

### I Application

Le boîtier de contrôle C-TOP avec communication AS-i (Vérin Senseur Interface) est conçu dans le cas d'automatisation de vannes. Cette option peut être installée sur toute la gamme de vannes disponibles avec C-TOP (vanne à boule, vanne papillon, vanne à clapet à simple siège et vanne à clapet à double siège).

### I Principe de fonctionnement

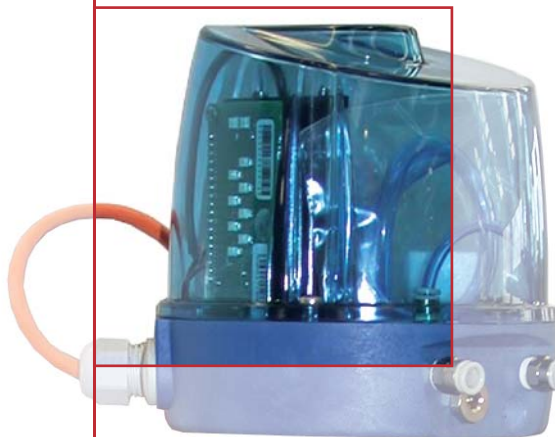
L'interface AS-i est un système de bus de terrain qui permet de brancher en réseau des vérins et des senseurs (détecteurs) avec un dispositif de commande de hiérarchie supérieure (master).

Afin de disposer d'un réseau AS-i, il est nécessaire d'avoir: une source d'alimentation, un ou plusieurs modules maîtres (ou de gestion), un câble bus (câble préformé) et le C-TOP préparé pour AS-i (carte spéciale pour AS-i, câble connecteur de C-TOP à prise Vampire).

À travers la source d'alimentation, la tension est fournie au bus de terrain d'AS-i.

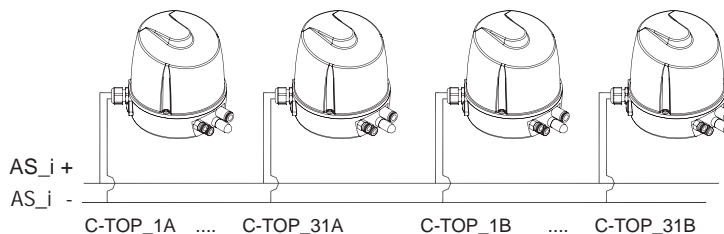
Avec le module maître, les dispositifs senseurs et électrovannes qui sont branchés sur la ligne sont contrôlés.

Chaque maître envoie de l'information au PLC et en plus, peut contrôler jusqu'à 62 esclaves (62 C-TOP).



Prise Vampire AS-i

Un maximum de 62 boîtiers C-TOP AS-i peut être brancher par master



L'interconnexion est réalisée par un câble préformé. Le câble préformé sert aussi bien à la transmission d'information qu'à l'alimentation électrique des électrovannes et des détecteurs. Le boîtier C-TOP version AS-i doit être toujours installé avec des détecteurs inductifs et un courant continue de 24 V (24V DC).

La prise Vampire de chaque C-TOP ou vanne, est branchée au câble préformé ou au câble bus par connexion par prise Vampire sans besoin d'envoyer les câbles de chaque C-TOP vers le système de contrôle.

### I Conception et caractéristiques

Le bus AS-i permet de brancher des senseurs et des électrovannes (vérins) d'une manière facile, rapide et bon marché. Cela facilite le montage et la mise en marche de l'installation puisque le câblage est notamment réduit. En outre, le temps de la mise en service et les erreurs d'installation sont réduits.

Tous les C-TOP sont configurables selon les besoins du client.

#### Configuration électrovannes

- . Actionneur à simple effet - 1 électrovanne
- . Actionneur à double effet - 2 électrovannes
- . Vannes mixproof - 3 électrovannes\*

#### Configuration détecteurs

Détection de position de la vanne par le biais de détecteurs inductifs.

- . 1 position (vanne ouverte ou fermée) - 1 détecteur
- . 2 positions (vanne ouverte et fermée) - 2 détecteurs
- . 3 positions (vanne ouverte, fermée et siège inférieur levé pour le nettoyage) - 3 détecteurs\*

\* Dépend du modèle

**I Matériaux**

Base	PPO+GF
Couvercle	PC transparent (standard)
Joint	EPDM (standard)

**I Options**

Détecteur externe (détection de l'élévation du siège lorsque celle-ci ne peut être détectée dans le C-TOP).  
 Matière pour travail dans des conditions extrême (couvercle en PSU).  
 Carte 4 entrées et 4 sortie en AS-i 2.1 (31 esclaves).

**I Spécifications techniques**

Température maximale de travail	70 °C (158 °F)
Fluides	Air comprimé lubrifié, gaz neutres selon DIN ISO 8573-10 8573-1
Connexions pneumatiques	G1/8" (tube Ø 6 mm)
Connexions électriques	Câble (2 m) avec connecteur vampire (inclus)
Pression de travail	1,5 - 7 bar (22 - 102 PSI)
Débit d'air	150 NI
Protection	IP 65 / 67 selon EN 60529
Plage de réglage	3 - 70 mm
Poids	560 - 640 g

**I Spécifications AS-i**

Carte As-i	3.0 compatible avec le master 2.1
Tension d'alimentation	29,5 - 31,6 VDC (A travers la ligne bus. Câble bus non inclus)
Nombre maximal de C-TOPs	62 unités (ou esclaves)
Longueur câble connecteur	2 m
Câble bus	100 m
Capacité maximale carte As-i	3 inputs y 3 outputs (3 electroválvulas y 3 detectores)

**I Dimensions générales**