



Manuale Comandi

GESTIONE STCR-IO

**Appendice ai manuali STCM M2
e STCM MH2**





SOMMARIO

SOMMARIO	3
PRESENTAZIONE	4
COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE.....	5
Descrizione di un comando generico	5
COMANDI PER LA GESTIONE DELLA LISTA DISPOSITIVI STCR-IO	6
COMANDI DI LETTURA DEI DISPOSITIVI STCR-IO	6
COMANDI DI IMPOSTAZIONE DELL'USCITA DEGLI STCR-IO	7
COMANDI DI GESTIONE DELL'INGRESSO.....	8
Comando di abilitazione/disabilitazione dell'allarme sull'ingresso	8
Comando di reset dell'allarme sull'ingresso	8
CONFIGURAZIONE TRAMITE PC	9
Driver per Windows	9

PRESENTAZIONE

I master M-Bus STCM M2, STCM MH2, oltre ad essere utilizzati per la lettura dei contatori M-Bus standard, possono essere utilizzati per la gestione e la configurazione dei dispositivi STCR-IO, ovvero slave M-Bus dotati di un ingresso e un'uscita digitali (vedi manuale relativo sul sito www.teleletture.it).

Questo documento è destinato alla spiegazione dei comandi SMS destinati alla gestione della categoria di slave M-Bus precedentemente citata. Restano comunque validi tutti i comandi SMS presenti nei manuali relativi dei prodotti STCM M2, STCM MH2.

I nuovi comandi descritti, sono in aggiunta a quelli già esistenti per il master M-Bus utilizzato.

In particolare, i comandi di nuova implementazione gestiscono le seguenti situazioni:

- Creazione lista dispositivi IO;
- Cancellazione lista dispositivi IO;
- Lettura dispositivi IO;
- Attivazione o disattivazione dell'uscita dei dispositivi IO;
- Abilitazione o disabilitazione dell'allarme su ingresso;
- Reset dell'allarme su ingresso;

I comandi sopracitati possono essere inviati solamente dai numeri di telefoni autorizzati o in locale tramite il software di configurazione "STxM Reader".

COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE

La configurazione e il telecontrollo del dispositivo possono essere fatti da remoto tramite l'invio di opportuni SMS al numero di telefono della SIM inserita all'interno del concentratore dati.

La prima parola da specificare è il comando (es. **MBIOSET** si riferisce all'impostazione dell'uscita a relè), seguito da eventuali parametri o indicazioni.

DESCRIZIONE DI UN COMANDO GENERICO

Il comando inviato al dispositivo può essere di tre tipi: aiuto, impostazione o esecuzione, lettura:

Tipo di comando:	Esempio	Descrizione
Aiuto	CMD=?	<p>Questa modalità permette di ricevere un SMS dal dispositivo, con indicato ordine e sintassi di inserimento dei parametri del comando. Per ottenere questa risposta è necessario aggiungere al comando desiderato, il suffisso "=?" (es. "MBIOSET=?").</p> <p>La risposta è composta dal comando stesso seguito da una lista di opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• I valori tra () rappresentano il range del parametro o la lunghezza massima.• I valori tra <> rappresentano parametri opzionali. <p>I valori tra apici (" ") sono i nomi dei parametri e vanno sostituiti con i valori desiderati.</p>
Impostazione o esecuzione	CMD=parametro1,parametro2, ...	<p>Impostazione di uno o più parametri o esecuzione di un comando.</p> <p>Il valore o formato dei parametri varia a seconda del comando. In caso di più parametri, i valori devono essere separati da una virgola, quindi i parametri stessi non possono contenere virgole.</p>
Lettura	CMD?	Legge i valori attuali.

NOTA BENE:

- I parametri di configurazione non possono contenere virgola, caratteri accentati, parentesi e simboli.
- Se i parametri contengono spazi, devono essere racchiusi tra doppi apici: es. "Via Verdi".
- I parametri di valore nullo (es. cancellazione di un parametro impostato in precedenza) vanno inseriti tra doppi apici "".

Risposta al messaggio

Il dispositivo, ove previsto, invia un SMS di risposta che conferma l'esecuzione del comando o la segnalazione di eventuali errori di impostazione in base al comando usato.

La risposta può essere lunga al massimo 160 caratteri, se è più lunga, viene troncata e la parte mancante viene sostituita dai tre puntini (...).

COMANDI PER LA GESTIONE DELLA LISTA DISPOSITIVI STCR-IO

Questi comandi servono per la gestione della lista dei dispositivi STCR-IO.

Oltre alla lista dispositivi contenente i contatori per le letture dei consumi, è presente una seconda lista, completamente indipendente dalla prima, che contiene tutti gli STCR-IO.

Comando	Risposta	Descrizione
MBLISTAIO	MBLISTAIO: Lista dispositivi creata, trovati 25.	Effettua una ricerca dei dispositivi STCR-IO presenti in rete. Nella risposta viene indicato il numero di dispositivi trovati (in questo esempio 25).
MBLISTAIO?	MBLISTAIO: Dispositivi:3 Idx Sn Ind Fab Ver Typ Desc 0 10000001 0 SDS 1 34 Rele 1 1 20000002 0 SDS 1...	Visualizza il numero dei dispositivi STCR-IO in lista, e la lista . ATTENZIONE: essendo che la risposta giunge tramite SMS, al superamento dei 160 caratteri, la risposta viene troncata (come nell'esempio accanto).
MBLISTAIO=DELETE	MBLISTAIO: Lista dispositivi cancellata: totale 0.	Cancella tutti i dispositivi STCR-IO dalla lista . Nella risposta viene indicato il numero di dispositivi rimasti. Se il comando viene eseguito correttamente, tale numero dovrebbe essere zero.

COMANDI DI LETTURA DEI DISPOSITIVI STCR-IO

Di seguito sono indicati i comandi per eseguire una lettura dei dispositivi STCR-IO e inviare i dati tramite e-mail agli indirizzi di posta elettronica configurati tramite il comando MAILTODIAG.

Comando	Risposta	Descrizione
MBLEGGIIO	MBLEGGIIO: Invio mail eseguito	Legge tutti i dispositivi STCR-IO , ed invia una e-mail agli indirizzi di posta elettronica configurati tramite il comando MAILTODIAG.
MBLEGGIIO=?	MBLEGGIIO=<SN>	Aiuto per il formato del comando. Esegue la lettura dell'STCR-IO indicato nel parametro <SN>, ed invia una e-mail agli indirizzi di posta elettronica configurati tramite il comando MAILTODIAG.
MBLEGGIIO=12345678	MBLEGGIIO: Invio mail eseguito	Legge un singolo STCR-IO con numero di serie 12345678, e invia una e-mail agli indirizzi di posta elettronica configurati tramite il comando MAILTODIAG.
MBLEGGIIO=98765432	MBLEGGIIO: Dispositivo non in lista	Tenta di leggere i dati dal dispositivo avente SN 98765432, ma non è presente in lista, quindi la mail non viene inviata e al richiedente dati ritornerà il messaggio indicato.

COMANDI DI IMPOSTAZIONE DELL'USCITA DEGLI STCR-IO

Questo comando serve per impostare lo stato dell'uscita a relè di un singolo STCR-IO.

Comando	Risposta	Descrizione
MBIOSET=?	MBIOSET: "SN", "Stato"(0,1)	Aiuto per il formato del comando. Imposta l'uscita a relè dell'STCR-IO avente numero di serie il parametro indicato con "SN". Il valore di impostazione è indicato dal parametro "Stato", e può essere 1 (contatto chiuso), o 0 (contatto aperto); altri valori non sono ammessi.
MBIOSET=12345678,1	MBIOSET: 12345678, Comando: Eseguito	Imposta l'STCR-IO avente SN 12345678 a 1 (contatto chiuso). L'impostazione è avvenuta correttamente come confermato dalla risposta.
MBIOSET=12345678,0	MBIOSET: 12345678, Comando: Eseguito	Imposta l'STCR-IO avente SN 12345678 a 0 (contatto aperto). L'impostazione è avvenuta correttamente come confermato dalla risposta.
MBIOSET=98765432,1	MBIOSET: 98765432, Comando: Nessuna Risposta	Mancata Impostazione dell'STCR-IO. Possibili cause possono essere: <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo non correttamente collegato alla rete M-Bus;• Dispositivo al momento impossibilitato ad eseguire l'impostazione;

COMANDI DI GESTIONE DELL'INGRESSO

COMANDO DI ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE DELL'ALLARME SULL'INGRESSO

Questo comando serve per impostare l'ingresso "In1" come allarme, ovvero appena il contatto collegato ad esso si apre, viene salvato in memoria dell'STCR-IO un codice d'allarme, per segnalare l'evento. Tale codice permane anche se viene tolta alimentazione.

Per resettare tale codice d'allarme è necessario inviare il comando "MBIORSTALR".

Comando	Risposta	Descrizione
MBIOENALR=?	MBIOENALR=ALL,"Stato"(0,1)	Aiuto per il formato del comando. Questo comando abilita o disabilita l'allarme in tutti gli STCR-IO in lista. Il parametro "Stato" indica il valore dell'impostazione: <ul style="list-style-type: none">• "1" abilita l'allarme nell'ingresso "In1"• "0" lo disabilita
MBIOENALR =ALL,1	MBIOENALR: Comando Eseguito: 10 Errore esecuzione: 2 (12345678, 98765432)	Abilita l'allarme in tutti i dispositivi dell'impianto. L'impostazione è stata correttamente eseguita in 10 dispositivi, mentre in 2 (quelli avente SN 12345678 e 98765432) non è stata eseguita.
MBIOENALR =ALL,0	MBIOENALR: Comando Eseguito: 10 Errore esecuzione: 2 (12345678, 98765432)	Disabilita l'allarme in tutti i dispositivi dell'impianto. L'impostazione è stata correttamente eseguita in 10 dispositivi, mentre in 2 (quelli avente SN 12345678 e 98765432) non è stata eseguita.

COMANDO DI RESET DELL'ALLARME SULL'INGRESSO

Questo comando esegue il reset degli allarmi di tutti i dispositivi STCR-IO in lista.

Comando	Risposta	Descrizione
MBIORSTALR=ALL	MBIORSTALR: Comando Eseguito: 10 Errore esecuzione: 2 (12345678, 98765432)	Resetta gli allarmi in tutti i dispositivi STCR-IO in lista. L'impostazione è stata correttamente eseguita in 10 dispositivi, mentre in 2 (quelli avente SN 12345678 e 98765432) non è stata eseguita.

CONFIGURAZIONE TRAMITE PC

Per la configurazione e la gestione degli STCR-IO è possibile collegare il concentratore dati ad un PC (tramite cavetto del tipo mini USB) e utilizzare il programma "STXM Reader".

DRIVER PER WINDOWS

Quando si collega il concentratore dati alla porta USB del PC, viene richiesto di installare il driver Sierra Wireless. Per l'installazione dei driver fare riferimento all'help del software "STXM Reader".

14152.001.00D.010.001 - Manuale Comandi di Gestione STCR-IO 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.