

Îlots de distribution Série HN, Multipôles et Bus de terrain

Connexion multipôles avec 25 ou 37 broches

Connexion série avec la plupart des protocoles de communication

Fonctions distributeurs : 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CF



- » Débit des distributeurs : 400 et 850 NL/min
- » Embases modulaires : 2 postes pour distributeurs 10,5 mm, 1 poste pour distributeur taille 21 mm
- » Embases pour distributeurs mono et bistables (taille 10,5 mm)
- » Protocoles disponibles : PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT

Grâce à la large gamme d'options possibles, les îlots de distributions Série HN représentent une excellente solution pour différentes applications dont, les systèmes en automation.

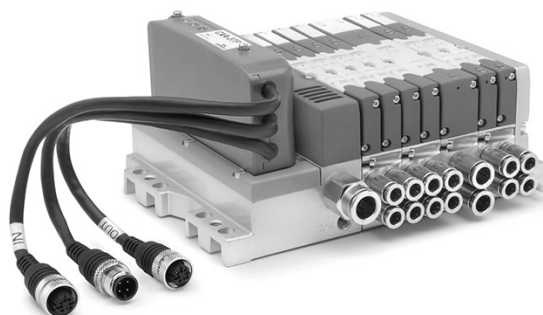
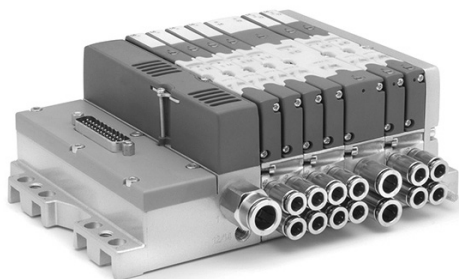
Dimensions réduites, débit élevé, modularité pneumatique et électrique, connexions électrique sur la cartes électronique, possibilité d'association avec le bus de terrain multi-série Série CX, optimisation des la répartition des signaux grâce aux embases pour distributeurs mono ou bistables sont quelles caractéristiques qui font de cette série un produit particulièrement innovant.

Les manuels, les fiches d'instruction et les fichiers de configuration sont disponibles sur le site <http://catalogue.camozzi.com> ou au moyen du QR code situé sur l'étiquette du produit.

CARACTERISTIQUES GENERALES

| CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES | |
|---|--|
| Construction | Tiroir avec joints |
| Fonctions | 5/2 monostables et bistables 5/3 CC 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO |
| Matériaux | tiroir aluminium joints de tiroir HNBR autres joints NBR cartouches laiton corps et couvercles technopolymère embase aluminium. |
| Raccordements | Sorties 2 et 4, taille 10,5mm : M7 ou tube Ø 4 ou 6 Sorties 2 et 4, taille 21 : G1/4 ou tube Ø 10 Alimentation 1 : G 1/4, tube Ø 8 ou Ø 10 Pilotage extérieur 12/14 : M7 Echappement 3/5 : G1/4 ou silencieux intégré Echappement 82/84 : M7 |
| Température de fonctionnement | 0 ÷ 50°C |
| Fluide | Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 6.4.4 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, version avec pilotage extérieur. La qualité de l'air du pilotage doit être de classe 6.4.4 selon ISO 8573.1:2010 (non lubrifié) |
| Tailles | 10,5 mm (2 distributeurs par embase) 21 mm (1 distributeur par embase) |
| Pression de service | - 0,9 ÷ 10 bar |
| Pression de pilotage | 3 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (avec pression de service excédant 6 bars pour les versions 2x2/2 et 2x3/2) |
| Débit nominal | 400 NL/min (10,5 mm) 850 NL/min (21 mm) |
| Position de montage | au choix |
| Indice de protection | IP65 |
| CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - VERSION MULTIPÔLES | |
| Type de connecteur Sub-D | 25 ou 37 broches |
| Consommation max. | 0.8 A (avec connecteur Sud-D 25 broches) 1 A (avec connecteur Sud-D 37 broches) |
| Tension d'alimentation | 24 V DC +/- 10% |
| Nbre max de bobine à piloter | 24 sur 20 distributeurs (avec connecteur Sub-D 25 broches) 32 sur 28 distributeurs (avec connecteur Sub-D 37 broches) |
| Signalisation distributeur | LED jaune |
| CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - VERSION BUS DE TERRAIN | |
| Caractéristiques générales | Voir section CX |
| Consommation max. | sorties digitales/entrées et sorties analogiques 3A entrées digitales/analogiques 3A |
| Tension d'alimentation | alimentation logique 24 V DC +/- 10% alimentation puissance 24 V DC +/- 10% |
| Nbre max de bobine à piloter | 32 sur 28 postes |

VERSION MULTIPÔLES et MULTIPÔLES AVEC ADAPTATEUR SUB-D

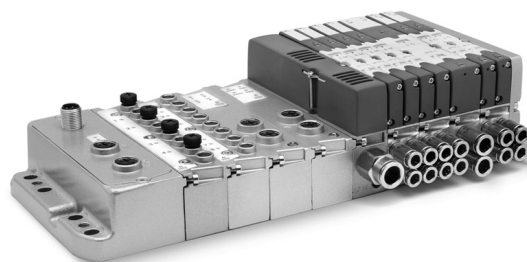
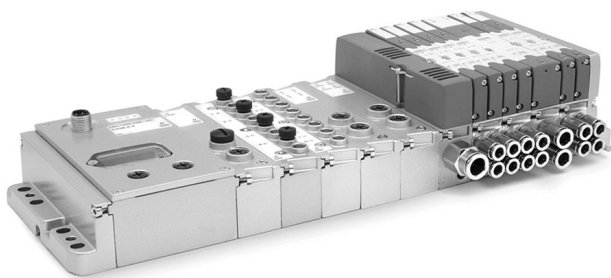


La vers. multipôles peut être connectée de manière rapide et sûre grâce à la connexion électrique réalisée par un connecteur précâblé 25 ou 37 broches avec sortie linéaire ou angulaire. On peut créer des zones avec différents d'alimentation électriques et avec des pressions/échappements séparés. Grâce aux embases avec cartes électroniques monostables, on peut réaliser des îlots avec 24 bobines max sur 20 distributeurs en vers. 25 broches ou 32 bobines max sur 28 distribut. en vers. 37 broches.

L'îlot multipôle en version 25 ou 37 broches peut être connecté au moyen d'un adaptateur Sub-D, lui-même en version 25 ou 37 broches.

De cette manière un îlot standard multipôles peut être inséré comme module d'extension dans le subnet d'une version Bus de terrain

VERSION BUS DE TERRAIN AVEC MODULE CPU ET EXTENSION



Grâce au noeud Multi-série CX et à un module spécifique d'interfaçage directe avec la partie pneumatique de l'îlot, on peut connecter la Série HN avec les protocoles série PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. La vers. Bus de terrain avec CPU possède les mêmes règles de configuration qu'un îlot multi-pôles et peut être équipée de différents modules électriques comme Entrées/Sorties digit./analog. 0/10 V et 4-20mA mais aussi de mod. initiaux subnet.

Des modules initiaux subnet peuvent être intégrés dans la vers. avec module CPU. Ces modules permettent de créer un subnet avec structure arborescente ou série que peut connecter des îlots d'extension. Ces extensions ont les mêmes possibilités d'emploi de différents modules électriques tels que Entrées/Sorties digit./analog. ou d'autres modules initiaux subnet. Avec cette version, les mêmes règles de configuration qu'un îlot multi-pôles ou qu'un module CPU, sont appliquées.

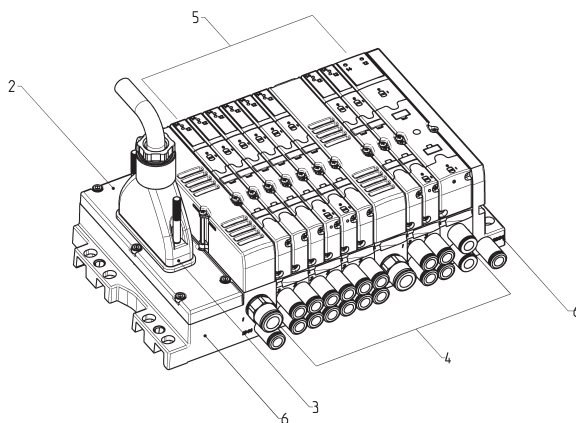
CODIFICATION - VERSION MULTIPOLE

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|----------|
| HN | 5 | M | - | 03A | - | 2Q4AZ2A | - | 2B8M4C | - | A |
|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|----------|

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| HN | SÉRIE | | | | | | | | | | | |
| 5 | TAILLE: 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = mixte | | | | | | | | | | | |
| M | CONNEXION ELECTRIQUE : M = Multipôle 25 broches - PNP N = Multipôle 25 broches - NPN H = Multipôle 37 broches - PNP L = Multipôle 37 broches - NPN | | | | | | | | | | | |
| 03 | CONNECTEUR : 000 = sans connecteur | | | CONNECTEUR AVEC CABLE SORTIE AXIALE 03A = 3 mètres 05A = 5 mètres 10A = 10 mètres 15A = 15 mètres 20A = 20 mètres 25A = 25 mètres | | | CONNECTEUR SANS CABLE : 4XA = 25 broches / axial 4XR = 25 broches / radial 9XA = 37 broches / axial 9XR = 37 broches / radial | | | CONNECTEUR AVEC CABLE SORTIE RADIALE 03R = 3 mètres 05R = 5 mètres 10R = 10 mètres 15R = 15 mètres 20R = 20 mètres 25R = 25 mètres | | |
| 2Q4AZ2A | EMBASE POUR 2 DISTRIBUTEURS TAILLE 1 (*) : A (AZ) = taraudage M7 B (BZ) = 4 raccords Ø4 C (CZ) = 4 raccords Ø6 D (DZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 E (EZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 F (FZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 G (GZ) = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 H (HZ) = canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 I (IZ) = canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 L (LZ) = canal 1 fermé - taraudage M7 M (MZ) = canal 1 fermé - 4 raccords Ø4 N (NZ) = canal 1 fermé - 4 raccords Ø6 (* Les embases avec terminaison "Z" sont prévues pour des distributeurs monostables POUR DISTRIBUTEUR TAILLE 2 : Q = taraudage 1/4" Q = taraudage 1/8" R = raccords Ø6 S = raccords Ø8 J = raccords Ø10 | | | EMBASES POUR ALIMENTATION PNEUMATIQUE : X = Alimentation et échappement taraudés Y = Alimentation taraudée et échappements avec silencieux intégré W = Alimentation par les échappements POUR ALIMENTATION ELECTRIQUE: K = Séparation de l'alimentation électrique | | | JOINTS : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés | | | | | |
| 2B8M4C | ELECTRO-DISTRIBUTEURS Taille 1 (10,5 mm) et 2 (21 mm) : 0 = flot sans distributeur M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre | | | ELECTRO-DISTRIBUTEURS AVEC RÉGULATEUR DE PRESSION sur canal 1 (seulement pour taille 2 - 21 mm) N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | | | | | | | | |
| A | FLASQUES D'EXTREMITÉ TARAUDÉS : A = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | | FLASQUES D'EXTREMITÉ Avec raccord Ø8 sur orifice 1 : E = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés F = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés G = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés H = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | | FLASQUES D'EXTREMITÉ Avec raccord Ø10 sur orifice 1 : I = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés L = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés M = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés N = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | | | | |

En présence de codes consécutifs identiques pour les embases ou distributeurs, les lettres doivent être remplacées par des chiffres :
Ex: HN5M-03A-ABCS-MMCCBBB-A devient HN5M-03A-ABCS-2M2C3B-A.

CODIFICATION - VERSION MULTIPÔLES



1 2 3 4 5 6
 [H] [N] [5] [M] - [0] [3] [A] - [3] [B] [X] [B] [R] - [3] [M] [2] [B] [M] [X] [M] [V] [C] - [D]

| HN... | | | | | |
|------------|---------------------------------------|---------------|--|---|--|
| TAILLE (1) | CONNEXION ÉLECTRIQUE (2) | CONNEXION (3) | EMBASES pour 2 distributeurs, taille 1 (4) | DISTRIBUTEURS Tailles 1 et 2 (5) | PLAQUES TERMINALES TARAUDÉES (6) |
| 1 | M | 000 | A / AZ | O | A |
| 2 | N | 03A | B / BZ | M | B |
| 5 | H | 05A | C / CZ | B | C |
| | | 10A | D / DZ | V | D |
| | | 15A | E / EZ | C | PLAQUES TERMINALES Raccords pour tube ø8 sur l'orifice 1 |
| | | 20A | F / FZ | A | E |
| | | 25A | G / GZ | G | F |
| | | 03R | H / HZ | E | G |
| | | 05R | I / IZ | F | H |
| | | 10R | L / LZ | I | PLAQUES TERMINALES Raccords pour tube ø10, sur l'orifice 1 |
| | | 15R | M / MZ | L | I |
| | | 20R | N / NZ | | L |
| | | 25R | EMBASES pour distributeurs, Taille 2 | DISTRIBUTEUR + RÉGULATEUR DE PRESSION Sur canal 1, Taille 2 seulement | M |
| | | 4XA | Q | N | N |
| 4XR | R | P | | | |
| 9XA | S | Q | | | |
| 9XR | P | R | | | |
| | J | S | | | |
| | EMBASES POUR ALIMENTATION PNEUMATIQUE | T | | | |
| | X | U | | | |
| | Y | X | | | |
| | W | Y | | | |
| | EMBASES POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | | | |
| | K | | | | |
| | JOINTS | | | | |
| | T | | | | |
| | U | | | | |
| | V | | | | |

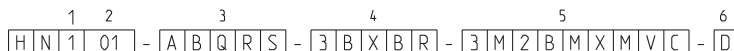
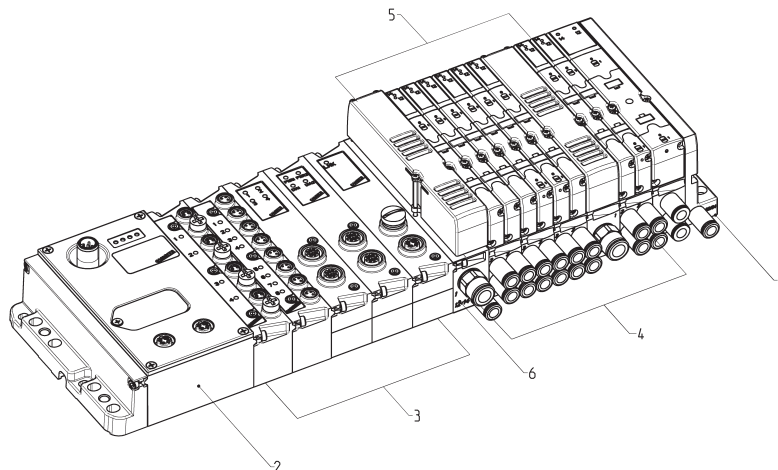
CODIFICATION - VERSION BUS DE TERRAIN

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|----------|
| HN | 5 | 01 | - | ABCD | - | 2Q4AZ2A | - | 2B8M4C | - | A |
|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|----------|

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| HN | SÉRIE | | | | | | | | | |
| 5 | TAILLE : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = mixte | | | | | | | | | |
| 01 | PROTOCOLE : 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Module d'extension | | | | | | | | | |
| ABCD | MODULES ENTRÉES / SORTIES : 0 = sans module | | | MODULES ENTRÉES / SORTIES : A = 8 entrées digitales M8 B = 4 entrées digitales M8 C = 2 entrées analogiques 4-20mA D = 2 entrées analogiques 0-10V E = 1 entrée entrée 4-20mA + 1 entrée 0-10V Q = 4 sorties digitales M12 duo R = 2 sorties analogiques 4-20mA T = 2 sorties analogiques 0-10V U = 1 sortie analogique 4-20mA + 1 sortie 0-10V V = 1 sortie analogique 4-20mA + 1 entrée 0-10V Z = 1 sortie analogique 4-20mA + 1 entrée 4-20mA K = 1 sortie analogique 0-10V + 1 entrée 0-10V Y = 1 sortie analogique 0-10V + 1 entrée 4-20mA | | | | MODULES ENTRÉES / SORTIES : S = Module initial Subnet | | |
| 2Q4AZ2A | EMBASES POUR 2 ELECTRO-DISTRIBUTEURS TAILLE 1 (*) A (AZ) = taraudage M7 B (BZ) = 4 raccords Ø4 C (CZ) = 4 raccords Ø6 D (DZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 E (EZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 F (FZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 G (GZ) = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 H (HZ) = canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 I (IZ) = canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 L (LZ) = canal 1 fermé - taraudage M7 M (MZ) = canal 1 fermé - 4 raccords Ø4 N (NZ) = canal 1 fermé - 4 raccords Ø6 (*) Les embases avec terminaison "Z" sont prévues pour des distributeurs monostables POUR ELECTRO-DISTRIBUTEUR TAILLE 2 : P = taraudage 1/4" Q = taraudage 1/8" R = raccords Ø6 S = raccords Ø8 J = raccords Ø10 | | | EMBASES POUR ALIMENTATION PNEUMATIQUE : X = Alimentation et échappement taraudés Y = Alimentation taraudée et échappements avec silencieux intégrés W = Alimentation par les échappements POUR ALIMENTATION ELECTRIQUE : K = Séparation alimentation électrique | | | | JOINTS : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés | | |
| 2B8M4C | ELECTRO-DISTRIBUTEURS TARAUDÉS : Taille 1 (10,5 mm) et 2 (21 mm) : 0 = îlot sans électro-distributeurs M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre | | | ELECTRO-DISTRIBUTEURS AVEC REGULATEUR DE PRESSION sur canal 1 (seulement pour taille 2 - 21 mm) : N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | | | | | | |
| A | FLASQUES D'EXTREMITÉ TARAUDÉS : A = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | | FLASQUES D'EXTREMITÉ avec RACCORDS Ø8 : E = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés F = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés G = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés H = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | | | FLASQUES D'EXTREMITÉ avec RACCORDS Ø10 : I = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés L = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés M = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés N = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés | | |

Les modules X, Y et K sont pourvus d'un orifice taraudé ou d'un raccord instantané de même taille que l'entrée 1. Voir bloc : " Type d'extrémité ". En présence de codes consécutifs identiques pour les embases ou distributeurs, les lettres doivent être remplacées par des chiffres :
 Ex: HN501-ABCD-ABCS-MMCCBBB-A devient HN501-ABCD-ABCS-2M2C3B-A.

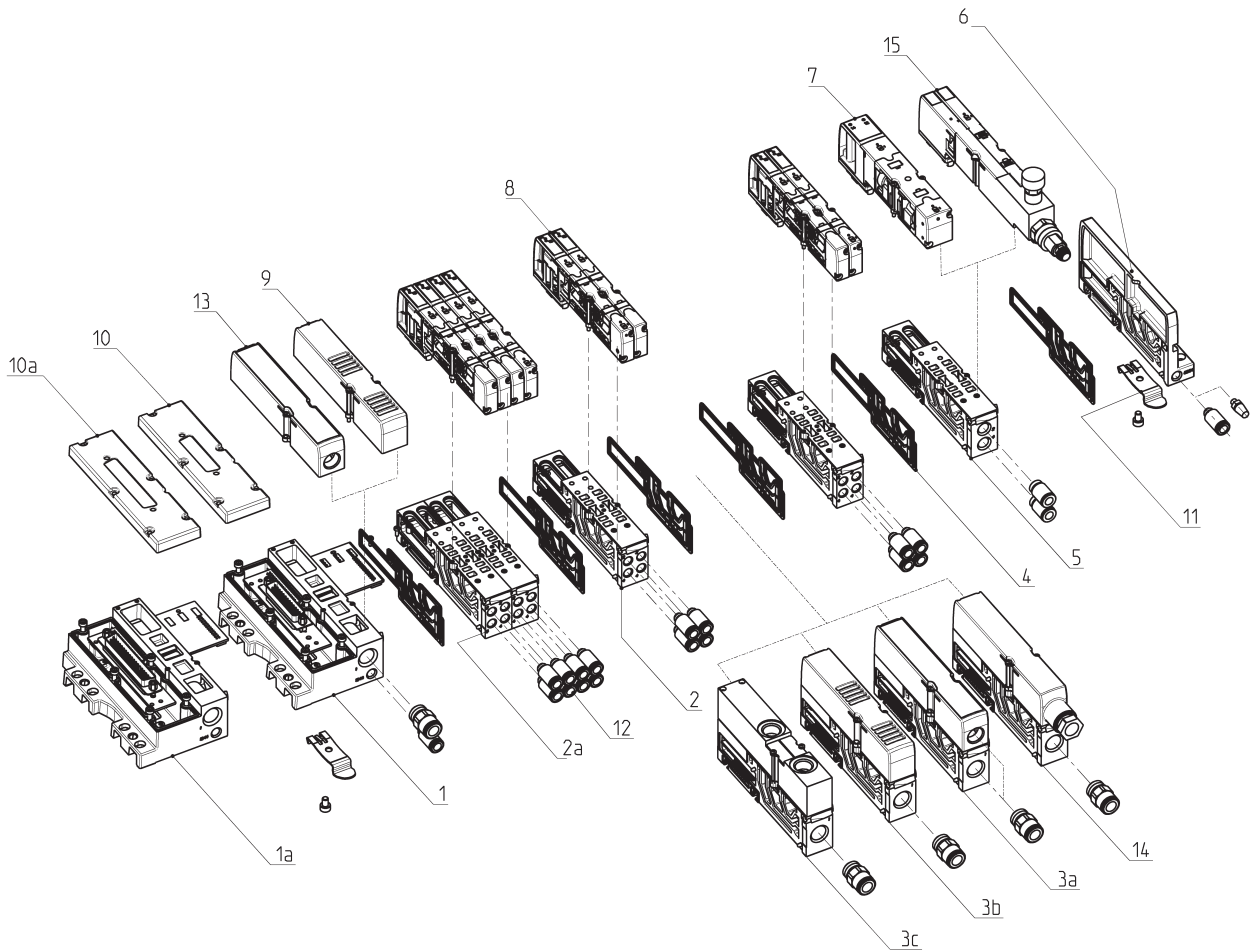
CODIFICATION - VERSION BUS DE TERRAIN



| HN... | | | | | |
|------------|---------------|-----------------------------|--|---|----------------------------------|
| TAILLE (1) | PROTOCOLE (2) | MODULES ENTRÉE / SORTIE (3) | EMBASES POUR 2 DISTRIBUTEURS, Taille 1 (4) | DISTRIBUTEURS Tailles 1 et 2 (5) | PLAQUES TERMINALES TARAUDÉES (6) |
| 1 | 01 | 0 | A / AZ | 0 | A |
| 2 | 02 | A | B / BZ | M | B |
| 5 | 03 | B | C / CZ | B | C |
| | 04 | C | D / DZ | V | D |
| 06 | 05 | D | E / EZ | C | PLAQUES TERMINALES Raccords ø8 |
| | 06 | E | F / FZ | A | E |
| 99 | 99 | Q | G / GZ | G | F |
| | | R | H / HZ | E | G |
| | | T | I / IZ | F | H |
| | | U | L / LZ | I | PLAQUES TERMINALES Raccords ø10 |
| | | V | M / MZ | L | I |
| | | Z | N / NZ | | L |
| | | K | EMBASES pour distributeurs, Taille 2 | DISTRIBUTEUR + RÉGULATEUR DE PRESSION Sur canal 1, Taille 2 seulement | M |
| | | Y | Q | N | N |
| | | S | R | P | |
| | | | S | Q | |
| | | | P | R | |
| | | | J | S | |
| | | | EMBASES POUR ALIMENTATION PNEUMATIQUE | T | |
| | | | X | U | |
| | | | Y | X | |
| | | | W | Y | |
| | | | EMBASES POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | |
| | | | K | | |
| | | | JOINTS | | |
| | | | T | | |
| | | | U | | |
| | | | V | | |

Version MULTIPÔLES - COMPOSANTS

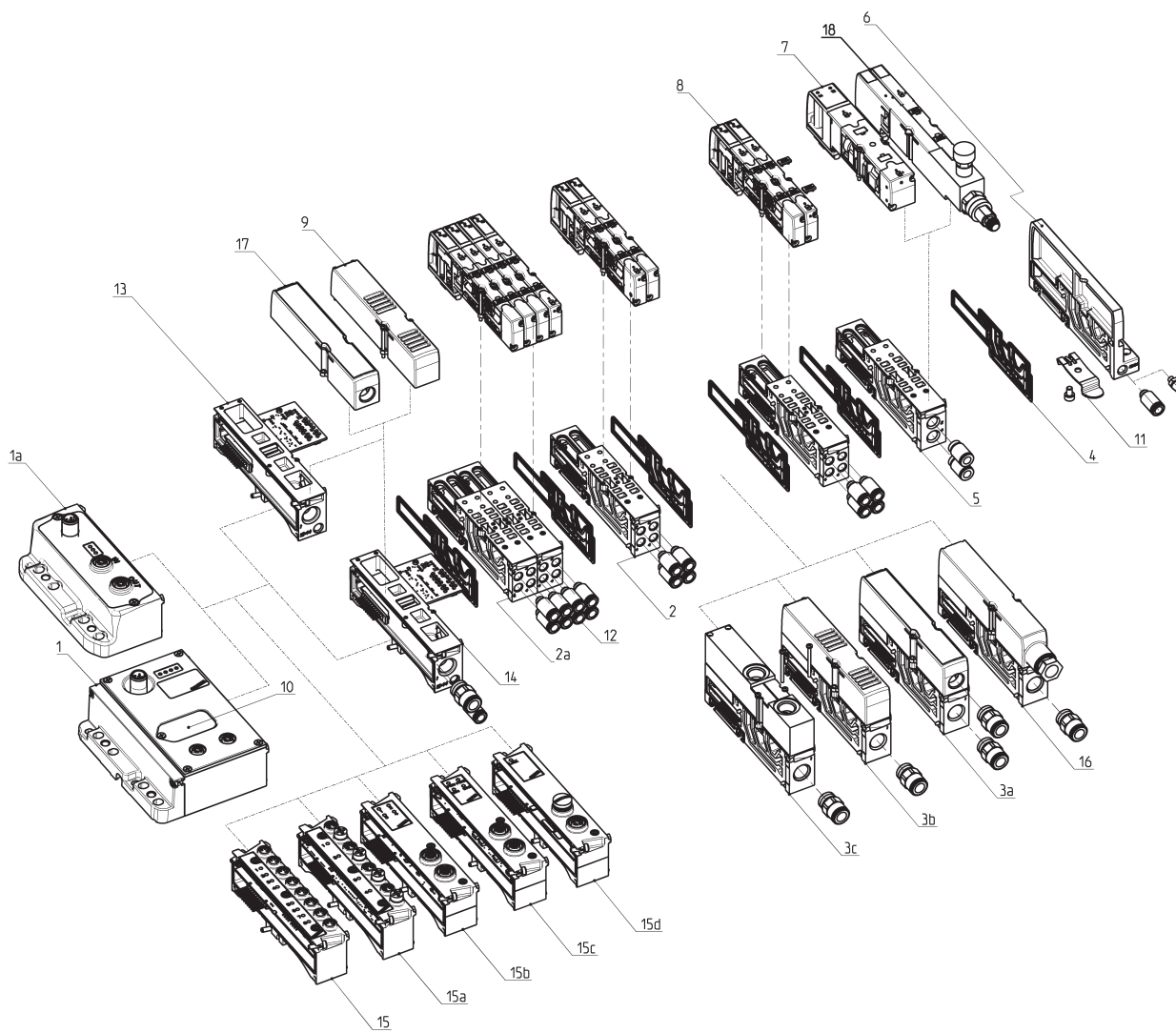
ILOTS DE DISTRIBUTION SÉRIE HN



Composants

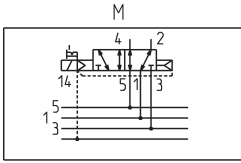
| | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | Groupe d'alimentation électrique multipôles 25 broches | 7 | Electro-distributeur taille 2 (21 mm) |
| 1a | Groupe d'alimentation électrique multipôles 37 broches | 8 | Electro-distributeur taille 1 (10.5 mm) |
| 2 | Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2 | 9 | Silencieux |
| 2a | Embase sans circuit électronique | 10 | Connecteur SUB-D avec câble 25 fils |
| 3a | Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements collectables | 10a | Connecteur SUB-D avec câble 37 fils |
| 3b | Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements avec silencieux intégré | 11 | Etriers de montage pour rail DIN |
| 3c | Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire par les échappements | 12 | Raccords instantanés |
| 4 | Joint d'étanchéité | 13 | Couvercle pour collecte des échappements 3 et 5 |
| 5 | Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1 | 14 | Module de séparation des alimentations électriques et pneumatiques |
| 6 | Flasque droit (HAOT-H) | 15 | Distributeur taille 10,5 avec régulateur de pression intégré |

VERSION MULTI-SÉRIES ET MODULE D'EXPENSION - COMPOSANTS

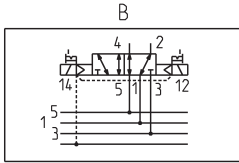


| Composants | | | |
|------------|--|-----|--|
| 1 | Module multi-série Série CX | 11 | Etriers de montage pour rail DIN |
| 1a | Module d'extension | | |
| 2 | Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2 | 12 | Raccords instantanés |
| 2a | Embases sans circuit électronique | | |
| 3a | Module intermédiaire pour alim. supp. et échappements collectables | 13 | Module d'interface pour Série HN avec pilotage interne |
| 3b | Module intermédiaire pour alim. supp. et échappements avec silencieux intégrés | | |
| 3c | Module intermédiaire pour alim. supp. par les échappements | | |
| 4 | Joint d'étanchéité | 14 | Module d'interface pour S. HN avec pilotage ext. |
| 5 | Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1 | 15 | Module 8 entrées digitales |
| | | 15a | Module 4 entrées digitales |
| 6 | Flasque droit (HAOT-H) | 15b | Modules 4 sorties digitales |
| | | 15c | Module analogique IN/OUT |
| | | 15d | Module initial Subnet |
| 7 | Electro-distributeur taille 2 (21 mm) | 16 | Interface taraudée pour collecte des échappements 3 et 5 |
| 8 | Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm) | 17 | Module de séparation électrique et d'alimentation supplémentaire pneumatique |
| 9 | Silencieux | 18 | Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)avec régulateur intégré |
| 10 | Couvercle d'accès aux sélecteurs rotatifs et pour la programmation | | |

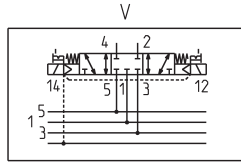
FONCTIONS DISPONIBLES - SYMBOLES DES DISTRIBUTEURS



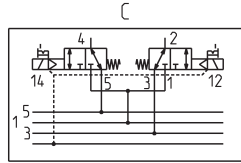
Code M - 5/2 monostable



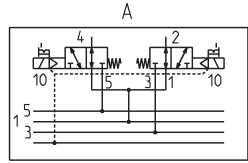
Code B - 5/2 bistable



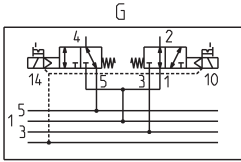
Code V - 5/3 Centre Fermé



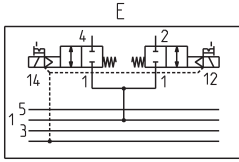
Code C - 2 x 3/2 NC



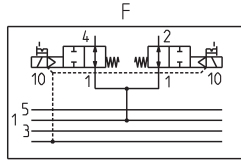
Code A - 2 x 3/2 NO



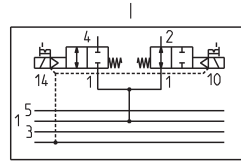
Code G - 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO



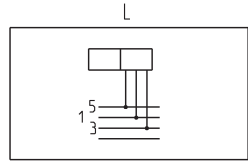
Code E - 2 x 2/2 NC



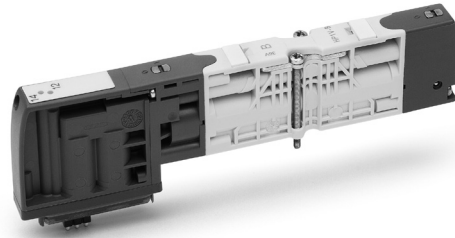
Code F - 2 x 2/2 NO



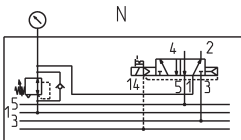
Code I - 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO



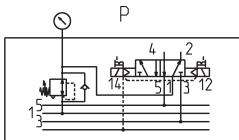
Code L - Poste libre



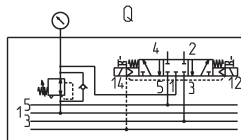
FONCTIONS DISPONIBLES - SYMBOLES DES DISTRIBUTEURS AVEC REGULATEUR DE PRESSION



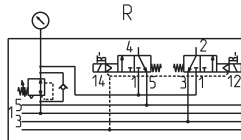
Code N - 5/2 monostable



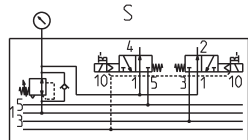
Code P - 5/2 bistable



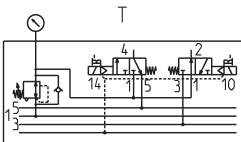
Code Q - 5/3 Centre Fermé



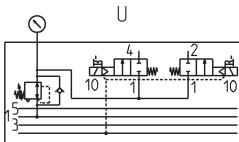
Code R - 2 x 3/2 NC



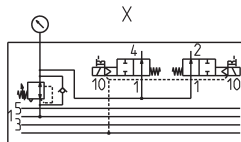
Code S - 2 x 3/2 NO



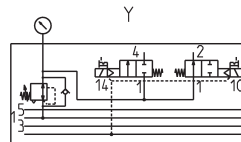
Code T - 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO



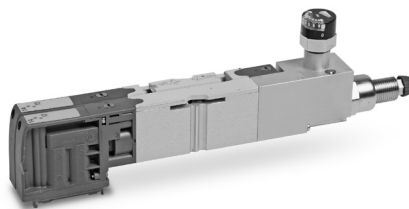
Code U - 2 x 2/2 NC



Code X - 2 x 2/2 NO

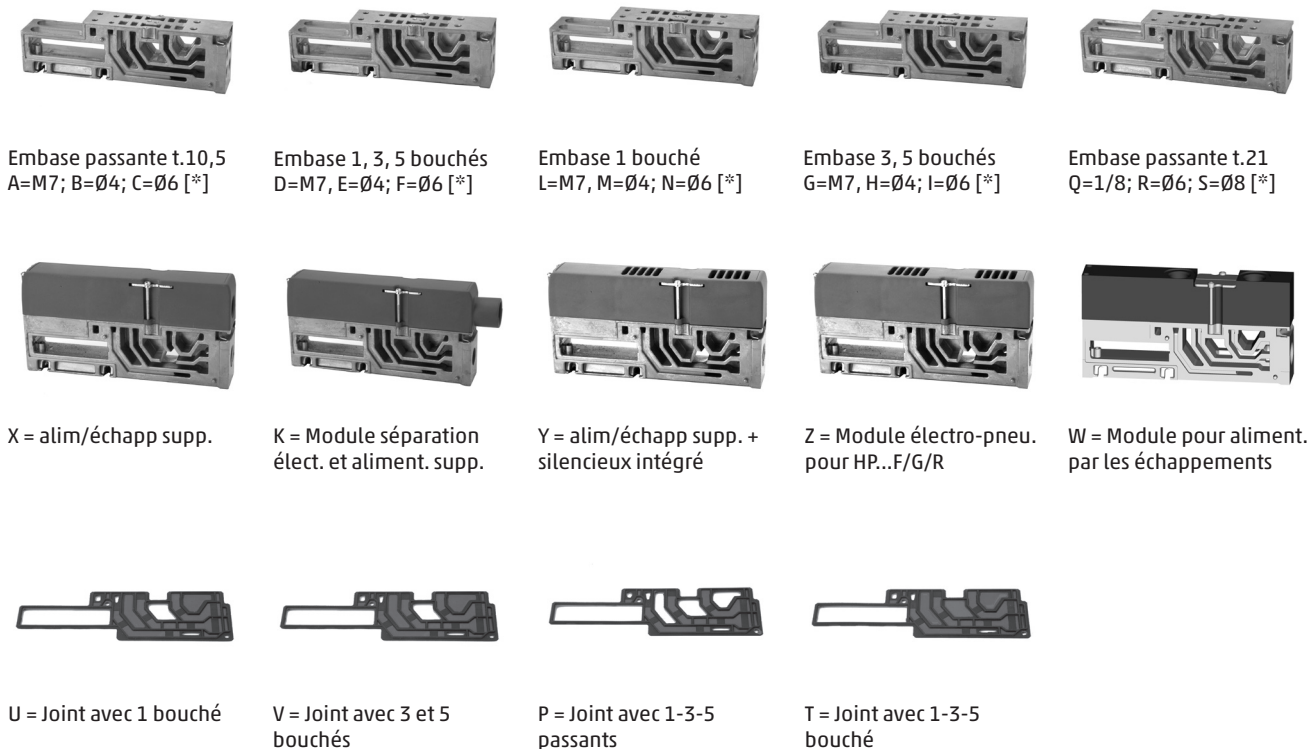


Code Y - 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO

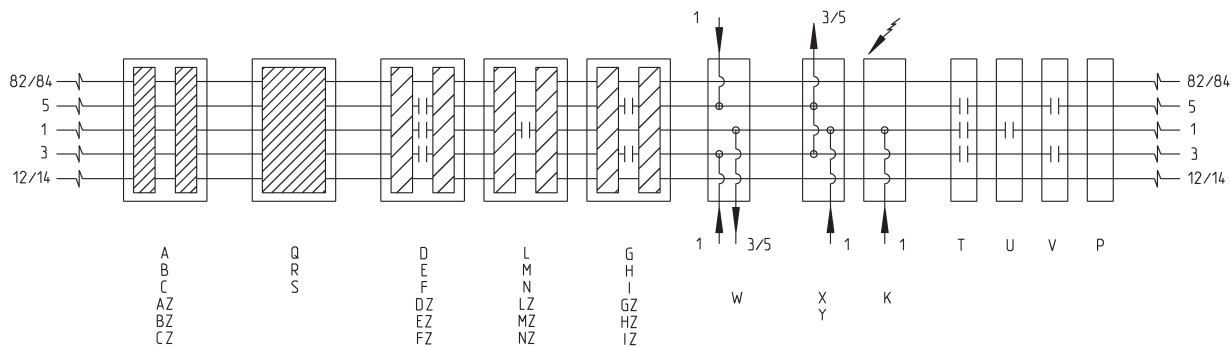


Montage seulement sur embase taille 21 mm.

FONCTIONS DISPONIBLES – TYPES D'EMBASES



ILOTS DE DISTRIBUTION SÉRIE HN



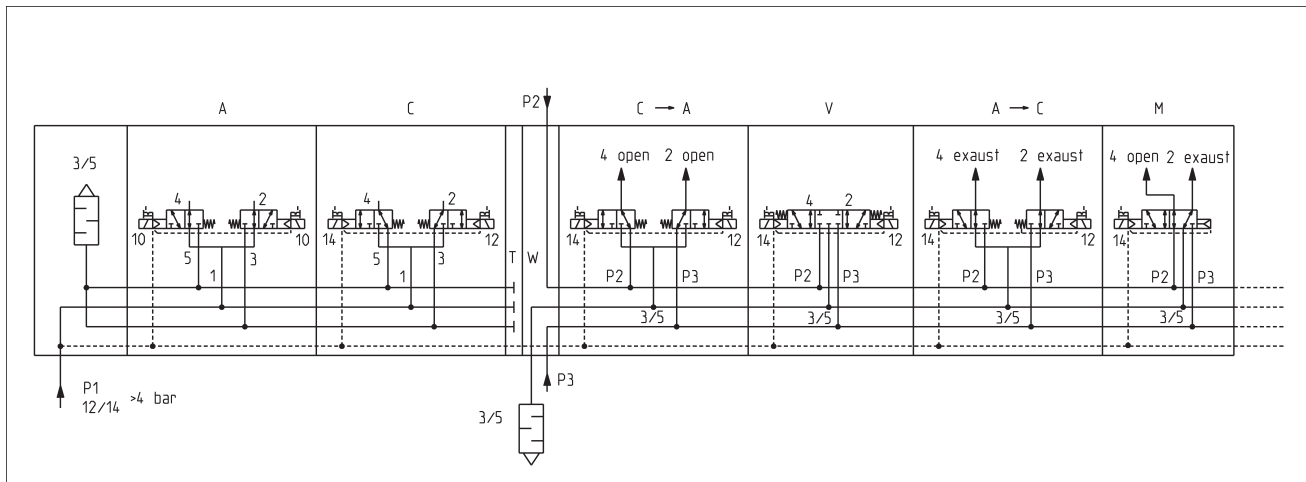
[*] Les embases A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N sont disponibles aussi avec carte électronique pour électro-distributeur monostables. Pour commander cette version, il faut ajouter "Z" à la fin du code de la version d'embaise standard. Exemple : AZ au lieu de A
Pour plus de détails, voir CODIFICATION

Utilisation correcte des fonctions des distributeurs avec module intermédiaire type W

Le module W permet, l'alimentation d'électrovannes positionnées successivement à travers les échappements et d'avoir différentes pressions entre elles. Les alimentations d'air (tels P2 et P3) sont situées sur le dessus du module alors que les échappements 3/5 sont en correspondance avec 1 qui est aussi utilisé dans d'autres configurations.

Les distributeurs alimentés par les échappements fonctionnent différemment de leur code d'identification. Quelques exemples : le distributeur mod. C au repos à ses sorties 2 et 4 actives et correspond au mod. A; Lors de l'activation des entrées électriques 12 et 14, les sorties 2 (P3) et 4 (P2) sont respectivement fermées. La configuration du distributeur mod. V au repos ne change pas alors qu'en présence du signal électrique 12, la sortie 4 (P2) est activée et, en présence du signal électrique 14, la sortie 2 (P3) est activée. Les sorties 2 et 4 sont fermés lors que le distributeur mod. A est au repos, ce qui correspond au modèle C alors qu'en présence des signaux électriques 12 et 14, les sorties 2 (P3) et 4 (P2) sont respectivement ouvertes. La sortie 4 (P2) est activée lorsque le distributeur mod. M est au repos alors qu'en présence du signal électrique 14 la sortie active devient 2 (P3).

Tous les distributeurs tailles 10,5 et 21 ont ces différents fonctionnements. Les distributeurs avec régulateurs de pression intégrés ne peuvent pas être utilisés après un module intermédiaire mod. W. Ce module requière une alimentation d'au moins 4 bars sur la première partie de l'îlot. Sinon, il est nécessaire de prendre une version avec pilotage extérieur et d'appliquer une pression d'au moins 4 bars sur 12/14. Juste avant le module mod. W, il faut insérer un joint type T.

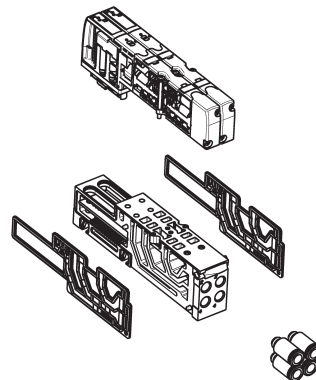


EMBASSES AVEC CARTE ELECTRONIQUE MONOSTABLE

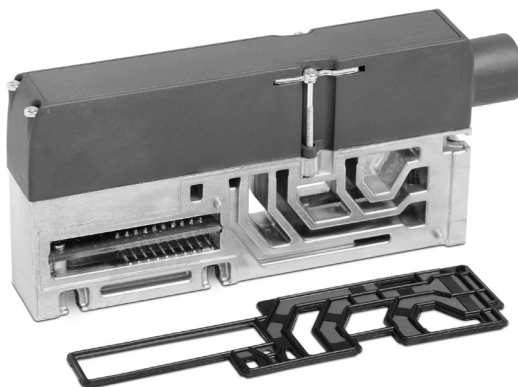
Les embases pour distributeurs Taille 1 (10,5 mm) sont prévus pour recevoir 2 distributeurs pouvant être tous les deux bistables. Chaque embase utilise 4 signaux électriques. Même en cas de distributeurs monostables, les 4 signaux électriques sont attribués. Pour augmenter le nombre de postes pouvant être connectés à un connecteur SUB-D unique, toutes les embases taille 1 peuvent être complétées d'un "Z" à la fin de leur code, signifiant l'utilisation de seulement 2 signaux. Les embases deviennent alors prévues pour recevoir des distributeurs monostables uniquement.

Exemples :

- Code A --> AZ avec carte électronique pour distributeurs monostables
- Code N --> NZ avec carte électronique pour distributeurs monostables



Module séparation électrique et alimentation pneumatique Mod. HA0S-K

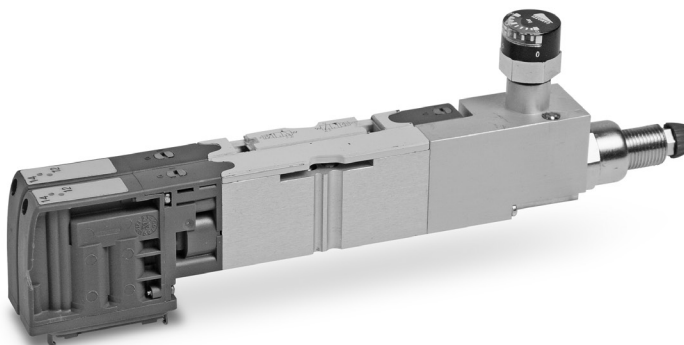


CARACTERISTIQUES GENERALES

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Connexion | bloc bornier 3 fiches à câbler |
| Dimensions | 130 x 20 mm |
| Visualisation | néant |
| Tension d'alimentation | 24 V DC +/-10% |
| Protection électrique | fusible 2A |
| Indice de protection | IP 65 |
| Température de fonctionnement | 0 à +50°C |
| Matériau | Aluminium - plastique |
| Poids | 100 g |

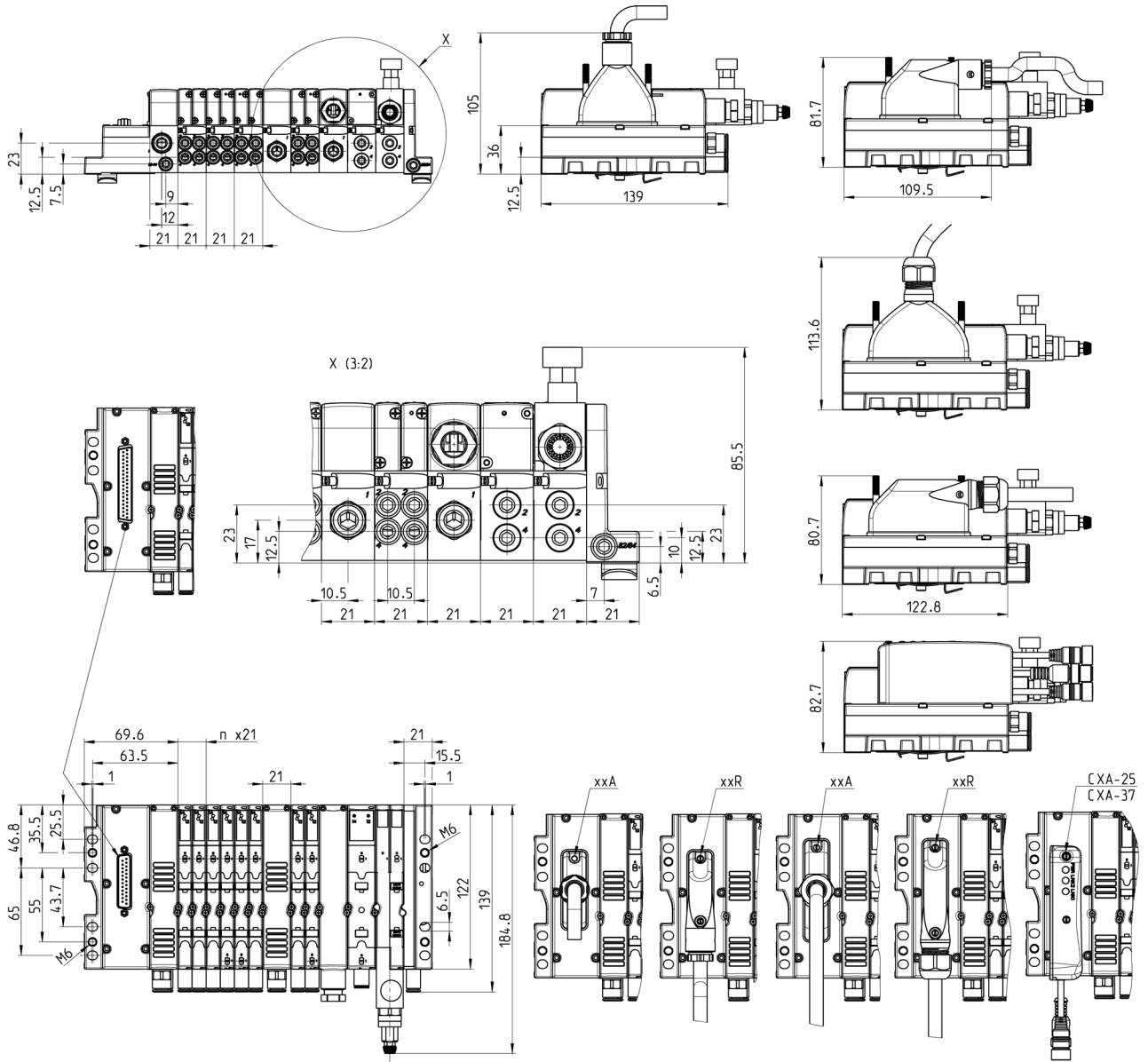
Electro-distributeur avec régulateur de pression intégré Mod. HP2V

Cette solution a l'avantage de réduire la hauteur de l'îlot de distribution en comparaison à un système "sandwich" traditionnel. La largeur total du distributeur est de 21 mm. Le régulateur intégré permet de modifier la pression en 1 du régulateur latéral.

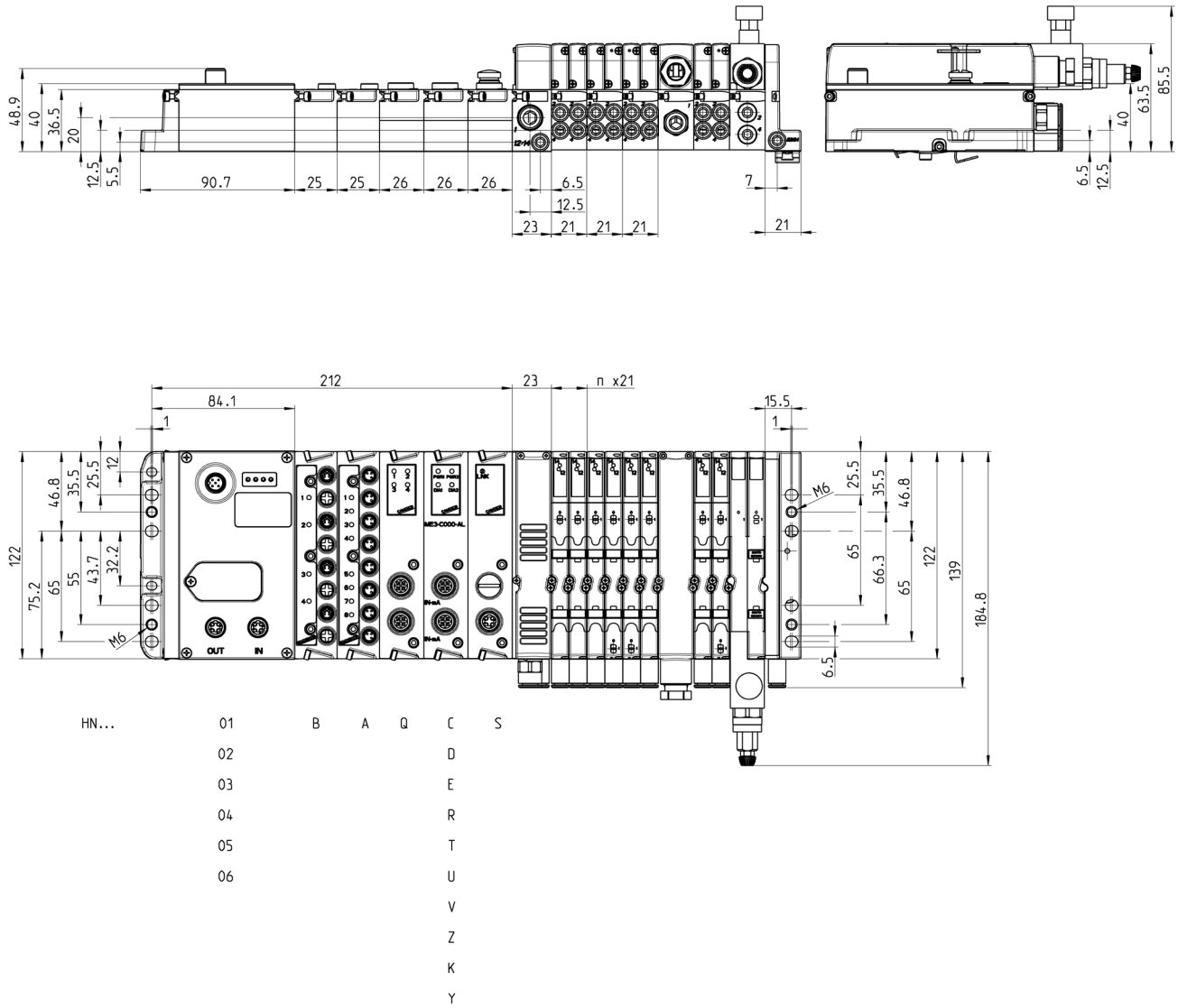


Version MULTIPÔLES 25 et 37 broches - DIMENSIONS

ILOTS DE DISTRIBUTION SÉRIE HN

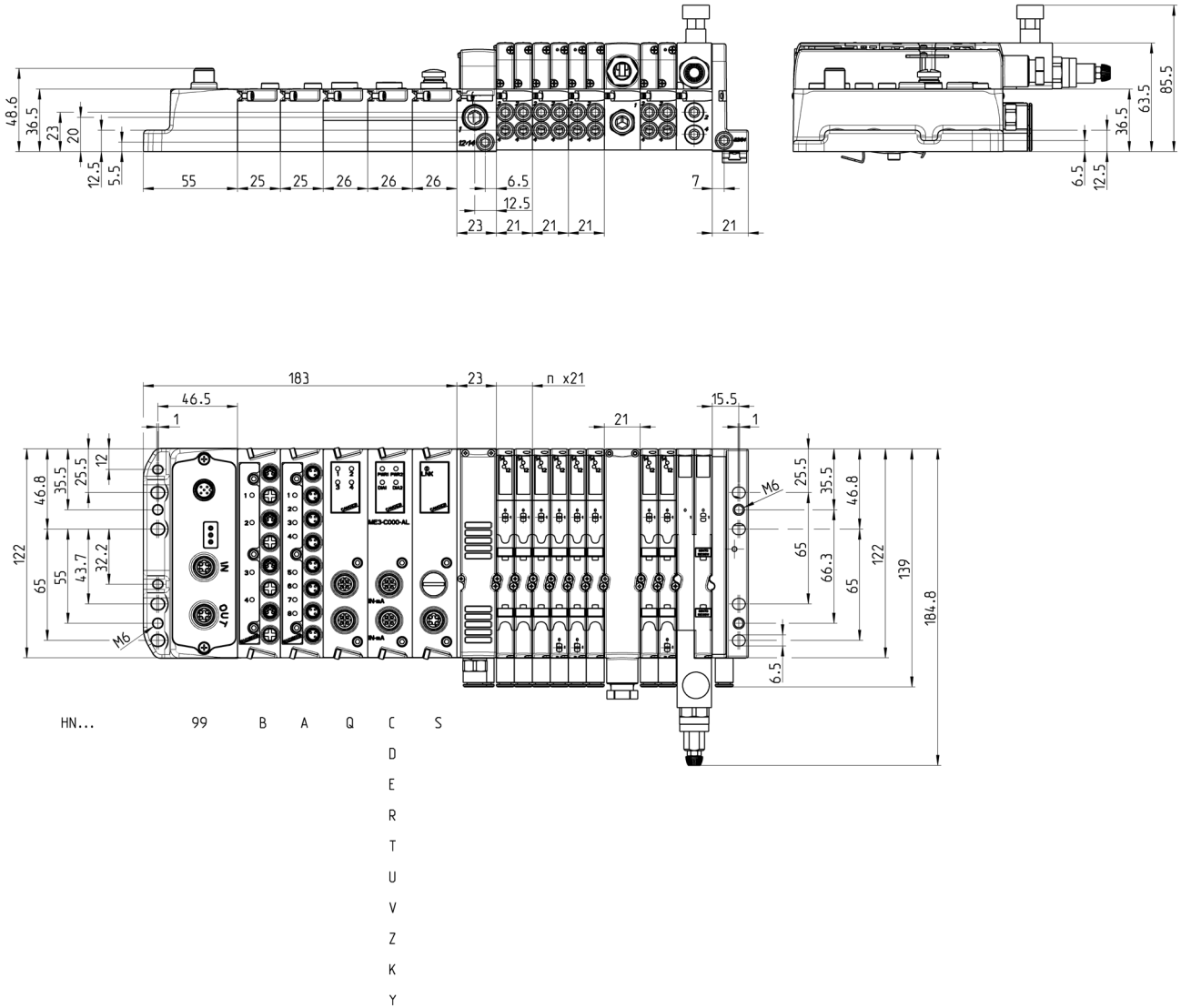


Version BUS DE TERRAIN INDIVIDUEL - DIMENSIONS

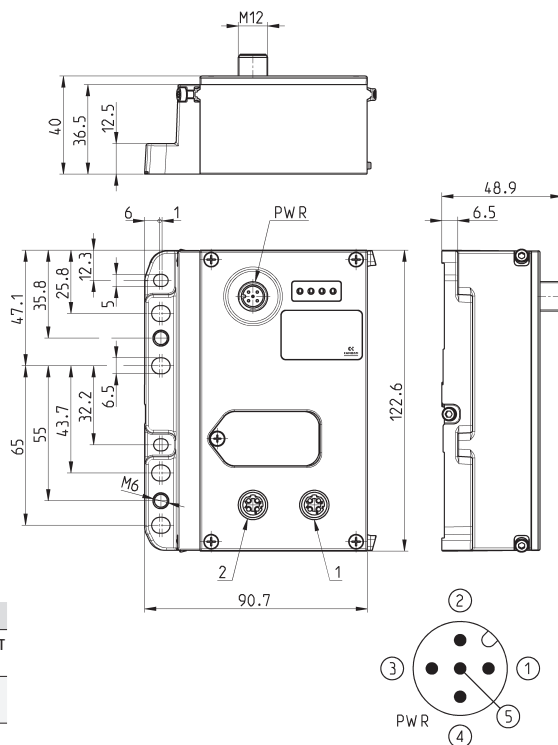


ILOTS DE DISTRIBUTION SÉRIE HN

Version EXTENSION POUR BUS DE TERRAIN - DIMENSIONS



Module CPU - configuration des broches

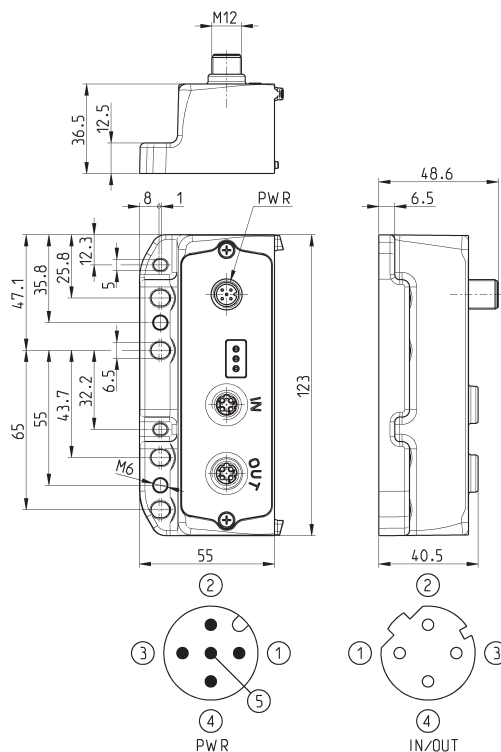


| Mod. | Référence codification | Protocole Bus de terrain | 2 | 1 | Connecteur Bus-IN | Connecteur Bus-OUT |
|----------|------------------------|--------------------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| CX01-0-0 | 01 | PROFIBUS | Bus-IN | Bus-OUT | M12 B 5 broches mâle | M12 B 5 broches femelle |
| CX02-0-0 | 02 | DeviceNet | Bus-IN | Bus-OUT | M12 A 5 broches mâle | M12 A 5 broches femelle |
| CX03-0-0 | 03 | CANopen | Bus-IN | Bus-OUT | M12 A 5 broches mâle | M12 A 5 broches femelle |
| CX04-0-0 | 04 | EtherNet/IP | Bus-OUT | Bus-IN | M12 D 5 broches femelle | M12 D 5 broches femelle |
| CX05-0-0 | 05 | EtherCAT | Bus-OUT | Bus-IN | M12 D 5 broches femelle | M12 D 5 broches femelle |
| CX06-0-0 | 06 | PROFINET | Bus-OUT | Bus-IN | M12 D 5 broches femelle | M12 D 5 broches femelle |

Module d'extension - configuration des broches



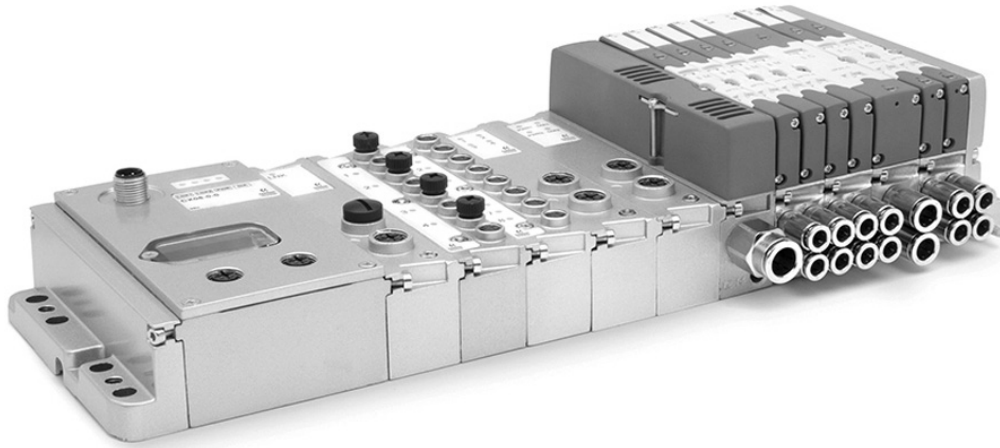
Note : pour relier l'extension au subnet, nous recommandons l'utilisation de câbles Mod. CS-SB04HB-... or CS-SC04HB-...



| Mod. | Référence codification | Protocole Bus de terrain | Connecteur Bus-IN et Bus-OUT |
|----------|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| CX99-0-0 | 99 | Extension subnet | M12 D 5 broches femelle |

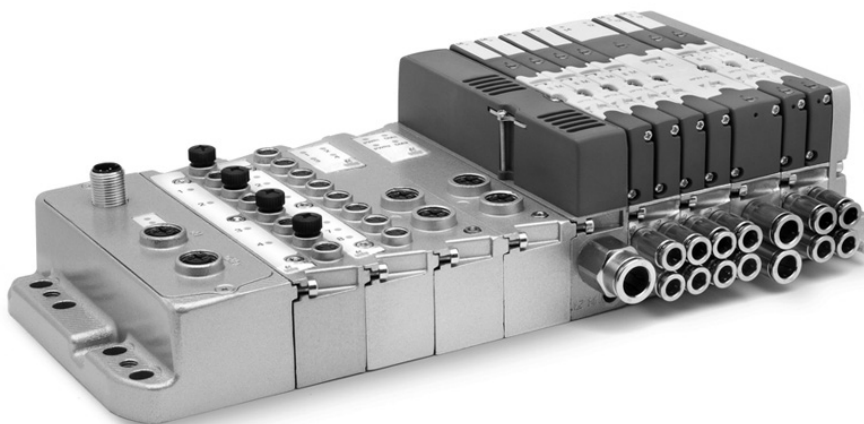
Module CPU - caractéristiques

Il s'agit d'un esclave du réseau principal PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET, mais aussi du module maître du réseau subnet. Tout les modules alimentés sont situés exclusivement à droite du module CPU tels que, entrées/ sorties digitales/analogiques, interface pneumatiques/électriques pour îlots de distribution (Série F, HN et 3), module initial du subnet. Il est pourvu d'un connecteur d'alimentation M12A mâle 4 broches pour alimenter les modules connectés, en distinguant le circuit logique du circuit de puissance. Deux connexions M12 Bus IN et Bus OUT du réseau principal dont une connexion M12 gèrera les spécificités relatives au protocole choisi. L'adressage est réalisé via des micro switch rotatifs alors que le protocole Ethernet est géré via son propre protocole. Des diodes lumineuses indiquent l'état de fonctionnement. Un nombre maximum de 1024 entrées et 1024 sorties peut être géré.



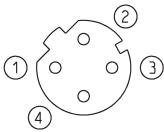
Module d'extension - Caractéristiques

Sur son côté droit, peuvent-être connectés des modules tels que des entrées/sorties digitales/analogiques, un module d'interface pour îlots de distribution (Série F, HN et 3) mais aussi le module initial du subnet pour le ré-amplifier ou créer de nouvelles branches. Il est pourvu d'un connecteur mâle M12 A 4 broches pour alimenter le système connecté, tout en distinguant l'alimentation logique de celle de puissance. Il est aussi pourvu de 2 connecteurs femelles M12 D 5 broches pour la connexion Bus-In et Bus-out du subnet. Des LED indiquent l'état de fonctionnement. L'îlot de distribution équipé d'un module d'extension peut être utilisé seulement avec un subnet.



Module initial subnet Mod. ME3-0000-SL

Ce module peut être utilisé exclusivement avec un module CPU ou un module d'extension et peut être associé avec des modules d'entrées digitales ou analogiques ou modules de sorties. Chaque subnet peut avoir une extension maximum de 100 mètres, avec un maximum de 8 interruptions. Jusqu'à 5 modules initiaux peuvent être connectés les uns à côté des autres ou tout au long du subnet afin de créer une structure arborescente, en série ou les deux, afin d'optimiser la longueur des câbles et la topologie du subnet dans différentes applications. Le module est équipé d'un connecteur femelle type M12 D 4 broches Bus-OUT pour le Subnet seulement.



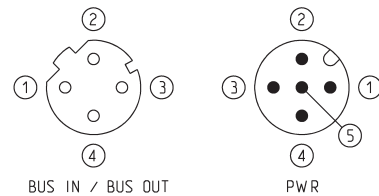
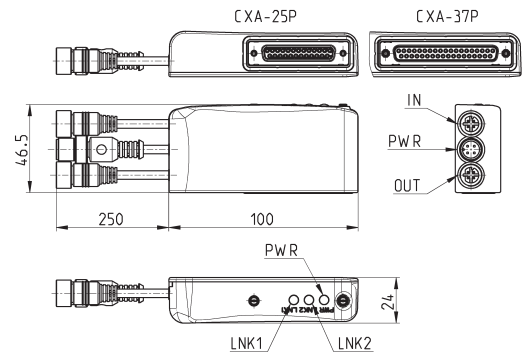
| Mod. | Référence codification | Connexion Bus-OUT | Nombre max de modules pour le Subnet | Extension max du Subnet par module |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| ME3-0000-SL | S | M12D 4 broches femelle | 5 | 100 m |

Module adaptateur Sub-D 25 et 37 pin Mod. CXA-25P et CXA-37P



Led 1 = LNK1 jaune
Led 2 = LNK2 jaune
Led 3 = PWR verte, présence alim + OK

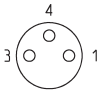
Il s'agit d'un module d'extension du subnet qui peut être connecté à tout îlot de distribution ayant une connexion Sub-D 25 broches ou 37 broches. Il est pourvu d'un connecteur mâle M12A 4 broches pour alimenter le système connecté, tout en distinguant l'alimentation logique de celle de puissance. Il est aussi pourvu de deux connecteurs femelles M12 D 4 broches pour la connexion Bus-In et Bus-out du subnet. Le subnet peut-avoir une longueur de 100 mètres maximum. Le module adaptateur 25 broches gère un nombre fixe de 24 sorties digitales alors le module adaptateur 37 broches gère un nombre fixe de 32 sorties digitales. Dans les deux cas, chaque sortie peut délivrer 3 W sous 24 V, avec des sorties PWM pour lesquelles il est possible de régler la valeur de la fréquence de fonctionnement.



| Mod. | Interface | Sorties digitales | Connexion Bus-IN | Connexion Bus-OUT | Connexion PWR | Alimentation | Puissance pour chaque sortie |
|---------|------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|
| CXA-25P | Sub-D 25 broches | 24 | M12D 4 broches femelle | M12D 4 broches femelle | M12A 4 broches mâle | 24 V DC | 3 W |
| CXA-37P | Sub-D 37 broches | 32 | M12D 4 broches femelle | M12D 4 broches femelle | M12A 4 broches mâle | 24 V DC | 3 W |

Modules digitaux d'entrées Mod. ME3-0800-DC et ME3-0400-DC

Le module digital peut-être connecté exclusivement en présence d'un module CPU ou à d'un module d'extension et peut-être connecté à d'autres entrées ou sorties digitales ou analogiques ou dispositif de sorties mais aussi au module initial du subnet. Il est pourvu de 8 ou 4 connexions M8 3 broches.

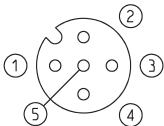


| Mod. | Réf. codification | Nbre d'entrées digitales | Connexion | Nbre de connecteurs | Dimensions | Visualisation | Alimentation capteur | Protection surtension | Consommation | Type de signal | Indice de protection | Température de fonctionnement | Poids |
|-------------|-------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-------|
| ME3-0800-DC | A | 8 | M8 3 broches femelle | 8 | 122 x 25 mm | 1 LED jaune pour chaque entrée | 24 V DC | 400 mA pour 4 capteurs | 10 mA | PNP | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |
| ME3-0400-DC | B | 4 | M8 3 broches femelle | 4 | 122 x 25 mm | 1 LED jaune pour chaque entrée | 24 V DC | 400 mA pour 4 capteurs | 10 mA | PNP | IP65 | 0 ÷ 50°C | 110 g |

Module d'entrées/sorties analogiques Mod. ME3-****-AL

Le module d'entrées/sorties analogiques peut-être connecté exclusivement en présence d'un module CPU ou à un module d'extension et peut-être connecté à d'autres entrées/sorties digitales ou analogiques mais aussi au module initial du subnet. Il est pourvu de 2 connecteurs femelles M12 A 5 broches et peut être configuré comme 2 sorties analogiques ou 2 entrées ou 1 entrée + 1 sortie. Chaque entrée ou sortie analogique est dotée d'une résolution 12 bit aussi bien pour les entrées et sorties disponibles en version 0-10 V DC et 4-20 mA.

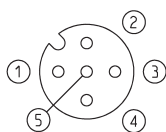
Le temps de rafraichissement des dispositifs analogiques est soumis au délai du subnet et donc à sa typologie. Un délai moyen est de moins de 6 ms, auquel le délai du réseau principal doit être ajouté.



| Mod. | Référence codification | Nbre d'entrées analogiques | Nbre de sorties analogiques | Connexion |
|-------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ME3-C000-AL | C | 2 entrées 4-20 mA | - | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-D000-AL | D | 2 entrées 0-10 V | - | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-E000-AL | E | 1 entrée 4-20 mA + 1 entrée 0-10 V | - | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00U0-AL | U | - | 1 sortie 4-20 mA + 1 sortie 0-10 V | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00R0-AL | R | - | 2 sorties 4-20 mA | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00T0-AL | T | - | 1 sorties 0-10 V | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00Z0-AL | Z | 1 entrée 4-20 mA | 1 sortie 4-20 mA | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00K0-AL | K | 1 entrée 0-10 V | 1 sortie 0-10 V | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00V0-AL | V | 1 entrée 0-10 V | 1 sortie 4-20 mA | 2 x M12 A 5 broches femelle |
| ME3-00Y0-AL | Y | 1 entrée 4-20 mA | 1 sortie 0-10 V | 2 x M12 A 5 broches femelle |

Module digital d'alimentation de sorties Mod. ME3-0004-DL

Le module digital peut-être connecté exclusivement en présence d'un module CPU ou à d'un module d'extension et peut-être connecté à d'autres entrées ou sorties digitales ou analogiques ou dispositif de sorties mais aussi au module initial du subnet. Il est pourvu de 2 connecteurs femelles M12 A 5 broches pouvant, chacune, gérer 2 sorties digitales et pouvant fournir un max de 10 W sous 24 Vdc. Ce module est pratique pour alimenter, par connecteur, un distributeur bistable ou deux distributeurs monostables ou activer d'autres dispositifs électriques ayant une puissance max de 10 W sous 24 Vdc. En reliant 2 sorties à un seul dispositif électrique et en actionnant les deux sorties simultanément, il est possible de fournir 20 W sous 24 Vdc.

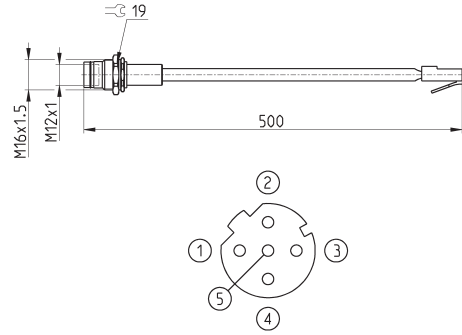


| Mod. | Référence codification | Nbre de sorties digitales | Connexion | Nombre de connecteurs | Dimensions | Visualisation | Alimentation capteur | Puissance max par connecteur M12 | Puissance pour chaque sortie digitale | Type de signal | Indice de protection | Température de fonctionnement | Poids |
|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-------|
| ME3-0004-DL | Q | 4 | M12 A 5 broches femelle | 2 | 122 x 25 mm | 1 LED jaune pour chaque entrée | 24 VDC | 20 W | 10 W | NPN | IP65 | 0 ÷ 50°C | 100 g |

Adapt. + montage panneau pour réseau Ethernet RJ45 vers M12 D

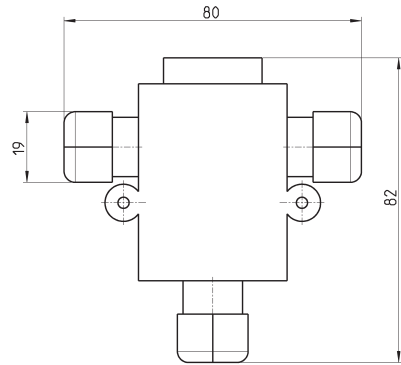


Pour PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



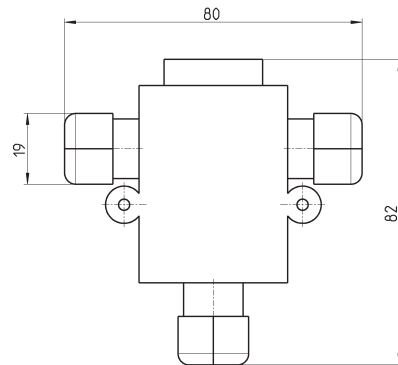
| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------------------|--------------|
| CS-SE04HB-F050 | Câble moulé | Droit | mâle RJ45, femelle M12 D 4 broches | 0.5 |

Dérivation Profibus-DP



| | |
|------|-----------|
| Mod. | CS-AA03EC |
|------|-----------|

Dérivation CANopen / DeviceNet

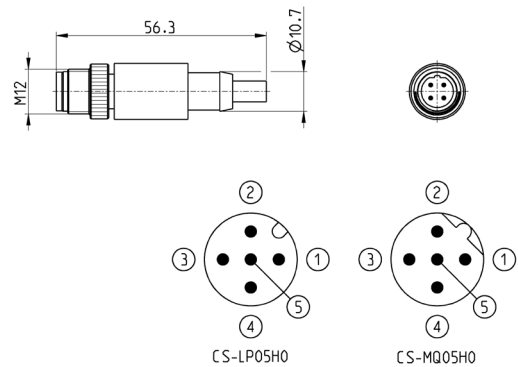


| | |
|------|-----------|
| Mod. | CS-AA05EC |
|------|-----------|

Résistance terminale mâle M12

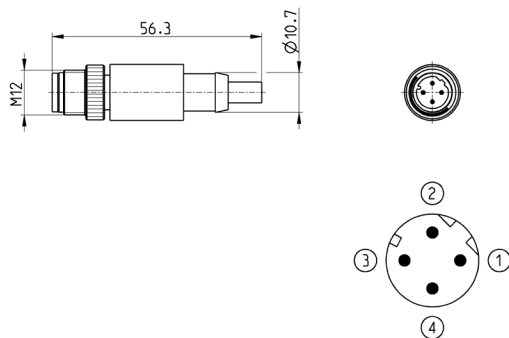


Pour PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



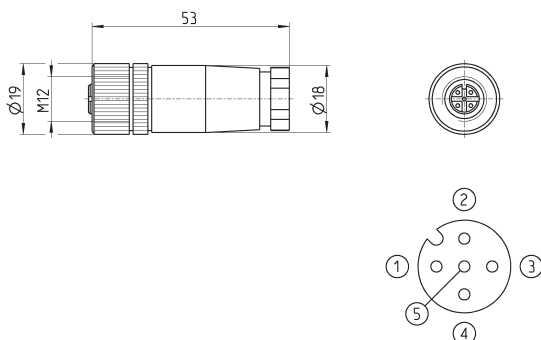
| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| CS-MQ05H0 | Résistance finale surmoulée | droit | mâle M12 B 4 broches | PROFIBUS |
| CS-LP05H0 | Résistance finale surmoulée | droit | mâle M12 B 5 broches | CANopen / DeviceNet |

Résistance finale subnet



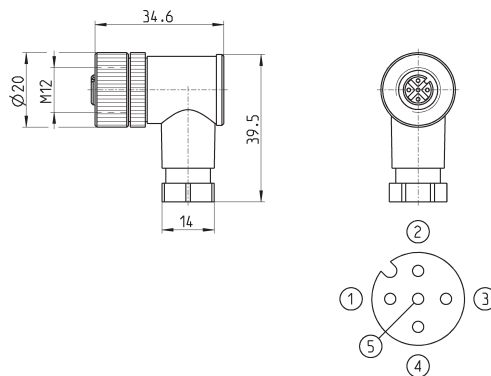
| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|-----------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| CS-SU04H0 | Résistance finale surmoulée | droit | mâle M12 D 4 broches | subnet |

Connecteur d'alimentation femelle droit M12 - 4 pôles



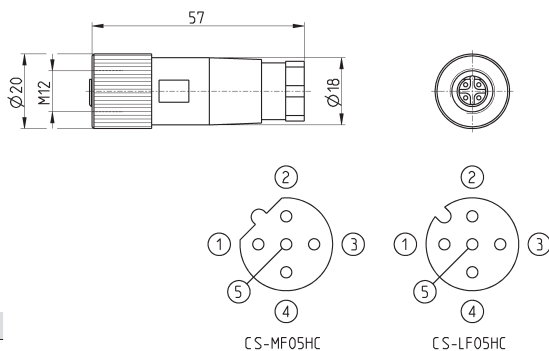
| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| CS-LF04HB | A câbler | droit | M12 A femelle 4 broches | - |

Connecteur d'alimentation femelle angulaire M12 - 4 pôles



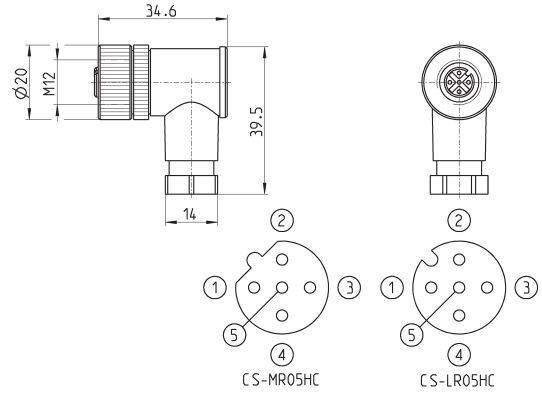
| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| CS-LR04HB | A câbler | 90° | femelle M12 A 4 broches | - |

Connecteur femelle M12 pour Bus-IN



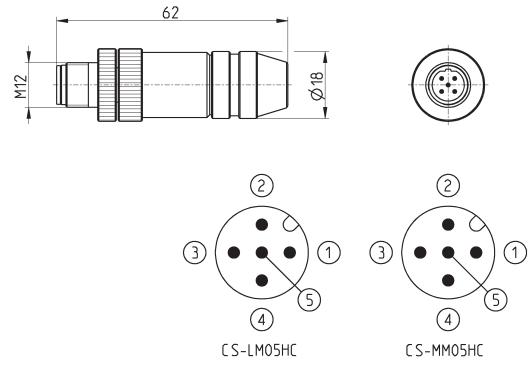
| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|-------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| CS-LF05HC | à câbler | droit | femelle M12 A 5 broches | CANopen / DeviceNet |
| CS-MF05HC | à câbler | droit | femelle M12 B 5 broches | PROFIBUS |

Connecteur femelle M12 angulaire à 90° pour Bus-In



| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|-------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| CS-LR05HC | à câbler | 90° | femelle M12 A 5 broches | CANopen / DeviceNet |
| CS-MR05HC | à câbler | 90° | femelle M12 B 5 broches | PROFIBUS |

Connecteur mâle M12 pour Bus-OUT

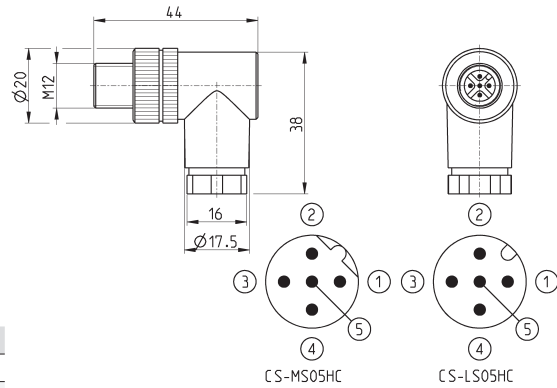


| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| CS-LM05HC | Métallique, à câbler | droit | mâle M12 A 5 broches | CANopen / DeviceNet |
| CS-MM05HC | Métallique, à câbler | droit | mâle M12 B 5 broches | PROFIBUS |

Connecteur angulaire à 90° pour Bus-OUT



Le Mod. CS-LS05HC peut aussi être utilisé pour la connexion des modules de sorties digitaux, des entrées analogiques et des modules de sortie.

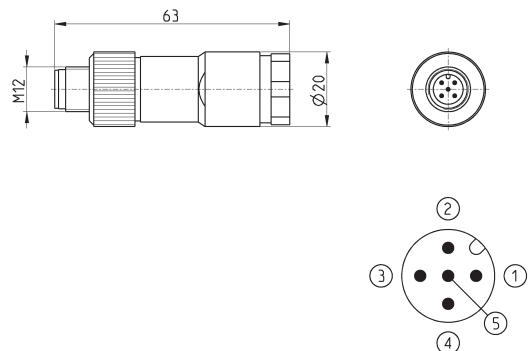


| Mod. | description | type de connecteur | Connexion | Protocole |
|-----------|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| CS-LS05HC | A câbler | 90° | mâle M12 A 5 broches | CANopen / DeviceNet |
| CS-MS05HC | A câbler | 90° | mâle M12 B 5 broches | PROFIBUS |

Connecteur mâle droit DUO M12 - 5 pôles



Pour la connexion des modules de sorties digitales et modules d'entrées/sorties analogiques.

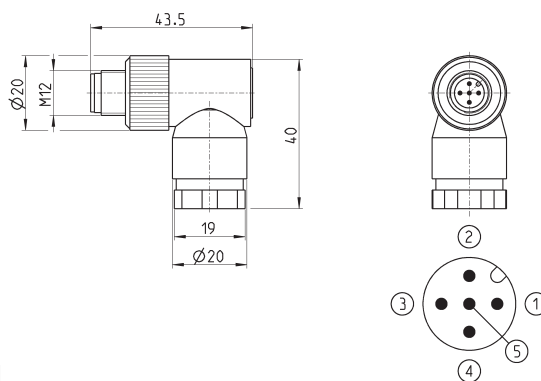


| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|-------------|-----------------|----------------------|--------------|
| CS-LD05HF | A câbler | droit | mâle M12 A 5 broches | - |

Connecteur mâle angulaire DUO M12 - 5 pôles

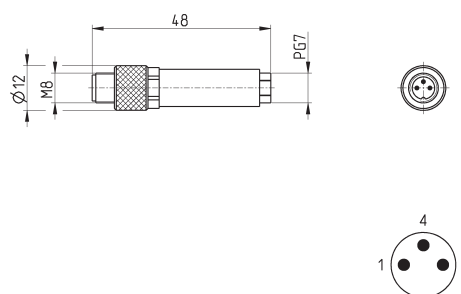


Pour la connexion des modules de sorties digitales mod. ME3-0004-DL



| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|-------------|-----------------|----------------------|--------------|
| CS-LH05HF | A câbler | 90° | mâle M12 A 5 broches | - |

Connecteur à câbler 3 pôles M8 pour modules d'entrées

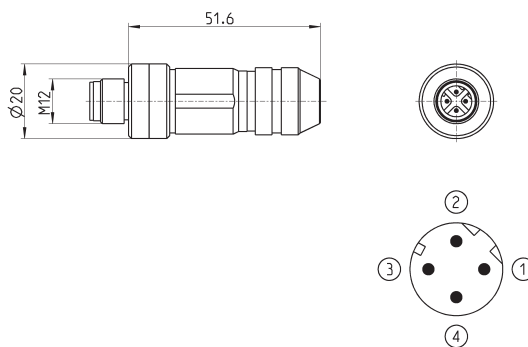


| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|--------------|
| CS-DM03HB | à câbler | droit | mâle M8 3 broches | - |

Connecteur mâle à câbler pour Bus-IN et Bus-OUT



Pour PROFINET, EtherCAT, EtherNET/IP et pour subnet



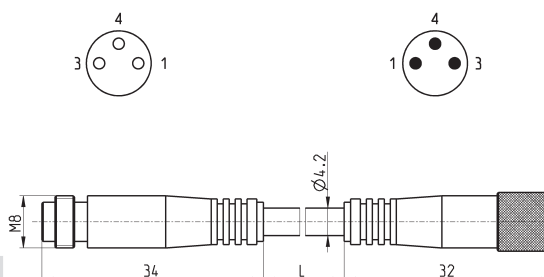
| Mod. | description | type connecteur | connexion | lg câble (m) |
|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| CS-SM04H0 | Métallique, à câbler | droit | M12 D 4 broches | - |

Rallonge mâle / femelle M8 - 3 pôles



Non blindé

Pour la connexion des modules d'entrées digitales ME3-0008 and ME3-0004

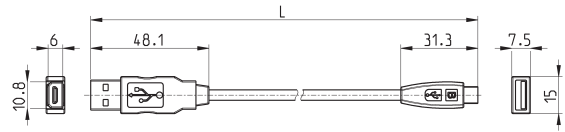


| Mod. | description | type de connecteur | connexion | L [lg câble] (m) |
|----------------|-------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| CS-DW03HB-C250 | câble moulé | droit | mâle / femelle M8 3 broches | 2.5 |
| CS-DW03HB-C500 | câble moulé | droit | mâle / femelle M8 3 broches | 5 |

Câble USB vers Micro USB Mod. G11W-G12W-2



Pour la configuration du hardware des produits Camozzi

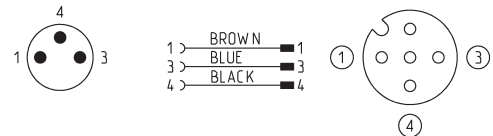
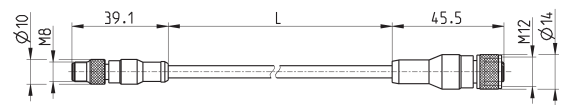


| Mod. | description | connexions | gaine ext. | lg câble "L" (m) |
|-------------|--------------------|--------------------|------------|------------------|
| G11W-G12W-2 | Câble noir protégé | USB vers Micro USB | PVC | 2 |

Câble M8 mâle 3 broches - Femelle M12 4 broches



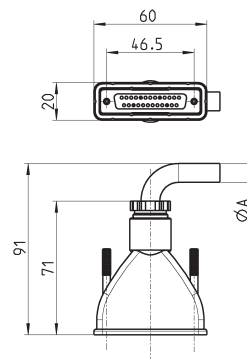
Indice de protection : IP69K



| Mod. | description | tension max | courant max | nb de fils conn. | connexions | gaine ext. | câble "L" (m) |
|----------------|--|-----------------|-------------|------------------|---|------------|---------------|
| CS-AG03HB-C250 | Câble 3 broches 24 AWG, gdre flexibilité | 50V AC / 60V DC | 3 A | 3 | Mâle M8 3 broches - Femelle M12 4 broches | PUR noir | 2.5 |
| CS-AG03HB-C500 | Câble 3 broches 24 AWG, gdre flexibilité | 50V AC / 60V DC | 3 A | 3 | Mâle M8 3 broches - Femelle M12 4 broches | PUR noir | 5 |

Connecteur droit femelle Sub-D 25 broches avec câble

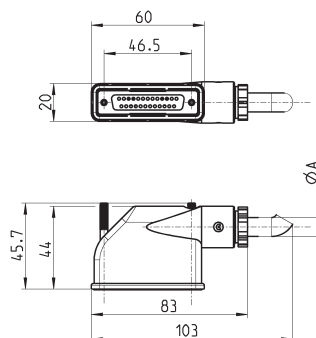
Classe de protection IP65



| Mod. | ρA | nb de fils | Longueur câble (m) |
|--------|-----|------------|--------------------|
| G3X-3 | 7.7 | 16 | 3 |
| G3X-5 | 7.7 | 16 | 5 |
| G3X-10 | 7.7 | 16 | 10 |
| G3X-15 | 7.7 | 16 | 15 |
| G3X-20 | 7.7 | 16 | 20 |
| G3X-25 | 7.7 | 16 | 25 |
| G4X-3 | 9 | 25 | 3 |
| G4X-5 | 9 | 25 | 5 |
| G4X-10 | 9 | 25 | 10 |
| G4X-15 | 9 | 25 | 15 |
| G4X-20 | 9 | 25 | 20 |
| G4X-25 | 9 | 25 | 25 |

Connecteur angulaire femelle Sub-D 25 broches avec câble

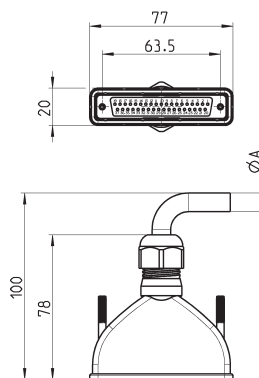
Classe de protection IP65



| Mod. | ⊖A | nb de fils | Longueur câble (m) |
|---------|-----|------------|--------------------|
| G3X1-3 | 7.7 | 16 | 3 |
| G3X1-5 | 7.7 | 16 | 5 |
| G3X1-10 | 7.7 | 16 | 10 |
| G3X1-15 | 7.7 | 16 | 15 |
| G3X1-20 | 7.7 | 16 | 20 |
| G3X1-25 | 7.7 | 16 | 25 |
| G4X1-3 | 10 | 25 | 3 |
| G4X1-5 | 10 | 25 | 5 |
| G4X1-10 | 10 | 25 | 10 |
| G4X1-15 | 10 | 25 | 15 |
| G4X1-20 | 10 | 25 | 20 |
| G4X1-25 | 10 | 25 | 25 |

Connecteur droit femelle Sub-D 37 broches avec câble

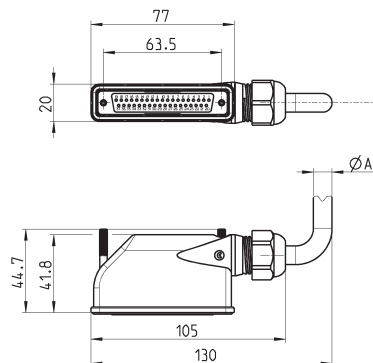
Protection IP65



| Mod. | ⊖A | nb de fils | Longueur câble (m) |
|--------|----|------------|--------------------|
| G9X-3 | 12 | 37 | 3 |
| G9X-5 | 12 | 37 | 5 |
| G9X-10 | 12 | 37 | 10 |
| G9X-15 | 12 | 37 | 15 |
| G9X-20 | 12 | 37 | 20 |
| G9X-25 | 12 | 37 | 25 |

Connecteur angulaire femelle Sub-D 25 broches avec câble

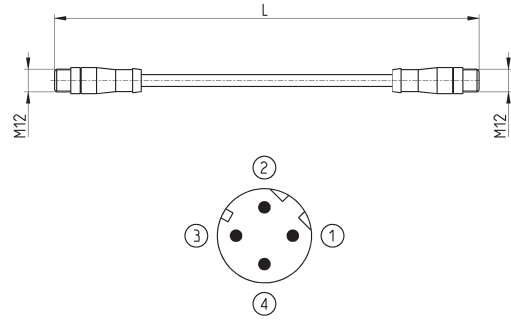
Protection IP65



| Mod. | ⊖A | nb de fils | Longueur câble (m) |
|---------|----|------------|--------------------|
| G9X1-3 | 12 | 37 | 3 |
| G9X1-5 | 12 | 37 | 5 |
| G9X1-10 | 12 | 37 | 10 |
| G9X1-15 | 12 | 37 | 15 |
| G9X1-20 | 12 | 37 | 20 |
| G9X1-25 | 12 | 37 | 25 |

Câble avec connecteurs droits

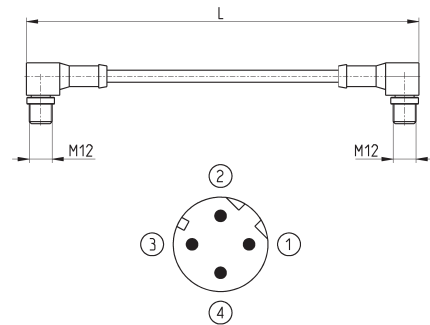
Pour PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP et subnet



| Mod. | description | type de connecteur | connexion | L [lg câble] (m) |
|----------------|-------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| CS-SB04HB-D100 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 1 |
| CS-SB04HB-D500 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 5 |
| CS-SB04HB-DA00 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 10 |
| CS-SB04HB-DD00 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 15 |
| CS-SB04HB-DG00 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 20 |
| CS-SB04HB-DJ00 | câble moulé | droit | 2 x mâle M12 D 4 broches | 25 |

Câble avec connecteur angulaire à 90°

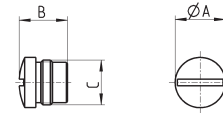
Pour PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP et subnet



| Mod. | description | type de connecteur | connexion | L [lg câble] (m) |
|----------------|-------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| CS-SC04HB-D100 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 1 |
| CS-SC04HB-D500 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 5 |
| CS-SC04HB-DA00 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 10 |
| CS-SC04HB-DD00 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 15 |
| CS-SC04HB-DG00 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 20 |
| CS-SC04HB-DJ00 | câble moulé | 90° | 2 x mâle M12 D 4 broches | 25 |

Bouchon pour connecteur M8 et M12

Pour modules E/S digitales et analogiques et pour subnet

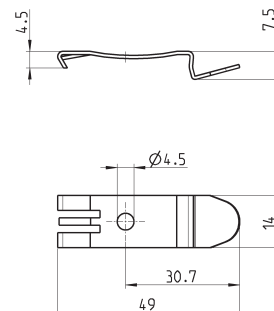


| Mod. | A | B | C [Connexion] |
|---------|------|----|-----------------|
| CS-DFTP | 10 | 11 | M8 |
| CS-LFTP | 13.5 | 13 | M12 |

Etriers de fixation pour rail DIN

DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)

Complet avec :
2 étriers
2 vis M4x6 UNI 5931



| Mod. |
|----------|
| PCF-E520 |

CODIFICATION DES INTERFACES MULTIPÔLES ET BUS DE TERRAIN - Accessoires

| | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HN | A | 0 | M | - | A |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| | |
|-----------|---|
| HN | SÉRIE |
| A | TYPE : A = Accessoire |
| 0 | TAILLE : 0 = indéfinie |
| M | CONNEXION ÉLECTRIQUE : M = Multipôle – 25 broches PNP N = Multipôle – 25 broches NPN H = Multipôle – 37 broches PNP L = Multipôle – 37 broches NPN I = Interface HN avec Série CX |
| A | TYPE D'EXTRÉMITÉ : A = 1, 12/14 en commun - 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés - 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun - 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés - 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés NOTE: Le flasque droit est fourni avec joints et vis de fixation et est disponible avec la référence commerciale HA0T-H |

Les descriptions détaillées des accessoires disponibles peuvent-être trouvées dans la liste des composants page 1.40.08 (version multi-pôles) et 1.40.09 (version Bus de terrain)

CODIFICATION DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS (rechange)

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H | P | 1 | V | - | M |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------------------|--|--------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--|
| H | SÉRIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | TYPE : P = Pneumatique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | TAILLE : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | TYPE D'ACCESSOIRE : V = Electro-distributeur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | <table border="0"> <tr> <td>ELECTRO-DISTRIBUTEUR :</td> <td>ELECTRO-DISTRIBUTEUR AVEC REGULATEUR DE PRESSION :</td> </tr> <tr> <td>M = 5/2 monostable</td> <td>N = 5/2 monostable</td> </tr> <tr> <td>B = 5/2 bistable</td> <td>P = 5/2 bistable</td> </tr> <tr> <td>V = 5/3 Centre Fermé</td> <td>Q = 5/3 Centre Fermé</td> </tr> <tr> <td>C = 2 X 3/2 NC</td> <td>R = 2 X 3/2 NC</td> </tr> <tr> <td>A = 2 X 3/2 NO</td> <td>S = 2 X 3/2 NO</td> </tr> <tr> <td>G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO</td> <td>T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO</td> </tr> <tr> <td>E = 2 X 2/2 NC</td> <td>U = 2 X 2/2 NC</td> </tr> <tr> <td>F = 2 X 2/2 NO</td> <td>X = 2 X 2/2 NO</td> </tr> <tr> <td>I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO</td> <td>Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO</td> </tr> <tr> <td>L = Poste libre</td> <td></td> </tr> </table> | ELECTRO-DISTRIBUTEUR : | ELECTRO-DISTRIBUTEUR AVEC REGULATEUR DE PRESSION : | M = 5/2 monostable | N = 5/2 monostable | B = 5/2 bistable | P = 5/2 bistable | V = 5/3 Centre Fermé | Q = 5/3 Centre Fermé | C = 2 X 3/2 NC | R = 2 X 3/2 NC | A = 2 X 3/2 NO | S = 2 X 3/2 NO | G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO | T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO | E = 2 X 2/2 NC | U = 2 X 2/2 NC | F = 2 X 2/2 NO | X = 2 X 2/2 NO | I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | L = Poste libre | |
| ELECTRO-DISTRIBUTEUR : | ELECTRO-DISTRIBUTEUR AVEC REGULATEUR DE PRESSION : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M = 5/2 monostable | N = 5/2 monostable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B = 5/2 bistable | P = 5/2 bistable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V = 5/3 Centre Fermé | Q = 5/3 Centre Fermé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C = 2 X 3/2 NC | R = 2 X 3/2 NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A = 2 X 3/2 NO | S = 2 X 3/2 NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO | T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E = 2 X 2/2 NC | U = 2 X 2/2 NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F = 2 X 2/2 NO | X = 2 X 2/2 NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L = Poste libre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Les descriptions détaillées des accessoires disponibles peuvent-être trouvées dans la liste des composants page 1.40.08 (version multi-pôles) et 1.40.09 (version Bus de terrain)

CODIFICATION DES EMBASES (accessoires)

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H | A | 1 | R | - | A |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

| | | |
|----------|--|--|
| H | SÉRIE | |
| A | TYPE : A = Accessoire | |
| 1 | TAILLE : 0 = pour X-Y-K-T-U-V-Z 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm | |
| R | TYPE D'ACCESSOIRE : R = Embase pour connexion multipôle G = Joint W = Embase sans circuit électronique | |
| A | TYPE D'EMBASE : A = passante - taraudage M7 AZ = passante - taraudage M7 D = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 / monostable DZ = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 G = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 / monostable GZ = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 P = Passante - taraudage 1/4" Q = Passante - taraudage 1/8" X = Alimentation et échappement supplémentaires Y = Alimentation et échappement supplémentaires avec silencieux intégrés W = Alimentation par les échappements K = Alimentation pneumatique supplémentaire et séparation électrique | JOINT : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés P = Passant |

ILOTS DE DISTRIBUTION SÉRIE HN

Les descriptions détaillées des accessoires disponibles peuvent-être trouvées dans la liste des composants page 1.40.08 (multi-pôles) et 1.40.09 (Bus de terrain)
 NOTE : les embases sont fournies sans les raccords