

### I Applicazione

La testata di controllo C-TOP con comunicazione AS-i (Attuatore Sensore Interfaccia) è stata progettata e pensata in caso di automazione di valvole. Questa opzione può venire installata in tutto il range di valvole disponibili con C-TOP (valvola a sfera, valvola a farfalla, valvola multiviva...).

### I Principio di funzionamento

L'interfaccia AS-i è un sistema di controllo remoto in campo che permette di interconnettere una rete di attuatori e di sensori (proximity) con un dispositivo di comando di gerarchia superiore (master).

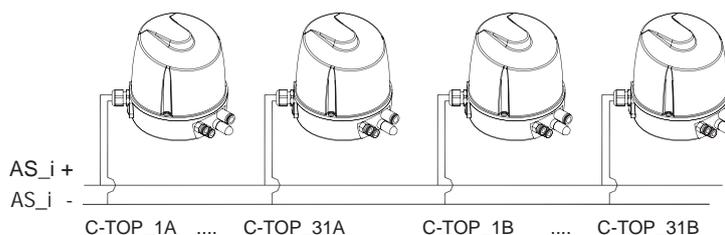
Per disporre di una rete AS-i sono necessari; una fonte di alimentazione, uno o più moduli maestri (o gestori), cavo bus (cavo preformato) e il C-TOP preparato per AS-i (scheda speciale per AS-i, cavo di collegamento a C-TOP con presa Vampiro oltre che una presa tipo Vampiro).

Mediante la fonte di alimentazione si fornisce la tensione al bus di campo di AS-i.

Con il modulo maestro si controllano i dispositivi sensori e le elettrovalvole che sono collegate nella linea.

Ogni master (modulo maestro) invia le informazioni al PLC e inoltre può controllare fino a 62 punti finali (62 C-TOP).

Massimo di 62 testate elettroniche C-TOP AS-i collegabili per ogni singolo master.



L'interconnessione si realizza attraverso un cavo preformato. Il cavo preformato serve sia per la trasmissione di informazioni come per l'alimentazione elettrica delle elettrovalvole e dei sensori di prossimità. La testata C-TOP versione AS-i sempre si deve installare con sensori induttivi e corrente continua a 24V.

La presa vampiro di ogni C-TOP o valvola si collega al cavo preformato e cavi bus attraverso una connessione per pressione senza la necessità di inviare i vai di ogni C-TOP fino al sistema di controllo.

### I Disegno e caratteristiche

Il bus AS-i permette di intercollegare sensori e elettrovalvole (attuatori) in maniera facile, rapida ed economica.

Facilita il montaggio e la messa in marcia dell'installazione visto che riduce notevolmente i cablaggi. Inoltre si riduce il tempo della messa in funzione dell'impianto e i possibili errori di installazione.

Tutti i C-TOP possono essere configurati secondo le necessità del cliente.

#### Configurazione elettrovalvole

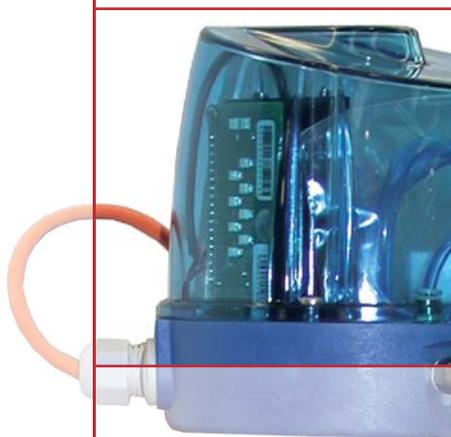
- . Azionamento semplice effetto - 1 elettrovalvola
- . Azionamento doppio effetto - 2 elettrovalvole
- . Valvola mixproof - 3 elettrovalvole\*

#### Configurazione sensori

Rilevamento della posizione della valvola mediante sensori di posizione induttivi.

- . 1 posizione (valvola aperta o chiusa) - 1 sensore
- . 2 posizione (valvola aperta e chiusa) - 2 sensori
- . 3 posizione (valvola aperta, valvola chiusa, lavaggio sede mixproof) - 3 sensori\*

\* Dipende dal modello



Presse Vampiro AS-i

**I Materiali**

Base	PPO + GF
Coperchio	PC trasparente (standard)
Guarnizioni	EPDM (standard)

**I Opzioni**

Sensore esterno (Rilevamento della elevazione del tampone quando questa non può essere rilevata dentro al C-TOP).

Materiali per applicazioni in condizioni estreme (coperchio in PSU).

Scheda 4 entrate e 4 uscite in AS-i 2.1 (31 finali).

**I Specifiche tecniche**

Temperatura massima di esercizio	70 °C (158 °F)
Fluidi	Aria compressa lubrificata, gas neutri, secondo DIN ISO 8573-1
Connessioni pneumatiche	G1/8" (tubo Ø 6 mm)
Connessioni elettriche	Cavo (2 m) con connettore vampiro ( incluso)
Pressione di esercizio	1,5 - 7 bar (22 - 102 PSI)
Portata di aria	150 NI
Protezione	IP 65 / 67 secondo EN 60529
Range di regolazione	3 - 70 mm
Peso	560 - 640 g

**I Specifiche AS-i**

As-i scheda	3.0 compatibile con master 2.1
Tensione	29,5 - 31,6 VDC (Attraverso della linea di bus. Cavo bus non incluso)
Massimo nr di C-TOP	62 unità (punti d'uso finali)
Cavo di collegamento	2 m
Cavo Bus	100 m
As-i massima capacità scheda	3 inputs y 3 outputs (3 electroválvulas y 3 detectores)

**I Dimensioni generali**