



Z201-H ÉMETTEUR COURANT ALTERNATIF

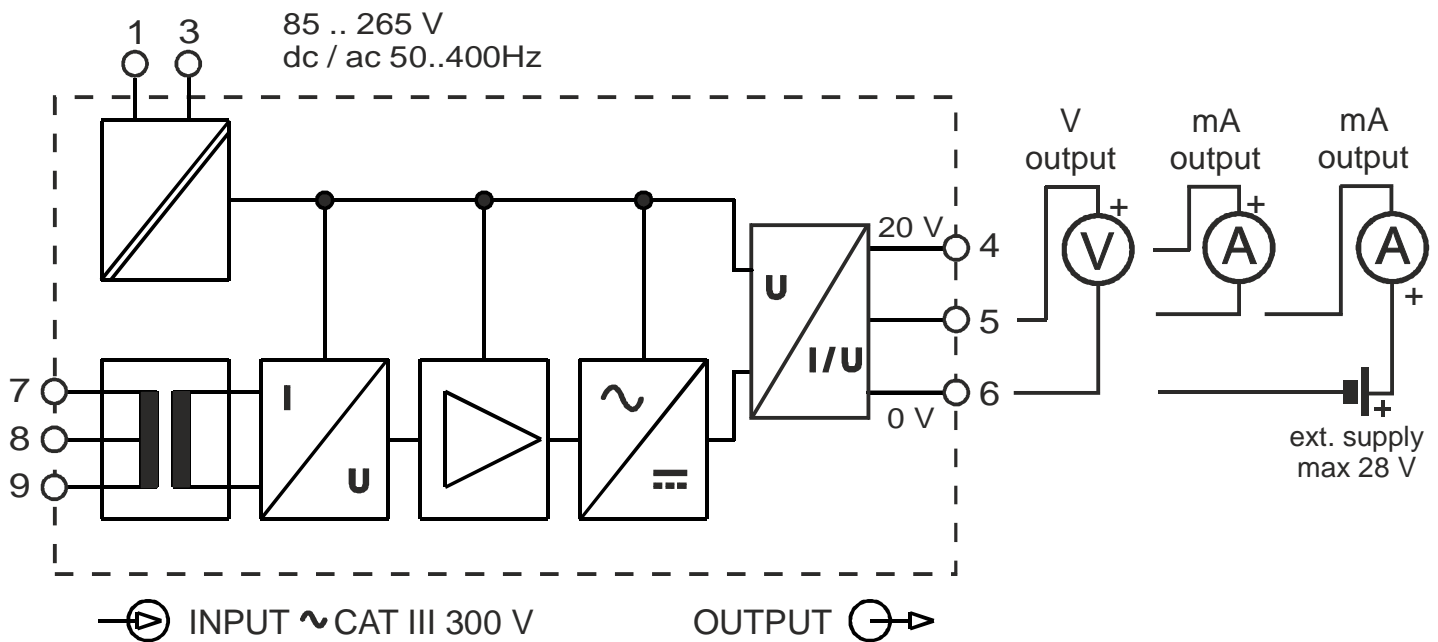
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le convertisseur de courant Z201-H mesure le courant alternatif sinusoïdal appliqué à l'entrée et génère un signal standard mA ou V directement proportionnel au courant mesuré.

- Entrée courant 5 ou 10 Aac f.s.
- Sortie 0..20 mA ou 4..20 mA avec branchement actif ou passif ; 0/2..10 Vcc ou 0/1..5 Vcc pouvant être sélectionnés avec les commutateurs.
- Classe de précision élevée : 0.3.
- Indication sur la partie frontale de présence de l'alimentation ;
- Isolation à 3 points : 4 000 Vca entre portes d'entrée/ de sortie et alimentation.

SCHÉMA FONCTIONNEL

Power supply



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Alimentation

Alimentation :	85..265 Vcc ou ca de 50 à 400Hz ; Isolation vers les portes d'entrée/ de sortie : 4 000 Vca.
Consommation :	< 2 W en pleine charge ; < 20 mA @ 230 Vca.

Caractéristiques Entrée

Entrée Courant :	Courant alternatif : 0..5 Aac ou 0..10 Aac, pouvant être sélectionné sur le bornier.
------------------	--

Fréquence :	20 Hz..1 kHz.
Isolation :	4 000 Vca par rapport aux portes d'alimentation/ de sortie.
Catégorie surtension de mesure :	CAT III 300 V, pour installation sur réseau triphasé jusqu'à 500 Vca f-f, 300 Vca f-n.

Caractéristiques Sortie

Sortie Courant :	Active ou passive : 0..20 mA ou 4..20 mA à sélectionner à l'aide du Jumper interne et des commutateurs. Résistance maximale de charge : 600 ohm. Protection : 400 W/ms.. Tension disponible : < 21 V. Tension maximale externe applicable si sortie passive : 28 V. Isolation vers les portes d'alimentation/ d'entrée : 4 000 Vca.
Sortie Tension :	Tension continue : 0.5 V, 1..5 V, 0..10 V ou 2..10 V à sélectionner à l'aide du Jumper interne et des commutateurs. Résistance minimale de charge : 2 500 ohm. Protection : 400 W/ms. Isolation vers les portes d'alimentation/ d'entrée : 4 000 Vca.

Caractéristiques Précision

Précision @ 25°C (1)			Autre (2)
20..400 Hz (3)	0.2 % dm	0.1 % ds	< 0.1 % ds
400..1000 Hz (3)	0.4 % dm	0.2 % ds	< 0.1 % ds
Stabilité thermique :	200 ppm/K.		

Autres caractéristiques

Temps de réponse :	Pour une variation progressive : max. 100 ms de 10 à 90%.
Conditions ambiantes :	Température : -10..65°C, humidité 30..95% @ 40°C non condensante. Groupe III. Température de stockage : -20..85°C. Altitude : < 2 000 au-dessus du niveau de la mer
Signalisations à l'aide de DELS :	Présence de la tension d'alimentation (verte).
Degré de protection :	IP20.
Poids, dimensions :	140 g, 100 x 112 x 17.5 mm.
Normes :	EN60688/1997 + A1 + A2. EN61000-6-4/2002-10 (émission électromagnétique, milieu industriel) EN61000-6-2/2006-10 (immunité électromagnétique, milieu industriel) EN61010-1/2001 (sécurité)

(1): Se référer aux acronymes suivants : dm = de la mesure, ds = de l'échelle.

(2): Erreur due à des interférences électromagnétiques éventuelles (EMI).

(3): Les précisions sont indiquées par un signal sinusoïdal avec distorsion < 1 %, sur la lecture en courant 4..20 mA; les erreurs sur les autres échelles de sortie doivent être augmentées comme suit : de 0,1% pour les échelles avec début d'échelle à 0 (0 mA, 0 V), de 0,1 % sur le bas d'échelle 5 V et de 0,15% sur le bas d'échelle 10 V. Il est possible sur demande d'avoir la précision indiquée dans le tableau sur une autre échelle spécifiée.

Nous rappelons que l'instrument reporte la valeur moyenne rectifiée relative à la valeur efficace.

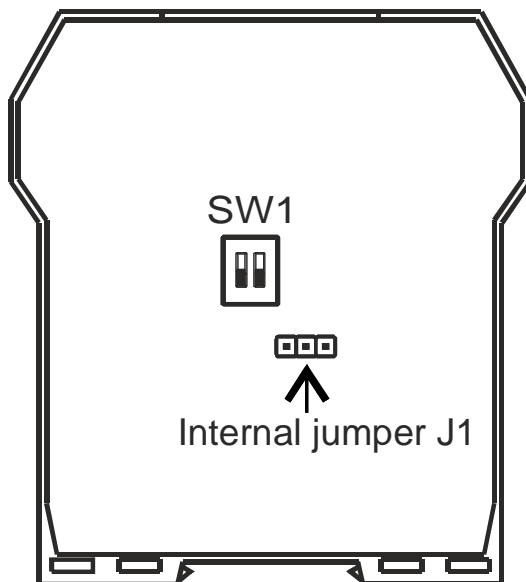
NORMES DE MONTAGE

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, 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.

Encombrements - Position commutateurs et Jumper Interne



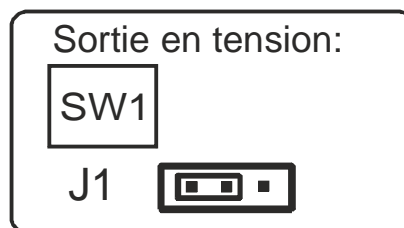
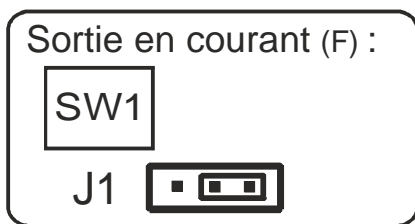
CONFIGURATION SIGNAL DE SORTIE

L'instrument Z201-H transmet un signal en tension ou en courant.

Le Jumper interne J1, accessible sous la partie arrière du boîtier, permet de sélectionner le type de sortie (tension ou courant).

Le commutateur à deux voies SW1 sert au contraire à paramétrer la plage du signal.

Sélection Sortie en Tension ou Courant



(F) : Configuration en usine

Paramétrage plage de sortie

Switch 1	Position	effet
SW 1.1	0 - OFF	Le bas d'échelle pour la sortie en tension est 5 V
	1 - ON (F)	Le bas d'échelle pour la sortie en tension est 10 V
SW 1.2	0 - OFF	L'offset de début d'échelle est désactivé (échelles 0..20 mA, 0..5/10 V)
	1 - ON (F)	L'offset de début d'échelle est activé (échelles 4..20 mA, 1..5/2..10 V)

(F) : Configuration en usine

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

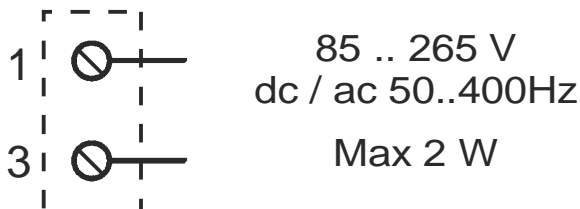
N'utiliser que des câbles blindés pour le branchement des signaux ; le blindage doit être branché à une terre spécifique pour l'instrument. Il est par ailleurs conseillé d'éviter de faire passer les conducteurs à proximité de câbles pour les systèmes de puissance tels que les inverseurs, les moteurs, les fours à induction, etc.

Alimentation

La tension d'alimentation doit être comprise entre 85..265 Vac\Vdc.

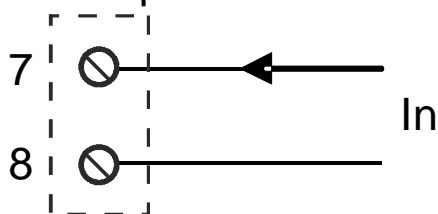
Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module. Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.

Power supply

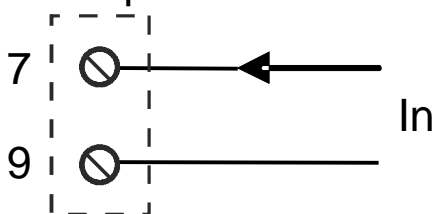


Entrée

Entrée pour $I_n < 10 A$



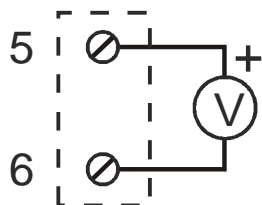
Entrée pour $I_n < 5 A$



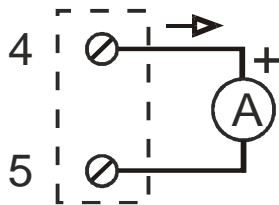
En cas de branchement à un T.A., il est nécessaire de brancher un des conducteurs à la terre.

Sortie

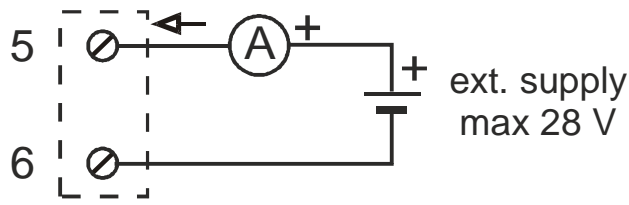
Tension



Courant imposé



Courant alim. externe



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Les recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.

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.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it