



BENTEL[®]
SECURITY



FC410SIO

MODULO 1 INGRESSO / 1 USCITA
SINGLE INPUT / OUTPUT MODULE



ISTIISBL3FC410SIO 0.0.270607

ITALIANO

SPECIFICHE TECNICHE

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

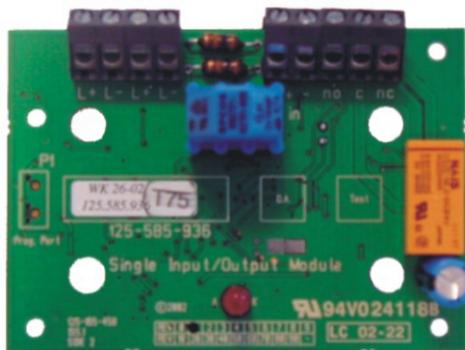
ENGLISH

TECHNICAL SPECIFICATION

Type Identification Value:	148
System Compatibility:	Use only with FC Fire Alarm Controllers
Environment:	Indoor Application only
Operating Temperature:	-25 to +70 °C
Storage Temperature:	-40 to +80 °C
Operating Humidity:	Up to 95% non-condensing
Dimensions (HxWxD):	85 x 60 x 15 mm
Mounting Requirements:	Dual-gang electrical box
Wire Size:	Min. 1.5 mm ² Max. 2.5 mm ²
Battery Requirements	
Standby current:	0.3 mA
Alarm current:	3.0 mA
Addressable Device Conditions:	– 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 FC410MIM è conforme a quanto segue:

- famiglia di prodotto standard EN50130-4 nel rispetto dei Disturbi Condotti, Immunità Radiata, Scarica Elettrostatica, Transienti Veloci e Alta Energia;
- 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 effettuati devono essere conformi alle norme IEE Wiring Regulations e BS5839 parte 1.
- 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.

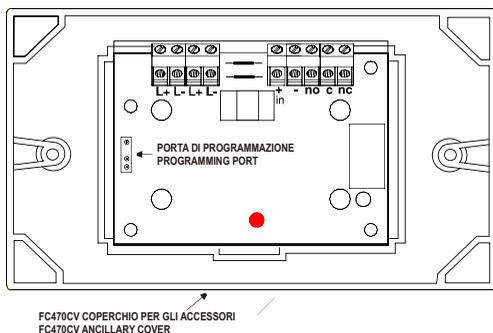


FIG. 2 FC410SIO fissato al coperchio / FC410SIO fitted to cover

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 current edition of IEE Wiring Regulations and BS5839 part 1.
- 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.

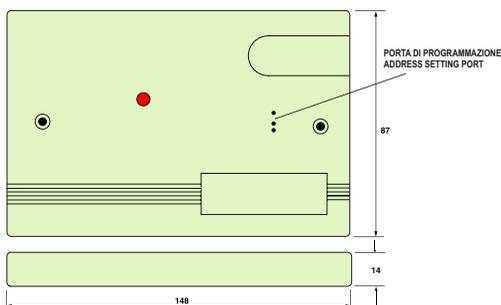


FIG. 3 Placca per FC410SIO / FC410SIO Facia Plate

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 base alle caratteristiche di progetto ed in conformità alle specifiche richieste dalla norma BS5839. Ad ogni morsetto possono essere collegati al massimo un cavo da 1,5 mm² od uno da 2,5 mm².

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

FC410SIO: Modulo 1 Ingresso / 1 Uscita

FC470CV: Coperchio accessorio

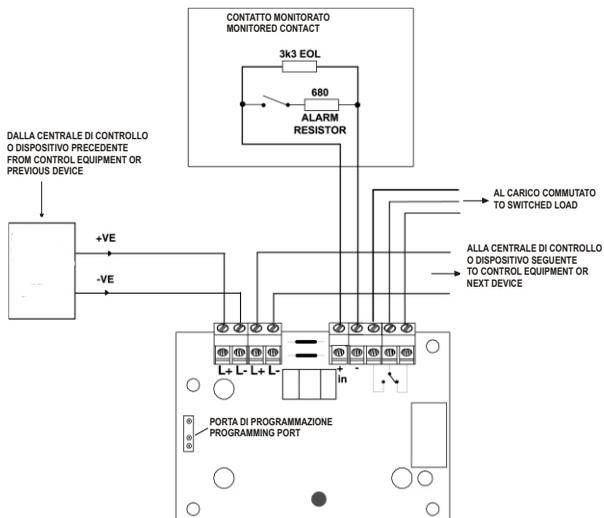
CABLING

Cables are to be selected in accordance with the system design document and the requirements of the current issue of BS5839. A maximum of one 1.5 mm² or one 2.5 mm² cable may be connected at any one terminal.

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

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

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

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

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