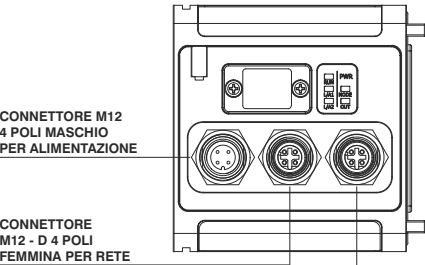


## EtherCAT® (Cod. 5625.32F)

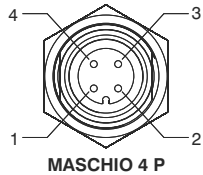
### Alimentazione

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.



CONNETTORE M12 - D 4 POLI FEMMINA PER RETE

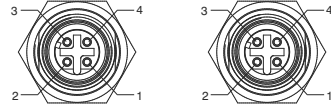


PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC (NODO E INGRESSI)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (USCITE)

### 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.

La pinatura dei connettori è conforme alle specifiche EtherCAT Specifications ETG.1000 series.



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

### Node-id (indirizzo)

Le specifiche prevedono di assegnare (anche automaticamente) l'indirizzo del nodo mentre si configura la rete.

**⚠ Tutti i dispositivi presenti in rete devono avere un diverso indirizzo.**



### Indicatori di stato

Lo slave EtherCAT® è dotato di 5 LED verdi indicanti lo stato del dispositivo secondo quanto qui di seguito schematizzato:

<b>led verde (NODE)</b>	Alimentazione di nodo e ingressi
<b>led verde (OUT)</b>	Alimentazione delle uscite
<b>led verde (RUN)</b>	<b>descrizione</b>
OFF	Stato di INIT o dispositivo SPENTO
BLINKING	Stato di PREOPERATIONAL
SINGLE FLASH	Stato di SAFE OPERATIONAL
ON	Stato di OPERATIONAL
<b>led verde (L/A)</b>	<b>descrizione</b>
OFF	Port closed (no link)
FLICKERING	Port open (link and activity)
ON	Port open (link and no activity)

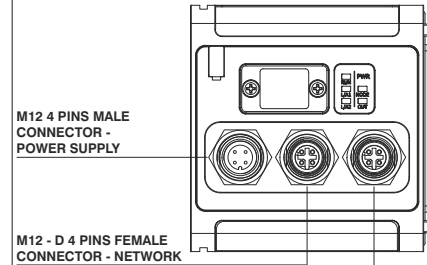
**👉** Il file .xml per la configurazione del nodo è scaricabile dal sito [www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)

## EtherCAT® (Cod. 5625.32F)

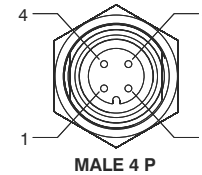
### Electric supply

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 pins connector) solenoid valves are turned off.



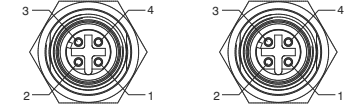
M12 - D 4 PINS FEMALE CONNECTOR - NETWORK



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

### Connection to the network

Connection to Bus EtherCAT® is possible via 2 M12 4 pins D type female circular connectors. These two connectors lead the signal to two different communication ports, so they are not connected in parallel. They are according to EtherCAT Specifications ETG.1000 series.



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

### Node-id (Address)

By specifications, node ID should be (also automatically) set during network configuration.

**⚠ All devices in the network must have a different address.**



### Status indicators

The EtherCAT® slave is fitted with 5 green LEDs which indicate the device working state as follows:

<b>green led (NODE)</b>	Power supply of node+INPUTS
<b>green led (OUT)</b>	Power supply of OUTPUTS
<b>green led (RUN)</b>	<b>description</b>
OFF	TURNED OFF or INIT status
BLINKING	PREOPERATIONAL status
SINGLE FLASH	STOPPED status
ON	OPERATIONAL status
<b>green led (L/A)</b>	<b>description</b>
OFF	Port closed (no link)
FLICKERING	Port open (link and activity)
ON	Port open (link and no activity)

**👉** The .xml file for node configuration is downloadable from [www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)