



Manuale Utente

STCR-IO

**Slave M-Bus con uscita a relè e
ingresso digitale**



PRESENTAZIONE

L'STCR-IO è uno slave M-Bus dotato di un'uscita a relè e un ingresso digitale. L'uscita è utilizzabile per l'accensione o lo spegnimento di un dispositivo. Tramite un contatto collegato all'ingresso digitale è inoltre possibile leggere uno stato o segnalare un allarme.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Interfaccia M-Bus standard, assorbimento 0,75 mA (0,5 U_L), velocità 2400 baud.
- Un ingresso digitale contatto pulito.
- Un'uscita a relè bistabile con contatto in scambio 2A-250V_{AC} (AC1) 2A-30V_{DC} (DC1). Mantiene lo stato anche in mancanza della rete M-Bus.

ALTRE CARATTERISTICHE

- Due led di segnalazione degli stati dell'ingresso e dell'uscita.
- Pulsante di prova locale (opzionale).
- Temperatura di funzionamento da 0 a +40 °C.

CONFORMITÀ NORMATIVA

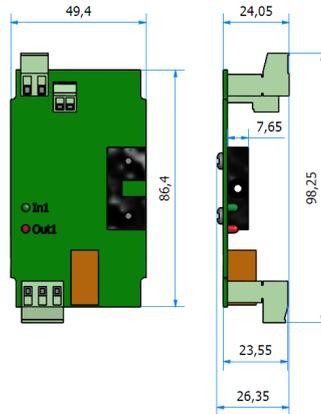
- M-Bus EN-13757-2, EN-13757-3
- Direttiva Bassa Tensione.
- Direttiva EMC.
- Direttiva Sicurezza.

CODICE PRODOTTO

STCR-IO-001 Scheda Slave M-Bus

Slave M-Bus su scheda a vista con un ingresso digitale ed un'uscita relè.

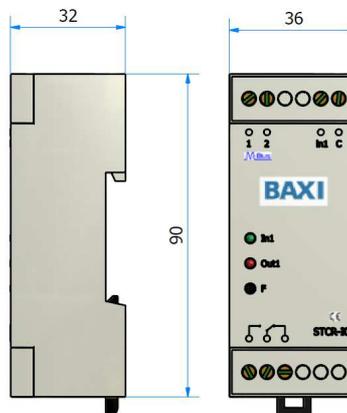
- Montaggio a vite tramite supporto fornito con scheda.
- Dimensioni:



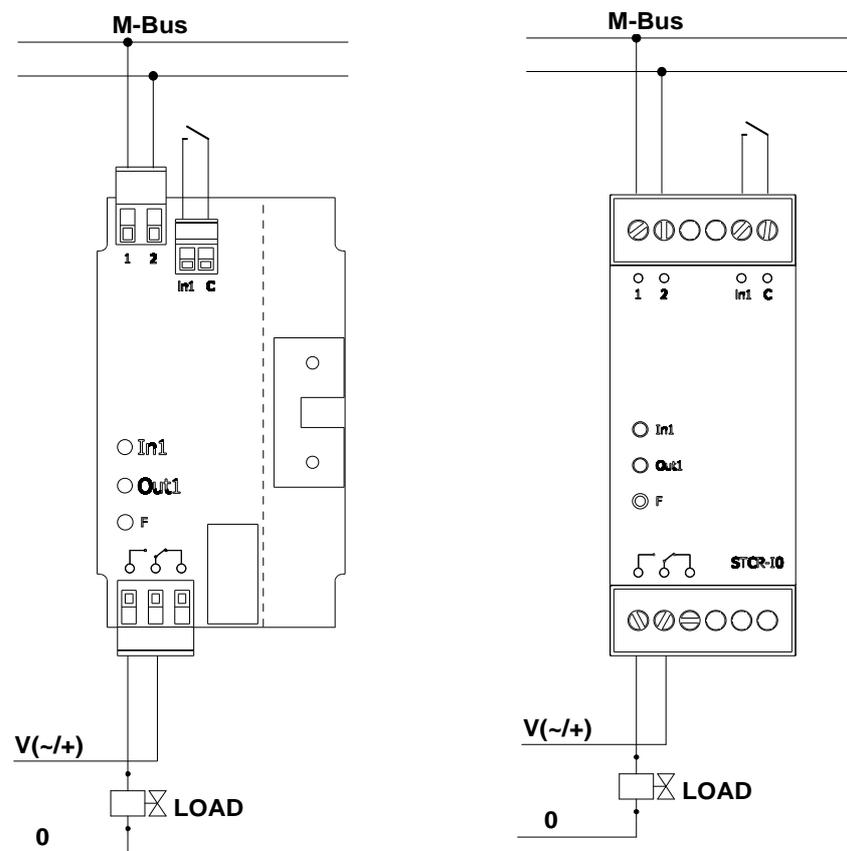
STCR-IO-002 Modulo Slave M-Bus

Slave M-Bus su modulo DIN con un ingresso digitale ed un'uscita relè.

- Aggancio su guida DIN (EN-60715).
- Colore Grigio RAL 7035.
- Materiale Blend PC/ABS autoestinguente.
- Dimensioni (2 moduli DIN):



PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI



DIS. N.650 rev.0

MORSETTIERE

- Morsetti di collegamento con la rete M-Bus:
 - 1 M-Bus.
 - 2 M-Bus.
- Ingresso di segnalazione/allarme:
 - In1 Ingresso 1.
 - C Comune dell'ingresso.
- Relè di uscita con contatti in scambio.
 - NA Out1 contatto normalmente aperto.
 - C Out1 comune.
 - NC Out1 contatto normalmente chiuso.

LED

Led verde In1:

Stato	Indicazione
 Spento	Manca alimentazione (il dispositivo non funziona).
 Lampeggio singolo	Ingresso In1 aperto.
 Lampeggio doppio	Ingresso In1 chiuso.

Led rosso Out1:

Stato	Indicazione
 Spento	Manca alimentazione (il dispositivo non funziona).
 Lampeggio singolo	Uscita a relè Out1 aperta.
 Lampeggio doppio	Uscita a relè Out1 chiusa.

PULSANTE 'F' (OPZIONALE) PER TEST LOCALE USCITA.

Premere il pulsante per circa 5s finché i led effettuano un lampeggio contemporaneo indicando che il dispositivo è entrato in modalità 'Manuale'. In questo stato ogni pressione del pulsante provoca una commutazione del relè d'uscita; attendere almeno 10s tra una operazione e la successiva. Dopo 30 secondi di inattività il dispositivo ritorna in funzionamento normale.

INSTALLAZIONE E VERIFICHE

1. Collegare il carico ai morsetti dell'uscita a relè Out1.
2. Collegare un contatto pulito all'ingresso In1 se usato e verificarne il funzionamento.
3. Collegare il dispositivo alla rete M-Bus (vedi paragrafo Cablaggio M-Bus)
4. Verificare che i led In1 e Out1 lampeggino ad intervalli regolari.
5. Eseguire un test locale dell'uscita se presente il pulsante 'F'.

CABLAGGIO M-BUS

Per il collegamento degli slave al concentratore tramite rete M-Bus si consiglia di utilizzare un cavo twistato almeno 2x0.8 mm o equivalente (JYStY N*2*0.8 mm).

Il cavo M-Bus non può essere posato nella stessa conduttura con cavi di potenza.

È consigliabile rispettare una distanza di almeno 2m da inverter e altri dispositivi di potenza per evitare possibili interferenze elettriche.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Quando il dispositivo viene alimentato tramite la rete M-Bus, l'uscita del relè bistabile rimane nello stato impostato prima dello spegnimento.

M-BUS

Il dispositivo è conforme alle norme 13757-3-2013.

Costruttore: SDS, Tipo: 34 (Switching device)

LETTURA

Master

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0x10	Start
1	0x5B 0x7B	C-Field
2	0xNN	A-Field
3	0xNN	Checksum
4	0x16	Stop

Slave

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0x68	Start
1	0x	L-Field
2	0x21	L-Field
3	0x68	Start
4	0x08	C-Field
5	0xNN	A-Field
6	0x72	CI-Field
7-10	0xNN 0xNN 0xNN 0xNN	Ident. No.
11-12	0x93 0x4C	Manufr. (SDS)
13	0xNN	Version
14	0x22	Device type (Switching device)
15	0xNN	Access number
16	0xNN	Status byte
17-18	0x00 0x00	Signature
19	0x01	DIF
20	0xFD	VIF
21	0x1A	VIFE (Digital output binary)
22	0x00 0x01	Stato del relè Out1 (0x00 = Aperto, 0x01 = Chiuso)
23	0x01	DIF
24	0xFD	VIF
25	0x1B	VIFE (Digital input binary)
26	0x00 0x01	Stato dell'ingresso In1 (0x00 = Aperto, 0x01 = Chiuso)
27	0x02	DIF
28	0xFD	VIF
29	0x17	VIFE (Error flags binary)
30-31	0xNN 0xNN	Codici di errore: 0x0000 No errori 0x0001 Allarme su In1
32	0x01	DIF
33	0xFD	VIF
34	0x9B	VIFE (Digital input binary)
35	0x27	VIFE
36	0x01	Configurazione In1: 0x00 Ingresso normale 0x01 Abilitato allarme su In1
37	0xNN	Checksum
38	0x16	Stop

FRAME IMPOSTAZIONE USCITA (OUT1)

Comando per attivare e disattivare l'uscita a relè.

Master

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0x68	Start
1	0x07	L-Field
2	0x07	L-Field
3	0x68	Start
4	0x53 0x73	C-Field
5	0xNN	A-Field
6	0x51 0x55	CI-Field
7	0x01	DIF
8	0xFD	VIF
9	0x1A	VIFE (Digital output binary)
10	0x00 0x01	Imposta stato uscita Out1 0x00 = Aperto 0x01 = Chiuso
11	0xNN	Checksum
12	0x16	Stop

Slave

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0xE5	ACK

ABILITA/DISABILITA ALLARME SU IN1

L'ingresso digitale può essere configurato come segnalazione di allarme; quando In1 è aperto, viene salvato un codice di errore, che rimane memorizzato.

Master

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0x68	Start
1	0x08	L-Field
2	0x08	L-Field
3	0x68	Start
4	0x53	C-Field
5	0xNN	A-Field
6	0x51	CI-Field
7	0x01	DIF
8	0xFD	VIF
9	0x9B	VIFE (Digital output binary)
10	0x27	VIFE
11	0x00 0x01	Imposta configurazione In1: 0x00 Ingresso normale 0x01 Abilita allarme su In1
12	0xNN	Checksum
13	0x16	Stop

Slave

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0xE5	ACK

RESET ALLARME

Questo comando permette il reset dell'allarme relativo all'apertura di In1.

Master

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0x68	Start
1	0x04	L-Field
2	0x04	L-Field
3	0x68	Start
4	0x53	C-Field
5	0xNN	A-Field
6	0x50 0x53	CI-Field application reset
7	0xB1	Subcode Manufacturing
8	0xNN	Checksum
9	0x16	Stop

Slave

<i>N.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>
0	0xE5	ACK

14152.001.00D.003.001 - STCR-IO Manuale Utente R1_ITA.docx
Data di pubblicazione: 09/03/2016

Per eventuali informazioni, contattare il servizio tecnico tramite E-mail
info@teleletture.it



Sitec Srl
Elettronica Industriale
Via Antonio Tomba, 15
36078 Valdagno (VI) - ITALY
Tel. +39 0445 431576 Fax: +39 0445 439588
Internet: www.teleletture.it E-mail: info@sitecsrl.it

Sitec Srl si riserva la possibilità di modificare questo documento qualora necessario, senza alcun preavviso, ai fini di adattarlo a sviluppi futuri e/o a nuove esigenze aziendali; è vietata la divulgazione, anche se parziale, se non espressamente consentita.

Inoltre Sitec Srl non si assume alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di questo documento.