

# MANUEL D'INSTALLATION

# Z107

Convertisseur série RS232 - RS485/422  
pour installation sur guide DIN

FR



CE



 **SENECA**

CERTIFICATE N. 1116/SEN - REGISTRATION NUMBER IT 427  
   
sistema con sistema di gestione per la qualità certificato  
**ISO 9001:2008**

SENECA s.r.l.

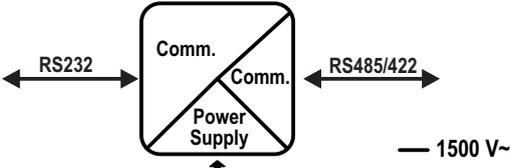
Via Austria, 26 – 35127 – PADOUE – ITALIE

Tél. : +39.049.8705355 – 8705359 - Fax : +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site [www.seneca.it/products/z107](http://www.seneca.it/products/z107)

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation préalable. 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.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>ALIMENTATION</b> <i>Tension</i> <i>Absorption</i>	10 – 40 V $\equiv$ , 19 – 28 V~ 2,5 W Max.
<b>ISOLATION A 3 VOIES 1500 Vca</b>	
<b>FONCTIONNEMENT</b> <i>Vitesse de communication</i> <i>Changement de direction</i>	2 fils Half Duplex, 4 fils Full Duplex, point à point ou multidrop 9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 baud automatique temporisé ou par le biais de la ligne RTS
<b>LED</b>	Présence alimentation, ligne Rx, ligne Tx, ligne RTS
<b>COUVERTURE</b>	Jusqu'à 1200 m
<b>CONNEXIONS</b>	RS232 à l'aide d'un bornier ou d'un connecteur RJ10 RS485 à l'aide d'un bornier ou d'un connecteur pour bus SENECA
<b>MONTAGE</b>	Guide DIN IEC EN60715 (barre oméga)
<b>CONDITIONS AMBIANTES</b> <i>Température</i> <i>Humidité</i> <i>Température de stockage</i> <i>Indice de protection</i>	Plage conseillée avec alimentation présente : -20° – +60°C. 30% – 90% non condensant. de -20 à +80 °C IP20
<b>NORMES</b>	<b>EN61000-6-4</b> (émission électromagnétique, en environnement industriel) <b>EN61000-6-2</b> (immunité électromagnétique, en environnement industriel) <b>EN61010-1</b> (sécurité)

## AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

	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 <b>déchets électriques et électroniques</b> .
	<b>Avant d'exécuter une quelconque opération, lire obligatoirement le contenu du présent manuel.</b> Le dispositif ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques.
	Seul le fabricant peut réparer le dispositif ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	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.

## CONFIGURATIONS DES COMMUTATEURS

A côté du module sont présents les commutateurs avec lesquels il est possible de sélectionner les fonctions souhaitées. Pour sélectionner ces fonctions configurer les commutateurs selon les tableaux :

Sélection vitesse de communication :

### SW1- Baud Rate

1	2	3	DESCRIPTION
			9600 BAUD
↑			19200 BAUD
↑	↑		38400 BAUD
↑		↑	57600 BAUD
↑	↑	↑	115200 BAUD

Sélection type de raccordement et commutation ligne :

### SW1- Mode

4	5	6	DESCRIPTION
↑			HALF DUP. RTS
↑		↑	HALF DUP. AUTO
			FULL DUP. RTS
		↑	FULL DUP. AUTO
	↑		FULL DUP. POINT TO POINT

### KEY

	ON
	OFF

**NOTE : régler la vitesse de communication quand la commutation de ligne est configurée.**

## NORMES D'INSTALLATION

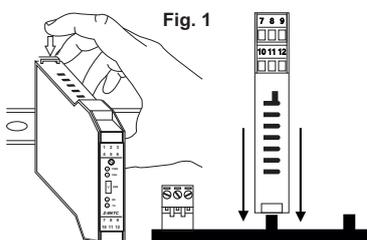
Pour que l'instrument fonctionne correctement et dure longtemps, il faut que la ventilation du/des module/s soit adéquate, en veillant à ce qu'aucun chemin de câble ou autre objet ne bouche les fentes d'aération. Éviter de monter les modules sur des appareils qui dégagent de la chaleur ; il est conseillé de les monter en bas du tableau.

**REMARQUE :** Le montage effectué avec les connecteurs spéciaux de guide DIN garantit un montage pratique et une ventilation correct des modules.

Pour que le convertisseur fonctionne bien, il est nécessaire de prendre quelques précautions durant la phase de montage :

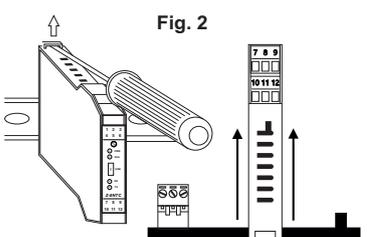
- Utiliser un câble blindé s'il faut faire des branchements longs de plus de trois mètres ou dans des endroits bruyants (voir la section INTERFACE SÉRIE)
- Faire les branchements « série » et régler les commutateurs AVANT d'alimenter l'instrument.
- En cas d'utilisation du convertisseur avec une vitesse inférieure à 9 600 baud, il est nécessaire de configurer le changement de direction uniquement avec la ligne RTS.

## INSTALLATION SUR GUIDE DIN IEC EN 60715 ET RETRAIT



### Introduction dans le guide OMEGA IEC EN 60715 :

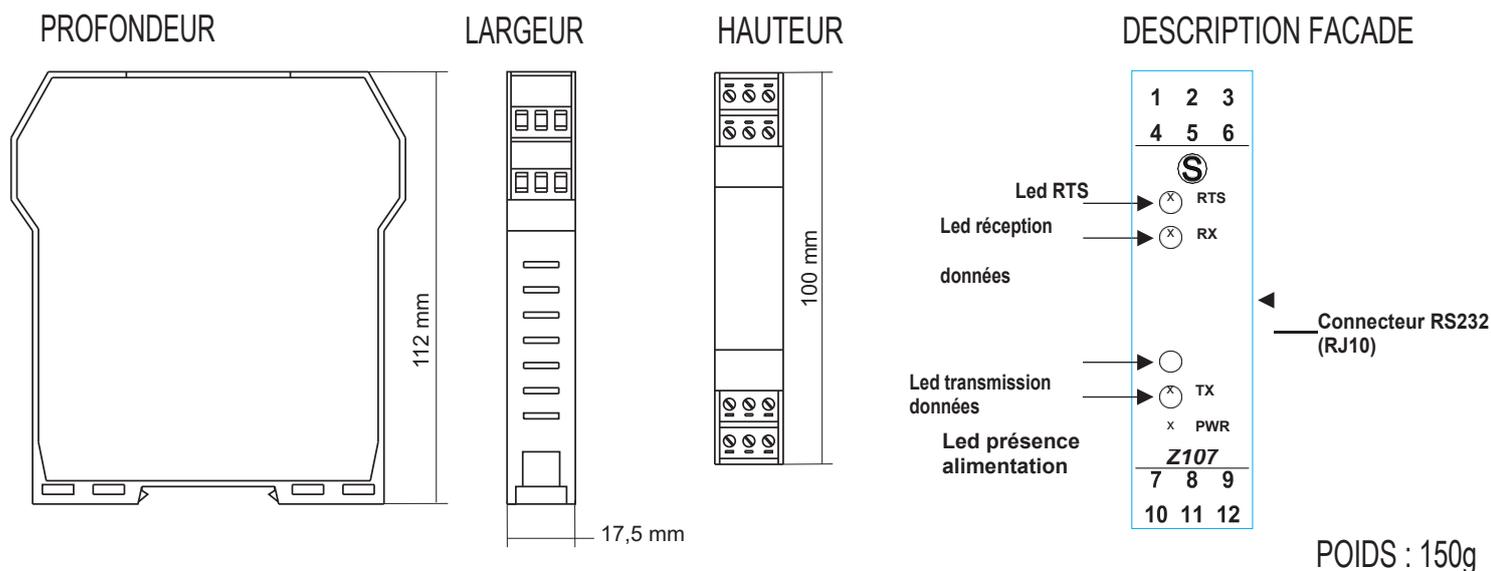
- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets sur la partie arrière du module comme illustré dans la Fig. 2.
- 2) Insérer le connecteur arrière IDC10 du module sur un emplacement libre de l'accessoire pour guide OMEGA comme illustré sur la Fig. 1. (l'introduction est univoque parce que les connecteurs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



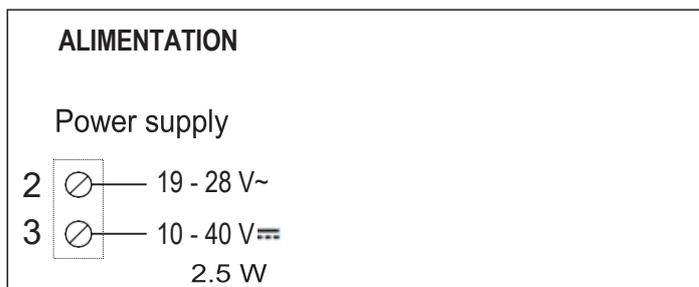
### Retrait du guide OMEGA IEC EN 60715 :

- Comme illustré sur la Fig.2 :
- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets latéraux du module en faisant levier avec un tournevis.
  - 2) Extraire délicatement le module du guide.

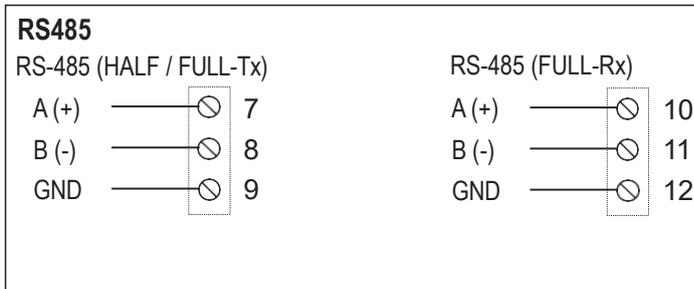
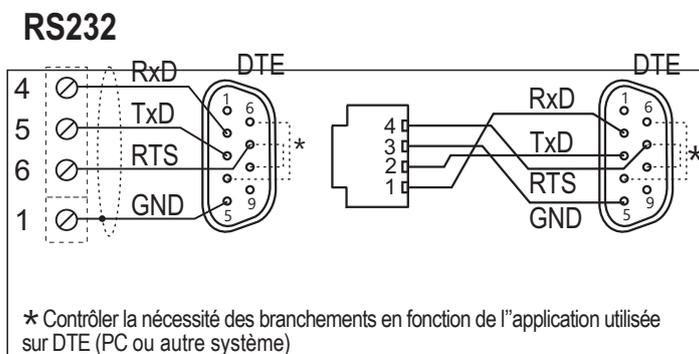
# DIMENSIONS ET ENCOMBREMENTS



# BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



Borne	Fonction
7	A(+) RS485 (HALF o Tx in FULL D.)
8	B(-) RS485 (HALF o Tx in FULL D.)
9	GROUND
10	A(+) RS485 ( Rx in FULL D.)
11	B(-) RS485 ( Rx in FULL D.)
12	GROUND



# RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Anomalie	Contrôle
La LED verte « POWER » ne s'allume pas	Vérifier la présence et la valeur de la tension d'alimentation.
La LED rouge « Rx » reste toujours allumée	Vérifier si les conducteurs A et B n'ont pas été inversés.
Les données reçues ne sont pas correctes	Vérifier la vitesse de communication réglée ; commuter éventuellement en mode RTS ou inversement

# CONTACTS

Support technique	supporto@seneca.it
Informations de produit	commerciale@seneca.it