MANUALE UTENTE STCM ETH

Concentratore per Telelettura di Contatori M-Bus



Manuale Utente STCM ETH

SOMMARIO

SOMMARIO	3
PRESENTAZIONE	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
CARATTERISTICHE FUNZIONALI	5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	6
CODICE PRODOTTO	6
PRODOTTI CORRELATI	6
DISPOSITIVI SUPPORTATI	6
PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI	7
MORSETTIERE	7
DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE	8
INSTALLAZIONE E VERIFICHE	9
CABLAGGIO M-BUS	10
COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE	11
DESCRIZIONE DI UN COMANDO GENERICO	11
COMANDI GENERICI	12
COMANDO DI INFORMAZIONE DEL DISPOSITIVO – INFO	12
CONFIGURAZIONE DEL NOME DEL SITO DI INSTALLAZIONE - SITO	12
COMANDO IMPOSTAZIONE DATA E ORA - TIME	12
COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLA LINGUA DELLE LETTURE - LANGUAGE	13
COMANDI DI IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI RETE	14
CONFIGURAZIONE PARAMETRI DI RETE - ETHCFG	14
CONFIGURAZIONE PARAMETRI WEB - WEBCFG	15
COMANDO DI MODIFICA PASSWORD DI RETE – PASSWORD	15
COMANDI DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI E-MAIL	16
CONFIGURAZIONE SMTP PER INVIO POSTA ELETTRONICA - SMTPCFG	16
CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA - MAILTO	16
CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA (PER CONOSCENZA) - MAILCC	17
CONFIGURAZIONE CAMPO OGGETTO NELLA EMAIL - MAILSUBJ	17
COMANDI DI LETTURA	18
COMANDO CREAZIONE LISTA DISPOSITIVI - MBLISTA	18
COMANDO DI IMPOSTAZIONE DEL NOME DEI DISPOSITIVI - MBNOME	19
COMANDO DI LETTURA DEI DISPOSITIVI E INVIO EMAIL AI DESTINATARI - MBLEGGI	20
IMPOSTAZIONE DELLA SCHEDULAZIONE AUTOMATICA DELLE LETTURE - SCHMBLEGGI	21
COMANDO DI CONTROLLO DELLO STATO DELL'IMPIANTO - MBTEST	21
CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI	22
ESEMPI DI SCHEDULAZIONE	23
SCHEDULAZIONE DISABILITATA	23
SCHEDULAZIONE GIORNALIERA	23
SCHEDULAZIONE SETTIMANALE	23
SCHEDULAZIONE SETTIMANALE SOLO PER ALCUNI MESI	23
SCHEDULAZIONE MENSILE	23
SCHEDULAZIONE MENSILE SOLO PER ALCUNI MESI	23
SCHEDULAZIONE MENSILE OGNI	23
SCHEDULAZIONE MENSILE OGNI SOLO PER ALCUNI MESI	23

SCHEDULAZIONE UNA SOLA VOLTA	2	23
CONFIGURAZIONE TRAMITE PC	2	24
DRIVER PER WINDOWS	2	24

PRESENTAZIONE

Il dispositivo STCM ETH è un Master per reti M-Bus che ha lo scopo di raccogliere i dati dai contatori collegati e di inviarli all'utente via e-mail.

Il collegamento ad internet per l'invio dei dati avviene sfruttando la connessione ethernet.

I valori delle letture, inviati tramite e-mail, sono disponibili in un file allegato in formato "csv", già formattati e leggibili direttamente con Excel (o programma equivalente).

In alternativa, le letture possono essere fatte localmente tramite il programma utente "STCU Reader" fornito a parte.

Il dispositivo può essere configurato e comandato da remoto tramite un semplice browser web, oppure in locale tramite il software "STxM Reader".

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz, 15 W (Massimo).
- Connettore RJ45 per connessione ethernet.
- Led di indicazione sullo stato della connessione internet.
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus.
- Porta USB per la lettura locale dei dispositivi e configurazione.
- Porta M-Bus Master (2400 Baud) protetta contro sovraccarico e cortocircuito.
- Dispositivo per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).
- Temperatura di funzionamento: 0 45 °C.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Lettore per contatori e/o dispositivi con interfaccia M-Bus.
- Invio dei dati delle letture via e-mail.
- I dati delle letture sono inviati in formato "csv", ordinati in forma tabellare, leggibili direttamente da Excel (o programma equivalente).
- Fornitura gratuita di un server SMTP per evitare eventuali problemi di spam con i server SMTP standard.
- Configurazione automatica dei parametri di rete.
- Configurazione del dispositivo da remoto tramite un semplice browser web, oppure in locale tramite il software "STxM Reader".
- Possibilità di impostare fino a due schedulatori per l'invio automatico delle letture con cadenza giornaliera, settimanale o mensile, e invio dei valori di conteggio ai destinatari di posta elettronica impostati.
- Possibilità di verifica allarmi nei dispositivi (guasti o manomissioni).
- L'utente, tramite la connessione web al sistema di telecontrollo può:
 - 1) Verificare lo stato della centralina (allarmi, dati).
 - 2) Richiedere l'invio delle letture correnti dell'impianto.
 - 3) Configurare il dispositivo.
- Possibilità di associare un nome ad ogni dispositivo.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607.
- Colore: Grigio RAL 7035.
- Materiale: PPO autoestinguente.
- Dimensioni: 8 moduli DIN.

CODICE PRODOTTO

• STCM-060-ETH Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) ed invio delle letture via e-mail con connessione ethernet.

PRODOTTI CORRELATI

- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 120 dispositivi.
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 250 dispositivi.
- ST-SWL-C01 Software per la lettura locale dei contatori (STCU Reader).
- ST-SWC-C2 Software di configurazione locale del concentratore (STxM Reader).
- SG-PRG-USB Cavo di collegamento mini USB PC (in dotazione).

DISPOSITIVI SUPPORTATI

Attualmente vengono supportati i seguenti contatori:

Costruttore	Modello
Zenner	ZELSIUS
	MULTIDATA S1
	MULTIDATA WR3
	IZM 972
	MULTIPULSE
	ZELSIUS C5
EngelMann	SensoStar 2C US
	SensoStar 2
Actaris	Integral-V MaXX
AR Therm	Excelsius
Siemens	WFN 21 e WFH 21
	AEW 310.2
	UH 50
	WFN 532
Relay	Padpulse M2
Qundis	G20
IME	CE4DT1 (M-Bus)
Apator	ELF

(altri dispositivi non elencati possono essere stati aggiunti dopo la stampa di questo manuale o essere comunque compatibili anche se non elencati. Per verificare o aggiungere altri dispositivi contattare Sitec Srl.)

PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI



MORSETTIERE

- 1) Alimentazione dispositivo:
 - PE Terra di protezione.
 - N Alimentazione 230 VAC 50 Hz.
 - L Alimentazione 230 VAC 50 Hz.
- 2) Morsetti di collegamento con la rete M-Bus:
 - 1 M-Bus.
 - PE Schermo cavo M-Bus.
 - 2 M-Bus.
- 3) Connettore RJ-45 per presa Ethernet.

DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

Led	"CPU"	del	panello	frontale	fornisce	le	seguenti	indicazioni:
-----	-------	-----	---------	----------	----------	----	----------	--------------

Stato		Indicazione	
0	Off	Manca alimentazione (il dispositivo non funziona)	
\bigcirc	On	Dispositivo in funzione	

Led "ALL" (Allarme) fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
"ALL" acceso	Cavo ethernet non collegato o danneggiato.
"ALL" Lampeggio veloce (On 0.5s, Off 0.5s)	Impossibilità di ottenere i parametri di rete.
"ALL" Lampeggio normale (On 0.5s, Off 2s)	Gateway non raggiungibile.
"ALL" Lampeggio lento (On 0.5s, Off 4s)	Mancanza di un collegamento ad Internet.

Led "OK" fornisce le seguenti indicazioni:

Stato		Indicazione
\bigcirc	"OK" Acceso (lampeggio ogni 5 s)	Il concentratore è correttamente funzionante.
\bigcirc	"OK" Lampeggio veloce	Il concentratore è in fase di accensione.
\bigcirc	"OK" Lampeggio Lento	Il concentratore sta leggendo i dati dai dispositivi.

In questo modello tre led a sinistra lampeggiano solamente in fase di accensione:

Stato		Indicazione
\bigcirc	Acceso	Dispositivo in fase di accensione
0	Acceso	
	Acceso	

Led OVL (Overload) fornisce le seguenti indicazioni:

Stato		Indicazione	Possibili cause
	Lampeggio veloce	Sovraccarico	Rete M-Bus con più di 60 dispositivi.
			Problemi nei collegamenti della rete ai dispositivi.
•	Acceso	Cortocircuito	È presente un cortocircuito sulla rete M-BUS.

INSTALLAZIONE E VERIFICHE

- Posizionare il concentratore ad almeno due metri di distanza da dispositivi di potenza (pompe, inverter ecc ...).
- Agganciare il concentratore attraverso il supporto per guida DIN.
- Effettuare i collegamenti come indicato nel capitolo "Pannello frontale, Morsettiera e Schema collegamenti".
- Dare tensione al dispositivo e attendere che il led verde "OK" smetta di lampeggiare.
- Verificare che il led "OVL" sia spento. In caso contrario verificare nuovamente l'isolamento dei cavi verso massa o altre tensioni e verificare l'assenza di cortocircuiti nella rete;
- Verificare che il led "ALL" sia spento. In caso contrario verificare che il concentratore sia correttamente collegato in rete (ad esempio collegando un PC alla rete e verificando la connessione);
- Se si desidera configurare il dispositivo, o modificare la configurazione attualmente impostata tramite il collegamento alla rete locale, seguire la procedura illustrata di seguito. La descrizione dei singoli comandi è presente all'interno del capitolo "Comandi di configurazione e di gestione":
 - Collegarsi al dispositivo tramite la porta USB ed ottenere l'indirizzo IP (comando "ETHCFG?").
 - Collegare il proprio PC all'interno della stessa rete del concentratore.
 - Aprire il proprio browser e nella barra degli indirizzi digitare l'IP del proprio dispositivo e premere invio:



• La pagina che si presenterà sarà come quella mostrata nell'immagine sottostante:



- Inserire le proprie credenziali e cliccare su "Connetti". Le credenziali di default sono le seguenti:
 - Username: admin
 - Password: admin
- Dopo il login è presente un terminale che permette di inviare tutti i comandi descritti nel capitolo "Comandi di configurazione e di gestione".



- Nella finestra superiore digitare i comandi da inviare al concentratore.
- Nella finestra inferire verranno mostrate le risposte dal dispositivo.
- Dopo aver digitato il comando cliccare il pulsante "Send" oppure premere invio per inviarlo.
- Premere "Clear" per ripulire la finestra dei dati ricevuti.
- Impostare data e ora attuale (comando "TIME").
- Impostare il nome del luogo di installazione (comando "SITO").
- Impostare i destinatari di posta elettronica per l'invio delle letture (comando "MAILTO").
- Impostare i destinatari di posta elettronica per conoscenza per l'invio delle letture (comando "MAILCC").
- Creare la lista dei dispositivi (comando "MBLISTA").
- Se necessario, associare ad ogni dispositivo il relativo nome (comando "MBNOME").
- Provare a leggere i dati dai dispositivi e verificare che siano inviati ai destinatari di posta elettronica impostati (comando "MBLEGGI").
- Verificare che tutti i dispositivi siano stati letti.
- Eseguire il test dei dispositivi (comando "MBTEST") e verificare che non ci siano allarmi.
- Per l'invio automatico delle letture, impostare lo schedulatore con la cadenza desiderata (comando "SCHMBLEGGI").
- In alternativa è possibile programmare il dispositivo con il software "STxM Reader". Consultare lo specifico manuale per maggiori dettagli.
- Infine è possibile configurare il concentratore tramite un terminale (es. Hyperterminal), inviando qualsiasi comando descritto nel capitolo "Comandi di configurazione e di gestione", semplicemente aggiungendo il prefisso "AT+SMSSND=" al comando desiderato.

CABLAGGIO M-BUS

Per il collegamento dei contatori 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.

COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE

La configurazione e il telecontrollo del dispositivo possono essere fatti da remoto tramite il collegamento alla rete locale del concentratore, oppure in locale tramite apposito software o terminale.

La prima parola da specificare è il comando (es. **MAILTO** si riferisce agli indirizzi mail a cui inviare le letture dei dispositivi), seguito da eventuali parametri o indicazioni.

DESCRIZIONE DI UN COMANDO GENERICO

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

Tipo di comando:	Esempio	Descrizione
Aiuto	CMD=?	Questa modalità permette di ricevere un SMS dal dispositi- vo, con indicato ordine e sintassi di inserimento dei para- metri del comando. Per ottenere questa risposta è necessa- rio aggiungere al comando desiderato, il suffisso "=?" (es. "MAILTO=?").
		La risposta è composta dal comando stesso seguito da una lista di opzioni:
		 I valori tra () rappresentano il range del parametro o la lunghezza massima.
		 I valori tra <> rappresentano parametri opzionali.
		 I valori tra apici (" ") sono i nomi dei parametri e vanno sostituiti con i valori desiderati.
Impostazione	CMD=parametro1,parametro2,	Impostazione di uno o più parametri.
		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.
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 una risposta che conferma l'esecuzione del comando o la segnalazione di eventuali errori di impostazione in base al comando usato.

COMANDI GENERICI

COMANDO DI INFORMAZIONE DEL DISPOSITIVO – INFO

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	INFO?	INFO: Via Rossi 2 StXm2 Sitec 1.2.0.0.20141016134022 Mode STCM ETH	Legge le informazioni del dispositivo

CONFIGURAZIONE DEL NOME DEL SITO DI INSTALLAZIONE - SITO

Configura il nome del sito di installazione del dispositivo.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SITO=?	SITO: "Nome sito"(3-18)	Nome del sito (Minimo 3 caratteri massimo 18).
Imposta	SITO="Via Verdi"	SITO: Comando eseguito Via Verdi	Imposta nome sito (Minimo 3 caratteri massimo 18).
Leggi	SITO?	SITO: Via Verdi	Leggi il sito impostato.

COMANDO IMPOSTAZIONE DATA E ORA - TIME

Comando per impostare o leggere la data e l'orario del dispositivo:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	TIME=?	TIME: "gg/mm/aaaa hh:mm:ss"	Formato di inserimento data e ora.
Imposta	TIME="10/01/2011 14:16:00"	TIME : Comando eseguito 10/01/2011 14:16:00	Imposta data e ora del dispositivo. Il parametro va racchiuso tra doppi apici (" ").
Leggi	TIME?	TIME: 10/01/2011 14:17:00	Leggi data e ora correnti del dispositivo.

COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLA LINGUA DELLE LETTURE - LANGUAGE

Disponibile per versioni software 1.2.4.0 o maggiori.

Comando per impostare la lingua in cui si desidera ricevere i dati delle letture:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	LANGUAGE=?	LANGUAGE: [it-IT][en-GB]	Lingue disponibili per il dispositivo:it-IT: Italiano.en-GB: Inglese.
Imposta	LANGUAGE=en-GB	LANGUAGE: Comando eseguito Il dispositivo sara' riavviato per rendere effettive le modifiche	Impostazione della lingua inglese. Per rendere effettive le modifiche il dispositivo verrà riavviato automaticamente qualche istante dopo l'esecuzione del comando.
Leggi	LANGUAGE?	LANGUAGE: it-IT	Mostra la lingua attualmente impostata ne dispositivo.

COMANDI DI IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI RETE

CONFIGURAZIONE PARAMETRI DI RETE - ETHCFG

Configurazione dei parametri di accesso alla rete Ethernet.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	ETHCFG=?	+ETHCFG: DHCP: (0=Statico, 1=Dinamico) IP: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255) NetMask: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255) Default Gateway: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255) DNS1: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255) DNS2: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255)	Formato del comando.
Imposta (con DHCP Statico)	ETHCFG=0,192.168.0.12, 255.255.255.0,192.168.0. 250,192.168.0.1,85.37.17. 44	+ETHCFG: +DHCP : 0 +IP : 192.168.0.12 +NETMASK : 255.255.255.0 +GATEWAY : 192.168.0.250 +DNS1 : 192.168.0.1 +DNS2 : 85.37.17.44	Nel caso in cui il para- metro DHCP sia impo- stato a 0 (Statico) è ne- cessario inserire anche tutti gli altri parametri di rete.
Imposta (con DHCP Dinami- co)	ETHCFG=1	+ETHCFG: +DHCP : 1 +IP : 192.168.0.12 +NETMASK : 255.255.255.0 +GATEWAY : 192.168.0.250 +DNS1 : 192.168.0.1 +DNS2 : 85.37.17.44	Nel caso in cui il para- metro DHCP sia impo- stato a 1 (Dinamico) non è necessario inseri- re nessun'altro parame- tro, poiché provvederà autonomamente il con- centratore a ricavare i restanti parametri di re- te (configurazione di default).
Leggi	ETHCFG?	+ETHCFG: +DHCP : 1 +IP : 192.168.0.12 +NETMASK : 255.255.0 +GATEWAY : 192.168.0.250 +DNS1 : 192.168.0.1 +DNS2 : 85.37.17.44	Leggi la configurazione di rete attualmente im- postata.

CONFIGURAZIONE PARAMETRI WEB - WEBCFG

Comando per la configurazione dei parametri per la connessione tramite browser web.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	WEBCFG=?	+WEBCFG: HTTP Port Number	Formato del comando.
Imposta	WEBCFG=9876	+WEBCFG: Comando eseguito	Esempio di impostazione del numero di porta.
Leggi	WEBCFG?	+WEBCFG: 80	Leggi la configurazione impostata (valore di default 80).

COMANDO DI MODIFICA PASSWORD DI RETE – PASSWORD

Comando per modificare la password di accesso al dispositivo tramite web:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	PASSWORD=?	+PASSWORD: [TRY,"Username","Password"],[SET,"U sername in uso","Password in uso", "Nuovo Username (3-20)","Nuova Password (3-20)"]	Formato del comando. - TRY,"Username","Password": Sostituire a "Username" e "Pas- sword" le proprie credenziali per verificare se sono corrette. - SET, "Username in uso", "Pas- sword in uso", "Nuovo Username", "Nuova Password": Sostituire a "Username in uso" e a "Password in uso" le credenziali attuali, e a "Nuovo Username e "Nuova password" le nuove cre- denziali.
Verifica	PASSWORD=TRY,admin,ad min	+PASSWORD: Dati Corretti	Le credenziali sono corrette.
Verifica	PASSWORD=TRY,sitec,telel etture	+PASSWORD: Dati Errati	Le credenziali sono errate.
Modifica credenziali	PASSWORD=SET, admin,admin, sitec,teleletture	+PASSWORD: Comando eseguito	Modifica credenziali di accesso av- venuta.
Modifica credenziali	+PASSWORD=SET, stxx,stxx,sitec,teleletture	+PASSWORD: Dati Errati	Errore nella modifica delle creden- ziali di accesso. Le credenziali in uso sono errate.

COMANDI DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI E-MAIL

CONFIGURAZIONE SMTP PER INVIO POSTA ELETTRONICA - SMTPCFG

Comando per la configurazione della connessione al server di posta elettronica.

Il server SMTP di default è impostato su mail.teleletture.eu; si tratta di un servizio gratuito fornito da Sitec per rendere il sistema più sicuro e per fornire supporto ai clienti. La modifica di questo parametro è sconsigliata.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SMTPCFG=?	SMTPCFG: Host(100), <usr(50)>,<pwd(50)>,<auth Type(0=None 1=Clear 2=Mime64)>, <port></port></auth </pwd(50)></usr(50)>	Formato del comando Host nome del server di posta. Usr nome utente (se richiesto dal gestore), Pwd password Authtype 0,1,2 0: non autenticazione 1: autenticazione in charo 2: autenticazione mime64
Imposta	SMTPCFG="smtp.net.vod afone.it","","",0,25	SMTPCFG: Comando eseguito "smtp.net.vodafone.it","","",0,25	Esempio configurazione server di posta elettronica
Leggi	SMTPCFG?	SMTPCFG: "smtp.net.vodafone.it","","",0,25	Leggi la configurazione impostata
Default	SMTPCFG=""	SMTPCFG: Comando eseguito "mail.teleletture.eu","stcxrelay","****",2, 25	Imposta la configurazione di default

CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA - MAILTO

Comando di configurazione del/i destinatario/i di posta elettronica a cui inviare l'e-mail con i valori delle letture.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILTO=?	MAILTO: "Indirizzo1",<"Indirizzo2">,(120)	Formato del comando (Massimo 120 caratteri)
Imposta	MAILTO ="m.bianchi@aaa.it,s.ros si@mail.com"	MAILTO: Comando eseguito m.bianchi@aaa.it,s.rossi@mail.com	Configurazione destinatari di posta Nel caso si volessero impostare più destinatari di posta elettronica è ne- cessario separare gli indirizzi da una virgola come mostrato nell'esempio.
Leggi	MAILTO?	MAILTO: m.bianchi@aaa.it,s.rossi@mail.com	Leggi i destinatari di posta impostati (di default non è impostato nessun destinatario).
Cancella	MAILTO=""	MAILTO: Comando eseguito	Cancella impostazioni

CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA (PER CONOSCENZA) - MAILCC

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILCC=?	MAILCC: "Indirizzo1",<"Indirizzo2">,(120)	Formato del comando (Massimo 120 caratteri)
Imposta	MAILCC ="paolo@aaa.it,domus@ gmail.com"	MAILCC: Comando eseguito paolo@aaa.it,domus@gmail.com	Configurazione destinatari di posta per conoscenza. Nel caso si volessero impostare più destinatari di posta elettronica è ne- cessario separare gli indirizzi da una virgola come mostrato nell'esempio.
Leggi	MAILCC?	MAILCC: paolo@aaa.it,domus@gmail.com	Leggi i destinatari di posta per cono- scenza impostati (di default non è impostato nessun destinatario).
Cancella	MAILCC=""	MAILCC: Comando eseguito	Cancella impostazioni

Comando di configurazione del/i destinatario/i di posta per conoscenza.

CONFIGURAZIONE CAMPO OGGETTO NELLA EMAIL - MAILSUBJ

Comando di configurazione del titolo della email.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILSUBJ=?	MAILSUBJ: "Mail Oggetto"(5-50)	Formato del comando (Minimo 5 caratteri massimo 50)
Imposta	MAILSUBJ= "email di test"	MAILSUBJ: Comando eseguito email di test	Configurazione del titolo dell'e- email
Leggi	MAILSUBJ?	MAILSUBJ: email di test	Leggi il titolo della e-mail impostato

COMANDI DI LETTURA

COMANDO CREAZIONE LISTA DISPOSITIVI - MBLISTA

Comando per la creazione della lista dei dispositivi.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBLISTA=? * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: <add,"sn(8);ind.;ver.;costr. ;Tipo;<nome(12)>"><delete,sn(8)>< DELETEALL></delete,sn(8)></nome(12)></add,"sn(8);ind.;ver.;costr. 	 Formato del comando ADD: Aggiunge un dispositivo alla lista. Nel secondo parame- tro specificare le informazioni del dispositivi: SN(8): Serial number; Ind.: Indirizzo primario; Ver.: Versione; Costr.: Costruttore; Tipo: Tipologia dispositivo; Nome(12): Se desiderato si può aggiungere una breve descrizione del dispositivo (massimo 12 caratteri); DELETE, SN(8): Cancella il di- spositivo specificato dal parame- tro "SN" dalla lista; DELETEALL: Cancella tutti i di- spositivi dalla lista; Nessun parametro: Effettua la ricerca dei dispositivi;
Imposta	MBLISTA	MBLISTA: Lista dispositivi creata, trovati 3.	Comando creazione lista dei dispositivi supportati.
Aggiungi	MBLISTA=ADD, "12345678;5;SIT;14;2;Dis p1" * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando eseguito Lista dispositivi: aggiunto 1 dispositivo, totale 4	Aggiunto dispositivo avente SN 12345678 alla lista.
Cancella singolo dispositi- vo	MBLISTA=DELETE, 12345678 * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando Lista dispositivi: cancellato 1 dispositivo, totale 3	Cancellato dispositivo avente SN 12345678 dalla lista.
Cancella lista	MBLISTA=DELETEALL * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando eseguito Lista dispositivi cancellata: totale 0	Cancellata tutta la lista dei dispositi- vi.
Leggi	MBLISTA?	MBLISTA: Dispositivi:6 Idx Sn Ind Fab Ver Typ Desc 0 05601122 0 LSE 4 7 GAS 1 05601123 0 LSE 4 6 ACQUA 2 07891362 0 LSE 16	Legge la lista dei dispositivi trovati. La risposta può essere lunga al massimo 160 caratteri, se è più lunga, questa viene troncata. La parte mancante viene sostituita dai tre puntini ().

COMANDO DI IMPOSTAZIONE DEL NOME DEI DISPOSITIVI - MBNOME

Comando di assegnazione del nome al/i dispositivo/i.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBNOME=?	MBNOME: 'SN1(8)',"Nome1(12)"<,<'SN2(8)',"Nome 2(12)">, >	Formato del comando SN del dispositivo Nome del dispositivo
Imposta	MBNOME=05601122,"G AS",05601123,"ACQUA"	MBNOME: Comando eseguito 05601122,GAS 05601123,ACQUA	Imposta il nome dei dispositivi
Leggi	MBNOME?	MBNOME: Nome dispositivi:6 Sn Desc 05601122,GAS 05601123,ACQUA 07891362,FOTOVOLTAICO 11282011,METANO *28458570,APP1 *29400599,APP2	Leggi i nomi dei dispositivi Info letture: I SN indicati con il simbolo "*" (aste- risco) sono stati rimossi dalla lista.
Cancella tutti i nomi	MBNOME=CLEAR	MBNOME: Comando eseguito OK	Cancella tutti i nomi
Pulisce lista	MBNOME=CLEAN	MBNOME: Comando eseguito OK	Cancella tutti i nomi che non hanno un dispositivo associato

COMANDO DI LETTURA DEI DISPOSITIVI E INVIO EMAIL AI DESTINATARI - MBLEGGI

Comando per la lettura dei dati dei dispositivi e l'invio ai destinatari di posta elettronica configurati.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBLEGGI=? * Software ≥ v1.2.0.0	MBLEGGI = <mode (alldata,<br="">NOTRANS, ALLNOTRANS),> <sn,> <indirizzo mail=""></indirizzo></sn,></mode>	Formato del comando
Esegui	MBLEGGI	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Invio comando di lettura dei dispositivi ed invio dati tramite e-mail.

Comando per la lettura dei dati dei dispositivi (o da dispositivo singolo) secondo la modalità desiderata, ed invio al destinatario di posta elettronica desiderato.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Lettura con pa- rametri	MBLEGGI = <mode (ALLDATA, NOTRANS, ALLNOTRANS),> <sn(8),> <indirizzo mail=""></indirizzo></sn(8),></mode 	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Invia comando di lettura dei dispositivi ed invio dati tramite e-mail. Sono disponibili tre parametri opzio- nali:
			- <mode,> : Seleziona la modalità di lettura:</mode,>
	* Software ≥ v1.2.0.0		ALLDATA: Legge tutti i dati dal dispositivo oltre a quelli di default (es. storici se presenti);
			NOTRANS: Legge i dati del dispositivo senza tradurli;
			ALLNOTRANS: Legge tutti i dati dal dispositivo oltre a quelli di default (es. storici se presenti), senza tradurli;
			Nel caso questo parametro non fosse presente la modalità di invio mail resta quella comune. Inseren- do questo parametro non è garantito l'invio mail se il numero dei dispositivi è maggiore di 400.
			 - <sn,> : Legge solo il dispositivo con indirizzo se- condario <sn>. Se questo parametro non è presen- te vengono letti tutti i dispositivi.</sn></sn,>
			 - <indirizzo mail,=""> : Imposta l'indirizzo mail a cui in- viare la lettura. Se questo parametro non è presente la lettura viene inviata agli indirizzi precedentemente configurati.</indirizzo>
Lettura con pa- rametri	MBLEG- GI=ALLDATA,12345678, m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Lettura dati secondo la modalità "ALLDATA" del di- spositivo avente SN "12345678", ed invio e-mail a "m.bianchi@aaa.it"
Lettura con pa- rametri	MBLEGGI=NOTRANS, m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Lettura dati secondo la modalità "NOTRANS" di tutti i dispositivi ("SN" non selezionato), ed invio e-mail a "m.bianchi@aaa.it"
Lettura con pa- rametri	MBLEG- GI=m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Lettura dei dati secondo la modalità normale("Mode" non selezionata) di tutti i dispositivi ("SN" non sele- zionato) ed invio dati a "m.bianchi@aaa.it"

IMPOSTAZIONE DELLA SCHEDULAZIONE AUTOMATICA DELLE LETTURE - SCHMBLEGGI

Il dispositivo ha due schedulatori (SCHMBLEGGI e SCHMBLEGGI2) per le letture automatiche dei dati dei dispositivi, configurabili secondo diverse modalità (vedi <u>CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI</u>).

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SCHMBLEGGI=? oppure SCHMBLEGGI2=?	SCHMBLEGGI: N (Disab.) M,<'mesi'>,'GM','hh:mm' E,<'mesi'>,'GO'(1-5),'GS'(1- 7),'hh:mm' W,<'mesi'>,'GS'(1-7),'hh:mm' D,'hh:mm' O,'mese','GM','hh:mm'	Formato del comando
Imposta	SCHMBLEGGI =M,1,09:00	SCHMBLEGGI: Comando eseguito 'M,1,09:00' Mesi <tutti> il giorno 1 alle 09:00 Prossima: 01/01/14 09:00</tutti>	Imposta la lettura tramite schedulatore 1 tutti i mesi il giorno 1 alle 9.00
Imposta	SCHMBLEGGI =M,01000000000,4,09:00	SCHMBLEGGI: Comando eseguito 'M,010000000000,4,09:00' Mesi<2> il giorno 4 alle 09:00 Prossima: 04/02/14 09:00	Imposta la lettura tramite schedulatore 1 nel mese di febbraio il giorno 4 alle 9.00
Imposta	SCHMBLEGGI2=W,010100 100000,7,12:00	SCHMBLEGGI2: Comando eseguito 'W,010100100000,7,12:00' Mesi<2 4 7>Dom alle 12:00 Prossima: 14/07/13 12:00	Imposta la lettura tramite schedulatore 2 ogni domenica di Febbraio, Aprile e Luglio alle ore 12.00;
Leggi	SCHMBLEGGI? oppure SCHMBLEGGI2?	SCHMBLEGGI: 'M,01000000000,4,09:00' Mesi<2> il giorno 4 alle 09:00 Prossima: 04/02/14 09:00	Legge le impostazioni dello schedulatore 1 e informa l'utente sulla data della prossima lettura;

COMANDO DI CONTROLLO DELLO STATO DELL'IMPIANTO - MBTEST

Comando per il test dello stato dell'impianto per la segnalazione della presenza di allarmi nei dispositivi e per la verifica della loro presenza attiva nella rete.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	MBTEST	MBTEST: Errore lettura 14: Nessuna risposta Codici Errore 1: 8 (0x8) 1: 600 (0x258) Stato 5: Power low	In questo caso la risposta indica: 14 Dispositivi non rispondono 1 dispositivo con codice di errore 8 1 dispositivo con codice di errore 600 5 dispositivi nello stato batteria scarica

Per una corretta interpretazione dei codici di errore, è necessario riferirsi ai manuali specifici dei costruttori dei dispositivi, dove sono spiegati nel dettaglio.

CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI

Il formato per impostare gli schedulatori è il seguente: [Nome schedulatore (es: SCHMBLEGGI)]=[Tipo di schedulazione], [parametri]

I tipi di schedulazione sono:

Тіро	Descrizione
N = Disabilitato	N = Schedulatore disabilitato
D = Giornaliero	D = Esegui una volta al giorno
W = Settimanale	W = Esegui settimanalmente
M = Mensile	M = Esegui Mensilmente su un giorno prestabilito (131)
E = Mensile ogni	E = Esegui Mensilmente all'occorrenza di un determinato giorno della settimana (es. se- condo lunedì del mese)
O = Una sola volta	O = Viene eseguito una sola volta

I parametri che definiscono il funzionamento hanno il seguente formato:

Parametro	Range	Descrizione
Mesi	GFMAMGLASOND	Mesi
	11000000000	Per l'abilitazione/disabilitazione dei mesi, comporre una stringa
	Impostare a 1 in corrispondenza del mese desiderato	lunga dodici caratteri, ognuno corrispondente ad un mese, da gennaio a dicembre, scrivendo "1" in corrispondenza dei mesi in cui si desidera ricevere le letture, e "0" nelle altre casistiche.
		Esempio: per schedulare solo Gennaio e Febbraio inviare:
		11000000000
GM	131	Giorno del mese.
		Se viene impostato 31 per i mesi più corti la schedulazione viene eseguita l'ultimo giorno del mese
GS	1= Lunedì	Giorni della settimana
	7 = Domenica	
GO	1 = Primo	Ricorrenza del giorno nel mese
		Es: Per schedulare ogni ultima occorrenza nel mese del giorno
	4 = Quarto	della settimana desiderato:
	5 = Ultimo	5
hh:mm	[023] : [059]	Orario
		Es. 18:32

ESEMPI DI SCHEDULAZIONE

Schedulazione Disabilitata

Non esegue	nessuna schedulazione.	
Formato	'Sched'=N	
Esempio	SCHMBLEGGI= N	Disabilita la schedulazione
Schedulazio	one Giornaliera	
Esegue una	schedulazione al giorno.	
Formato	'Sched'= <i>D,'hh:mm'</i>	
Esempio	SCHMBLEGGI= D,15:25	Ogni giorno alle 15.25
Schedulazio	one Settimanale	
Esegue una	schedulazione alla settimana.	
Formato	'Sched'=W,'GS (1-7)','hh:mm'	
Esempio	SCHMBLEGGI=W,4,16:00	Giovedì di ogni settimana alle 16:00
Schedulazio	one Settimanale solo per alcuni mesi	
Esegue una	schedulazione alla settimana, solamente nei mesi de	siderati.
Formato	'Sched'=W, <mesi>,'GS (1-7)','hh:mm'</mesi>	
Esempio	SCHMBLEGGI=W,01000000000,4,16:00	Giovedì di ogni settimana di Febbraio alle 16:00
Schedulazio	one Mensile	
Esegue una	schedulazione al mese	
Formato	'Sched'=M,'GM','hh:mm'	
Esempio	SCHMBLEGGI = M,1,18:30	Ogni 1° del mese alle ore 18:30
Schedulazio	one Mensile solo per alcuni mesi	
Esegue una	schedulazione al mese, solamente nei mesi desidera	ti.
Formato	'Sched'=M, <mesi>,'GM','hh:mm'</mesi>	
Esempio	SCHMBLEGGI = M,100001000000,5,18:30	Giorno 5 del mese di Gennaio e Giugno alle 18:30
Schedulazio	one Mensile Ogni	
Esegue una scelto.	schedulazione al mese, in corrispondenza della setti	mana del mese impostata, e del giorno della settimana
Formato	'Sched'=E,'GO','GS','hh:mm'	
Esempio	SCHMBLEGGI =E,5,7,14:00	Ogni ultima domenica del mese alle ore 14:00
Schedulazio	one Mensile Ogni solo per alcuni mesi	
Esegue una scelto. Possi	schedulazione al mese, in corrispondenza della setti bilità di scegliere i mesi in cui eseguire la schedulazio	mana del mese impostata, e del giorno della settimana one.
Formato	'Sched'=E, <mesi>,'GO','GS','hh:mm'</mesi>	
Esempio	SCHMBLEGGI =E,00110000000,3,1,14:00	Terzo lunedì del mese di Marzo e Aprile alle 14.00

Schedulazione Una sola volta

Esegue una schedulazione singola. Formato 'Sched'=O,'M','GM ',''hh:mm"

Esempio SCHMBLEGGI =0,3,20,06:35

Una volta il 20 di Marzo alle ore 06:35

CONFIGURAZIONE TRAMITE PC

Per la configurazione del dispositivo è possibile collegarlo ad un PC (tramite cavetto del tipo mini USB) e utilizzare il programma "STxM Reader" reperibile dal seguente link:

http://www.teleletture.eu/anon_ftp/pub/Stxx/STXM_Reader.zip

Per maggiori dettagli consultare il manuale specifico presente all'interno del file scaricato.

DRIVER PER WINDOWS

Quando si collega il dispositivo alla porta USB del PC, viene richiesto di installare il driver Sierra Wireless, scaricabile dal seguente link:

http://www.teleletture.eu/anon_ftp/pub/Stxx/STXM_Driver_per_usb_Sierra.zip

Manuale Utente STCM ETH Rev.2 - Cod. 09030.018.00D.003.002 Data di pubblicazione: 15/12/2014

Per eventuali informazioni tecniche, contattare il servizio tecnico tramite email info@teleletture.it



SITEC SrI 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