

MANUEL D'INSTALLATION

Z-LOGGER3

Datalogger avec I/O intégré, fonctions de télécontrôle
et de programmation avancée

FR



CE



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

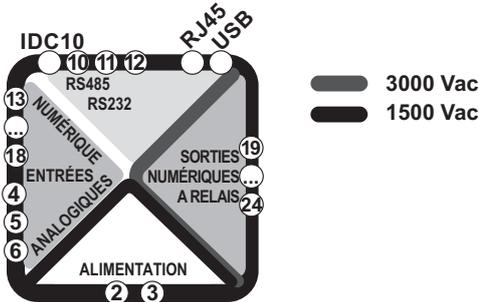
Via Austria, 26 – 35127 – PADOUE – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site www.seneca.it/products/z-logger3

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NORMES	EN61000-6-4 Émission électromagnétique, milieu industriel. EN61000-6-2 Immunité électromagnétique, en milieu industriel. EN61010-1 Sécurité.
ISOLATION	
CONDITIONS AMBIANTES <i>Température</i> <i>Humidité</i> <i>Température de stockage</i> <i>Degré de protection</i>	10 – + 50°C / (-10 – + 40°C si on utilise l'ASI interne). 30% – 90% non condensant. -20 – + 65°C / (-20 – + 45°C < 6 mois si on utilise l'ASI interne). IP20.
MONTAGE	Rail DIN 35mm IEC EN60715.
ASI INTERNE	Batteries de sauvegarde rechargeables. Durée: jusqu'à 1 heure.
CONNEXIONS	Bornes à vis amovible à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5mm ² , IDC10 Arrière, RJ45 et Micro USB.
ALIMENTATION <i>Tension</i> <i>Absorption</i>	11 – 40 Vdc ou 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz. 4 W.
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux 4 Configurables PNP ou NPN. Tension OFF<4V ON>8V (Max. 24Vdc). Courant d'entrée 20mA. Fréquence Max. 30Hz. Courant absorbé 3mA à 12Vdc 10mA à 24Vdc.
TOTALISATEURS	4 totalisateurs à 32 bits, sur mémoire non volatile.
COMPTEURS	4 compteurs réinitialisables, à 32 bits, sur mémoire non volatile.
SORTIES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux 2. Relais à contact propre SPDT. Tension max. 250Vac. Courant max. 2A.
ENTRÉES ANALOGIQUES	Nombre de canaux 2. Configurables mAdc ou Vdc. Entrée Tension 0 – 30V. précision 0.1% du Fond de l'échelle, impédance 200 kohm. Entrée Courant 0 – 20mA précision 0.1% du Fond de l'échelle, impédance < 60 ohm. Protection entrées 40V / 25mA. Résolution 16 bit.
PORTS DE COMMUNICATION	RS485 COM1 arrière. RS485 ou RS232 M10-M11-M12. Ethernet 100 baseT RJ45 frontal. USB microB latéral.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROTOCOLES SUPPORTÉS	FTP client,SMTP client, http, ModBUS TCP serveur, ModBUS TCP client, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave. Consulter le MANUEL UTILISATEUR pour de plus amples informations.
UNITÉ DE MÉMORISATION	microSD et microSDHC Max. 32GB.
PROCESSEUR	ARM 32bits
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Real Time Multitasking
CARACTÉRISTIQUES	Serveur web intégré et sur microSD

PROCÉDURE POUR L'EXTINCTION DU MODULE

Le Module est équipé d'un UPS intégré qui lui permet de rester allumé même en absence d'alimentation externe. Pour éteindre le module après avoir détranché l'alimentation externe appuyer sur le bouton PS1 sur le côté droit du module pendant au moins 10 secondes. Le relâchement du bouton éteint la DEL PWR pour signaler que le module est éteint.

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES



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/z-logger3.



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.



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



Il est interdit de boucher les fentes d'aération avec un objet quelconque.
Il est interdit d'installer le module 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**.

INSTALLATION SUR ET ÉLIMINATION DU RAIL DIN IEC EN 60715

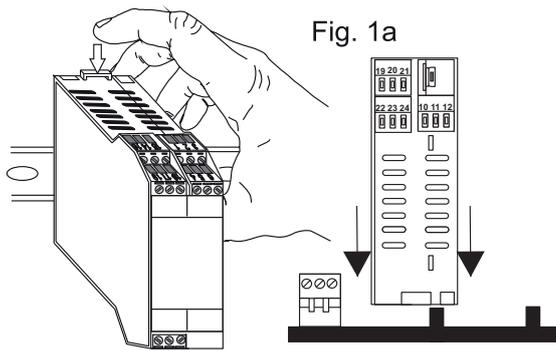


Fig. 1a

Installation sur le rail DIN IEC EN 60715:

- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets sur la partie arrière du module comme illustré dans la fig. 1b.
- 2) Insérer le connecteur arrière IDC10 du module sur une fente libre de l'accessoire pour le rail DIN comme illustré sur la figure 1a. (l'introduction est univoque parce que les connecteurs sont polarisés).
- 3) Pour fixer le module a le rail DIN serrer les deux crochets situés de chaque côté du connecteur arrière IDC10 comme illustré sur la fig.1a.

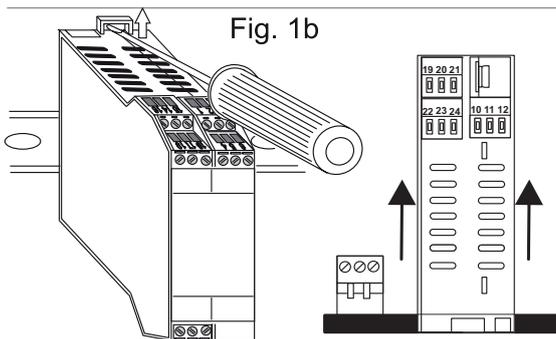


Fig. 1b

Élimination du rail DIN IEC EN 60715:

Comme illustré sur la figure 1b:

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

UTILISATION DE L'ACCESSOIRE Z-PC-DINAL

Ne pas retourner le module et **ne pas forcer l'introduction** du connecteur IDC10 sur le bus Z-PC-DIN. Le connecteur IDC10 situé à l'arrière du module doit être inséré sur une fente du bus Z-PC-DIN. La figure reporte la signification des différentes broches du connecteur IDC10 pour pouvoir éventuellement fournir les signaux directement à l'aide de ce connecteur.

Les **Fig. 1 c** et **Fig.1 d** montrent le branchement d'alimentation et port RS485 COM1 sur l'IDC10.

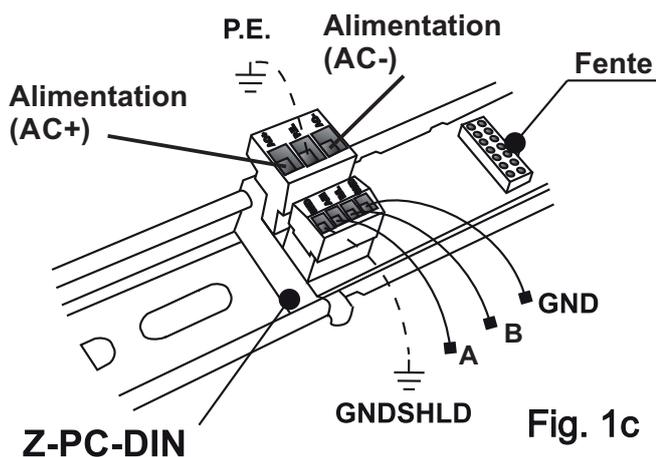


Fig. 1c

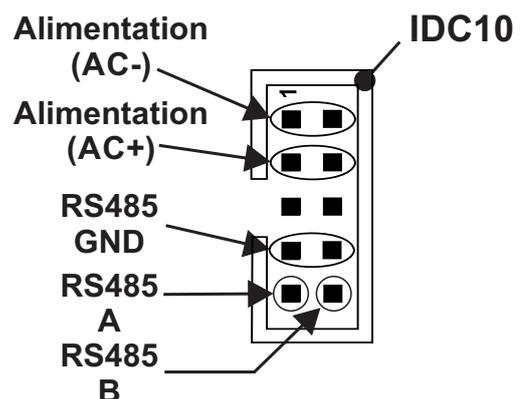


Fig. 1d

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



Attention: Au premier allumage le module doit être alimenté sans interruption pendant au moins 72 heures pour charger les batteries internes.

Éteindre le module avec le bouton PS1 avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour remplir les conditions d'immunité électromagnétique:

- utiliser des câbles blindés pour les signaux;
- brancher le blindage à une terre spécifique pour l'instrument;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, inverseurs, moteurs, fours à induction, etc.).

• ALIMENTATION

19 – 28Vac 50 – 60 Hz 11 – 40Vdc 4 W	L'alimentation doit être branchée aux bornes 2 et 3. La tension d'alimentation doit être comprise entre: 11 et 40Vdc (polarité indifférente), ou entre 19 et 28 Vac. Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine de graves dommages au module.
Alimentation — 3 Alimentation — 2 Tens. auxiliaire — 1 +12Vdc à 40 mA	Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.

• DEUX ENTRÉES ANALOGIQUES

Tension	Courant capteurs actifs (4 fils)	Courant capteurs passifs (2 fils)	Le module dispose de deux entrées analogiques configurables par logiciel sous tension ou courant. Pour le logiciel de configuration consulter le manuel de l'utilisateur.
		<p>(* n'est pas disponible sans alimentation externe)</p>	

• QUATRE ENTRÉES NUMÉRIQUES

NPN avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation extérieure

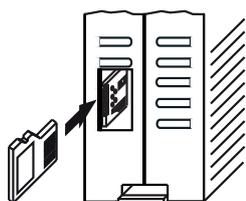
• DEUX SORTIES NUMÉRIQUES

N.A.1=19 CO.1=20 N.C.1=21	N.A.2=22 CO.2=23 N.C.2=24	Le module dispose de deux sorties numériques avec contacts propres . Les figures indiquent les contacts disponibles des relais internes.
---------------------------------	---------------------------------	--

• PORT SÉRIE COM2

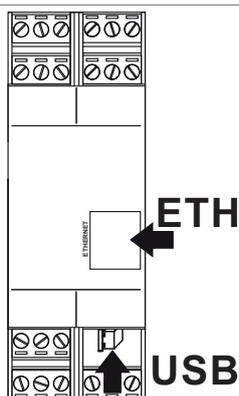
	PORT SÉRIE RS485 (SW2=OFF ↓)		PORT SÉRIE RS232 (SW2=ON ↑)	Le module dispose des bornes 10-11-12 d'un port série COM2 configurable par le biais du déviateur SW2.
--	--	--	---------------------------------------	--

INTRODUCTION DE LA CARTE SD



Introduction de la carte microSD ou de la microSHDC, dans la fente placée sur le côté. MAX. 32 GB. Connecteur de type push-push.

CONNEXION RJ45 ETHERNET ET USB



Le module dispose d'une prise RJ45 sur la panneau frontal.
Remarque: vérifier que le connecteur soit bien accroché autrement déplacer le caoutchouc de protection avant d'introduire le câble dans le connecteur RJ45. La figure montre l'endroit où introduire le connecteur RJ45.
Consulter le **MANUEL UTILISATEUR** pour de plus amples informations.

Le module dispose d'une prise microUSB I sur la partie inférieure.
La figure montre l'endroit où introduire le connecteur USB.
Consulter le **MANUEL UTILISATEUR** pour de plus amples informations.

RÉGLAGES

COMMUTATEURS DIP

SW1	Tous les Commutateurs en position OFF ↓.		
	Consulter le MANUEL UTILISATEUR pour de plus amples informations.		
SW2	Configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10-11-12 (port série COM 2)		
	RS232	ON	↑
	RS485	OFF	↓

CODES DE L'ORDRE

Code	Description
Z-LOGGER3	Datalogger avec interface multiprotocole
Z-PC-DINAL1-35	Support guide DIN avec bornes d'alimentation P=35mm
Z-PC-DIN1-35	Support DIN 1 slot pour connecteur arrière P= 35 mm
FD01	Révélateur photo pour décompte impulsions, fréq. max 10Hz

CONTATTI

Support technique	Support@seneca.it	Informations de produit	Sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-------------------------	-----------------