

Z201-H TRASMETTITORE CORRENTE ALTERNATA

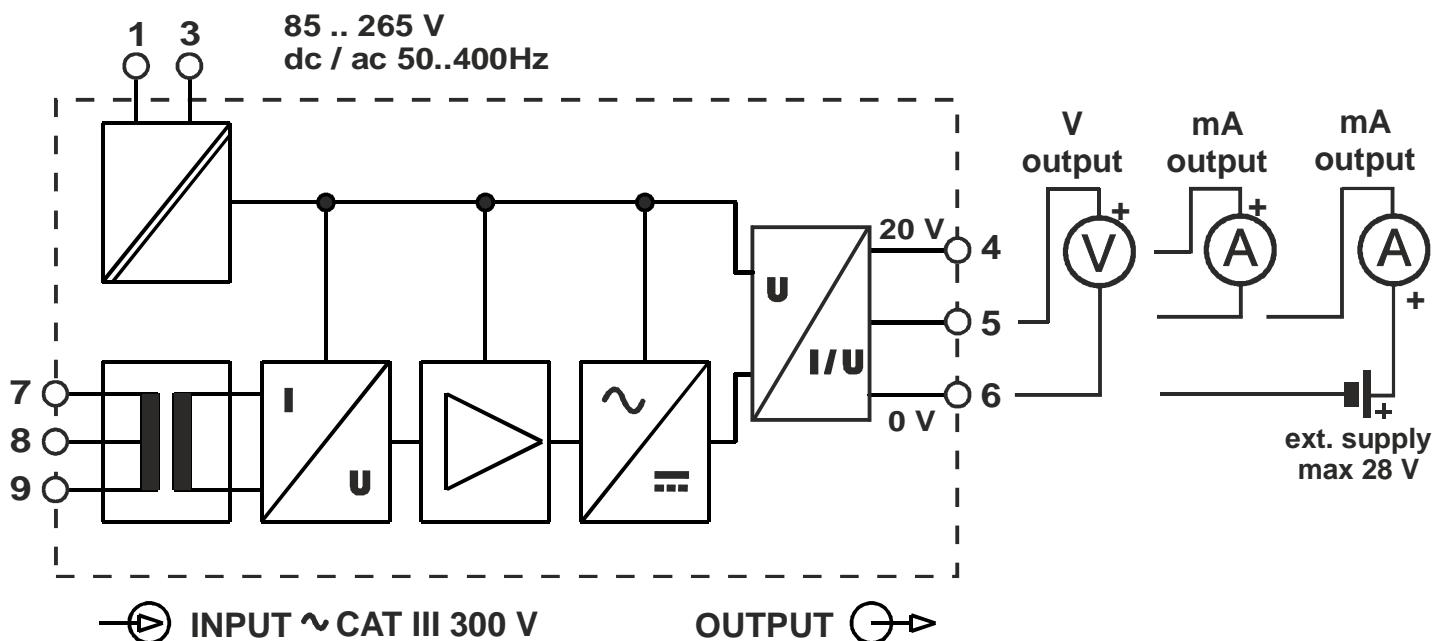
CARATTERISTICHE GENERALI

Il convertitore di corrente Z201-H misura la corrente alternata sinusoidale applicata all'ingresso e genera un segnale standard mA o V direttamente proporzionale alla corrente misurata.

- Ingresso corrente 5 o 10 Aac f.s.
- Uscita 0..20 mA o 4..20 mA con collegamento attivo o passivo; 0/2..10 Vcc oppure 0/1..5 Vcc selezionabili mediante dip-switch.
- Elevata classe di precisione: 0.3.
- Indicazione sul frontale di presenza alimentazione;
- Isolamento a 3 punti: 4000 Vac tra porte di ingresso / uscita e alimentazione.

SCHEMA A BLOCCHI

Power supply



SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche Alimentazione

Alimentazione:	85..265 Vdc o ac da 50 a 400Hz; Isolamento verso le porte di ingresso / uscita: 4000 Vac.
Consumo:	< 2 W a pieno carico; < 20 mA @ 230 Vac.

Caratteristiche Ingresso

Ingresso Corrente:	Corrente Alternata: 0..5 Aac o 0..10 Aac, selezionabile a morsettiera.
--------------------	--

Frequenza:	20 Hz.. 1 kHz.
Isolamento:	4000 Vac rispetto le porte di alimentazione/uscita.
Categoria sovratensione di misura:	CAT III 300 V, per installazione su rete trifase fino a 500 Vac f-f, 300 Vac f-n.

Caratteristiche Uscita

Uscita Corrente:	Attiva o passiva: 0..20 mA o 4..20 mA selezionabile tramite Jumper interno e DIP-switch. Resistenza massima di carico : 600 Ω. Protezione : 400 W/ms. Tensione disponibile: < 21 V. Massima tensione esterna applicabile se uscita passiva: 28 V. Isolamento verso le porte di alimentazione / ingresso: 4000 Vac.
Uscita Tensione:	Tensione continua: 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V o 2..10 V selezionabile tramite Jumper interno e DIP-switch. Resistenza minima di carico : 2500 Ω. Protezione : 400 W/ms. Isolamento verso le porte di alimentazione / ingresso: 4000 Vac.

Caratteristiche Precisione

Precisione @ 25°C (1)			Altro (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
Stabilità Termica:	200 ppm/K.		

Altre Caratteristiche

Tempo di Risposta:	Per una variazione a gradino: max 100 ms dal 10 al 90 %.
Condizioni Ambientali:	Temperatura: -10..65°C, umidità 30..95 % @ 40°C non condensante. Gruppo III. Temperatura di stoccaggio: -20..85 °C. Altitudine: < 2000 m s.l.m.
Segnalazioni a LED:	Presenza della tensione di alimentazione (verde).
Grado di protezione:	IP20.
Peso, Dimensioni:	140 g, 100 x 112 x 17.5 mm.
Normative:	EN60688/1997 + A1 + A2. EN61000-6-4/2002-10 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale). EN61000-6-2/2006-10 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale). EN61010-1/2001 (sicurezza).

(1): Valgono gli acronimi: dm = della misura, ds = della scala.

(2): Errore dovuto ad eventuali interferenze elettromagnetiche (EMI).

(3): Le precisioni sono indicate per un segnale sinusoidale con distorsione < 1 %, sulla lettura in corrente 4..20 mA; gli errori sulle altre scale di uscita vanno così aumentati: dello 0.1 % per le scale con inizio scala a 0 (0 mA, 0 V), dello 0.1 % sul fondo scala 5 V e dello 0.15 % sul fondo scala 10 V. A richiesta è possibile avere la precisione indicata in tabella su di un'altra scala specificata.

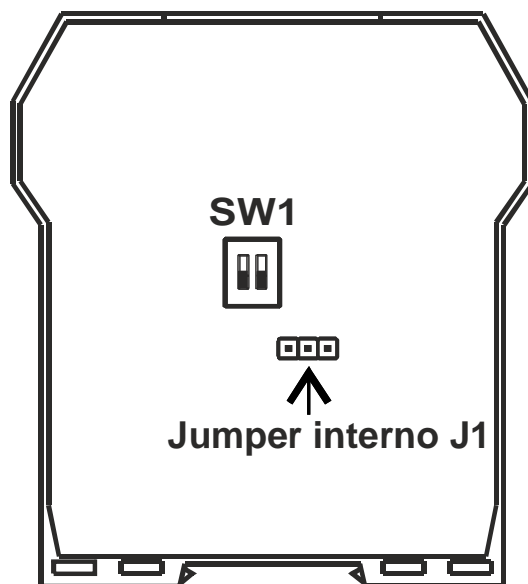
Si rammenta che lo strumento riporta il valore medio rettificato rapportato al valore efficace.

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277 e cablato unicamente a mezzo dei morsetti frontali. Al fine di favorire la ventilazione del modulo stesso, ne viene consigliato il montaggio in posizione verticale, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che ne occludano le feritoie di aereazione.

Evitare di collocare il modulo sopra apparecchiature che generino calore; è consigliabile la collocazione nella parte bassa del quadro o del vano di contenimento.

POSIZIONE DIP-SWITCH E JUMPER INTERNO



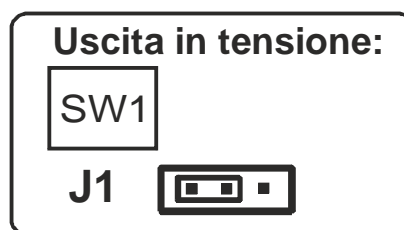
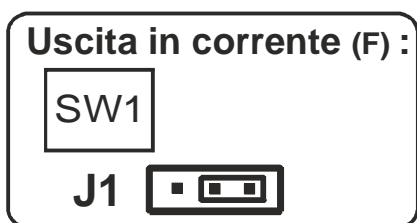
IMPOSTAZIONE SEGNALE DI USCITA

Lo strumento Z201-H trasmette un segnale in tensione o in corrente.

Il Jumper interno J1, accessibile sotto la parte posteriore del contenitore, permette la selezione del tipo di uscita (tensione o corrente).

Tramite il DIP-switch a due vie SW1, avviene invece l'impostazione del range del segnale.

Selezione Uscita in Tensione o Corrente



(F) : Configurazione di fabbrica

Impostazione Range Uscita

Switch 1	Posizione	Effetto
SW 1.1	0 - OFF	Il fondo-scala per l'uscita in tensione è 5 V
	1 - ON (F)	Il fondo-scala per l'uscita in tensione è 10 V
SW 1.2	0 - OFF	L'offset di inizio scala è disabilitato (scale 0..20 mA , 0..5/10 V)
	1 - ON (F)	L'offset di inizio scala è abilitato (scale 4..20 mA , 1..5 o 2..10 V)

(F) : Configurazione di fabbrica

COLLEGAMENTI ELETTRICI

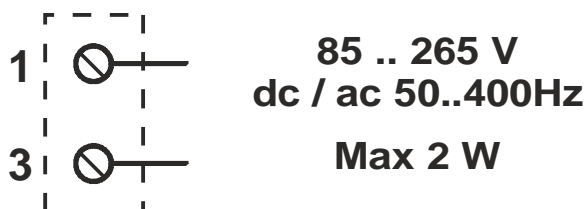
Si raccomanda l'uso di cavi schermati per il collegamento dei segnali; lo schermo dovrà essere collegato ad una terra preferenziale per la strumentazione. Inoltre è buona norma evitare di far passare i conduttori nelle vicinanze di cavi di installazioni di potenza quali inverter, motori, forni ad induzione ecc.

Alimentazione

La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 85..265 Vac\Vdc.

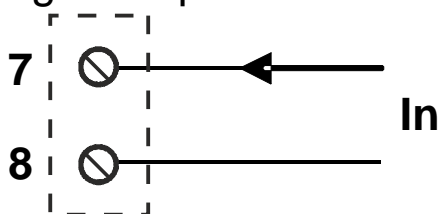
I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante opportuno dispositivo di limitazione.

Power supply

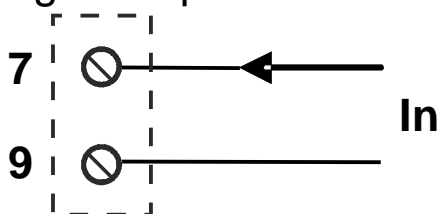


Ingresso

Ingresso per $I_n < 10 \text{ A}$



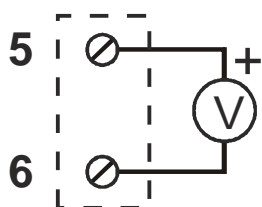
Ingresso per $I_n < 5 \text{ A}$



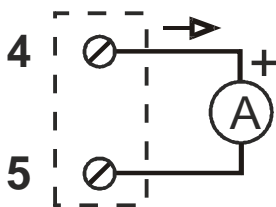
In caso di collegamento ad un T.A. è necessario collegare a terra uno dei conduttori.

Uscita

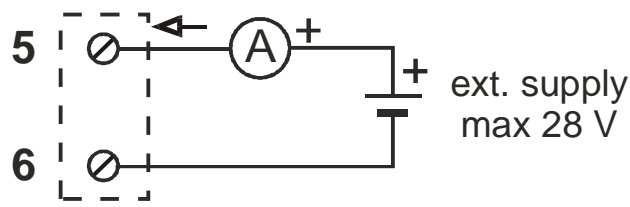
Tensione



Corrente impressa



Corrente alim. esterna



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata).

Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica.



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