



**BENTEL**<sup>®</sup>  
SECURITY



# FC410SIO

MODULO 1 INGRESSO / 1 USCITA  
SINGLE INPUT / OUTPUT MODULE



ISTIISBL3FC410SIO 0.0.241007

## ITALIANO

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Valore Identificativo:</b>	148
<b>Compatibilità:</b>	usare solo con Centrali serie FC
<b>Caratteristiche ambientali:</b>	Solo per applicazioni interne
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	da -25 a +70 °C
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	da -40 a +80 °C
<b>Umidità relativa:</b>	fino a 95% (senza condensa)
<b>Dimensioni (HxLxP):</b>	85 x 60 x 15 mm
<b>Requisiti di montaggio:</b>	Scatola americana dual-gang
<b>Sezione cavi consigliata:</b>	Min. 1,5 mm <sup>2</sup> Max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente assorbita</b>	
Corrente a riposo:	0,3 mA
Corrente in allarme:	3,0 mA
<b>Stati del dispositivo indirizzabile:</b>	– Normale
	– Attivo
	– Guasto Corto Circuito
	– Guasto Circuito Aperto
	– Dispositivo non valido
	– Dispositivo non risponde

### **Circuito d'Ingresso**

Resistore di Fine Linea:	3K3
Resistore di Allarme:	680 Ω

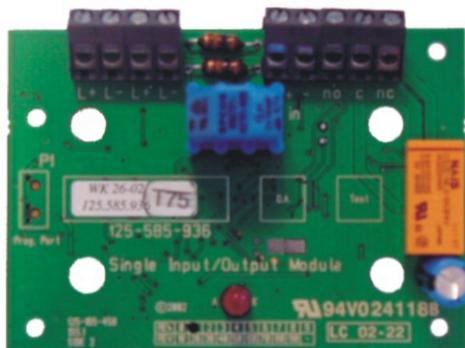
## ENGLISH

### TECHNICAL SPECIFICATION

<b>Type Identification Value:</b>	148
<b>System Compatibility:</b>	Use only with FC Fire Alarm Controllers
<b>Environment:</b>	Indoor Application only
<b>Operating Temperature:</b>	-25 to +70 °C
<b>Storage Temperature:</b>	-40 to +80 °C
<b>Operating Humidity:</b>	Up to 95% non-condensing
<b>Dimensions (HxWxD):</b>	85 x 60 x 15 mm
<b>Mounting Requirements:</b>	Dual-gang electrical box
<b>Recommended Wire Size:</b>	Min. 1.5 mm <sup>2</sup> Max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Battery Requirements</b>	
Standby current:	0.3 mA
Alarm current:	3.0 mA
<b>Addressable Device Conditions:</b>	– Normal
	– Active
	– Short Circuit wiring fault
	– Open Circuit wiring fault
	– Device Type Invalid
	– Device No Response

### **Input Circuit**

EOL	3K3
Alarm resistor	680 Ω



Modulo 1 Ingresso / 1 Uscita FC410SIO FIG. 1 FC410SIO Single Input / Output Module

## Compatibilità Elettromagnetica

Il modulo FC410SIO è conforme a quanto segue:

- famiglia di prodotto standard EN50130-4 rispetto alle Perturbazioni Dirette, Immunità Irradiata, Scarica Elettrostatica, Transitorie Rapide e Alta Energia Lenta;
- EN 61000-6-3 per le emissioni.

## INTRODUZIONE

Il modulo 1 ingresso / 1 uscita FC410SIO è progettato per fornire un ingresso open-collector monitorato ed un'uscita costituita dallo scambio libero di un relé.

## CARATTERISTICHE

- Il FC410SIO può commutare fino a 2 A @ 24 Vcc

## NOTE PER IL COLLEGAMENTO E L'INSTALLAZIONE

Osservare le seguenti note:

- 1) Sul modulo FC410SIO non ci sono regolazioni da effettuare (interruttori o altro).
- 2) Tutti i collegamenti devono essere conformi alle norme applicabili.
- 3) Nessun conduttore deve essere collegato a terra.
- 4) Verificare la corretta polarità dei collegamenti prima di connettere il modulo FC410SIO al circuito loop indirizzabile.
- 5) Per lo schema tipico di collegamento del FC410SIO, vedere Fig. 4.

## INSTALLAZIONE NEL COPERCHIO ACCESSORIO FC470CV

- 1) Fissare il FC410SIO al coperchio accessorio FC470CV, tramite le quattro viti e le rondelle fornite.
- 2) Fissare il coperchio sulla scatola americana dual-gang.

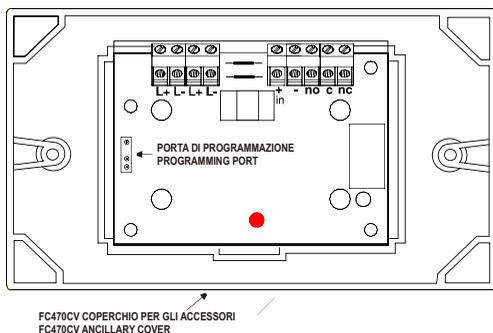


FIG. 2 FC410SIO fissato al coperchio / FC410SIO fitted to cover

## PROGRAMMAZIONE

L'indirizzo di fabbrica del FC410SIO è 255, questo deve essere impostato all'indirizzo di loop del dispositivo tramite lo strumento per la programmazione dei dispositivi indirizzabili FC490ST. L'indirizzo del FC410SIO può essere programmato prima dell'installazione usando la porta di programmazione interna (vedere Fig. 2) o dopo l'installazione usando la porta di programmazione sul coperchio (vedere Fig. 3).

✎ Nota: una volta programmato l'indirizzo, annotare la posizione del dispositivo e l'indirizzo, per segnarlo sul progetto dell'impianto.

## Electromagnetic Compatibility

The FC410SIO complies with the following:

- product family standard EN50130-4 in respect of Conducted Disturbances, Radiated Immunity, Electrostatic Discharge, Fast Transients and Slow High Energy;
- EN61000-6-3 for emissions.

## INTRODUCTION

The FC410SIO Single Input/Output Module is designed to provide a monitored open collector input and a volt free relay changeover output.

## FEATURES

- FC410SIO can switch up to 2 A @ 24 Vdc

## WIRING & INSTALLATION NOTES

The following notes apply:

- 1) There are no user-required settings (such as switches or headers) on the FC410SIO.
- 2) All wiring must conform to the applicable standards.
- 3) All conductors to be free of earths.
- 4) Verify the correct polarity of wiring before connecting the FC410SIO to the addressable loop circuit.
- 5) For FC410SIO typical wiring configuration see Fig. 4.

## INSTALLATION TO FC470CV ANCILLARY COVER

- 1) Assemble the FC410SIO to FC470CV ancillary cover, using the four screw and washers provided.
- 2) Fit cover onto dual-gang backbox.

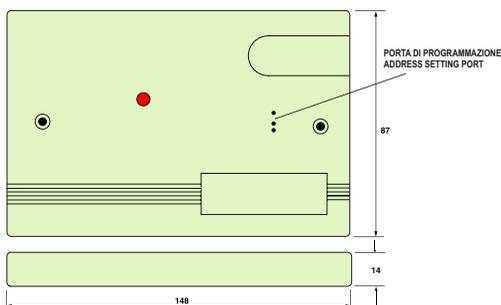


FIG. 3 Placca per FC410SIO / FC410SIO Facia Plate

## ADDRESS SETTINGS

The FC410SIO has a default factory set address of 255, this must be set to the loop address of the device using the FC490ST Loop Service Tool. The FC410SIO may be programmed with the address prior to being installed by using the internal programming port (see Fig. 2) or after being installed by using the programming port on the front cover (see Fig. 3).

✎ Note: once the address has been programmed, take note of the device location and address number, to include on site drawings.

## COLLEGAMENTI

I cavi devono essere selezionati in conformità con il documento di progettazione e nel rispetto delle norme applicabili. La sezione massima del cavo collegabile ad ogni morsetto è di 2,5 mm<sup>2</sup>. La sezione va calcolata in base alle caratteristiche del cavo e del carico.

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

FC410SIO: Modulo 1 Ingresso / 1 Uscita

FC470CV: Coperchio accessorio

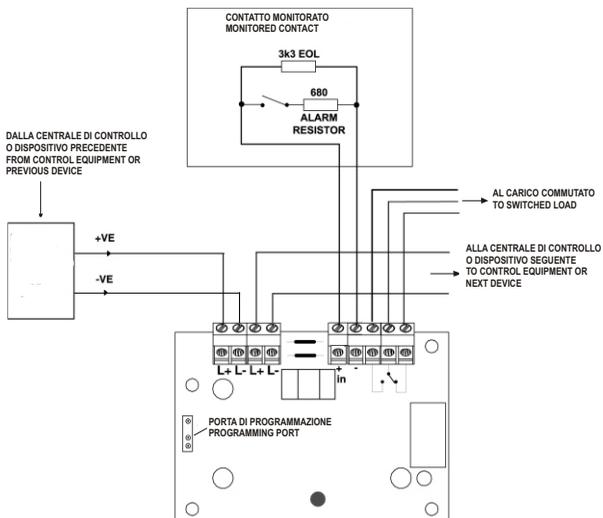
## CABLING

Cables are to be selected in accordance with the system design document and the requirements of the applicable standards. The maximum section of the cable that can be connected at any one terminal is 2.5mm<sup>2</sup>. The section is calculated based on the characteristics of the cable and the load.

## ORDERING INFORMATION

FC410SIO: Single Input / Output Module

FC470CV: Ancillary Cover



Schema di collegamento semplificato del FC410SIO FIG. 4 FC410SIO simplified wiring diagram

### **INFORMAZIONI SUL RICICLAGGIO**

BENTEL SECURITY consiglia ai clienti di smaltire i dispositivi usati (centrali, rilevatori, sirene, accessori elettronici, ecc.) nel rispetto dell'ambiente. Metodi potenziali comprendono il riutilizzo di parti o di prodotti interi e il riciclaggio di prodotti, componenti e/o materiali.

Per maggiori informazioni visitare  
[www.bentelsecurity.com/it/ambiente.htm](http://www.bentelsecurity.com/it/ambiente.htm)

### **DIRETTIVA RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE - WEEE)**



Nell'Unione Europea, questa etichetta indica che questo prodotto NON deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Deve essere depositato in un impianto adeguato che sia in grado di eseguire operazioni di recupero e riciclaggio.

Per maggiori informazioni visitare  
[www.bentelsecurity.com/it/ambiente.htm](http://www.bentelsecurity.com/it/ambiente.htm)

BENTEL SECURITY s.r.l. si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche di questo prodotto senza preavviso.

### **RECYCLING INFORMATION**

BENTEL SECURITY recommends that customers dispose of their used equipments (panels, detectors, sirens, and other devices) in an environmentally sound manner. Potential methods include reuse of parts or whole products and recycling of products, components, and/or materials.

For specific information see  
[www.bentelsecurity.com/en/environment.htm](http://www.bentelsecurity.com/en/environment.htm)

### **WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE) DIRECTIVE**



In the European Union, this label indicates that this product should NOT be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling.

For specific information see  
[www.bentelsecurity.com/en/environment.htm](http://www.bentelsecurity.com/en/environment.htm)

BENTEL SECURITY s.r.l. reserves the right to change the technical specifications of this product without prior notice.