



**Manuale Utente**

# STAM

**Amplificatore per reti M-Bus**



## SOMMARIO

SOMMARIO .....	3
PRESENTAZIONE .....	4
Caratteristiche tecniche .....	4
Caratteristiche funzionali .....	4
Caratteristiche dimensionali .....	4
Codice prodotto .....	4
Prodotti correlati.....	4
Conformità normativa .....	5
PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI.....	6
Descrizione morsettiere .....	6
Descrizione dei Led del pannello frontale.....	7
INSTALLAZIONE E VERIFICHE .....	8
Cablaggio M-Bus .....	8

## PRESENTAZIONE

Il dispositivo STAM è utilizzato per l'amplificazione di un segnale M-Bus, in situazioni in cui il numero di contatori connessi alla rete risulta superiore rispetto a quello che i normali concentratori sono in grado di supportare. Deve quindi essere utilizzato in abbinamento ad un prodotto della serie STCM o STCU. Inoltre può essere utilizzato come ripetitore in linee M-Bus particolarmente lunghe.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:
  - STAM-120-01 230Vac 50/60Hz, 20 W (Massimo).
  - STAM-250-01 230Vac 50/60Hz, 35 W (Massimo).
- Led di indicazione dello stato della linea M-Bus.
- Porta M-Bus Master (2400 Baud) protetta contro sovraccarico e cortocircuito.
- Amplificatore per 125 o 250 contatori.
- Temperatura di funzionamento: 0 – 45 °C.

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Amplificatore per segnali M-Bus.
- Ripetitore per segnali M-Bus.
- All'interno della stessa rete M-Bus possono essere usati più amplificatori del tipo STAM, nel caso il numero di contatori connessi fosse particolarmente alto.

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607.
- Colore: Grigio RAL 7035.
- Materiale: PPO autoestinguente.
- Dimensioni: 9 moduli DIN.

## CODICE PRODOTTO

- STAM-120-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 120 contatori.
- STAM-250-01 Modulo amplificatore per l'estensione della rete di ulteriori 250 contatori.

## PRODOTTI CORRELATI

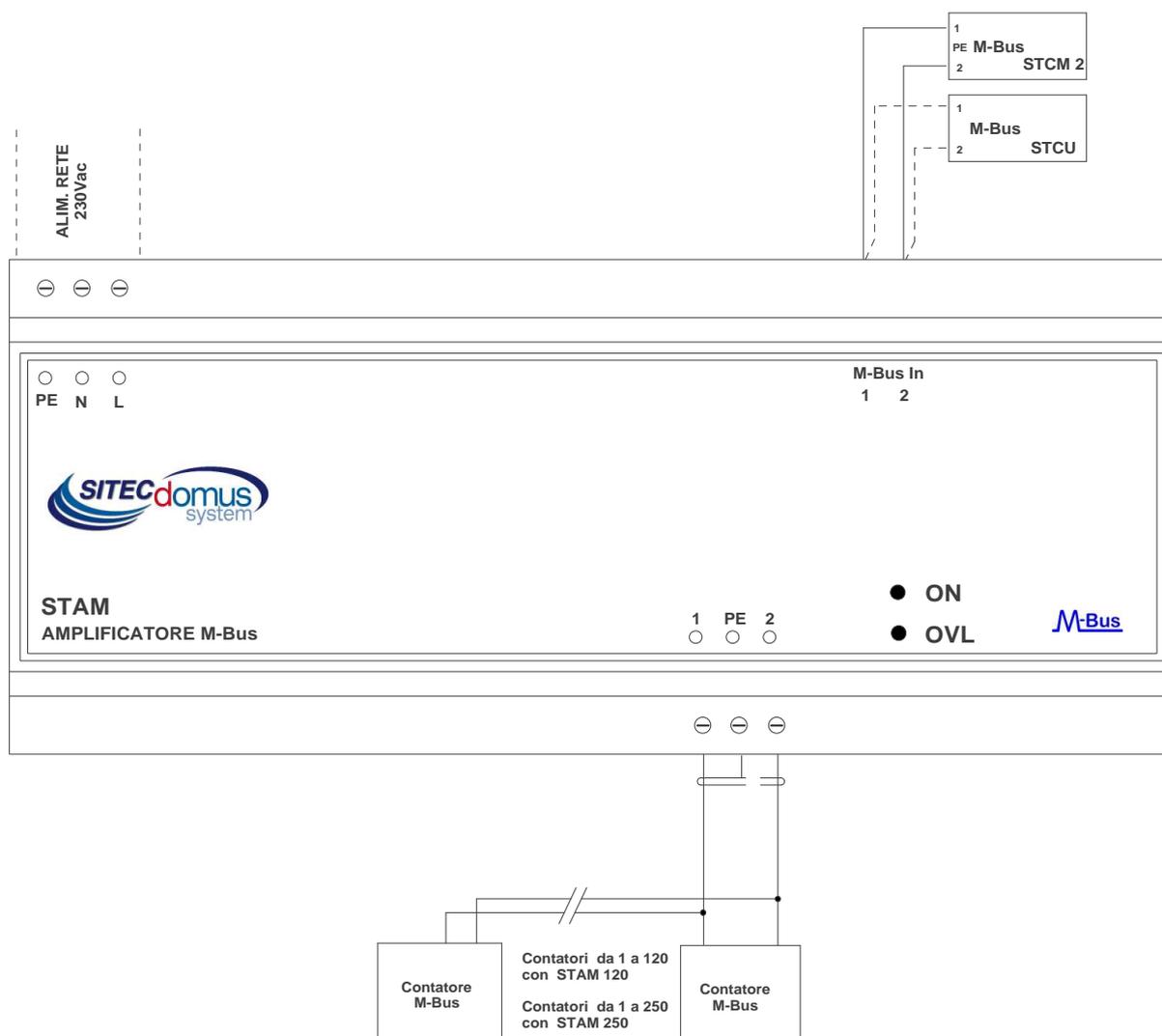
- STCM-060-M2 Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) ed invio delle letture via e-mail con connessione GPRS.
- STCM-060-ETH Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) ed invio delle letture via e-mail con connessione Ethernet.
- STCM-060-MH2 Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) ed invio delle letture via e-mail con connessione Ethernet o GPRS.
- STCU-060-01 Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM).
- STCU-060-DS1 Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display.
- STCU-120-DS1 Master M-Bus per 120 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display.

- STCU-250-DS1 Master M-Bus per 250 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display.
- STCU-060-2DL Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) e salvataggio delle letture nella memoria interna del dispositivo.
- STCU-060-DS1-LOG Master M-Bus per 60 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display, e salvataggio delle letture nella memoria interna del dispositivo.
- STCU-120-DS1-LOG Master M-Bus per 120 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display, e salvataggio delle letture nella memoria interna del dispositivo.
- STCU-250-DS1-LOG Master M-Bus per 250 contatori (estendibili fino a 500 tramite gli amplificatori STAM) con display, e salvataggio delle letture nella memoria interna del dispositivo.

## CONFORMITÀ NORMATIVA

- Direttiva Bassa Tensione.
- Direttiva EMC.

## PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI



dis.n.480 rev.2

### DESCRIZIONE MORSETTIERE

- Alimentazione dispositivo:
  - PE Terra di protezione.
  - N Alimentazione 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz.
  - L Alimentazione 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz.
- M-Bus In: linea di collegamento tra amplificatore (STAM) e concentratore (STCM2 o STCU2):
  - 1 M-Bus.
  - 2 M-Bus.
- M-Bus Out: linea di collegamento tra amplificatore e i contatori disposti nella rete:
  - 1 M-Bus.
  - PE Schermatura del cavo M-Bus.
  - 2 M-Bus.

## DESCRIZIONE DEI LED DEL PANNELLO FRONTALE

Il led "OK" fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
 "OK" Acceso	Il dispositivo è correttamente acceso e funzionante.
 "OK" Spento	Il dispositivo è spento.

Il led "OVL" (Allarme) fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
 "OVL" Acceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• È presente un cortocircuito nella linea di uscita M-Bus (M-Bus Out).</li><li>• Nella linea di uscita (M-Bus Out) sono collegati più contatori di quanti l'amplificatore sia in grado di supportare.</li></ul>

## INSTALLAZIONE E VERIFICHE

- Posizionare l'amplificatore 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".
- Verificare l'isolamento dei cavi M-Bus rispetto massa o altre tensioni.
- Verificare l'assenza di cortocircuiti nel cablaggio.
- Dare tensione al dispositivo.
- 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.

## 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 condotta 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.



09030.008.00D.003.003 - STAM Manuale Utente R3\_ITA.docx

Data di pubblicazione: 09/03/2016

Per eventuali informazioni, contattare il servizio tecnico tramite E-mail

[info@teleletture.it](mailto: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](http://www.teleletture.it) E-mail: [info@sitecsrl.it](mailto: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.*