

Description

The TCM08 communication module is a Profibus DP interface designed to let the operator panel connect to the Profibus DP network. The communication will be through the AUX port. The technical data are listed in the table below:

Pin	Description
1	PE
2	
3	RXD / TXD (B)
4	RTS
5	M 5V2
6	P 5V2
7	
8	RXD / TXD (A)
9	

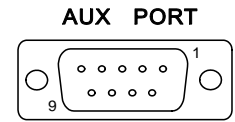


Figure 1 - AUX port connector and pin assignment

Communication protocol	Profibus DP
Max speed	12 Mbit
Optical insulation	Yes

The following cable should be used to connect to an S7 PLC:
CA128 RS-485, Profibus DP

Note: Communication with the PLC will not be possible if the proper cable is not used.

Compatibility

The TCM08 module is compatible with all operator panels which have suffix -0045 (6ZAxxx-7) in the part number.

Diagnostics

The system provides some diagnostic information on the operation of the communication modules. To access the diagnostic information:

- Recall the System Menu from the Operation Mode
- Scroll down to display the bottom row of the page
- The diagnostic information will be shown as in the example below:

TCM08 0 H010 X010 OK

TCM08	type of communication module
0 H010 X010	internal version codes
OK	confirmation of the correct operation of the module.

Mounting the Module

The mounting procedure for the module is the following:

- 1) Turn of the operator panel.
- 2) Release (not completely) with a screwdriver the two screws "A" fixing the rear cover.
- 3) Remove the rear cover.
- 4) Plug the module in the red connectors and make sure they are properly latched.
- 5) Replace the rear cover.
- 6) Fix the screws "A"
- 7) Stick in the area "B" the label indicating the type of module which has been plugged.

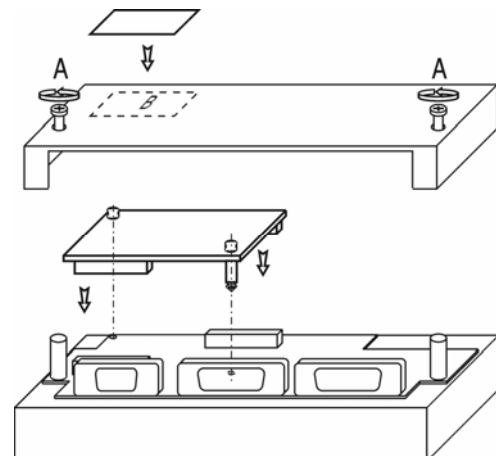


Figure 2- Mounting the AUX port communication module

Descrizione

Il modulo di comunicazione TCM08 e` una interfaccia Profibus DP realizzata per permettere il collegamento in rete del pannello interfaccia operatore. La comunicazione avviene attraverso la porta AUX. Le caratteristiche tecniche sono le seguenti:

Protocolli supportati	Profibus DP
Velocita` max	12 Mbit
Isolamento	ottico

Pin	Description
1	PE
2	
3	RXD / TXD (B)
4	RTS
5	M 5V2
6	P 5V2
7	
8	RXD / TXD (A)
9	

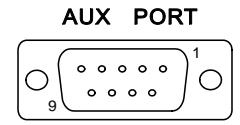


Figura 1 - Connettore porta AUX ed assegnazione

Il cavo di collegamento da utilizzare e` il seguente:
CA128 RS-485, Profibus DP

Nota: La comunicazione con il PLC non sara` possibile se non si utilizza il cavo di collegamento appropriato.

Compatibilita`

Il TCM08 e` compatibile con tutti i pannelli interfaccia operatore -0045 (6ZAxxx-7)

Diagnostica

Il corretto inserimento e funzionamento del modulo puo` essere verificato nella maniera seguente:

- con pannello in Operation Mode attivare il menu System
- effettuare lo scroll verso il basso fino all' ultima riga
- il pannello mostrera` una riga diagnostica che avra` questa forma:

TCM08 0 H010 X010 OK

composta dai seguenti campi:

TCM08	nome del modulo
0 H010 X010	codici interni di versione
OK	conferma inserimento corretto

Montaggio

La procedura di montaggio dei moduli e` la seguente:

- 1) Spegner il pannello.
- 2) Svitare (non completamente) con un cacciavite le due viti "A" che fissano il coperchio dei connettori.
- 3) Rimuovere il coperchio.
- 4) Inserire il modulo negli appositi connettori rossi ed assicurarsi che siano correttamente agganciati.
- 5) Rimontare il coperchio.
- 6) Riavvitare le due viti "A".
- 7) Applicare nello spazio "B" tratteggiato sul coperchio l'etichetta che descrive le caratteristiche della porta AUX.

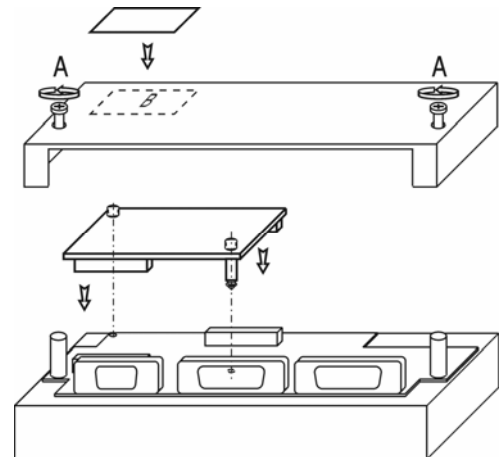


Figura 2- Montaggio modulo porta AUX