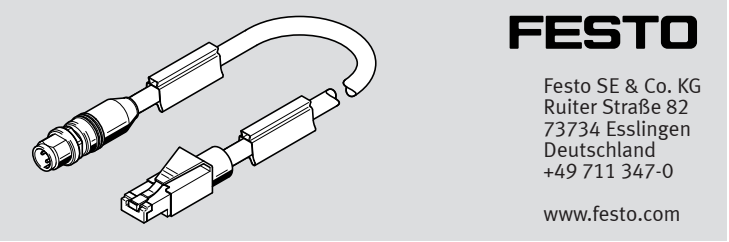


NEBC-D12G4-E...-R3G4-ET
Câble de liaison



Instructions de montage

8146967
2021-07
[8146971]



Traduction de la notice originale

© 2021 Tous droits réservés à la Festo SE & Co. KG

1 Documents applicables



Tous les documents disponibles sur le produit → www.festo.com/sp.

2 Sécurité

2.1 Instructions de sécurité

- Ne pas démonter ou connecter l'union lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne monter le produit que sur des composants qui se trouvent dans un état sûr.

2.2 Usage normal

Ligne de transmission de données.

3 Structure

3.1 Structure du produit

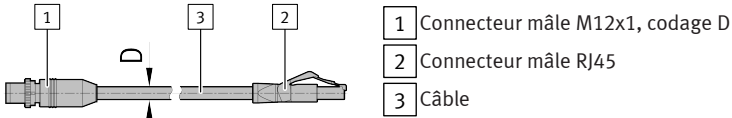


Fig. {Inrl} 1

3.2 Brochage

Raccordement élec- trique 1 Côté appareils de terrain		Affectation/Signal	Raccordement élec- trique 2 Côté commande	
[1] Connecteur	Broche		Broche	[2] Connecteur
	1	TD+	1	
	2	RD+	3	
	3	TD-	2	
	4	RD-	6	

Tab. 1 : Brochage

4 Montage

4.1 Montage du raccord électrique 1

1. Orienter le connecteur mâle [1] par rapport au connecteur femelle.
2. Enficher le connecteur mâle [1] dans le connecteur femelle.
3. Visser à fond le verrouillage à vis du connecteur mâle [1]. Couple de serrage : 0,4 Nm ± 50 %

4.2 Montage du raccord électrique 2

1. Orienter le connecteur mâle [2] par rapport au connecteur femelle.
2. Enficher le connecteur mâle [2] dans le connecteur femelle.

4.3 Pose des câbles

Caracté- ristique	Caractéristiques des câbles	Pose des câbles
-E-	compatibilité avec les chaînes porte-câbles	Dans chaîne porte-câble ou flexible

Tab. 2 : Pose des câbles

4.4 Décharge de traction

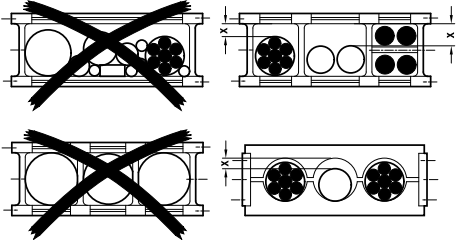
Décharge de traction en cas de pose des câbles à déplacement libre

- Poser les décharges de traction et les fixations sur de grandes surfaces pour éviter toute détérioration de la structure interne et de la gaine extérieure.

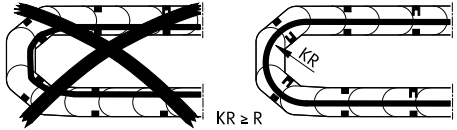
4.5 Montage dans une chaîne porte-câbles

1. Dimensionner la chaîne à la longueur appropriée.
2. Poser les câbles dans la chaîne en veillant à éviter toute torsion.
3. Isoler les câbles les uns des autres avec des trous/barrettes d'isolation.
4. Ne pas lier les câbles ensemble.
5. Observer un espace libre X. $X > 10\%$ du diamètre du câble D.

En cas de chaîne suspendue à la verticale : augmenter l'espace libre X.

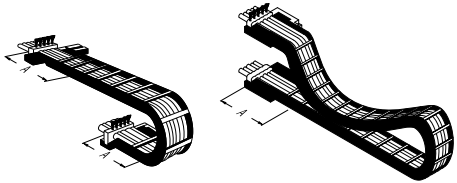


6. Aligner la chaîne en position de travail :
 - Ne pas descendre en dessous du rayon de courbure R des câbles.
 - Les câbles se déplacent librement dans le rayon de courbure KR de la chaîne porte-câbles.



Les câbles ne sont pas guidés de force par la chaîne.

7. Monter la chaîne porte-câble → Instructions correspondantes.
8. Fixation des câbles :
 - pour les chaînes porte-câbles courtes (longueur < 1 m) au deux extrémités de la chaîne
 - pour les chaînes porte-câbles longues et coulissantes (longueur > 1 m) uniquement à l'extrémité du tenon d'entraînement
9. Ne pas déplacer les câbles jusqu'au point de fixation.



La distance de fixation A entre le point de fixation et le mouvement de courbure est respectée.

REMARQUE

Câbles endommagés par la rupture de la chaîne.

- Remplacer les câbles après une rupture de la chaîne.

REMARQUE

Dysfonctionnement et dommages matériels dus à des câbles suspendus à la verticale.

La longueur des câbles augmente.

- Contrôler régulièrement la longueur des câbles.
- Si nécessaire, ajuster les câbles.

NEBC-D12G4-E...-R3G4-ET		
Caractéristiques du câble		compatibilité avec les chaînes porte-câbles
Composition du câble	[mm²]	4x0,34 (quarte en étoile)
Blindage		blindé
Diamètre de câble	D [mm]	6,7
Distance de fixation	A [mm]	≥ 134
Intensité maximale admissible à 20 °C	[A]	1,5
Résistance aux ondes de surtension	[kV]	0,8
Plage de tension de service DC	U _B [V]	0 ... 30
Rayon de courbure		
Câblage fixe	R [mm]	≥ 40
Câblage mobile	R [mm]	≥ 100
Température ambiante		
Câblage fixe	[°C]	−25 ... +80
Câblage mobile	[°C]	−20 ... +60
Matériaux		
Gaine de câble		TPE-U(PUR)
Gaine isolante		PE
Raccordement électrique 1		
Fonctionnement		Côté appareils de terrain
Type de raccordement		Connecteur
Technique de raccordement		M12X1 codage D
Mode de fixation		Verrouillage à vis avec six pans ≈⌀13 et mola- tage longitudinal
Degré de protection		IP65, IP67 à l'état monté
Raccordement électrique 2		
Fonctionnement		Côté commande
Type de raccordement		Connecteur
Technique de raccordement		RJ45
Mode de fixation		Verrouillage par encliquetage
Degré de protection		IP20 à l'état monté

Tab. 3 : Caractéristiques techniques