

Guide de selection rapide	page 5-2
Introduction	page 5-4
Connecteur rapide mini	page 5-7
Cordons amovibles	page 5-8
Cordons amovibles mâles	page 5-12
Cordons de raccordement	page 5-13
Prises de courant	page 5-14
Boîtiers de distribution	page 5-16
Borniers	page 5-19
Connecteur rapide mini-plus	page 5-21
Cordons de raccordement	page 5-22
Connecteur pour cloison	page 5-24
Connecteur rapide c.c. micro	page 5-25
Cordons de raccordement	page 5-26
Cordons de raccordement mâles	page 5-31
Cordons de raccordement	page 5-32
Câbles en Y	page 5-35
Prises de courant	page 5-36
Boîtiers de distribution	page 5-38
Borniers	page 5-41
Connecteur rapide c.a. micro	page 5-43
Cordons de raccordement	page 5-44
Prises de courant	page 5-46
Borniers	page 5-48
Connecteur rapide EAC micro	page 5-49
Cordons de raccordement	page 5-50
Connecteur rapide pico	page 5-51
Cordons de raccordement	page 5-52
Barrières et isolateurs	page 5-55
Barrières Zener	page 5-56
Isolateurs galvaniques	page 5-57
Index des références	page 9-1
Index complet des produits	page 10-1

Boîtiers de distribution



Description	Module de distribution pré-câblé en usine reliant les appareils 4, 6, ou 8 par un seul câble.	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 6 ou 8 voies • Connexion principale par câble ou par connecteur rapide • Versions standard et à voyants • Câblé en parallèle 	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Mini	5-16
	Mini lumineux	5-16
	Micro c.c.	5-38
	Micro c.c. lumineux	5-38

Cordons femelles



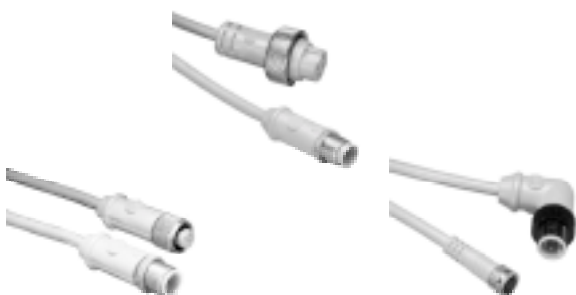
Description	Câble avec connecteur femelle intégré sur une extrémité	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles mini, mini-plus, micro c.c., micro c.a., ou pico • Droit ou à angle droit • Longueurs standard multiples • Tressé et non tressé • Versions standard et à voyants • Le connecteur femelle constitue une interface directe avec les détecteurs et autres dispositifs 	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Mini	5-8
	Mini lumineux	5-10
	Mini spiralé	5-11
	Mini-plus	5-22
	Micro c.c.	5-26
	Micro c.c. lumineux	5-28
	Micro c.c. spiralé	5-29
	Micro c.a.	5-44
	Micro c.a. spiralé	5-45
	Micro EAC	5-49
	Pico	5-52
Pico lumineux	5-53	

Cordons mâles




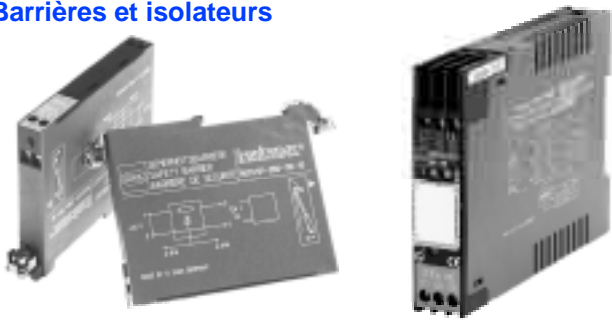


Description	Câble avec connecteur mâle intégré sur une extrémité	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles mini et micro c.c. • Droit ou à angle droit • Longueurs standard multiples • Le connecteur mâle constitue une interface avec les boîtiers de distribution et les E/S ArmorBlock DeviceNet c.c. micro 	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Mini	5-12
	Micro c.c.	5-31

Cordons de raccordement

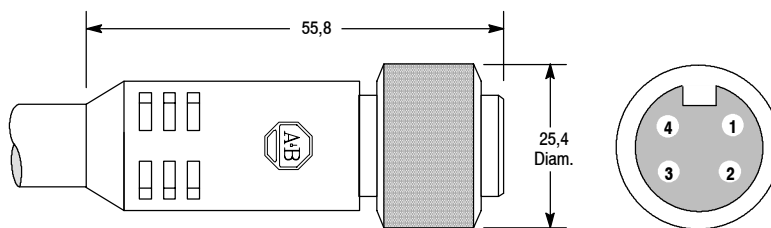


Description	Câble avec connecteur intégré sur chaque extrémité	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles mini et micro c.c. • Micro c.c. à mini, micro c.c., ou pico • Droit ou à angle droit • Longueurs standard multiples • Connexion directe entre les dispositifs et les boîtiers de distribution ou les E/S ArmorBlock DeviceNet Allen-Bradley 	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Mini à mini	5-13
	Micro c.c. à micro c.c.	5-32
	Micro c.c. à pico	5-33
	Micro c.c. à mini	5-34

Câbles en Y 	Description	Câble avec un seul connecteur mâle connecté à deux connecteurs femelles	
	Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles micro c.c. • Connecteurs femelles droits ou à angle droit • Longueurs standard multiples • Connexion directe entre les dispositifs et les boîtiers de distribution ou les E/S ArmorBlock DeviceNet Allen-Bradley 	
	Modèles disponibles	Type	Numéro de page
Connecteurs de raccordement pour cloison 	Description	Connecteur pour montage sur panneau avec fil libre	
	Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles mini, micro c.c. et micro c.a. • Filetage 1/2" NPT, 1/4" NPT ou M14 • Boîtier métallique fileté 	
	Modèles disponibles	Type	Numéro de page
Borniers 	Description	Connecteurs installables sur site	
	Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles mini, micro c.c. et micro c.a. • Droit ou à angle droit • Tailles multiples pour diamètres de gaines variables 	
	Modèles disponibles	Type	Numéro de page
Barrières et isolateurs 	Description	Dispositifs isolants pour utilisation avec des détecteurs à sécurité intrinsèque dans des emplacements dangereux	
	Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles à diodes Zener et à isolants galvaniques • Fusible remplaçable sur les barrières Zener • Différentes options d'alimentations et de sorties pour les isolateurs galvaniques • Homologations FM, CSA et CENELEC 	
	Modèles disponibles	Type	Numéro de page
		Barrières Zener	5-56
		Isolateurs galvaniques	5-57
		Accessoires	5-58

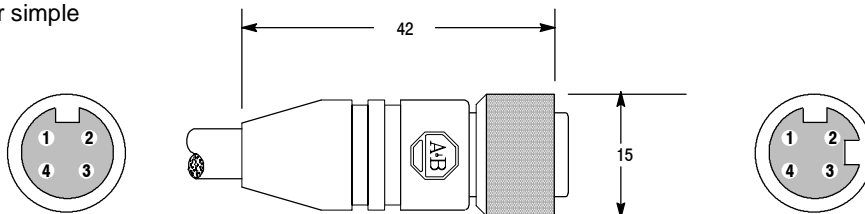
Connecteur mini (page 5-8)

- A 3, 4, 5 et 6 broches
- Droit ou angle droit
- Lumineux et non lumineux
- Longueurs de 6 pieds, 12 pieds et 20 pieds (standard)
- Autres codes de couleur de fils disponibles
- Câble ST00W-A à usage intensif ou câble polyvalent



Connecteur micro c.c. (page 5-26)

- 4 broches ou 5 broches
- Droit ou à angle droit
- Lumineux et non lumineux
- Longueurs de 2 m, 5 m et 10 m (standard)
- Blindage torsadé en aluminium
- Filetage M12 x 1 (Norme CEI)
- Détrompeur simple

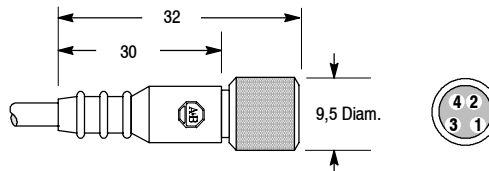


Connecteur micro c.a. (page 5-44)

- 3 broches ou 4 broches
- Droit ou angle droit
- Lumineux et non lumineux
- Longueurs de 2 m, 5 m et 10 m (standard)
- Filetage 1/2''-20 (anglais)
- Détrompeur double

Connecteurs pico (page 5-52)

- 3 broches ou 4 broches
- Droit ou angle droit
- Lumineux et non lumineux
- Longueurs de 2 m, 5 m et 10 m (standard)

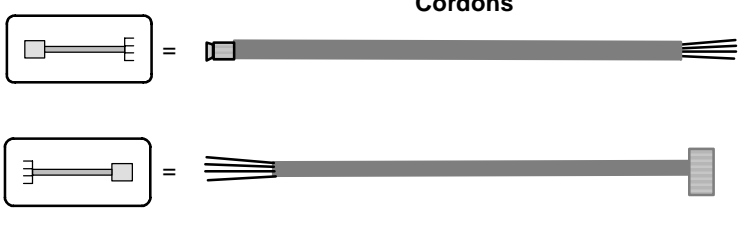


Nom de la société	Nomenclature			
Allen-Bradley	Connecteur mini	Connecteur micro c.c.	Connecteur micro c.a.	Connecteur pico
Brad Harrison® - Daniel Woodhead	Mini-Change®	Micro-Change® Détrompeur simple	Micro-Change® Détrompeur double	Nano-Change®
Turck	Minifast™	Eurofast™	Microfast™	Picofast™
Crouse-Hinds	Mini-Line™	Micro-Mini européen™	Micro-Mini c.a.™	Nano-Line™
Lumberg	Mini	Micro c.c.	Micro c.a.	Pico
Autre noms		M12		M8
Filetages standard	7/8'' - 16UN	M12 x 1	1/2'' - 20UN	M8 x 1


Nomenclatures de câbles

Extrémité détecteur


Cordons



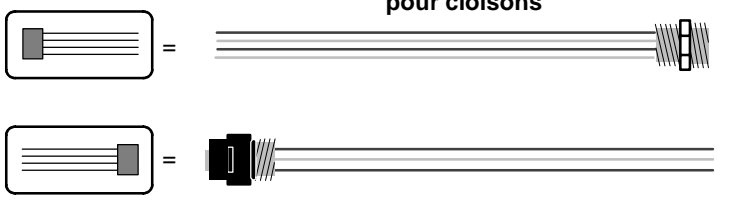
Cordons de raccordement



Câbles en Y



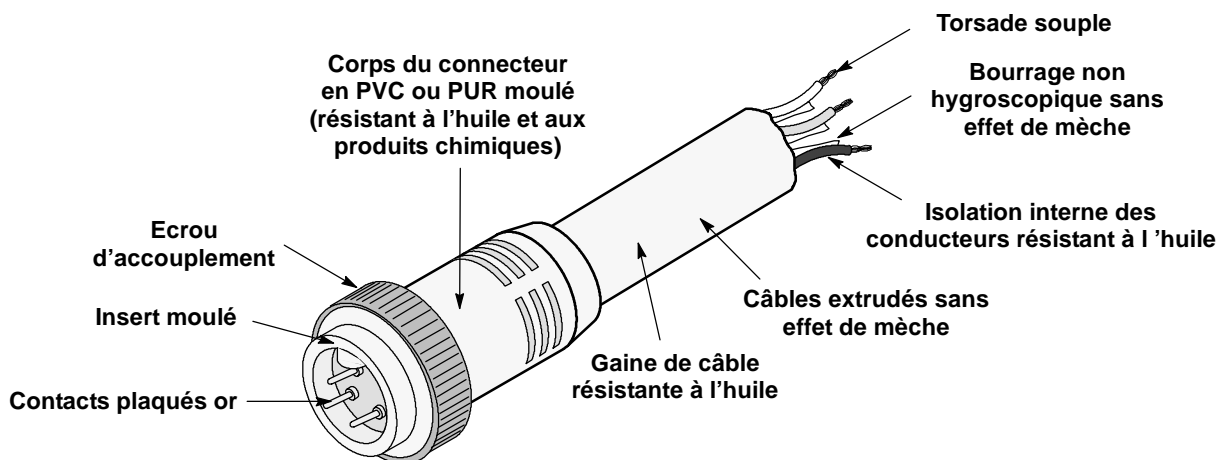
Connecteurs de raccordement pour cloisons



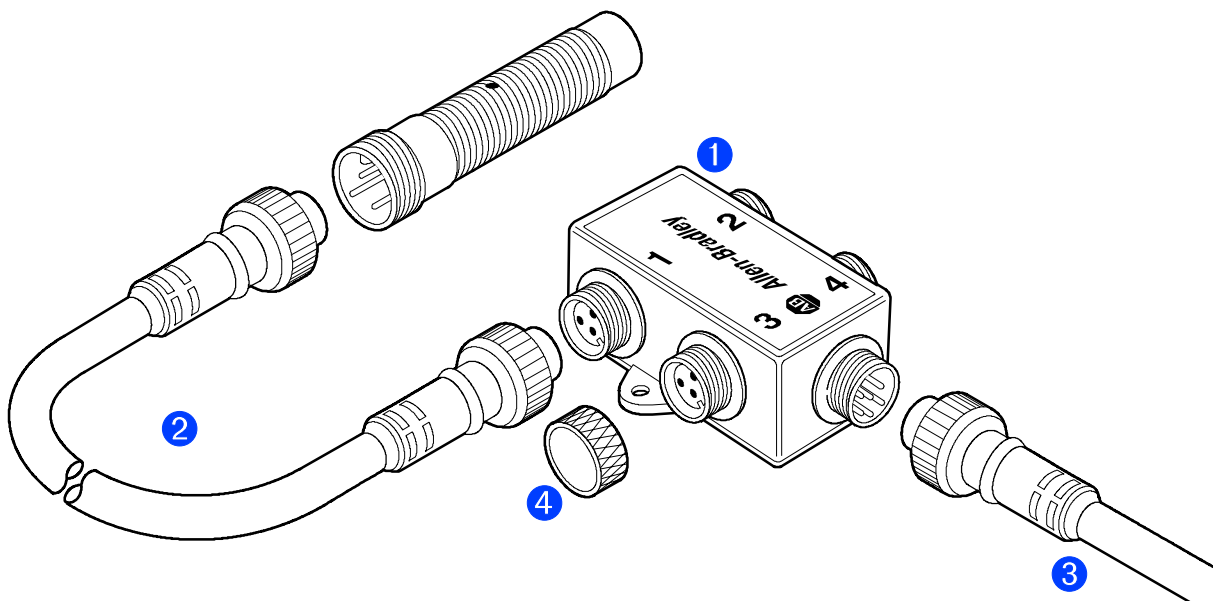
Entrée/Sortie

= Femelle (standard)
 Connecteur femelle et câble coupé à l'autre extrémité
 = Mâle
 Connecteur mâle et câble coupé à l'autre extrémité
 = Cordon de raccordement
 Connecteur femelle pour extrémité détecteur, connecteur pour extrémité entrée/sortie
 = Câble en Y
 2 connecteurs femelles ou fils libres pour détecteurs séparés connectés à un connecteur mâle pour entrée/sortie
 = Femelle
 Connecteur femelle pour montage sur panneau avec fils libres à l'autre extrémité
 = Mâle
 Connecteur mâle pour montage sur panneau avec fils libres à l'autre extrémité

Anatomie d'un cordon



Choisir un boîtier de distribution



① Boîtier de distribution

- Bloc de connexion passif servant à consolider le câblage, simplifier l'installation et réduire les dépannages

② Cordon de raccordement

- Câble qui relie des dispositifs à un boîtier de distribution ou à un système de commande
- Les cordons ont un connecteur rapide à chaque extrémité
- Les cordons ont un connecteur à déconnection rapide à une extrémité et des conducteurs (fils libres) à l'autre extrémité

③ Câble/cordon principal

- Cordon ou câble intégré qui relie un boîtier de distribution à un système de commande

④ Capuchon d'étanchéité

- Accessoire qui protège les orifices inutilisés d'un boîtier de distribution contre l'humidité et les impuretés



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrain aux E/S, aux boîtes de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles.

Munis des connecteurs surmoulés industriels standard à 3, 4, 5 ou 6 broches, les câbles Allen-Bradley à connecteurs rapides mini permettent une connexion sûre des détecteurs de proximité, des détecteurs de fin de course et des détecteurs photoélectriques. Les connecteurs peuvent être droits, ou à angle droit, et comportent un détrompage physique afin d'éviter les erreurs de câblage. Les options de câblage mini Allen-Bradley comportent :

- Cords : Câble avec connecteur mâle ou femelle à une extrémité et fils libres à l'autre
- Cords de raccordement : Câble avec un connecteur intégré à chaque extrémité (un mâle, un femelle)

Existant en longueurs de 6, 12 et 20 pieds (standard), les cordons à connecteur rapide et les cordons de raccordement Allen-Bradley à connecteurs rapides mini peuvent également être commandés avec des codes de couleur différents ou avec des gaines à usage intensif STOOW-A.

Des prises de courant à connecteurs mini sont également proposées pour l'installation de cloisons et de panneaux. Ces connecteurs à 3, 4 ou 5 broches moulés sous pression existent en versions mâle et femelle et sont reconnus UL, homologués CSA et idéaux pour l'utilisation dans les boîtiers. Ils permettent également des configurations de câblage personnalisées.

Les boîtiers de distribution passifs Allen-Bradley permettent de connecter un grand nombre de dispositifs à un système de commande par l'intermédiaire d'un seul câble précâblé. Chaque boîtier de distribution comporte des prises femelles à filetage interne (4, 6 ou 8, selon le modèle) permettant une connexion rapide et simple avec des fiches d'accouplement à déconnexion rapide.

Les borniers sont des connecteurs passifs installables sur site utilisés avec des câbles nus. Les borniers Allen-Bradley mini à 3, 4 et 5 broches comportent des bornes à vis permettant un montage rapide et simple en usine des câbles à connecteurs rapides personnalisés.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou l'usine pour obtenir une assistance.

Gamme mini

Cords	page 5-8
Cords mâles	page 5-12
Cords de raccordement	page 5-13
Prises de courant	page 5-14
Boîtiers de distribution	page 5-16
Borniers	page 5-19

Cordons à connecteurs rapides mini



Cordon droit mini à 4 broches

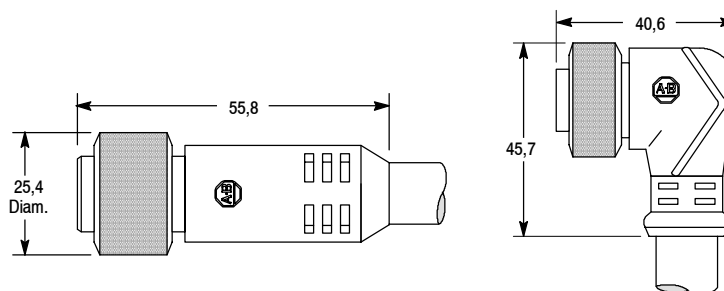
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA, STOOW-A
Diam. extérieur du câble	3/c = 10 mm 4/c = 11 mm 5/c = 13 mm 6/c = 14 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Câble STOOW-A calibre 16 pour usage intensif
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce

Dimensions—mm

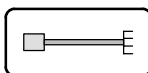


Droit femelle

Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)	Câble			Référence			
	Vue de face	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Droit	Angle droit	
	1 Vert 2 Noir 3 blanc	Calibre 16 600 V 13 A	1,8	889N-F3AFC-6F	889N-R3AFC-6F		
			3,7	889N-F3AFC-12F	889N-R3AFC-12F		
			6,1	889N-F3AFC-20F	889N-R3AFC-20F		
	1 Noir 2 Bleu 3 Marron 4 Blanc	Calibre 16 600 V 10 A	1,8	889N-F4AF-6F	889N-R4AF-6F		
			3,7	889N-F4AF-12F	889N-R4AF-12F		
			6,1	889N-F4AF-20F	889N-R4AF-20F		
	1 Noir 2 Blanc 3 Rouge 4 Vert		1,8	889N-F4AFC-6F	889N-R4AFC-6F		
			3,7	889N-F4AFC-12F	889N-R4AFC-12F		
			6,1	889N-F4AFC-20F	889N-R4AFC-20F		
	1 Noir 2 Bleu 3 Orange 4 Marron 5 Blanc	16 AWG 600 V 8 A	1,8	889N-F5AF-6F	889N-R5AF-6F		
			3,7	889N-F5AF-12F	889N-R5AF-12F		
			6,1	889N-F5AF-20F	889N-R5AF-20F		
	1 Blanc 2 Rouge 3 Vert 4 Orange 5 Noir		1,8	889N-F5AFC-6F	889N-R5AFC-6F		
			3,7	889N-F5AFC-12F	889N-R5AFC-12F		
			6,1	889N-F5AFC-20F	889N-R5AFC-20F		
			1 bleu 4 blanc 2 orange 5 marron 3 rouge 6 noir		3,7	889N-F6AFC-12F	—
					1 orange 4 blanc 2 bleu 5 rouge 3 noir 6 vert	5	889N-F6AF-5
			10			889N-F6AF-10	—



Cordon droit mini à 4 broches

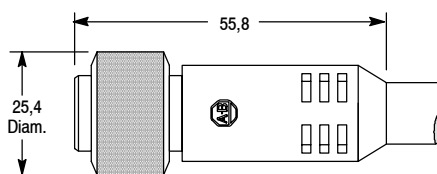
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 18, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	4/c = 7,4 mm 5/c = 7,4 mm
Température	-20 °C à +105 °C

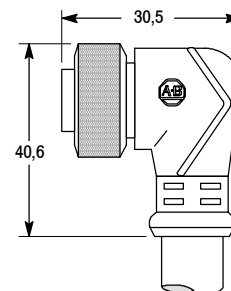
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Câble polyvalent de calibre 18
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce
- Ecrou d'accouplement à broche pour résistance aux vibrations

Dimensions—mm



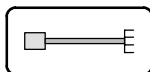
Droit femelle



Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 vert 2 Tr. rouge/noir 3 Tr. rouge/blanc	18 AWG 300 V 3 A	1,8	889N-F3AEA-6F
				3,7	889N-F3AEA-12F
				6,1	889N-F3AEA-20F
	Droit	1 Noir 2 Bleu 3 Marron 4 Blanc		1,8	889N-F4AE-6F
				3,7	889N-F4AE-12F
	Angle droit			1,8	889N-F4AE-20F
				3,7	889N-F4AE-12F
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir 5 Gris		1,8	889N-R4AE-6F
				3,7	889N-R4AE-12F
				6,1	889N-R4AE-20F
	Angle droit			1,8	889N-F5AE-6F
				3,7	889N-F5AE-12F
			6,1	889N-F5AE-20F	
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir 5 Gris	1,8	889N-R5AE-6F	
			3,7	889N-R5AE-12F	
			6,1	889N-R5AE-20F	

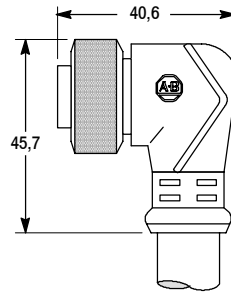


Cordon mini lumineux à 3 broches

Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 18, ST00W-A 300 V ou calibre 16 600 V, certifié UL et homologué CSA
Diam. extérieur du câble	4/c = 7,4 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Dimensions—mm



Angle droit femelle

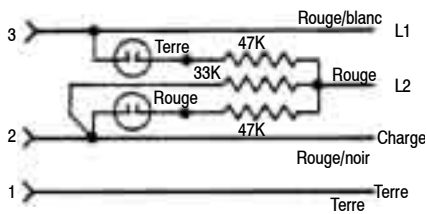
Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Caractéristiques

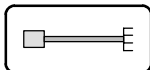
- Voyant néon longue durée indiquant alimentation et sortie
- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopiece

Broches

Conducteurs



Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Angle droit lumineux	1 vert 2 rouge/noir 3 rouge/blanc rouge	18 AWG 120 V 6 A	1,8	889N-L3AFA-6F
				3,7	889N-L3AFA-12F
				6,1	889N-L3AFA-20F



Cordon droit mini à 4 broches

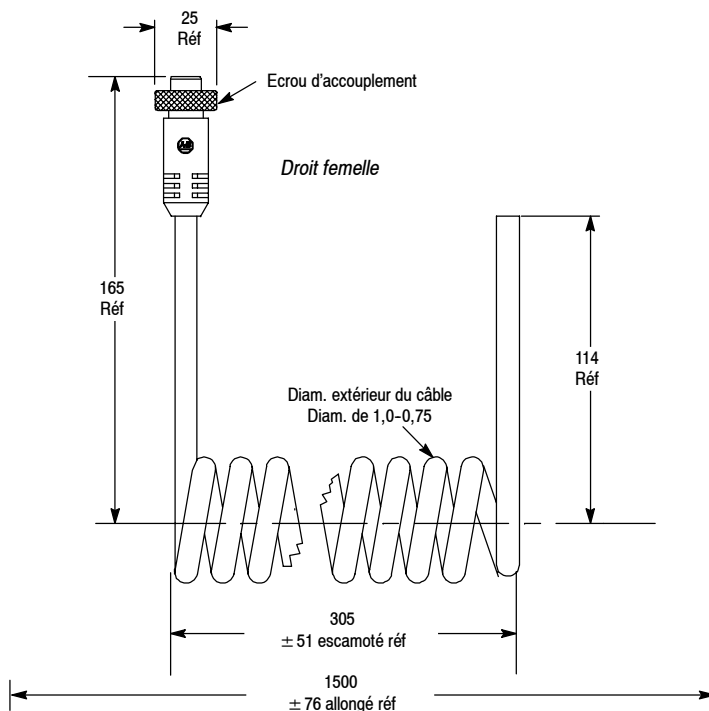
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 20, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	7,1 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

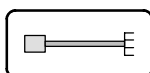
- Certifié UL et homologué CSA
- Bobine permettant d'escamoter le câble pour le déplacement des applications
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopiece

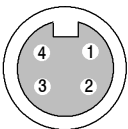
Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Noir 2 Bleu 3 Marron 4 Blanc	20 AWG 300 V 5 A	1,5	889N-F4AD-C5F

Cordons mâles à connecteurs rapides mini



Cordon droit mâle mini à 3 broches

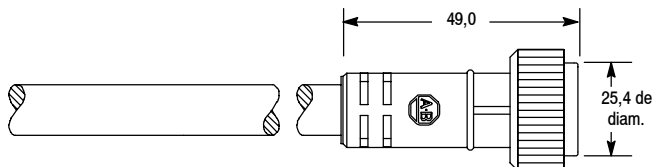
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA, STOOW-A
Diam. extérieur du câble	3/c = 10 mm 4/c = 11 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Câble STOOW-A calibre 16 pour usage intensif
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce
- Le connecteur mâle s'accouple avec les boîtiers de distribution mini

Dimensions—mm



Droit mâle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Connecteur mâle		Référence
Nombre de pôles	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
Câble à 3 conducteurs	Aucun	1 vert 2 Tr. rouge/noir 3 Tr. rouge/blanc	Calibre 16 600 V 13 A	1,8		Droit	889N-U3AF-6F
				3,7			889N-U3AF-12F
				6,1			889N-U3AF-20F
Câble à 4 conducteurs	Aucun	1 Noir 2 Blanc 3 Rouge 4 Vert	Calibre 16 600 V 10 A	1,8		Droit	889N-U4AF-6F
				3,7			889N-U4AF-12F
				6,1			889N-U4AF-20F

Cordons de raccordement à connecteurs rapides mini



Cordon de raccordement droit mini
3 broches à droit

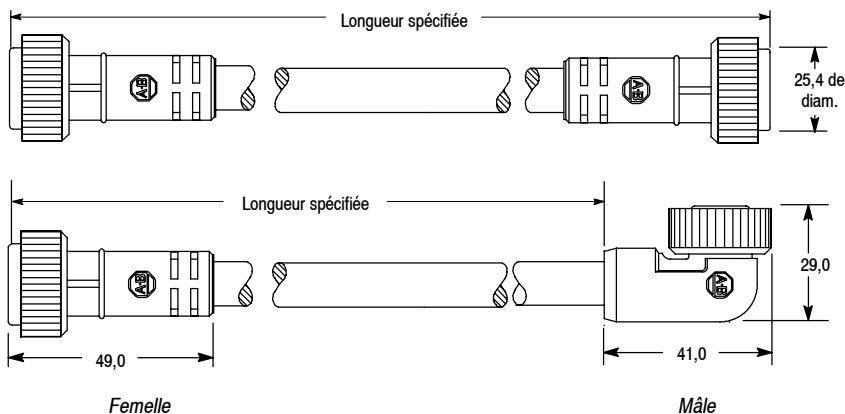
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine époxy
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 16, 600 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	3/c = 10 mm 4/c = 11 mm
Température	-20 °C à +105 °C

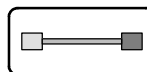
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Ecrou d'accouplement à broche pour résistance aux vibrations
- Câble STOOV calibre 16 pour usage intensif
- S'utilise avec les boîtiers de distribution mini

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.



Guide de sélection—Cordons de raccordement mini à mini

Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Connecteur mâle (Extrémité E/S)		Référence
Vue de face	Type de connecteur	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
	Droit	Calibre 16 600 V 13 A	0,9		Droit	889N-F3AFNU-3F
			1,8			889N-F3AFNU-6F
			3,7			889N-F3AFNU-12F
			0,9			889N-F3AFNV-3F
			1,8			889N-F3AFNV-6F
			3,7			889N-F3AFNV-12F
		Calibre 16 600 V 10 A	0,9		Droit	889N-F4AFNU-3F
			1,8			889N-F4AFNU-6F
			3,7			889N-F4AFNU-12F
			0,9			889N-F4AFNV-3F
			1,8			889N-F4AFNV-6F
			3,7			889N-F4AFNV-12F

Systemes de connexion

Cordons femelles mini



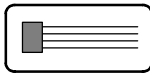
Cordon femelle mini à 4 broches

Spécifications

Enveloppe du connecteur	Zamak moulé sous pression avec mastic d'étanchéité transparent
Insert	PVC
Contacts	Laiton usiné (conformément à la norme ASTM B-16)
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-30 °C à +105 °C

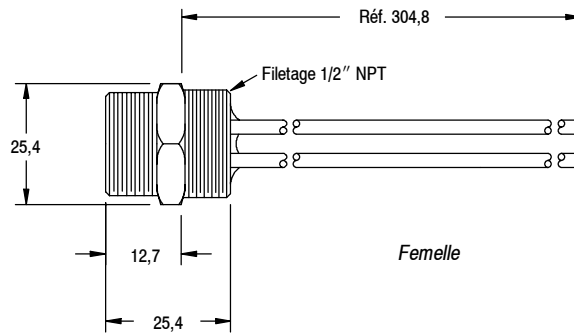
Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 16
- Cordons femelles pour cloisons
- Configuration à 3, 4 ou 5 broches
- Filetage 1/2"-14NPT
- Certifiée UL et homologuée CSA



Guide de sélection

Dimensions—mm



Vue de face	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneaux	Référence
	1 Vert 2 Noir 3 blanc	Calibre 16 600 V 13 A	0,3	1/2" x 14NPT	888N-F3AF1-1F
	1 Noir 2 Blanc 3 Rouge 4 Vert	Calibre 16 600 V 10 A			888N-F4AF1-1F
	1 Blanc 2 Rouge 3 Vert 4 Orange 5 Noir	16 AWG 600 V 8 A			888N-F5AF1-1F



Prise de courant mâle mini à 4 broches

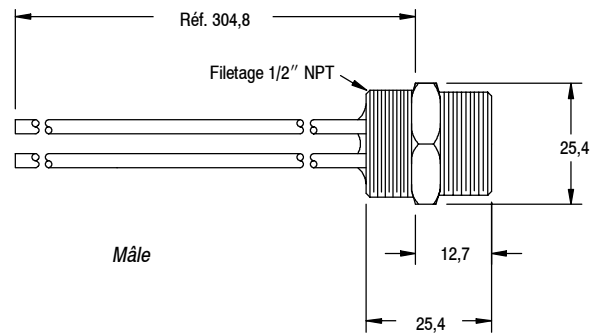
Spécifications

Enveloppe du connecteur	Zamak moulé sous pression avec mastic d'étanchéité transparent
Insert	PVC
Contacts	Laiton usiné (conformément à la norme ASTM B-16)
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-30 °C à +105 °C

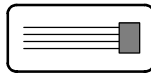
Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 16
- Cordons mâles pour cloisons
- Configuration à 3, 4 ou 5 broches
- Filetage 1/2"-14NPT
- Certifiée UL et homologuée CSA

Dimensions—mm



Guide de sélection



Vue de face du connecteur mâle	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneaux	Référence
	1 Vert 2 Noir 3 blanc	Calibre 16 600 V 13 A	0,3	1/2" x 14NPT	888N- M3AF1- 1F
	1 Noir 2 Blanc 3 Rouge 4 Vert	Calibre 16 600 V 10 A			888N- M4AF1- 1F
	1 Blanc 2 Rouge 3 Vert 4 Orange 5 Noir	16 AWG 600 V 8 A			888N- M5AF1- 1F

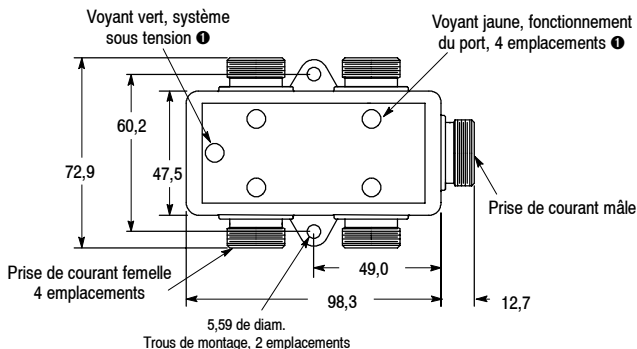


Boîtier de distribution mini 4 voies

Spécifications

Corps	PET jaune
Entrée du connecteur	PVC
Enveloppe de prise de courant	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Température	-30 °C à +105 °C

Dimensions—mm

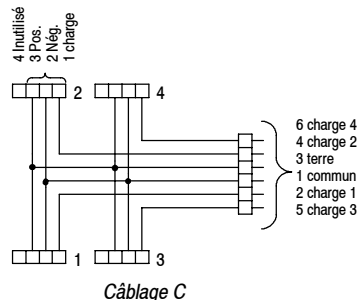
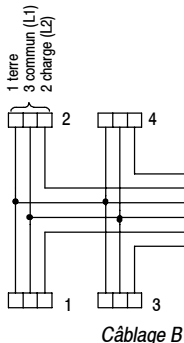
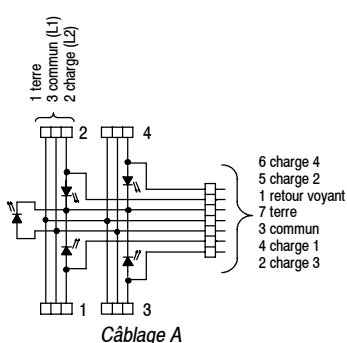


● Modèles à voyants uniquement.

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Connecteurs mini câblés en parallèle par 4, à 3 ou 4 broches

Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (4)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Câblage	Référence
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Voyant	120 V 7 A	<p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-22.</p>	A	898N-L34PS-N7
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Pas de voyant	600 V 7 A	<p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-8.</p>	B	898N-34PS-N6
			C	898N-44PS-N6	
Capuchons d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés					898A-NCAP

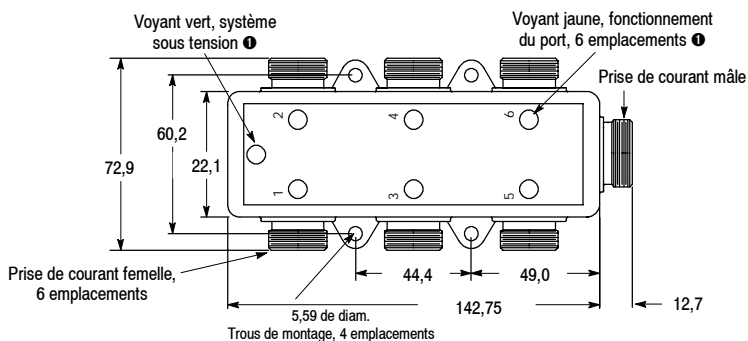


Boîtier de distribution mini 6 voies

Spécifications

Corps	PET jaune
Entrée du connecteur	PVC
Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Température	-30 °C à +105 °C

Dimensions—mm

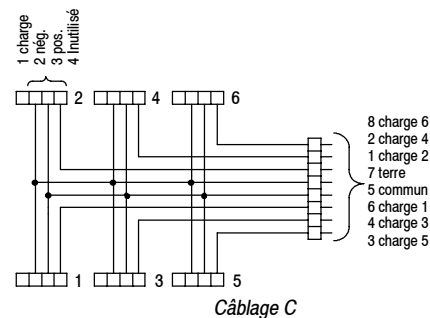
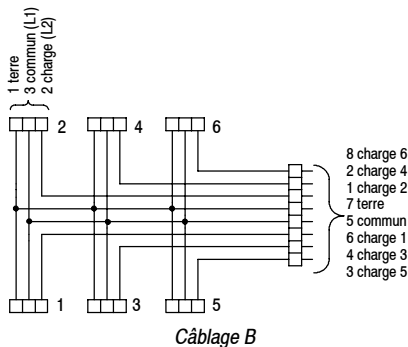
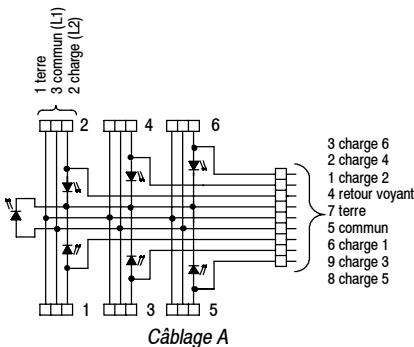


● Modèles à voyants uniquement.

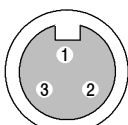
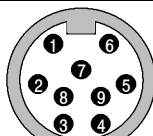
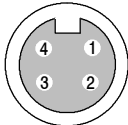

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Connecteurs mini câblés en parallèle par 6, à 3 ou 4 broches

Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (6)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Câblage	Référence
 <p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Voyant	120 V 7 A	 <p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-23.</p>	A	898N-L36PS-N9
 <p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Pas de voyant	600 V 7 A	 <p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-22.</p>	B C	898N-36PS-N8 898N-46PS-N8
Capuchons d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés					889A-NCAP

Boîtier de distribution mini 8 voies

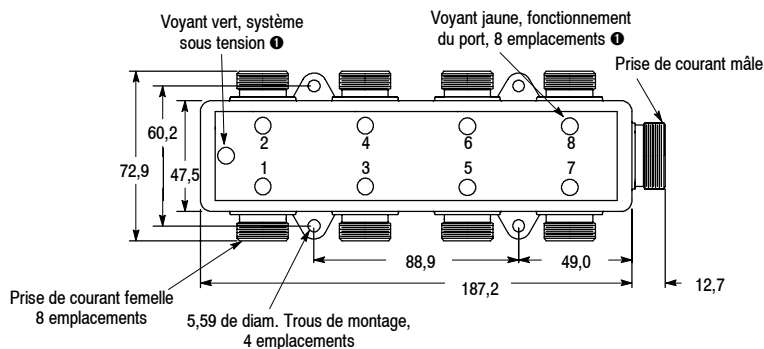


Boîtier de distribution mini 8 voies

Spécifications

Corps	PET jaune
Entrée du connecteur	PVC
Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Température	-30 °C à +105 °C

Dimensions—mm

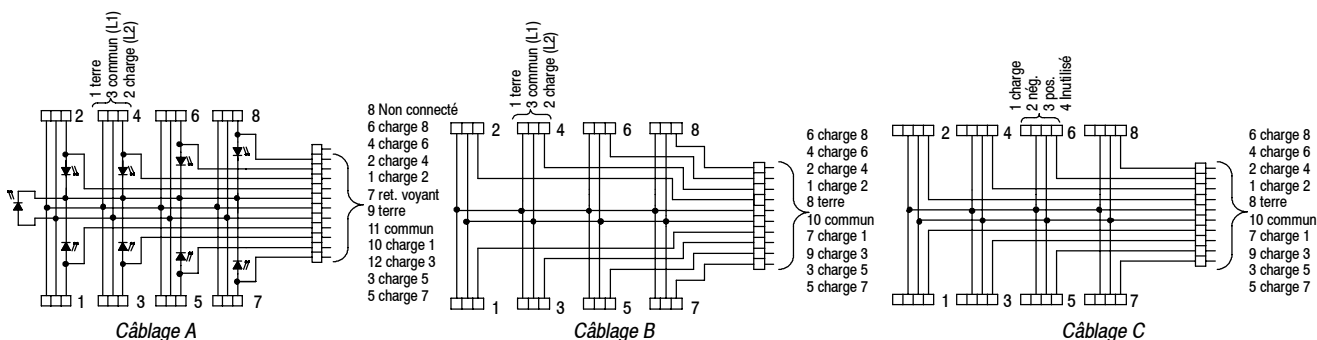


● Modèles à voyants uniquement.

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Connecteurs mini câblés en parallèle par 8, à 3 ou 4 broches

Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (8)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Câblage	Référence
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Voyant	120 V 7 A	<p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-23.</p>	A	898N-L38PS-N12
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-12 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-13.</p>	Pas de voyant	600 V 7 A	<p>Pour le cordon correspondant, voir page 5-23.</p>	B	898N-38PS-N10
				C	898N-48PS-N10
Capuchons d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés					889A-NCAP

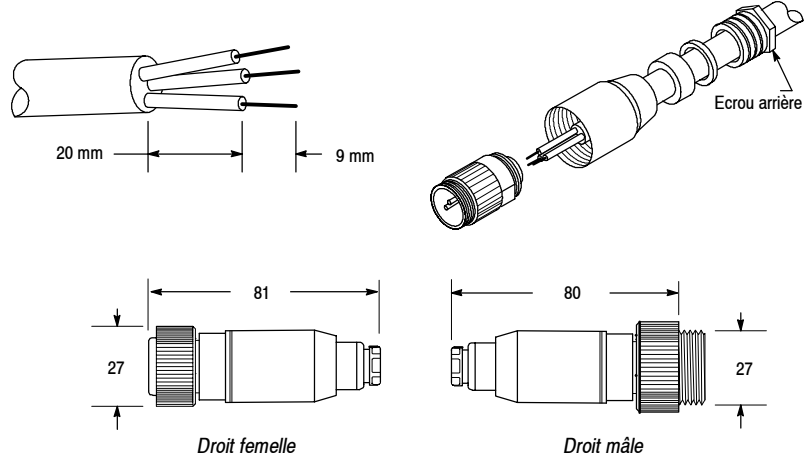


Bornier mâle mini à 3 broches

Spécifications

Ecrou d'accouplement	Aluminium anodisé noir
Enveloppe du connecteur	Nylon au verre
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Calibre maximum de fil	Calibre 16 (1,5 mm ²)
Boîtier	NEMA 6 ; IP67 (CEI 529)
Température	-40 °C à 90 °C

Dimensions—mm



Caractéristiques

- Installable sur site
- Type mini à 3, 4 ou 5 broches
- Les bornes à vis permettent une installation simple et sûre
- Permet de modifier facilement les installations de câbles existantes

Guide de sélection

Modèle	Diamètre du câble en mm	Capacité nominale	Vue de face		Référence	
			Femelle	Mâle	Femelle	Mâle
Droit	4,5-7	600 V 12 A			871A-TS3-N2	871A-TS3-NM2
	9-12				871A-TS3-N1	871A-TS3-NM1
	12-14	600 V 9 A			871A-TS4-N3	871A-TS4-NM3
					871A-TS5-N3	871A-TS5-NM3
4,5-7				871A-TS5-N1	871A-TS5-NM1	



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrain aux E/S, aux boîtiers de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles.

Munis de connecteurs surmoulés en PVC et de câble ST00W-A à usage intensif, les cordons mini-plus Allen-Bradley permettent une connexion sûre pour les dispositifs qui utilisent jusqu'à 12 broches. Les connecteurs peuvent être droits ou à angle droit, et ils comportent un

détrompage physique afin d'éviter les erreurs de câblage. Pour les installations sur cloisons ou sur panneaux, Rockwell Automation/Allen-Bradley offre également une prise de courant mini-plus à 12 broches. Toutes les options de connexion mini-plus sont certifiées UL et homologuées CSA.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou agence pour obtenir une assistance.

Modèles

Cordons de raccordement . . . page 5-22

Conducteurs pour cloison . . . page 5-24

Cordons à connecteurs rapides mini-plus



Cordon mini-plus à 6 broches

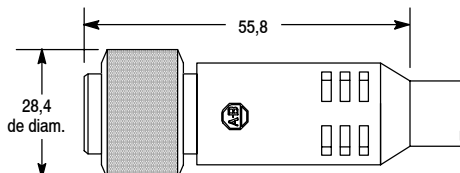
Spécifications

Ecrou d'accouplement	aluminium anodisé
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifiée UL et homologuée CSA, STOOW
Diam. extérieur du câble	7/c = 14 mm 8/c = 15 mm
Température	-40 °C à +105 °C

Caractéristiques

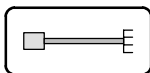
- Certifié UL et homologué CSA
- Câble STOOW calibre 16 pour usage intensif
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Tr. blanc/noir 2 noir 3 blanc 4 rouge 5 orange 6 bleu 7 vert	Calibre 16 600 V 7 A	5	889N-F7AF-5
				10	889N-F7AF-10
		1 orange 2 bleu 3 Tr. blanc/noir 4 noir 5 blanc 6 rouge 7 vert 8 Tr. rouge/noir		5	889N-F8AF-5
				10	889N-F8AF-10



Cordon mini-plus à 10 broches

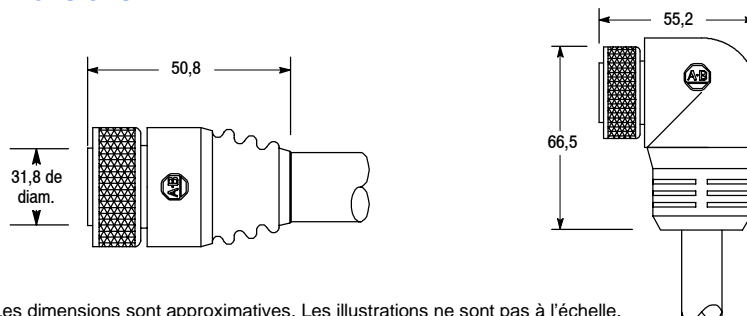
Spécifications

Ecrou d'accouplement	aluminium anodisé
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA, STOOW-A
Diam. extérieur du câble	9/c = 17 mm 10/c = 17 mm 12/c = 18 mm
Température	-40 °C à +105 °C

Caractéristiques

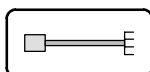
- Certifié UL et homologué CSA
- Câble STOOW-A calibre 16 pour usage intensif
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence	
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m		
	Droit	1 orange 2 bleu 3 Tr. rouge/noir 4 Tr. vert/noir 5 blanc 6 rouge 7 vert 8 Tr. blanc/noir 9 noir	Calibre 16 600 V 7 A	5	889N-F9AF-5	
		1 orange 2 bleu 3 Tr. blanc/noir 4 Tr. rouge/noir 5 Tr. vert/noir 6 Tr. orange/noir 7 rouge 8 vert 9 noir 10 blanc		5	889N-F10AF-5	
		1 orange 2 bleu 3 Tr. blanc/noir 4 Tr. rouge/noir 5 Tr. vert/noir 6 Tr. orange/noir 7 Tr. bleu/noir 8 Tr. noir/blanc 9 vert 10 rouge 11 blanc 12 noir		5	889N-F12AF-5	
		Angle droit		1 orange 2 bleu 3 Tr. blanc/noir 4 Tr. rouge/noir 5 Tr. vert/noir 6 Tr. orange/noir 7 Tr. bleu/noir 8 Tr. noir/blanc 9 vert 10 rouge 11 blanc 12 noir	10	889N-F10AF-10
				5	889N-F12AF-10	
				10	889N-R12AF-10	

Prises mâles mini-plus



Prises mâles mini-plus à 12 broches

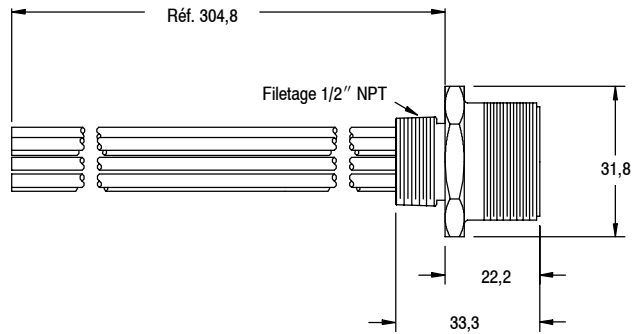
Spécifications

Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé usiné avec mastic d'étanchéité transparent
Insert du connecteur	PVC
Contacts	Laiton usiné (conformément à la norme ASTM B-16)
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 16, 600 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-30 °C à +105 °C

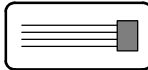
Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 16
- Connecteurs mâles pour cloisons
- Configuration à 12 broches
- Filetage 1/2" -14NPT
- Certifié UL et homologué CSA

Dimensions—mm



Guide de sélection



Vue de face du connecteur mâle	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneaux	Référence
	1 orange 2 bleu 3 Tr. blanc/noir 4 Tr. rouge/noir 5 Tr. vert/noir 6 Tr. orange/noir 7 Tr. bleu/noir 8 Tr. noir/blanc 9 vert 10 rouge 11 blanc 12 noir	Calibre 16 600 V 7 A	0,3	1/2" x 14NPT	888N-M12AF1-1F



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrain aux E/S, aux boîtiers de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles.

Munis de connecteurs surmoulés industriels standard à 4 ou 5 broches, les câbles Allen-Bradley à connecteurs rapides c.c. micro permettent une connexion sûre des détecteurs de proximité, des détecteurs de fin de course, des détecteurs photoélectriques et autres dispositifs de terrain. Les connecteurs peuvent être droits, ou à angle droit, et ils comportent un détrompage physique afin d'éviter les erreurs de câblage. Les options de câblage c.c. micro Allen-Bradley comportent :

- Cords : Câble avec connecteur mâle ou femelle à une extrémité et fils libres à l'autre
- Cords de raccordement : Câble avec un connecteur intégré à chaque extrémité (un mâle, un femelle)
- Câbles en Y : Câble unique avec un connecteur mâle qui se divise en deux connecteurs femelles, permettant ainsi la connexion de deux dispositifs à un seul port d'E/S

Existant avec des connecteurs droits ou à angle droit, les cordons, cordons de raccordement et câbles en Y Allen-Bradley à connecteurs micro sont munis d'une gaine en PVC jaune qui les rend plus visibles et augmente leur résistance à l'huile et aux produits chimiques. Certains modèles comportent un blindage tressé afin de réduire les parasites et des voyants indiquant la présence de l'alimentation et l'état des sorties.

Pour les installations sur cloisons ou sur panneaux, des prises c.c. micro Allen-Bradley sont également disponibles. Ces connecteurs moulés sous pression, à 3 ou 4 fils, existent en versions mâle et femelle, sont certifiés UL et homologués CSA. Idéales pour une utilisation dans des boîtiers, les prises c.c. micro permettent également des configurations de câblage personnalisées.

Les boîtiers de distribution passifs Allen-Bradley permettent de relier un grand nombre de dispositifs à un système de commande par l'intermédiaire d'un câble unique ou d'un câble précâblé muni d'un connecteur rapide. Chaque boîtier de distribution comporte des prises femelles à filetage interne (4, 6 ou 8, selon le modèle) permettant une connexion rapide et simple avec des fiches d'accouplement à déconnexion rapide. Des versions à voyants existent pour une utilisation avec des entrées PNP (émission).

Existant en versions mâle et femelle, les borniers sont des connecteurs passifs installables sur site qui s'utilisent avec des câbles nus. Les borniers Allen-Bradley c.c. micro à 4 et 5 broches comportent des bornes à vis permettant un montage rapide et simple en usine des câbles à connecteurs rapides personnalisés. Les borniers peuvent être droits ou à angle droit et ils existent en différents diamètres de câble.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou agence pour obtenir une assistance.

Modèles

Cordons amovibles	page 5-26
Cordons amovibles mâles . . .	page 5-31
Cordons de raccordement . . .	page 5-32
Câbles en Y	page 5-35
Prises de courant	page 5-36
Boîtiers de distribution	page 5-38
Borniers	page 5-41

Cordons à connecteur rapide micro c.c.



Cordon à connecteur rapide c.c. micro 4 broches

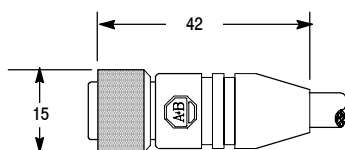
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Connecteur	Corps moulé en polyuréthane résistant à l'huile
Contacts	Or sur laiton nickelé
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	4/c = 5 mm 5/c = 6,5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

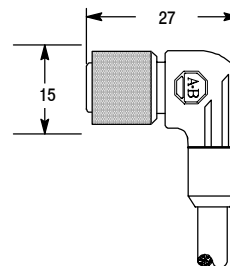
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Ecrou d'accouplement à broche (sur les cordons c.c. à 4 broches)
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

Dimensions—mm



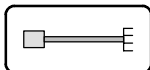
Droit femelle



Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir	22 AWG 300 V 3 A	2	889D-F4AC-2
				5	889D-F4AC-5
	10			889D-F4AC-10	
	Angle droit			2	889D-R4AC-2
5		889D-R4AC-5			
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir 5 Gris		10	889D-R4AC-10
				2	889D-F5AC-2
				5	889D-F5AC-5
	Angle droit		10	889D-F5AC-10	
			2	889D-R5AC-2	
			5	889D-R5AC-5	
			10	889D-R5AC-10	



Cordon à connecteur rapide c.c. micro 4 broches

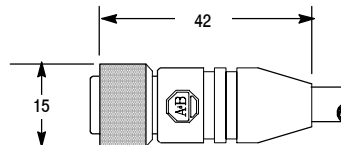
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Connecteur	Corps moulé en polyuréthane résistant à l'huile
Contacts	Or sur laiton nickelé
Câble	Gaine PVC noire résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	4/c = 5 mm 5/c = 6,5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Ecrou d'accouplement à broche
- Gaine en PVC noire, standard, offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

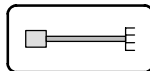
Dimensions—mm



Droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir	22 AWG 300 V 3 A	2	889D-F4BC-2
				5	889D-F4BC-5
				10	889D-F4BC-10
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir 5 Gris		2	889D-F5BC-2
				5	889D-F5BC-5
				10	889D-F5BC-10

Cordons à connecteur rapide micro c.c.



Cordon à connecteur rapide c.c. micro 4 broches

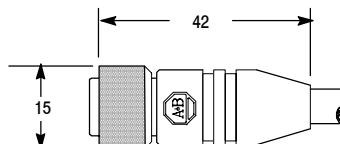
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diamètre extérieur	4/c = 6,4 mm
Tresse	Blindage aluminium torsade Mylar 26 x no 36 (calibre 22)
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Tresse de renforcement pour usage intensif
- La tresse peut servir de blindage mis à la terre pour réduire les parasites.
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

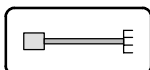
Dimensions—mm



Droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir	Tresse 22 AWG 300 V 3 A	2	889D-F4EC-2 ①
				5	889D-F4EC-5 ①
				10	889D-F4EC-10 ①

① Les fils du câble sont tressés pour plus de solidité et une meilleure résistance à l'abrasion.



Cordon à connecteur rapide c.c. micro 4 broches

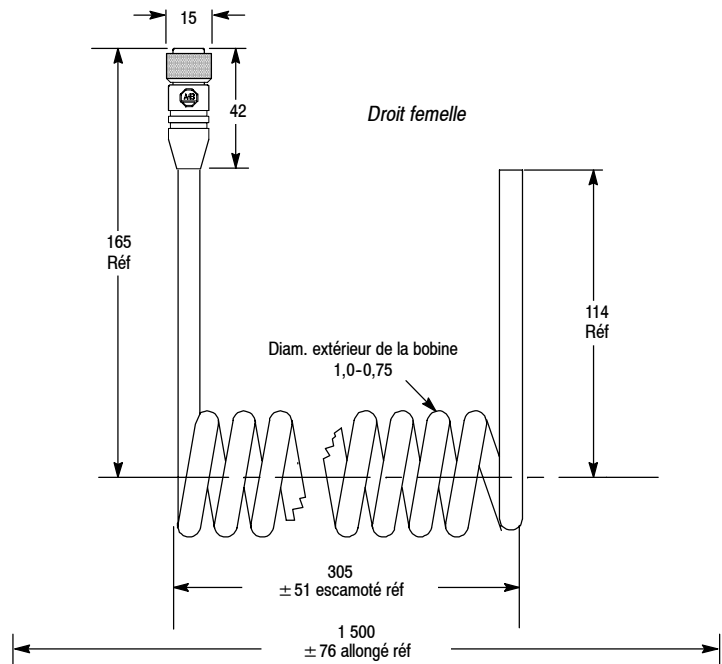
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 20, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	7,1 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Bobine permettant d'escamoter le câble pour le déplacement des applications
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopièce

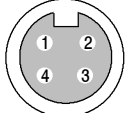
Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Noir 2 Bleu 3 Marron 4 Blanc	20 AWG 300 V 5 A	1,5	889D-F4AD-C5F

Cordons à connecteur rapide micro c.c.



Cordon à connecteur rapide lumineux c.c. micro
4 broches

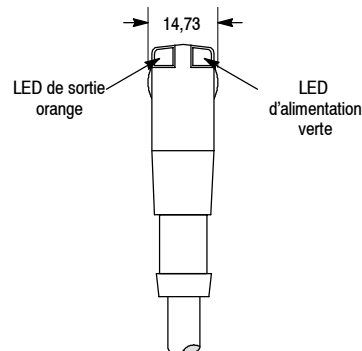
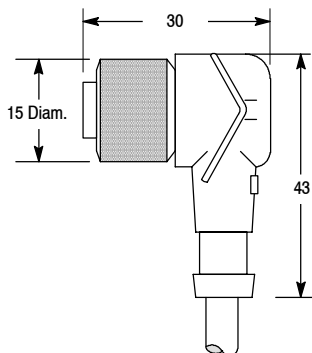
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Diam. extérieur du câble	5 mm
Température	-20 °C à +105 °C
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Voyants LED d'alimentation et de sortie pour sortie PNP et NPN
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

Dimensions—mm

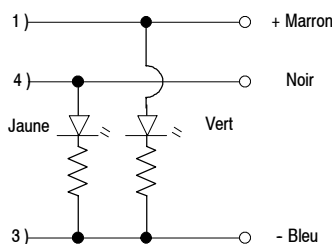


Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Broches

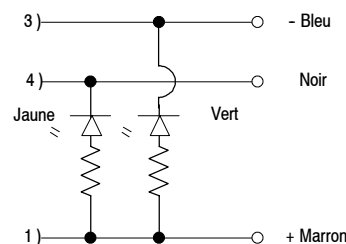
Conducteurs



PNP (émission)

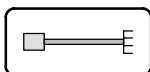
Broches

Conducteurs



NPN (réception)

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Voyant	
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Type de sortie	Référence
<p>Lumineux</p>	Droit avec voyant	1 Marron 2 Inutilisé 3 Bleu 4 Noir	22 AWG 300 V 3 A	2	PNP	889D-B4AC-2
					NPN	889D-A4AC-2
				5	PNP	889D-B4AC-5
					NPN	889D-A4AC-5
	Angle droit avec voyant			2	PNP	889D-B4AC-10
					NPN	889D-A4AC-10
				5	PNP	889D-P4AC-2
					NPN	889D-N4AC-2
10	PNP	889D-P4AC-5				
	NPN	889D-N4AC-5				
10	PNP	889D-P4AC-10				
	NPN	889D-N4AC-10				

Note : Câble PNP utilisé avec sortie détecteur PNP.
Câble NPN utilisé avec sortie détecteur NPN.

Cordons à connecteur rapide micro c.c. mâle



Spécifications

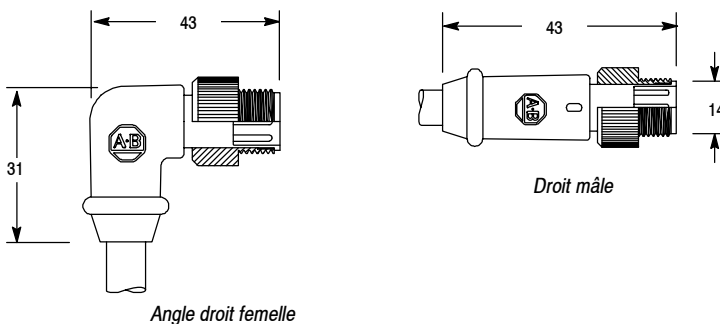
Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Cordon à connecteur rapide mâle c.c. micro 4 broches

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

Dimensions—mm



Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Connecteur mâle		Référence
Nombre de pôles	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
Câble à 4 conducteurs	Aucun	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir	22 AWG 300 V 3 A	2		Droit	889D-M4AC-2
				5			889D-M4AC-5
				10			889D-M4AC-10
				2		Angle droit	889D-E4AC-2
				5			889D-E4AC-5
				10			889D-E4AC-10

Cordons de raccordement à connecteur rapide

Mâle c.c. micro à femelle c.c. micro



Cordon de raccordement c.c. micro à c.c. micro

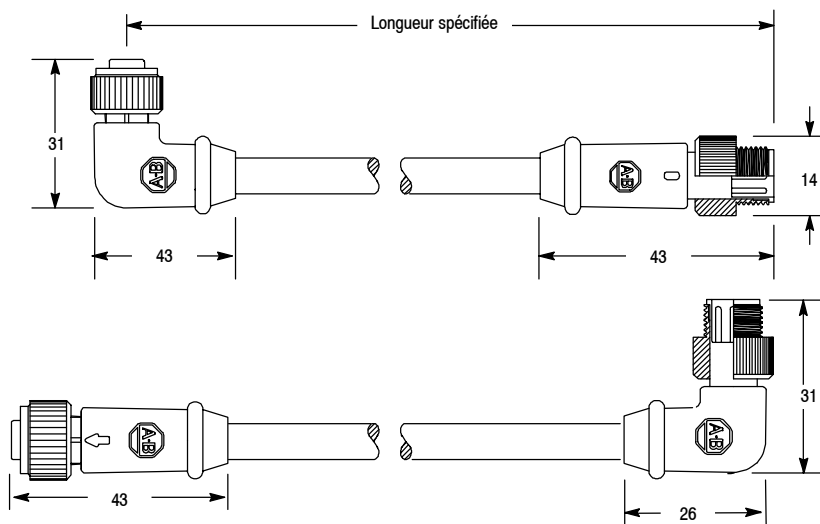
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

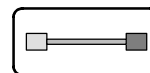
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Ecrou d'accouplement à broche pour une meilleure résistance aux vibrations

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.



Guide de sélection—Cordons de raccordement micro c.c. à micro c.c.

Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Connecteur mâle (écrou d'accouplement mâle)		Référence
Vue de face	Type de connecteur	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
	Droit	22 AWG 300 V 3 A	1		Droit	889D-F4ACDM-1
			2			889D-F4ACDM-2
			5			889D-F4ACDM-5
			1			889D-F4ACDE-1
			2			889D-F4ACDE-2
			5		889D-F4ACDE-5	
			Angle droit		1	889D-R4ACDM-1
					2	889D-R4ACDM-2
					5	889D-R4ACDM-5
					1	889D-R4ACDE-1
	2			889D-R4ACDE-2		
	5		889D-R4ACDE-5			



Cordon de raccordement c.c. micro à pico

Spécifications

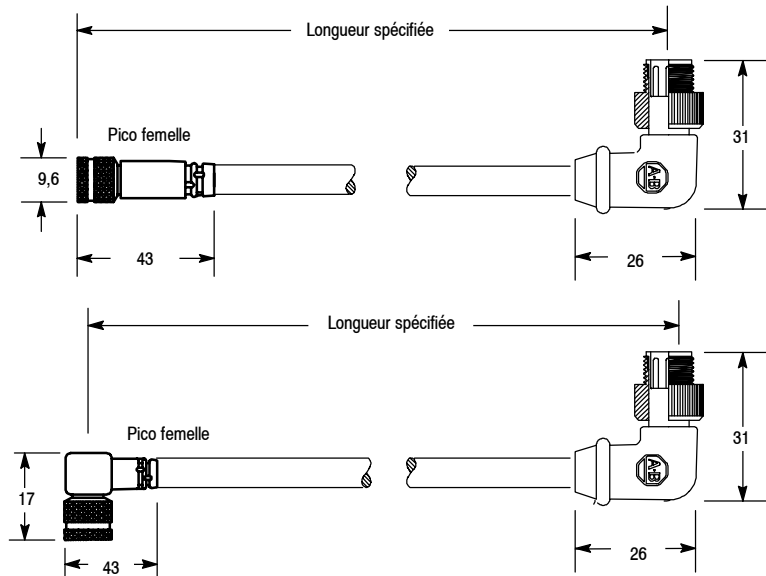
Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	4,3 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Raccordement pratique d'un connecteur pico à un connecteur micro c.c.
- Ecrou d'accouplement à broche pour une meilleure résistance aux vibrations

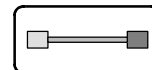
Femelle pico 3 broches	Mâle c.c. micro 4 broches
Broche 1	Broche 1
Broche 3	Broche 3
Broche 4	Broche 4
Femelle pico 4 broches	Mâle c.c. micro 4 broches
Broche 1	Broche 1
Broche 2	Broche 2
Broche 3	Broche 3
Broche 4	Broche 4

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection—Cordons de raccordement pico à micro c.c.



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Connecteur mâle (écrou d'accouplement mâle)		Référence
Vue de face	Type de connecteur	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
	Droit	24 AWG 300 V 3 A	1		Angle droit	889P-F3ABDE4-1
			2			889P-F3ABDE4-2
			5			889P-F3ABDE4-5
	Angle droit		1			889P-R3ABDE4-1
			2			889P-R3ABDE4-2
			5			889P-R3ABDE4-5
	Droit	1	889P-F4ABDE-1			
		2	889P-F4ABDE-2			
		5	889P-F4ABDE-5			

Cordons de raccordement à connecteur rapide

Mâle c.c. micro à femelle mini



Cordon de raccordement c.c. micro à mini

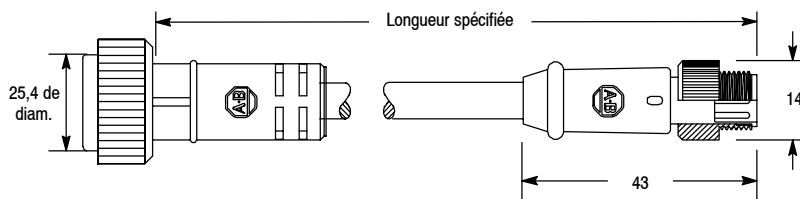
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 18, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	7,4 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Ecrou d'accouplement à broche pour une meilleure résistance aux vibrations

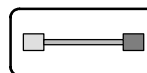
Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Femelle mini 4 broches	Mâle c.c. micro 4 broches
Broche 1	Broche 4
Broche 2	Broche 3
Broche 3	Broche 1
Broche 4	Broche 2

Guide de sélection—Cordons de raccordement micro c.c. à micro c.c.



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Connecteur mâle (écrou d'accouplement mâle)		Référence
Vue de face	Type de connecteur	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
Mini 	Droit	18 AWG 300 V 3 A	1	Micro c.c. 	Droit	871A-CS4-DM1N
			2			871A-CS4-DM2N
			3			871A-CS4-DM3N



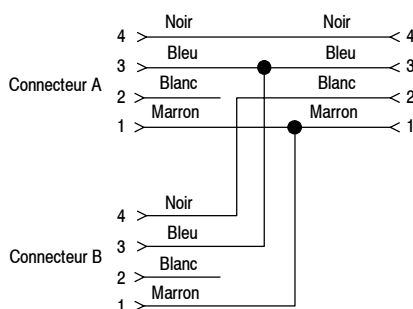
Câble en Y c.c. micro

Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

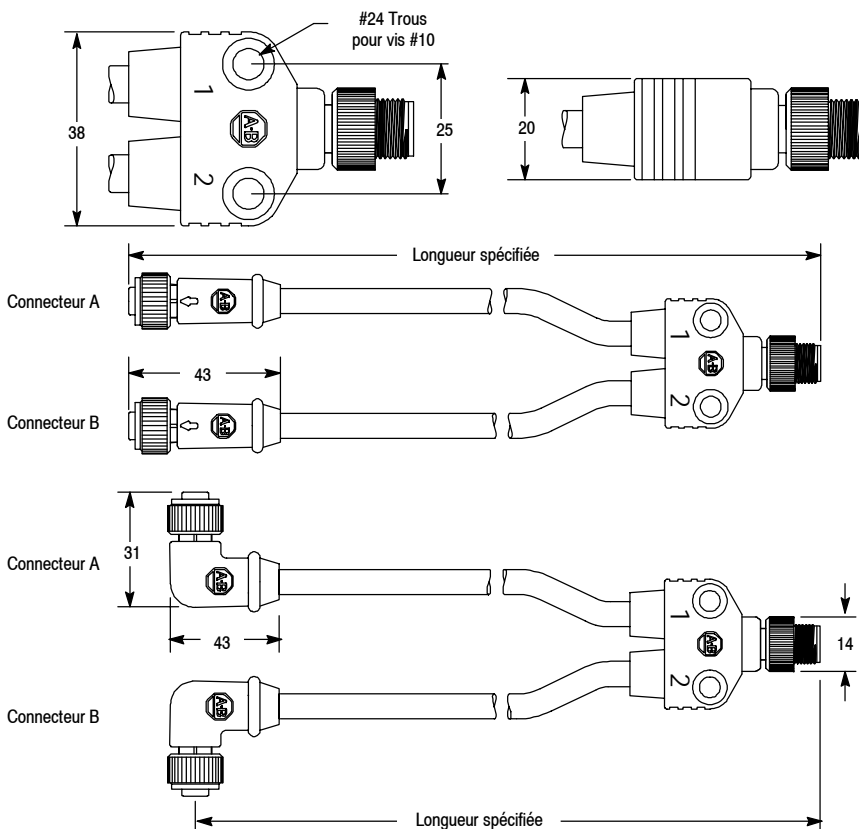
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Raccordement pratique de 2 détecteurs à un port d'E/S
- Ecrou d'accouplement à broche pour une meilleure résistance aux vibrations



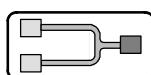
Note : Certains détecteurs utilisent 2 broches pour l'alimentation et 2 broches pour les sorties

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Connecteur mâle (écrou d'accouplement mâle)		Référence
Vue de face	Type de connecteur	Capacité nominale des fils	Longueur m	Vue de face du connecteur mâle	Type de connecteur	
Micro c.c. « X2 » 	Droit	22 AWG 300 V 3 A	0,3	Micro c.c. 	Droit	879D-F4ACDM-0M3
			1			879D-F4ACDM-1
	2		879D-F4ACDM-2			
	Angle droit		0,3			879D-R4ACDM-0M3
			1			879D-R4ACDM-1
	2		879D-R4ACDM-2			
Câble à 3 conducteurs « X2 »	Aucun	18 AWG 300 V 3 A	5			879-C3AEDM4-5



Prise femelle c.c. micro

Spécifications

Enveloppe du connecteur	Aluminium usiné, anodisé, noir
Insert du connecteur	Nylon
Contacts	Laiton usiné avec placage or sur nickel
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 22, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 22
- Connecteurs femelles pour cloisons
- Configuration à 3 ou 4 fils
- Filetage 1/4" -18NPT ou M14 x 1
- Certifié UL et homologué CSA

Dimensions—mm

Schéma A

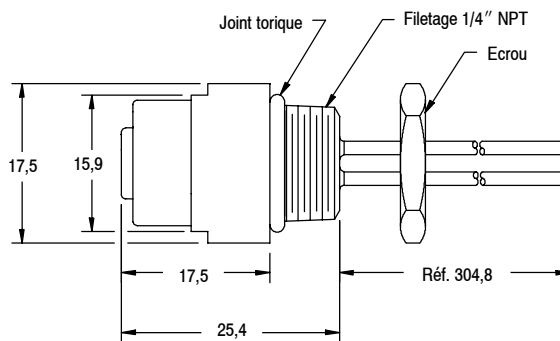
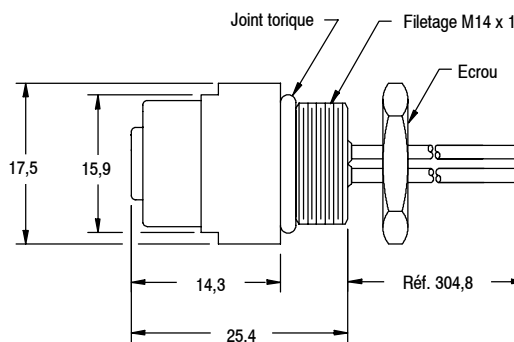
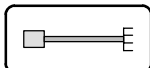


Schéma B



Guide de sélection



Vue de face	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneau	Schéma	Référence
	1 marron 2 N/C 3 bleu 4 noir	22 AWG 300 V 3 A	0,3	1/4" x 18NPT	A	888D-F3AC2-0M3
				M14 x 1	B	888D-F3AC6-0M3
	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir			1/4" x 18NPT	A	888D-F4AC2-0M3
				M14 x 1	B	888D-F4AC6-0M3



Prise mâle c.c. micro

Spécifications

Enveloppe du connecteur	Aluminium usiné, anodisé, noir
Insert du connecteur	Nylon
Contacts	Laiton usiné avec placage or sur nickel
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 22, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 22
- Connecteurs mâles pour cloisons
- Configuration à 3 ou 4 fils
- Filetage 1/2"-14NPT ou M14 x 1
- Certifié UL et homologué CSA

Dimensions—mm

Schéma A

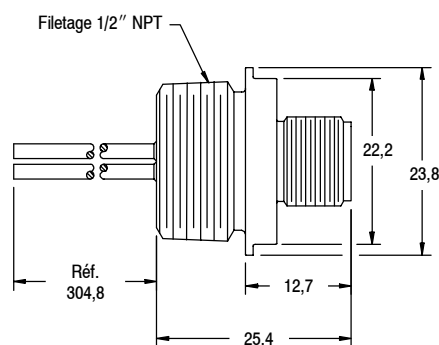
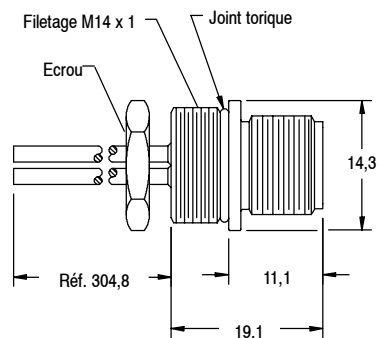
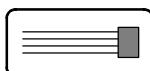


Schéma B



Guide de sélection



Vue de face du connecteur mâle	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneau	Schéma	Référence
	1 marron 2 N/C 3 bleu 4 noir	22 AWG 300 V 3 A	0,3	1/2" x 14NPT	A	888D-M3AC1-0M3
				M14 x 1	B	888D-M3AC6-0M3
	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir			1/2" x 14NPT	A	888D-M4AC1-0M3
				M14 x 1	B	888D-M4AC6-0M3

Boîtier de distribution, 4 voies, c.c., micro



Boîtier de distribution, 4 voies, c.c., micro

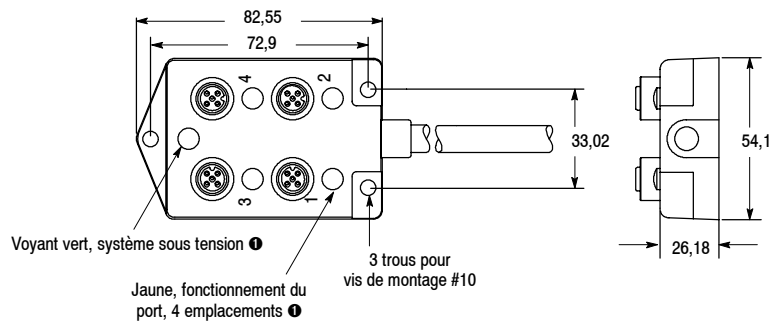
Spécifications

Corps	PET jaune
Insert du connecteur	PUR
Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 18, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	9 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

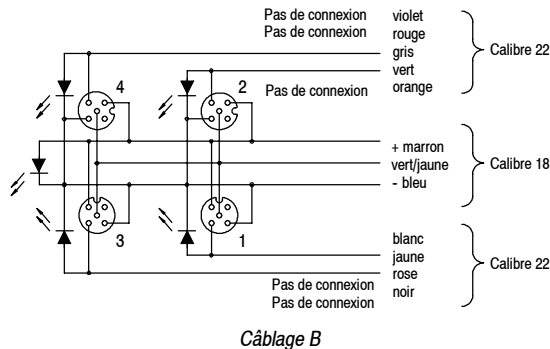
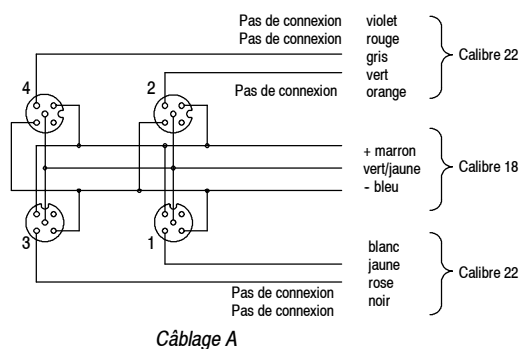
- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Quatre connecteurs c.c. micro
- Version à voyants pour utilisation avec des dispositifs PNP (émission)

Dimensions—mm



● Modèles à voyants uniquement.

Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (4)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Longueur du câble	Câblage	Référence
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-31 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-32-5-34.</p>	Pas de voyant	10-30 V c.c. 3 A	Câble	5 m	A	898D-54PT-A5
				10 m		898D-54PT-A10
	Voyants (PNP)			5 m	B	898D-P54PT-A5
				10 m		898D-P54PT-A10
Capuchon d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés						1485A-C3



Boîtier de distribution, 6 voies, c.c., micro

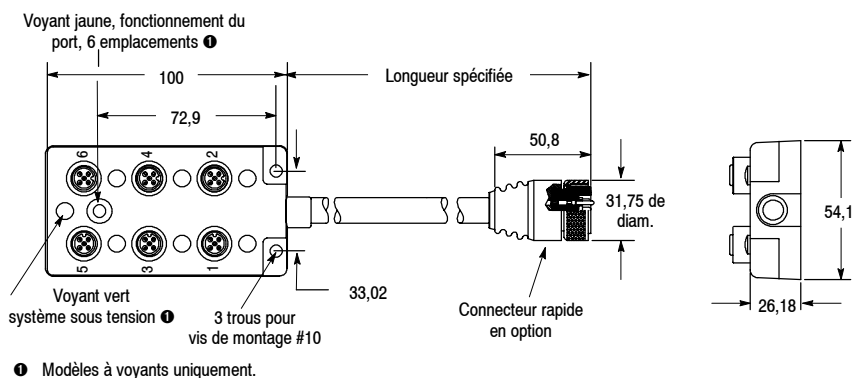
Spécifications

Corps	PET jaune
Insert du connecteur	PUR
Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 18, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	9 mm
Température	-20 °C à +105 °C

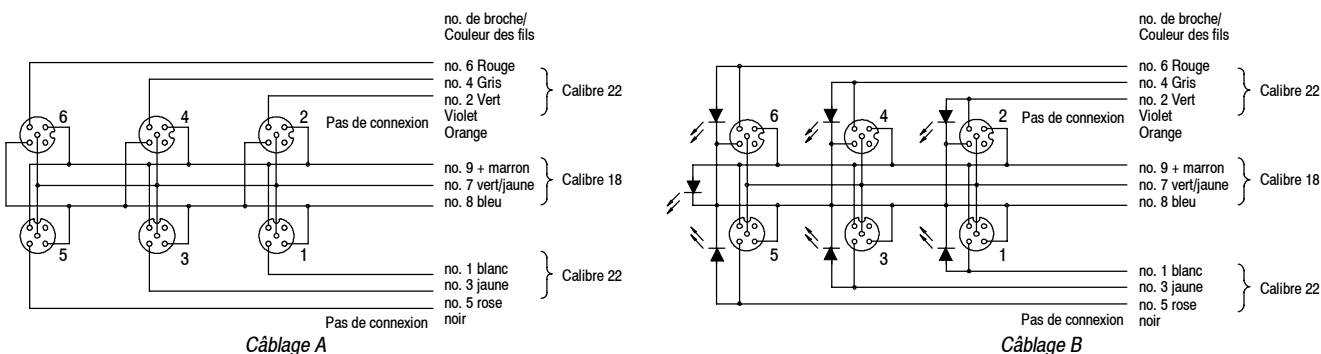
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Six connecteurs c.c. micro
- Versions à câbles ou à connecteurs rapides
- Version à voyants pour utilisation avec des dispositifs PNP (émission)

Dimensions—mm



Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (6)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Longueur du câble	Câblage	Référence
 Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-31 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-32-5-34.	Pas de voyant	10-30 V c.c. 3 A	 Pour les cordons correspondants, voir page 5-23.	0,2 m	A	898D-56PT-N9
	Voyants (PNP)				B	898D-P56PT-N9
	Pas de voyant		Câble	5 m	A	898D-56PT-A5
	Voyants (PNP)			10 m		898D-56PT-A10
						1485A-C3

Capuchon d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés



Boîtier de distribution, 8 voies, c.c., micro

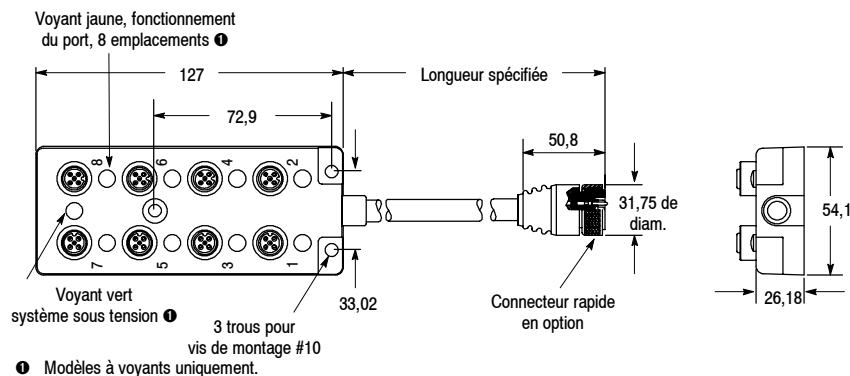
Spécifications

Corps	PET jaune
Insert du connecteur	PUR
Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé avec mastic d'étanchéité transparent
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 18, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	9 mm
Température	-20 °C à +105 °C

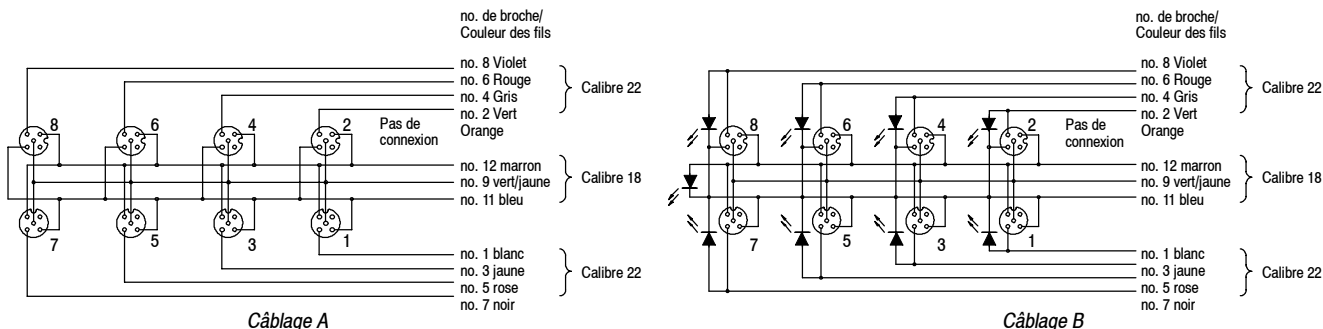
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Corps en PET jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Huit connecteurs c.c. micro
- Versions à câbles ou à connecteur rapide
- Version à voyants pour utilisation avec des dispositifs PNP (émission)

Dimensions—mm



Schémas de câblage



Guide de sélection

Vue de face du connecteur femelle (8)	Lumineux	Capacité nominale	Vue de face du connecteur mâle (1)	Longueur du câble	Câblage	Référence
<p>Pour les cordons mâles correspondants, voir page 5-31 ; pour les cordons de raccordement, voir page 5-32-5-34.</p>	Pas de voyant	10-30 V c.c. 3 A	<p>Pour les cordons correspondants, voir page 5-23.</p>	0,2 m	A	898D-58PT-N12
	Voyants (PNP)				B	898D-P58PT-N12
	Pas de voyant		Câble	5 m	A	898D-58PT-A5
	Voyants (PNP)			10 m	A	898D-58PT-A10
						1485A-C3

Capuchon d'étanchéité en aluminium pour les orifices inutilisés

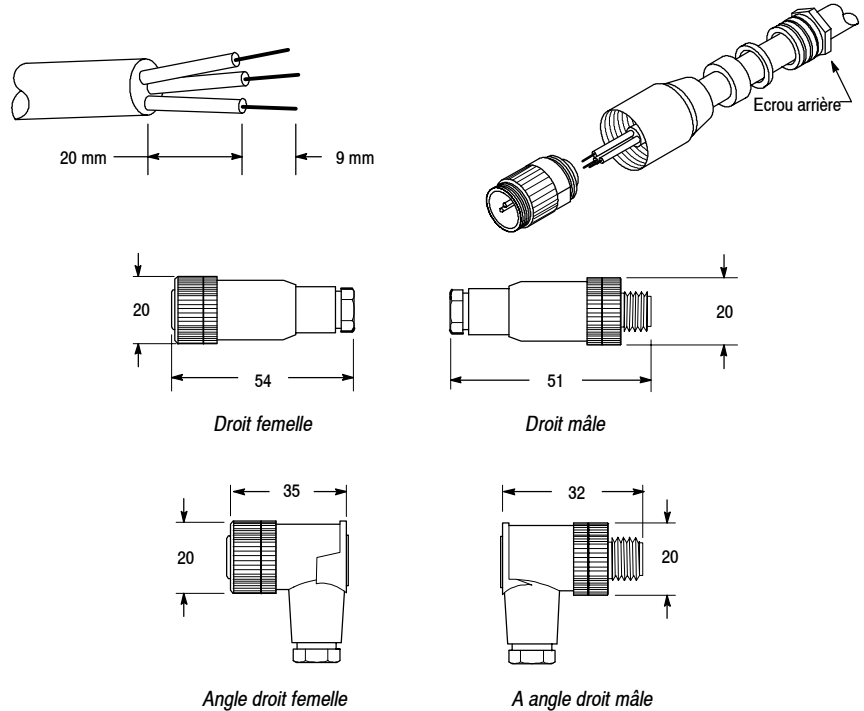


Prise femelle c.c. micro

Spécifications

Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Enveloppe du connecteur	Nylon
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Calibre maximum de fil	Calibre 18 (0,75 mm ²)
Boîtier	NEMA 6 ; IP67 (CEI 529)
Température	-40 °C à 90 °C

Dimensions—mm



Caractéristiques

- Installable sur site
- Type micro c.c. à 4 ou 5 broches
- Droit ou à angle droit
- Les bornes à vis permettent une installation simple et sûre
- Permet de modifier facilement les installations de câbles existantes

Guide de sélection

Modèle	Diamètre du câble en mm	Capacité nominale	Vue de face		Référence	
			Femelle	Mâle	Femelle	Mâle
Droit	4,0-6,0	250 V 4 A			871A-TS4-D	871A-TS4-DM
	6,0-8,0				871A-TS4-D1	871A-TS4-DM1
Angle droit	4,0-6,0				871A-TR4-D	871A-TR4-DM
Droit	6,0-8,0				871A-TS5-D1	871A-TS5-DM1



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrain aux E/S, aux boîtiers de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles. Tous les systèmes de câblage c.a. micro Allen-Bradley sont certifiés UL et homologués CSA.

Munis de connecteurs surmoulés industriels standard à 3 ou 4 broches et à détrompage double, les cordons amovibles Allen-Bradley à connecteurs rapides c.a. micro permettent une connexion sûre des détecteurs de proximité, des détecteurs de fin de course, des détecteurs photoélectriques et autres dispositifs de terrain. Les câbles peuvent être de calibre 22 ou de calibre 18, blindés ou non blindés, et munis de connecteurs droits ou à angle droit. Des câbles spiralés spéciaux existent également pour des applications concernant des équipements mobiles. Pour les installations sur cloisons ou sur panneaux, Allen-Bradley offre des prises mâles ou femelles c.a. micro à 3, 4 ou 5 broches, à double détrompage, moulées.

Existant en versions mâle et femelle, les borniers sont des connecteurs passifs installables sur site qui s'utilisent avec des câbles nus. Les borniers c.a. type micro à 3 broches Allen-Bradley comportent des bornes à vis permettant un montage rapide et simple en usine des câbles à connecteurs rapides personnalisés. Les borniers peuvent être droits ou à angle droit et ils existent également en différents diamètres de câble.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou agence pour obtenir une assistance.

Modèles

Cordons	page 5-44
Connecteurs pour cloisons ..	page 5-46
Borniers	page 5-48

Cordons à connecteur rapide micro c.a. (détrompeur double)



Cordon c.a. micro à 3 broches

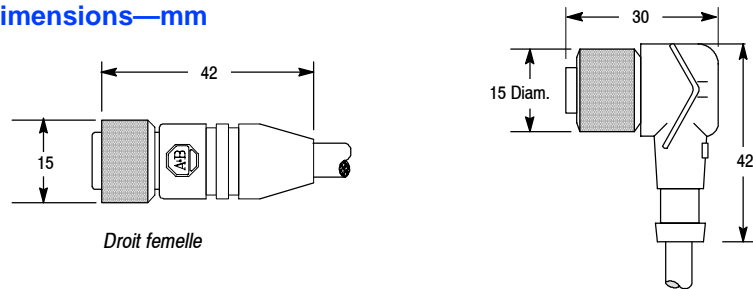
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- La tresse de renforcement pour usage intensif (3 conducteurs uniquement) peut servir de blindage mis à la terre pour réduire les parasites

Spécifications

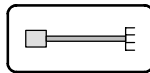
Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 18, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Diam. extérieur du câble	3/c (calibre 22) = 6 mm 3/c (calibre 18) = 7,4 mm 4/c (calibre 18) = 7,4 mm 5/c (calibre 18) = 7,4 mm
Tresse	Blindage aluminium tresse Mylar 26 x no 36 (AWG) pour câble calibre 22 à trois broches uniquement
Température	-20 °C à +105 °C

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives.
Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble		Référence	
Vue de face	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Droit	Angle droit
	1 Vert (terre) 2 Tr. rouge/noir 3 Tr. rouge/blanc	Tressé calibre 22 300 V 3 A	2	889R-F3ACA-2	—
			5	889R-F3ACA-5	—
			10	889R-F3ACA-10	—
	1 Tr. rouge/noir. 2 Tr. rouge/blanc 3 Rouge 4 Vert (terre)	18 AWG 300 V 3 A	2	889R-F3AEA-2	889R-R3AEA-2
			5	889R-F3AEA-5	889R-R3AEA-5
			10	889R-F3AEA-10	889R-R3AEA-10
	1 Tr. rouge/blanc 2 rouge 3 vert 4 Tr. rouge/jaune 5 Tr. rouge/noir	18 AWG 300 V 3 A	2	889R-F4AEA-2	889R-R4AEA-2
			5	889R-F4AEA-5	889R-R4AEA-5
			10	889R-F4AEA-10	889R-R4AEA-10
	1 Tr. rouge/blanc 2 rouge 3 vert 4 Tr. rouge/jaune 5 Tr. rouge/noir	18 AWG 300 V 3 A	2	889R-F5AEA-2	889R-R5AEA-2
			5	889R-F5AEA-5	889R-R5AEA-5
			10	889R-F5AEA-10	889R-R5AEA-10



Cordon c.a. micro à 3 broches

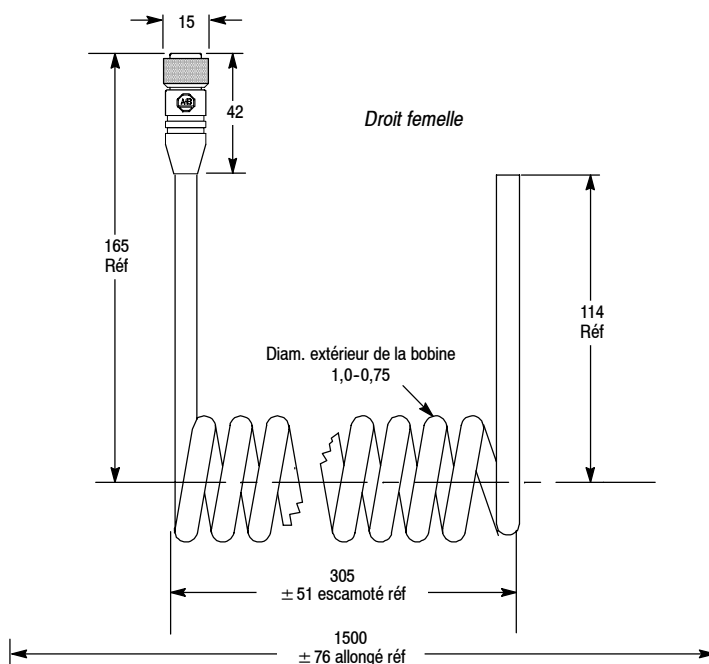
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 20, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	7,1 mm
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

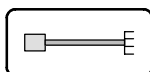
- Certifié UL et homologué CSA
- Bobine permettant d'escamoter le câble pour le déplacement des applications
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Corps moulé monopiece

Dimensions—mm



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Noir 2 Bleu 3 Marron 4 Blanc	20 AWG 300 V 5 A	1,5	889R-F4AD-C5F
		1 Tr. rouge/noir 2 Tr. rouge/blanc 3 rouge 4 vert (terre)			889R-F4ADA-C5F

Connecteurs femelles micro, c.a. pour cloisons



Connecteur femelle micro, c.a.

Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 22
- Connecteurs femelles pour cloisons
- Configuration à 3, 4 et 5 broches
- Filetage 1/2"-14NPT ou 1/4"-18NPT
- Certifié UL et homologué CSA

Spécifications

Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé usiné avec mastic d'étanchéité transparent
Insert du connecteur	Nylon
Contacts	Laiton usiné
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 22, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-20 °C à +105 °C

Dimensions—mm

Schéma A

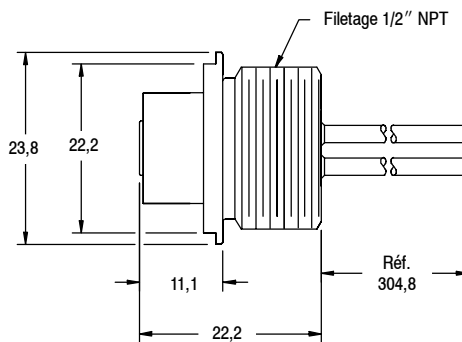
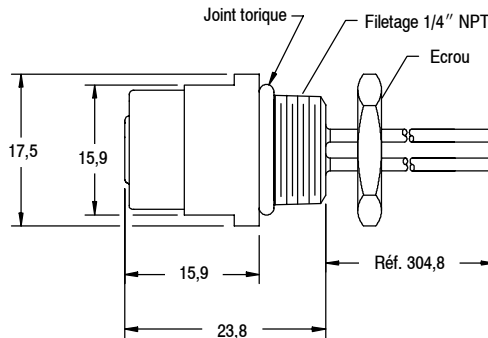
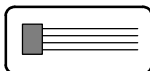


Schéma B



Guide de sélection



Vue de face	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneau	Schéma	Référence
	1 vert (terre) 2 Tr. rouge/noir 3 Tr. rouge/blanc	22 AWG 300 V 3 A	0,3	1/2" x 14NPT	A	888R-F3AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-F3AC2-1F
	1 Tr. rouge/noir 2 Tr. rouge/blanc 3 rouge 4 vert (terre)			1/2" x 14NPT	A	888R-F4AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-F4AC2-1F
	1 Tr. rouge/blanc 2 rouge 3 vert (terre) 4 Tr. rouge/jaune 5 Tr. rouge/noir			1/2" x 14NPT	A	888R-F5AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-F5AC2-1F



Connecteur mâle micro, c.a.

Spécifications

Enveloppe du connecteur	Aluminium anodisé usiné avec mastic d'étanchéité transparent
Insert du connecteur	Nylon
Contacts	Laiton usiné
Isolation des fils	PVC résistant à l'huile, cuivre torsadé calibre 22, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Température	-20 °C à +105 °C

Caractéristiques

- Conducteurs de calibre 22
- Connecteurs mâles pour cloisons
- Configuration à 3, 4 et 5 broches
- Filetage 1/2"-14NPT ou 1/4"-18NPT
- Certifié UL et homologué CSA

Dimensions—mm

Schéma A

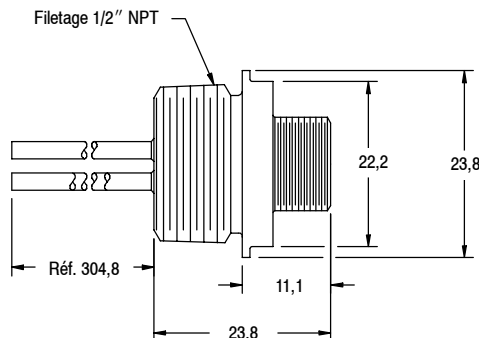
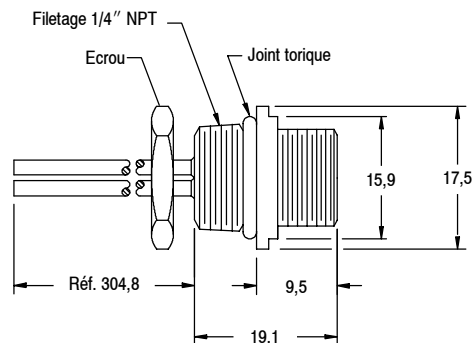
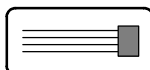


Schéma B



Guide de sélection



Vue de face du connecteur mâle	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Filetage pour montage sur panneau	Schéma	Référence
	1 vert (terre) 2 Tr. rouge/noir 3 Tr. rouge/blanc	Calibre 22 300 V 4 A	0,3	1/2" x 14NPT	A	888R-M3AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-M3AC2-1F
	1 Tr. rouge/noir 2 Tr. rouge/blanc 3 rouge 4 vert (terre)	Calibre 22 300 V 4 A		1/2" x 14NPT	A	888R-M4AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-M4AC2-1F
	1 Tr. rouge/blanc 2 rouge 3 vert (terre) 4 Tr. rouge/jaune 5 Tr. rouge/noir	Calibre 22 300 V 2 A		1/2" x 14NPT	A	888R-M5AC1-1F
				1/4" x 18NPT	B	888R-M5AC2-1F



Prise mâle micro, c.a.

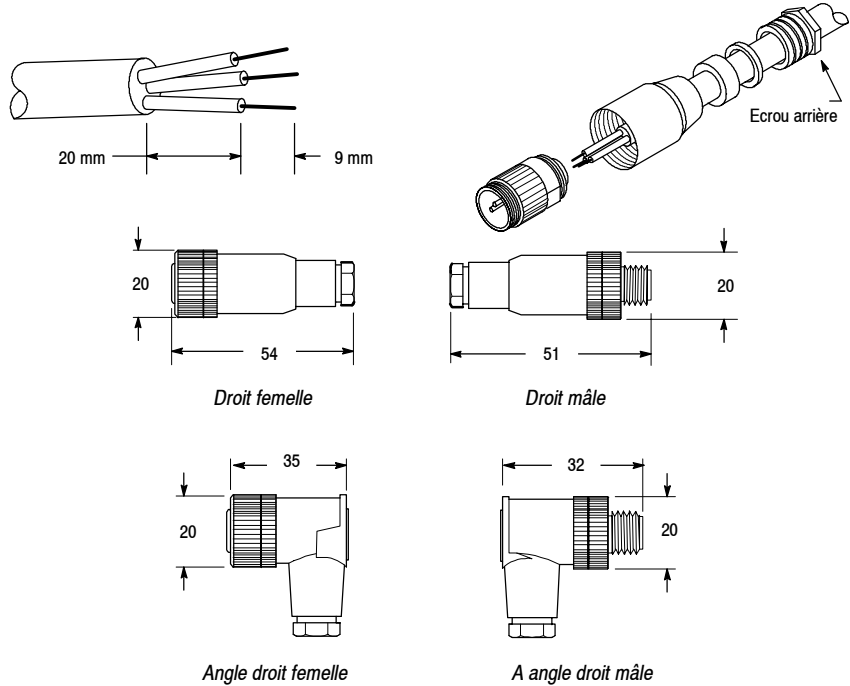
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Enveloppe du connecteur	Nylon
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Calibre maximum de fil	Calibre 18 (0,75 mm ²)
Boîtier	NEMA 6 ; IP67 (CEI 529)
Température	-40 °C à 90 °C

Caractéristiques

- Installable sur site
- Type micro c.a. à 3 broches
- Droit ou à angle droit
- Les bornes à vis permettent une installation simple et sûre
- Permet de modifier facilement les installations de câbles existantes

Dimensions—mm



Guide de sélection

Modèle	Diamètre du câble en mm	Calibre maximum de fil	Vue de face		Référence	
			Femelle	Mâle	Femelle	Mâle
Droit	4,0-6,0	Calibre 18 (0,75 mm ²)			871A-TS3-R	871A-TS3-RM
Angle droit					871A-TR3-R	871A-TR3-RM
Droit	6,0-8,0	Calibre 18 (0,75 mm ²)			871A-TS3-R1	871A-TS3-RM1
Angle droit					871A-TR3-R1	871A-TR3-RM1



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrain aux E/S, aux boîtiers de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles.

Munis de connecteurs surmoulés industriels standard à 4 broches, les câbles Allen-Bradley à connecteurs rapides micro EAC permettent une connexion sûre des détecteurs de proximité, des détecteurs photoélectriques et autres dispositifs de terrain. Les connecteurs peuvent être droits, ou à angle droit, et ils comportent un détrompage physique afin d'éviter les erreurs de câblage. Les cordons amovibles micro EAC Allen-Bradley sont certifiés UL et homologués CSA et ils sont munis d'une gaine en PVC jaune qui les rend très visibles et augmente leur résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou agence pour obtenir une assistance.

Modèles

Cordons amovibles page 5-50

Cordons à connecteur rapide micro EAC



Cordon à connecteur rapide micro EAC 4 broches

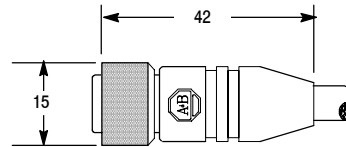
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	Corps moulé en polyuréthane résistant à l'huile
Contacts	Or sur laiton nickelé
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 22, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	5 mm
Température	-20 °C à +105 °C

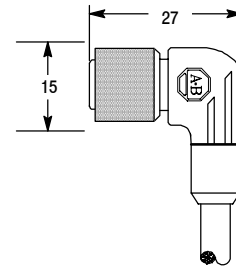
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Ecrou d'accouplement à broche
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques

Dimensions—mm

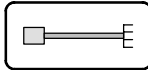


Droit femelle



Angle droit femelle

Guide de sélection



Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 noir 2 bleu 3 poutillé 4 vert/jaune	22 AWG 300 V 3 A	2	889B-F4AC-2
				5	889B-F4AC-5
				10	889B-F4AC-10
	Angle droit			2	889B-R4AC-2
				5	889B-R4AC-5
				10	889B-R4AC-10



Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un large éventail de systèmes de connexion pour relier les dispositifs de terrains aux E/S, aux boîtiers de dérivation, aux automates, etc. Les systèmes de connexion sont fabriqués en matériaux durables et sont conçus pour supporter des environnements industriels difficiles.

Munis de connecteurs surmoulés industriels standard à 3 ou 4 broches, les câbles à connecteurs rapides pico Allen-Bradley permettent une connexion sûre des détecteurs de proximité, des détecteurs photoélectriques et autres dispositifs de terrain. Les connecteurs peuvent être droits, ou à angle droit, et ils comportent un détrompage physique afin d'éviter les erreurs de câblage. Les cordons à connecteur rapide pico Allen-Bradley sont certifiés UL et homologués CSA et ils sont munis d'une gaine en PVC jaune qui les rend très visibles et augmente leur résistance à l'huile et aux produits chimiques. Des câbles munis de connecteurs à encliqueter sont également disponibles ainsi que des versions avec voyants indiquant la présence de l'alimentation et l'état des sorties.

Rockwell Automation/Allen-Bradley élargit constamment sa gamme de systèmes de connexion. Si notre catalogue standard ne contient pas l'article dont vous avez besoin ou si vous possédez une application spéciale, veuillez contacter votre distributeur ou agence pour obtenir une assistance.

Modèles

Cordons page 5-52

Cordons à connecteur rapide pico



Cordon pico

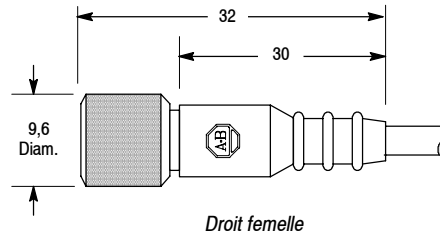
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Zinc revêtu de résine
Connecteur	PVC moulé
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC jaune résistant à l'huile, conducteurs calibre 24, 300 V, certifié UL et homologué CSA
Diam. extérieur du câble	3/c = 4,3 mm 4/c = 4,3 mm
Température	-20 °C à +105 °C

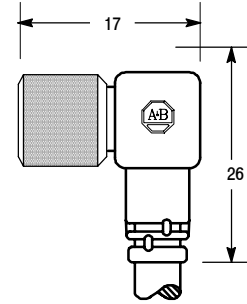
Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Ecrou d'accouplement à visser

Dimensions—mm

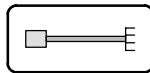


Droit femelle



Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives.
Les illustrations ne sont pas à l'échelle.



Guide de sélection

Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	
	Droit	1 Marron 3 Bleu 4 Noir	24 AWG 300 V 3 A	2	889P-F3AB-2
				5	889P-F3AB-5
				10	889P-F3AB-10
	Angle droit			2	889P-R3AB-2
				5	889P-R3AB-5
				10	889P-R3AB-10
	Droit	1 Marron 2 Blanc 3 Bleu 4 Noir	24 AWG 300 V 3 A	2	889P-F4AB-2
				5	889P-F4AB-5
				10	889P-F4AB-10

Note : Les connecteurs à encliqueter et ceux à visser sont interchangeables.
Câble PNP utilisé avec sortie détecteur PNP.
Câble NPN utilisé avec sortie détecteur NPN.



Cordon pico lumineux

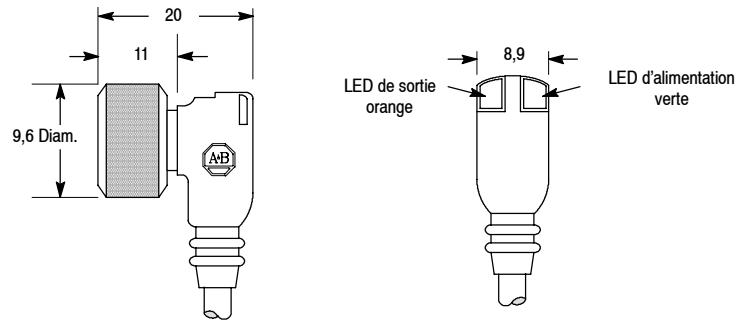
Spécifications

Ecrou d'accouplement	Laiton nickelé
Connecteur	PVC moulé résistant à l'huile
Contacts	Palladium/nickel plaqué or
Câble	Gaine PVC résistant à l'huile, conducteurs calibre 24, 300 V, certifiée UL et homologuée CSA
Diam. extérieur du câble	4,3 mm
Température	-20 °C à +105 °C
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.

Caractéristiques

- Certifié UL et homologué CSA
- Voyants d'alimentation et de sortie très visibles pour les sorties PNP et NPN
- Gaine en PVC jaune très visible offrant une bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques
- Mécanisme d'accouplement à visser

Dimensions—mm

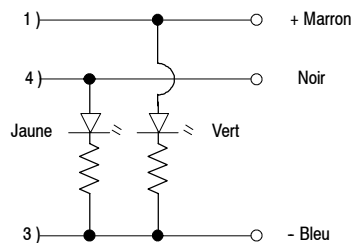


Angle droit femelle

Les dimensions sont approximatives. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

Broches

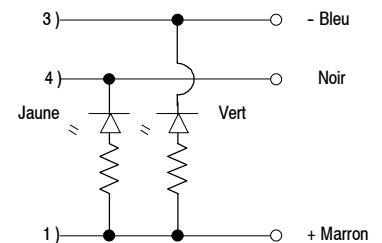
Conducteurs



PNP (émission)

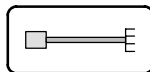
Broches

Conducteurs



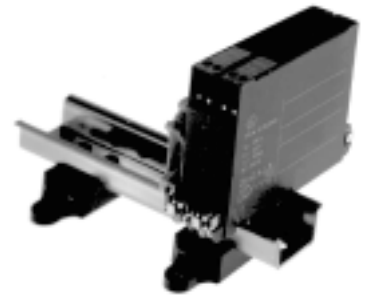
NPN (absorption)

Guide de sélection



Connecteur femelle (extrémité détecteur)		Câble			Voyant	Référence
Vue de face	Type de connecteur	Couleur des fils	Capacité nominale des fils	Longueur—m	Type de sortie	
	Angle droit avec voyant	1 Marron 3 Bleu 4 Noir	24 AWG 300 V 3 A	2	PNP	889P-P3AB-2
					NPN	889P-N3AB-2
				5	PNP	889P-P3AB-5
					NPN	889P-N3AB-5

Note : Les connecteurs à encliqueter et ceux à visser sont interchangeables.



Description

Pour les applications dans lesquelles les détecteurs sont utilisés dans des emplacements dangereux, Rockwell Automation/Allen-Bradley offre une gamme complète de barrières à diodes zener et d'isolateurs galvaniques à sécurité intrinsèque. Ces deux types d'articles constituent des solutions économiques pour les systèmes d'instrumentation et de contrôle dans les emplacements dangereux tels qu'ils sont définis par les normes NEC Article 500 et CEC Partie I, Section 18.

Les barrières à diodes zener sont des interfaces de protection *passives* qui limitent la quantité d'énergie (tension et courant) qui entre sur une zone dangereuse en cas de défaut (p. ex. surtension ou court-circuit dans le câblage des machines). L'énergie est réduite à une quantité qui ne serait pas suffisante pour enflammer l'atmosphère potentiellement explosive. Conçue sous la forme d'un mince boîtier de 3/4" de large, chaque barrière contient des diodes zener qui réduisent la tension, tandis qu'une résistance empêche qu'un courant excessif atteigne la zone dangereuse. Dans les barrières posées par Rockwell Automation/Allen-Bradley, un fusible remplaçable sert à protéger la barrière des erreurs de câblage et des transitoires.

Le principe d'un ensemble à fusible codé a été utilisé. En cas de défaut par surtension, d'une erreur de polarité ou de transitoires, seul l'ensemble à fusible codé de protection doit être remplacé.

Le remplacement de l'ensemble à fusible peut être effectué par l'utilisateur, sur le site. Les barrières n'ont pas à être renvoyées au fabricant pour remplacement.

Les isolateurs à sécurité intrinsèque ou isolateurs galvaniques sont des interfaces de protection *actives* qui réduisent la quantité d'énergie pouvant entrer sur une zone dangereuse dans des conditions de défaut. Elles séparent le câblage à sécurité intrinsèque du câblage n'ayant pas cette sécurité en utilisant les mêmes bobines d'isolement que celles que l'on trouve dans les transformateurs d'alimentation. Les isolateurs galvaniques, à la différence des barrières à diodes zener, n'ont pas besoin d'être mis à la terre—leur utilisation peut par conséquent réduire les problèmes de boucles de masse ainsi que les coûts d'installation et de maintenance. Le mince boîtier de 3/4" de large qui équipe les modèles c.c. permet également d'économiser de la place. Les micro-interrupteurs permettent une programmation pratique des fonctions de sortie et de diagnostic tandis que les voyants indiquent l'état des modules et des circuits.

Les barrières à diodes zener et les isolateurs galvaniques Allen-Bradley peuvent être montés sur des rails DIN et sont conçus essentiellement pour être utilisés avec des détecteurs de proximité et des détecteurs photoélectriques à sécurité intrinsèque. Toutes les barrières et tous les isolateurs Allen-Bradley sont approuvés FM et CENELEC, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables.

Modèles

Barrières Zener	page 5-56
Isolateurs galvaniques	page 5-57
Etiquettes de câblage	page 5-58
Accessoires de montage	page 5-58

Accessoires

Barrières à diode Zener à sécurité intrinsèque



Spécifications

Courant de fuite	≤ 1 μA
Protect. c/inversion de polarité	Protégé par fusible remplaçable
Protection contre les surtensions	Protégé par fusible remplaçable
Valeur du fusible de remplacement	160 mA
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Boîtier	IP40 (CEI 529)
Matériau du boîtier	Polyamide
Emplacement de montage	Emplacements dangereux ou de Classe 1, Division 2
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Résistance aux chocs et vibrations	20 G, 55 Hz (amplitude 1,5 mm)
Humidité relative	à 95 %, sans condensation
Fréquence de fonctionnement	≤ 100 KHz @ I _{sc} > 50 mA ; ≤ 50 KHz @ I _{sc} ≤ 0,50 mA
Connexions S.I. pour	Classe I, II, III ; Div 1 et 2 ; Groupes A-G

Description

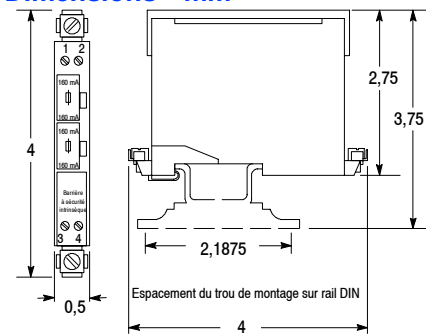
Les barrières à diode Zener à sécurité intrinsèque sont des interfaces de protection passive qui permettent d'isoler les circuits à sécurité intrinsèque des circuits sans sécurité intrinsèque, selon les définitions FM Classe No. 3610 et CSA 22.2 No. 157

La barrière à diode Zener à sécurité intrinsèque offre des solutions économiques pour les systèmes d'instrumentation et de contrôle dans les emplacements dangereux, tels qu'ils sont définis par les normes NEC Article 500 et CEC Partie I, Section 18.

Caractéristiques

- Fusible remplaçable
- Faible résistance interne
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre l'inversion de polarité
- Boîtier plat de 1/2" de large
- Approuvé FM, CSA, CENELEC (PTB) et marqué CE pour toutes directives applicables

Dimensions—mm



Guide de sélection

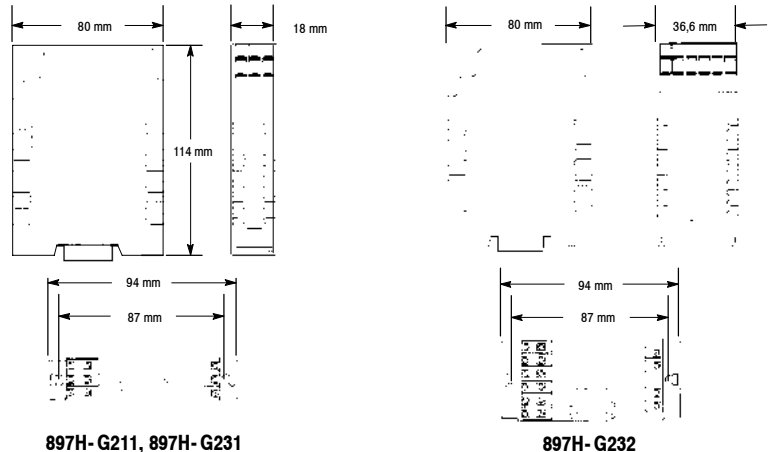
Tension nominale	Voie	Résistance interne	Paramètres de l'entité FM				Référence		
			Groupes	Voc	Isc	Ca		La	
+24 à +26 V c.c.	1	302 ohms	A, B	28,0 V	100,0 mA	0,14 uF	3,60 mH	897H-S120	
			C, E			0,43 uF	13,9 mH		
			D, F, G			1,14 uF	28,5 mH		
	1	1 V @22 mA	A, B		0,14 uF	0,00 mA	1000 mH	897H-S140	
			C, E		0,43 uF				
			D, F, G		1,14 uF				
	1	630 ohms	A, B		0,14 uF	47,5 mA	15,1 mH	897H-S150	
			C, E		0,43 uF				57,0 mH
			D, F, G		1,14 uF				
	1	280 ohms	A, B		0,14 uF	109,2 mA	2,9 mH	897H-S214	
			C, E		0,39 uF				11,6 mH
			D, F, G		1,04 uF				
	2	1 V @22 mA	A, B		0,14 uF	0,00 mA	1000 mH		
			C, E		0,39 uF				
			D, F, G		1,04 uF				
	1,2	340 ohms	A, B		0,14 uF	89 mA	4,5 mH	897H-S233	
			C, E		0,43 uF				18,1 mH
			D, F, G		1,1 uF				
Ensemble à fusible de remplacement							897H-F160		



Spécifications

Application	Détecteurs NAMUR
Nombre de sorties	2
Fréquence de commutation	15 Hz
Plage du signal	8 V @ 8,2 mA
Intensité de commutation	Marche >2,1 mA, Arrêt <1,2 mA
Résistance d'entrée	1 000 ohms

Dimensions—mm



Description

Les isolateurs à sécurité intrinsèque ou galvaniques sont des interfaces de protection qui permettent d'isoler des circuits à sécurité intrinsèque de circuits sans sécurité intrinsèque, selon les définitions des normes FM Classe No. 3610 et CSA 22,2 No. 157. Les isolateurs galvaniques constituent des solutions économiques pour les systèmes d'instrumentation et de contrôle dans les emplacements dangereux tels qu'ils sont définis par les normes NEC Article 500 et CEC Partie I, Section 18.

A la différence des barrières à diodes zener, les isolateurs galvaniques n'ont pas besoin d'être mis à la terre. La version à circuits intégrés peut être installée dans un emplacement de division 2.

Les isolateurs galvaniques Allen-Bradley procurent une isolation de 1 500 Volts entre les bornes de la zone dangereuse et celles de la zone non dangereuse, et une isolation de 500 Volts entre les bornes d'entrée/sortie et les bornes d'alimentation externe. Les micro-interrupteurs permettent une programmation pratique des fonctions de sortie ou de diagnostic et des voyants permettent une indication facile de l'état des modules et des circuits.

Caractéristiques

- Protection contre l'inversion de polarité
- Isolation 1500 V entre l'entrée et la sortie et les bornes d'alimentation
- Pas de mise à la terre à sécurité intrinsèque requise
- Boîtier plat de 3/4" (modèles c.c.)
- Approuvé FM, CSA, CENELEC (PTB) et marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

Alimentation externe	Type de sortie	Paramètres de l'entité FM					Référence
		Groupes	Voc	Isc	Ca	La	
100-140 V c.a. @ 2,5 W	Relais SPDT (250 V c.a. @ 4 A)	A, B	10,5 V	32 mA	0,11 µF	2,9 mH	897H- G232
		C, E			0,33 µF	11,6 mH	
		D, F, G			0,88 µF	23,6 mH	
18-35 V c.c. @ 32 mA	Relais SPDT (250 V c.a. @ 4 A)	A, B	10,6 V	29,7 mA	2,5 µF	40 mH	897H- G231
		C, E			15 µF	150 mH	
		D, F, G			2,5 µF	40 mH	
	Transistor, collecteur ouvert (35 V c.c. @ 50 mA)	A, B	10,6 V	29,7 mA	2,5 µF	40 mH	897H- G211
		C, E			15 µF	150 mH	
		D, F, G			15 µF	150 mH	

Accessoires

Étiquettes pour câblages à sécurité intrinsèque/Rails de montage DIN

Description

Il est recommandé que le câblage des systèmes à sécurité intrinsèque soit identifié en tant que tel par l'utilisation de manchons bleu ciel ou par des étiquettes appropriées. L'Article

NEC 504 et ANSI/ISA RP-12,6 exige que ces étiquettes soient placées à intervalles de 25 pieds au plus. Lors de l'installation d'équipements à sécurité intrinsèque, l'utilisateur doit se référer à

toutes les normes nationales pertinentes ou aux normes édictées par l'« autorité ayant juridiction » sur le site d'installation.

Étiquettes de câblage à sécurité intrinsèque

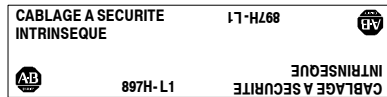


Figure 1



Figure 2

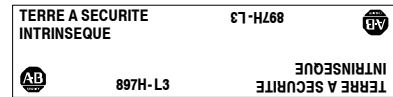


Figure 3

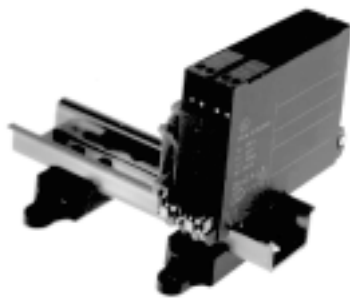
Quantité	Description	Figure	Référence
25	Câblage à sécurité intrinsèque	1	897H- L1- 25
100	Câblage à sécurité intrinsèque		897H- L1- 100
25	Câblage à sécurité intrinsèque	2	897H- L2- 25
100	Câblage à sécurité intrinsèque		897H- L2- 100
25	Terre à sécurité intrinsèque	3	897H- L3- 25

Description

Le rail DIN constitue une méthode simple et pratique de montage de barrières, d'isolateurs et autres équipements de contrôle. Le rail DIN est disponible auprès de Rockwell

Automation/Allen-Bradley par sections de un mètre (référence catalogue **64-134**) ou dans un kit de montage (référence catalogue **64-136**). En isolant le rail DIN de la surface de

montage, le kit de montage permet de mettre à la terre des barrières à diode Zener série 897H directement avec le rail.



#64-136 TS35
(Barrières non incluses)



#64-134 TS35 Rail de montage DIN

Accessoires de montage

Référence	Description
64-134	Rail de montage en acier zingué et chromé prépercé de 1 m selon EN50022/DIN46277 (TS35)
64-136	Le kit de rail de montage DIN comprend 12" rails DIN, deux espaceurs isolés et deux bornes de terre