

# Connecteurs Brad® Nano-Change® (M8)

EUROPE

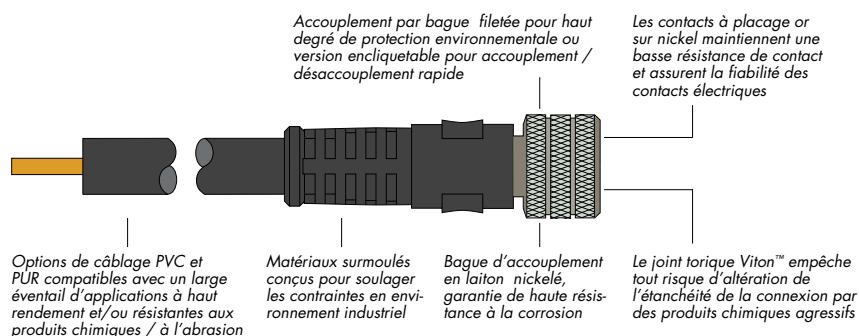
**Les connecteurs et les cordons compacts Brad® Nano-Change® (M8) de Molex font partie d'un large éventail de cordons, embases, inserts, répartiteurs et boîtes de jonction surmoulées à la fois robustes et peu encombrants.**

Les connecteurs Nano-Change sont conformes aux normes CEI 61076-2-104 et sont spécialement destinés aux environnements industriels difficiles. Apportant une garantie de souplesse, d'interopérabilité et de robustesse même dans les espaces les plus confinés, ils assurent également la réduction des temps d'arrêt, de maintenance et de câblage.

Les connecteurs Molex Nano-Change sont disponibles en versions 3, 4 et 5 broches. Les cordons sont également disponibles avec option d'accouplement par bague filetée ou raccord rapide. Le vaste choix de types de câbles assure une souplesse optimale pour répondre aux besoins de nombreuses applications.

Les boîtes de jonction surmoulées de conception très compacte assurent la simplification des systèmes de câbles de commande, permettant aux fabricants de machines de concevoir des équipements à modularité renforcée. Le système de câble Nano-Change permet de réduire les frais de groupage de câbles en limitant le nombre d'armoires et de terminaisons de fils à installer ou effectuer sur place.

# Nano



## Fonctionnalités et avantages

### Cordons

- Disponibles avec accouplement par raccord rapide ou bague filetée; connecteurs simple tête ou prolongateurs double têtes; configuration à 3, 4 ou 5 pôles; connecteurs droits ou à 90°; avec ou sans témoins LED – pour offrir aux utilisateurs le plus grand choix possible en fonction de leurs besoins
- La conformité à la norme CEI 61076-2-104 garantit l'interconnexion avec les équipements M8 aux normes de l'industrie
- Les interfaces de connecteur IP67 (raccord fileté) et IP65 (raccord rapide) assurent des connexions étanches à l'eau solides adaptées pour les environnements difficiles à fort taux d'humidité
- Le système antivibration exclusif évite les risques de déconnexion accidentelle dans les environnements soumis à des vibrations intenses ou des chocs mécaniques
- Les contacts à placage or sur nickel offrent un haut niveau de résistance à l'usure et à la corrosion et maintiennent un bas niveau de résistance électrique sur toute la durée de vie du connecteur

### Embases, composants montables sur place et accessoires

- Vaste choix de configurations adaptées aux besoins des utilisateurs, notamment d'embases montées par l'avant ou par l'arrière avec fils ou queues de CI

- Les embases IP67 à enrobage époxy conviennent idéalement pour les environnements industriels exigeants
- Les connecteurs confectionnables munis de bornes à souder permettent aux utilisateurs de personnaliser leur application

### Boîtiers répartiteurs

- Disponibles en configurations à 4, 6, 8 et 10 ports. Existents en versions à simple et double entrée-sortie à montage vertical ou horizontal, pour offrir aux utilisateurs encore plus de choix en fonction de leurs besoins spécifiques.
- Grâce à son indice de protection IP67 (IP68 en configuration câblée), le boîtier à enrobage intégral garantit un haut niveau de performances même dans les environnements exposés à des liquides ou à des vibrations intenses
- Leur conception à la fois robuste et compacte permet de les installer n'importe où sur la machine, même aux endroits les plus difficiles d'accès

### Applications

- Détecteurs de proximité 8,00mm
- Capteurs photoélectriques miniatures
- Commutateurs à effet Reed et Hall
- Autres dispositifs d'E/S et capteurs miniatures
- Organes terminaux de bras de robots
- Ensembles à semi-conducteurs spéciaux pour capteurs

# Brad® Nano-Change® (M8) Connecteurs simple tête (Europe)

120086

Connecteur femelle  
Droit / à 90°  
Bague fileté



## Fonctionnalités et avantages

- Cordons M8 compatibles CEI avec raccords filetés
- Structure compacte adaptée pour capteurs miniatures et applications à encombrement limité
- Disponible en versions 3, 4 et 5 pôles
- Le dispositif antivibration breveté évite tout risque de desserrage dans les environnements à vibrations intenses
- Conforme à l'indice de protection IP67 pour environnements difficiles
- Disponible en version avec témoins d'alimentation et de déclenchement pour capteurs PNP (versions NPN disponibles sur demande)
- Vaste choix de câbles adaptés à de nombreuses applications:
  - Câbles PVC pour les applications industrielles légères à budget encadré
  - Câbles PUR pour les applications à flexion modérée et les environnements avec présence potentielle d'huiles de coupe et de graissage
  - Autres types de câbles disponibles sur demande

## Références

Fichier UL n° E152210 (versions PVC)

## Caractéristiques physiques

Corps du connecteur : PUR

Inserts: PUR

Joint torique: Viton

Bague d'accouplement: laiton nickelé

Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel

Câbles:

- E02 — gaine PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, UL AWM 2464
- P02 — gaine PUR/PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C
- H08 — gaine PUR noire, conducteurs PVX 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, faible dégagement de fumée / sans halogène (LSOH), UL AWM 21198

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67

Classification NEMA: NEMA 6

### Cordon sans témoins LED

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Femelle droit		Femelle à 90°	
							Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	403000E02M020	120027-0066	403001E02M020	120027-0090
				PUR/PVC (P02)			403000P02M020	120086-8001	403001P02M020	120086-8155
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			403000H08M020	120086-8045	403001H08M020	120086-8052
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	404000E02M020	120027-0127	404001E02M020	120027-0152
				PUR/PVC (P02)			404000P02M020	120086-8156	404001P02M020	120086-8159
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			404000H08M020	120086-8207	404001H08M020	120027-1328
<b>5 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 2 - Blanc 5 - Gris 3 - Bleu	3.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	405000E02M020	120086-8099	405001E02M020	120086-8178
				PUR/PVC (P02)			405000P02M020	120027-0709	405001P02M020	120086-8391
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			405000H08M020	120086-8395	405001H08M020	120086-8396

### Cordon avec témoins LED

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Femelle à 90°	
							Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles mit 1 LED</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	30V ca/cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	4030P1E02M020	120027-0115
				PUR/PVC (P02)			4030P1P02M020	120086-8337
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			4030P1H08M020	120086-8219

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	2	M020
	5	M050
	10	M100

443000E03M020

Code câble

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Connecteurs simple tête (Europe)

120086

Connecteur mâle  
Droit / à 90°  
Raccord fileté



## Functionalités et avantages

- Cordons M8 compatibles CEI avec raccords filetés
- Structure compacte adaptée pour capteurs miniatures et applications à encombrement limité
- Disponible en versions 3, 4 et 5 pôles
- Le dispositif antivibration breveté évite tout risque de desserrage dans les environnements à vibrations intenses
- Conforme à l'indice de protection IP67 pour environnements difficiles
- Vaste choix de câbles adaptés à de nombreuses applications:
  - Câbles PVC pour les applications industrielles légères à budget encadré
  - Câbles PUR pour les applications à flexion modérée et les environnements avec présence potentielle d'huiles de coupe et de graissage
  - Autres types de câbles disponibles sur demande

## Caractéristiques physiques

Corps du connecteur : PUR  
Inserts: PUR  
Joint torique: Viton  
Bague d'accouplement: laiton nickelé  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Câbles:  
E02 — gaine PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, UL AWM 2464  
P02 — gaine PUR/PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C  
H08 — gaine PUR noire, conducteurs PVX 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, faible dégagement de fumée / sans halogène (LSOH), UL AWM 21198

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

## Références

Fichier UL n° E152210 (versions PVC)

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Mâle droit		Connecteurs mâles 90°	
							Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	403006E02M020	120086-8228	403007E02M020	120027-0106
				PUR/PVC (P02)			403006P02M020	120027-0911	403007P02M020	120086-8329
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			403006H08M020	120086-8390	403007H08M020	120086-8393
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	404006E02M020	120086-8368	404007E02M020	120027-0483
				PUR/PVC (P02)			404006P02M020	120086-8373	404007P02M020	120086-8382
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			404006H08M020	120086-8392	404007H08M020	120086-8394
<b>5 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 2 - Blanc 5 - Gris 3 - Bleu	3.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	405006E02M020	120086-8173	405007E02M020	120086-8083
				PUR/PVC (P02)			405006P02M020	120027-0752	405007P02M020	120086-8061
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			405006H08M020	120086-8397	405007H08M020	120086-8398

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

Mètres	Longueur	Code
	2	
5		M050
10		M100

403006E03M020

Code câble

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Prolongateurs double têtes (Europe)

**120087**

**Femelle droit vers mâle droit**  
**Femelle à 90° vers mâle droit**  
**Femelle droit vers mâle à 90°**  
**Femelle à 90° vers mâle à 90°**  
**Bague filetée**



## Fonctionnalités et avantages

- Cordons M8 compatibles CEI avec raccords filetés
- Structure compacte adaptée pour capteurs miniatures et applications à encombrement limité
- Disponible en versions 3, 4 et 5 pôles
- Le dispositif antivibration breveté évite tout risque de desserrage dans les environnements à vibrations intenses
- Conforme à l'indice de protection IP67 pour environnements difficiles
- Vaste choix de câbles adaptés à de nombreuses applications:
  - Câbles PVC pour les applications industrielles légères à budget encadré
  - Câbles PUR pour les applications à flexion modérée et les environnements avec présence potentielle d'huiles de coupe et de graissage
  - Autres types de câbles disponibles sur demande

## Caractéristiques physiques

Corps du connecteur : PUR  
Inserts: PUR  
Joint torique: Viton  
Bague d'accouplement: laiton nickelé  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Câbles: E02 — gaine PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, UL AWM 2464  
P02 — gaine PUR/PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C  
H08 — gaine PUR noire, conducteurs PVX 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, faible dégagement de fumée / sans halogène (LSOH), UL AWM 21198

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

## Références

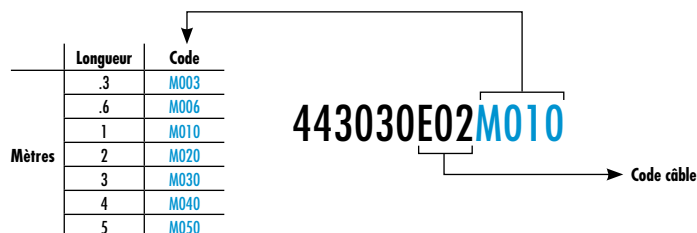
Fichier UL n° E152210

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Femelle droit - Mâle droit		Femelle à 90° - Mâle droit	
							Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	1.0m	443030E02M010	120087-8258	443031E02M010	120028-0016
				PUR/PVC (P02)			443030P02M010	120087-8140	443031P02M010	120087-8316
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			443030H08M010	120087-8500	443031H08M010	120087-8499
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	1.0m	444030E02M010	120087-8349	444031E02M010	120087-8365
				PUR/PVC (P02)			444030P02M010	120087-8359	444031P02M010	120087-8372
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			444030H08M010	120087-8495	444031H08M010	120087-8196

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Femelle droit - Connecteurs mâles 90°		Femelle à 90° - Connecteurs mâles 90°	
							Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	1.0m	443032E02M010	120087-8321	443033E02M010	120087-8329
				PUR/PVC (P02)			443032P02M010	120087-8324	443033P02M010	120087-8502
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			443032H08M010	120087-8501	443033H08M010	120087-8505
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	1.0m	444032E02M010	120087-8503	444033E02M010	120087-8507
				PUR/PVC (P02)			444032P02M010	120087-8504	444033P02M010	120087-8380
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			444032H08M010	120087-8506	444033H08M010	120087-8508

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

**Code de configuration\***  
Créer-une-référence



\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Embases (Europe)

120031/120090

Femelle  
Montage avant  
Montage arrière



## Fonctionnalités et avantages

- Embases M8 Montages compatibles CEI
- Disponible en versions 3, 4 et 5 pôles
- L'enrobage intégral assure un degré de protection IP67/68 pour utilisation en environnement difficile
- Vaste choix de configurations selon les besoins:
  - Disponibles dans différents diamètres de filetage, y compris au format filetage gaz pour montage direct sur raccords de tuyauterie
  - Version montage par l'avant pour installation depuis l'extérieur du coffret
  - Version montage par l'arrière pour installation depuis l'intérieur du coffret
  - Fils de terminaison sur borniers ou circuit imprimé pour incorporation avec des composants électroniques

## Caractéristiques physiques

Matériau de la bague: laiton nickelé  
Inserts: PBT  
Joint torique: M8 — Viton rouge  
Panneau — Viton noir  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Isolation PVC des fils: 300V, 80°C, UL1007/1569, 0,25mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

## Références

Fichier UL n° E152210

Pôles	Max. Courant par contact	Tension max.	Réf. technique	N° de commande standard	Configuration		Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
					Type de fils	Calibre de fil				
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	4R3P00A27C300	120090-0016	M8x0,5, Montage avant	0,25mm <sup>2</sup>	4R3H40E02C3003	120031-0046	4R3H400013	120090-5001
					Fil PVC, UL1007/1569 0,30m	PG7, Montage arrière 0,25mm <sup>2</sup> 0,30m				
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	4R4P00A27C300	120090-0029	PG7, Montage arrière	0,25mm <sup>2</sup>	4R4H40E02C3003	120031-0022	4R4H400013	120031-0118
					Fil PVC, UL1007/1569 0,30m	PCB-Anschlussstifte				
<b>5 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 2 - Blanc 5 - Gris 3 - Bleu	3.0A	60V ca / 75V cc	4R5P00A27C300	120090-0037	PG7, Montage arrière	0,25mm <sup>2</sup>	4R5H40E02C3003	120031-0050		
					Fil PVC, UL1007/1569 0,30m	PCB-Anschlussstifte				

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P00A27C3003

Type de câble  
Configuration

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Embases (Europe)

120090

Mâle

Montage avant



## Fonctionnalités et avantages

- Embases M8 montages compatibles CEI
- Compatible avec les cordons M8 à accouplement par bague fileté et raccord rapide
- Disponible en versions 3, 4 et 5 pôles
- L'enrobage intégral assure un degré de protection IP67/68 pour utilisation en environnement difficile
- Embases avec fils conducteurs pour utilisation dans des tableaux de contrôle, boîtes de jonction et capteurs. D'autres configurations sont également disponibles

## Caractéristiques physiques

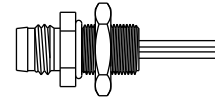
Matériau de la bague: laiton nickelé  
Inserts: PBT  
Joint torique: Panneau — Viton noir  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Isolation PVC des fils: 300V, 80°C, UL1007/1569, 0,25mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

## Références

Fichier UL n° E152210



Configuration

M8x0,5, Montage avant

Type de fils

Fil PVC, UL1007/1569

Calibre de fil

0,25mm<sup>2</sup>

Longueur

0,30m

Pôles	Max. Courant par contact	Tension max.	Réf. technique	N° de commande standard
<p>3 pôles</p> <p>1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu</p>	4.0A	60V ca / 75V cc	4R3P06A27C300	120090-0020
<p>4 pôles</p> <p>1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir</p>	4.0A	60V ca / 75V cc	4R4P06A27C300	120090-0032
<p>5 pôles</p> <p>1 - Marron 4 - Noir 2 - Blanc 5 - Gris 3 - Bleu</p>	3.0A	60V ca / 75V cc	4R5P06A27C300	120090-0038

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P06A27C3003

→ Type de câble  
→ Configuration

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Connecteurs confectionnables à raccord fileté (Europe)

120091

Femelle, mâle  
Droit / à 90°



## Funcionnalités et avantages

- Permet d'équiper sur place des câbles de connecteurs circulaires M8 compatibles CEI
- Les inserts préassemblés avec des contacts à souder facilitent les terminaisons de conducteurs
- Structure compacte adaptée pour capteurs miniatures et applications à encombrement limité
- Disponible en versions 3 et 4 pôles
- Le boîtier arrière et le presse-étoupe garantissent un indice de protection IP67 et assurent le serrage du câble

## Caractéristiques physiques

Corps du connecteur: PA  
Inserts: PA  
Joint torique/d'étanchéité: NBR  
Bague d'accouplement: laiton nickelé  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Terminaison: contacts avec bornes en coupelle, compatibles avec les conducteurs jusqu'au calibre AWG 24 (0,25mm<sup>2</sup>)

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

### Connecteurs femelles

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Plage de diamètres de câble	Femelle droit		Femelle à 90°	
				Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<p>3 pôles</p>	4.0A	60V ca 75V cc	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03FA03124	120091-0001	N03FA04124	120091-0003
<p>4 pôles</p>	4.0A	60V ca 75V cc	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04FA03124	120091-0007	N04FA04124	120091-0009

### Connecteurs mâles

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Plage de diamètres de câble	Mâle droit		Connecteurs mâles 90°	
				Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<p>3 pôles</p>	4.0A	60V ca 75V cc	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03MA03124	120091-0004	N03MA04124	120091-0006
<p>4 pôles</p>	4.0A	60V ca 75V cc	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04MA03124	120091-0010	N04MA04124	120091-0012

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

# Brad® Nano-Change® (M8) Boîtiers répartition (Europe)

**120113**

**Ports simple voie avec connecteur  
de raccordement principal M16**



### Fonctionnalités et avantages

- Les boîtiers à enrobage intégral assemblés en usine simplifient les installations de câblage sur machine
- Compacte — encombrement limité pour utilisation dans les endroits d'accès difficile
- Deux sens de montage pour plus de flexibilité
- Une entrée/sortie par port
- Témoins d'alimentation et de déclenchement de capteur
- Remplacement facile grâce au connecteur M16 de type colonne domotique (Home Run, ou HR)

### Caractéristiques électriques

Tension: 10 à 30Vcc max.  
Ampérage: Modul — max. 6,0A  
Port — max. 2,0A

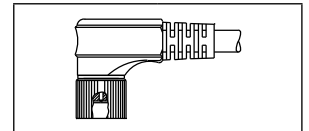
### Caractéristiques physiques

Boîtier: PBT  
Matériau de la bague des ports: laiton nickelé  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Connecteur principal: connecteur M16 mâle 14 pôles  
Configuration de câblage: port M8 femelle 3 pôles à entrée-sortie simple  
Température de fonctionnement: -25 à +90°C

### Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

Configuration des ports	Configuration de la boîte	Ports	Témoin LED	Pour capteur	Réf. technique	N° de commande standard
		4	Oui	PNP	BNY401P-FBC	120113-0023
		6	Oui	PNP	BNY601P-FBC	120113-0026
		8	Oui	PNP	BNY801P-FBC	120113-0029
		10	Oui	PNP	BNYA01P-FBC	120113-0020



Assemblages de câble principal suggérés :  
cordons M16 femelles 14 pôles

Utilisation avec	Gaine de câble	Nbre de conducteurs	Structure du câble	Longueur	Réf. technique	N° de commande standard
Barrette 4 ports	PUR	6	Noir PUR, 6x0,34mm <sup>2</sup>	10.0m	L04301M78M100	130023-0063
Barrette 6 ports		8	Noir PUR, 8x0,34mm <sup>2</sup>		L04201M78M100	130023-0059
Barrette 8 ports		10	Noir PUR, 10x0,34mm <sup>2</sup>		L04101M78M100	130023-0055
Barrette 10 ports		12	Noir PUR, 12x0,34mm <sup>2</sup>		L04A01M78M100	130023-0068

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)



# Brad® Nano-Change® (M8) Boîtiers répartiteurs (Europe)

120113

Ports simple voie avec  
câble de raccordement principal  
PUR



### Fonctionnalités et avantages

- Les boîtiers à enrobage intégral assemblés en usine simplifient les installations de câblage sur machine
- Compacte — encombrement limité pour utilisation dans les endroits d'accès difficile
- Deux sens de montage pour plus de flexibilité
- Une entrée/sortie par port
- Témoins d'alimentation et de déclenchement de capteur
- Le câble principal intégral évite d'avoir à acheter d'autres composants pour procéder à l'installation

### Caractéristiques électriques

Tension: 10 à 30Vcc max.  
Ampérage: Module — max. 6,0A  
Port — max. 2,0 A

### Caractéristiques physiques

Boîtier : PBT  
Matériau de la bague des ports: laiton nickelé  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Configuration de câblage: port M8 femelle 4 pôles à double entrée-sortie  
Câble HR: câble PUR noir, conducteurs:  
4 Ports — 4 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
6 Ports — 6 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
8 Ports — 8 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
10 Ports — 10 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>

### Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

Configuration des ports	Configuration de la boîte	Sortie câble HR	Ports	Témoin LED	Pour capteur	Longueur	Réf. technique	N° de commande standard
		Sortie en bout	4	Oui	PNP	5.0m	BEY401P-FBP-05	120113-0006
			6	Oui	PNP	5.0m	BEY601P-FBP-05	120113-0011
			8	Oui	PNP	5.0m	BEY801P-FBP-05	120113-0014
			10	Oui	PNP	5.0m	BEYA01P-FBP-05	120113-0002
		Sortie sur le dessus	4	Oui	PNP	5.0m	BNY401P-FBP-05	120113-0025
			6	Oui	PNP	5.0m	BNY601P-FBP-05	120113-0028
			8	Oui	PNP	5.0m	BNY801P-FBP-05	120113-0032
			10	Oui	PNP	5.0m	BNYA01P-FBP-05	120113-0022

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	5	05
	10	10
	15	15

**BNYA01P-FBP-05**

Code câble

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

# Brad® Nano-Change® (M8) Boîtiers répartitionneurs (Europe)

120054/120113

port double voies avec câble de  
raccordement principal PUR



## Fonctionnalités et avantages

- Les boîtiers à enrobage intégral assemblés en usine simplifient les installations de câblage sur machine
- Compacte — encombrement limité pour utilisation dans les endroits d'accès difficile
- Deux sens de montage pour plus de flexibilité
- Une entrée/sortie par port
- Témoins d'alimentation et de déclenchement de capteur
- Le câble principal intégral évite d'avoir à acheter d'autres composants pour procéder à l'installation

## Caractéristiques électriques

Tension: 10 à 30Vcc max.

Ampérage: Module — max. 6,0A  
Port — max. 2,0A

## Caractéristiques physiques

Boîtier: PBT

Matériau de la bague des ports: laiton nickelé

Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel

Configuration de câblage: port M8 femelle 3 pôles à entrée-sortie simple

Câble HR : câble PUR noir, conducteurs:

4 Ports — 8 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>

6 Ports — 12 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>

8 Ports — 16 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,74mm<sup>2</sup>

10 Ports — 20 x 0,34mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67

Classification NEMA: NEMA 6

Configuration des ports	Configuration de la boîte	Sortie câble HR	Ports	Témoin LED	Pour capteur	Longueur	Réf. technique	N° de commande standard
		Sortie en bout	4	Oui	PNP	5.0m	BEY403P-FBP-05	120054-0034
			6	Oui	PNP	5.0m	BEY603P-FBP-05	120054-0043
			8	Oui	PNP	5.0m	BEY803P-FBP-05	120113-0017
			10	Oui	PNP	5.0m	BEYA03P-FBP-05	120054-0045
		Sortie sur le dessus	4	Oui	PNP	5.0m	BNY403P-FBP-05	120113-5100
			6	Oui	PNP	5.0m	BNY603P-FBP-05	120054-0044
			8	Oui	PNP	5.0m	BNY803P-FBP-05	120054-0004
			10	Oui	PNP	5.0m	BNYA03P-FBP-05	120054-0046

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	5	05
	10	10
	15	15

**BEY803P-FBP-05**

Code câble

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.

## Répartiteur en té suggéré pour connecter deux E/S par port sur les boîtes ci-dessus

Schéma de branchement	Description	Réf. technique	N° de commande standard
	Répartiteur en Y Brad Nano-Change	444A30	120089-5002

# Brad® Nano-Change® (M8) Connecteurs simple tête (Europe)

120088

Connecteur femelle  
Raccord rapide (« SNAP »)  
Droit / à 90°



## Functionalités et avantages

- Cordons M8 compatibles CEI avec dispositif d'accouplement par pression (type « SNAP »)
- Structure compacte adaptée pour capteurs miniatures et applications à encombrement limité
- Disponible en versions 3 et 4 pôles
- Connexion rapide par pression maintenue par friction
- Conforme à l'indice de protection IP67 pour environnements difficiles
- Vaste choix de câbles adaptés à de nombreuses applications:
  - Câbles PVC pour les applications industrielles légères à budget encadré
  - Câbles PUR pour les applications à flexion modérée et les environnements avec présence potentielle d'huiles de coupe et de graissage
  - Autres types de câbles disponibles sur demande

## Caractéristiques physiques

Corps du connecteur : PUR  
Inserts: PUR  
Joint torique: Viton  
Bague d'accouplement: laiton nickelé (mâle uniquement)  
Contacts: alliage de cuivre plaqué or sur nickel  
Câbles: E02 — gaine PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, UL AWM 2464  
P02 — gaine PUR/PVC noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C  
H08 — gaine PUR noire, conducteurs PVC 0,25mm<sup>2</sup>, 300V, 80°C, faible dégagement de fumée /sans halogène (LSOH), UL AWM 21198

## Caractéristiques environnementales

Indice de protection: IP67  
Classification NEMA: NEMA 6

### Connecteur femelle

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Femelle droit		Femelle à 90°	
							Réf. technique	N° de commande standard	Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	503000E02M020	120088-8001	503001E02M020	120088-8086
				PUR/PVC (P02)			503000P02M020	120088-8083	503001P02M020	120088-8090
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			503000H08M020	120088-8122	503001H08M020	120088-8128
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	504000E02M020	120088-8095	504001E02M020	120088-8124
				PUR/PVC (P02)			504000P02M020	120088-8123	504001P02M020	120088-8125
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			504000H08M020	120088-8121	504001H08M020	120088-8126

### Connecteur mâle

Pôles	Courant par contact	Tension max.	Type de câble	Gaine de câble (Code câble)	Calibre de fil	Longueur	Mâle droit	
							Réf. technique	N° de commande standard
<b>3 pôles</b>  1 - Marron 4 - Noir 3 - Bleu	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	503006E02M020	120088-8093
				PUR/PVC (P02)			503006P02M020	120088-8130
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			503006H08M020	120088-8129
<b>4 pôles</b>  1 - Marron 3 - Bleu 2 - Blanc 4 - Noir	4.0A	60V ca / 75V cc	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm <sup>2</sup>	2.0m	504006E02M020	120088-8120
				PUR/PVC (P02)			504006P02M020	120088-8131
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			504006H08M020	120088-8127

Remarque : Les schémas électriques associés à toutes ces références standard sont accessibles sur [molex.com](http://molex.com)

Code de configuration\*  
Créer-une-référence

	Longueur	Code
Mètres	2	M020
	5	M050
	10	M100

503000E03M020

Code câble

\*Après avoir créé une référence technique à l'aide du code de configuration, contactez le service d'assistance technique de Molex pour plus d'informations sur les numéros de référence.