

**ENERGY METER 520-24****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    | Tension d'alimentation : 24 V |
| Référence  | <a href="#">2500860000</a>    |
| Type       | ENERGY METER 520-24           |
| GTIN (EAN) | 4050118514056                 |
| Qté.       | 1 pièce(s)                    |

## ENERGY METER 520-24

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |       |                     |           |
|------------|-------|---------------------|-----------|
| Profondeur | 48 mm | Profondeur (pouces) | 1,89 inch |
| Hauteur    | 96 mm | Hauteur (pouces)    | 3,78 inch |
| Largeur    | 96 mm | Largeur (pouces)    | 3,78 inch |
| Poids net  | 265 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    | 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 |

## Caractéristiques techniques

|                                           |                                          |                                                          |               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Courant nominal                           | 1 / 5 A                                  | Degré de protection                                      | IP20, IP40    |
| Normes                                    | EN 61326-1, 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             |
| Valeur efficace sur la période (50/60 Hz) | 10 / 12                                  | Mesure de différence de résistance                       | Non           |
| Voies de mesure de courant                | 3                                        | 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                                      | Fonction bi-métal                                        | Oui           |

## Enregistrement des données de mesure

|                                        |                 |                                        |        |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------|
| Mémoire ; valeurs minimale et maximale | Oui             | Registre d'intervalle des mises à jour | 200 ms |
| Logiciel                               | ecoExplorer go® | Logique intégrée                       | Oui    |

## Entrées/sorties

|                    |     |                                   |   |
|--------------------|-----|-----------------------------------|---|
| Sorties digitales  | 2   | Nombre de sorties impulsionnelles | 2 |
| Entrée température | Non |                                   |   |

## 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    |

## ENERGY METER 520-24

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Énergie/communication/protocoles

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

## Entrée de mesure de courant

|                                      |        |                                    |         |
|--------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Coefficient de distorsion THD-I en % | Oui    | Courant nominal                    | 1 / 5 A |
| Harmoniques, par ordre / courant     | 1.-40. | Mesure de différence de résistance | Non     |
| Mesure de la précision du courant    | 0,2 %  | Voies de mesure de courant         | 3       |
| 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       |
| Système 3 fils                       | Oui    | Système 4 fils                     | Oui     |

## Coordination de l'isolation

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

## Agréments

Agréments



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Agréments                | CE          |
| ROHS                     | Conforme    |
| UL File Number Search    | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E469563     |

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                                                                                                             |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                       |
| Logiciel                                   | <a href="#">Device description – MODBUS address list</a><br><a href="#">Runtime Software – Win64 - ecoExplorer go</a>                                 |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Quick Guide German/English</a><br><a href="#">Manual ECOEXPLORER GO English</a><br><a href="#">Manual Energy Meter 520 German/English</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                              |

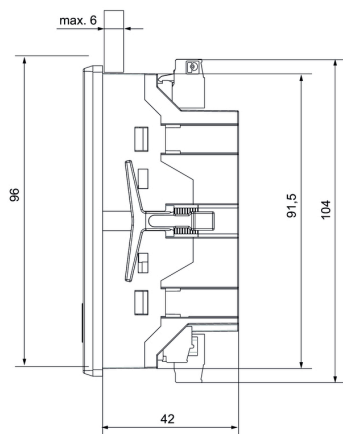
## ENERGY METER 520-24

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

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

## Dessins

### Dessin coté



### Dessin coté

