

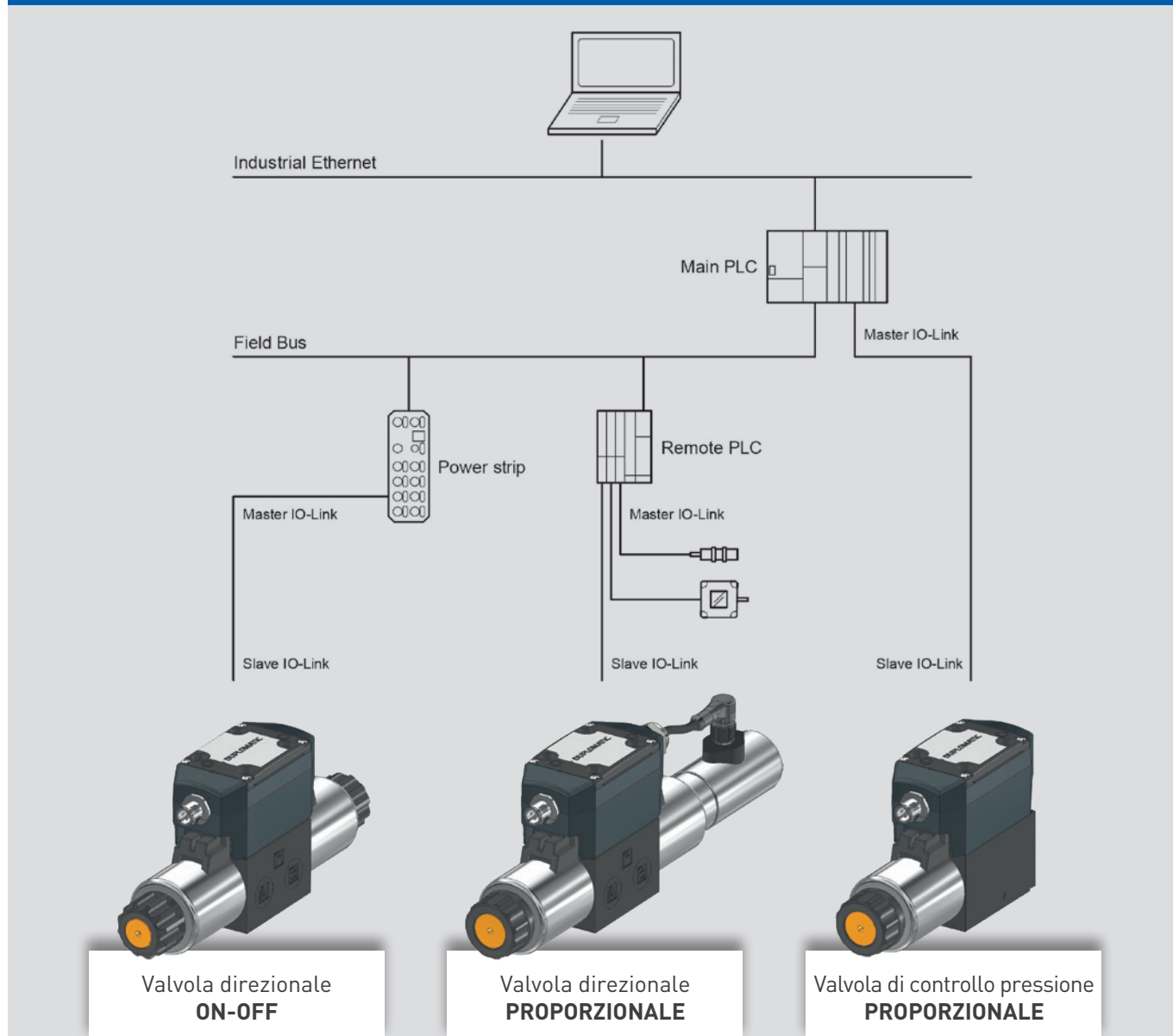
Elettrovalvole
oleodinamiche
con

 **IO-Link**

DUPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS

a member of **DAIKIN** group

SISTEMA IO-Link con IO-Link MASTER e dispositivi IO-Link



LA SOLUZIONE PERFETTA per l'INDUSTRIA 4.0 e l'INTERNET of THINGS

Le soluzioni **IO-Link** permettono di integrare le valvole oleodinamiche, sia **ON-OFF** che **PROPORZIONALI**, nei sistemi di comunicazione digitali, con ridotto intervento ingegneristico e limitati requisiti hardware.

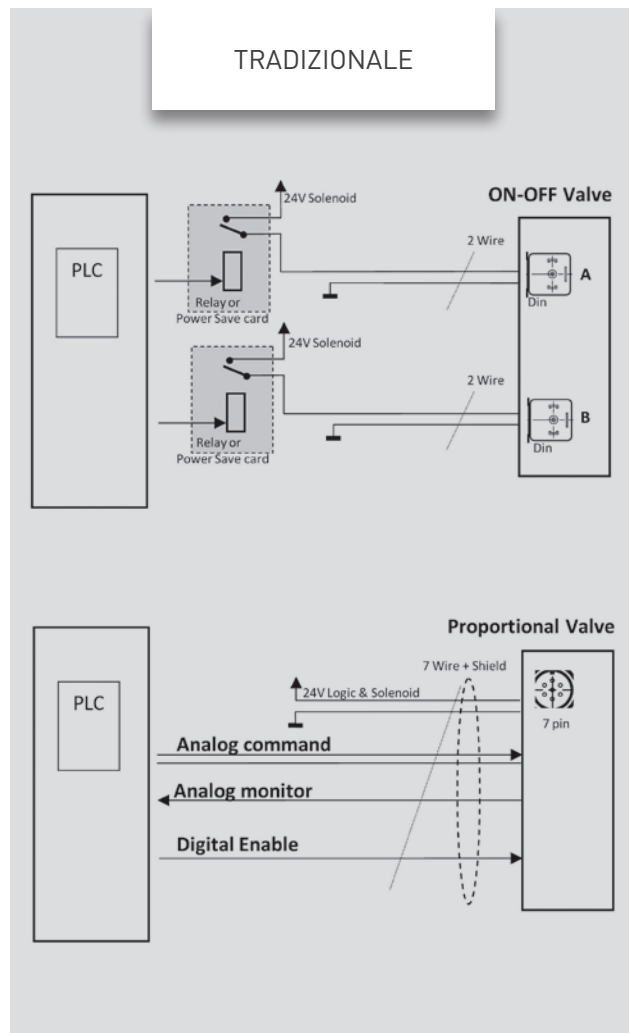
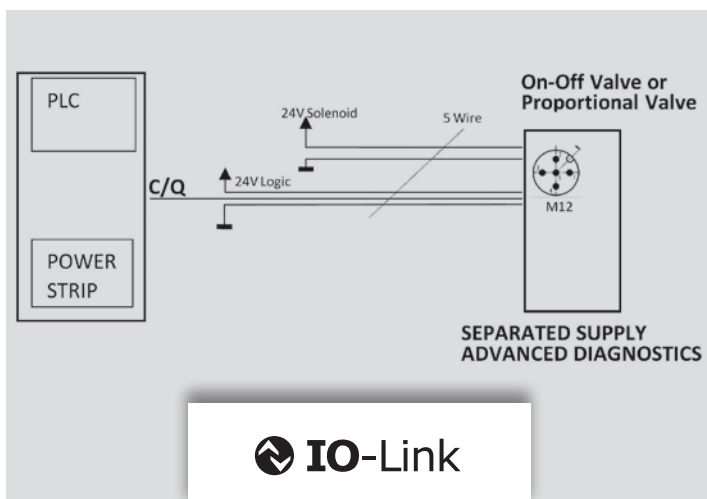
I connettori M12 a 5 pin e i cablaggi standard consentono funzioni di trasmissione dati bidirezionale, connettendo le valvole oleodinamiche al campo in modo semplice ed economico.

I vantaggi sono molteplici, dalla manutenzione predittiva per evitare rotture e guasti alla misurazione e verifica delle performances per un miglioramento generale delle condizioni di produttività degli impianti. Le soluzioni IO-Link facilitano l'ingresso degli OEM nell'Industria 4.0 e Internet of Things.

ZIONI ON-OFF E PROPORZIONALI

FACILE INTEGRAZIONE e FUNZIONE DIAGNOSTICA

- IO-Link non va considerato come un nuovo bus di campo per le comunicazioni, ma come un sistema di trasmissione efficiente, in grado di collegare direttamente l'uscita digitale del PLC alla valvola oleodinamica
- IO-Link è una connessione punto-punto tra il PLC principale o remoto o la presa multipla IO e qualsiasi tipo di valvola oleodinamica
- Il cavo di connessione IO-Link può essere un semplice cavo non schermato
- IO-Link consente l'utilizzo di alimentazioni separate per la logica e la potenza
- IO-Link è una connessione digitale completa



Le soluzioni tradizionali richiedono un cablaggio diverso per ogni tipo di valvola; nel caso delle valvole ON-OFF, è necessario utilizzare un'uscita PLC di potenza o un relè. Inoltre le connessioni tradizionali non consentono lo scambio di informazioni diagnostiche con il PLC o la modifica dei parametri di configurazione della valvola.

Le soluzioni IO-Link, invece, utilizzano la connessione M12 - 5 pin per ogni tipo di valvola, sostituendo il cablaggio tradizionale a 7 o 12 pin delle valvole PROPORZIONALI.

Le valvole con IO-Link consentono la diagnostica e le regolazioni delle impostazioni, come richiesto dall'Industria 4.0.

Connessione IO-Link

5-pin M12 A
(IEC 61076-2-101)



Pin	Valore	Funzione
2	2L+ 24 V CC	Alimentazione solenoidi
5	2L- 0V (GND)	Isolamento galvanico interno da PIN 3
1	1L+ +24 V CC	Alimentazione IO-Link
3	1L- 0V (GND)	
4	C/Q	Comunicazione IO-Link

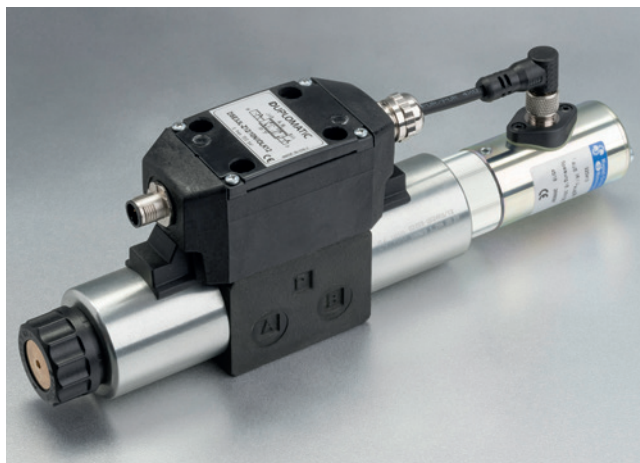
GAMMA PRODOTTI IO-Link

La comunicazione IO-Link permette al PLC principale di accedere a un set completo di funzionalità diagnostiche. Questi sono alcuni esempi della gamma di prodotti Duplomatic con connessione IO-Link:



DS3GL Elettrovalvole direzionali ON-OFF

- A comando diretto, con elettronica digitale integrata e superficie di attacco rispondente alle norme ISO 4401-03
- **Connessione IO-Link**
- Disponibilità di diverse opzioni: commutazione graduale, commutazione rapida, a basso consumo, oltre alla versione con trattamento superficiale zinco-nichel, idoneo ad un tempo di esposizione in nebbia salina fino a 600 ore



DSE3JL Valvole direzionali PROPORZIONALI

- A comando diretto, con elettronica digitale integrata e trasduttore di posizione LVDT. Superficie di attacco rispondente alle norme ISO 4401-03
- **Connessione IO-Link**
- Impiegate per il controllo di posizione e velocità degli attuatori oleodinamici
- Di semplice installazione



PDE3GL Valvole di controllo pressione PROPORZIONALI

- A comando diretto, con elettronica digitale integrata e superficie di attacco rispondente alle norme ISO 4401-03
- **Connessione IO-Link**
- Impiegate per modulare la pressione del circuito oleodinamico
- Disponibili in cinque campi di regolazione pressione, fino a 350 bar

Duplomatic MS Spa
via Mario Re Depaolini, 24
20015 Parabiago (MI) - Italia
T +39 0331 895111
E io-link@duplomatic.com

duplomaticmotionsolutions.com

Seguici su

 [Duplomatic Motion Solutions](#)

 www.youtube.com/duplomaticspa

DIPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS
a member of **DAIKIN** group