

**Generalità :**

Il modulo CANopen si collega direttamente alle batterie di elettrovalvole serie Optyma-T attraverso il connettore 37 poli normalmente utilizzato per la connessione del cavo multipolare; le elettrovalvole Optyma-T collegabili al nodo devono essere PNP equivalenti (02 finale nel codice di ordinazione).

Il nodo può essere facilmente installato anche su batterie di elettrovalvole già precedentemente montate su un impianto.

Il modulo può gestire fino a 32 elettrovalvole, allo stesso nodo possono essere collegati direttamente fino ad un massimo di 4 moduli ingressi 5225.08T.

Il modulo CANopen riconosce automaticamente la presenza delle schede di ingresso all'accensione.

Indipendentemente dai moduli d'ingresso collegati, il numero delle elettrovalvole gestibili rimane 32.

L'alimentazione del nodo avviene mediante il connettore circolare M12 4 poli maschio. La separazione tra il 24 VDC del nodo ed il 24 VDC delle uscite permette di spegnere le uscite lasciando il nodo e gli eventuali ingressi alimentati.

La connessione alla rete CANopen avviene tramite 2 connettori circolari maschio-femmina M12 5 poli, i 2 connettori sono in parallelo tra loro; la pinatura dei connettori è conforme alle specifiche CiA Draft Recommendation 303-1 (V.1.3 del 30 Dicembre 2004).

La velocità di trasmissione viene impostata mediante 3 dip-switch.

L'indirizzo del nodo è impostabile tramite 6 dip-switch utilizzando la numerazione binaria.

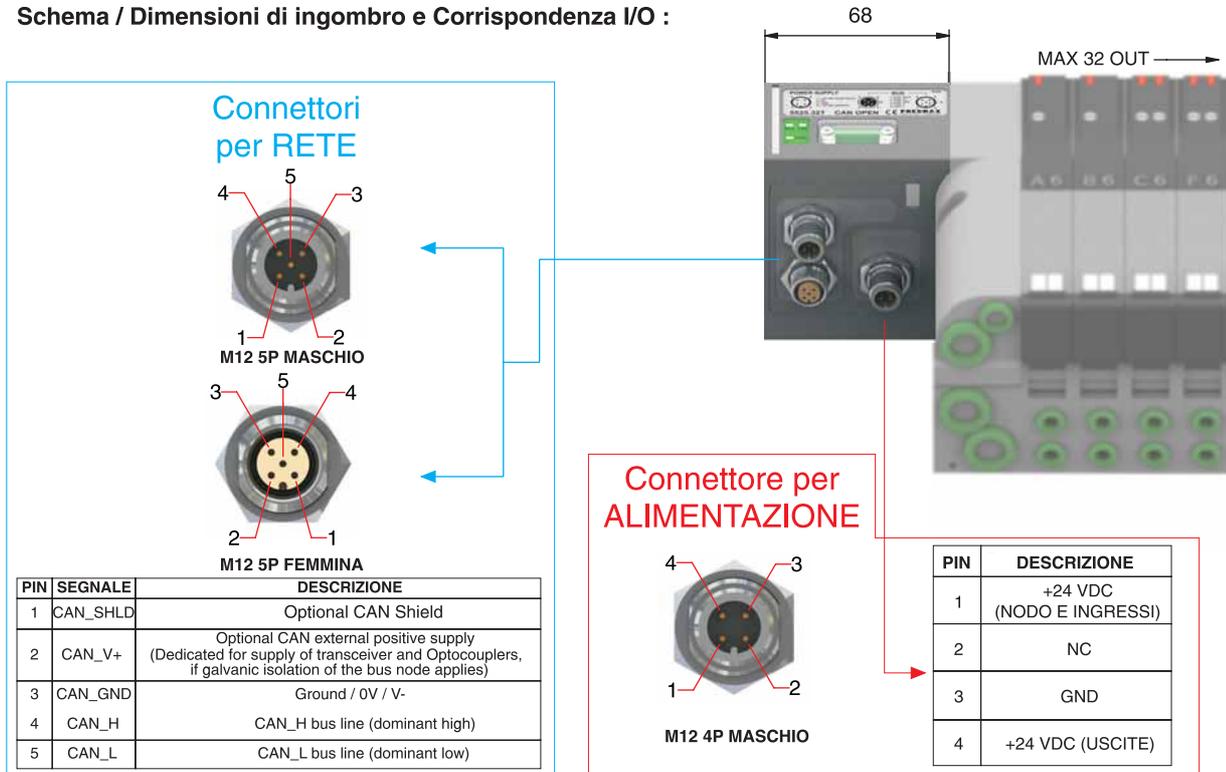
Il modulo prevede la resistenza di terminazione interna che è inseribile grazie ad un dip-switch.

**Codice di ordinazione**

**5525.32T**



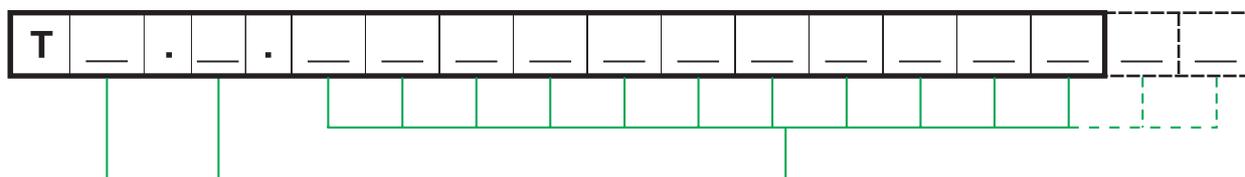
**Schema / Dimensioni di ingombro e Corrispondenza I/O :**



**Caratteristiche tecniche**

	Modello	5525.32T
	Specifiche	CiA Draft Standard Proposal 301 V 4.10 (15 Agosto 2006)
	Contenitore	Tecnopolimero caricato
<b>Alimentazione</b>	Collegamento Alimentazione	Connettore M12 4 Poli Maschio (IEC 60947-5-2)
	Tensione Alimentazione	+24 VDC +/- 10%
	Assorbimento nodo (escluso uscite)	30 mA
	Diagnosi alimentazione	Led Verde PWR
<b>Uscite</b>	Uscite PNP equivalenti	+24 VDC +/- 10%
	Max. Corrente per ogni uscita	100 mA
	N.max. uscite	32
	N.max. uscite azionabili contemp.	32
<b>Rete</b>	Collegamenti alla rete	2 connettori M12 Poli maschio-femmina (IEC 60947-5-2)
	Velocità di trasmissione	10 - 20 - 50 - 125 - 250 - 500 - 800 - 1000 Kbit/s
	N.indirizzi possibili	Da 1 a 63
	Numero max. nodi	64 (slave + master)
	Lunghezza max. raccomandata del bus	100 m a 500 Kbit/s
	Diagnosi bus	Led verde + led rosso
	File di configurazione	Disponibile sul sito <a href="http://www.pneumaxspa.com">http://www.pneumaxspa.com</a>
	Grado di protezione	IP65 quando assemblato
	Temperatura Ambiente	Da -0° a +50° C

Configurazione layout Batteria con nodo CANopen



**CONFIGURAZIONE BUS :**

- CA= CANopen 32 OUT
- CB= CANopen 32 OUT  
+ 8 INGRESSI
- CC= CANopen 32 OUT  
+ 16 INGRESSI
- CD= CANopen 32 OUT  
+ 24 INGRESSI
- CE= CANopen 32 OUT  
+ 32 INGRESSI

**TIPOLOGIA TERMINALI**

- A= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX chiuso
- B= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX chiuso
- C= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- C1= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- C2= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O
- D= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- D1= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- D2= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O

**NOTE:**

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo dei segnali elettrici disponibili è pari a 32.  
Nel caso si utilizzi una valvola monostabile su una base di tipo 2 (2 segnali elettrici occupati) si perde un segnale elettrico. Questo però consente di poter sostituire nella stessa posizione la valvola monostabile con una valvola bistabile.  
I tappi diaframma vengono utilizzati per intercettare i condotti 1, 3 e 5 della sottobase. Se è necessario interrompere contemporaneamente più di un condotto, mettere in sequenza le lettere che ne identificano la posizione (per esempio: se è necessario intercettare i condotti 3 e 5 si dovranno mettere le lettere YZ)  
Qualora uno o più condotti vengano interrotti più di una volta, è necessario prevedere l'aggiunta del modulo intermedio di alimentazione/scarico supplementare.

**CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :**

- A1= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø4
- A4= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø4
- A5= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø6
- A6= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø6
- A7= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø8
- A8= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø8
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø4
- B4= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø4
- B5= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø6
- B6= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø6
- B7= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø8
- B8= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø8
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- C6= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- C8= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- E6= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- E8= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- F6= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- F8= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- G6= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- G8= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- H6= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- H8= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8

- T1= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø4
- T4= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø4
- T5= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø6
- T6= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø6
- T7= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø8
- T8= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø8

- W = MODULO INTERMEDIO DI ALIMENTAZIONE E SCARICO
- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 USCITE

- X = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 1
- Y = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 3
- Z = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 5

**NOTA:**

- BASE 1 = Base che occupa 1 segnale elettrico  
(da utilizzare solo con EV monostabili)
- BASE 2 = Base che occupa 2 segnali elettrici

**Generalità :**

Il modulo DeviceNet si collega direttamente alle batterie di elettrovalvole serie Optyma-T attraverso il connettore 37 poli normalmente utilizzato per la connessione del cavo multipolare; le elettrovalvole Optyma-T collegabili al nodo devono essere PNP equivalenti (02 finale nel codice di ordinazione).

Il nodo può essere facilmente installato anche su batterie di elettrovalvole già precedentemente montate su un impianto.

Il modulo può gestire fino a 32 elettrovalvole, allo stesso nodo possono essere collegati direttamente fino ad un massimo di 4 moduli ingressi 5225.08T.

Il modulo DeviceNet riconosce automaticamente la presenza delle schede di ingresso all'accensione.

Indipendentemente dai moduli d'ingresso collegati, il numero delle elettrovalvole gestibili rimane 32.

L'alimentazione del nodo avviene mediante il connettore circolare M12 4 poli maschio. La separazione tra il 24 VDC del nodo ed il 24 VDC delle uscite permette di spegnere le uscite lasciando il nodo e gli eventuali ingressi alimentati.

La connessione alla rete DeviceNet avviene tramite 2 connettori circolari maschio-femmina M12 5 poli, i 2 connettori sono in parallelo tra loro; la pinatura dei connettori è conforme alle specifiche DeviceNet Specifications Volume I, release 2.0.

La velocità di trasmissione viene impostata mediante 3 dip-switch.

L'indirizzo del nodo è impostabile tramite 6 dip-switch utilizzando la numerazione binaria.

Il modulo prevede la resistenza di terminazione interna che è inseribile grazie ad un dip-switch.

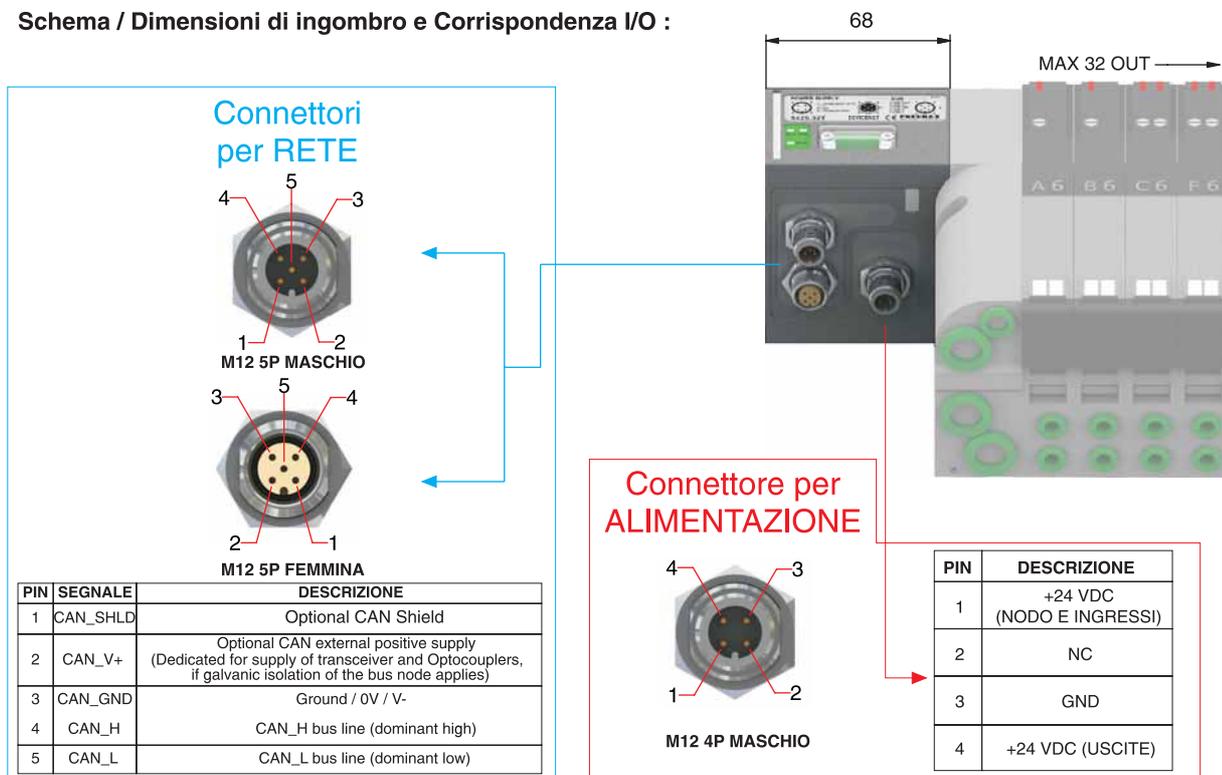
**Codice di ordinazione**

5425.32T



2

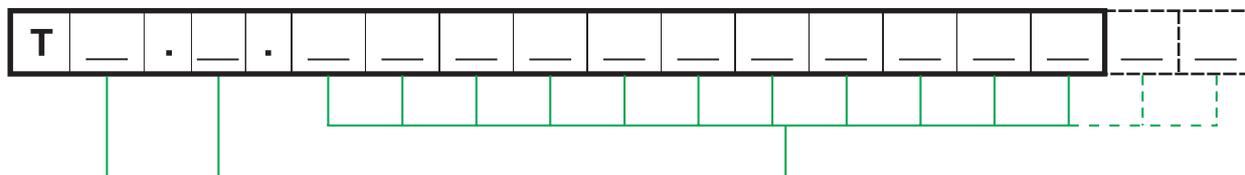
**Schema / Dimensioni di ingombro e Corrispondenza I/O :**



**Caratteristiche tecniche**

	Modello	5425.32T
	Specifiche	DeviceNet Specifications Volume I, release 2.0.
	Contenitore	Tecnopolimero caricato
<b>Alimentazione</b>	Collegamento Alimentazione	Connettore M12 4 Poli Maschio (IEC 60947-5-2)
	Tensione Alimentazione	+24 VDC +/- 10%
	Assorbimento nodo (escluso uscite)	30 mA
	Diagnosi alimentazione	Led Verde PWR
<b>Uscite</b>	Uscite PNP equivalenti	+24 VDC +/- 10%
	Max. Corrente per ogni uscita	100 mA
	N.max. uscite	32
	N.max. uscite azionabili contemp.	32
<b>Rete</b>	Collegamenti alla rete	2 connettori M12 Poli maschio-femmina (IEC 60947-5-2)
	Velocità di trasmissione	125 - 250 - 500 Kbit/s
	N.indirizzi possibili	Da 1 a 63
	Numero max. nodi	64 (slave + master)
	Lunghezza max. raccomandata del bus	100 m a 500 Kbit/s
	Diagnosi bus	Led verde + led rosso
	File di configurazione	Disponibile sul sito <a href="http://www.pneumaxspa.com">http://www.pneumaxspa.com</a>
	Grado di protezione	IP65 quando assemblato
Temperatura Ambiente	Da -0° a +50° C	

Configurazione layout Batteria con nodo DeviceNet



2

CONFIGURAZIONE BUS :

- DA= DeviceNet 32 OUT
- DB= DeviceNet 32 OUT + 8 INGRESSI
- DC= DeviceNet 32 OUT + 16 INGRESSI
- DD= DeviceNet 32 OUT + 24 INGRESSI
- DE= DeviceNet 32 OUT + 32 INGRESSI

TIPOLOGIA TERMINALI

- A= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna + terminale lato DX chiuso
- B= terminale lato SX 37 poli autoalimentato + terminale lato DX chiuso
- C= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna + terminale lato DX 25 poli OUT
- C1= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna + terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- C2= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna + terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O
- D= terminale lato SX 37 poli autoalimentato + terminale lato DX 25 poli OUT
- D1= terminale lato SX 37 poli autoalimentato + terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- D2= terminale lato SX 37 poli autoalimentato + terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O

**NOTE:**

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo dei segnali elettrici disponibili è pari a 32. Nel caso si utilizzi una valvola monostabile su una base di tipo 2 (2 segnali elettrici occupati) si perde un segnale elettrico. Questo però consente di poter sostituire nella stessa posizione la valvola monostabile con una valvola bistabile. I tappi diaframma vengono utilizzati per intercettare i condotti 1, 3 e 5 della sottobase. Se è necessario interrompere contemporaneamente più di un condotto, mettere in sequenza le lettere che ne identificano la posizione (per esempio: se è necessario intercettare i condotti 3 e 5 si dovranno mettere le lettere YZ) Qualora uno o più condotti vengano interrotti più di una volta, è necessario prevedere l'aggiunta del modulo intermedio di alimentazione/scarico supplementare.

CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :

- A1= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø4
- A4= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø4
- A5= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø6
- A6= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø6
- A7= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø8
- A8= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø8
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø4
- B4= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø4
- B5= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø6
- B6= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø6
- B7= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø8
- B8= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø8
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- C6= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- C8= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- E6= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- E8= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- F6= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- F8= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- G6= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- G8= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
- H6= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
- H8= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8

- T1= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø4
- T4= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø4
- T5= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø6
- T6= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø6
- T7= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø8
- T8= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø8

- W = MODULO INTERMEDIO DI ALIMENTAZIONE E SCARICO
- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 USCITE

- X = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 1
- Y = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 3
- Z = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 5

NOTA:

- BASE 1 = Base che occupa 1 segnale elettrico (da utilizzare solo con EV monostabili)
- BASE 2 = Base che occupa 2 segnali elettrici

**Generalità :**

Il modulo PROFIBUS DP si collega direttamente alle batterie di elettrovalvole serie Optyma-T attraverso il connettore 37 poli normalmente utilizzato per la connessione del cavo multipolare; le elettrovalvole Optyma-T collegabili al nodo devono essere PNP equivalenti (02 finale nel codice di ordinazione).

Il nodo può essere facilmente installato anche su batterie di elettrovalvole già precedentemente montate su un impianto.

Il modulo può gestire fino a 32 elettrovalvole, allo stesso nodo possono essere collegati direttamente fino ad un massimo di 4 moduli ingressi 5225.08T.

Il modulo PROFIBUS DP riconosce automaticamente la presenza delle schede di ingresso all'accensione.

Indipendentemente dai moduli d'ingresso collegati, il numero delle elettrovalvole gestibili rimane 32.

L'alimentazione del nodo avviene mediante il connettore circolare M12 4 poli maschio. La separazione tra il 24 VDC del nodo ed il 24 VDC delle uscite permette di spegnere le uscite lasciando il nodo e gli eventuali ingressi alimentati.

La connessione alla rete PROFIBUS DP avviene tramite 2 connettori circolari maschio-femmina M12 5 poli tipo B, i 2 connettori sono in parallelo tra loro; la pinatura dei connettori è conforme alle specifiche PROFIBUS Interconnection Technology (Version 1.1 August 2001).

L'indirizzo del nodo è impostabile utilizzando la codifica BCD: 4 dip-switch per le unità e 4 dip-switch per le decine.

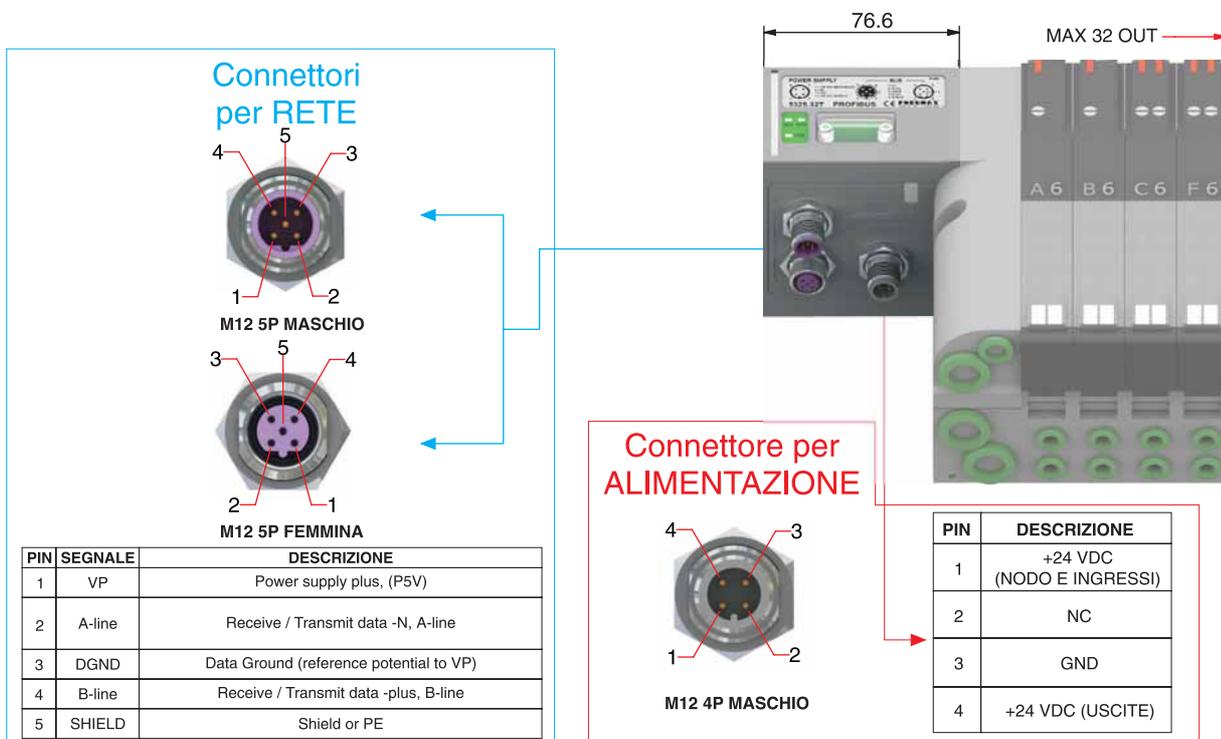
Il modulo prevede la resistenza di terminazione interna che è inseribile grazie ad un dip-switch.

**Codice di ordinazione**

**5325.32T**



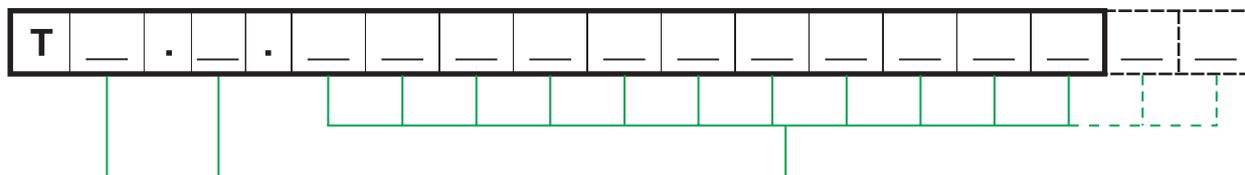
**Schema / Dimensioni di ingombro e Corrispondenza I/O :**



**Caratteristiche tecniche**

	Modello	5325.32T
	Specifiche	PROFIBUS DP
	Contenitore	Tecnopolimero caricato
<b>Alimentazione</b>	Collegamento Alimentazione	Connettore M12 4 Poli Maschio (IEC 60947-5-2)
	Tensione Alimentazione	+24 VDC +/- 10%
	Assorbimento nodo (escluso uscite)	50 mA
	Diagnosi alimentazione	Led Verde PWR
<b>Uscite</b>	Uscite PNP equivalenti	+24 VDC +/- 10%
	Max. Corrente per ogni uscita	100 mA
	N.max. uscite	32
	N.max. uscite azionabili contemp.	32
<b>Rete</b>	Collegamenti alla rete	2 connettori M12 Poli maschio-femmina Tipo B
	Velocità di trasmissione	9,6 - 19,2 - 93,75 - 187,5 - 500 - 1500 - 3000 - 6000 - 12000 Kbit/s
	N.indirizzi possibili	Da 1 a 99
	Numero max. nodi	100 (slave + master)
	Lunghezza max. raccomandata del bus	100 m a 12 Mbit/s - 1200 m a 9,6 Kbit/s
	Diagnosi bus	Led verde + led rosso
	File di configurazione	Disponibile sul sito <a href="http://www.pneumaxspa.com">http://www.pneumaxspa.com</a>
	Grado di protezione	IP65 quando assemblato
	Temperatura Ambiente	Da -0° a +50° C

Configurazione layout Batteria con nodo PROFIBUS



2

CONFIGURAZIONE BUS :

- PA= PROFIBUS 32 OUT
- PB= PROFIBUS 32 OUT  
+ 8 INGRESSI
- PC= PROFIBUS 32 OUT  
+ 16 INGRESSI
- PD= PROFIBUS 32 OUT  
+ 24 INGRESSI
- PE= PROFIBUS 32 OUT  
+ 32 INGRESSI

TIPOLOGIA TERMINALI

- A= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX chiuso
- B= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX chiuso
- C= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- C1= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- C2= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O
- D= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- D1= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +1 modulo I/O
- D2= terminale lato SX 37 poli autoalimentato  
+ terminale lato DX 25 poli OUT +2 moduli I/O

**NOTE:**

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo dei segnali elettrici disponibili è pari a 32.  
Nel caso si utilizzi una valvola monostabile su una base di tipo 2 (2 segnali elettrici occupati) si perde un segnale elettrico. Questo però consente di poter sostituire nella stessa posizione la valvola monostabile con una valvola bistabile.  
I tappi diaframma vengono utilizzati per intercettare i condotti 1, 3 e 5 della sottobase. Se è necessario interrompere contemporaneamente più di un condotto, mettere in sequenza le lettere che ne identificano la posizione (per esempio: se è necessario intercettare i condotti 3 e 5 si dovranno mettere le lettere YZ)  
Qualora uno o più condotti vengano interrotti più di una volta, è necessario prevedere l'aggiunta del modulo intermedio di alimentazione/scarico supplementare.

CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :

- A1= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
  - A2= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - A3= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø4
  - A4= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø4
  - A5= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø6
  - A6= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø6
  - A7= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1 - CART. Ø8
  - A8= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2 - CART. Ø8
  - B1= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. G1/8" F.
  - B2= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - B3= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø4
  - B4= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø4
  - B5= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø6
  - B6= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø6
  - B7= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 1 - CART. Ø8
  - B8= EV 5/2 SOL.-DIFF. + BASE 2 - CART. Ø8
  - C2= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - C4= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
  - C6= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
  - C8= EV 5/2 SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
  - E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - E4= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
  - E6= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
  - E8= EV 5/3 CC SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
  - F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - F4= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
  - F6= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
  - F8= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
  - G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - G4= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
  - G6= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
  - G8= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
  - H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - H4= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø4
  - H6= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø6
  - H8= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL. + BASE 2 - CART. Ø8
- 
- T1= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. G1/8" F.
  - T2= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. G1/8" F.
  - T3= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø4
  - T4= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø4
  - T5= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø6
  - T6= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø6
  - T7= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 1 - CART. Ø8
  - T8= TAPPO POSTO VALVOLA + BASE 2 - CART. Ø8

- W = MODULO INTERMEDIO DI ALIMENTAZIONE E SCARICO
- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 USCITE

- X = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 1
- Y = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 3
- Z = TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 5

NOTA:

- BASE 1 = Base che occupa 1 segnale elettrico  
(da utilizzare solo con EV monostabili)
- BASE 2 = Base che occupa 2 segnali elettrici

**Generalità :**

I moduli prevedono 8 connettori M8 3 poli femmina.

Gli ingressi sono PNP equivalenti a 24 VDC  $\pm 10\%$ .

Ad ogni connettore è possibile collegare sia ingressi a 2 fili (interruttori, finecorsa magnetici, pressostati, ecc) sia ingressi a 3 fili (proximiti, fotocellule, finecorsa magnetici elettronici, ecc).

La massima corrente disponibile per tutti gli 8 ingressi è di 200 mA. Ogni singolo modulo prevede all'interno un fusibile autoripristinante da 200 mA; in caso di cortocircuito o di sovraccarico (corrente totale >200mA), interviene la protezione tagliando il 24 VDC a tutti i connettori M8 e spegnendo il led verde di PWR. Gli ingressi di altre eventuali schede presenti sul nodo continuano a funzionare correttamente.

Eliminando la causa che ha generato l'inconveniente, il led verde di PWR si riporta in uno stato di ON ed il modulo ritorna a funzionare normalmente.

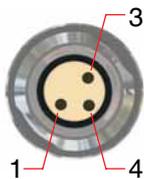
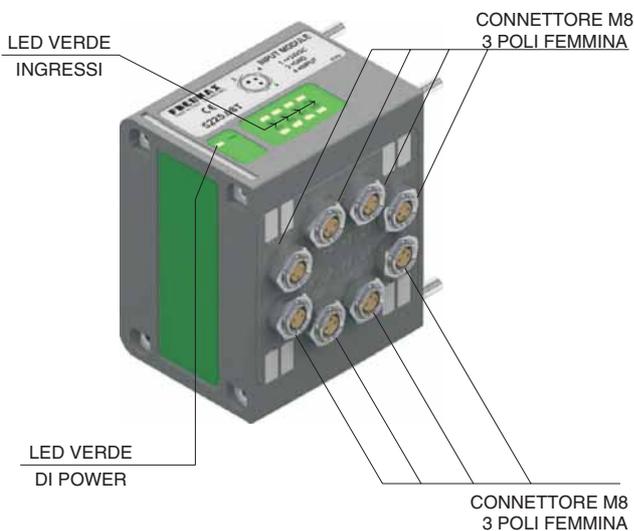
Il numero massimo di moduli ingressi supportati è pari a 4.

**Codice di ordinazione**

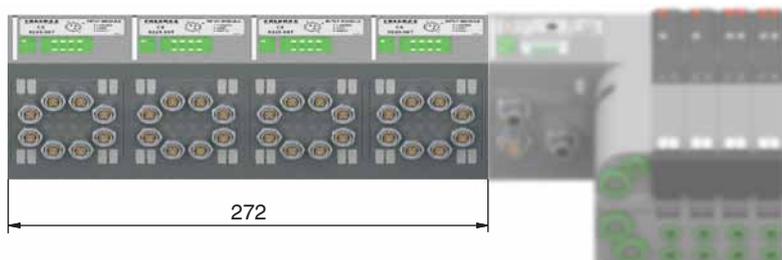
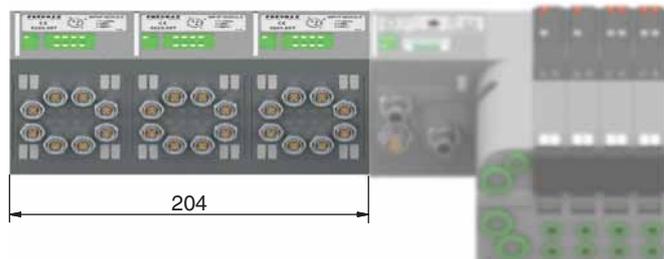
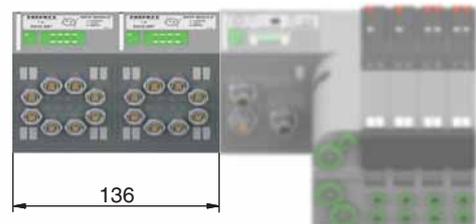
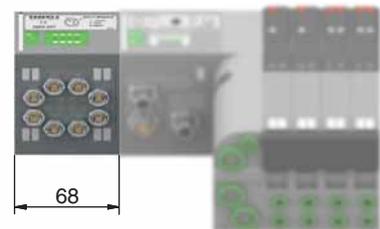
5225.08T



**Schema / Dimensioni di ingombro e Corrispondenza I/O :**



PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC
4	INPUT
3	GND



Presa per alimentazione  
CONN. DIRITTO  
M12A 4P FEMMINA

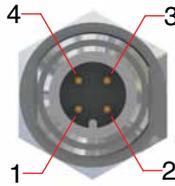
**Codice di ordinazione**

**5312A.F04.00**



**Connettore per ALIMENTAZIONE**

Vista dall' alto  
del connettore dello Slave

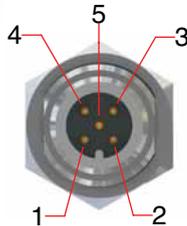


PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC Nodo
2	
3	0 V
4	+24 VDC Uscite

Presa per Bus CANopen  
CONN. DIRITTO  
M12A 5P FEMMINA

**Codice di ordinazione**

**5312A.F05.00**



**Connettori per RETE**

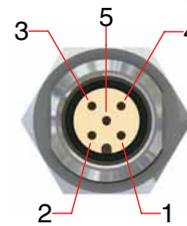
PIN	DESCRIZIONE
1	(CAN_SHIELD)
2	(CAN_V+)
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Vista dall' alto  
del connettore dello Slave

Spina per Bus CANopen  
CONN. DIRITTO  
M12A 5P MASCHIO

**Codice di ordinazione**

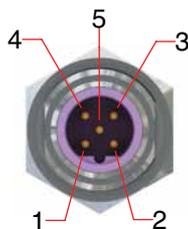
**5312A.M05.00**



Presa per Bus PROFIBUS  
CONN. DIRITTO  
M12B 5P FEMMINA

**Codice di ordinazione**

**5312B.F05.00**



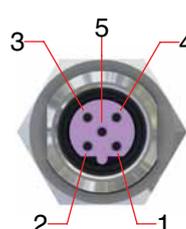
Vista dall' alto  
del connettore dello Slave

PIN	DESCRIZIONE
1	Power Supply
2	A-line
3	DGND
4	B-line
5	SHIELD

Spina per Bus PROFIBUS  
CONN. DIRITTO  
M12B 5P MASCHIO

**Codice di ordinazione**

**5312B.M05.00**



Spina per modulo ingressi  
CONN. DIRITTO  
M8 3P maschio

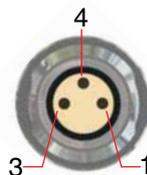
**Codice di ordinazione**

**5308A.M03.00**



**Connettori per INGRESSI**

Vista dall' alto  
del connettore dello Slave



PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC
4	INPUT
3	GND

Tappo M12

**Codice di ordinazione**

**5300.T12**



Tappi

Tappo M8

**Codice di ordinazione**

**5300.T08**

