

SÉRIE D
ILOT DE DISTRIBUTION
AVEC TECHNOLOGIE COILVISION



SÉRIE D - TAILLE 1

COMPACTE, MODULAIRE ET FLEXIBLE

BUS DE TERRAIN

NOMBRE ÉLEVÉ DE MODULES

PEUVENT ÊTRE CONNECTÉS AVEC LES PRINCIPAUX PROTOCOLES DE BUS DE TERRAIN

FLEXIBILITÉ DANS LA CONNEXION DIFFÉRENTS MODULES E/S



MULTIPOLE

LED DE DIAGNOSTIC ET COMMUTATION DES DISTRIBUTEURS

COMMANDES MANUELLES

EMBASES MODULAIRES AVEC CARTOUCHES INTERCHANGEABLES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TAILLE 10.5 mm
- Débit 250 NL/min

COILVISION
TECHNOLOGY

La SÉRIE D est la nouvelle unité de distributeurs capable d'assurer productivité et flexibilité optimales pour une utilisation dans de nombreux systèmes d'automatisation industrielle.

Les embases modulaires simples, avec un système de connexion des distributeurs faciles et des dimensions réduites, font de l'ilot de distribution SÉRIE D la solution idéale pour toutes les applications industrielles qui nécessitent une installation rapide et facile des fonctions pneumatiques dans des espaces restreints.

L'ilot de distribution SÉRIE D peut être connecté aux principaux protocoles de bus de terrain via le module série. Cette combinaison facilite l'intégration des fonctions pneumatiques et électriques dans les systèmes d'automatisation les plus avancés, car elle permet une augmentation du nombre de distributeurs contrôlables et l'interconnexion de modules d'E / S analogiques et numériques dans un noeud de réseau unique. L'ilot de distribution SÉRIE D est également équipé de la technologie CoilVision qui peut surveiller et prévoir l'état d'usure et d'efficacité de certaines parties des électrovannes.

BÉNÉFICES



Conception compacte



Embases individuelles et modulaires en technopolymère



Flexibilité de connexion des modules E/S



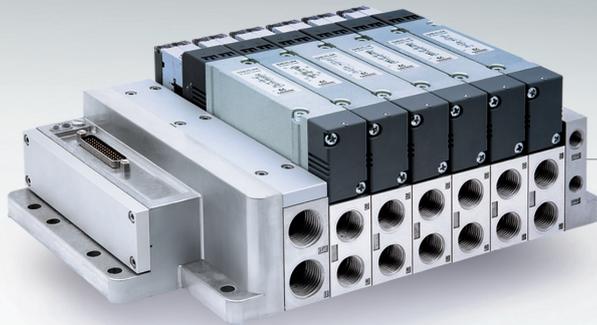
Diagnostics et prédictivité intégrés



Protocoles disponibles:
PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link

SÉRIE D - TAILLE 4

ROBUSTE, FIABLE ET POUR DES DÉBITS ÉLEVÉS

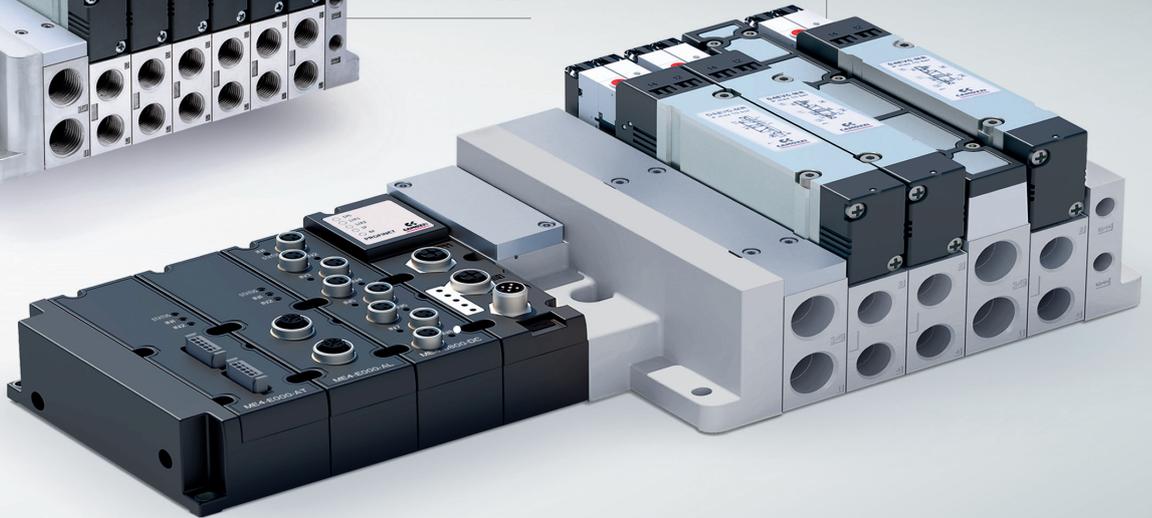


MULTIPOLE

LED DE DIAGNOSTIC ET
COMMUTATION DES DISTRIBUTEURS
COMMANDES MANUELLES
METAL MODULARITY 1 SUB-BASES
PORTS TARAUDÉS

BUS DE TERRAIN

NOMBRE ÉLEVÉ DE MODULES
PEUVENT ÊTRE CONNECTÉS AVEC LES
PRINCIPAUX PROTOCOLES DE BUS DE
TERRAIN
FLEXIBILITÉ DANS LA CONNEXION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TAILLE 25 mm
- Débit 2000 NI/min

COILVISION
TECHNOLOGY

SÉRIE D - TAILLE 4 L'îlot de distribution est particulièrement adapté pour toutes les applications qui nécessitent un débit élevé et des solutions avec une conception robuste et compacte.

Le TAILLE 4 est entièrement fabriqué en aluminium pour garantir des hautes performances, en particulier dans les environnements industriels dans des conditions particulièrement difficiles.

En plus d'avoir la même structure et la même technicité de la famille SÉRIE D, l'îlot de distribution est également équipé de la technologie CoilVision, pour surveiller l'état de santé de chaque électrovanne.

BÉNÉFICES



Débits élevés



Conception robuste



Fiabilité



**Diagnostiques
et prédictivité intégrés**



**Flexibilité de connexion
des modules E/S**



**Protocoles disponibles:
PROFIBUS-DP, CANopen,
EtherNet/IP, PROFINET,
EtherCAT, IO-Link**

Le module série permet de contrôler l'îlot de distribution SÉRIE D avec les protocoles de bus de terrain les plus courants, ce qui facilite l'intégration des fonctions pneumatiques et électriques dans les systèmes d'automatisation les plus avancés.

Chaque protocole de communication a ses propres particularités. En cas de remplacement du BUS DE TERRAIN, il ne sera pas nécessaire de repenser l'espace dans lequel se trouve l'îlot car le module CX4 conserve les mêmes dimensions.

BASE:

Le même pour tous les noeuds de bus de terrain et les modules d'E / S, il transmet les signaux de communication internes.

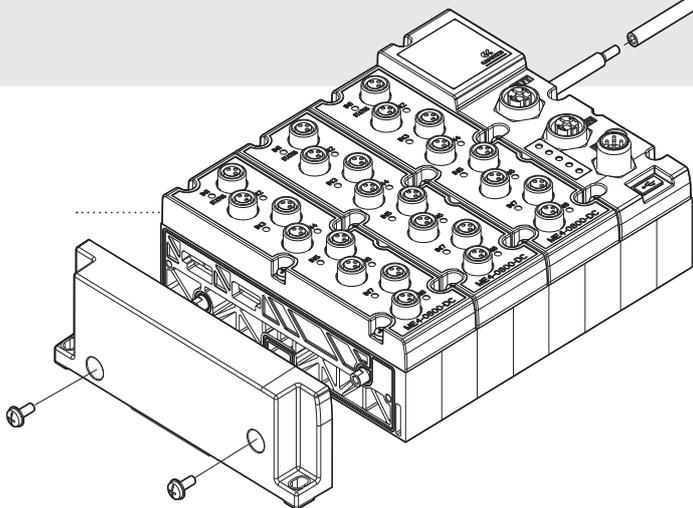
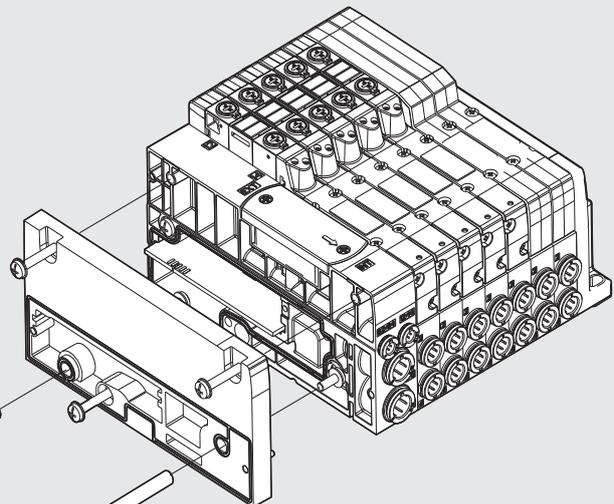
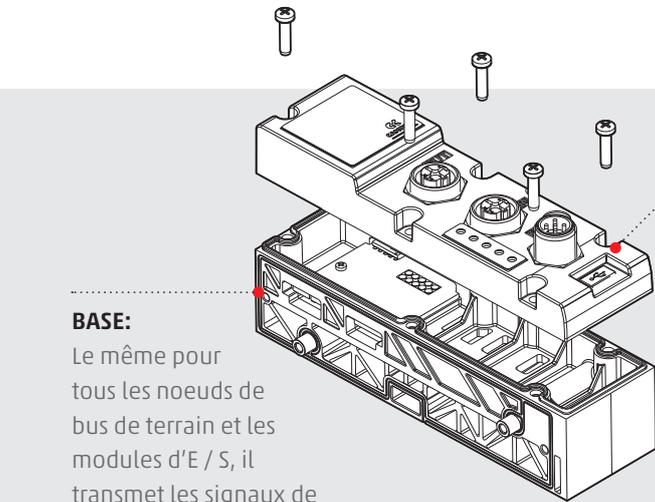
Le terminal électrique peut être facilement connecté à l'îlot au moyen de tirants, qui maintiennent les dimensions globales du système contenu.

COVER:

Contient l'électronique d'interface vers le réseau externe.



Chaque module est composé de deux éléments distincts, la base et le couvercle, qui simplifient le montage et le remplacement du noeud, sans qu'il soit nécessaire de démonter l'îlot entier.



En plus de différents modules d'E / S analogiques et numériques, des modules avancés peuvent être connectés au module série pour acquérir des données à partir de thermocouples, de capteurs de température RTD ou de capteurs montés en pont.

Le système de connexion mécanique et électrique et le bus interne permettent une flexibilité extrême, vous êtes donc libre d'ajouter, de déplacer, de supprimer et de remplacer différents modules ainsi que de remplacer son protocole de communication. Tout cela dans des espaces restreints.

SÉRIE D - TAILLE 1 Caractéristiques générales

ÉLÉMENTS PNEUMATIQUES		
Construction du distributeur	Tiroir avec joints	
Fonctions du distributeur	5/2 monostable and bistable 5/3 CC - CP - CO	2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO
Matériaux	tiroir: AL - Joints tiroir: HNBR - Autres Joints: NBR - corps: AL - fonds et embase: polymère	
Raccordements	port 2 and 4: tube Ø 4, tube Ø 6 supply 1: tube Ø 8 supply 12/14: tube Ø 4	exhaust 3 and 5: tube Ø 8 exhaust 82/84: tube Ø 4
Température de fonctionnement	0 ÷ 50 °C	
Caractéristiques de l'air	comprimé, filtré et non lubrifié de classe 7.4.4 selon ISO 8573-1:2010. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser exclusivement de l'huile avec viscosité max. de 32 Cst et une version en alimentation externe du pilotage. La qualité de l'air du pilotage doit être de classe 7.4.4 selon ISO 8573-1:2010 (ne pas lubrifier).	
TAILLE du distributeur	10.5 mm	
Operation pressure	-0.9 ÷ 10 bar	
Pression de service	2.5 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (avec une pression de travail supérieure à 6 bars pour la version 2x3/2)	
Débit nominal	250 NL/min	
Position de montage	au choix	
Indice de protection	IP65	

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES - VERSION MUTLIPOLE		
Type de connecteur Sub-D	25 or 44 broches	
Max. absorption	0.8 A (avec connecteur Sub-D 25 broches) 1 A (avec connecteur Sub-D 44 broches)	
Tension d'alimentation	24 V DC +/-10%	
Nombre max. de bobines pilotables	22 on 11 dsitributeurs (avec connecteur Sub-D 25 broches) 38 on 19 dsitributeurs (avec connecteur Sub-D 44 broches)	
LED - signalétique	LED verte - présence de courant LED rouge - anomalie Distributeur : LED jaune - présence de courant LED jaune clignotante - défaut de fonctionnement	

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES - VERSION BUS DE TERRAIN		
Protocoles disponibles	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link	
Max. absorption	2.5 A	
Tension d'alimentation	24 V DC +/-10% logic supply 24 V DC +/-10% power supply	
Nombre max. de bobines pilotables	128 on 64 dsitributeurs	
Nombre max. d'entrées digitales	128	
Nombre max. de d'entées analogiques	16	
Nombre max. de sorties digitales	128	
Nombre max. de sorties analogiques	16	

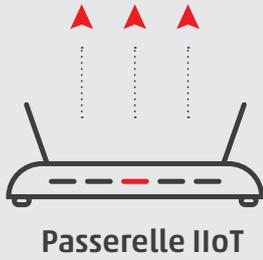
SÉRIE D - TAILLE 4 Caractéristiques générales

ÉLÉMENTS PNEUMATIQUES	
Construction du distributeur	Tiroir avec joints
Fonctions du distributeur	5/2 monostable and bistable 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 5/3 CC - CP - CO 1 x 3/2 NC +1 x 3/2 NO
Matériaux	tiroir: AL - Joints tiroir: HNBR - Autres Joints: NBR - corps: AL - fonds: Polymère - Embase individuelle: AL
Raccordements	inlet 2 and 4: threaded G 3/8 exhaust 3 and 5: G 1/2 or integrated silencer supply 1: G 1/2 exhaust 82/84: G 1/8 supply 12/14: G 1/8
Température de fonctionnement	0 ÷ 50 °C
Caractéristiques de l'air	comprimé, filtré et non lubrifié de classe 7.4.4 selon ISO 8573-1:2010. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser exclusivement de l'huile avec viscosité max. de 32 Cst et une version en alimentation externe du pilotage. La qualité de l'air du pilotage doit être de classe 7.4.4 selon ISO 8573-1:2010 (ne pas lubrifier).
TAILLE du distributeur	25 mm
Operation pressure	-0.9 ÷ 10 bar
Pression de service	2.5 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (avec une pression de travail supérieure à 6 bars pour la version 2x3/2)
Débit nominal	2000 NI/min
Position de montage	au choix
Indice de protection	IP65

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES - VERSION MUTLIPOLE	
Type de connecteur Sub-D	25 or 44 broches
Max. absorption	0.8 A (avec connecteur Sub-D 25 broches) 1 A (avec connecteur Sub-D 44 broches)
Tension d'alimentation	24 V DC +/-10%
Nombre max. de bobines pilotables	22 on 11 dsitributeurs (avec connecteur Sub-D 25 broches) 38 on 19 dsitributeurs (avec connecteur Sub-D 44 broches)
LED - signalétique	LED verte - présence de courant LED rouge - anomalie Distributeur : LED jaune - présence de courant LED jaune clignotante - défaut de fonctionnement

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES - VERSION BUS DE TERRAIN	
Protocoles disponibles	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link
Max. absorption	2.5 A
Tension d'alimentation	24 V DC +/-10% logic supply 24 V DC +/-10% power supply
Nombre max. de bobines pilotables	128 on 64 dsitributeurs
Nombre max. d'entrées digitales	128
Nombre max. de d'entées analogiques	16
Nombre max. de sorties digitales	128
Nombre max. de sorties analogiques	16

CLOUD
Ingestion & Exploration
de données



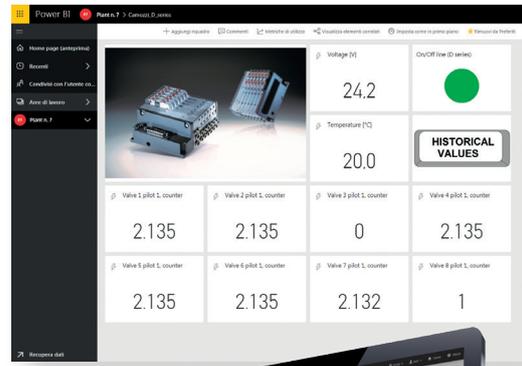
SÉRIE D
Ilot de distribution



SÉRIE PRE
Régulateur
de pression
proportionnel



SÉRIE DRCS
Driver pour moteurs



UVIX

Powered by **DIGITAL**
Industrial Cyber-Physical
Systems

CARACTÉRISTIQUES DE DIAGNOSTIQUES



État ON / OFF de
chaque distributeur



État de santé



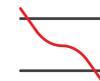
Court-circuit ou
défaut du circuit



Surveillance de la
température du module
Principal et des bobines



Bobine interrompue



Surtension et sous-tension



976 Compteur de cycle



Consommation d'énergie



COILVISION
TECHNOLOGY

La technologie CoilVision a été développée pour surveiller en permanence les paramètres de fonctionnement de la bobine qui commande le tiroir. Chaque opération de la bobine, dans différentes configurations cycliques et conditions environnementales, est analysée pour acquérir des informations qui sont traitées par des algorithmes logiciels pour diagnostiquer et prédire l'état de santé du composant.

Contacts

Camozzi Automation Sarl

5, Rue Louis Gattefossé
Parc de la bandonnière
69800 Saint-Priest
France
www.camozzi.fr

Service Clients

Tel. +33(0)4.78.21.34.08
info@camozzi.fr

