



Manuale Utente

STCU DS1

**Concentratore con display per
lettura di dispositivi M-Bus**



SOMMARIO

SOMMARIO	3
PRESENTAZIONE	4
Caratteristiche tecniche	4
Caratteristiche funzionali	4
Caratteristiche Dimensionali	4
Codice prodotto	4
Prodotti correlati	5
Conformità normativa	5
Dispositivi supportati	5
PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI	6
Descrizione Pannello Frontale	6
Descrizione Morsettiere	6
INSTALLAZIONE E VERIFICHE	7
Cablaggio M-Bus	7
UTILIZZO	8
Tastiera	8
MENÙ IMPOSTAZIONI	8
Menù RICERCA DISPOSITIVI	8
Menù LUMINOSITÀ	9
Menù CONTRASTO	9

PRESENTAZIONE

Il dispositivo STCU DS1 è un Master per reti M-Bus che ha lo scopo di raccogliere i dati dai contatori collegati, e di mostrarli all'utente tramite il display di cui è provvisto.

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

È inoltre disponibile il modello con datalogger per il salvataggio delle letture.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:
 - STCU-060-DS1 230Vac 50/60Hz, 15 W (Massimo).
 - STCU-120-DS1 230Vac 50/60Hz, 20 W (Massimo).
 - STCU-250-DS1 230Vac 50/60Hz, 35 W (Massimo).
- Temperatura di funzionamento: 0 – 45 °C.
- Indicazione dello stato della linea M-Bus.
- Porta USB per la lettura locale dei dispositivi e configurazione.
- Lettura locale tramite display, oppure tramite PC e apposito software "STCU Reader".
- Porta M-Bus Master (2400 Baud) protetta contro sovraccarico e cortocircuito.
- Segnalazione di un eventuale sovraccarico nella linea M-Bus.
- Diversi modelli per la lettura fino ad un massimo di 60, 120 o 250 dispositivi (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Lettore per contatori e/o dispositivi con interfaccia M-Bus.
- Display per la configurazione e la visualizzazione dei valori delle letture.
- Possibilità di lettura dei valori istantanei dei dispositivi tramite display, o tramite PC ed apposito software ("STCU Reader").

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Colore: Grigio RAL 7035.
- Materiale: PPO autoestinguente.
- Dimensioni: 150mm x 200mm x 78mm.
- Protezione: IP 66.

CODICE PRODOTTO

- STCU-060-DS1 Master M-Bus con display per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).
- STCU-120-DS1 Master M-Bus con display per 120 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).
- STCU-250-DS1 Master M-Bus con display per 250 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).

PRODOTTI CORRELATI

- SG-PRG-USB Cavo di collegamento mini USB – PC (in dotazione).
- 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").

Per un elenco completo dei prodotti o eventuali aggiornamenti, consultare il sito www.teleletture.it.

CONFORMITÀ NORMATIVA

- Direttiva Bassa Tensione.
- Direttiva EMC.

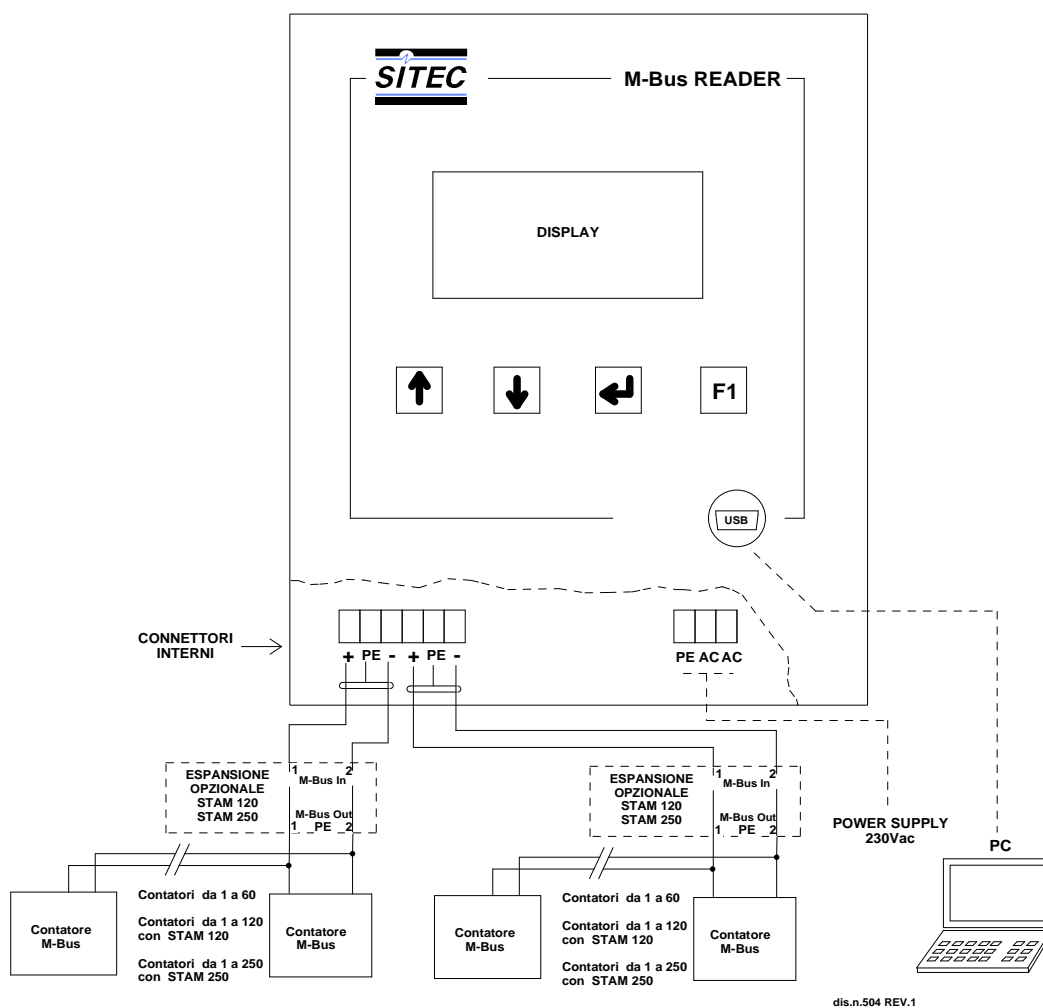
DISPOSITIVI SUPPORTATI

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
Socomec	Countis E26

(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



DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

- Display LCD;
- Tastiera;
- Connettore interfaccia USB;

DESCRIZIONE MORSETTIERE

- Alimentazione dispositivo
 - PE Terra.
 - AC Alimentazione 230V_{AC} 50Hz.
 - AC Alimentazione 230V_{AC} 50Hz.
- Porta di comunicazione con la rete M-Bus
 - + (M-Bus)
 - PE Schermo cavo M-Bus.
 - - (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 i supporti di fissaggio presenti all'interno della confezione.
- Effettuare i collegamenti come indicato nel capitolo "Pannello frontale, Morsetti e Schema collegamenti".
- Verificare l'isolamento dei cavi M-Bus rispetto massa o altre tensioni.
- Verificare l'assenza di cortocircuiti nel cablaggio.
- Dare tensione al dispositivo e attendere che l'accensione sia completata.
- Verificare l'assenza della scritta "OVL" nella parte inferiore destra dello schermo. In caso contrario verificare nuovamente l'isolamento dei cavi verso massa o altre tensioni e verificare l'assenza di cortocircuiti nella rete.
- Creare la lista dispositivi (vedi capitolo "Menù Ricerca Dispositivi").

CABLAGGIO M-BUS

Per il cablaggio M-Bus, fare riferimento alla norma EN13757-2 (Annex E M-Bus Cable installation) e alle norme relative al cablaggio degli edifici.

Si consiglia di utilizzare un cavo twistato almeno 2x0.8 mm o equivalente (JYStY N*2*0.8 mm) per il collegamento dei contatori al concentratore tramite rete M-Bus.

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.





Con il cavo sopra indicato la lunghezza totale del segmento cablato può essere al massimo 2 km con 250 Unit Loads.

La schermatura deve essere connessa solo al morsetto apposito del concentratore (vedi schema collegamenti), ma deve essere aperta dal lato del terminale per corrente continua (DC) e segnali a bassa frequenza.

UTILIZZO

L'STCU DS1 può essere comandato direttamente tramite la tastiera presente sotto al display di visualizzazione.

TASTIERA

Tasto	Significato	Descrizione
	Enter	Il tasto "Enter" serve per entrare nei menù ed avviare i processi selezionati.
	Su	Il tasto "Su" serve per scorrere i menù verso l'alto, ed aumentare i valori all'interno dei menù specifici.
	Giù	Il tasto "Giù" serve per scorrere i menù verso il basso, e diminuire i valori all'interno dei menù specifici.
	F1	Il tasto "F1" serve per ritornare al menù precedente.

MENÙ IMPOSTAZIONI

All'interno di questo menù è possibile effettuare tutti i settaggi e le operazioni del dispositivo. Per entrarvi è necessario premere contemporaneamente i tasti [Su] e [F1] dal menù iniziale. In particolare è possibile accedere all'interno dei seguenti sottomenù:

- Ricerca Dispositivi: Crea la lista dei dispositivi connessi alla rete M-Bus.
- Luminosità: Imposta la luminosità del display.
- Contrasto: Imposta il contrasto del display.

Il parametro attualmente selezionato è indicato dal trattino accanto, come mostrato nell'immagine. Nell'esempio riportato, il parametro selezionato è "Ricerca Dispositivi". Per entrare all'interno del menù desiderato è necessario premere il tasto [Enter]. Per scorrere i diversi parametri presenti all'interno del menù premere i tasti [Su] o [Giù]. Infine per ritornare al menù precedente premere [F1].

```
IMPOSTAZIONI
-Ricerca Dispositivi
 Luminosita'
<-:Scegli
```

MENÙ RICERCA DISPOSITIVI

```
RICERCA DISPOSITIVI
X Trovati 10
Attendere Prego...
```

Per iniziare il processo di creazione della lista dispositivi, dal menù impostazioni posizionare il selettore su "Ricerca dispositivi" e premere il tasto [Enter]. Non appena tale pulsante verrà premuto, inizierà la ricerca dispositivi.

Il numero di dispositivi viene continuamente aggiornato non appena ne vengono trovati di nuovi.

Mentre la ricerca dispositivi è in corso non è possibile fermarla. È necessario che il processo si completi per poter riprendere il controllo del display.

```
RICERCA DISPOSITIVI
Ricerca completata
Trovati: 27
F1:Esci
```

Alla fine della ricerca apparirà per qualche istante una schermata simile a quella illustrata accanto, indicando il numero dei dispositivi trovati. Per visualizzare la lista è necessario accedere al "Menù letture attuali".

MENÙ LUMINOSITÀ

Per modificare la luminosità dello schermo, dal menù "Impostazioni" selezionare la voce "Luminosità" e premere [Enter].

```
LUMINOSITA'  
  
    SU: +    GIU: -  
F1: Esci
```

La schermata che apparirà sarà come quella accanto. Come indicato da schermo, premere il tasto [Su] per aumentare il valore, e [Giù] per diminuirlo.

Premere infine [F1] per salvare il parametro impostato e tornare al menù precedente. Quando la luminosità viene impostata, resta invariata fino a nuova impostazione, anche allo spegnimento del dispositivo.

MENÙ CONTRASTO

Per modificare il contrasto dello schermo, dal menù "Impostazioni" selezionare la voce "Contrasto" e premere [Enter].

```
CONTRASTO  
  
    SU: +    GIU: -  
F1: Esci
```

La schermata che apparirà sarà come quella accanto. Come indicato da schermo, premere il tasto [Su] per aumentare il valore, e [Giù] per diminuirlo.

Premere infine [F1] per salvare il parametro impostato e tornare al menù precedente. Come la luminosità, quando il contrasto viene impostato, resta invariato fino a nuova impostazione, anche allo spegnimento del dispositivo.

09030.012.00D.001.004 - STCU DS1 Manuale Utente R4_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.