



F520-F521

Modulo espansione ingressi / uscite F520 - F521



F520



F521



Fig.1-Espansione I/O F520 - F521

Il modulo di espansione di ingressi e uscite F520 (e/o F521) consente di aggiungere 4 zone di ingresso, un' uscita relè e un' uscita open collector, alle centrali bus mod. UNICA PRO, UNICA COM, UNICA ESS, UNICA LIGHT e DB9000; il tutto impostabile in fase di programmazione della centrale. Nella versione F520 il modulo è dotato di un involucro plastico. Nella versione F521, il modulo è fornito con la sola scheda elettronica e 4 distanziali plastici e può essere alloggiato direttamente all'interno del box della centrale UNICA PRO o dell' alimentatore supplementare F560.

Avvertenze

La targa dati del dispositivo F520 - F521 è riportata sulla scheda elettronica del dispositivo.

Impostazione indirizzo BUS del modulo

Se è necessario collegare più moduli di espansione filari è necessario diversificare l'indirizzo BUS di ciascun modulo F520-F521.

L'indirizzo BUS del modulo si imposta tramite i 4 dip-switches **5**. A seconda della combinazione numerata verranno assegnati i numeri delle zone e delle uscite secondo la seguente lista.

ADDRESS: 00 ESPANSIONE FILARE 01			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 9-10-11-12 UNICA COM 9-10-11-12 UNICA ESS 9-10-11-12 UNICA LIGHT 9-10-11-12 DB9000 9-10-11-12	UNICA PRO 91 - 92 - 93 - 94 UNICA COM 47 - 48 - 49 - 50 UNICA ESS 47 - 48 - 49 - 50 UNICA LIGHT 29-30-31-32 DB9000 91 - 92 - 93 - 94		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 4 UNICA COM 3 UNICA ESS 3 UNICA LIGHT 3 DB9000 4	UNICA PRO 9 UNICA COM 5 UNICA ESS 5 UNICA LIGHT 5 DB9000 9		

ADDRESS: 01 ESPANSIONE FILARE 02			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 13-14-15-16 UNICA COM 13-14-15-16 UNICA ESS 13-14-15-16 UNICA LIGHT 13-14-15-16 DB9000 13-14-15-16	UNICA PRO 95 - 96 - 97 - 98 UNICA COM 51 - 52 - 53 - 54 UNICA ESS 51 - 52 - 53 - 54 UNICA LIGHT 33 - 34 - 35 - 36 DB9000 95 - 96 - 97 - 98		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 5 UNICA COM 4 UNICA ESS 4 UNICA LIGHT 4 DB9000 5	UNICA PRO 10 UNICA COM 6 UNICA ESS 6 UNICA LIGHT 6 DB9000 10		

ADDRESS: 02 ESPANSIONE FILARE 03			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 17-18-19-20 UNICA COM 17-18-19-20 UNICA ESS 17-18-19-20 DB9000 17-18-19-20	UNICA PRO 99 - 100 - 101 - 102 UNICA COM 55 - 56 - 57 - 58 UNICA ESS 55 - 56 - 57 - 58 DB9000 99 - 100 - 101 - 102		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 6 UNICA COM 5 UNICA ESS 5 DB9000 6	UNICA PRO 11 UNICA COM 7 UNICA ESS 7 DB9000 11		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA LIGHT			

ADDRESS: 03 ESPANSIONE FILARE 04			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 21-22-23-24 UNICA COM 21-22-23-24 UNICA ESS 21-22-23-24 DB9000 21-22-23-24	UNICA PRO 103 - 104 - 105 - 106 UNICA COM 59 - 60 - 61 - 62 UNICA ESS 59 - 60 - 61 - 62 DB9000 103 - 104 - 105 - 106		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 7 UNICA COM 6 UNICA ESS 6 DB9000 7	UNICA PRO 12 UNICA COM 8 UNICA ESS 8 DB9000 12		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA LIGHT			

ADDRESS: 04 ESPANSIONE FILARE 05			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 25-26-27-28 UNICA COM 25-26-27-28 UNICA ESS 25-26-27-28 DB9000 25-26-27-28	UNICA PRO 107 - 108 - 109 - 110 UNICA COM 63 - 64 - 65 - 66 UNICA ESS 63 - 64 - 65 - 66 DB9000 107 - 108 - 109 - 110		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 8 UNICA COM 7 UNICA ESS 7 DB9000 8	UNICA PRO 13 UNICA COM 9 UNICA ESS 9 DB9000 13		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA LIGHT			

ADDRESS: 05 ESPANSIONE FILARE 06			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 29-30-31-32 DB9000 29-30-31-32	UNICA PRO 111 - 112 - 113 - 114 DB9000 111 - 112 - 113 - 114		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 9 DB9000 9	UNICA PRO 14 DB9000 14		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

ADDRESS: 06 ESPANSIONE FILARE 07			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 33-34-35-36 DB9000 33-34-35-36	UNICA PRO 115 - 116 - 117 - 118 DB9000 115 - 116 - 117 - 118		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 10 DB9000 10	UNICA PRO 15 DB9000 15		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

ADDRESS: 07 ESPANSIONE FILARE 08			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 37-38-39-40 DB9000 37-38-39-40	UNICA PRO 119- 120- 121- 122 DB9000 119- 120- 121- 122		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 11 DB9000 11	UNICA PRO 16 DB9000 16		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

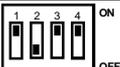
ADDRESS: 08 ESPANSIONE FILARE 09			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 41-42-43-44 DB9000 41-42-43-44	UNICA PRO 123- 124- 125- 126 DB9000 123- 124- 125- 126		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 12 DB9000 12	UNICA PRO 17 DB9000 17		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

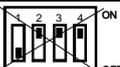
ADDRESS: 09 ESPANSIONE FILARE 10			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 45-46-47-48 DB9000 45-46-47-48	UNICA PRO 127- 128- 129- 130 DB9000 127- 128- 129- 130		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 13 DB9000 13	UNICA PRO 18 DB9000 18		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

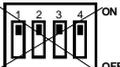
ADDRESS: 10 ESPANSIONE FILARE 11			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 49-50-51-52 DB9000 49-50-51-52	UNICA PRO 131- 132- 133- 134 DB9000 131- 132- 133- 134		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 14 DB9000 14	UNICA PRO 19 DB9000 19		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

ADDRESS: 11 ESPANSIONE FILARE 12			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 53-54-55-56 DB9000 53-54-55-56	UNICA PRO 135- 136- 137- 138 DB9000 135- 136- 137- 138		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 15 DB9000 15	UNICA PRO 20 DB9000 20		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

ADDRESS: 12 ESPANSIONE FILARE 13			
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.		
UNICA PRO 57-58-59-60 DB9000 57-58-59-60	UNICA PRO 139- 140- 141- 142 DB9000 139- 140- 141- 142		
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR		
UNICA PRO 16 DB9000 16	UNICA PRO 21 DB9000 21		
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT			

ADDRESS: 13 ESPANSIONE FILARE 14		
ZONE PRINCIPALI	ZONE SECOND. IN TRIPLO BIL.	
UNICA PRO 61-62-63-64 DB9000 61-62-63-64	UNICA PRO 143- 144- 145- 146 DB9000 143- 144- 145- 146	
N°USCITA RELE' (COM - NC - NO)	N°USCITA OPEN COLLECTOR	
UNICA PRO 17 DB9000 17	UNICA PRO 22 DB9000 22	
COMBINAZIONE NON CONSENTITA PER UNICA COM UNICA ESS E UNICA LIGHT		

COMBINAZIONE NON CONSENTITA	
--------------------------------	---

COMBINAZIONE NON CONSENTITA	
--------------------------------	---

Parti del modulo espansione ingressi / uscite F520-F521

Fare riferimento alla tabella seguente ed alla figura 2 per l'identificazione delle parti sulla scheda del modulo espansore F520-F521.

- 1 Connettore estraibile 10 vie.
- 2 Connettore estraibile 5 vie.
- 3 Incastri plastici per chiusura involucro.
- 4 Jumper EOB per terminazione BUS (chiudere in caso di dispositivo di fine linea).
- 5 Dip-switches per indirizzo BUS.
- 6 Led (lampeggiante in caso di corretto funzionamento. Spento in caso di mancanza di comunicazione con la centrale).
- 7 Fori sulla scheda per innesto distanziali plastici in dotazione nella versione F521.

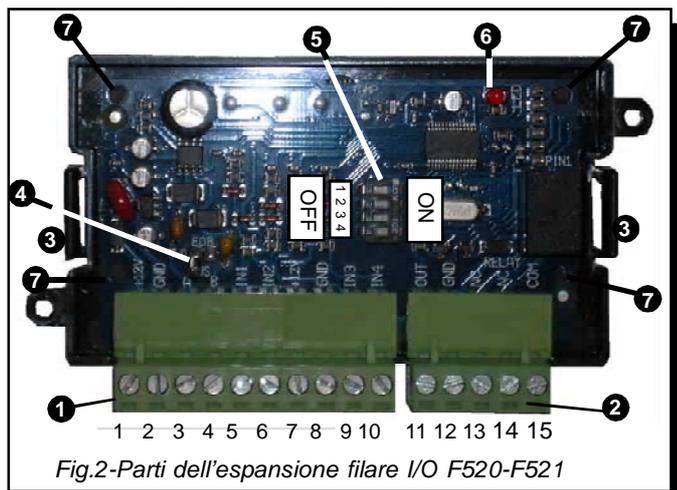


Fig.2-Parti dell'espansione filare I/O F520-F521

Descrizione dei morsetti per i collegamenti

CONNETTORE 10 VIE

- N°1 **+12V.** Collegare al positivo di alimentazione.
- N°2 **GND.** Collegare al negativo di alimentazione.
- N°3 **A.** Collegare al segnale A del BUS485.
- N°4 **B.** Collegare al segnale B del BUS485.

ATTENZIONE: Chiudere il jumper EOB 4 per terminazione BUS nel caso il dispositivo sia di fine linea. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale installazione della centrale.

- N°5 **IN1.** Ingresso zona 1 del dispositivo.
- N°6 **IN2.** Ingresso zona 2 del dispositivo.

La numerazione delle zone in centrale viene assegnata in funzione della combinazione dei dip-switches. **Per ulteriori dettagli sul collegamento delle zone fare riferimento al manuale installazione della centrale.**

- N°7 **+12V.** Positivo di alimentazione.
- N°8 **GND.** Negativo di alimentazione.
- N°9 **IN3.** Ingresso zona 3 del dispositivo.
- N°10 **IN4.** Ingresso zona 4 del dispositivo.

La numerazione delle zone in centrale viene assegnata in funzione della combinazione dei dip-switches. **Per ulteriori dettagli sul collegamento delle zone fare riferimento al manuale installazione della centrale.**

CONNETTORE 5 VIE

- N°11 **OUT.** Out open collector (negativo presente in caso di attivazione) corrente max erogabile 70 mA.
- N°12 **GND.** Negativo di alimentazione.
- N°13 **NO.** Contatto normalmente aperto del relè del dispositivo.
- N°14 **NC.** Contatto normalmente chiuso del relè del dispositivo.
- N°15 **COM.** Contatto comune del relè del dispositivo.

La numerazione delle uscite in centrale viene assegnata in funzione della combinazione dei dip-switches.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione.....	12V \Rightarrow (11 - 14V \Rightarrow)
Assorbimento tipico.....	30 mA
Assorbimento max.....	50 mA
Corrente max erogabile uscita open collector OUT.....	70 mA
Portata corrente max sui contatti del relè (a 12V DC).....	3 A
Numero max dispositivi collegabili al BUS UNICA PRO.....	14
Numero max dispositivi collegabili al BUS DB9000.....	14
Numero max dispositivi collegabili al BUS UNICA COM-ESS...5	
Numero max dispositivi collegabili al BUS UNICA LIGHT.....	2
Temperatura di funzionamento.....	+5°C-+40°C
Dimensioni F520 (L x H x P).....	100 x 65 x 25 mm
Dimensioni F521 (L x H x P).....	87 x 60 x 17 mm

Select Srl, Via Delle Industrie 4/3
20883 Mezzago (MB)
tel. 039/6020794 fax 039/623496
www.select-security.it