






MANUEL D'INSTALLATION

Z-8AI

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.

	AVERTISSEMENT : 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-8AI



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

CONTACTS

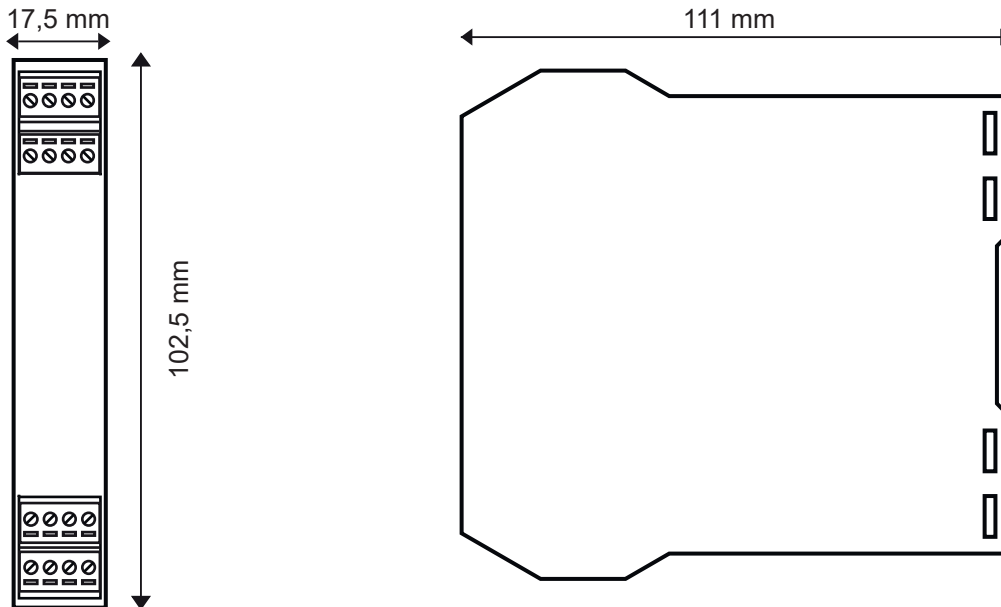
Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------

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




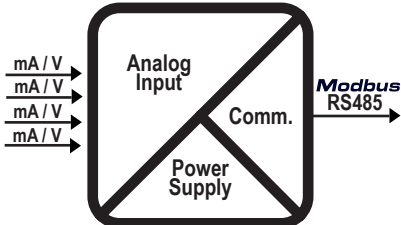


Dimensions LxHxP : 17,5 x 102,5 x 111 mm ; Poids : 110 g ; Boîtier : PA6, couleur noire

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR Verte	Allumé fixement	Le dispositif est alimenté correctement
FAIL Jaune	Clignotant	Anomalie ou panne
RX Rouge	Clignotant	Réception paquet effectuée
RX Rouge	Allumé fixement	Anomalie / Vérifier la connexion
TX Rouge	Clignotant	Transmission paquet effectuée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	   <p>https://www.seneca.it/products/z-8ai/doc/CE_declaration</p> <p>Remarques pour UL : à utiliser dans un milieu avec degré de pollution 2 ou inférieur. Le dispositif d'alimentation doit être de classe 2.</p>
ISOLATION	 <p>AVERTISSEMENT la tension maximale de fonctionnement entre une quelconque borne et la terre doit être inférieure à 50Vca / 75Vcc.</p> <p>— 1500 V~</p>
CONDITIONS AMBIANTES	<p>Température : -20 ÷ + 65 °C (-10 ÷ +55 °C UL)</p> <p>Humidité : 30 % ÷ 90 % non condensante.</p> <p>Altitude : jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer</p> <p>Température de stockage : -20 ÷ + 85 °C</p> <p>Indice de protection : IP20.</p>
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC 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
ALIMENTATIONS	Tension : 10 ÷ 40Vcc ; 19 ÷ 28Vca; 50 – 60 Hz; Absorption: Max. 3,5W

ENTRÉES

Entrée en tension :	Bipolaire avec F.S. programmable à $\pm 2V_{cc}$ et $\pm 10V_{cc}$ Impédance d'entrée $>100k\Omega$
Entrée en courant :	Bipolaire avec F.S. programmable à $\pm 20mA$ avec shunt de 50 Ohm pouvant être sélectionné à l'aide du commutateur. Alimentation disponible : 90 + 90 mA à 13Vcc.
Nombre de canaux :	8
Résolution des entrées :	15 bits + signe.
Protection entrées :	$\pm 30 V_{cc}$ ou 25 mA
Précision tension et courant :	Initial : 0,1 % du bas d'échelle Linéarité : 0,03 % de l'échelle. Zéro : 0,05 % de l'échelle TC : 100 ppm, EMI : $<1\%$
Temps d'échantillonnage	120 ms /canal ou 60 ms /canal
Temps de mise à jour de la mesure (taux d'échantillonnage : 10ms)	1 canal activé (temps de mise à jour pour 1 canal) 4 canaux activés (temps de mise à jour pour 4 canaux) 8 canaux activés (temps de mise à jour pour 8 canaux)

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Tous les commutateurs DIP sur la position	OFF
Paramètres de communication du protocole ModBUS :	38400 8, N, 1 Adresse 1
Paramètres de communication du port frontal micro USB	2400 8, N, 1 Adresse 1
Entrée canal de 1 à 8 :	TENSION $\pm 10 V_{cc}$
Représentation numérique de la mesure en entrée :	$\pm 10\,000\text{ mV}$
Temps d'échantillonnage :	120 ms

RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

La position des commutateurs DIP définit les paramètres de communication Modbus du module : Adresse et débit en bauds. Les valeurs de débit en bauds et de l'adresse, en fonction de la configuration des commutateurs DIP, sont reportées dans le tableau suivant :

État des commutateurs											
SW1 POSITION		DÉBIT EN BAUDS	SW1 POSITION		ADRESSE	POSITION 10	TERMINATEUR				
1	2		3	4				5	6	7	8
		-----							#1		Désactivé
		-----							#2		Activé
		-----							#...		
		-----							#63		
								En provenance de EEPROM	En provenance de EEPROM		

Remarque : Quand les commutateurs de 1 à 8 sont sur OFF, les paramètres de communication sont pris par la programmation (EEPROM).

Remarque 2 : La terminaison de la ligne RS485 ne doit être effectuée qu'aux extrémités de la ligne de communication.

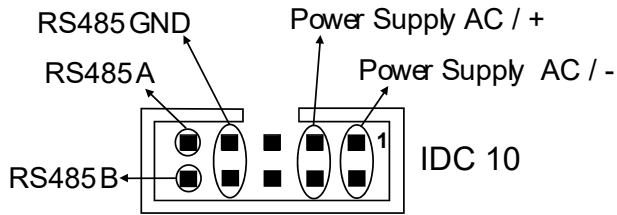
SW2 ENTRÉES ANALOGIQUES								CANAL
1	2	3	4	5	6	7	8	
								COURANT D'ENTRÉE
								TENSION D'ENTRÉE

LÉGENDE	
	ON
	OFF

Les paramètres des commutateurs devront être compatibles avec les paramètres sur les registres. La description des registres est disponible dans le MANUEL UTILISATEUR.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

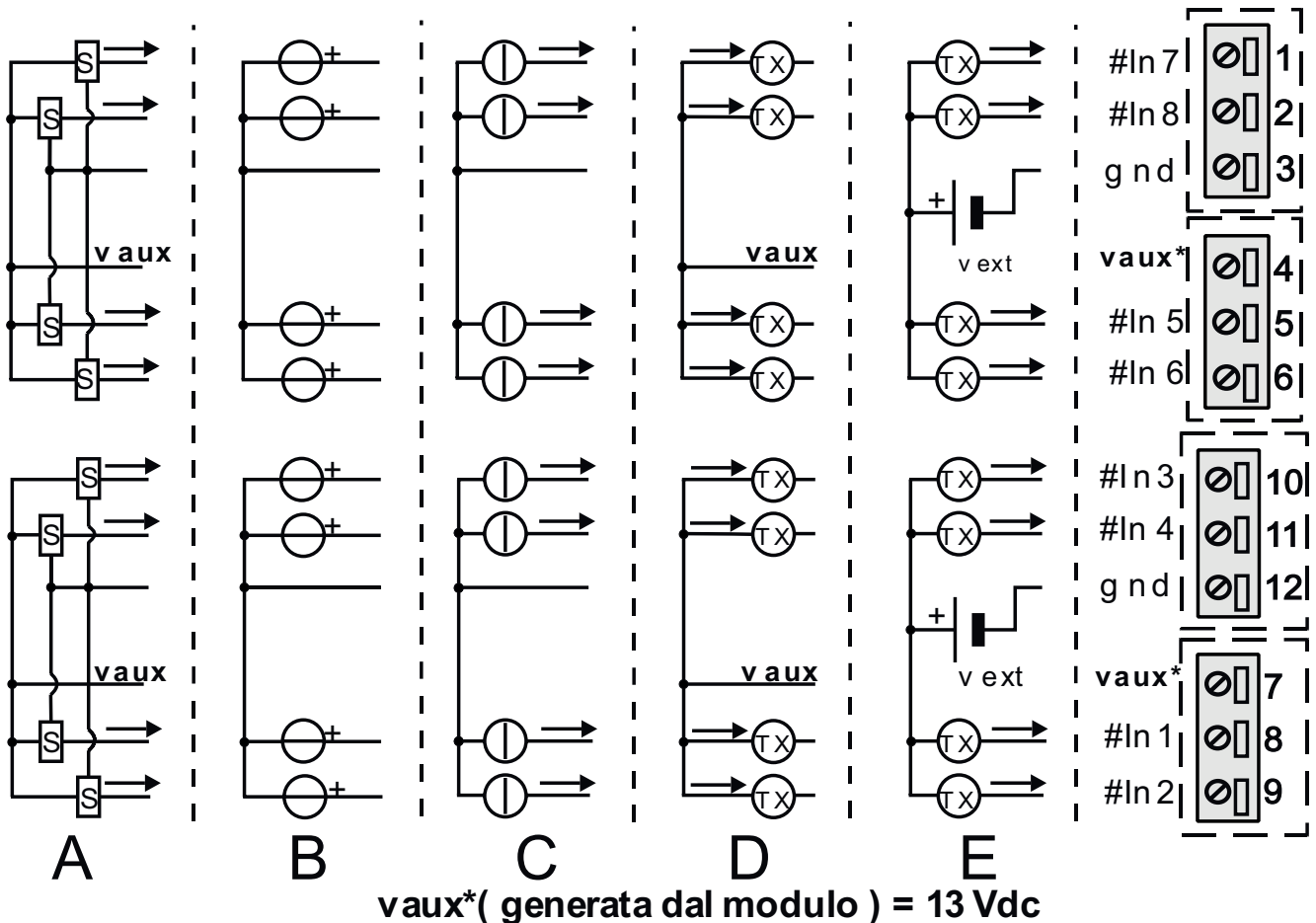
L'alimentation et l'interface Modbus sont disponibles en utilisant le bus pour guide DIN Seneca, à l'aide du connecteur arrière IDC10 ou de l'accessoire Z-PC-DINAL2-17.5.



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.

ENTRÉES



v aux*(generata dal modulo) = 13 Vdc

- A) Entrée tension avec alimentation du capteur provenant du MODULE (13Vcc)
- B) Entrée tension avec alimentation du capteur Ne provenant PAS du MODULE
- C) Entrée courant avec alimentation du capteur Ne provenant PAS du MODULE
- D) Entrée courant avec alimentation du capteur provenant du MODULE (13Vcc)
- E) Entrée courant avec alimentation du capteur EXTERNE

⚠ ATTENTION

Les limites supérieures d'alimentation ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module. Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour satisfaire aux exigences 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 (inverseurs, moteurs, fours à induction, etc.).
- un fusible de portée MAX 2,5 A doit être installé à proximité du module.
- s'assurer que le module n'est pas alimenté avec une tension d'alimentation supérieure à : 40 Vcc ou 28 Vca pour ne pas l'abîmer.