



Z201-H

TRANSMISOR CORRIENTE ALTERNA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El convertor de corriente Z201-H mide la corriente alterna sinusoidal aplicada a la entrada y genera una señal estándar mA o V directamente proporcional a la corriente medida.

Entrada corriente 5 ó 10 Aac f.e.

Salida 0..20 mA o 4..20 mA con conexión activa o pasiva; 0/2..10 Vcc o bien 0/1..5 Vcc seleccionables mediante conmutadores DIP.

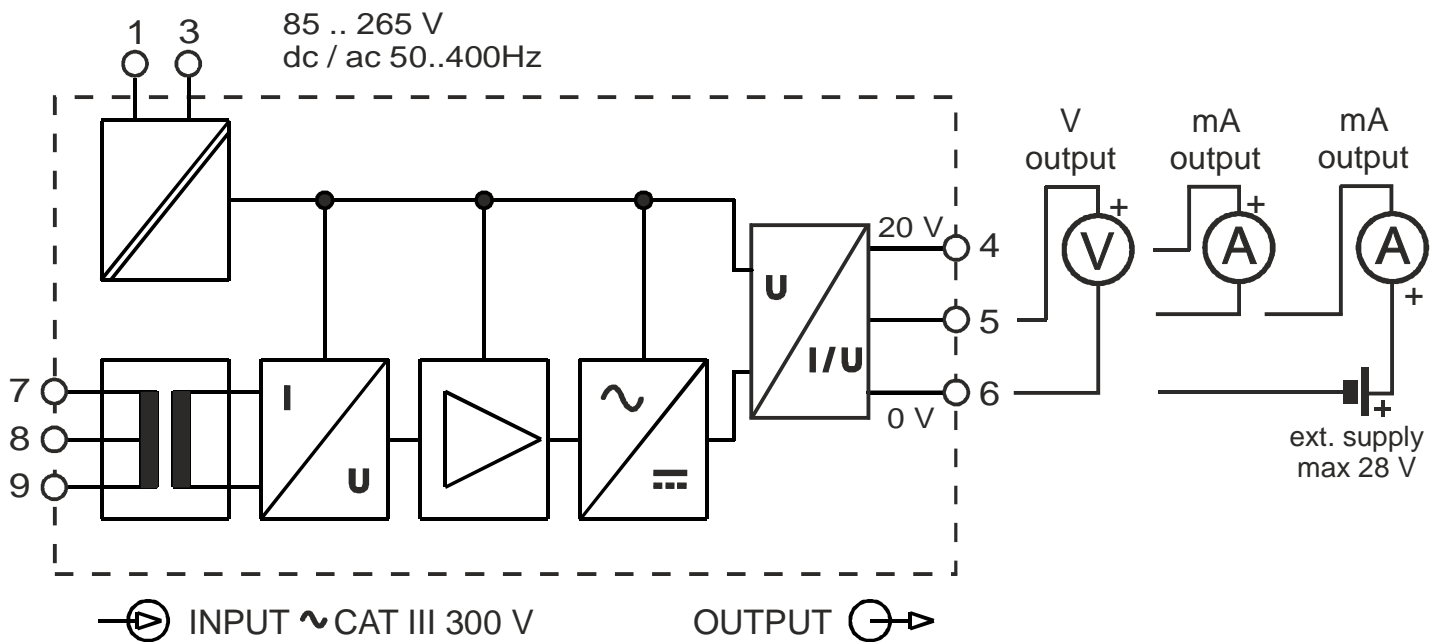
Elevada clase de precisión: 0.3.

Indicación en la placa frontal de presencia de alimentación;

Aislamiento en 3 puntos: 4000 Vac entre puertos de entrada / salida y alimentación.

ESQUEMA EN BLOQUES

Power supply



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características Alimentación

Alimentación:	85..265 Vdc o ac de 50 a 400Hz; Aislamiento hacia los puertos de entrada / salida: 4000 Vac.
Consumo:	< 2 W con carga completa; < 20 mA @ 230 Vac.

Características Entrada

Entrada Corriente:	Corriente Alterna:0..5 Aac o 0..10 Aac, seleccionable en tablero de bornes.
--------------------	---

Frecuencia:	20 Hz..1 kHz.
Aislamiento:	4000 Vac respecto a los puertos de alimentación/salida.
Categoría sobrecarga de medición:	CAT III 300 V, para instalación en red trifásica hasta 500 Vac f-f, 300 Vac f-n.


Características Salida

Salida Corriente:	Activa o pasiva: 0..20 mA o 4..20 mA seleccionable mediante Jumper interno y conmutadores DIP. Resistencia máxima de carga:600 ohm. Protección:400 W/ms. Tensión disponible: <21 V. Máxima tensión externa aplicable si la salida pasiva es: 28 V. Aislamiento hacia los puertos de alimentación / entrada:4000 Vac.
Salida Tensión:	Tensión continua: 0.5 V, 1.5 V, 0..10 V o 2.0,10 V seleccionable mediante Jumper interno y conmutadores DIP. Resistencia mínima de carga:2500 ohm. Protección:400 W/ms. Aislamiento hacia los puertos de alimentación / entrada:4000 Vac

Características Precisión

Precisión @ 25°C (1)			Otro (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
Estabilidad Térmica:	200 ppm/K.		

Otras Características

Tiempo de Respuesta:	Para una variación gradual: máx. 100 ms del 10 al 90 %.
Condiciones Ambientales:	Temperatura:-10..65°C, humedad 30.0,95 % @ 40°C no condensante.Grupo III. Temperatura de almacenamiento:-20..85 °C. Altitud:< 2000 m s.n.m.
Señalizaciones con LED:	Presencia de la tensión de alimentación (verde).
Grado de protección:	IP20.
Peso, Dimensiones:	140 g, 100 x 112 x 17.5 mm.
Normativas: 	EN60688/1997 + A1 + A2. EN61000-6-4/2002-10 (emisión electromagnética, en ambiente industrial) EN61000-6-2/2006-10 (inmunidad electromagnética, en ambiente industrial) EN61010-1/2001 (seguridad)

(1): Valen los acrónimos:dm = de la medición, de = de la escala.

(2): Error debido a eventuales interferencias electromagnéticas (EMI).

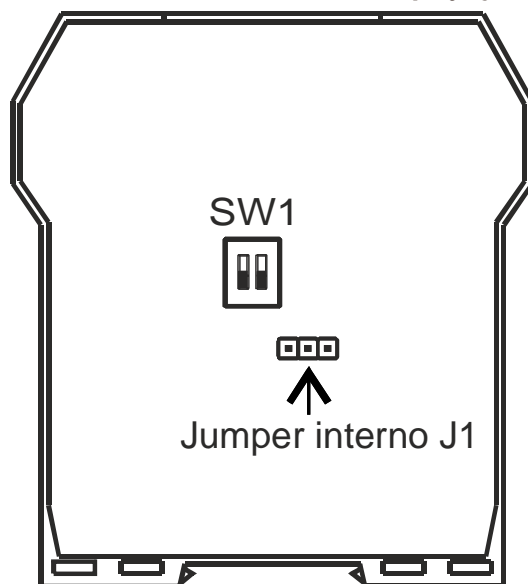
(3): Las precisiones se indican para una señal sinusoidal con distorsión <1 %, en la lectura en corriente 4..20 mA; los errores en las tres escalas de salida se deben aumentar de la siguiente manera: un 0.1% para las escalas con inicio escala a 0 (0mA, 0 V), un 0.1% en el fondo escala 5 V y un 0.15 % en el fondo escala 10 V. Bajo pedido se puede obtener la precisión indicada en la tabla en otra escala especificada. Se recuerda que el instrumento reproduce el valor promedio rectificado referido al valor eficaz.

NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical. Para un funcionamiento y una duración óptima, es necesario asegurar una adecuada ventilación del/los módulos, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación.

Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor; se recomienda montarlos en la parte inferior del cuadro.

Dimensiones - posición conmutadores dip y jumper interno



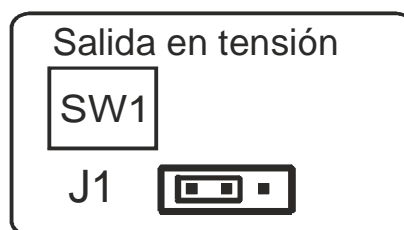
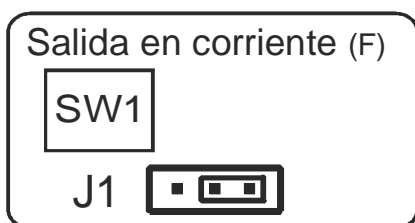
CONFIGURACIÓN SEÑAL DE SALIDA

El instrumento Z201-H transmite una señal en tensión o en corriente.

El Jumper interno J1, al cual se puede acceder por debajo de la parte trasera del contenedor, permite seleccionar el tipo de salida (tensión o corriente).

Mediante el conmutador DIP de dos vías SW1, en cambio, se produce la configuración del rango de la señal.

Selección Salida en Tensión o Corriente



(F) : Configuración de fábrica

Configuración rango de salida

Switch 1	Posición	efecto
SW 1.1	0 - OFF	El fondo escala para la salida en tensión es 5 V
	1 - ON (F)	El fondo escala para la salida en tensión es 10 V
SW 1.2	0 - OFF	El offset de inicio escala está deshabilitado (escalas 0..20 mA, 0..5/10 V)
	1 - ON (F)	El offset de inicio escala está habilitado (escalas 4..20 mA, 1..5 ó 2..10 V)

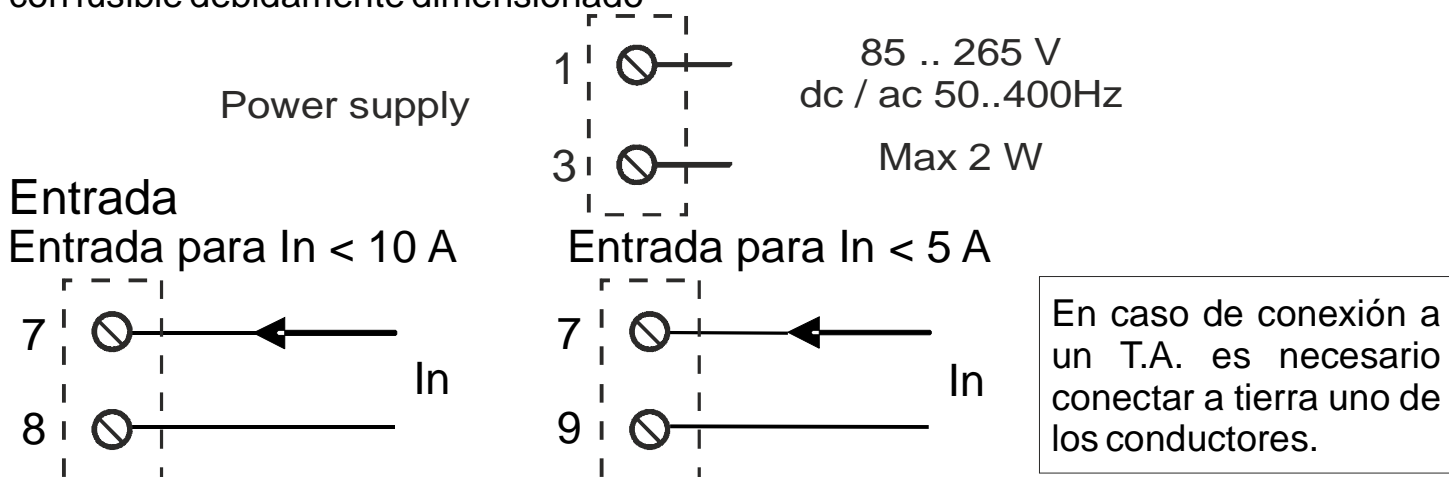
(F) : Configuración de fábrica

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Se recomienda usar cables blindados para conectar las señales para satisfacer los requisitos de inmunidad; la pantalla deberá ser conectada a una toma de tierra preferencial para la instrumentación. Además, es conveniente evitar que los conductores pasen cerca de cables de instalaciones de potencia tales como inverter, motores, hornos por inducción, etc.

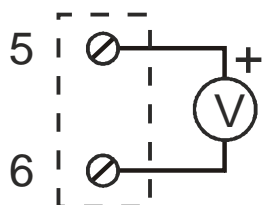
Alimentación

La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 85..265 Vac\Vdc. Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo. Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante con fusible debidamente dimensionado

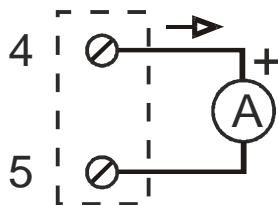


Salida

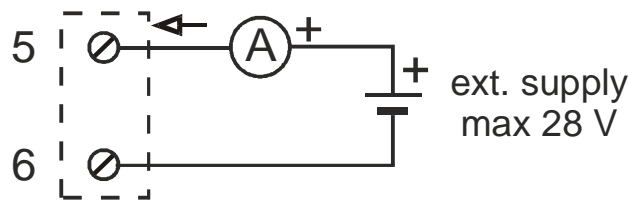
Tension



Corriente impresa



Corriente alim. externa



Eliminación de los residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los otros países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el envase indica que el producto no será tratado como residuo doméstico. En cambio, deberá ser entregado al centro de recogida autorizado para el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que el producto sea eliminado de manera adecuada, evitar un potencial impacto negativo en el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una gestión inadecuada de la eliminación del producto. El reciclaje de los materiales contribuirá a la conservación de los recursos naturales. Para recibir información más detallada, le invitamos a contactar con la oficina específica de su ciudad, con el servicio para la eliminación de residuos o con el proveedor al cual se adquirió el producto.

El presente documento es propiedad de SENECA srl. Prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de la presente documentación corresponde a los productos y a las tecnologías descritas. Los datos reproducidos podrán ser modificados o integrados por exigencias técnicas y/o comerciales.



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