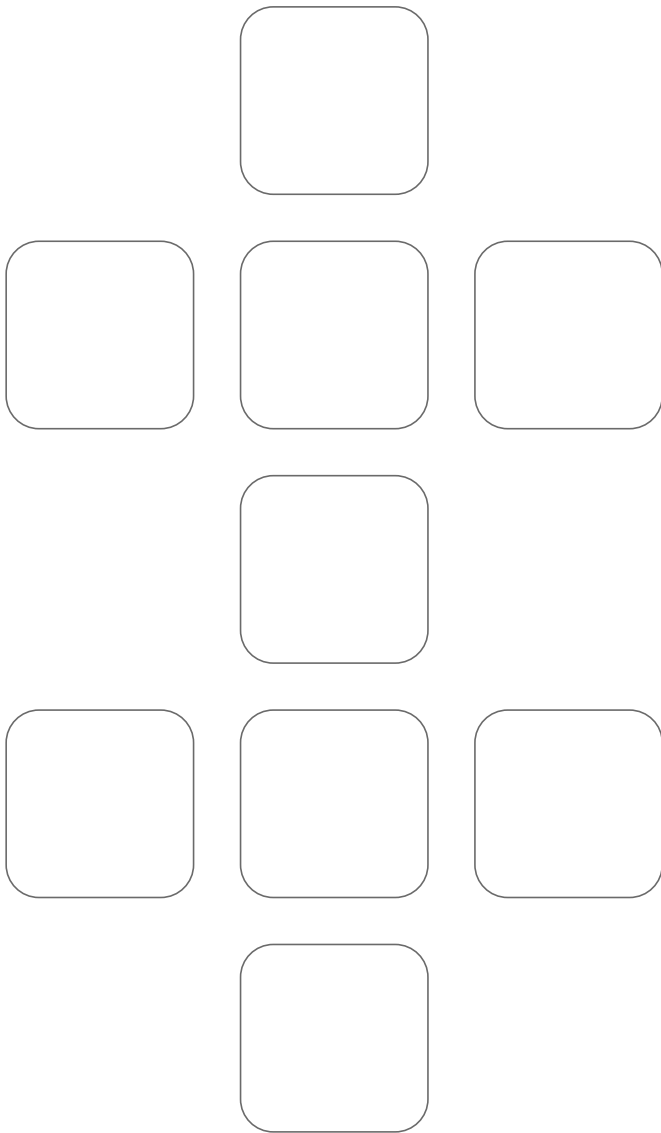


SM211

RS485 - JBUS/MODBUS® per SM103E

IT Istruzioni d'uso





Sommario

Operazioni preliminari	1
Informazioni generali	1
Installazione	2
Programmazione	3
Dell'indirizzo di comunicazione	4
Velocità di comunicazione	4
Bit di parità	5
Bit di stop di comunicazione	5
Comunicazione	6
La sintassi di comunicazioni standard	6
Tabelle di comunicazione	6
Caratteristiche tecniche	6
Elenco delle abbreviazioni	6

Operazioni preliminari

Per la sicurezza del personale e del materiale, è indispensabile leggere attentamente il contenuto del presente libretto prima della messa in servizio.

Al momento del ricevimento della scatola, è necessario verificare i seguenti punti:

- lo stato dell'imballo

- la presenza di danneggiamenti o rotture dovuti al trasporto
- se il numero di riferimento dell'apparecchio è conforme a quello della richiesta
- l'imballaggio comprende il prodotto e del libretto di istruzione originale.

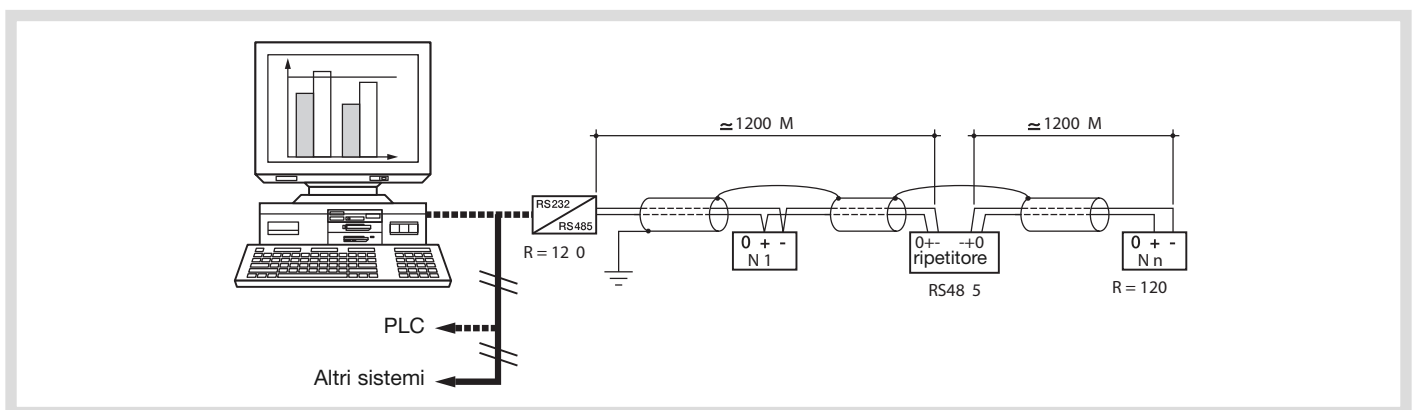
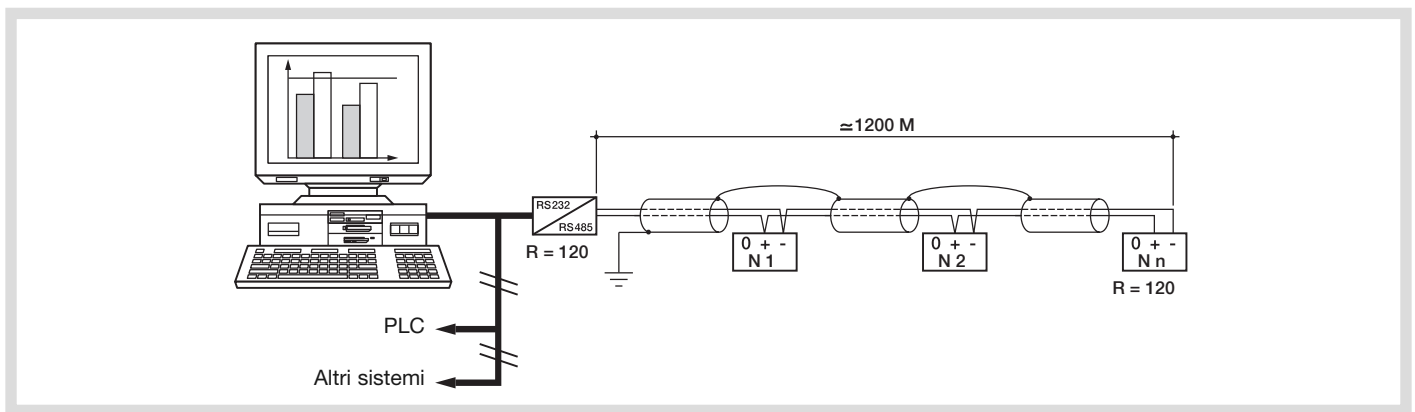
Informazioni generali

Funzioni

Il modulo opzione Comunicazione IP deve essere associato ai SM103E. Il mette a disposizione un collegamento di serie RS485 (2 o 3 fili) col protocollo JBUS/MODBUS® che permette l'uso del SM103E a partire da un PC o da un PLC.

Generalità

In una configurazione standard, un collegamento RS485 consente di mettere in comunicazione SM102E o SM103E con un PC o un PLC su 1200 metri utilizzando il protocollo JBUS/MODBUS®.



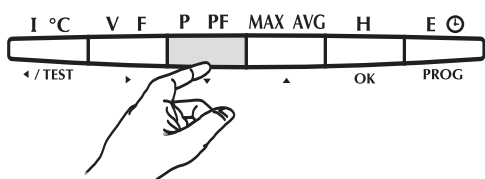
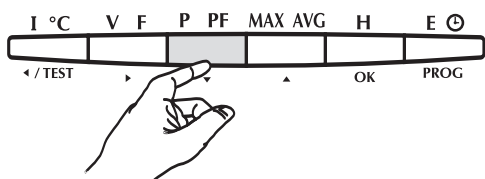
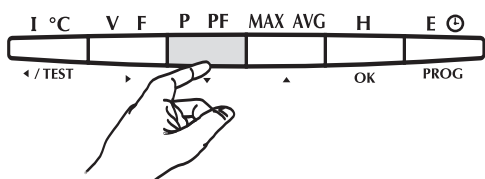
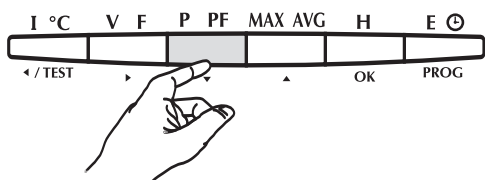
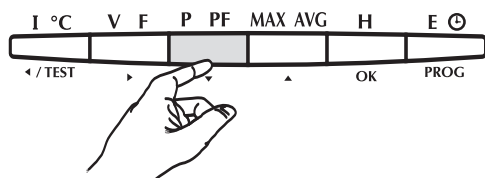
Importante

E' necessario utilizzare un paio di cavi intrecciati schermati di tipo LIYCY. In un ambiente perturbato o su una rete grande per lunghezza e per numero di SM103E/102E, si consiglia di utilizzare un paio di cavi intrecciati schermati di tipo LIYCY-CY.

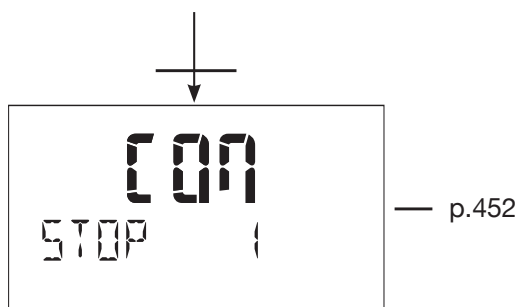
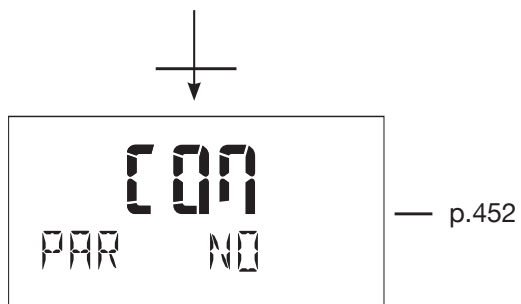
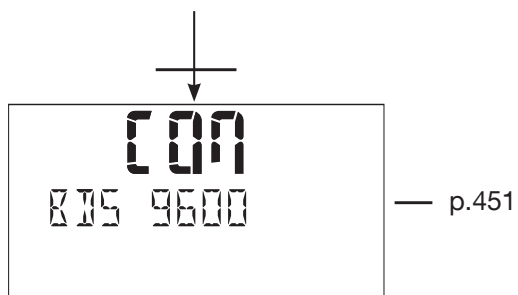
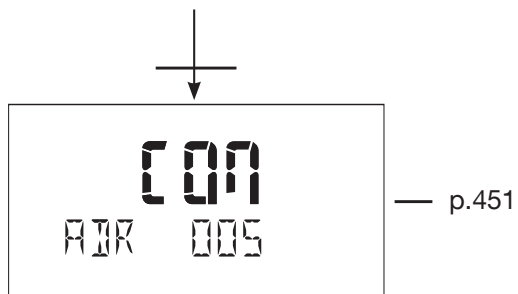
Se la distanza di 1200 m o/e il numero di 31 SM103E/102E viene superato, è necessario collegare un ripetitore (1 via) o uno scaricatore (4 vie) per permettere un collegamento supplementare di SM103E su altri 1200 m. Per maggiori informazioni sulla metodologia di collegamento, contattarci.

Nota

Alle 2 estremità della linea di comunicazione, è indispensabile collegare una resistenza di 120 Ohm che si trova sul modulo addizionale.



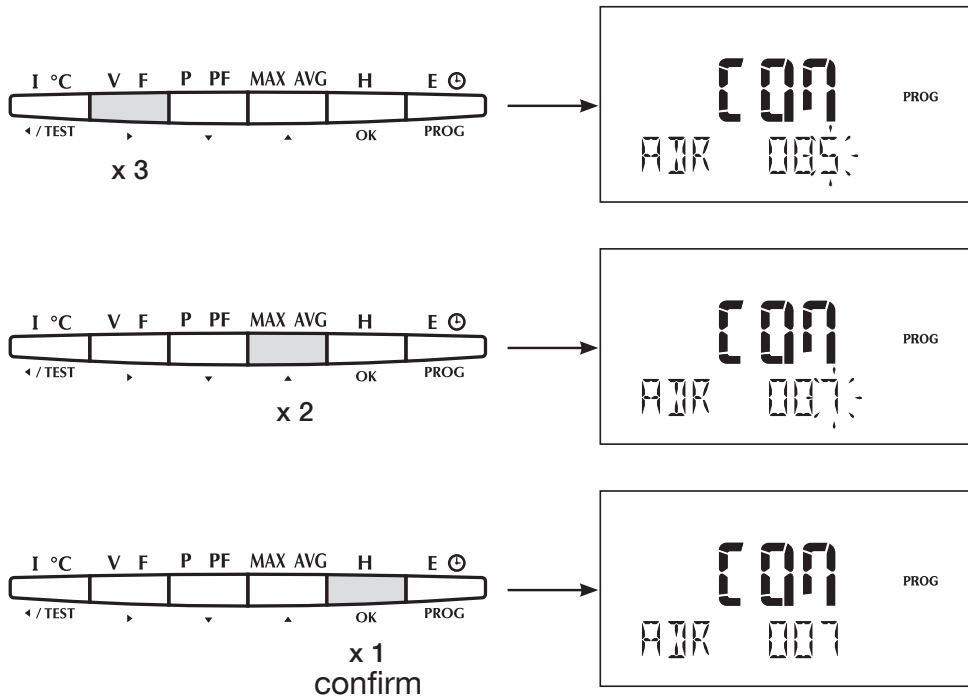
Menu precedente



Menu seguire

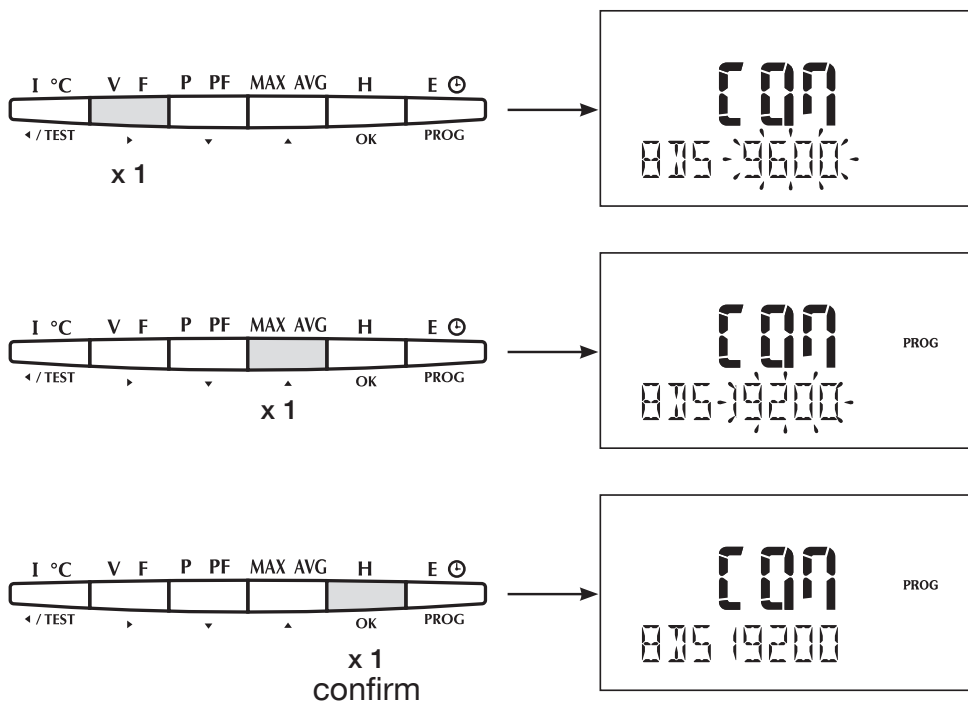
Dell'indirizzo di comunicazione

Esempio : COM ADR = 7



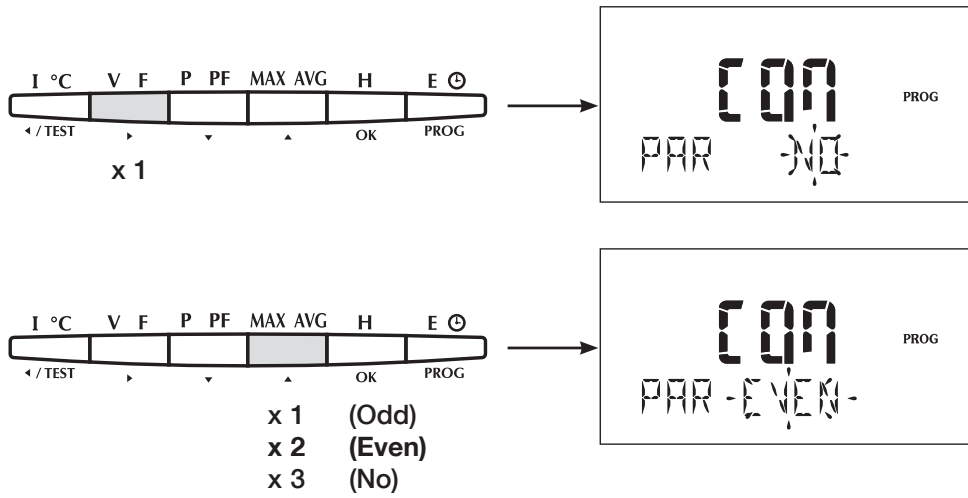
Velocità di comunicazione

Esempio : BDS = 19 200 bauds



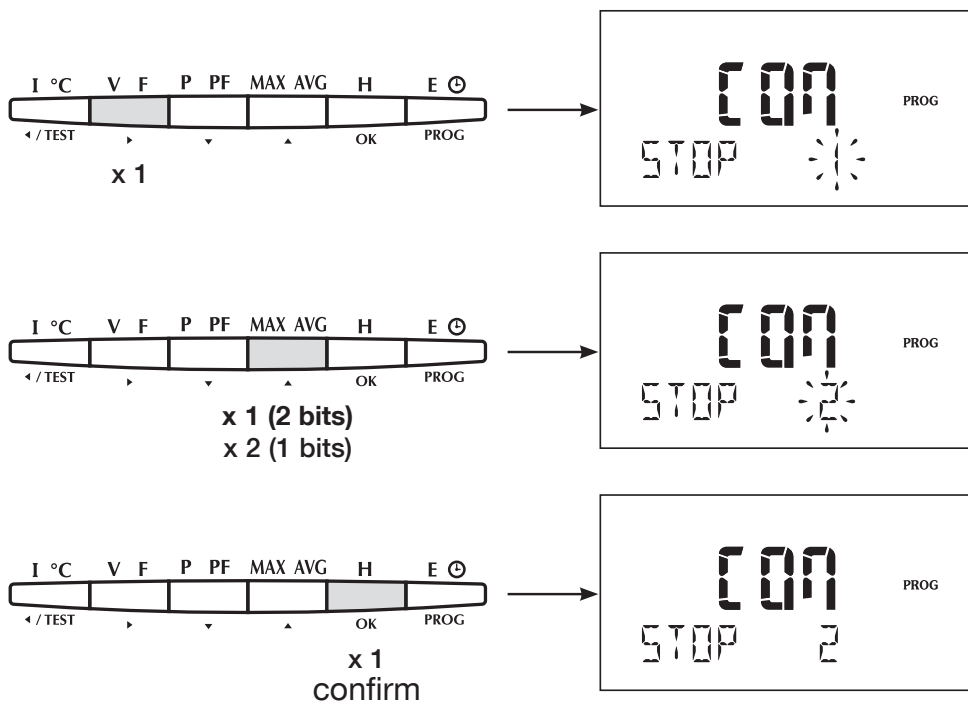
Bit di parità

Esempio : PAR = Even



Bit di stop di comunicazione

Esempio : STOP = 2



Comunicazione

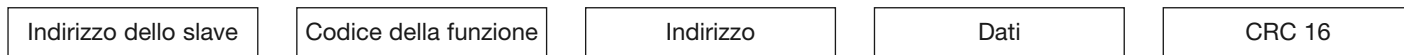
Il SM103E comunica utilizzando il protocollo JBUS/MODBUS® che implica un dialogo secondo una struttura master/slave.

- due sono i dialoghi possibili il master dialoga con uno slave e aspetta la sua risposta
- il master dialoga con tutti gli slave senza aspettare la loro risposta.

La comunicazione avviene con modalità RTU (Remote Terminal Unit) con stringhe di valori esadecimali di minimo 8 bit.

La sintassi di comunicazioni standard

è la seguente :



Secondo il protocollo JBUS/MODBUS®, il tempo di integrazione deve essere inferiore a 3 silenzi e cioè al tempo di emissione di tre caratteri perché il messaggio sia trattato. I codici delle funzioni utilizzate sono i seguenti :

- 3 : per la lettura di un numero n di parole (massimo 128).
- 6 : per la scrittura di una parola.
- 8 : per la diagnosi degli scambi tra il master e lo slave a partire dai contatori 1, 3, 4, 5 e 6.
- 16 : per la scrittura di un numero n di parole (massimo 128).

Nota

Selezionando l'indirizzo dello slave 0, si trasmette un messaggio a tutti gli apparecchi presenti sulla rete (unicamente per le funzioni 6 e 16).

Nota

Il tempo di risposta (time out domanda/risposta) è di 250 ms massime.

Tabelle di comunicazione

Le tabelle di comunicazione sono disponibili nel CD-Rom in dotazione con il modulo RS485 JBUS/MODBUS® per SM103E.

Caratteristiche tecniche

RS485	2 o 3 fili half duplex
Protocollo	JBUS/MODBUS® modalità RTU
Velocità	da 2400 a 38400 Bauds
Isolamento galvanico	4 kV

Elenco delle abbreviazioni

COM	Comunicazione
ADR	Indirizzo
BDS	Velocità di comunicazioni in bauds
PAR	Parità
NO	No
Even	Pari
Odd	Dispari
STOP	Bip di stop
1	1 bit di stop
2	2 bit di stop

