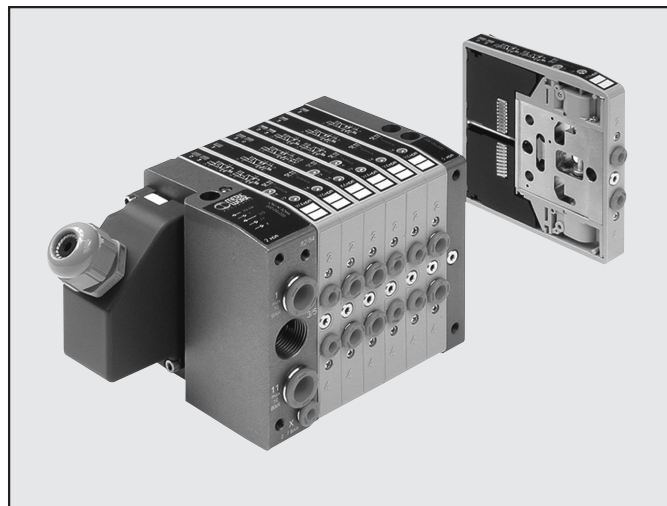


Les HDM représentent la solution idéale pour les applications nécessitant les performances, la flexibilité et la modularité des électrodistributeurs Multimach, combinée à une robustesse mécanique et un haut degré de protection. Chaque électrodistributeur est renfermé dans une coque protectrice renforcée en technopolymère, qui agit comme un absorbeur de chocs et prévient les infiltrations de particules. Le degré de protection est IP 65. Son design arrondi et lisse rend le HDM idéal pour les applications nécessitant des lavages fréquents. Tous les raccordements pneumatiques, de type instantané, sont situés sur une même face. L'interface utilisateur, située sur une autre face, permet aux monteurs et aux techniciens de maintenance de disposer de toutes les commandes ou informations relatives à l'ilot.

La flexibilité est totale: de 1 à 16 électrodistributeurs, plaques d'alimentation et d'échappement de différents types, ainsi que différentes alimentations intermédiaires. Un des avantages majeurs est de pouvoir mixer les 3 tailles d'électrodistributeurs disponibles. Chaque électrodistributeur peut être remplacé par un autre, et ainsi obtenir une configuration différente. Quelques secondes seulement sont nécessaires pour l'ajouter ou le remplacer, il suffit de desserrer les vis des électrodistributeurs adjacents. Les signaux électriques sont relayés d'un électrodistributeur à l'autre vers la carte électronique, au moyen de contacts or, rendant la connexion électrique automatique. Le rapport débit/dimension du HDM est sans concurrence; miniaturisation et efficacité ont atteint un sommet.

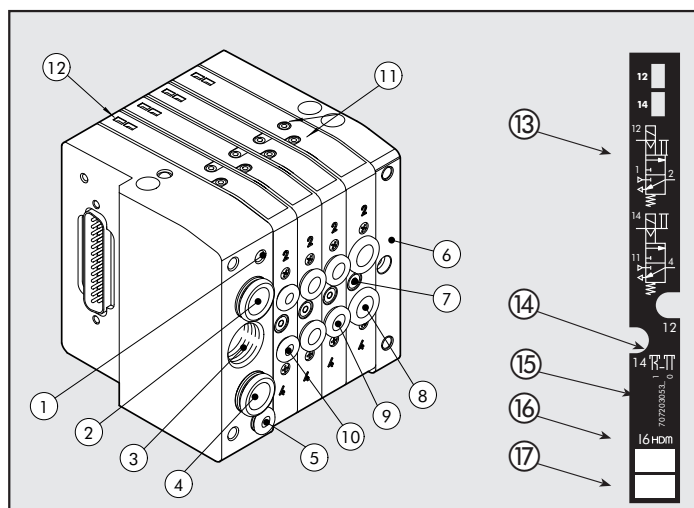


### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement pneumatique	Orifices 2 et 4 raccords instantanés Ø 4,6,8 mm / raccord d'alimentation Ø10 / échappement G3/8		
Pilotage externe	raccord instantané Ø 4 mm		
Nombre maximum de pilotes	16		
Nombre maximum d'électrodistributeurs	16 (comme le nombre maximum de pilotes)		
Température d'utilisation	-10 ÷ +60 °C		
Fluide	air filtré lubrifié ou non		
Débit à 6 bar avec ΔP 1 bar	11 mm Ø 4: 200 NI/mn	11 mm Ø 6: 500 NI/mn	14 mm Ø 8: 800 NI/mn
Pression d'utilisation	X (pilotes) 3 ÷ 7 bar	2 ÷ 7 bar	1-11 (électrodistributeurs) vide à 10 bar
- Plaque de raccordement 1-11			
- Plaque de raccordement 1			
Tension d'alimentation	24VDC ± 10%		
Puissance	0,6 W		
Polarité de commande	NPN ou PNP		
Classe d'isolement	F155		
Degré de protection	IP65 avec les sorties connectées		
Facteur d'enclenchement	100% ED		
TRA/TRR 2X3/2 monostable à 6 bar	8 ms / 45 ms		
TRA/TRR 5/2 monostable à 6 bar	8 ms / 33 ms		
TRA/TRR 5/2 bistable à 6 bar	20 ms / 20 ms		
TRA/TRR 5/3 centre fermé à 6 bar	20 ms / 20 ms		
Nota	N.B.: avant de mettre l'ilot sous pression, insérer les tuyaux dans les raccords, car les joints des sorties pourraient être expulsés de leur siège par le flux d'air		
Compatibilité avec les huiles	Consultez notre site internet à la page <a href="http://www.metalwork.fr/materiali_compatibilita.html">http://www.metalwork.fr/materiali_compatibilita.html</a>		

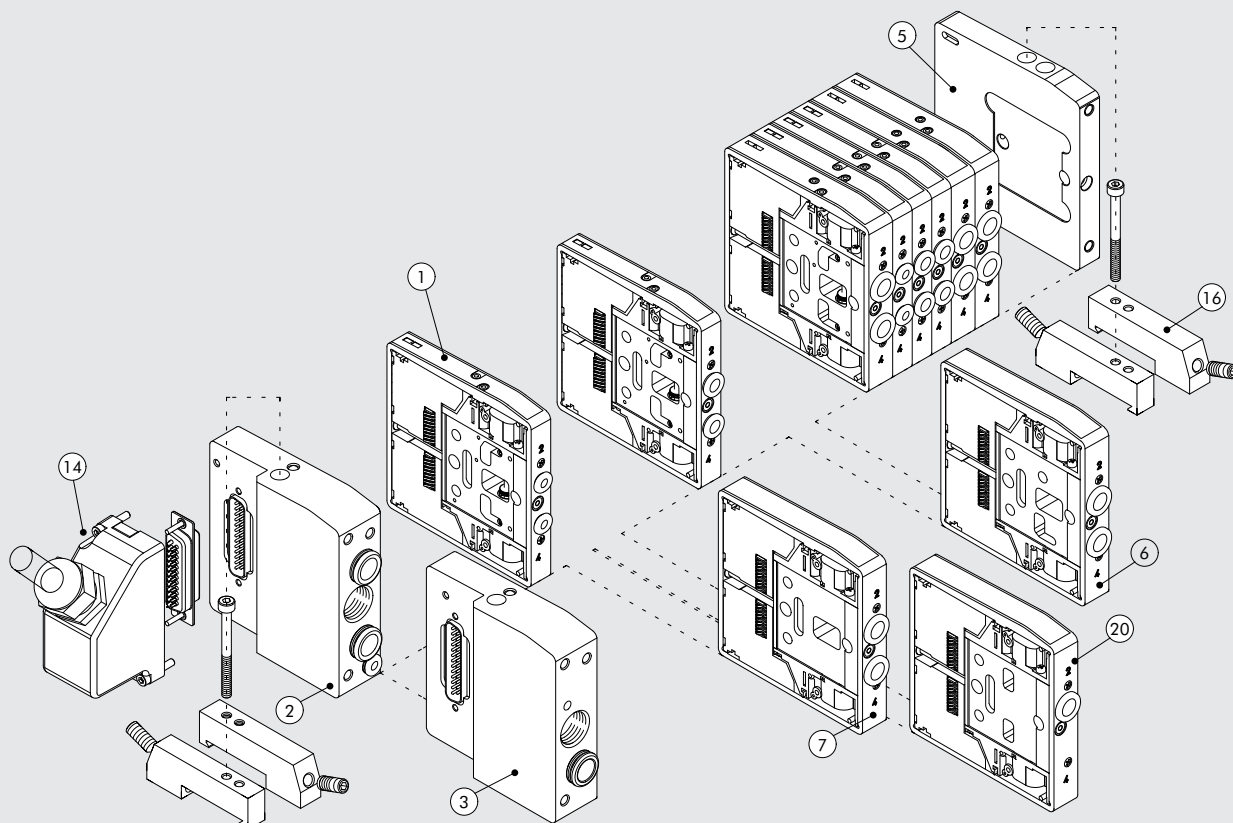
### COMPOSANTS

- ① Echappement des pilotages 82/84
- ② Alimentation 1 en pression des électrodistributeurs (utilisation orifice 2)
- ③ Orifice d'échappement taraudé
- ④ Alimentation 11 en pression des électrodistributeurs (utilisation orifice 4)
- ⑤ Alimentation X des pilotages externes
- ⑥ Plaque de fermeture
- ⑦ Vis d'assemblage
- ⑧ Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø8 mm
- ⑨ Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø6 mm
- ⑩ Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø4 mm
- ⑪ Commande manuelle monostable ou bistable
- ⑫ LED de visualisation (allumée sous tension du pilote)
- ⑬ Symbole pneumatique
- ⑭ Identification d'une commande monostable ou bistable
- ⑮ Code de l'électrodistributeur
- ⑯ Type de l'électrodistributeur
- ⑰ Plaquette pour l'identification de l'électrodistributeur





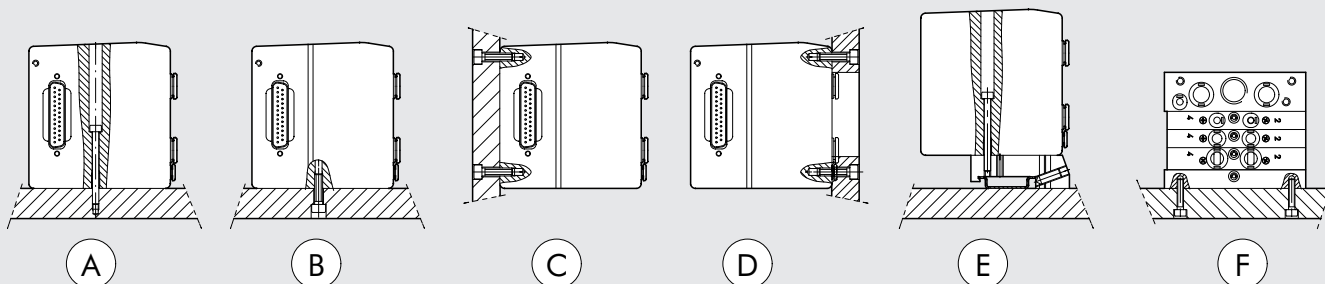
## LE MONDE MULTIMACH: LA FLEXIBILITE



LES NUMEROS CI-CONTRE PERMETTENT UNE RAPIDE IDENTIFICATION DE LA FONCTION ET DE LA POSITION DES ELEMENTS CONSTITUANTS EN REGARD DES PAGES SUIVANTES

2

## DIFFERENTES POSSIBILITES DE FIXATION



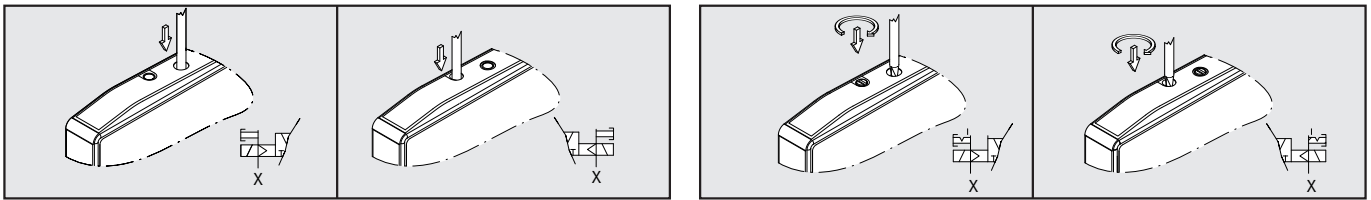
- A:** Fixation par le dessus en utilisant les trous lisses des plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et de la plaque de fermeture.
- BetC:** Fixation par le dessous en utilisant les plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et la plaque de fermeture, au moyen des taraudages M5 présents au dessous et à l'arrière des plaques.
- D:** Fixation par la face avant en utilisant les plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et la plaque de fermeture, au moyen des taraudages M5 présents sur la face des plaques. Une ouverture pour les tuyaux sera pratiquée dans le support.
- E:** Fixation sur rail DIN avec les plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et la plaque de fermeture, au moyen des pattes code 0227301600.
- F:** Fixation latérale, au moyen des taraudages M4 présents sur la plaque de fermeture.

## CLES DE CODIFICATION DES ILOTS MULTIMACH HDM

H	D	M	2	8	M	16-W8-W6-O4-L8-5	1 4 - 1 6
ILOT			PLAQUE DE RACCORDEMENT	CONNEXION ELECTRIQUE	COMMANDE MANUELLE	ELECTRODISTRIBUTEURS	COMPLEMENT
Heavy duty Multimach IP65			2 Plaque de racc. 1-11 3 Plaque de racc. 1	8 Sub-D 25 broches	A monostable (à impulsion) B bistable (crantée)	I n° 2 3/2 NF W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NF V 5/2 monostable K 5/2 bistable O 5/3 centre fermé *F 5/2 monostable	14 conn. IP65 25 broches à câbler 16 2 pattes pour rail DIN
						5 plaque de fermeture 6 alim. Intermédiaire 7 alim. Inter. avec isol. 20 échapp. Inter. 4 racc. Ø4 6 racc. Ø6 8 racc. Ø8	

\* utilise une broche unique (comme le type V) et occupe 2 signaux

## COMMANDES MANUELLES



### PRIORITAIRE MONOSTABLE ORIFICE 2 assistée

- Presser et maintenir la commande manuelle en position (non nécessaire pour le type K)
- Relâcher la commande manuelle:
  - La commande manuelle revient à sa position initiale.
  - Avec les électrodistributeurs types I, W, L, V, F et O, l'électrodistributeur rebascule dans sa position repos.
  - Avec les électrodistributeurs types K, l'électrodistributeur reste activé.

### PRIORITAIRE MONOSTABLE ORIFICE 4 assistée

- Presser et maintenir la commande manuelle en position (non nécessaire pour le type K)
- Relâcher la commande manuelle:
  - La commande manuelle revient à sa position initiale.
  - Avec les électrodistributeurs types I, W, L et O, l'électrodistributeur rebascule dans sa position repos.
  - Avec les électrodistributeurs types K, l'électrodistributeur reste activé.

Avec les électrodistributeurs types F et V, cette commande manuelle n'est pas présente.

### PRIORITAIRE BISTABLE ORIFICE 2 assistée

- Presser la commande manuelle puis la tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tourner la commande manuelle de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis la relâcher.
  - La commande manuelle revient à sa position initiale.
  - Avec les électrodistributeurs types I, W, L, V, F et O, l'électrodistributeur rebascule dans sa position repos.

### PRIORITAIRE BISTABLE ORIFICE 4 assistée

- Presser la commande manuelle puis la tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tourner la commande manuelle de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis la relâcher.
  - La commande manuelle revient à sa position initiale.
  - Avec les électrodistributeurs types I, W, L et O, l'électrodistributeur rebascule dans sa position repos.
  - Avec les électrodistributeurs types K, l'électrodistributeur reste activé.

Avec les électrodistributeurs types F et V, cette commande manuelle n'est pas présente.

**NB:** Le pilotage externe X doit être présent.

**NB:** Le pilotage externe X doit être présent.

**NB:** Le pilotage externe X doit être présent.

**NB:** Le pilotage externe X doit être présent.

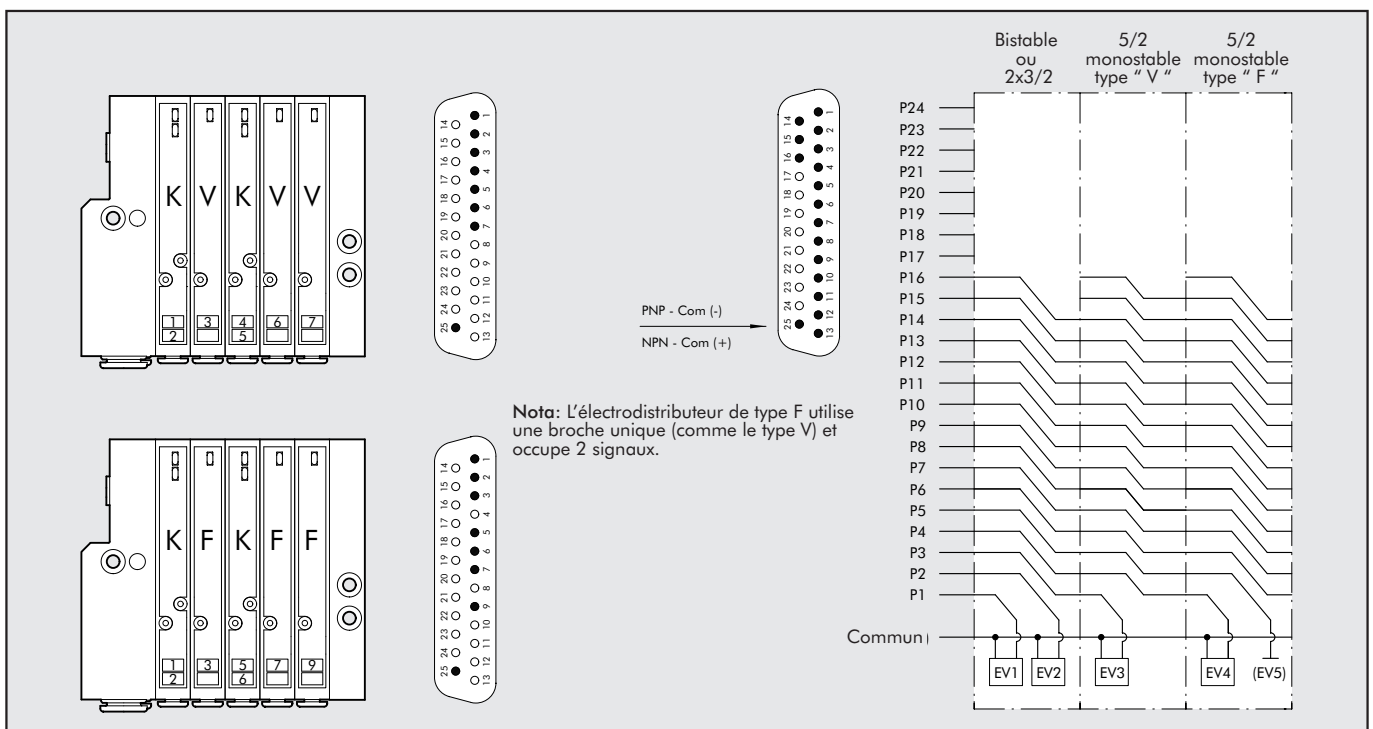
• La fin du code des modèles équipés d'une commande manuelle monostable se termine par 0 (2 pour le type F).

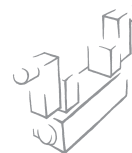
• La fin du code des modèles équipés d'une commande manuelle bistable se termine par 1 (3 pour le type F).

Exemple: 707203053\_ 1  
0

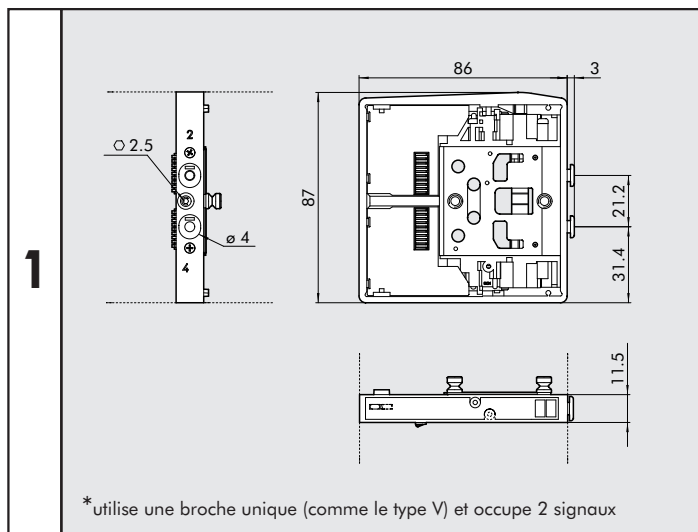
Exemple: 707203053\_ 1  
0

## SCHEMA DE CABLAGE





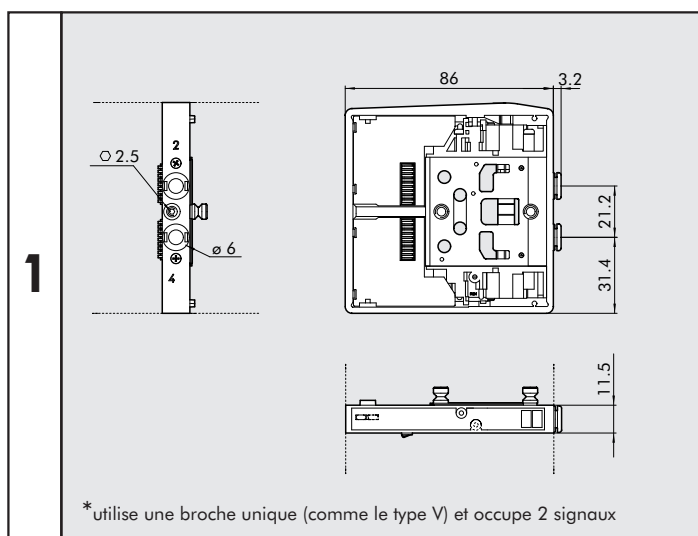
### COTES D'ENCOMBREMENT DES ELECTRODISTRIBUTEURS AVEC RACCORDS INSTANTANES Ø 4 mm



	Symbole	Commande Manuelle	Code
<b>I4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030530 7071030531
<b>W4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030630 7071030631
<b>L4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030730 7071030731
<b>V4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030130 7071030131
* <b>F4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030132 7071030133
<b>K4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030110 7071030111
<b>O4</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7071030210 7071030211

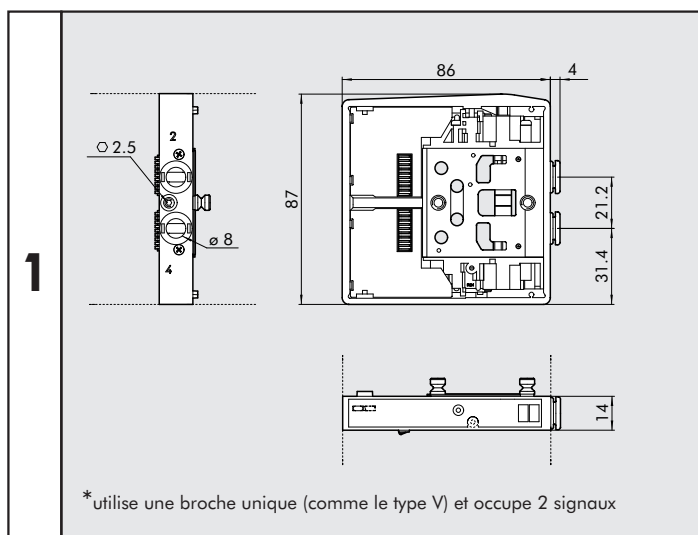
2

### COTES D'ENCOMBREMENT DES ELECTRODISTRIBUTEURS AVEC RACCORDS INSTANTANES Ø 6 mm



	Symbole	Commande Manuelle	Code
<b>I6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030530 7072030531
<b>W6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030630 7072030631
<b>L6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030730 7072030731
<b>V6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030130 7072030131
* <b>F6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030132 7072030133
<b>K6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030110 7072030111
<b>O6</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7072030210 7072030211

### COTES D'ENCOMBREMENT DES ELECTRODISTRIBUTEURS AVEC RACCORDS INSTANTANES Ø 8 mm

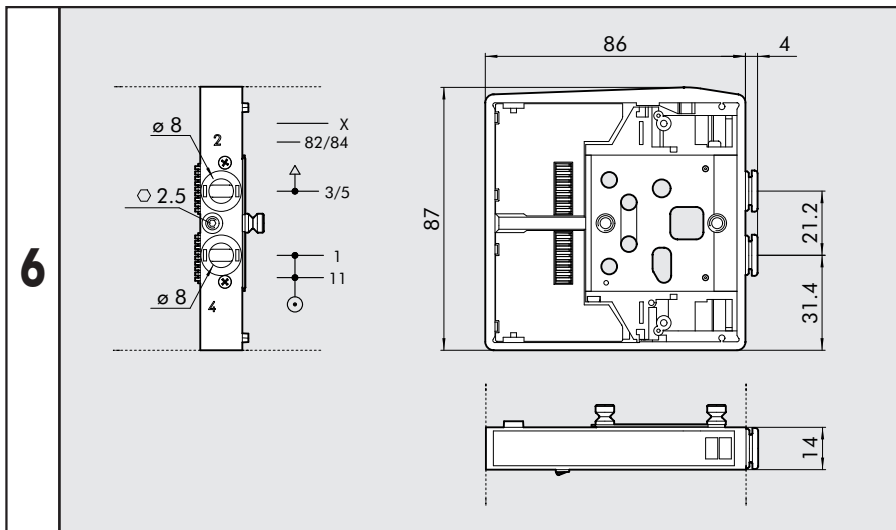


	Symbole	Commande Manuelle	Code
<b>I8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030530 7073030531
<b>W8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030630 7073030631
<b>L8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030730 7073030731
<b>V8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030130 7073030131
* <b>F8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030132 7073030133
<b>K8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030110 7073030111
<b>O8</b> <sub>HDM</sub>		monostable bistable	7073030210 7073030211





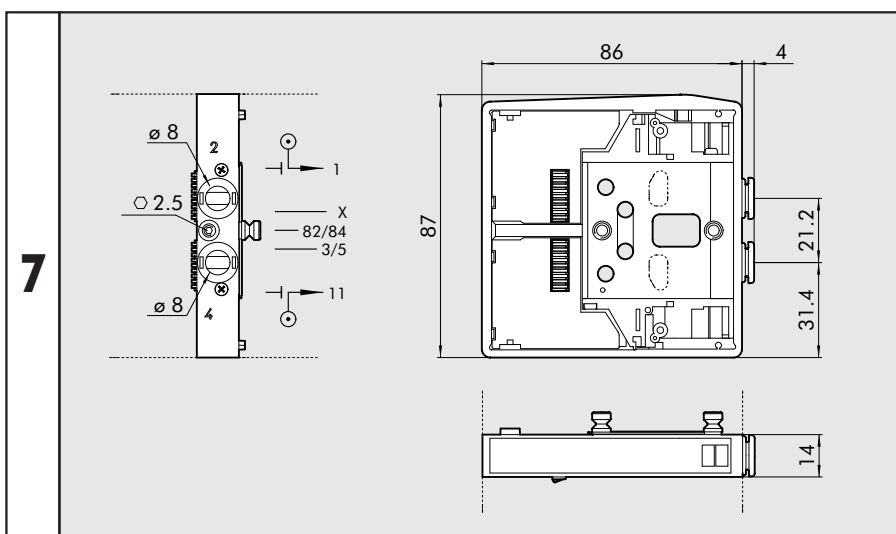
## ALIMENTATION INTERMEDIAIRE



Code	Désignation
0227301301	ALIMENTATION INTERMEDIAIRE HDM

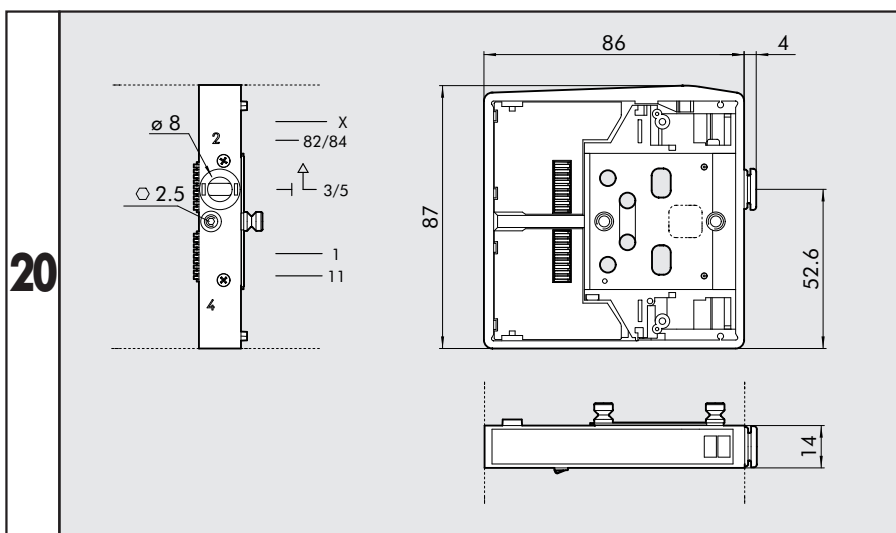
**2**

## ALIMENTATION INTERMEDIAIRE AVEC ISOLATION



Code	Désignation
0227301302	ALIMENTATION INTERMEDIAIRE AVEC ISOLATION HDM

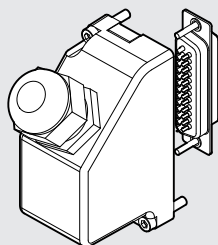
## ECHAPPEMENT INTERMEDIAIRE



Code	Désignation
0227301303	ECHAPPEMENT INTERMEDIAIRE HDM

### KIT CONNECTEUR A 45°, 25 BROCHES IP65

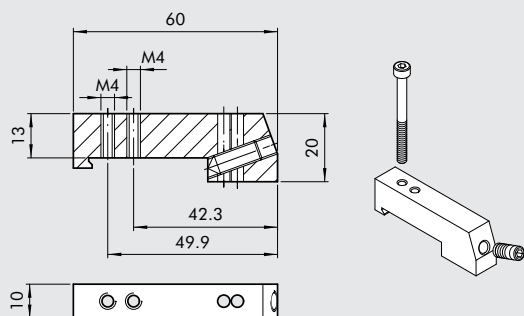
14



Code	Désignation
0226180107	KIT CONNECTEUR A 45°, 25 BROCHES IP65

### PATTE DE FIXATION SUR RAIL DIN

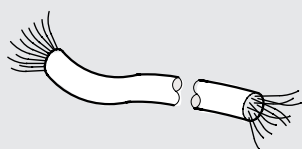
16



Code	Désignation
0227301600	PATTE DE FIXATION SUR RAIL DIN HDM/CM

Fournie complète avec 2 vis M4x45 et une vis pointeau M6.  
Conditionnement unitaire

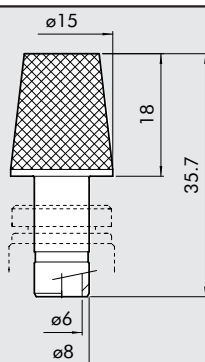
### CABLES



Code	Désignation
0226107201	CABLE 10 BRINS
0226107101	CABLE 19 BRINS
0226107102	CABLE 25 BRINS

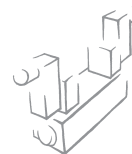
Spécifier le nombre de mètre désiré.

### SILENCIEUX POUR RACCORD INSTANTANE Ø 8 mm

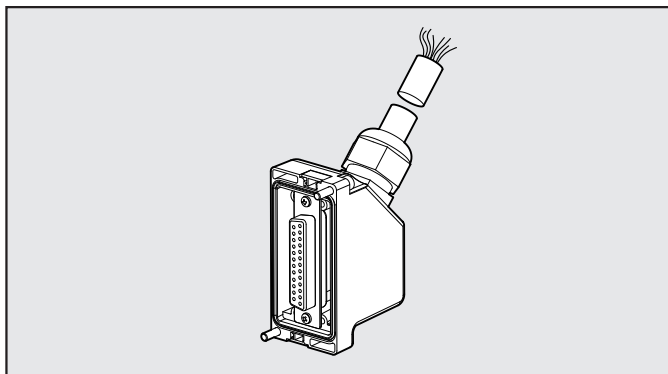


Code	Désignation
W0970530084	SILENCIEUX POUR RACCORD INSTANTANE Ø 8 mm

Pour l'orifice d'échappement 3/5 de la plaque intermédiaire type 6  
et l'échappement intermédiaire type 20.



## KIT CONNECTEUR A 45° PRECABLE, 25 BRINS IP65



Code	Désignation
0226960100	CONNECTEUR A 45° IP 65 + CABLE 25 BRINS L = 1 m
0226960250	CONNECTEUR A 45° IP 65 + CABLE 25 BRINS L = 2,5 m
0226960500	CONNECTEUR A 45° IP 65 + CABLE 25 BRINS L = 5 m

Autres longueurs disponibles sur demande: 7,5m, 10m, 15m, 20m, 30m

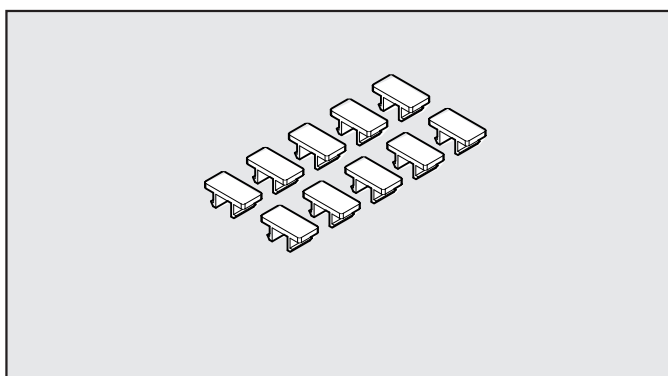
2

## SCHEMA DE CABLAGE DES CONNECTEURS PRECABLES

**25 BROCHES**

Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant
1	bleu/noir	10	marron/blanc	19	jaune/noir
2	rouge/marron	11	rouge/orange	20	blanc
3	blanc/noir	12	bleu ciel	21	bleu/blanc
4	rouge/bleu	13	jaune/blanc	22	marron
5	noir/orange	14	jaune	23	vert/blanc
6	jaune/rouge	15	rouge/vert	24	rouge
7	noir/marron	16	orange	25	vert/noir
8	blanc/rouge	17	orange/blanc		
9	rouge/noir	18	vert		

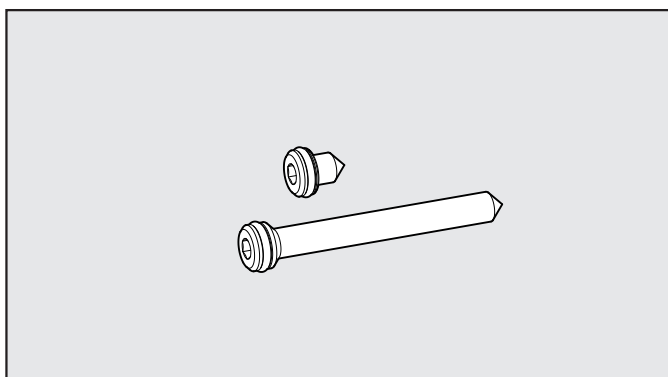
## SET D'IDENTIFICATION



Code	Désignation
0226107000	SET D'IDENTIFICATION

Lot de 10 pièces

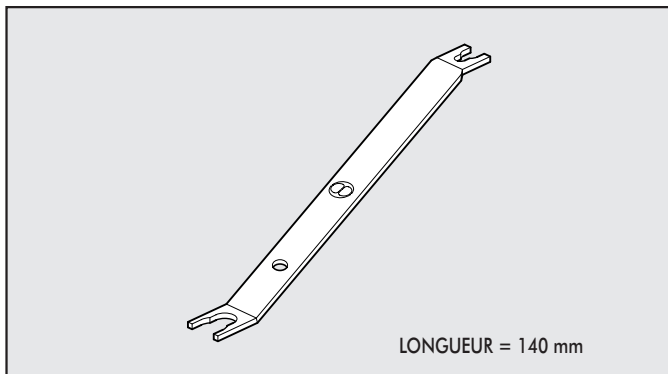
## KIT VIS D'ASSEMBLAGE



Code	Désignation
0227301800	KIT VIS D'ASSEMBLAGE POUR MULTIMACH HDM/CM

Lot de 1 + 1 pièces

**R17 – CLEF DE DEMONTAGE POUR TUBE**



Code	Désignation	Ø Tube
2L17001	RL17	du Ø 3 au Ø 10

**NOTES**

Blank area for notes, consisting of multiple horizontal lines.