FORTEST

O42 - Scheda espansione I/O

Interfaccia di comunicazione per automazioni
con segnali general purpose I/O a 24VDC

Descrizione

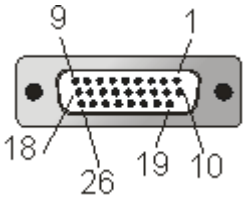
L'aggiunta di una scheda di espansione permette l'installazione di un nuovo connettore AUX a 26 poli sul pannello retro di uno strumento Serie-M o Serie-T ForTest che si affianca al già presente connettore 10 poli per svolgere funzionalità di GPIO.

Questo connettore rende disponibile fino a 8 uscite e fino a 8 ingressi aggiuntivi rispetto a quelli del connettore AUX.

Per far ciò lo strumento monta una scheda di espansione (sulla quale possono essere presenti altri componenti e optional) sul quale è presente un connettore 26 poli maschio contraddistinto dalla sigla AUX2, che quindi è posizionato sul Pannello Retro dello strumento.

Di seguito vi è una figura per il posizionamento numerico dei pin del connettore e tabella con il pinout del connettore contraddistinto dalla sigla AUX2.

AUX2		
Pin	Descrizione	Tipo segnale
1	OUT0-PROVA IN CORSO A	Uscita
2	OUT1-SCARTO A	Uscita
3	OUT2-BUONO A	Uscita
4	OUT3-PROVA IN CORSO B	Uscita
5	OUT4-SCARTO B	Uscita
6	OUT5-BUONO B	Uscita
7	OUT6-SCARICO A	Uscita
8	OUT7-SCARICO B	Uscita
9	GND	GND uscite
10	ING0-START A	Ingresso
11	ING1-ABORT A	Ingresso
12	ING2-START B	Ingresso
13	ING3-ABORT B	Ingresso
14	BCD5-START 5	Ingresso
15	BCD6-START 6	Ingresso
16	BCD7-START 7	Ingresso
17	BCD8-START 8	Ingresso
18	GND	GND uscite
19	ANT_EXP	Telecomando Radio
20	GND	GND uscite
21	GND	GND uscite
22	GND	GND uscite
23	GND	GND uscite
24	DAC OUTAN 1	Uscita Analogica DAC
25	DAC OUTAN 0	Uscita Analogica DAC
26	GND DAC OUTAN0-OUTAN1	GND DAC



Tutti i segnali di ingresso sono attivi a 24 Vdc.

Per attivare un ingresso occorre quindi fornire una tensione a 24Vdc (presente ad esempio sul pin 15 de connettore AUX1) all'ingresso desiderato. Questa tensione dovrà essere fornita con un impulso di durata pari almeno a 100ms. Una volta fornito tale impulso, occorre togliere tensione all'ingresso prima di poterlo attivare una seconda volta.

Tutti i segnali di uscita sono attivi a 24 Vdc rispetto alla GND fornita ai pin 9-18-20-21-22-23.

Il segnale PROVA IN CORSO identifica lo stato dello strumento, distinguendolo tra prova in corso o prova non in corso.

Il segnale SCARTO identifica l'esito scarto dell'ultima prova compiuta dallo strumento dopo la sua accensione.

Il segnale BUONO identifica l'esito buono dell'ultima prova compiuta dallo strumento dopo la sua accensione.

Il segnale SCARICO identifica se lo strumento sta scaricando l'aria alla fine della prova.

La durata di questi segnali dipenderà da come è stato impostato il parametro di SETUP "Durata del segnale di etichetta".

Codice tecnico

All'interno del codice tecnico il campo che definisce l'optional Profinet si trova in posizione 42.

T8990-065000-530000010001000000000000000001000001000000

O42