

MANUEL D'INSTALLATION

Z-MBus

Module convertisseur
de RS232 / USB au M-Bus (Meter-Bus)

FR



CE



 **SENECA**

CERTIFICATE N. 9115.SENE - REGISTRATION NUMBER IT-027
 
azienda con sistema di gestione per la qualità certificato
ISO 9001:2008

SENECA s.r.l.

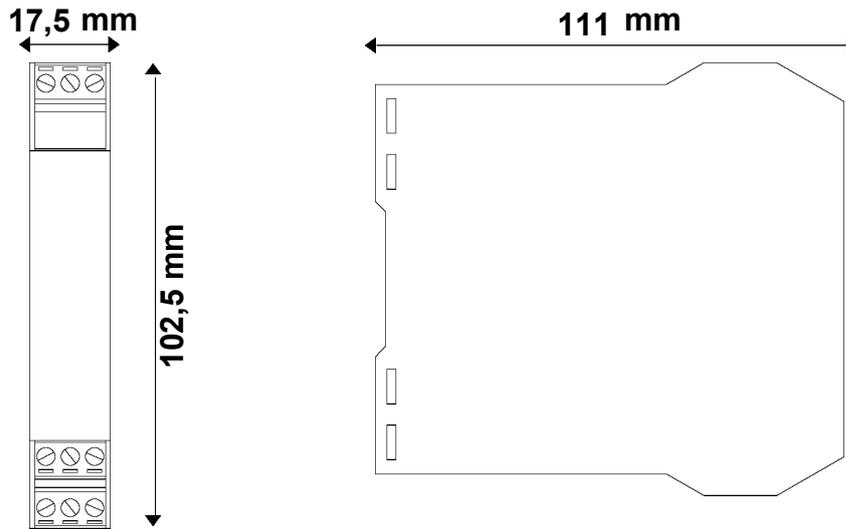
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration, visiter le site www.seneca.it/products/z-mbus

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

SCHÉMA DU MODULE



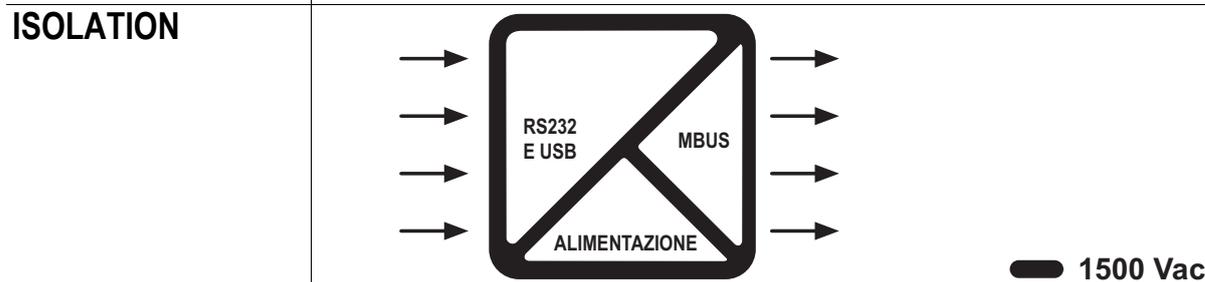
| | | | |
|--------------|-------|----------------|-----------------------|
| Poids | 120 g | Boîtier | Matériel PA6, couleur |
|--------------|-------|----------------|-----------------------|

SIGNALISATIONS DES LEDS SUR LA PARTIE FRONTALE

| LEDS | État | Signification des |
|------|---|---------------------------------------|
| PWR | Allumée ON <input type="checkbox"/> | Dispositif allumé |
| | Éteinte OFF <input checked="" type="checkbox"/> | Dispositif éteint |
| TX | Clignotement <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Transmission du paquet de données |
| RX | Allumée ON <input type="checkbox"/> | Anomalie sur le bus M-Bus (Meter-Bus) |
| | Clignotement <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Réception du paquet de données |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---------------|---|
| NORMES | <p>EN61000-6-4 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques Norme sur l'émission pour les environnements industriels -</p> <p>EN61000-6-2 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels</p> <p>EN61010-1 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales</p> |
|---------------|---|



| | |
|-----------------------------|---|
| CONDITIONS AMBIANTES | <p>Température : -20 - +70°C</p> <p>Humidité : 30 % – 90 % non condensant.</p> <p>Température de stockage : -20 - +85°C</p> <p>Indice de protection : IP 20</p> |
|-----------------------------|---|

MONTAGE Sur guide oméga DIN IEC EN 60715

CONNEXIONS Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5 mm², connecteur Micro USB sur l'avant et connecteur IDC10 sur l'arrière.

| | |
|---------------------|---|
| ALIMENTATION | <p>Tension : 11 - 40 Vcc ; 19 - 28 Vca 50 - 60 Hz</p> <p>Absorption : 2,4 W</p> |
|---------------------|---|

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------|---|
| PORT M-Bus (Meter-Bus) | sur les bornes M10-M12 Nombre d'esclaves : 25 max. Vitesse : 300 – 38k4 bauds Tension : 28 Vcc. Longueur maximale : 3 000 m |
| PORT RS232 | sur les bornes M7-M8-M9 |
| PORT USB | micro USB sur l'avant |

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES



AVERTISSEMENT : Avant d'exécuter une quelconque opération, lire obligatoirement le contenu du présent manuel. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site www.seneca.it/products/lz-mbus

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur.

Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés.

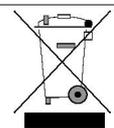
La garantie cesse de plein droit en cas d'usage impropre ou d'altération du dispositif ou des accessoires fournis par le fabricant, nécessaires à son fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.



Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.



ATTENTION : Il est interdit d'installer le dispositif à proximité d'appareils qui dégagent de la chaleur.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le présent symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des **déchets électriques et électroniques**.

NORMES DE MONTAGE

Le module a été conçu pour être monté à la verticale sur un guide oméga IEC EN 60715. Pour que l'instrument fonctionne correctement et dure longtemps, s'assurer que la ventilation est adéquate, en veillant à ce qu'aucun chemin de câble ou autre objet ne bouche les fentes d'aération. Éviter de monter des modules au-dessus d'appareils qui produisent de la chaleur. Il est conseillé de les monter dans la partie basse du tableau électrique.

NORMES DE MONTAGE



ATTENTION : Ne pas retourner le module et ne pas forcer l'introduction du connecteur IDC10 dans l'emplacement. Le connecteur IDC10 situé à l'arrière du module doit être inséré sur un emplacement libre du bus Z-PC-DIN. La figure indique les broches du connecteur IDC10 servant à fournir l'alimentation au module.

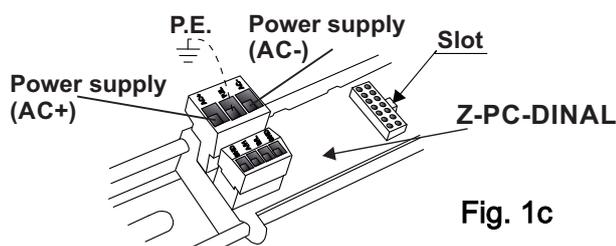


Fig. 1c

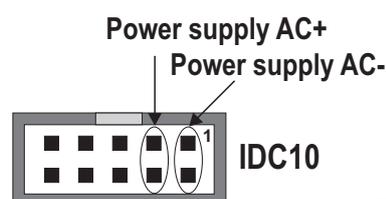


Fig. 1d

INSTALLATION SUR GUIDE DIN IEC EN 60715 ET RETRAIT

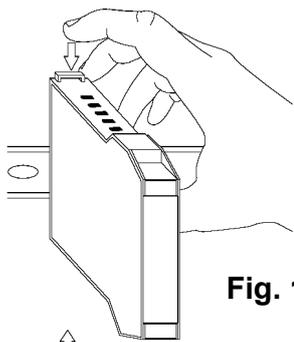


Fig. 1

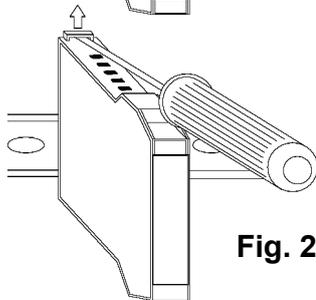
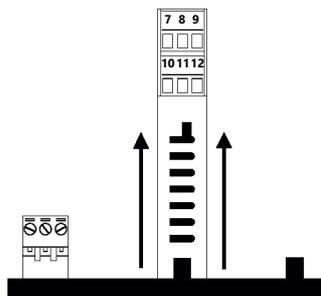
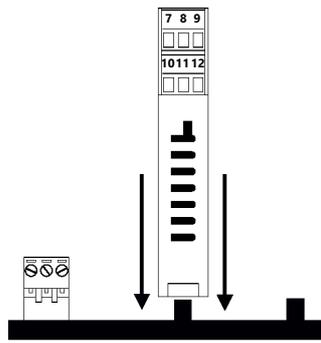


Fig. 2



Introduction dans le guide IEC EN60715 :

- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets sur la partie arrière du module comme illustré dans la Fig. 2.
- 2) Insérer le connecteur arrière IDC10 du module sur un emplacement libre de l'accessoire pour guide IEC EN 60715 comme illustré sur la Fig. 1. (l'introduction est univoque parce que les connecteurs sont polarisés).
- 3) Pour fixer le module au guide IEC EN 60715, serrer les deux crochets situés de chaque côté du connecteur arrière IDC10 comme illustré sur la Fig. 1.

Retrait du guide IEC EN 60715 : Comme illustré sur la Fig.2 :

- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets latéraux du module en faisant levier avec un tourne-vis.
- 2) Extraire délicatement le module du guide.

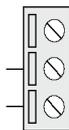
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



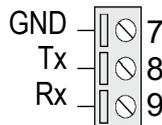
Attention : Les limites supérieures d'alimentation ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module. Éteindre le module avant de brancher ou de débrancher les ports d'entrée et de sortie.

ALIMENTATION

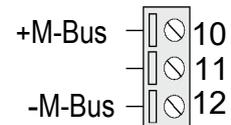
19 - 28 Vca 50 – 60 Hz Alimentation
11 - 40 Vcc 2,4 W Alimentation



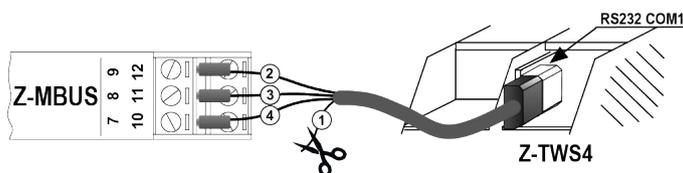
RS232



M-Bus



Z-TWS4



Grâce au câble CS-TIP-MEF-PH, disponible comme accessoire, vous pouvez raccorder le convertisseur Z-M-Bus au contrôleur WEB multifonction Z-TWS4. Le câble de connexion peut être acheté sur le site www.seneca.it/products/z-mbus en utilisant le code CS-TIP-MEF-PH.

NORMES DE RACCORDEMENT

| Type d'installation | Vitesse maximale | Distance maximale de la connexion | Longueur totale de la connexion | Type de câble |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Petite en | 38400 | < 350 m | < 1000 m | 0,5 mm ² , R < 30 Ω |
| Grande en | 9600 | < 350 m | < 3000 m | 0,5 mm ² , R < 30 Ω |
| Petite zone | 2400 | < 1000 m | < 3000 m | 1,5 mm ² , R < 90 Ω |

Le M-Bus est un bus non polarisé. Pour effectuer la connexion, vous pouvez utiliser un câble téléphonique blindé à deux fils ou un câble à paires non blindé en suivant les indications figurant dans le tableau.

Si vous utilisez un câble blindé, celui-ci devra être connecté à la terre uniquement du côté du convertisseur Z-Mbus.

CONTACTS

| | | | |
|---------|--|-------------------------|--|
| Support | supporto@seneca.it | Informations de produit | commerciale@seneca.it |
|---------|--|-------------------------|--|