

Attuatore azionam. valv. instabus EIB N 605

Descrizione



L'attuatore per azionamenti valvole instabus EIB N 605 (5WG1 605-1AB01) è stato sviluppato per il comando di azionamenti per valvole termiche con tensione di funzionamento 230V AC.

L'attuatore N 605 è un apparecchio modulare del sistema N (6 unità modulari) per montaggio su guida DIN EN 50022-35 x 7,5. Tutti i collegamenti avvengono mediante morsetti a vite tranne il cavo bus che viene collegato per mezzo del morsetto bus 193.

Per il controllo degli azionamenti per valvole sono disponibili 6 canali con uscite a semiconduttore ognuno dotato di 2 morsetti (per N e L). Ad un canale possono essere collegati al max 4 azionamenti in parallelo.

Descrizione



Le uscite vengono monitorate per quanto riguarda cortocircuito e sovraccarico. Se viene rilevato cortocircuito o sovraccarico tutte le uscite vengono tempestivamente private di tensione. Dopo un intervallo di raffreddamento di 6 minuti viene verificato in quali uscite si è verificato cortocircuito o sovraccarico. Per mezzo di un oggetto di comunicazione speciale viene comunicato quali uscite sono coinvolte. Queste vengono bloccate ed i rispettivi LED lampeggiano velocemente. Tutte le altre uscite continuano a funzionare. Il ripristino di un canale bloccato è possibile solo scollegando l'attuatore dalla tensione di rete.

Descrizione



- 6 uscite 230V AC, 0.05A per il controllo di azionamenti per valvole elettrotermiche (al max 4 azionamenti comandabili in parallelo per ogni uscita)
- 6 ingressi per contatti privi di potenziale (ad es. contatti magnetici porte/finestre), lunghezza max del collegamento: 50 m
- alimentatore integrato per l'elettronica dell'attuatore; LED giallo per indicazione della tensione di esercizio e delle uscite utilizzabili
- 3 pulsanti e 3 LED rossi sul frontale dell'attuatore per il comando individuale di un gruppo di 3 uscite a 0%, ca. 50%, 100%, con indicazione di stato, anche a bus EIB non ancora installato o in caso di caduta del bus

Principio di funzionamento



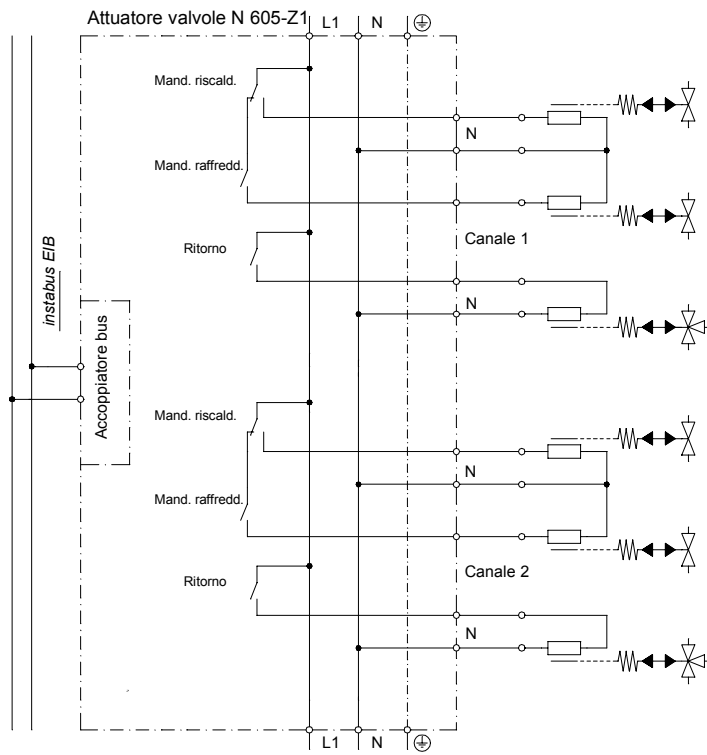
Gli azionamenti per valvole elettrotermiche contengono un corpo centrale dilatabile (se riscaldato elettricamente) la cui dilatazione viene utilizzata per l'azionamento della valvola. A corpo centrale freddo occorrono circa ca. 3 minuti prima che la valvola sia completamente aperta. A corpo centrale caldo occorrono circa ca. 3 minuti dopo l'interruzione della tensione di riscaldamento prima che la valvola sia completamente chiusa. Gli azionamenti per valvole elettrotermiche assorbono nell'istante di accensione una potenza di ca. 50 VA e a regime, per mantenere la valvola aperta, una potenza di ca. 3 W.

Principio di funzionamento

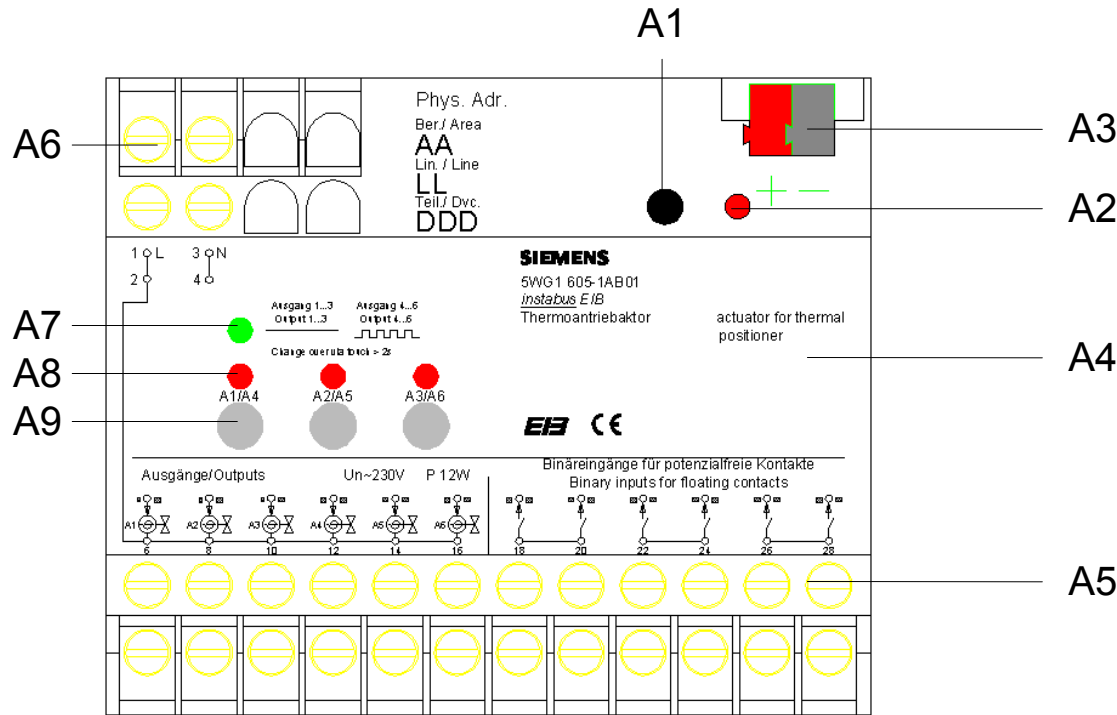


Mediante comandi ad impulso gli azionamenti per valvole elettrotermiche sono comandabili anche in posizioni intermedie e non soltanto nelle posizioni terminali CHIUSO ed APERTO. La vita utile di un azionamento per valvole elettrotermiche è limitato dal numero massimo ammesso di cicli di riscaldamento/raffreddamento del corpo centrale.

Schema di collegamento



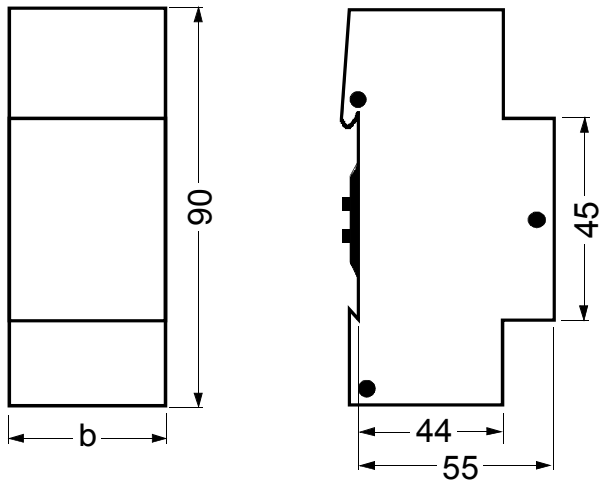
Posizione indicatori, elementi di comando, morsetti



Legenda

- A1 Pulsante di programmazione per commutazione modo normale e modo indirizzato per caricamento dell'indirizzo fisico
- A2 LED per segnalazione modo normale (LED off) o modo indirizzato (LED on); si spegne automaticamente dopo la memorizzazione dell'indirizzo fisico
- A3 Morsetto bus 193
- A4 Etichetta
- A5 Morsetti a vite per collegamento degli azionamenti e dei contatti
- A6 Morsetti a vite per collegamento tensione di rete
- A7 LED per indicazione della tensione di rete e delle uscite utilizzabili
- A8 3 LED per indicazione presenza 230V in uscita
- A9 3 pulsanti per comando locale

Dimensioni, dati tecnici



b = 6 UM (1 UM = 18 mm)

- Custodia: in materiale plastico
- Dimensioni: apparecchio modulare N, larghezza: 6 UM (1 UM = 18 mm)
- Peso: ca. 380 g
- Carico infiammabile: ca. 5300 KJ \pm 10 %
- Montaggio: fissaggio rapido su guida DIN EN 50022-35 x 7,5