

DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

DISTRIBUTEUR COMPACT À RAPPEL RESSORT - G1/8 - FONCTION 3/2 OU 2/2







MS-18-310-HN MSO-18-310-HN

Codification de commande

Série et

fonction

MS-18-310/n-HN-412

Code de v	ariante	
Bobines standard 1)	Sans b	obine et connecteur
411 = 12 V DC, 4,2 W	500 =	Consommation 4,2 W, 7/4 VA
412 = 24 V DC, 4,2 W	530 =	Consommation 2.2 W ²⁾
422 = 24 V AC. 7/4 VA		-,

= 2 stations ion 2,2 W2) 3 = 3 stations 426 = 115 V AC, 7/4 VA 4 = 4 stations Bobines avec raccordement M12 et LED 5 = 5 stations 427 = 230 V AC, 7/4 VA **O12** = 24 V DC, 4,8 W 6 = 6 stations **431** = 12 V DC, 2,2 W²⁾ O32 = 24 V DC, 2,5 W²⁾ 432 = 24 V DC, 2,2 W²⁾

Nombre de stations

Vide = 1 station

Pour d'autres versions, voir la page ci-dessous.

Type de construction et fonction

Distributeur à clapet à commande directe avec rappel par ressort. Enclenchement par signal continu. En obturant l'orifice d'échappement (sur la bobine), ce distributeur peut être modifié en fonction 2/2. Pour la version MSO (normalement ouvert), l'orifice de pression est en 3 (M5 sur le pilote 23-R-015).

Le distributeur simple MS-18-310 est aussi disponible sans commande manuelle de secours. La référence est alors sans suffixe HN. Les produits de cette série sont aussi disponibles en version antidéflagrante selon 94/9/CE (ATEX). Pour de plus amples détails, consulter le chapitre 13.

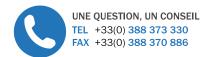
Référence	MS-18-310-HN	MSO-18-310-HN	MS-18-310/n-HN	MSO-18-310/n-HN			
A compléter selon la la codification de commande.	12 2 V	12 2 1 1 3 W	12 2 1 1 3 W	12 2 1 1 3 W			
Fonction	Normalement fermé	Normalement ouvert	Normalement fermé	Normalement ouvert			
Raccordement	G1/8 en 1 et 2, M5 en 3	G1/8 en 1 et 2, M5 en 3					
Diamètre nominal	1,4 mm						
Débit	56 NI/min						
Pression d'utilisation	- 0,95 10 bar ²⁾						
Temps de	Enclenchement 10 ms						
réponse à 6 bar	Déclenchement 12 ms						
Plage de température	- 10 °C + 70 °C						
Matériaux	Corps: Al anodisé et plasti	que; joints: NBR; pièces inte	rnes: acier inox et laiton				
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529						
Poids	0,150 kg 0,150 + 0,140 • n (kg)						

²⁾ (8 bar maxi à 2,2 W et 2,5 W

Accessoires	Bobines	23-SP-011 23-SP-012 23-SP-011-5-O12 23-SP-012-5-O32		Page 4.280 Page 4.280 Page 4.282 Page 4.282
	Pilote	23-R-013 23-R-014 23-R-015	Pilote standard Pilote version à faible consommation Pilote normalement ouvert	
	Connecteurs	28-ST-01 28-ST-04 28-ST-06 28-ST-06-K3	Connecteur standard Connecteur avec LED Connecteur avec LED et protection électrique intégrée Connecteur avec LED, protection électrique intégrée et câble	Page 4.283 Page 4.283 Page 4.283 Page 4.283

¹⁾ Le connecteur requis doit être commandé en complément.



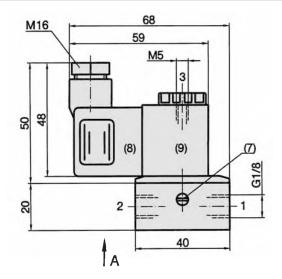


∂ DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

DISTRIBUTEUR COMPACT À RAPPEL RESSORT - G1/8 - FONCTION 3/2 OU 2/2 - NO

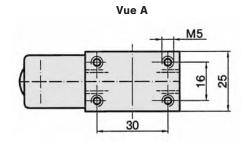
Dimensions de la série

MS-18-310-HN, MSO-18-310-HN



Noter:

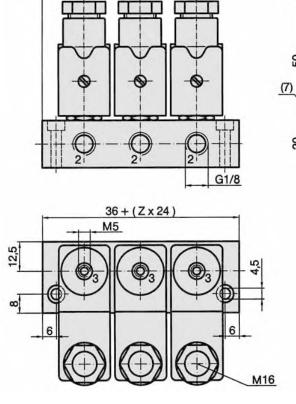
Les connecteurs représentés ne font pas partie de l'étendue fournie.



- 1 = Pression (échappement)
- 2 = Utilisation
- 3 = Echappement (pression)

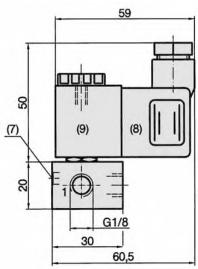
- (7) = Commande manuelle de secours (automaintenue)
- (8) = Connecteur orientable de 180°
- (9) = Bobine orientable de 4 x 90°

MS-18-310/n-HN, MSO-18-310/n-HN



Z x 24

24



Noter:

Les connecteurs représentés ne font pas partie de l'étendue fournie.

- 1 = Pression (échappement)
- 2 = Utilisation
- 3 = Echappement (pression)
- Z = n 1
- (7) = Commande manuelle de secours (automaintenue)
- (8) = Connecteur orientable de 180°
- (9) = Bobine orientable de 4 x 90°

UNE QUESTION, UN CONSEIL

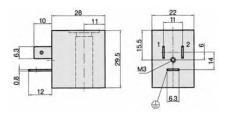




∂ DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

ACCESSOIRES > BOBINES





Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme B Norme industrielle

Référence	23-SP-011-411	23-SP-011-412	23-SP-011-422	23-SP-011-426	23-SP-011-427	23-SP-012-431	23-SP-012-432	
Tension	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC	12 V DC	24 V DC	
Consommation DC	4,2 W	4,2 W				2,2 W	2,2 W	
Consommation 50 Hz			4 VA 4 VA 4 VA					
Degré de protection	IP 65 selon E	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur et joints toriques supplémentaires						
Durée d'enclenchement	100 %							
Plage de température	- 20 ℃ +	50 °C						
Tolérance en tension	± 10 %	± 10 %						
Pilote standard		MS-18, M-04, M-05, M-07, M-22, KM-09. KM-10, MF-05, MF-07, MN-06, KN-05, MI-01, MI-02, MI-03						

Autres tensions sur demande.

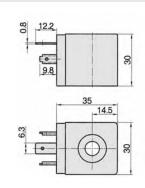
Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme B Norme industrielle (versions avec protection améliorée contre l'humidité)

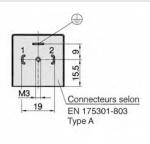
Référence	23-SP-011-1-711	23-SP-011-1-712	23-SP-011-1-712	23-SP-011-1-722	23-SP-011-1-725	23-SP-011-1-727	23-SP-012-1-732
Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	24 V AC	110 V AC	230 V AC	24 V DC
Consommation DC	4,6 W	4,8 W	2,5 W				2,5 W
Consommation 50 Hz	ı		7,7 VA 8,9 VA 8,5 VA 7,9 VA				ı
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur et joints toriques supplémentaires *1						
Durée d'enclenchement	100 %						
Plage de température	- 20 ℃ +	50 °C					
Tolérance en tension	± 10 %						
Pilote standard	KMX-09, KMX	(-10, ICK-09, IC	K-10, KN-55, k	(NX-55, ICKN-5	55	•	·

^{*1:} IP67 selon EN 60529 en association avec connecteur et kit de joints 20-SP-011/012-02

Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme A

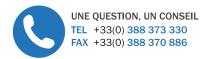






Référence	23-SP-016-712	23-SP-016-726	23-SP-016-726	23-SP-016-727	23-SP-016-727	
Tension	24 V DC	110 V AC	115 V AC	230 V AC	110 V DC	
Consommation DC	4,5 W	1	-	-	5,3 W	
Consommation 50 Hz	-	7,6 VA	8,6 VA	7,9 VA	ı	
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur et joints toriques supplémentaires					
Durée d'enclenchement	100 %					
Plage de température	- 20 °C + 50 °C					
Tolérance en tension	± 10 %					
Pilote standard	MC-07					





∂ DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

ACCESSOIRES > BOBINES

Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme B (à fiches coudées)



Référence	23-SP-011-G-412	23-SP-011-G-427			
Tension	24 V DC	230 V AC			
Consommation DC	4,2 W	-			
Consommation 50 Hz	-	4 VA			
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le conne	cteur et joints toriques supplémentaires			
Durée d'enclenchement	100 %				
Plage de température	- 20 °C + 50 °C				
Tolérance en tension	± 10 %				

Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme industrielle C - écartement 9,4 mm

Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur et joints toriques supplémentaires
Durée d'enclenchement	100 %
Plage de température	- 20 °C + 50 °C
Tolérance en tension	± 10 %
Pilote standard	BM-01, BM-02



Référence	23-M-09-19-461-T	23-M-09-19-462-T	23-M-09-19-452-T	23-M-09-19-456-T	23-M-09-19-457-T	
Tension	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC	
Consommation	1 W	1 W	3 VA	3 VA	3 VA	
Cde manuelle d'urgence	à touche	à touche				
Position de la cde. manuelle d'urgence	sur le côté des fiches de connecteur					

Référence	23-M-09-19-461-R	23-M-09-19-462-R	23-M-09-19-452-R	23-M-09-19-456-R	23-M-09-19-457-R	
Tension	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC	
Consommation	1 W	1 W	3 VA	3 VA	3 VA	
Cde manuelle d'urgence	automaintenue	automaintenue				
Position de la cde. manuelle d'urgence	sur le côté des fiches de connecteur					



Référence	23-M-09-19-431-T	23-M-09-19-432-T	23-M-09-19-422-T	23-M-09-19-426-T	23-M-09-19-427-T	
Tension	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC	
Consommation	1 W	1 W	3 VA	3 VA	3 VA	
Cde manuelle d'urgence	à touche	à touche				
Position de la cde, manuelle d'urgence	sur le côté opposé aux fiches de connecteur					

Référence	23-M-09-19-431-R	23-M-09-19-432-R	23-M-09-19-422-R	23-M-09-19-426-R	23-M-09-19-427-R		
Tension	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
Consommation	1 W	1 W	3 VA	3 VA	3 VA		
Cde manuelle d'urgence	automaintenue	automaintenue					
Position de la cde. manuelle d'urgence	sur le côté opposé a	sur le côté opposé aux fiches de connecteur					



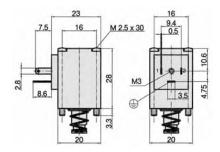


Ø DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

ACCESSOIRES > BOBINES

Bobines avec schéma de raccordement selon DIN EN 175301-803 Forme C Norme industrielle

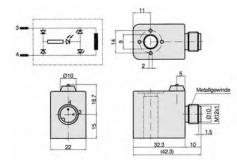




Référence	23-M-20-411	23-M-20-412				
Tension	12 V DC	24 V DC				
Consommation	2 W 2 W					
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur et joints toriques supplémentaires					
Durée d'enclenchement	100 %					
Plage de température	– 20 °C + 50 °C					
Tolérance en tension	± 10 %					
Pilote standard	MS-20, MF-04					

Bobines avec connecteur M12, LED et protection électrique intégrée.

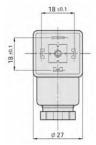


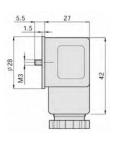


Référence	23-SP-011-5-O12	23-SP-012-5-O32			
Tension	24 V DC	24 V DC			
Consommation	4,8 W 2,5 W				
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec le connecteur				
Durée d'enclenchement	100 %				
Plage de température	- 20 °C + 50 °C				
Tolérance en tension	± 10 %				

Connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme A (2 pôles + PE, 27 x 27 mm, fiches écartées de 18 mm)







Référence	28-ST-03	28-ST-11-112			
Tension	tous	24 V DC			
Protection électrique intégrée	non oui				
Signalisation d'état	sans oui				
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan				
Câble de raccordement	sans				
Ø câble de raccordement	6 – 8 mm				
Section de conducteur maxi	1,5 mm²				
pour bobine	23-SP-016				



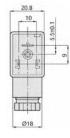


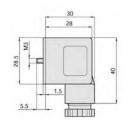
∂ DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

ACCESSOIRES > BOBINES

Connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme B avec fiches coudées (2 pôles + PE, 21 x 28 mm, fiches écartées de 10 mm)







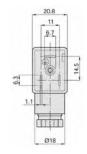
Référence	28-ST-01-G
Tension	tous
Protection électrique intégrée	non
Signalisation d'état	sans
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan
Câble de raccordement	sans
Ø câble de raccordement	6 – 8 mm
Section de conducteur maxi	1,5 mm ²
pour bobine	23-SP-011-G

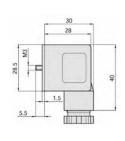
Connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme B Norme industrielle (2 pôles + PE, 21 x 28 mm, fiches écartées de 11 mm)











Référence	28-ST-01	28-ST-04-112	28-ST-04-127	28-ST-06-112	28-ST-06-127	28-ST-06-K3-112	28-ST-06-K3-127
Tension	tous	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Protection électrique intégrée	non	non	non	oui	oui	oui	oui
Signalisation d'état	sans	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan						
Câble de raccordement	sans 3 m 3m						
Ø câble de raccordement	6 – 8 mm – – –						
Section de conducteur maxi	1,5 mm ² – –					_	
pour bobine	23-SP-011, 23-SP-011-1						

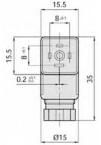
Connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme C

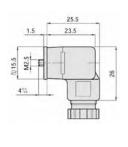
(2 pôles + PE, 15,5 x 15,5 mm, fiches écartées de 8 mm)











Référence	28-ST-02-1	28-ST-09-1-112	28-ST-09-1-127	28-ST-10-1-112	28-ST-10-1-127	28-ST-10-1-K3-112	
Tension	tous	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	
Protection électrique intégrée	non	oui					
Signalisation d'état	sans	oui	oui	oui	oui	oui	
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan						
Câble de raccordement	sans 3					3 m	
Ø câble de raccordement	6,5 mm –					_	
Section de conducteur maxi	0,75 mm ² –					_	
pour bobine	23-M-09-19						



UNE QUESTION, UN CONSEIL



DISTRIBUTEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE - MSO-18-310-HN

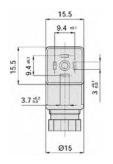
ACCESSOIRES > BOBINES

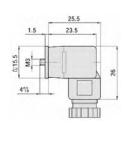
Connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme C Norme industrielle (2 pôles + PE, 15,5 x 15,5 mm, fiches écartées de 9,4 mm)











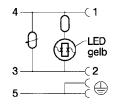
Référence	28-ST-02-01	28-ST-09-112	28-ST-09-127	28-ST-10-112	28-ST-10-127	28-ST-10-K3-112	28-ST-10-K3-127
Tension	tous	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Protection électrique intégrée	non	non	non	oui	oui	oui	oui
Signalisation d'état	sans	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan						
Câble de raccordement	sans 3 m 3m						
maxi câble de raccordement	6,5 mm – –					_	
Section de conducteur maxi	0,75 mm ² – –				_		
pour bobine	23-M-20						

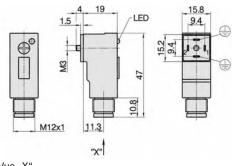
Connecteurs avec adaptateur intégré pour connecteurs M8/M12

(2 pôles + PE, 15,2 x 15,8 mm, fiches écartées de 8 ou 9,4 mm)

Connecteur 28-ST-02-2-07







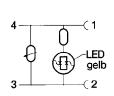
Vue "X"

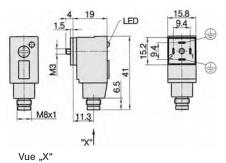
1 = non affecté 2 = non affecté 3 = 0 Volt (-)

4 = +24 Volt (+)5 = 🕀

Connecteur 28-ST-02-2-05







1 = non affecté 3 = 0 Volt (-)4 = +24 Volt (+)

Référence	28-ST-02-1-05	28-ST-02-2-05	28-ST-02-2-07				
11010101100	20 01 02 1 00	20 0: 02 2 00	20 01 02 2 01				
Tension	24 V DC	24 V DC					
Protection électrique intégrée	oui	oui					
Signalisation d'état	oui						
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529 en association avec joint plan						
Ecartement des fiches	8 mm 9,4 mm 9,4 mm						
Raccordement	M8 M8 M12						
pour bobine	23-M-09-19	23-M-20					