



Expertise – Passion – Automatisation



La connectique
Pour les électrodistributeurs
et les électrovannes

SMC FRANCE

Connecteurs

Tableau de sélection

Série	Type connecteur	Ecartement broches	Code pour passer commande	Référence connecteur	Commentaires 1	Commentaires 2
 VT	DIN	11mm (cosses plates)	DO	V30, V31, V32	EN175301-803B (Anciennement 43650B)	
		10mm (cosses U)	YO	X30, X31, X32		
 VP	Encliquetable	Non applicable	LO,MO	V200-30-4A-*	Uniquement CC	
	DIN	11mm (cosses plates)	DO	V30, V31, V32	EN175301-803B (Anciennement 43650B)	
		10mm (cosses U)	YO	X30, X31, X32		
 VP	DIN	9,4mm	DO	SY100-61-3-05	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	Avec visu et protection de circuit Uniquement VP de sécurité
		8mm	YO	SY100-82-3-05		
 VP	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	Uniquement VP à montage modulaire
		8mm	YO	K41, K42, K43		
 VF	Encliquetable	Non applicable	LO,MO	V200-30-4A-*	Uniquement CC	Connecteur + câble
				V200-30-A		Connecteur + 2 cosses (sans câble)
	DIN	11mm (cosses plates)	DO	V30, V31, V32	EN175301-803B (Anciennement 43650B)	
		10mm (cosses U)	YO	X30, X31, X32		
 SY	Encliquetable	Non applicable	LO,MO	SY100-30-4A-*	Uniquement CC	Connecteur + câble
				SY100-68-A-*		Connecteur avec protection +câble
				SY100-30-A		Connecteur + 2 cosses (sans câble)
	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	Sauf SY3000	
		8mm	YO	K41, K42, K43	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	
	M8	Non applicable	WO	V100-49-1-*	Uniquement CC	
	M12	Non applicable	WO	ZS-37-*	New SY	

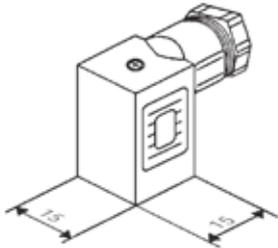
* Représente la longueur de câble à sélectionner (cf. catalogue)

Série	Type connecteur	Ecartement broches	Code pour passer commande	Référence connecteur	Commentaires 1	Commentaires 2
 SYJ	Encliquetable	Non applicable	LO,MO	SY100-30-4A-*	Uniquement CC	Connecteur + câble
				SY100-68-A-*		Connecteur avec protection + câble
				SY100-30-A		Connecteur + 2 cosses (sans câble)
	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	Sauf SYJ3000
		8mm	YO	K41, K42, K43		
M8	Non applicable	WO	V100-49-1-*	Uniquement CC		
 VQZ	Encliquetable	Non applicable	LO,MO	SY100-30-4A-*	Uniquement CC	Connecteur + câble
	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	Sauf VQZ1000
		8mm	YO	K41, K42, K43		
 VS7	M12	Non applicable	MO	EX500-AP010-S	M12 5 PIN	
	DIN	18mm	CV	A0, A6, A7	Pilote CNOMO	
 VQ7	DIN	18mm	O	A0, A1, A2	EN175301-803 (Anciennement 43650A)	
 VK(F)	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	
 AV	DIN	11mm (cosses plates)	DO	V30, V31, V32	EN175301-803B (Anciennement 43650B)	Ancienne version EAV
		10mm (cosses U)	YO	X30, X31, X32		
	DIN	9,4mm	DO	K31, K32, K33	EN175301-803C (Anciennement 43650C)	Nouvelle version AV-A
		8mm	YO	K41, K42, K43		
 VX	DIN	18mm	G,H,J,K,L	A0, A6, A7	EN175301-803 (Anciennement 43650A)	Nouvelle VX2, VXZ, VXD

* Représente la longueur de câble à sélectionner (cf. catalogue)

EN175301-803C (Anciennement DIN43650C)

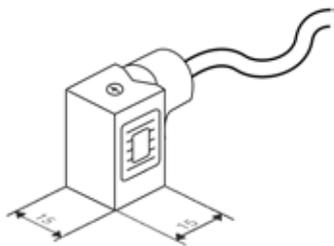
Connecteur DIN 15x15 seul



- Type D/DO : Écartement des broches de 9,4 mm
- Type Y/YO : Écartement 8 broches de 8 mm

Modèle	Schéma	Tension	Référence de commande	
			Écartement des broches	
			9,4 mm	8 mm
Bipolaire simple		0 à 220 Vca/cc	K31	K41
Avec diode lumineuse et protection de circuit		24 Vcc	K33	K43
Avec visualisation seulement		100/110 Vca/cc	SY100-61-2-03	-
		24 Vca/cc	K32	K42

Connecteur DIN 15x15 avec câble surmoulé (joint intégré)



- Distributeurs D/DO : Écartement des broches de 9,4 mm
- Distributeurs type Y/YO : Écartement des broches de 8 mm

Modèle	Schéma	Tension	Référence de commande	
			Écartement des broches	
			9,4 mm	8 mm
Bipolaire simple		0 à 220 Vca/cc	K31S-05(F)	K41S-05(F)
Avec diode lumineuse et protection de circuit		24 Vcc	K33S-5-05(F)	K43S-5-05(F)
Avec visualisation seulement		100/220 Vca	K33S-3-05(F)	K43S-3-05(F)

Connecteur sans câble **K 3 1**

Connecteur avec câble **K 3 3S-5 - 05(F)**

K:DIN43650C

Écartement des broches
3 : 9,4 mm
4 : 8 mm

Connecteur sans câble

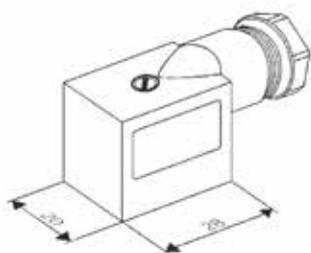
- 1 : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
- 2 : Avec diode de visu (24 Vca/cc)
- 3 : Avec diode de visu et protection de circuit (24 Vcc)

Connecteur avec câble, le joint est intégré au connecteur*

- 1S : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
- 3S-5 : Avec diode de visu et protection de circuit (24 Vcc)
- 3S-3 : Avec diode de visu (100/220Vca)

* Retirer le joint présent sur le distributeur

Connecteurs DIN EN175301-803B (Anciennement DIN43650B)



- Cosses en U : écartement 10 mm
- Cosses plates : écartement 11 mm

Modèle	Schéma	Tension	Référence de commande	
			Cosses en U	Cosses plates
Bipolaire simple		0 à 220 Vca/cc	X31	V31
Avec diode lumineuse et protection de circuit		10 à 50 Vca/cc	X32	V32
		70 à 250 Vca	X30	V30

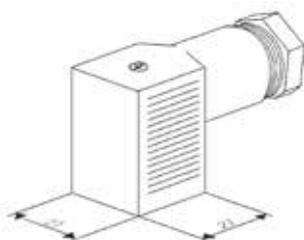


X : Cosses en U 10 mm
V : Cosses plates 11 mm

Modèle

- 0 : Avec diode de visu et protection de circuit (70 à 250 Vca)
- 1 : Bipolaire simple (0 à 220 Vca/cc)
- 2 : Avec diode de visu et protection de circuit (10 à 50 Vca/cc)

Connecteurs DIN EN175301-803 (Anciennement DIN43650A)



- Pour distributeurs ISO série pilote CNOMO
- Connecteur selon **DIN 43650/A**
- Cosses en U
- Écartement : 18 mm

Modèle	Schéma	Tension	Référence de commande
Bipolaire simple	 3 non utilisés	0 à 220 Vca/cc	A0
Avec diode lumineuse et protection de circuit		10 à 50 Vca/cc	A6
		70 à 250 Vca	A7

Connecteurs DIN - M12



- X31-M12-U DIN 43650B 10 mm cosses en U
- V31- QKK0145 DIN 43650B 11 mm cosses plates
- V32- QKK0145 DIN 43650B 11 mm cosses plates, avec diode de visu et protection de circuit

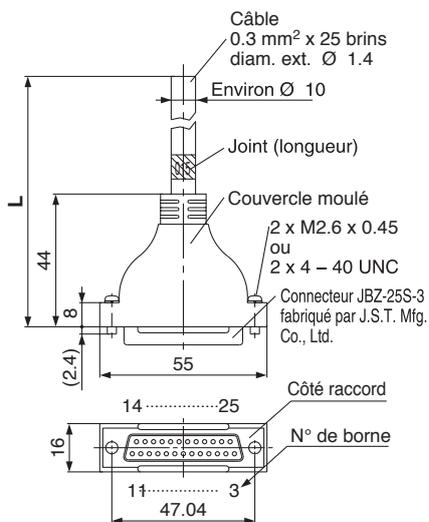
Connecteurs Sub-D

25 broches

Version standard

Câbles - version IP 40

015
AXT100-DS25-030 (N) [IP40]
050
— : Mètres
N : Pouces



Câble du connecteur Sub-D (IP 40)

Longueur de câble (L)	Référence de l'ensemble	Note
1,5 m	AXT100-DS25-015	câble 0,3 mm ² x 25 brins
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

- * Si vous utilisez un connecteur standard disponible dans le commerce, choisissez un connecteur femelle à 25 broches conforme à la norme MIL-C-24308.
- * Utilisation impossible pour le transfert de câble.
- * Des longueurs autres que celles indiquées ci-dessus sont également disponibles. Contactez SMC pour plus de détails.

Caractéristiques électriques

Élément	propriété
Résistance conducteur Ω/km , 20°C	65 max
Limite tension V, 1 min, AC	1000
Résistance d'isolation Ω/km , 20°C	5 min.

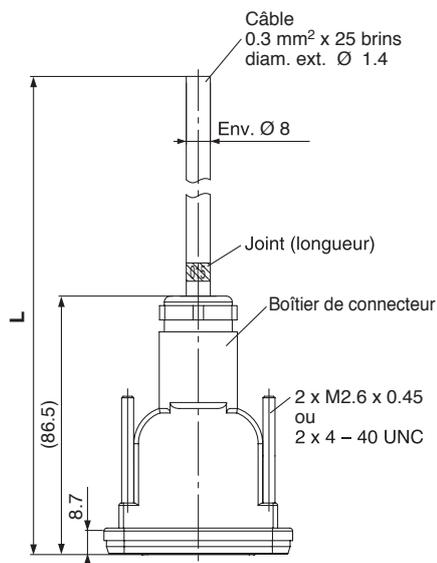
Note) Le rayon de courbure minimum pour les câbles du connecteur sub-D est de 20 mm.

Exemple de fabricants de connecteurs

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Câbles - version IP 67

015
SY30M-DS25-030 (N) [IP67]
050
— : Mètres
N : Pouces



Câble du connecteur Sub-D (IP 67)

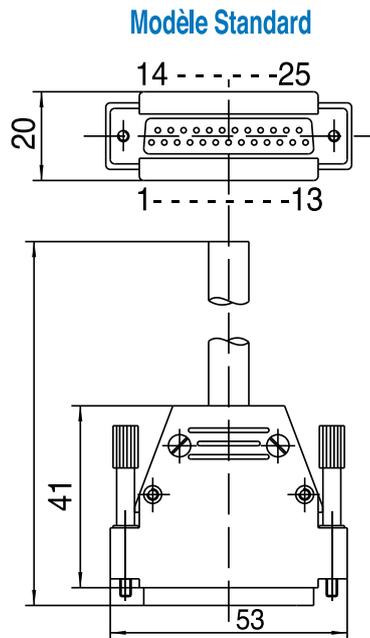
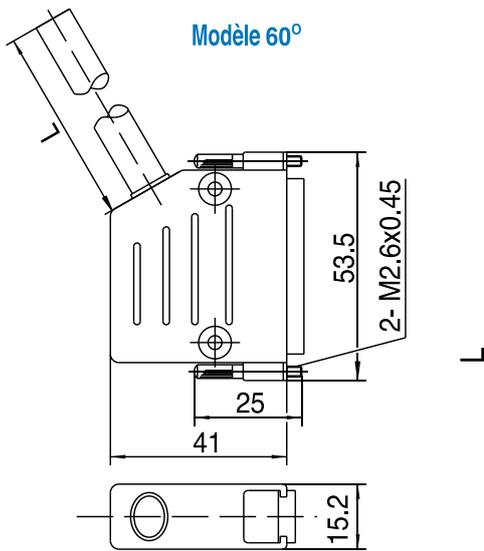
Longueur de câble (L)	Référence de l'ensemble	Note
1,5 m	SY30M-DS25-015	câble 0,3 mm ² x 25 brins
3 m	SY30M-DS25-030	
5 m	SY30M-DS25-050	

- * Assurez-vous d'utiliser les câbles de connecteur indiqués dans le tableau pour garantir la protection IP67.
- * Utilisation impossible pour le transfert de câble.

Numéros des bornes des Câbles du connecteur Sub-D

N° bornier	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur du câble	Noir	Marron	Rouge	Orange	Jaune	rose	Bleu	Violet	Gris	Blanc	Blanc	Jaune	Orange	Jaune	Rose	Bleu	Violet	Gris	Orange	Rouge	Marron	Rose	Gris	Noir	Blanc
Repère	-	-	-	-	-	-	-	Blanc	Noir	Noir	Rouge	Rouge	Rouge	Noir	Noir	Blanc	-	-	Noir	Blanc	Blanc	Rouge	Rouge	Blanc	-

GVVZS3000-21A-¹₂³-⁴₅^S



Câble du connecteur Sub-D

Longueur de câble (L)	Réf. de l'ensemble
1 m	GVVZS3000-21A-1□
3 m	GVVZS3000-21A-2□
5 m	GVVZS3000-21A-3□
8 m	GVVZS3000-21A-4□
20 m	GVVZS3000-21A-5S□

Type câble

Standard	
Sortie 60 °	60
Blindé	S

Caractéristiques électriques

Désignation	Caractéristiques
Résistance conducteur Ω/km , 20°C	57 ou moins
Limite tension V, 5 min, AC	1500
Résistance d'isolation Ω/km	20

Tableau des couleurs du câble selon le n° du connecteur Sub-D :

N° bornier	couleur du fil	Indication
1	Blanc	-
2	Brun	-
3	Vert	-
4	Jaune	-
5	Gris	-
6	Rose	-
7	Bleu	-
8	Rouge	-
9	Noir	-
10	Violet	-
11	Gris	Rose
12	Rouge	Bleu
13	Blanc	Vert
14	Brun	Vert
15	Blanc	Jaune
16	Jaune	Brun
17	Blanc	Gris
18	Gris	Brun
19	Blanc	Rose
20	Rose	Brun
21	Blanc	Bleu
22	Brun	Bleu
23	Blanc	Rouge
24	Brun	Rouge
25	Blanc	Noir

* connecteur femelle conforme à DIN47100

Connecteurs encliquetables



Connecteurs encliquetables

Série VP, VF

Pour commander le connecteur

DC : V200-30-4A-□
 100 VAC : V200-30-1A-□
 200 VAC : V200-30-2A-□
 Autres tensions AC : V200-30-2A-□

● Longueur de câble

-	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm
15	1 500 mm
20	2 000 mm
30	3 000 mm
50	5 000 mm

Série VF, SY, SYJ

Modèle	Longueur de câble (mm)	Référence de commande
Connecteur gaine	1 000	SY100-68-A-10
	3 000	SY100-68-A-30

DC : SY100-30-4A-□
 100 VAC : SY100-30-1A-□
 200 VAC : SY100-30-2A-□
 Autres tensions AC : SY100-30-2A-□

● Longueur de câble

-	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm
15	1 500 mm
20	2 000 mm
30	3 000 mm
50	5 000 mm

Connecteurs encliquetables type M8

- SY100-68-A-6-M8(F)
- Connecteur encliquetable : M8 (2 fils)
- V100-49-1-*
- Connecteur M8 : 3 fils nus



Boitiers répartiteurs

- PRSB-05-M8(F) Câble long. 5 mètres
- PRSB-10-M8(F) Câble long. 10 mètres



Prolongateurs mâles - femelles

- PRMF-01-M8(F) Câble long. 1 mètre
- PRMF-02-M8(F) Câble long. 5 mètres



SMC France
 1, boulevard de Strasbourg
 Parc Gustave Eiffel, Bussy-Saint-Georges
 77607 Marne la Vallée - Cedex 03
 Tél. : 01 64 76 10 00
www.smc-france.fr

