

## Unità logica di monitoraggio SRL 6-60

### Descrizione del sistema

Nel caso in cui le sonde di livello NW / HW siano installate in barilotti esterni alla caldaia è assolutamente necessario monitorare lo spurgo periodico delle tubazioni di collegamento. Serve un'unità logica per ciascun barilotto.

Le tubazioni di collegamento da spurgare vengono intercettate una dopo l'altra e quindi riaperte per scaricare il barilotto. L'unità logica SRL 6-60 monitora il rispetto dei tempi stabiliti e la sequenza di azionamento delle valvole.

Per evitare interruzioni durante lo spurgo, il dispositivo di controllo di sicurezza assegnato esclude i messaggi di errore della sonda di livello NW.

### Funzionamento

#### L'unità logica SRL 6-60 monitora i tempi seguenti:

##### ■ Tempo di intervallo

È l'intervallo temporale che, a seconda della modalità operativa (ad es. esercizio 24 h/72 h), intercorre tra le aperture delle tubazioni di collegamento per lo spurgo.

##### ■ Tempo di stand-by

Corrisponde alla fase iniziale del processo di spurgo. Il tempo di stand-by viene avviato allo scadere del tempo di intervallo.

##### ■ Tempo di spurgo (funzione importante per la sicurezza)

In questo periodo di tempo si effettua lo spurgo azionando le valvole. L'azionamento delle valvole è segnalato dall'attivazione degli interruttori di finecorsa e dalla sonda di livello NW esposta.

L'avvio del tempo di spurgo viene comunicato anche al dispositivo di controllo di sicurezza URS 60 / URS 61 e avviene in parallelo al tempo di spurgo SRL. La comparsa di un messaggio di errore durante il tempo di spurgo apre il circuito di sicurezza. Poiché il tempo di stand-by di un limitatore di livello è di massimo 5 minuti, il monitoraggio del tempo di spurgo è una funzione importante per la sicurezza.

L'unità logica di monitoraggio SRL 6-60 invia ciclicamente 1/sec. il telegramma dati "Segnale di funzionamento SRL 6-60" al dispositivo di controllo di sicurezza URS 60, URS 61.

#### L'unità logica di monitoraggio SRL 6-60 fornisce la base temporale per i tempi di intervallo di spurgo e controlla il rispetto degli intervalli di spurgo:

allo scadere del tempo di intervallo comincia il tempo di stand-by e il tempo di intervallo viene resettato al valore iniziale. Il processo di spurgo deve essere avviato entro il tempo di stand-by.

In caso di superamento del tempo di stand-by l'unità logica di monitoraggio invia il comando "Aprire il circuito di sicurezza" e "Analizzare la segnalazione della sonda di livello NW 1 (2)" al dispositivo di controllo di sicurezza URS 60, URS 61.

L'avvio del processo di spurgo si riconosce perché la valvola **D o E** si sposta dall'interruttore di finecorsa posizione APERTA. All'inizio del processo di spurgo viene inviato un telegramma dati: "Ignorare la segnalazione della sonda di livello 1 (2)" e al termine del processo di spurgo viene inviato il telegramma dati: "Analizzare la segnalazione della sonda di livello NW 1 (2)" al dispositivo di controllo di sicurezza URS 60, URS 61.

### Dati tecnici

#### Tensione di alimentazione

- 24 V c.c. (≡), + 20 % / - 15 % - SELV

#### Potenza assorbita

- max. 10 W

#### Grado di protezione

- Custodia da campo: IP 65

#### Interfacce per la trasmissione dati

- 1 interfaccia per CAN bus secondo ISO 11898 CANopen, non isolata
- 1 Ethernet (RJ 45) per funzionamento Remote (opzionale)

#### Ingressi

- 1 morsetto ingresso digitale a 4 canali 24 V c.c.
- 1 morsetto ingresso digitale a 2 canali 24 V c.c. per 5 contatti privi di potenziale degli interruttori di finecorsa delle valvole

#### Uscite

- 1 morsetto uscita relè a 2 canali 230 V c.a., 30 V c.c.
- 2 contatti NO, privi di potenziale; corrente di commutazione c.a./c.c., max. 2 A per indicazione esterna "Tempo di stand-by in corso" e "Interruzione (Stop)"

#### Tempo di intervallo

- Campo di regolazione: 2 - 255 minuti

#### Tempo di stand-by

- Campo di regolazione: da 15 minuti a 2 ore

#### Tempo di spurgo

- 5 minuti (impostazione di fabbrica)

#### Baud rate

- Velocità di trasmissione: 50 kBit/s (lunghezza cavo fino a 250 m) / (impostazione di fabbrica)

#### Elementi di controllo e visualizzazione

- Display touch screen capacitivo a colori da 5,7" con retroilluminazione LED
- Risoluzione: 640 x 480 pixel (WVGA)
- Luminosità: 250 Cd/m<sup>2</sup>
- Dimensioni (campo visivo): 110 mm x 65 mm

#### Condizioni ambientali ammesse

- Temperatura di esercizio: 0 °C - 50 °C
- Temperatura di magazzino: - 20 °C - 60 °C
- Temperatura di trasporto: - 20 °C - 60 °C
- Umidità relativa: 10 % - 95 % (umidità relativa non condensante)

#### Custodia

- Custodia da campo per montaggio a parete
- Materiale: policarbonato (griglio chiaro)

#### Peso

- ca. 2,1 kg

# Unità logica di monitoraggio SRL 6-60

## Direttive applicabili:

L'unità logica di monitoraggio SRL 6-60 è testata e omologata per l'utilizzo in conformità alle seguenti norme e direttive:

- Direttiva 2014/30/UE      Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica)
- Direttiva 2014/35/UE      Direttiva LV (Bassa tensione)

## Note di progettazione

Se in una caldaia entrambe le sonde di livello NW sono installati in barilotti esterni, è necessario utilizzare una unità logica di monitoraggio SRL 6-60 per ciascun barilotto.

La custodia dell'unità logica di monitoraggio prevede il montaggio a parete e deve essere installata nei pressi del barilotto. Gli interruttori di finecorsa sulle valvole di intercettazione devono avere contatti privi di potenziale.

Per il collegamento degli interruttori di finecorsa consigliamo di utilizzare un cavo di controllo ad es. Ölflex 110 H, 7 x 1mm<sup>2</sup> e di installare un distributore intermedio direttamente sul barilotto. Per il collegamento del distributore intermedio all'unità logica di monitoraggio viene fornito un cavo di controllo assemblato (con connettore maschio).

Alimentare l'unità logica di monitoraggio SRL 6-60 tramite alimentatore di sicurezza a bassissima tensione (SELV) a 24 V c.c.

## Specifiche per l'ordine:

Unità logica di monitoraggio, tipo SRL 6-60

N. d'ordine:      Apparecchio 1: ..... 393158

                            Apparecchio 2: ..... 393259

## Componenti aggiuntivi:

- Sonde di livello NRG 1x-60, NRG 1x-61
- Dispositivo di controllo di sicurezza URS 60, URS 61
- Barilotto MF xxxx per sonde di livello
- 2 valvole di intercettazione GAV xxx-II
- 1 valvola di scarico GAV xxx-I

Si prega di fare riferimento alle nostre condizioni di vendita e di consegna.

## Dimensioni

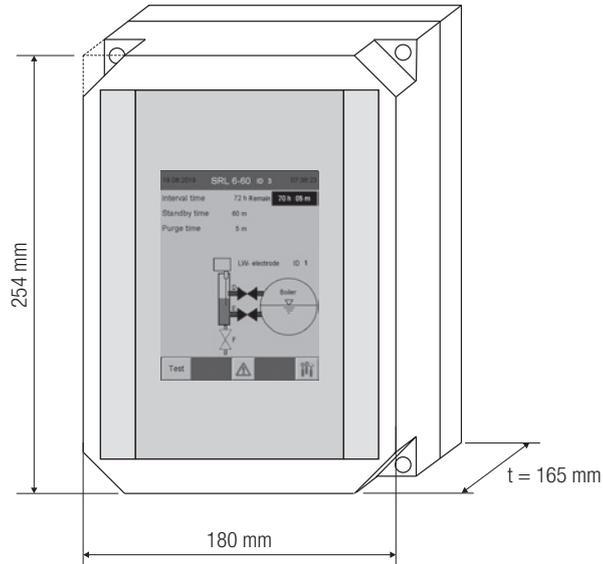


Fig. 1

## Collegamento elettrico

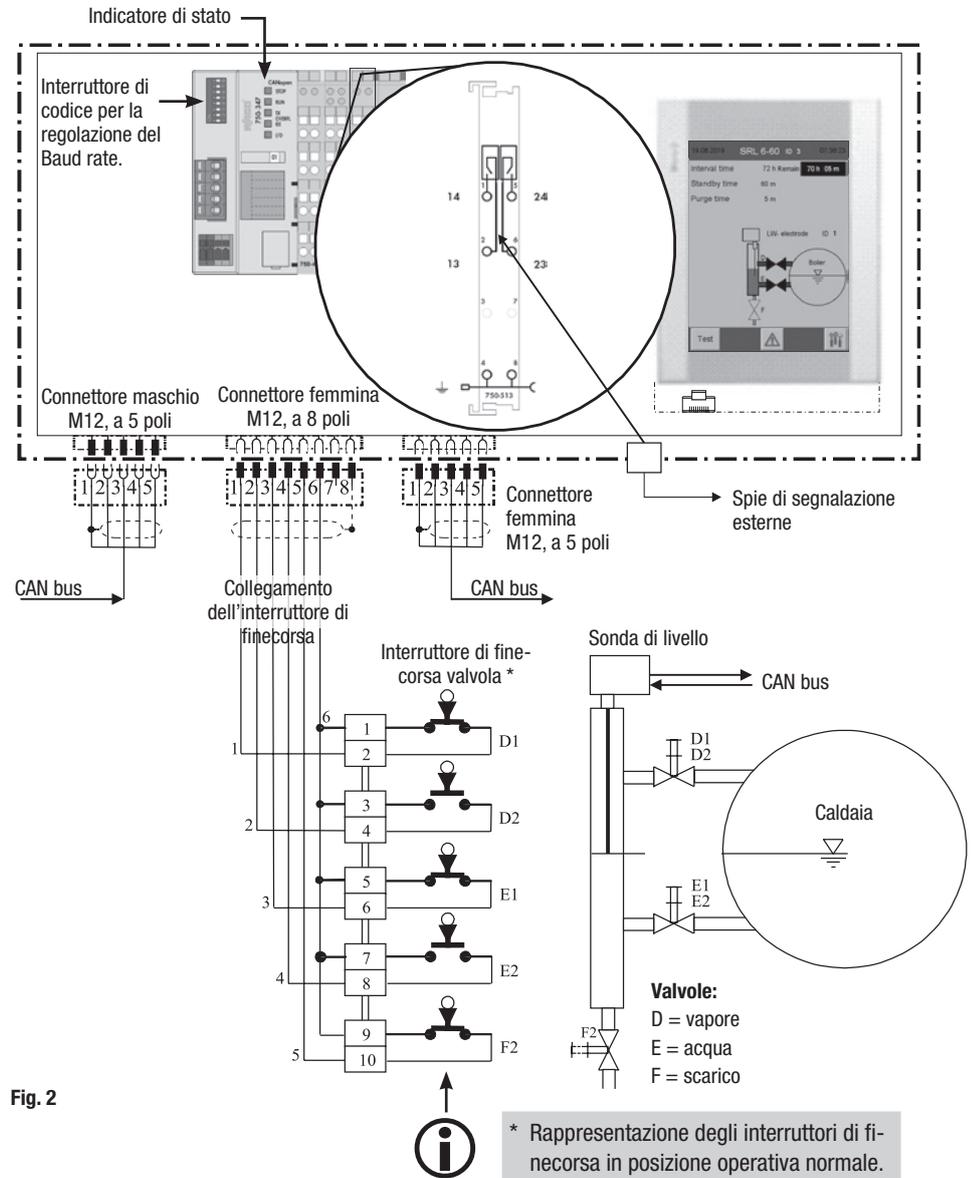


Fig. 2

# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
 Telefono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

