

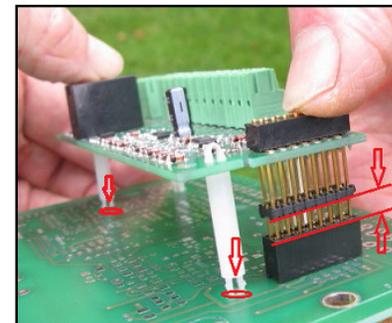
# S1 – SCHEDA DI ESPANSIONE I/O

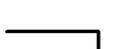
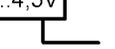
versione 070519

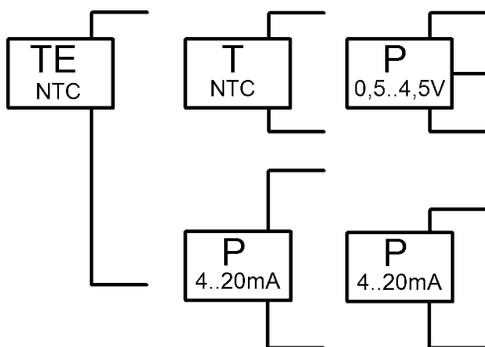
La scheda S1 è una scheda aggiuntiva impiegata per aggiungere nuovi I/O al controllo base. Per la compatibilità vedere la scheda tecnica del controllo base. Le funzioni implementabili con questa scheda sono descritte nella tabella sottostante.

## OPERAZIONI DI MONTAGGIO

Togliere l'alimentazione al controllo. Posizionare i distanziali bianchi e i pin del connettore maschio sopra ai fori e al connettore femmina previsti nella scheda base. Assicurarsi che tutti i pin del connettore maschio siano allineati al connettore femmina. Tenere la posizione delle mani come illustrato in figura e spingere con forza verso la scheda sottostante fino all'ancoraggio dei distanziali. Una volta ancorata la scheda, controllare che i pin del connettore maschio siano inseriti completamente sul connettore femmina. Nel caso i pin risultassero sollevati premerli verso il basso fino al completo inserimento.



Mors.	Descrizione	Applicazione	Pag.
 <b>NC3</b>	Uscita contatto norm. chiuso relè 3	Uscita programmabile. Nella configurazione per Difetto, il relè è eccitato (NO-COM chiusi tra loro) e si diseccita portandosi nella posizione indicata in figura se avviene un'emergenza.	
 <b>COM3</b>	Uscita contatto comune relè 3 (1A-250V~/3A-30V=)		
 <b>NO3</b>	Uscita contatto norm. aperto relè 3		
 <b>NC2</b>	Uscita contatto norm. chiuso relè 2	Uscita programmabile. Nella configurazione per Difetto, il relè è eccitato (NO-COM chiusi tra loro) e si diseccita portandosi nella posizione indicata in figura se avviene un'emergenza.	
 <b>COM2</b>	Uscita contatto comune relè 2 (1A-250V~/3A-30V=)		
 <b>NO2</b>	Uscita contatto norm. aperto relè 2		
 <b>+5V</b>	Uscita alimentazione 5V=(max 15mA)	Alim. trasduttore di pressione raziometrico e NTC	
 <b>0V</b>	Massa I/O	Massa per ingresso analogico	
 <b>IN 2</b>	Ingresso analogico 2, tipo 0,5...4,5V / ntc (10 kΩ @25°C, β3435), (Ri = 10 kΩ)	Ingresso trasduttori di pressione raziometrici e NTC	
 <b>4.20</b>	Ingresso analogico 2, tipo 4...20mA (Ri = 100 Ω)	Ingressi trasduttori di pressione 4..20mA. Il segnale maggiore viene interpretato come ingresso analogico 2.	
 <b>4.20</b>	Ingresso analogico 3, tipo 4...20mA (Ri = 100 Ω)		
 <b>TE</b>	Ingresso sonda ambiente NTC (10 kΩ @25°C, β3435)	Attivazione funzioni di banda variabile e parzializzazione del carico.	
 <b>+V</b>	Uscita alimentazione 12V= (max 100mA)	Alim. trasduttori di pressione 4..20mA	
 <b>0V</b>	Massa I/O	(-) Massa per inverter/dispositivo Slave	
 <b>OUT</b>	Uscita analogica 2, tipo 0...10V= (max 15mA)	(+) Segnale di comando inverter/dispositivo Slave	



www.faefagan.it

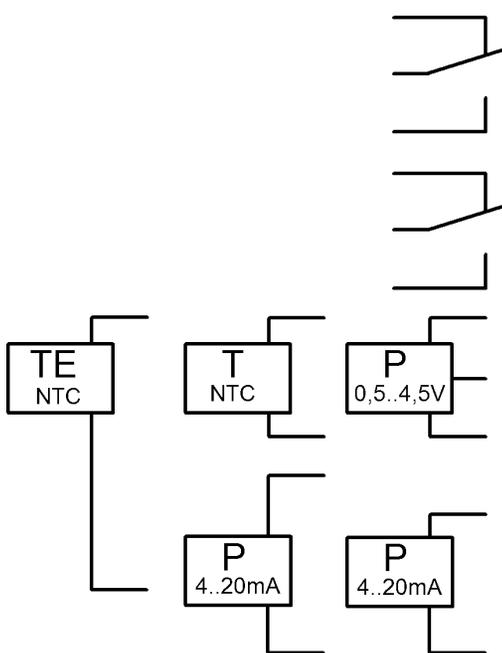
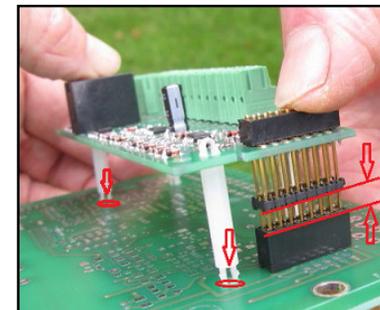
# S1 – EXPANSION CARD I/O

version 070519

The S1 card is an addition card employed to add new I/O to the basic controller. For compatibility see the technical sheet of the basic controller. The additional functions with this card are described in the below table.

## ASSEMBLY OPERATIONS

Turn off the power controller. Place the white spacers and the pins of the male connector above the holes and the female connector provided in the basic card. Make sure that every pin of the male connector are aligned to the female connector. Hold the hands as shown in the picture and push strongly towards the below card until the spacers anchor down. Once anchored the card, make sure that the pins of the male connector are completely inserted in the female connector. If the pins are lifted up, push them down until completely inserted.



Mors.	Descriptin	Application	Page
<b>NC3</b>	Relay 3 closed norm. contact output	Settable output. In the default setting the relay is enabled (NO-COM closed eachother) and is disabled by moving to the position represented in the picture in emergency case.	
<b>COM3</b>	Relay 3 common contact output (1A-250V~/3A-30V=)		
<b>NO3</b>	Relay 3 open norm. contact output		
<b>NC2</b>	Relay 2 closed norm. contact output	Settable output. In the default setting the relay is enabled (NO-COM closed eachother) and is disabled by moving to the position represented in the picture in emergency case.	
<b>COM2</b>	Relay 2 common contact output (1A-250V~/3A-30V=)		
<b>NO2</b>	Relay 2 open norm. contact output		
<b>+5V</b>	Power supply output 5V=(max 15mA)	Ratiometric pressure sensor power supply and NTC	
<b>0V</b>	Ground I/O	Mass for analogical input	
<b>IN 2</b>	Analogical input 2, type 0,5...4,5V / ntc (10 kΩ @25°C, β3435), (Ri = 10 kΩ)	Ratiometric pressure transducers input and NTC	
<b>4.20</b>	Analogical input 2, type 4...20mA (Ri = 100 Ω)	Pressure transducers 4..20mA inputs. The higher signal is interpreted as analogical input 2.	
<b>4.20</b>	Analogical input 3, type 4...20mA (Ri = 100 Ω)		
<b>TE</b>	Ambient sensor input NTC (10 kΩ @25°C, β3435)	Activation of variable bandwidth and load partialization functions	
<b>+V</b>	Power supply output 12V= (max 100mA)	Pressure transducers 4..20mA power supply	
<b>0V</b>	Ground I/O	(-) Mass for inverter/Slave device	
<b>OUT</b>	Analogical output 2, tipo 0...10V= (max 15mA)	(+) Control signal for inverter/Slave device	

