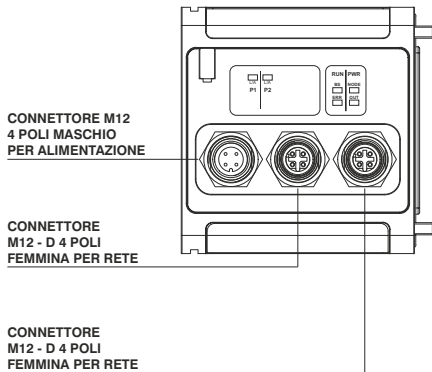


## EtherCAT® (Cod. 5725.32F.EC)

### Alimentazione

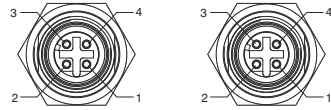
L'alimentazione del nodo avviene mediante il connettore circolare da M12 a 4 poli maschio. La separazione tra il 24V del nodo ed il 24V delle uscite permette di spegnere le uscite lasciando il nodo alimentato.

**ATTENZIONE: Se non si porta il 24VDC sul piedino dedicato all'alimentazione delle uscite (PIN 4 del connettore 4 poli) le elettrovalvole rimangono spente.**



### Collegamento in rete

Il collegamento nella rete EtherCAT del nodo avviene mediante 2 connettori circolari femmina da M12 4 poli tipo D. I 2 connettori indirizzano il segnale a 2 distinte porte di comunicazione, per cui non sono in parallelo tra di loro.



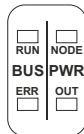
FEMMINA 4 P

FEMMINA 4 P

PIN	SEGNALE	DESCRIZIONE
1	TX+	Ethernet Transmit High
2	RX+	Ethernet Receive High
3	TX -	Ethernet Transmit Low
4	RX -	Ethernet Receive Low

### Configurazione

Indipendentemente dal numero di moduli ingressi collegati occorre dichiarare la seguente configurazione:  
4 Bytes Out + 4 Bytes In



### Indicatori di stato (Nodo + alimentazioni)

Lo slave EtherCAT è dotato di 4 LED indicanti lo stato del dispositivo secondo quanto qui di seguito schematizzato:

PWR	Node	led verde: segnala l'alimentazione di nodo e ingressi
	Out	led verde: segnala l'alimentazione delle uscite
BUS	RUN	led verde: OFF: Stato di INIT o dispositivo SPENTO BLINKING: Stato di PREOPERATIONAL SINGLE FLASH: Stato di SAFE OPERATIONAL ON: Stato di OPERATIONAL
	ERR	led rosso: OFF: Nessun errore BLINKING: Invalid configuration



### Indicatori di stato (Porte)

Lo slave EtherCAT è dotato di 2 LED indicanti lo stato delle porte di comunicazione secondo quanto qui di seguito schematizzato:

led verde (L/A)	descrizione
ON (Link)	A connection to the Ethernet exists
FLASHING (Activity)	The Device sends/receives Ethernet frames
OFF	The Device has no connection to the Ethernet

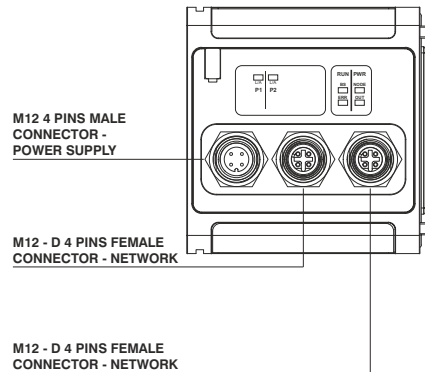
**Nota: la serie 5700 utilizza un file di configurazione differente da quello della serie 5600.**  
Il file .xml per la configurazione del nodo è scaricabile dal sito [www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)

## EtherCAT® (Cod. 5725.32F.EC)

### Electric supply

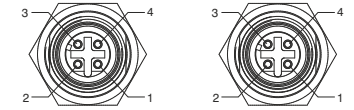
The node electric supply is achieved via a round M12, 4 pins male connector. As the electric supply 24V to the node is kept separate from the electric supply 24V to the outputs it is possible to turn off the outputs keeping the node on.

**ATTENTION: If the 24VDC is not connected to outputs power supply pin (pin 4 of 4 pin connector) solenoid valves are turned off.**



### Connection to the network

Connection to Bus EtherCAT is possible via 2 M12 4P D type female circular connectors. These two connectors lead the signal to two different communication ports, so they are not connected in parallel.



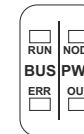
FEMALE 4 P

FEMALE 4 P

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TX+	Ethernet Transmit High
2	RX+	Ethernet Receive High
3	TX -	Ethernet Transmit Low
4	RX -	Ethernet Receive Low

### Configuration

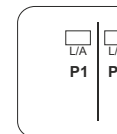
Regardless the number of INPUTS modules connected it's needed to declare the following configuration:  
4 Bytes Out + 4 Bytes In



### Status indicators (Node + power supply)

The EtherCAT slave is fitted with 4 LED which indicate the device working state as follows:

PWR	Node	green LED: indicates power supply of node+INPUTS
	Out	green LED: indicates power supply of OUTPUTS
BUS	RUN	green LED: OFF: TURNED OFF or INIT status BLINKING: PREOPERATIONAL status SINGLE FLASH: SAFE OPERATIONAL status ON: OPERATIONAL status
	ERR	red LED: OFF: No error BLINKING: Invalid configuration

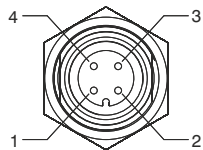


### Status indicator (Ports)

The EtherCAT slave is fitted with 2 LED which indicate the device working state of communication ports as follows:

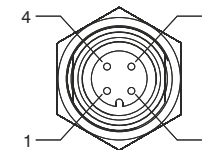
green LED (L/A)	description
ON (Link)	A connection to the Ethernet exists
FLASHING (Activity)	The Device sends/receives Ethernet frames
OFF	The Device has no connection to the Ethernet

**Note: 5700 series has a different configuration file from series 5600.**  
The .xml file for node configuration is downloadable from [www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)



MASCHIO 4 P

PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC (NODO E INGRESSI)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (USCITE)



MALE 4 P

PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (NODE & INPUTS)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (OUTPUTS)