

Convertitore di segnale

SEM61.4



Ingresso: segnale analogico continuo 0...10 V DC, oppure
due posizioni 0/10 V DC

Uscita: segnali pausa/impulso a 24 V AC

Impiego

Il convertitore di segnali si utilizza negli impianti di riscaldamento e HVAC.

Il SEM61.4 converte il segnale d'ingresso 0...10 V o DC 0/10 V DC di un regolatore, in un segnale d'uscita pausa/impulso a 24 V AC per comandare un variatore statico tipo SEA41.2 per resistenze elettriche.

Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo.

Ad esempio: n.1 convertitore di segnale **SEM61.4**.

Combinazioni

Segnale d'**ingresso**: da apparecchiature con segnale 0...10 V DC o 0/10 V DC (con alimentazione 24 V AC)

Segnale d'**uscita** per le seguenti apparecchiature:

Modello	Tipo	Foglio tecnico
Variatore di potenza	SEA41.2	4936

Esecuzione

Il convertitore di segnale è costituito da una custodia in due parti plastiche. La basetta contiene il circuito elettronico e la morsettiera. La morsettiera è facilmente accessibile sul frontale, e se richiesta può essere protetta da coprimorsetti opzionali (vedi "Accessori").

Sulla parte posteriore sono posizionati gli innesti per il montaggio su guide DIN.

La custodia s'innesta a scatto sulla basetta. Sul frontale della custodia è riportata la placchetta con l'indicazione del tipo, lo schema elettrico e il diagramma di funzionamento.

Accessori (opzionali)

Descrizione	Tipo
Coprimorsetti	ARG81.1

Progettazione

Per l'alimentazione si deve impiegare un trasformatore di sicurezza a bassa tensione, con avvolgimenti separati (SELV) e per funzionamento continuo al 100 %. Per il dimensionamento considerare la somma totale dei carichi inseriti (e moltiplicare per 1,5).

I morsetti G e G0 del regolatore e del convertitore non devono essere invertiti. vedi schemi dei collegamenti.

Osservare la lunghezza delle linee di collegamento tra regolatore e convertitore (vedi "Dati tecnici").

Un convertitore SEM61.4 può comandare fino a max 20 variatori statici di potenza SEA41.2.

Installazione e montaggio

Posizione di montaggio: su parete o pannello di controllo.

Montaggio: a scatto su guide DIN.

Se installato in ambienti polverosi o esposto a pericoli di contatti accidentali, si consiglia no i coprimorsetti ARG81.1 (vedi "Accessori").

Osservare le normative di collegamenti elettrici vigenti.

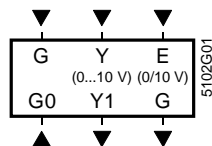
Dati tecnici

Alimentazione (SELV - EN 60 730)	24 V AC ± 20 %
Frequenza	50 o 60 Hz
Potenza assorbita	1 VA
Segnali d'ingresso	
Morsetto Y	0...10 V DC, ± 0.1 mA
Morsetto E	0/10 V DC, ± 0.3 mA
Capacità d'interruzione	8.5 V DC
Segnale d'uscita (morsetto Y1)	24 V AC, 0.5 A max
Ciclo pausa/impulso	35 s
Lunghezza collegamenti (morsetti E e Y)	
Cavo di rame Φ 0.6 mm ²	40 m
Cavo di rame Φ 1.0 mm ²	130 m
Cavo di rame Φ 1.5 mm ²	200 m
Cavo di rame Φ 2.5 mm ²	300 m
Morsetti a vite per cavi da	1 x 2.5 mm ²
Grado di protezione custodia	
Senza coprimorsetti	IP 20 - EN 60 529
Con coprimorsetti	IP 40 - EN 60 529
Classe di protezione	III - EN 60 730

Condizioni ambientali	
Impiego	IEC 721-3-3
Condizioni climatiche	classe 3K5
Temperatura	-5...+50 °C
Umidità (senza condensa)	5...95 % u.r.
Trasporto	IEC 721-3-2
Condizioni climatiche	classe 2K3
Temperatura	-25...+70 °C
Umidità	<95 % u.r.
Condizioni meccaniche	classe 2M2
Compatibilità elettromagnetica	
Emissioni	EN 50 081-1
Immunità	EN 50 082-2
CE conforme alle normative EMC	89/336/EEC
Peso (senza imballo)	ca. 0.065 kg

Schema interno

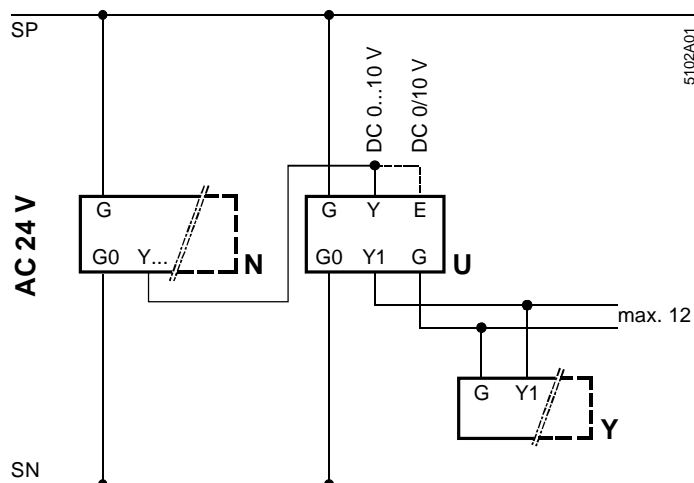
Morsettiera



Legenda

- G, G0 Alimentazione (SELV) 24 V AC
- Y Segnale d'ingresso 0...10 V DC
- E Segnale d'ingresso digitale 0/10 V DC
- Y1 Segnale d'uscita pausa/impulso 24 V AC

Schema di collegamento



Legenda

- N Regolatore (RWX62...; RWI65..., RCE84..., ecc.)
- U Convertitore di segnale SEM61.4
- Y Variatore di potenza SEA41.2

Dimensioni

