

Le système HDM+PROFIBUS a été conçu de telle façon que la plaque d'alimentation pneumatique intègre toute l'électronique, les signaux et les connecteurs. Il en résulte un système compact et robuste. En effet, tout est inclus dans un corps aluminium de forte épaisseur, protégeant ainsi les composants fragiles des chocs et des chutes.

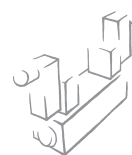
Les électrodistributeurs et les accessoires sont ceux des HDM standard, ce qui permet de transformer un îlot standard en îlot PROFIBUS DP, en changeant simplement la plaque d'alimentation. Tous les avantages du système HDM peuvent être exploités : la possibilité d'assembler des distributeurs de différentes tailles, avec des raccords en 4, 6 ou 8; d'intercaler des alimentations intermédiaires; des distributeurs en aluminium nickelé renfermés dans une coque protectrice renforcée en technopolymère, avec un indice de protection IP65.

Le regroupement des fonctions contribue à l'optimisation des îlots HDM : l'interface utilisateur des électrodistributeurs et du bus se situe sur une face, les connecteurs et les commutateurs sur la plaque d'alimentation. Il est recommandé de raccorder l'îlot à la terre, pour éviter que des charges électriques ou électrostatiques endommagent le circuit électronique.



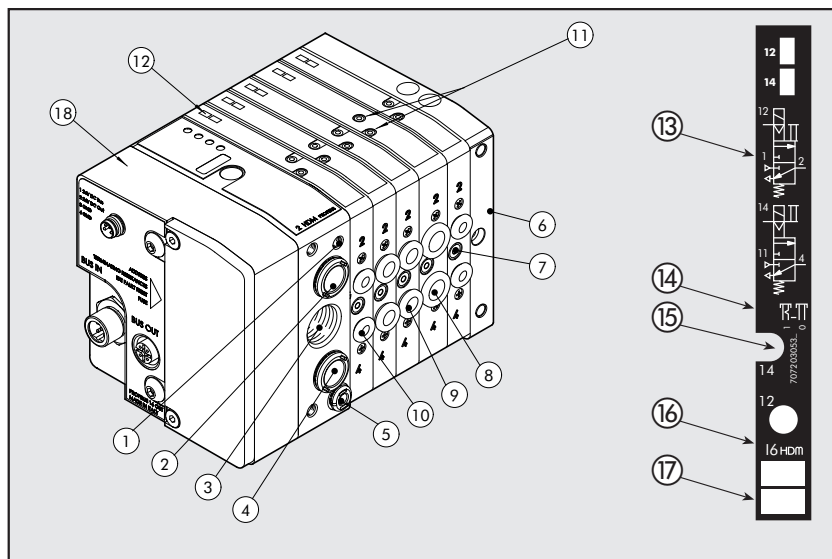
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement pneumatique	Orifices 2 et 4 raccords instantanés Ø 4,6,8 mm / raccord d'alimentation Ø10 / échappement G3/8		
Raccordement de l'alimentation des pilotes sur la plaque 1-11	Raccord instantané Ø 4 mm		
Nombre maximum de pilotes	16		
Nombre maximum d'électrodistributeurs	16 (identique au nombre maxi de pilotes)		
Température d'utilisation °C	-10 ÷ +60		
Fluide	Air filtré, avec ou sans lubrification		
Débit à 6 bar ΔP 1bar NI/min	11mm Ø 4 = 200	11mm Ø 6 = 500	14mm Ø 8 = 800
Pression d'alimentation	X (alimentation pilotes)		1-11 (alim. électrodistributeurs)
- Plaque de raccordement 1-11	3 ÷ 7 bar		vide à 10 bar
- Plaque de raccordement 1		3 ÷ 7 bar	
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%		
	(esclave protégé contre les surcharges et l'inversion de polarité)		
Consommation de chaque pilote W	0,6		
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 ms	8 / 45		
TRA/TRR 5/2 monostable à 6 bar ms	8 / 33		
TRA/TRR 5/2 bistable à 6 bar ms	20 / 20		
TRA/TRR 5/3 cc monostable à 6 bar ms	20 / 20		
Note d'utilisation	Veiller à ne pas mettre l'îlot sous pression avant que le branchement complet n'ait été effectué ou avant toute manipulation sur le câblage.		
Compatibilité avec les huiles	Pour vérifier la compatibilité avec les huiles utilisées, se référer à la documentation technique – Section 6		
Module Profibus DP pour électrodistrib. HDM			
Protection	Sorties protégées contre les surcharges et les courts-circuits		
Courant maximum simultané (tous les pilotes ON)	~500 mA		
Adressage	Par commutateurs rotatifs		
Nombre maximum pour l'adressage	99		
Réglage d'usine : adresse	3		
Diagnostic de défaut périphérique	Signalisation locale par LED et signalisation au maître		
Défauts signalés	Surcharge et court-circuit de sortie. Manque de l'alimentation auxiliaire. Communication Profibus active.		
Statut du module en cas de défaut périphérique	Le bit "défaut périphérique" est actif et accessible à la station maître.		
Valeur du bit de donnée	0 = non actif 1 = actif Inactif		
Statut des sorties en cas d'absence de communication			

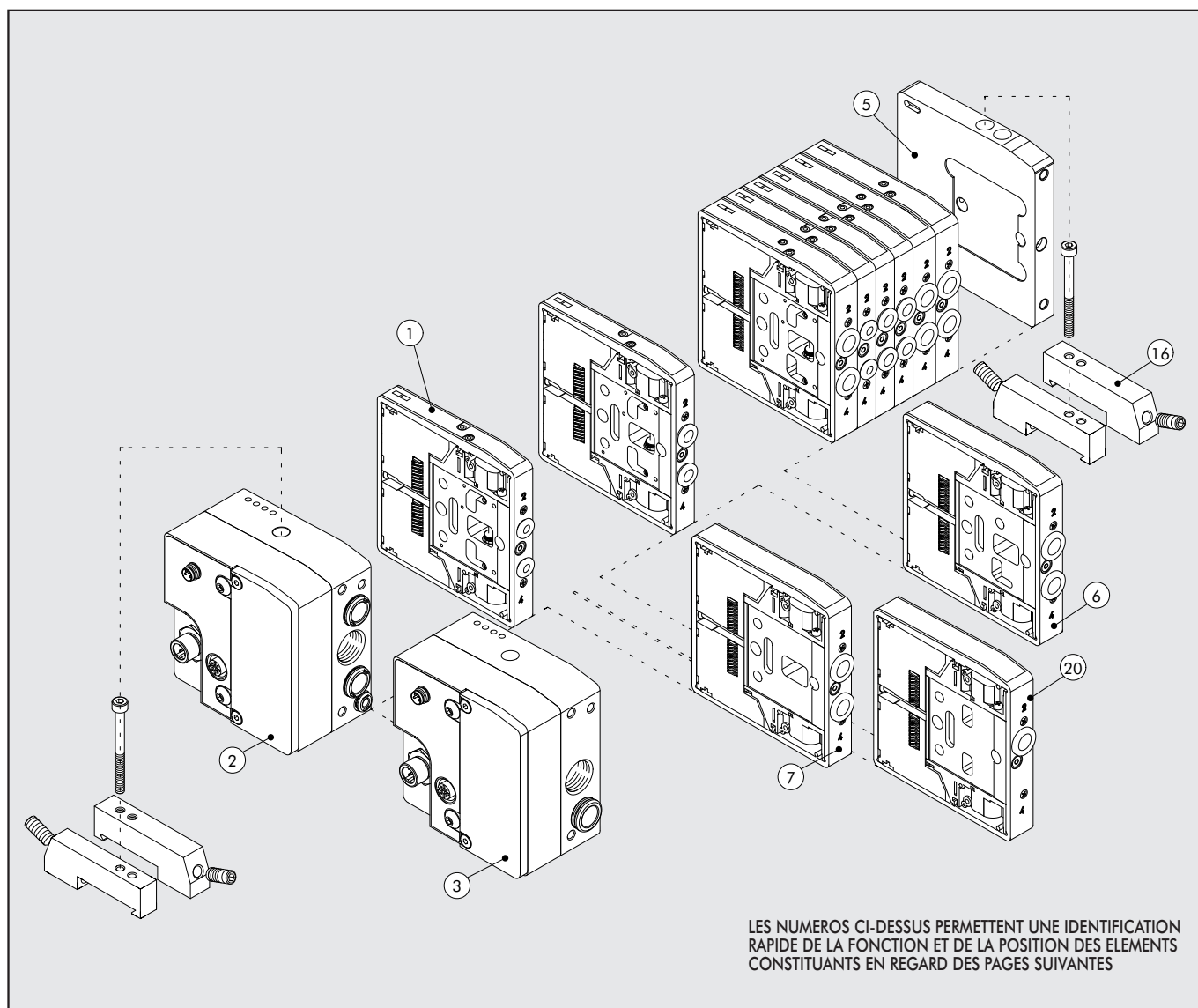


COMPOSANTS

- ① Echappement des pilotages 82/84
- ② Alimentation des électrodistributeurs – orifice 1
- ③ Orifice d'échappement 3/5 taraudé
- ④ Alimentation des électrodistributeurs – orifice 11
- ⑤ Alimentation X des pilotages externes
- ⑥ Plaque de fermeture
- ⑦ Vis d'assemblage
- ⑧ Orifices d'utilisation 2 et 4 Ø 8 mm
- ⑨ Orifices d'utilisation 2 et 4 Ø 6 mm
- ⑩ Orifices d'utilisation 2 et 4 Ø 4 mm
- ⑪ Commande manuelle
- ⑫ LED (allumée sous tension du pilote)
- ⑬ Symbole pneumatique
- ⑭ Identification d'une commande manuelle monostable ou bistable
- ⑮ Code de l'électrodistributeur
- ⑯ Type de l'électrodistributeur
- ⑰ Plaquette pour l'identification du distributeur
- ⑱ Terminal Profibus

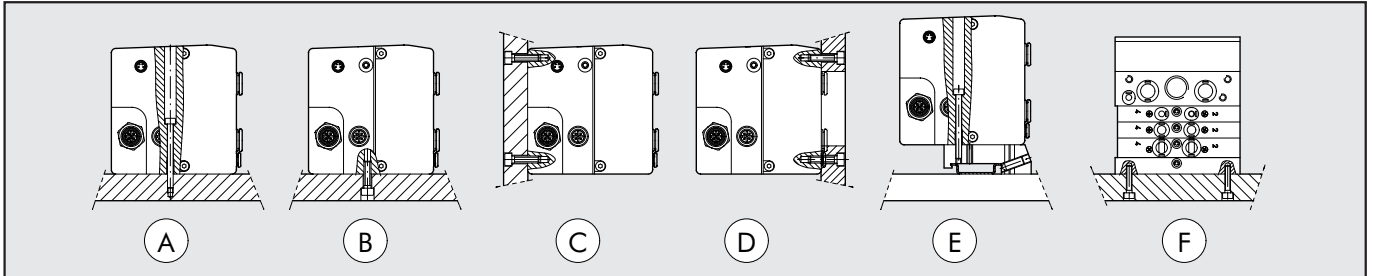


LE MONDE MULTIMACH : LA FLEXIBILITE



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

DIFFERENTES POSSIBILITES DE FIXATION



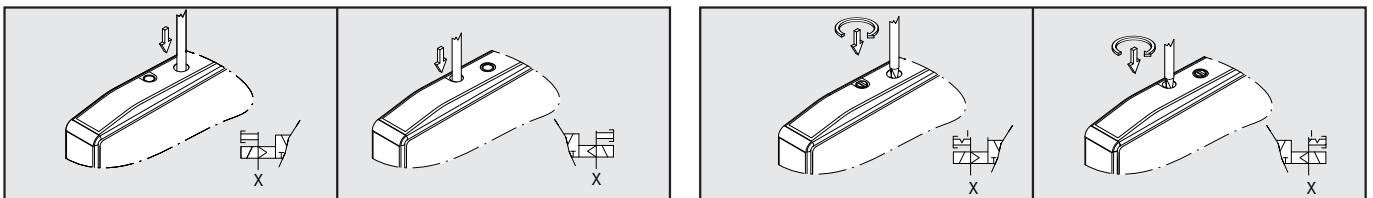
- A:** Fixation par le dessus en utilisant les trous lisses des plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et de la plaque de fermeture.
- BetC:** Fixation par le dessous en utilisant les plaques d'alimentation 1 ou 1-11 et la plaque de fermeture, au moyen des taraudages M5 présents au dessous et à l'arrière des 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.
- Nota:** la seule fixation admise est celle qui est montrée.

CLEFS DE CODIFICATION – ILOT MULTIMACH HDM + PROFIBUS-DP

H	D	M	2	P	M	16-W8-W6-O4-L8-5	1	6
ILOT			PLAQUE DE RACCORDEMENT	CONNEXION ELECTRIQUE	COMMANDE MANUELLE	ELECTRODISTRIBUTEURS	COMPLEMENTS	
Heavy duty Multimach IP65			2 Plaque de racc.1-11 3 Plaque de racc.1	P profibus-DP	M Monostable 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 5 Plaque de fermeture 6 Alim. intermédiaire 7 Alim.interméd. + isolation 20 Echappem.intermédiaire 4 Raccord 4 6 Raccord 6 8 Raccord 8	16	2 Pattes pour rail DIN

* Utilise une broche du connecteur (comme le type V) mais 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).

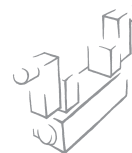
- La fin du code des modèles équipés d'une commande manuelle bistable se termine par 1 (3 pour le type F).

Exemple: 707203053_

1	
0	

Exemple: 707203053_

1	
0	



SCHEMA DE CABLAGE

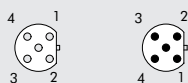
ALIMENTATION (M8)

- 1 = +24V bus
- 2 = +24V pilotés e
- 3 = GND
- 4 = GND

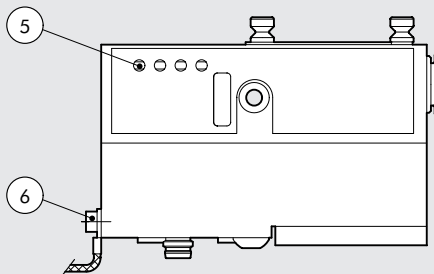
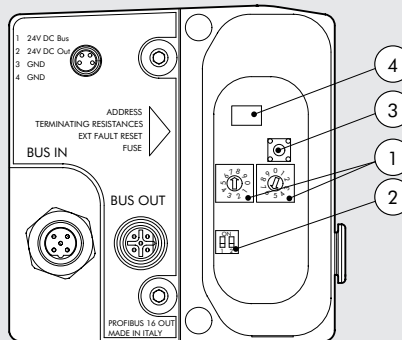


BUS OUT (female connector) (M12 COD. B) BUS IN (male connector) (M12 COD. B)

- 1 = +5V *
- 2 = A
- 3 = GND *
- 4 = B
- 5 = NC

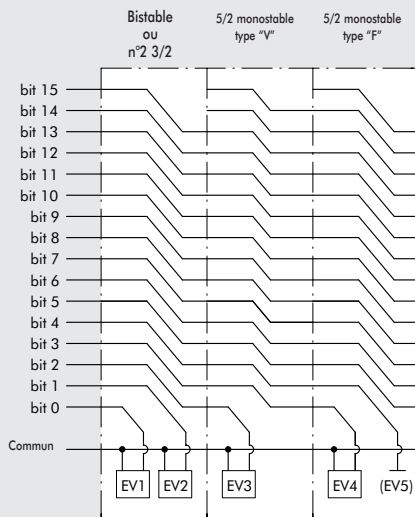


* NE PAS CONNECTER : Alimentation pour les résistances des terminaisons externes.



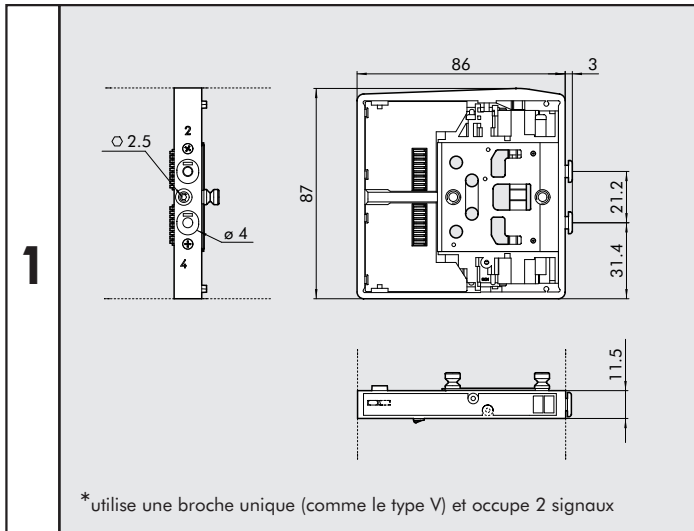
- ① Adressage
- ② Résistances de terminaisons
- ③ Bouton de remise à zéro du défaut
- ④ Fusible
- ⑤ LED
- ⑥ Mise à la terre

NOTA: le monostable type F utilise comme le monostable type V une seule sortie seulement, mais occupe 2 signaux.



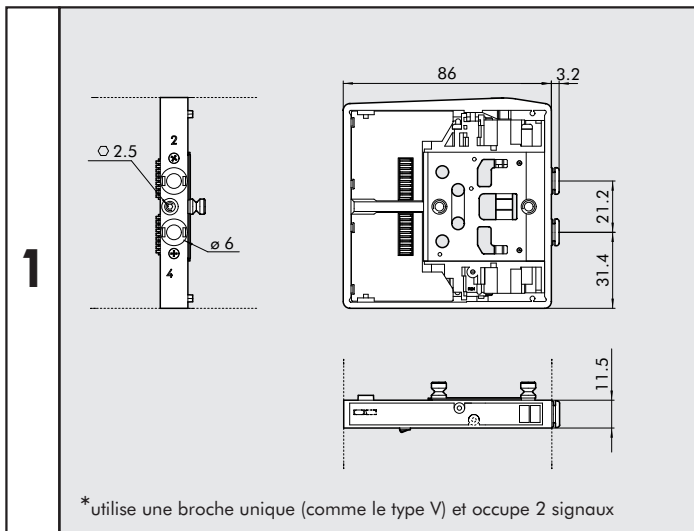
NOTES

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



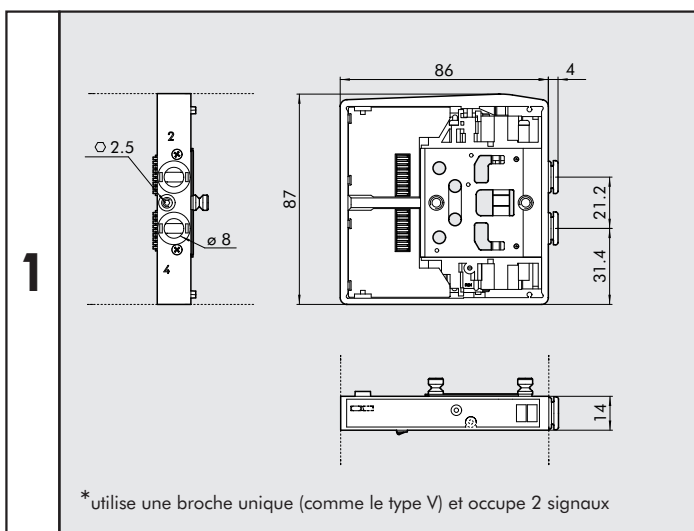
Symbole	Commande Manuelle	Code	Poids [g]
I4 _{HDM}	monostable	7071030530	130
	bistable	7071030531	
W4 _{HDM}	monostable	7071030630	130
	bistable	7071030631	
L4 _{HDM}	monostable	7071030730	130
	bistable	7071030731	
V4 _{HDM}	monostable	7071030130	115
	bistable	7071030131	
*F4 _{HDM}	monostable	7071030132	115
	bistable	7071030133	
K4 _{HDM}	monostable	7071030110	130
	bistable	7071030111	
O4 _{HDM}	monostable	7071030210	130
	bistable	7071030211	

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



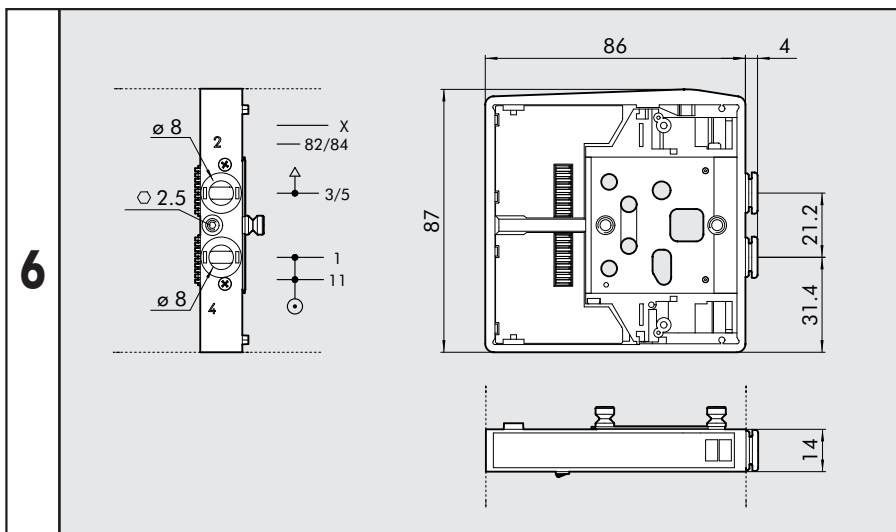
Symbole	Commande Manuelle	Code	Poids [g]
I6 _{HDM}	monostable	7072030530	130
	bistable	7072030531	
W6 _{HDM}	monostable	7072030630	130
	bistable	7072030631	
L6 _{HDM}	monostable	7072030730	130
	bistable	7072030731	
V6 _{HDM}	monostable	7072030130	115
	bistable	7072030131	
*F6 _{HDM}	monostable	7072030132	115
	bistable	7072030133	
K6 _{HDM}	monostable	7072030110	130
	bistable	7072030111	
O6 _{HDM}	monostable	7072030210	130
	bistable	7072030211	

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



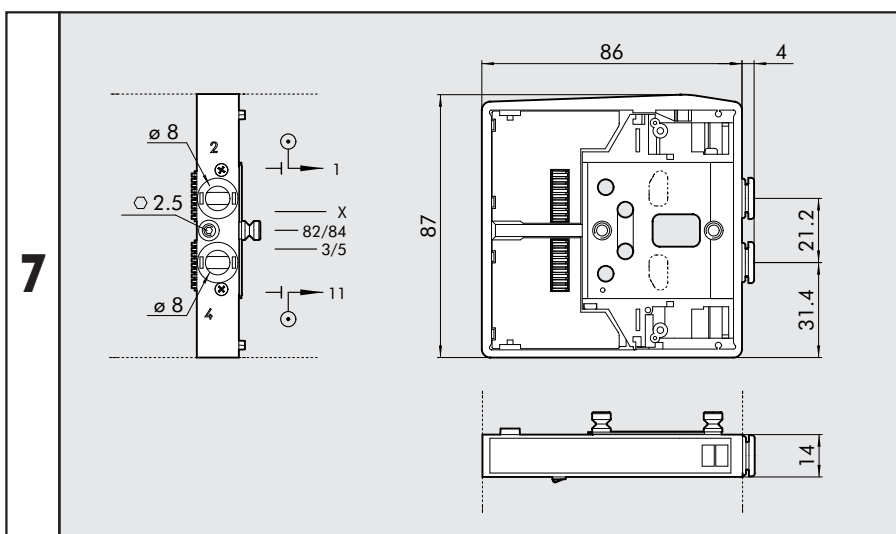
Symbole	Commande Manuelle	Code	Poids [g]
I8 _{HDM}	monostable	7073030530	140
	bistable	7073030531	
W8 _{HDM}	monostable	7073030630	140
	bistable	7073030631	
L8 _{HDM}	monostable	7073030730	140
	bistable	7073030731	
V8 _{HDM}	monostable	7073030130	130
	bistable	7073030131	
*F8 _{HDM}	monostable	7073030132	130
	bistable	7073030133	
K8 _{HDM}	monostable	7073030110	140
	bistable	7073030111	
O8 _{HDM}	monostable	7073030210	140
	bistable	7073030211	

ALIMENTATION INTERMEDIAIRE



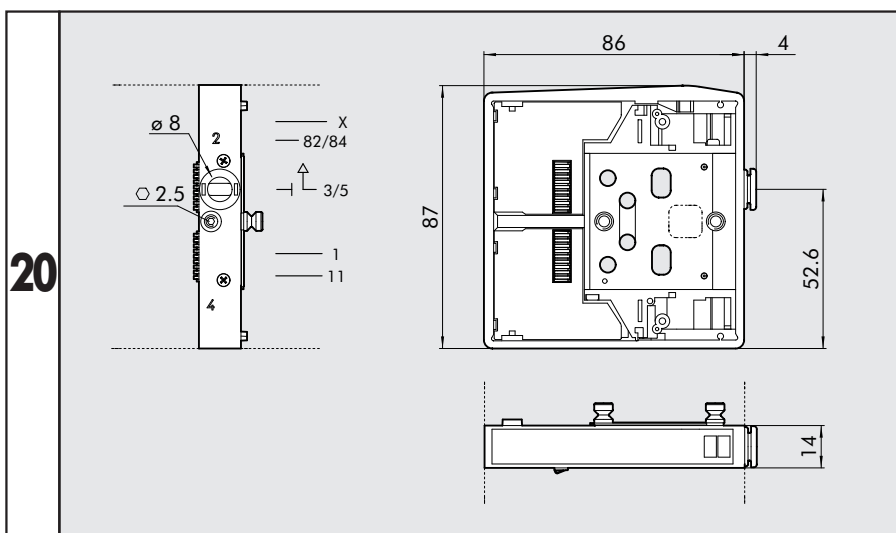
Code	Désignation	Poids [g]
0227301301	ALIMENTATION INTERMEDIAIRE HDM	120

ALIMENTATION INTERMEDIAIRE AVEC ISOLATION



Code	Désignation	Poids [g]
0227301302	ALIMENTATION INTERMEDIAIRE AVEC ISOLATION HDM	117

ECHAPPEMENT INTERMEDIAIRE

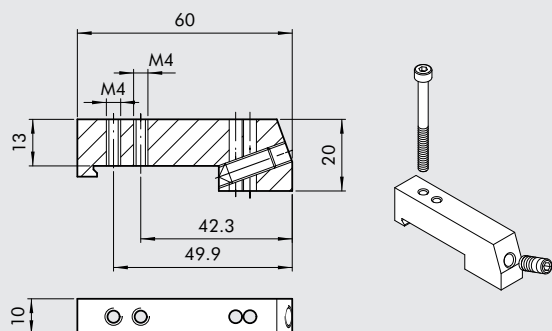


Code	Désignation	Poids [g]
0227301303	ECHAPPEMENT INTERMEDIAIRE HDM	125



PATTE DE FIXATION SUR RAIL DIN

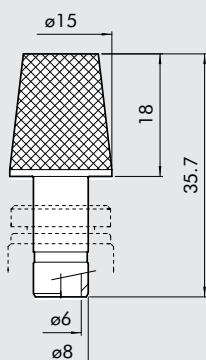
16



Code	Désignation	Poids [g]
0227301600	PATTE DE FIXATION SUR RAIL DIN HDM/CM	30

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

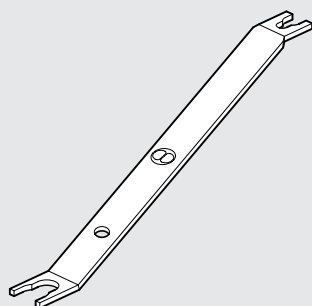
SILENCIEUX POUR RACCORD INSTANTANE Ø 8 mm



Code	Désignation	Poids [g]
W0970530084	SILENCIEUX POUR RACCORD INSTANTANE Ø 8 mm	15

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

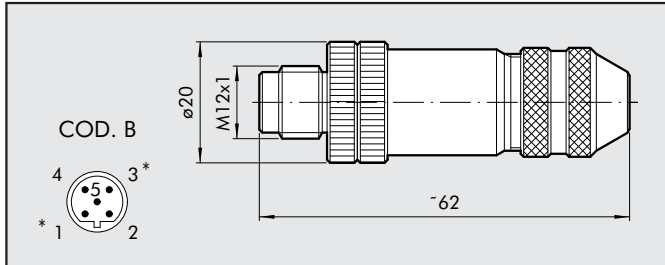
R17 – CLEF DE DEMONTAGE POUR TUBE



LONGUEUR = 140 mm

Code	Désignation	Ø Tube	Notes
2L17001	RL17	du Ø 3 au Ø 10	For R fitting and Fox fitting

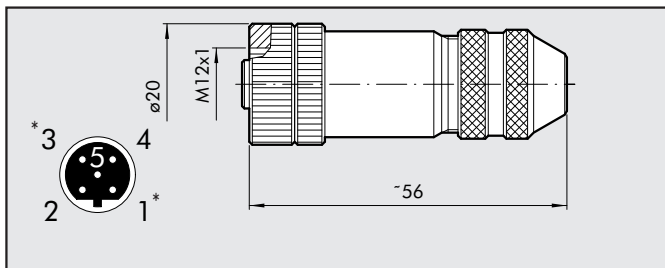
CONNECTEUR M12 MALE BUS SORTIE CABLE



Code	Désignation
0240009035	Connecteur M12 male, codé B

* NE PAS CONNECTER : Alimentation pour les résistances des terminaisons externes.

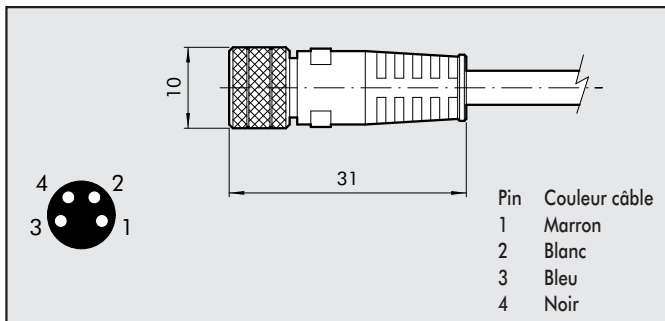
CONNECTEUR M12 FEMELLE BUS-ENTREE SANS CABLE



Code	Désignation
0240009036	Connecteur M12 femelle, codé B

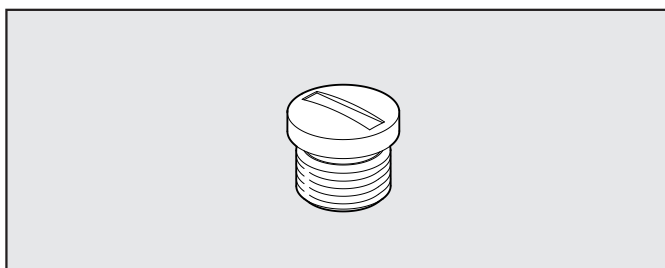
* NE PAS CONNECTER : Alimentation pour les résistances des terminaisons externes.

CONNECTEUR M8 POUR L'ALIMENTATION



Code	Désignation
0240009037	connecteur M8 d'alimentation, câble 5 m

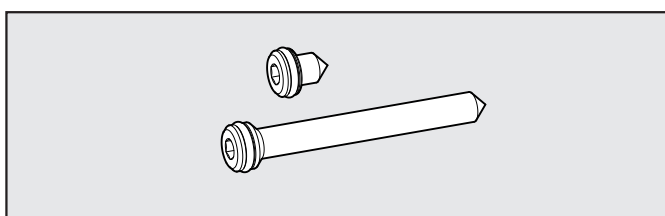
BOUCHONS M8-M12



Code	Désignation
0240009039	Bouchon M8
0240009040	Bouchon M12

PIECES DE RECHANGES

KIT VIS D'ASSEMBLAGE



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

Lot de 1+1 pièces