplorer go®
Logique intégrée	Oui		

## Entrées/sorties

Entrées digitales	4	Sorties digitales	6
Nombre de sorties impulsionnelles	6	Entrée température	Non

Date de création 26 juin 2025 12:41:04 CEST

Niveau du catalogue 21.06.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

## ENERGY METER 610-24

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui
Non équilibré	Non	Système positif, négatif et zéro	Oui
Interruptions brèves	Non	Fonction d'enregistrement de séquence d'événements	Non

## Énergie/communication/protocoles

Interface	RS485: 9,6 – 115,2 kbps, USB	Protocole	Modbus RTU
-----------	---------------------------------	-----------	------------

## Entrée de mesure de courant

Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	Courant max.	5000 A
Courant nominal	1 / 5 A	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Matériau de base du boîtier	Plastique	Mesure de différence de résistance	Non
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Voies de mesure de courant	4
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.
Mesure de la précision de la tension	0,2 %	Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V	Quadrants	4
Réseau basse tension	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)	Système 3 fils	Oui
Système 4 fils	Oui		

## Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	300 V CAT III
-------------------------	---------------

## Agréments

Agréments



Agréments	CE
Agréments MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E469563

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

## ENERGY METER 610-24

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">KC-Certification</a> <a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Device description – MODBUS address list</a> <a href="#">Runtime Software – GSD DATA</a> <a href="#">Win64 - ecoExplorer.go</a> <a href="#">Driver – USB File</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Quick start guide – Quick Guide German/English</a> <a href="#">Manual ecoExplorer.go English</a> <a href="#">Application notes – Manual Energy Meter 610 PB German/English</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Fiche de données**

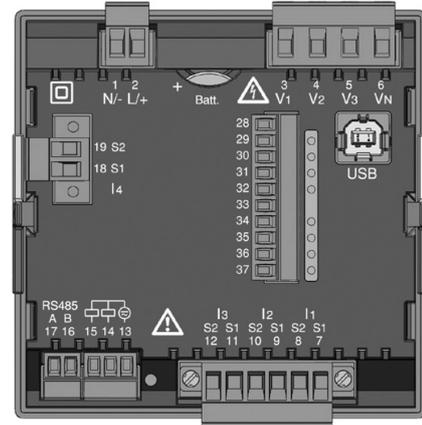
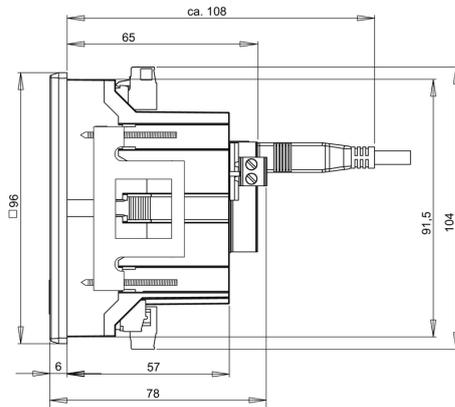
**ENERGY METER 610-24**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins**

**Dessin coté**



## ENERGY METER 610-24

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Accessoires



### Informations générales de commande

Type ENERGY METER BRACKET L1

Référence [2433060000](#)

GTIN (EAN) 4050118446388

Qté. 1 pièce(s)

Type ENERGY METER SEAL L96-2

Référence [2495610000](#)

GTIN (EAN) 4050118505931

Qté. 1 pièce(s)

Type ENERGY METER FIXING SET

Référence [2433030000](#)

GTIN (EAN) 4050118446401

Qté. 1 pièce(s)