

NEBL-M8...4-E-...-LE4
Câble de liaison

FESTO
Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com
8168753

Traduction de la notice originale
© 2022 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

- Travaux sur le produit uniquement par du personnel qualifié capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et de détecter les dangers. Le personnel spécialisé a une formation en électrotechnique.
- Ne pas brancher ni débrancher l'union lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne pas câbler ni débrancher l'extrémité de câble ouverte sous tension.
- Ne monter le produit que sur des composants qui se trouvent dans un état sûr.

2.2 Usage normal

Câble de liaison pour l'alimentation électrique d'applications nécessitant une faible chute de tension, même en cas de grandes longueurs de câbles, p. ex. pour CPX-AP.

3 Structure

3.1 Structure du produit

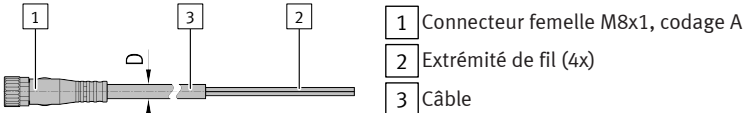


Fig. 1 : NEBL-M8G4-E-...-LE4

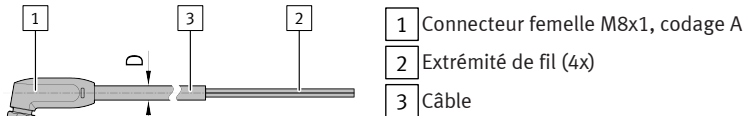


Fig. 2 : NEBL-M8W4-E-...-LE4

3.2 Brochage

Table with 2 main sections: Raccordement électrique 1 Côté appareils de terrain and Raccordement électrique 2 Côté commande. It includes a pinout diagram and a table mapping connector pins to wire colors and terminal codes.

1) Code couleur selon IEC 60757:2021-06
Tab. 1 : Brochage

4 Montage

4.1 Utilisation des outils d'assemblage

- Utiliser uniquement un outil adapté avec une fonction de contrôle de couple pour le verrouillage à vis avec des vis à six pans et des molettes longitudinale.

4.2 Montage du raccord électrique 1

1. Orienter le connecteur femelle 1 par rapport au connecteur mâle.
2. Enfiler le connecteur femelle 1 sur le connecteur mâle.
3. Serrer le verrouillage à vis du connecteur femelle 1 à fond. Couple de serrage : 0,2 Nm ± 50 %

4.3 Montage du raccord électrique 2

1. Si nécessaire, couper à la bonne longueur et confectionner la gaine de câble et les extrémités de câble.
2. Câbler les fils conformément à l'affectation des contacts.

4.4 Pose des câbles

Table with 3 columns: Caractéristique, Caractéristiques des câbles, Pose des câbles. Row 1: -E, compatibilité avec les chaînes porte-câbles, Dans chaîne porte-câble ou de manière flexible

Tab. 2 : Pose des câbles

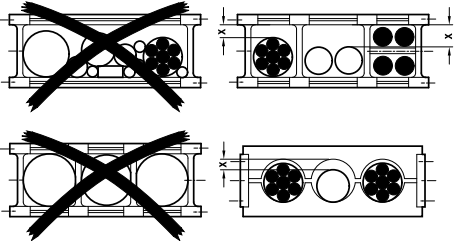
4.5 Décharge de traction

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

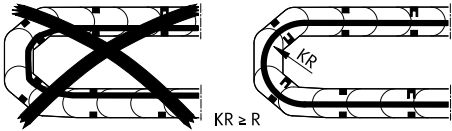
- Poser les décharges de traction et les fixations sur de grandes surfaces pour éviter d'endommager la structure interne et la gaine extérieure.

4.6 Montage dans une chaîne porte-câbles

1. Dimensionner la chaîne porte-câble à la longueur appropriée.
2. Poser les câbles dans la chaîne porte-câble en veillant à éviter toute torsion.
3. Séparer les câbles les uns des autres avec des barrettes d'isolation / trous.
4. Ne pas lier les câbles ensemble.
5. Respecter l'espace libre X. X > 10 % du diamètre du câble D. Encas de chaîne porte-câble suspendue à la verticale : augmenter l'espace libre X.

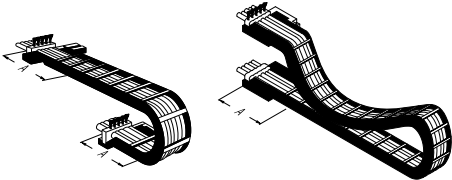


6. Aligner la chaîne porte-câbles en position de travail :
  - Ne pas descendre en dessous du rayon de courbure R des câbles.
  - Les câbles se déplacent librement dans le rayon de courbure KR de la chaîne porte-câble.



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

7. Monter la chaîne porte-câble -> Instructions correspondantes.
8. Fixation des câbles :
  - en cas de chaînes porte-câble courtes d'une longueur < 1 m aux deux extrémités de la chaîne porte-câble
  - en cas de chaînes porte-câble longues et coulissantes d'une 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.

NEBL-M8...4-E-...-LE4		
Caractéristiques du câble		compatibilité avec les chaînes porte-câbles
Composition du câble	[mm²]	4x0,5
Blindage		non
Diamètre de câble	D [mm]	4,8
Distance de fixation	A [mm]	≥ 96
Intensité maximale admissible à 40 °C	[A]	5,2
Résistance aux ondes de surtension	[kV]	0,8
Plage de tension de service		
AC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 30
DC	U <sub>B</sub> [V]	0 ... 30
Rayon de courbure		
Câblage fixe	R [mm]	≥ 15
Câblage mobile	R [mm]	≥ 50
Température ambiante		
Câblage fixe	[°C]	−40 ... +90
Remarque sur la température ambiante pour la pose fixe des câbles	[°C]	−40 ... +75 pour les applications UL
Câblage mobile	[°C]	−20 ... +90
Remarque sur la température ambiante pour la pose mobile des câbles	[°C]	−20 ... +75 pour les applications UL
Matériaux		
Gaine de câble		TPE-U(PUR)
Gaine isolante		PP
Raccordement électrique 1		
Fonctionnement		Côté appareils de terrain
Type de raccordement		Connecteur femelle
Technique de raccordement		M8x1, codage A selon EN 61076-2-104
Mode de fixation		Verrouillage à vis avec six pans ≧ 9 et moletage longitudinal
Degré de protection		IP65, IP68, IP69K à l'état monté
Raccordement électrique 2		
Fonctionnement		Côté commande
Type de raccordement		Câble
Technique de raccordement		Extrémité nue
Extrémités de fils		Dénudées, à coupure franche

Tab. 3 : Caractéristiques techniques