

MANUEL D'INSTALLATION

Z102

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 inappropriate 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
Z102

 **SENECA**



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

CONTACTS

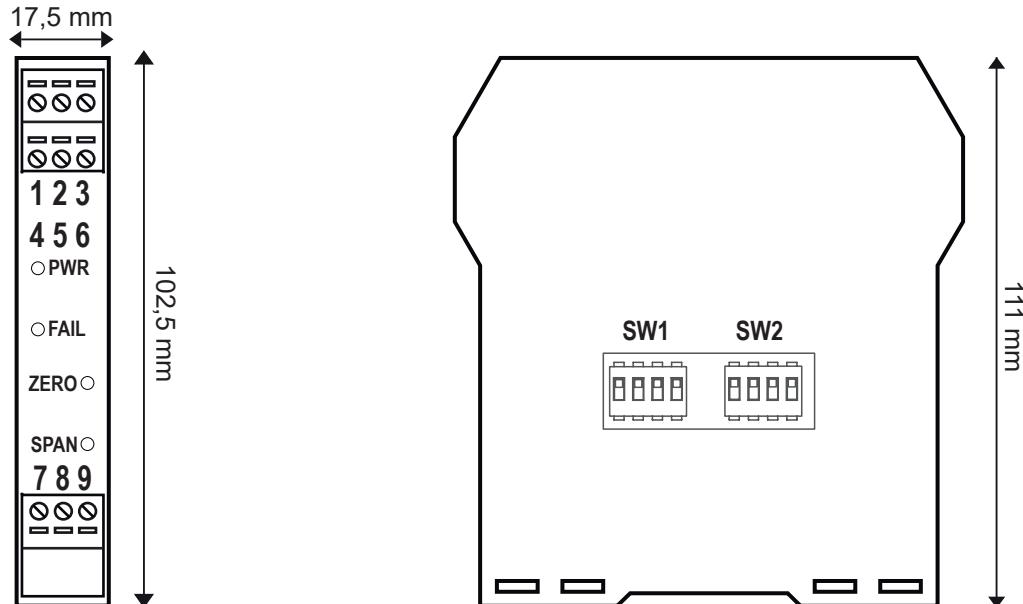
Support technique	supporto@seneca.it	Informations sur le produit	commerciale@seneca.it
-------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------------

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
PWR	Allumée	Dispositif alimenté
	Éteinte	Dispositif non alimenté
FAIL	Allumée	Entrée en état d'erreur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS		
ALIMENTATIONS	Tension : 10 ÷ 40 Vcc ; 19 ÷ 28 Vca 50 ÷ 60 Hz, Absorption : Max. : 2,0W	
ENTRÉE	Résistance avec connexion au rhéostat (2 fils) : champs 0 ÷ 300 Ω (I = 6 mA), 0 ÷ 500 Ω (I = 3,6 mA) et 0 ÷ 1 KΩ (I = 1,8 mA). Résistance avec connexion au potentiomètre (3 fils) : 200 Ω ÷ 1 MΩ (Vref = 1,8 Vcc).	
SORTIE	Courant 0..20 / 4..20 mA, résistance maximale de charge 600 Ω. Tension 0..5 V / 0..10 V / 1..5 V / 2..10 V, résistance min. de charge 2000 Ω.	
CONDITIONS AMBIANTES	Température de fonctionnement : de -25 °C à +70 °C Humidité : 10 % ÷ 90 % non condensante. Température de stockage : de -30 °C à +85 °C Indice de protection : IP 20	
PROTECTION SORTIES / ALIM.	Contre surtensions impulsives 400W/ms.	
BANDE PASSANTE	15 Hz ; Temps de réponse 10 % - 90 % : 20 ms	

ERREURS RELATIVES À LA PLAGE DE MESURE DE L'ENTRÉE :

ERREUR D'ÉTALONNAGE INITIAL	Pour l'entrée rhéostat : 0,3% ; Pour l'entrée potentiomètre : 1%.
COEFFICIENT THERMIQUE	0,02 %/°C
ERREUR DE LINÉARITÉ	0,05 %

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

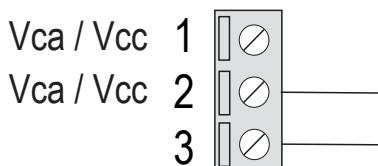
ATTENTION

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour répondre aux exigences d'immunité électromagnétique :

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

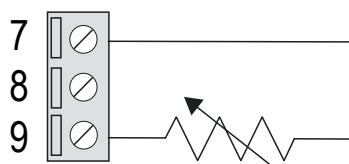
ALIMENTATION



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

ENTRÉES

Brancheement au rhéostat (2 fils) :



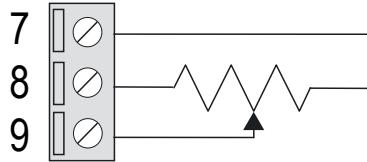
SW1			
0 ÷ 300Ω			
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SW1			
0 ÷ 500Ω			
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SW1			
0 ÷ 1KΩ			
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Brancheement au potentiomètre (3 fils) :

Pour potentiomètre de 200Ω à $1M\Omega$



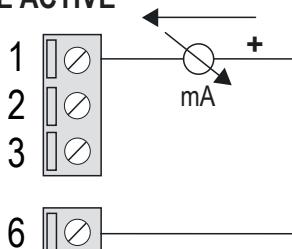
SW1			
200Ω ÷ 1MΩ			
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE : le dip 4 du COMMUTATEUR DIP SW1 est réservé à un usage interne.

SORTIES

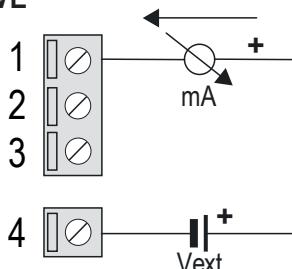
COURANT

SORTIE ACTIVE

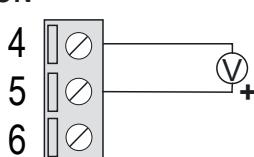


Pour la sortie courant, la connexion **ACTIVE** doit être utilisée lorsque la boucle de sortie doit être alimentée directement par le module, tandis que la connexion **PASSIVE** doit être utilisée lorsque l'alimentation de la boucle de courant provient de l'extérieur. Le module peut piloter une charge maximale de 600Ω sur la boucle, l'alimentation de la boucle étant protégée contre les courts-circuits.

SORTIE PASSIVE



SORTIE TENSION



COMMUTATEUR DIP SW2				
1	2	3	4	OUT
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$0 \div 5\text{ V}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$1 \div 5\text{ V}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$0 \div 10\text{ V}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$2 \div 10\text{ V}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$0 \div 20\text{ mA}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$4 \div 20\text{ mA}$

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.

CONDITIONS DIFFICILES DE FONCTIONNEMENT

Les conditions difficiles de fonctionnement sont les suivantes :

- Tension d'alimentation élevée ($> 30 \text{ Vcc} / > 26 \text{ Vca}$).
- Alimentation du capteur en entrée.
- Utilisation de la sortie en courant induit.

Quand les modules sont montés côte à côte, il peut s'avérer **nécessaire de les espacer d'au moins 5 mm dans les cas suivants :**

- Avec la température du tableau supérieure à 45°C et au moins une des conditions de fonctionnement difficiles.
- Avec la température du tableau supérieure à 35°C et au moins deux des conditions de fonctionnement difficiles.