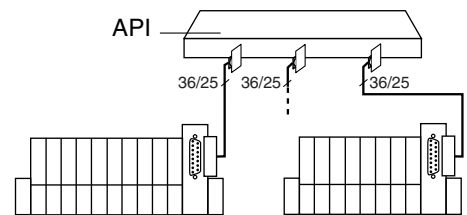
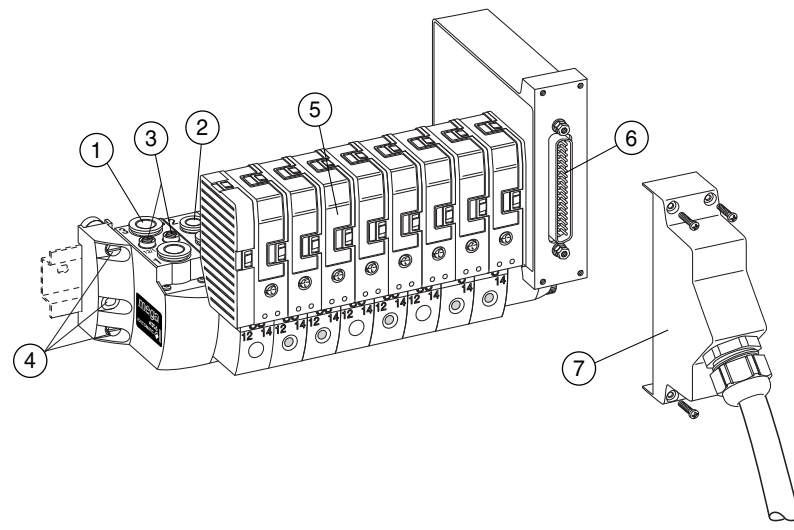


- Ensemble de distribution pneumatique prévu pour liaison avec l'automate programmable (API) par un câble multifilaire pour une simplification des câblages
- Connexion par connecteur SUB-D et boîtier IP65
- Le niveau d'étanchéité IP65 permet l'adaptation des îlots MEGA directement au coeur des machines, près des actionneurs et facilite ainsi l'amélioration des cadences de production

ENSEMBLES REALISABLES

- Possibilité de constituer des îlots jusqu'à 16 distributeurs MEGA adaptables sur châssis ou sur rail symétrique EN 50 022
- Possibilité de panacher à volonté:
 - toutes fonctions de distributeurs
 - raccordement à coupleurs Ø 6 ou 8 mm ext'.
 - le type de commande manuelle, à impulsion ou à accrochage
 - l'alimentation interne ou externe des pilotes
 - plaque de séparation ou module d'alimentation intermédiaire



- ① Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext' ou taraudés G1/4
- ② Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext'.
- ③ Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext' ou taraudés ØM5
- ④ Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique
- ⑤ Connecteurs de liaison
- ⑥ Raccordement électrique par connecteur SUB-D
 - SUB-D 25 broches mâles pour 10 distributeurs (monostables ou bistables)
 - SUB-D 37 broches mâles pour 16 distributeurs (monostables ou bistables)
- ⑦ Boîtier de connexion IP65 avec câble 2, 5 ou 10m

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET PNEUMATIQUES (voir page 5)

Compatibilité électromagnétique : ces produits sont conformes à la directive européenne CEM 89/336/CEE. Ils sont certifiés CE.

COMMANDE

Les îlots Multipol IP65 sont livrés assemblés, testés, prêts à être installés

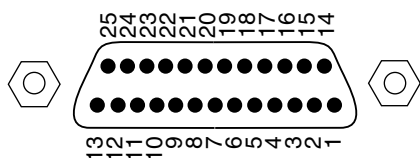
Pour votre commande :

- Définir l'îlot MEGA Multipol-IP65 constitué de 2 ou 3 lignes de référence, en fonction de la composition souhaitée (voir pages suivantes)
- Le boîtier de connexion IP65 avec SUB-D à 25 ou 37 broches femelles + câble ⑦ est à commander séparément (voir ci-dessous)
- Les éventuels accessoires de montage et raccordement (voir page 9)
- Fourniture du manuel d'installation, code : **88157878**

NOTA: Pour faciliter la rédaction de la commande d'îlot, un configurateur sur le site internet www.asconumatics.eu permet de construire la référence complète en fonction de l'application souhaitée.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Connecteur SUB-D 25 broches
(repérage vu côté des broches mâles)



N° broche	Adressage	N° broche	Adressage
1	masse	14	commun
2	V1.14	15	V1.12
3	V2.14	16	V2.12
4	V3.14	17	V3.12
5	V4.14	18	V4.12
6	V5.14	19	V5.12
7	V6.14	20	V6.12
8	V7.14	21	V7.12
9	V8.14	22	V8.12
10	V9.14	23	V9.12
11	V10.14	24	V10.12
12	-	25	-
13	-		

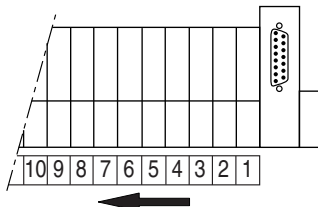
Connecteur SUB-D 37 broches
(repérage vu côté des broches mâles)



N° broche	Adressage	N° broche	Adressage	N° broche	Adressage
1	masse	14	V13.14	26	V6.12
2	V1.14	15	V14.14	27	V7.12
3	V2.14	16	V15.14	28	V8.12
4	V3.14	17	V16.14	29	V9.12
5	V4.14	18	-	30	V10.12
6	V5.14	19	-	31	V11.12
7	V6.14	20	commun	32	V12.12
8	V7.14	21	V1.12	33	V13.12
9	V8.14	22	V2.12	34	V14.12
10	V9.14	23	V3.12	35	V15.12
11	V10.14	24	V4.12	36	V16.12
12	V11.14	25	V5.12	37	-
13	V12.14				

Légende :

- V1 = numéro d'ordre du distributeur (voir ci-contre)
- 14 = côté commande
- 12 = côté rappel (5/2 bistable ou 5/3)



Pour l'adressage du distributeur 2 x 3/2 NF (monostable à rappel ressort - type K) considérer le signal de commande :
- 12A à la place de 12
- 12B à la place de 14

ACCESSOIRE POUR MEGA MULTIPOL - IP65

accessoire	désignation	code
	Boîtier de connexion IP65 avec SUB-D 25 broches femelles (pour 10 distributeurs) + câble PVC, longueur :	2 m 88100514
		5 m 88100517
		10 m 88100522
	Boîtier de connexion IP65 avec SUB-D 37 broches femelles (pour 16 distributeurs) + câble PVC, longueur :	2 m 88100534
		5 m 88100537
		10 m 88100542

25 broches	n° des broches du connecteur SUB-D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	couleur des conducteurs		vert	blanc	jaune	rouge	orange	blanc bleu	blanc marron	blanc rouge	blanc gris	blanc violet	bleu marron	bleu rouge

25 broches	n° des broches du connecteur SUB-D	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	couleur des conducteurs		noir	bleu	marron	gris	violet	blanc jaune	blanc noir	blanc vert	blanc orange	bleu jaune	bleu noir

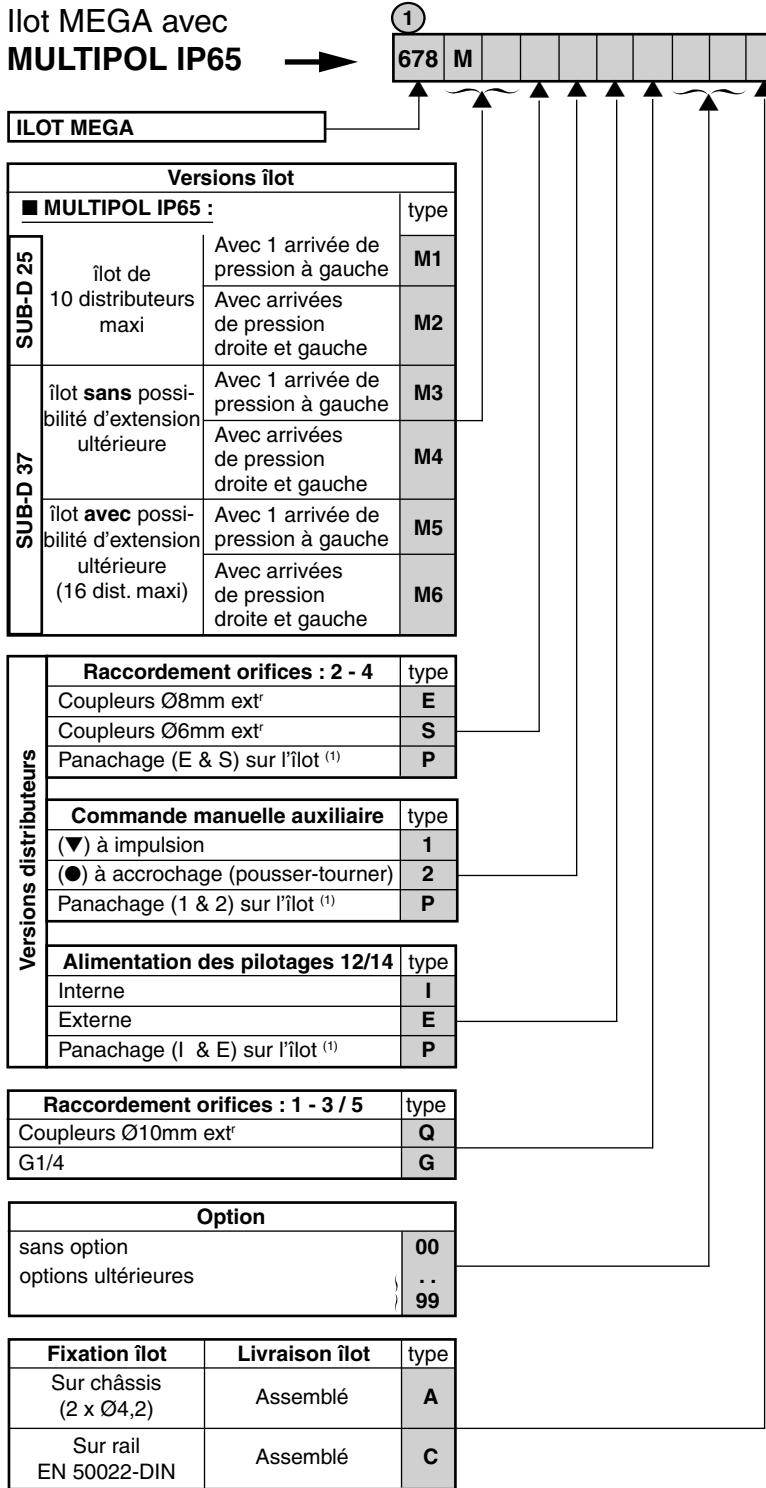
37 broches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	couleur des conducteurs	gris marron	gris vert	gris rose	marron rose	rose	blanc	vert	jaune	vert marron	vert noir	violet marron	bleu rouge	bleu gris	bleu violet	jaune noir	jaune vert	jaune orange	marron noir

37 broches	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	couleur des conducteurs	noir	bleu	marron	gris	violet	blanc jaune	blanc noir	blanc vert	blanc orange	bleu jaune	bleu noir	bleu vert	bleu orange	jaune marron	jaune rouge	jaune gris	jaune violet

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu

REFERENCE ILOT MEGA

Ilot MEGA avec MULTIPOL IP65



ILOT MEGA

Versions îlot			
■ MULTIPOL IP65 :			
SUB-D 25	îlot de 10 distributeurs maxi	Avec 1 arrivée de pression à gauche	M1
		Avec arrivées de pression droite et gauche	M2
SUB-D 37	îlot sans possibilité d'extension ultérieure	Avec 1 arrivée de pression à gauche	M3
		Avec arrivées de pression droite et gauche	M4
SUB-D 37	îlot avec possibilité d'extension ultérieure (16 dist. maxi)	Avec 1 arrivée de pression à gauche	M5
		Avec arrivées de pression droite et gauche	M6

Raccordement orifices : 2 - 4		type
Coupleurs Ø8mm ext'		E
Coupleurs Ø6mm ext'		S
Panachage (E & S) sur l'îlot (1)		P
Commande manuelle auxiliaire		type
(▼) à impulsion		1
(●) à accrochage (pousser-tourner)		2
Panachage (1 & 2) sur l'îlot (1)		P
Alimentation des pilotages 12/14		type
Interne		I
Externe		E
Panachage (I & E) sur l'îlot (1)		P

Raccordement orifices : 1 - 3 / 5		type
Coupleurs Ø10mm ext'		Q
G1/4		G

Option		type
sans option		00
options ultérieures		.. 99

Fixation îlot	Livraison îlot	type
Sur châssis (2 x Ø4,2)	Assemblé	A
Sur rail EN 50022-DIN	Assemblé	C

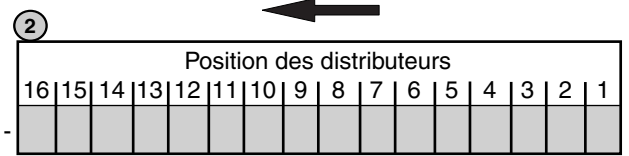
(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
 - indiquer le type «P» dans la référence de base (1)
 - remplir la ligne de référence (3)

EXEMPLE DE COMMANDE : (1) **678M4E2EG00A**
 (2) **MMJWMEEJJJJJ**

Ilot MEGA, Multipol IP65, non prévu pour extension ultérieure, avec connecteur SUB-D 37. Ensemble livré assemblé, avec embouts pour fixation sur châssis et deux arrivées de pression ou vide, droite et gauche, taraudées G1/4. 12 distributeurs à raccordement par coupleurs pour tube souple Ø8mm ext', à commande manuelle à accrochage, pilotage externe (versions non panachées).

Type de distributeurs :

- 7 distributeurs 5/2 bistables, type J, sur positions n°1 à 6 et 11
- 2 distributeurs 5/3 centre ouvert à l'échappement (W3), type E, sur positions n°7 et 8
- 3 distributeurs 5/2 monostables, type M, sur positions n°9, 12 et 13
- 1 plaque de séparation, obturation canalisation 1, type W, sur position 10



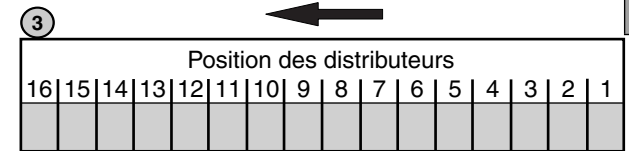
Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur ou accessoire souhaité

Distributeurs (Fonctions)		type
2 x 3/2 NF-NF		K
5/2 - C ^{de} électropneumatique Rappel ressort (monostable)		S
5/2 - C ^{de} électropneumatique Rappel différentiel (monostable)		M
5/2 - C ^{de} et rappel électropneumatiques (bistable)		J
5/3 - Centre fermé (W1)		G
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)		B
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)		E
Emplacement libre (à placer à l'extrémité gauche de l'îlot)		A

Détail des distributeurs : voir page 5

Accessoires		type
Module d'alimentation intermédiaire (2) (le raccordement est identique à celui sélectionné pour les orifices 1 - 3/5 des embouts, voir ci-contre)		D
Plaque de séparation (voir page P575-29 ou X021-12-33) :		
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)		X
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)		Y
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)		W
• Aucune obturation (maintien liaisons orifices 1 - 3 - 5) .		V
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)		T
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)		R

(2) Le montage du module D nécessite la commande d'une plaque de séparation, à écrire sur 2 emplacements (ex : DX ou XD, voir page P575-29 ou X021-12-33)



Versions des distributeurs (avec panachage)			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm ext'	(▼) à impulsion	Interne	1
		Externe	2
Coupleurs Ø6 mm ext'	(●) à accrochage	Interne	3
		Externe	4
Coupleurs Ø6 mm ext'	(▼) à impulsion	Interne	5
		Externe	6
Coupleurs Ø6 mm ext'	(●) à accrochage	Interne	7
		Externe	8

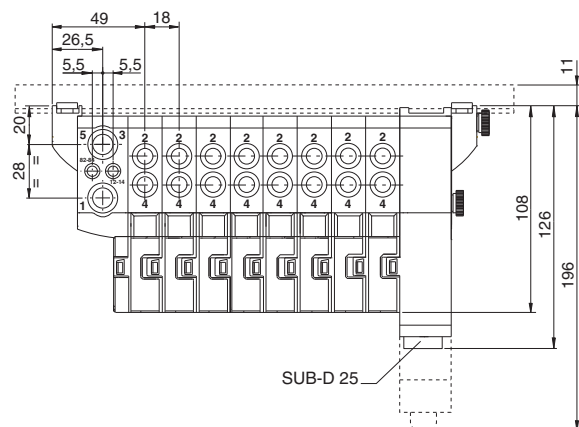
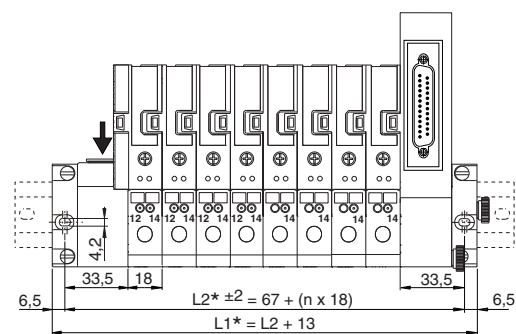


Règles d'écriture de la référence (3) :

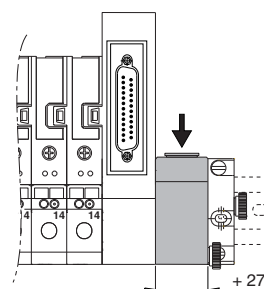
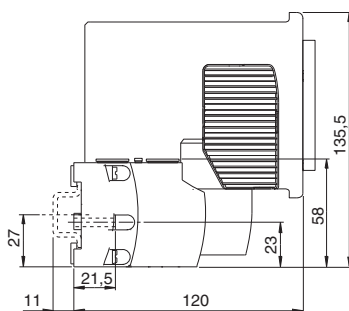
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence (2).
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence (2)

ENCOMBREMENTS ET MASSES

■ **Ilot jusqu'à 8 distributeurs**
(arrivée de pression à gauche)



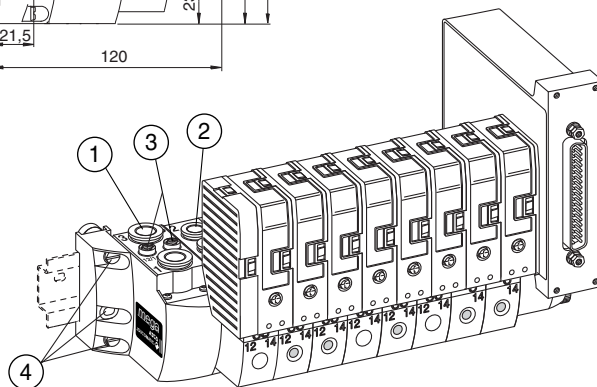
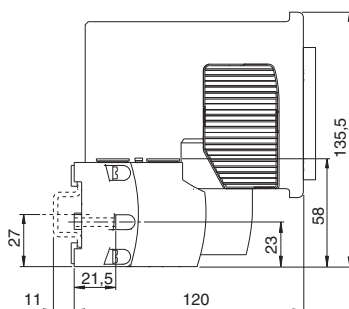
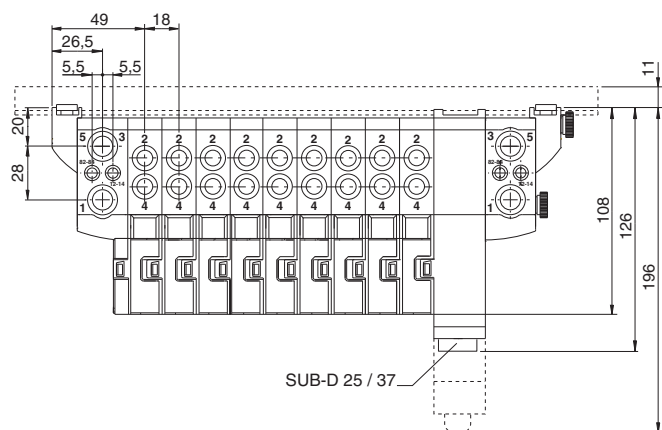
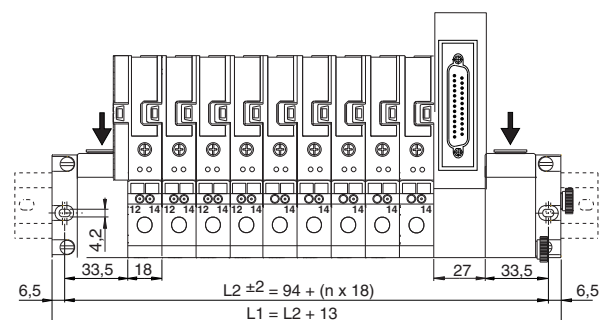
■ Version avec arrivées de pression à gauche **et/ou** à droite



	nombre de distributeurs					embout d'alimentation à droite
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	226	+ 27
Masse (kg)	0,800	0,930	1,060	1,190	1,320	+0,050

* cotes d'ilot avec une arrivée de pression à gauche

■ **Ilot de 9 à 16 distributeurs**



- ① Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext' ou taraudés G1/4
- ② Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext'.
- ③ Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext' ou taraudés ØM5
- ④ Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique

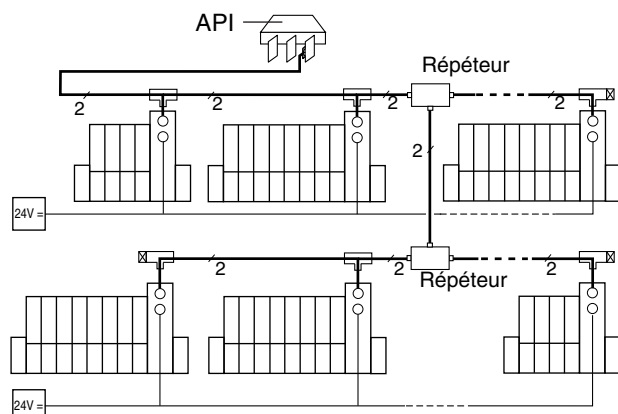
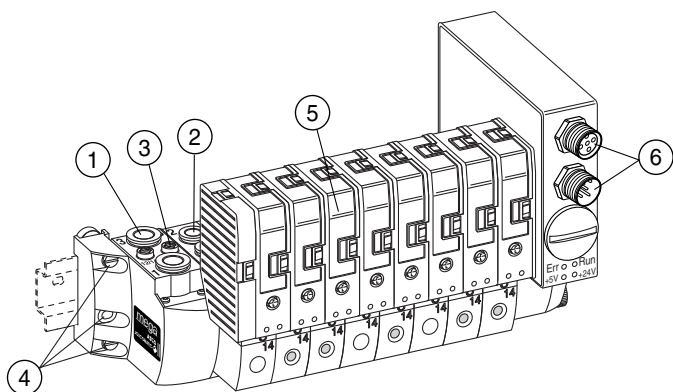
	nombre de distributeurs							
	9	10	11	12	13	14	15	16
L2 (±2)	256	274	292	310	328	346	364	382
L1	269	287	305	323	341	359	377	395
Masse (kg)	1,500	1,630	1,760	1,890	2,020	2,150	2,280	2,410

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu

- Ilot de distribution pneumatique prévu pour commande par bus de terrain via le protocole PROFIBUS-DP
- Permet d'associer jusqu'à 16 distributeurs bistables à une interface PROFIBUS-DP
- Câblage simplifié avec connecteurs M12
- Niveau d'étanchéité IP65 permettant l'adaptation des îlots MEGA-PROFIBUS-DP directement au coeur des machines, près des actionneurs
- Ensemble performant, modulaire, facile à installer, équipé de nombreuses leds de visualisation pour aide au diagnostic et à la maintenance

ENSEMBLES REALISABLES

- Possibilité de constituer des îlots comprenant :
 - 1 ensemble PROFIBUS-DP avec jusqu'à 16 distributeurs MEGA bistables
- Ilot adaptable sur châssis ou sur rail symétrique EN 50022
- Possibilité de panacher à volonté :
 - toutes fonctions de distributeurs
 - raccordement à coupleurs Ø 6 ou 8 mm ext'.
 - l'alimentation interne ou externe des pilotes
 - plaque de séparation ou module d'alimentation intermédiaire



- ① Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext' ou taraudés G1/4
- ② Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext'.
- ③ Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext' ou taraudés ØM5
- ④ Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique
- ⑤ Connecteurs de liaison
- ⑥ Raccordement électrique par connecteurs M12 pour câbles bus et alimentation

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (voir page suivante)

CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES (voir page 5)

COMMANDE

Les îlots MEGA à commande par PROFIBUS-DP sont livrés assemblés, testés, prêts à être installés

Pour votre commande :

- Définir l'îlot MEGA PROFIBUS-DP constitué de 2 ou 3 lignes de référence, en fonction de la composition souhaitée (voir pages suivantes)
- Les éventuels accessoires de connexion électrique sont à commander séparément (voir pages suivantes)
- Les éventuels accessoires de montage et de raccordement pneumatique sont à commander séparément (voir page 9)
- Fourniture du manuel d'installation, code : **88157966**

NOTA: Pour faciliter la rédaction de la commande d'îlot, un configurateur sur le site internet www.asconomatics.eu permet de construire la référence complète en fonction de l'application souhaitée.

COMPOSITION DES ILOTS PROFIBUS-DP

Les ensembles et le système de commande par automate programmable sont liés par un câble bus PROFIBUS-DP pour piloter les distributeurs.

Un deuxième câble de connexion est utilisé pour l'alimentation en puissance, 24V CC de l'interface réseau et des distributeurs.

CARACTERISTIQUES DE COMMUNICATION

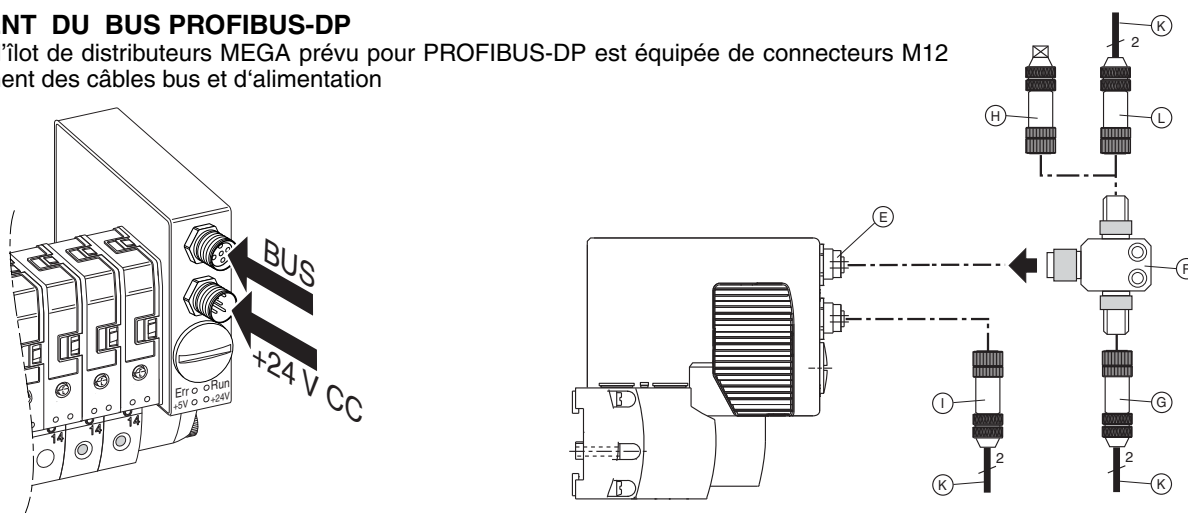
Protocole	: PROFIBUS-DP (norme DIN19245 - partie 3 - EN50170)
Support de transmission	: paire torsadée blindée, liaison RS 485
Structure du bus	: en ligne ou arborescente avec répéteurs
Nombre maxi d'ensembles	: 97 îlots (121 abonnés)
Nombre de distributeurs par ensemble	: 4 à 16 distributeurs
Longueur maxi du câble bus	: 100 m - 1200 m, en fonction de la vitesse de transmission
Vitesse de transmission	: sélection automatique de 9,6 Kbaud à 12 Mbaud
Adressage des ensembles (abonnés)	: par sélecteurs rotatifs intégrés dans le boîtier
Harmonisation optimale avec automates	: pas de modification des programmes existants
Automates compatibles	: SIEMENS, SCHNEIDER, etc . . .

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	: 24 V=, ±10% sur l'îlot alimentation séparée des distributeurs possible
Consommation	: 75 mA par bobine sur alimentation en puissance <100 mA sur alimentation interface
Degré de protection	: IP65 (Bobines classe : F)
Isolement électrique	: par optocouplage
Protection électrique	: intégrée pour chaque bobine
Raccordement du bus (IN/OUT)	: par socle M12 femelle
Raccordement de l'alimentation	: par socle M12 mâle
Connexion de terre	: par la broche centrale des connecteurs M12
Compatibilité électromagnétique	: ces produits sont conformes à la directive européenne CEM 89/336/CEE. Ils sont certifiés CE

RACCORDEMENT DU BUS PROFIBUS-DP

La face avant de l'îlot de distributeurs MEGA prévu pour PROFIBUS-DP est équipée de connecteurs M12 pour le raccordement des câbles bus et d'alimentation



ACCESSOIRES POUR PROFIBUS-DP

		désignation		code
Alimentation	I	Connecteur M12, 5 broches femelles pour alimentation 24 V CC pour câble 6 - 8 mm		88100682
	Profibus-DP codage B	F	Té de connexion M12 pour liaison réseau Profibus-DP	
G		Connecteur M12, 5 broches femelles pour Profibus-DP pour câble 6 - 8 mm		88100713
L		Connecteur M12, 5 broches mâles pour Profibus-DP pour câble 6 - 8 mm		88100714
H		Résistance de terminaison Profibus-DP-obturateur mâle		maxi 12 Mbaud 88100716
fichier de configuration (.gsd)				www.asconumatics.eu

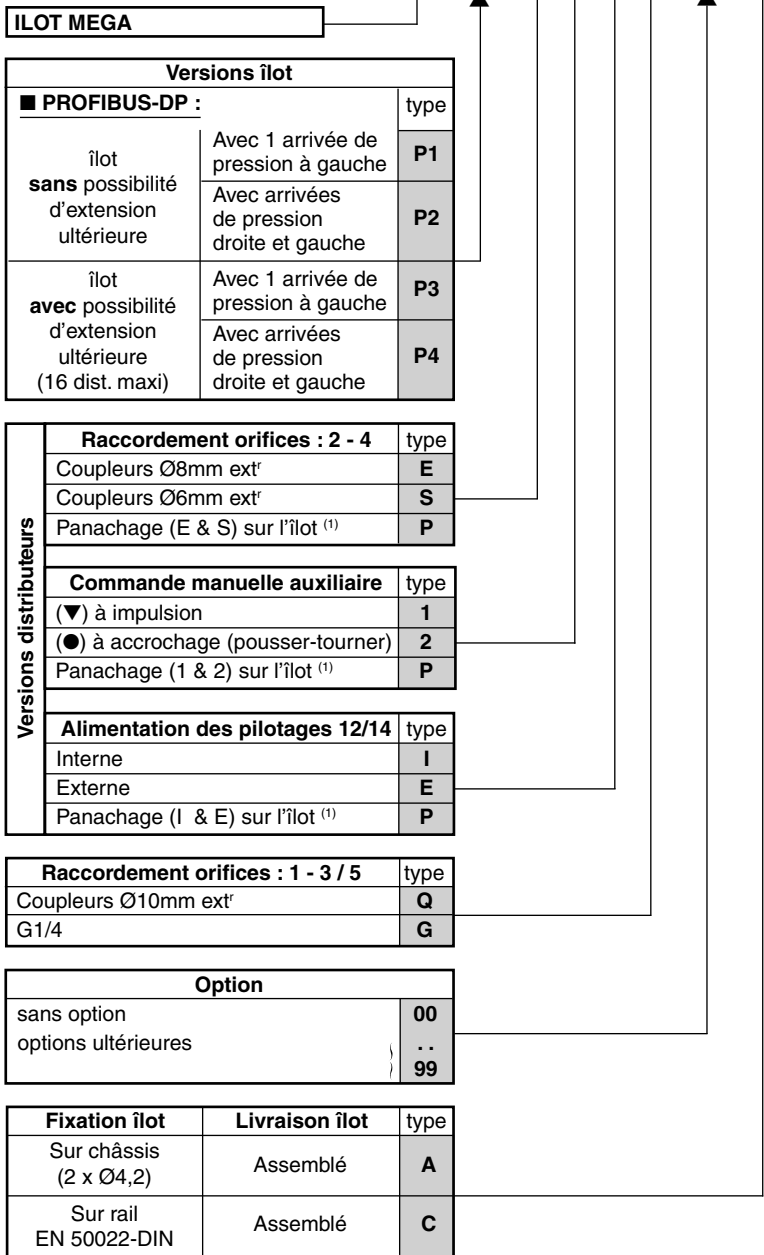
(K) : Câble ne faisant pas partie de notre fourniture, à approvisionner séparément

Encombrements des connecteurs : voir manuel d'installation

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu

REFERENCE ILOT MEGA

Ilot MEGA avec PROFIBUS-DP



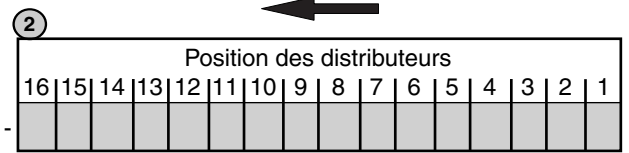
(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
 - indiquer le type «P» dans la référence de base (1)
 - remplir la ligne de référence (3)

EXEMPLE DE COMMANDE : (1) **678P4E2EG00A**
 (2) **MMJWMEEJJJJJ**

Ilot MEGA, PROFIBUS-DP, prévu pour extension ultérieure. Ensemble livré assemblé, avec embouts pour fixation sur châssis et deux arrivées de pression ou vide, droite et gauche, taraudées G1/4. 12 distributeurs à raccordement par coupleurs pour tube souple Ø8mm ext', à commande manuelle à accrochage, pilotage externe (versions non panachées).

Type de distributeurs :

- 7 distributeurs 5/2 bistables, type J, sur positions n°1 à 6 et 11
- 2 distributeurs 5/3 centre ouvert à l'échappement (W3), type E, sur positions n°7 et 8
- 3 distributeurs 5/2 monostables, type M, sur positions n°9, 12 et 13
- 1 plaque de séparation, obturation canalisation 1, type W, sur position 10



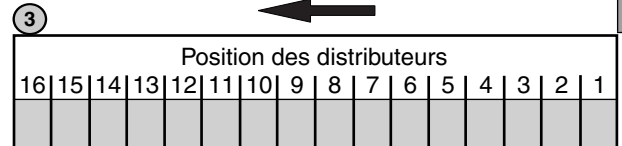
Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur ou accessoire souhaité

Distributeurs (Fonctions)		type
2 x 3/2 NF-NF		K
5/2 - C ^{de} électropneumatique Rappel ressort (monostable)		S
5/2 - C ^{de} électropneumatique Rappel différentiel (monostable)		M
5/2 - C ^{de} et rappel électropneumatiques (bistable)		J
5/3 - Centre fermé (W1)		G
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)		B
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)		E
Emplacement libre (à placer à l'extrémité gauche de l'îlot)		A

Détail des distributeurs : voir page 5

Accessoires		type
Module d'alimentation intermédiaire (2) (le raccordement est identique à celui sélectionné pour les orifices 1 - 3/5 des embouts, voir ci-contre)		D
Plaque de séparation (voir page P575-29 ou X021-12-33) :		
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	X	
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	Y	
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)	W	
• Aucune obturation (maintien liaisons orifices 1 - 3 - 5)	V	
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)	T	
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)	R	

(2) Le montage du module D nécessite la commande d'une plaque de séparation, à écrire sur 2 emplacements (ex : DX ou XD, voir page P575-29 ou X021-12-33)



Versions des distributeurs (avec panachage)			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm ext'	(▼) à impulsion	Interne	1
		Externe	2
	(●) à accrochage	Interne	3
		Externe	4
Coupleurs Ø6 mm ext'	(▼) à impulsion	Interne	5
		Externe	6
	(●) à accrochage	Interne	7
		Externe	8

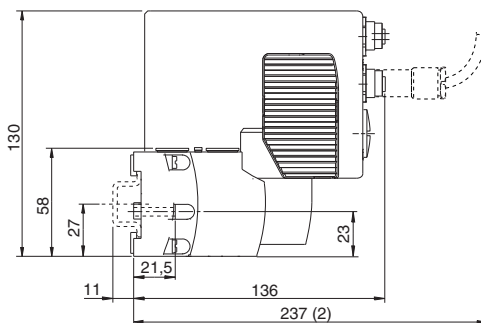
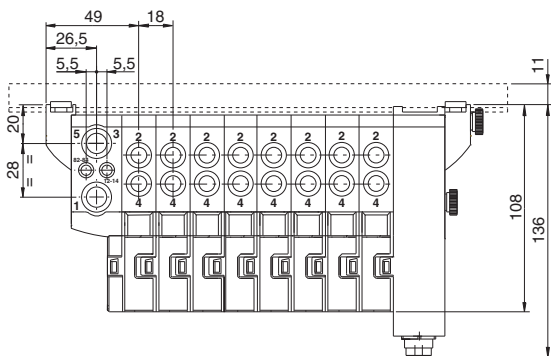
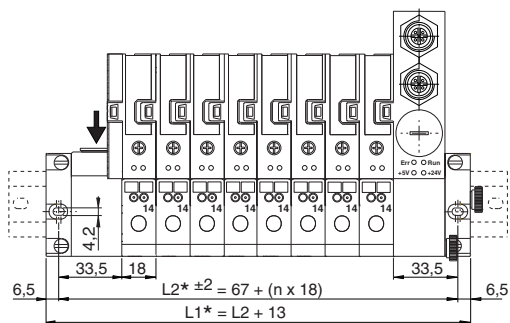


Règles d'écriture de la référence (3) :

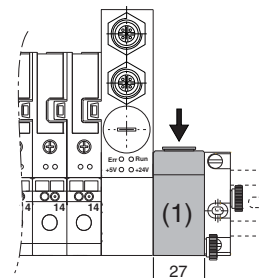
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence (2).
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence (2)

ENCOMBREMENTS ET MASSES

■ **Ilot jusqu'à 8 distributeurs**
(arrivée de pression à gauche)



■ Version avec arrivées de pression à gauche **et/ou** à droite



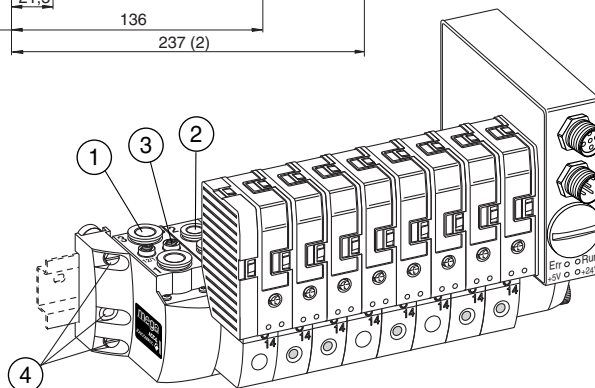
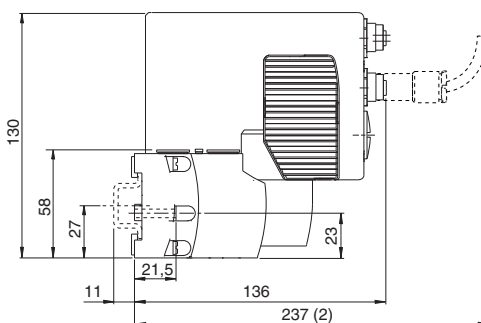
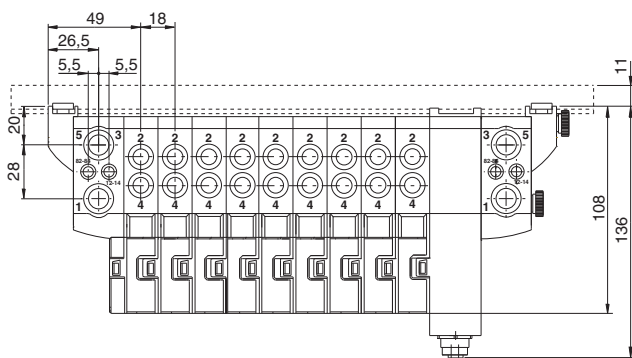
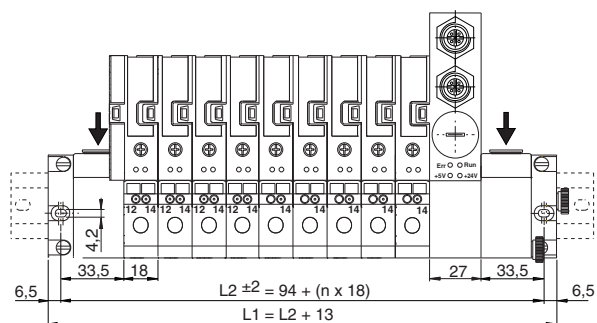
	nombre de distributeurs					embout (1) d'alimentation à droite
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	224	+ 27
Masse (kg)	0,940	1,070	1,200	1,380	1,460	+0,050

* côtes d'ilot avec une arrivée de pression à gauche

(1) Possibilité d'équiper les îlots de 4 à 8 distributeurs d'un embout supplémentaire d'alimentation de pression à droite (prévoir les surlongueurs indiquées).

(2) 165 mm avec connecteur T

■ **Ilot de 9 à 16 distributeurs**



- ① Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext'. ou taraudés G1/4
- ② Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext'.
- ③ Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext'. ou taraudés ØM5
- ④ Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique

	nombre de distributeurs							
	9	10	11	12	13	14	15	16
L2 (±2)	256	274	292	310	328	346	364	382
L1	269	287	305	323	341	359	377	395
Masse (kg)	1,500	1,630	1,760	1,890	2,020	2,150	2,280	2,410

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu