

## STCM DL2

### **Dispositivo di telelettura per contatori M-Bus dotato di modem per l'invio dati tramite E-Mail con Datalogger**

Il dispositivo STCM DL2 "Concentratore per dispositivi M-Bus con Datalogger" è un Master per reti M-Bus che ha lo scopo di raccogliere i dati da una rete di contatori, di inviarli all'utente tramite il modem GSM-GPRS interno e di memorizzare le letture eseguite per permettere all'utente una successiva visualizzazione in locale tramite PC.

I dati delle letture dei dispositivi possono essere inviati tramite E-mail ad uno o più destinatari di posta elettronica. Le letture sono disponibili in un file allegato in formato "csv", già formattati e leggibili con qualsiasi programma (ad esempio con Excel).

Il dispositivo dispone di due schedulatori automatici, programmabili indipendentemente, che leggono, inviano via E-mail e memorizzano i dati dalla rete M-Bus.



Le letture possono avvenire con cadenza:

- Giornaliera;
- Settimanale;
- Mensile;

L' STCM DL2 ha una memoria di 1 Mb dedicata al salvataggio delle letture. La durata della memoria dipende principalmente dal numero di dispositivi connessi alla rete M-Bus e dalla frequenza delle letture. Con 100 dispositivi connessi alla rete, la memoria verrà completamente riempita dopo circa 50 letture. Dopodiché e si iniziano a sovrascrivere i dati più vecchi.

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

Il dispositivo può essere configurato e comandato tramite l'invio di opportuni SMS oppure tramite il software "STxM Reader".

#### **Caratteristiche tecniche:**

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz;
- Modem GSM/GPRS Quad Band;
- Led di indicazione intensità di campo GSM;
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus;
- 3 Ingressi digitali (contatto);
- 2 uscite a relè 6(2)A 250Vac con contatto in scambio;
- Porta USB Slave isolata per la lettura in locale, tramite apposito software, di tutti i contatori in rete M-Bus;
- Lettura locale tramite PC e apposito software ("STCU Reader");
- Configurazione del dispositivo tramite PC ed apposito software ("STxM Reader");
- Porta M-Bus Master protetta contro il sovraccarico e cortocircuito a 2400 Baud;
- Dispositivo per 60 contatori e con estensione tramite gli amplificatori appositi a 250, 500 indirizzi nel collegamento multi amplificatore con topologia mista;

#### **Caratteristiche Funzionali**

- Configurazione automatica del modem in base alla SIM inserita;
- Fornitura gratuita di un server SMTP per evitare eventuali problemi di spam con i server SMTP standard;
- Lettore per contatori e/o dispositivi con interfaccia M-Bus, memorizzazione e trasmissione dati tramite E-Mail in connessione GPRS. E' anche possibile leggere i contatori in locale tramite l'uso di apposito software installato in un PC e collegato al dispositivo STCM tramite la porta USB;
- I dati delle letture sono inviati in formato "csv", ordinati in forma tabellare omogenea, leggibili direttamente da Excel.
- Software aggiornabile da remoto;
- Configurazione del dispositivo tramite l'invio di SMS oppure in locale tramite PC ed apposito software;
- Può essere associato un nome ad ogni contatore M-Bus;

- Invio automatico di un SMS:
  1. Il sistema di telecontrollo, in corrispondenza di un evento d'allarme, invia ai numeri di telefono configurati (max. 4) un SMS di segnalazione;
  2. Invio di un SMS su evento di allarme interno;
  3. Invio di un SMS su evento di allarme esterno (ingressi I1, I2 e I3). Il dispositivo, su evento di cambio dello stato degli ingressi invia un SMS di allarme o di ripristino dello stesso;
  4. La descrizione dell'allarme può essere configurata a piacere dall'utente;
- L'utente, tramite l'invio di un SMS al sistema di telecontrollo può:
  1. Ricevere sul proprio cellulare lo stato della centralina (allarmi, dati);
  2. Comandare le uscite a relè disponibili (configurabili in modalità ON/OFF);
  3. Modificare i numeri telefonici per l'invio dei dati e degli allarmi;
  4. Richiedere l'invio delle letture correnti dell'impianto;
  5. Modificare la descrizione degli ingressi;
  6. Configurare il dispositivo;
- Possibilità di impostare da remoto sino a due schedulatori per l'invio automatico delle letture: giornaliera, settimanale o mensile, data e ora di lettura dei contatori M-Bus e invio dei valori di ai destinatari di posta elettronica;
- Verifica allarmi dispositivi M-Bus (guasti o manomissioni), impostabile tramite schedulatore, con segnalazione di eventuali anomalie tramite SMS;
- La SIM non è fornita con il dispositivo e deve essere di ultima generazione per tensioni di 1,8 – 2,8V;

#### **Caratteristiche dimensionali**

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

#### **Codice Prodotto**

- STCM-060-DL2 Modulo base per la lettura fino a 60 contatori modem / E-Mail – WEB con Datalogger;

#### **Prodotti correlati**

- ST-AM-120-01 Modulo amplificatore di segnale per la lettura fino a 120 contatori;
- ST-AM-250-01 Modulo amplificatore di segnale per la lettura fino a 250 contatori;
- ST-SWL-C01 Software per la lettura locale dei contatori ("STCU Reader");
- ST-SWC-C2 Software per la configurazione locale del concentratore ("STxM Reader");
- SG-PRG-USB Cavo di collegamento mini USB – PC;
- SG-ANT-TCAT Antenna stilo;
- SG-ANT-AD1 Antenna direttiva;
- SG-ANT-AM1 Antenna stilo con base magnetica (in dotazione);

#### **Conformità normative**

- Direttiva Bassa tensione;
- Direttiva EMC;
- M-Bus EN13757;