




# MANUEL D'INSTALLATION

## Z-LINK2-LO

### AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

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 inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	<b>AVERTISSEMENT</b> : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le CODE QR figurant à la page 1.
	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.
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent 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.



DOCUMENTATION  
Z-LINK2-LO



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTACTS

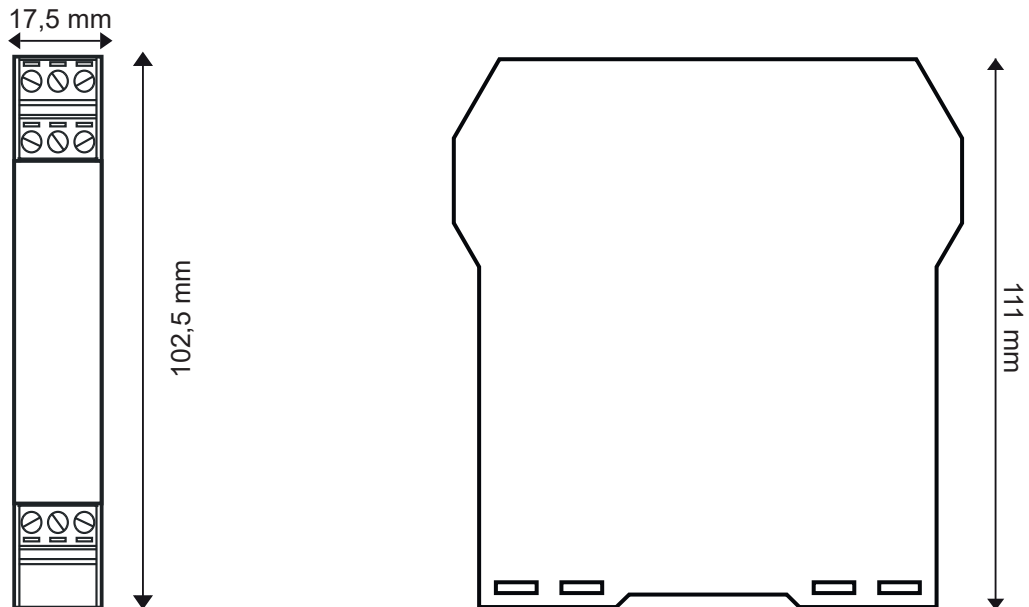
Support technique	supporto@seneca.it	Informations sur le produit	commerciale@seneca.it
-------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------------

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées.

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




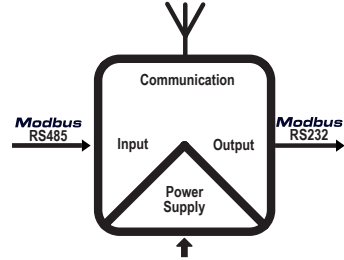


Dimensions LxHxP : 17,5 x 102,5 x 111 mm ; Poids : 110 g ; Boîtier : PA6, couleur noire

## SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
L1	Clignotante	Transmission packs sur le bus
L2	Clignotante	Transmission des paquets sur RS485 / RS232 / réception radio
L3	----	Pas utilisé
L4	Clignotante	Module alimenté correctement

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	  
ISOLATION	 <p style="text-align: right;"><b>— 1500 Vac</b></p>
ALIMENTATIONS	Tension : 10 ÷ 40 Vcc ; 19 ÷ 28 Vca ; 50 ÷ 60 Hz ; Max : 1W
CONDITIONS AMBIANTES	Température : -20 ÷ +65°C ; Humidité : 10 % ÷ 90 % non condensante ; Température de stockage : -30 ÷ + 85°C ; Indice de protection : IP20.
MONTAGE	Guide DIN 35mm CEI EN60715 en position verticale.
CONNEXIONS	Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm Connecteur arrière IDC10 pour barre DIN 46277 micro USB sur l'avant
BANDE DE FRÉQUENCE	ERC 70-03, février 2023, Annexe 1, h1.7 (centre bande 869.525 MHz)
MODULATION	LoRa® (Modulation CSS – Spectre élargi à compression d'impulsions)
CATÉGORIE DU RÉCEPTEUR	2
DÉBIT DES ANTENNES	450/500 m avec Antenne fournie, 700/800 m avec Antenne magnétique.

# RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

## AVERTISSEMENT

Les réglages des commutateurs DIP ne sont lus qu'au moment de la phase de démarrage. Effectuer un redémarrage après chaque modification.

Pour le fonctionnement et les réglages via le commutateur DIP SW1, utilisez le logiciel de configuration.

# NORMES DE CONNEXION AU ModBUS

1) Installer les modules dans le guide DIN (max. 120)

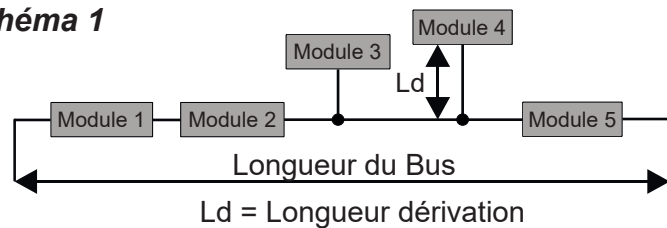
2) Brancher les modules à distance en utilisant des câbles ayant une longueur appropriée. Le tableau ci-dessous reporte les données relatives à la longueur des câbles :

- Longueur bus : longueur maximale du réseau Modbus en fonction du débit en bauds. C'est la longueur des câbles qui relient les deux modules les plus éloignés l'un de l'autre (voir Schéma 1).

- Longueur dérivation : longueur maximale d'une dérivation 2 m (voir Schéma 1).

Longueur bus	Longueur variable
1200 m	2 m

Schéma 1



Pour obtenir le maximum de performances, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés spéciaux, tels que le BELDEN 9841.

# NORMES D'INSTALLATION

Le module a été conçu pour être monté à la verticale sur un guide DIN 46277. 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.

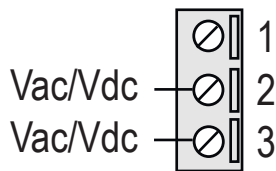
## ATTENTION

Ce sont des dispositifs de type ouvert et étant destinés à être installés dans un boîtier / panneau d'extrémité qui assure une protection mécanique et une protection contre la propagation du feu.

## ATTENTION

Pour pouvoir configurer le dispositif via le logiciel Easy Setup, le dispositif maître doit être éteint.

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

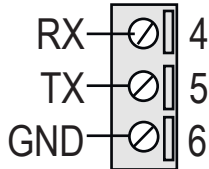


### Alimentation

À la place de la connexion à l'aide du bus Z-PC-DINx, il est possible d'utiliser les bornes 2 et 3 pour fournir l'alimentation au module. La tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 40 Vcc (polarité indifférente) ou entre 19 et 28 Vca.

**Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module.**

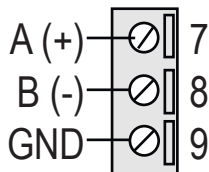
Si la source d'alimentation n'est pas protégée contre la surcharge, il est nécessaire de monter un fusible dans la ligne d'alimentation : valeur maximale 1 A.



### Port série RS232

Le module dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2. La figure indique comment effectuer le branchement.

L'interface RS232 est intégralement configurable.

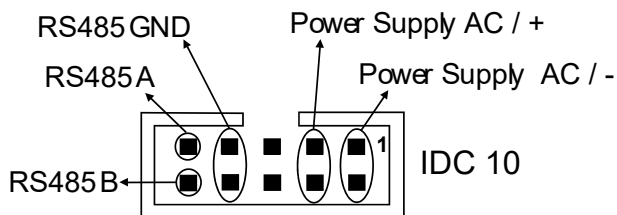


### Port série RS485

Le module dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2. La figure indique comment effectuer le branchement.

N.B. : l'indication de la polarité de la connexion RS485 n'est pas standardisée, sur certains dispositifs elle pourrait être inversée.

L'alimentation et l'interface Modbus sont disponibles en utilisant le bus pour guide DIN Seneca, à l'aide du connecteur arrière IDC10 ou de l'accessoire Z-PC-DINAL2.



### Connecteur arrière (IDC 10)

La figure reporte la signification des différentes broches du connecteur IDC10 pour pouvoir éventuellement fournir les signaux directement à l'aide de ce dernier.