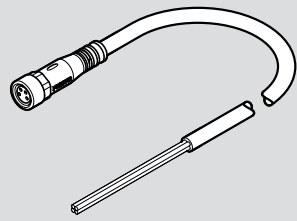


NEBL-M8...4-E-...-LE4

Cable de conexión



FESTO

Festo SE & Co. KG
Rüter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0

www.festo.com



Instrucciones para el montaje

8168753
2022-02b
[8168756]

Traducción del manual original

© 2022 Festo SE & Co. KG se reserva todos los derechos

1 Documentos aplicables



Todos los documentos disponibles sobre el producto → www.festo.com/sp.

2 Seguridad

2.1 Instrucciones de seguridad

- Solo podrá trabajar en el producto el personal técnico cualificado que pueda valorar el trabajo que se le asigne y reconocer los peligros. El personal técnico posee formación en electrotécnica.
- No conectar ni desconectar el conector enchufable en tensión.
- No cablear ni retirar los extremos abiertos de los cables bajo tensión.
- Montar el producto solamente en aquellos componentes cuyo estado sea seguro.

2.2 Uso previsto

Cable de conexión para la alimentación eléctrica en aplicaciones en las que se requiere que la caída de tensión sea pequeña incluso con grandes longitudes de cable, como por ejemplo para CPX-AP.

3 Estructura

3.1 Estructura del producto

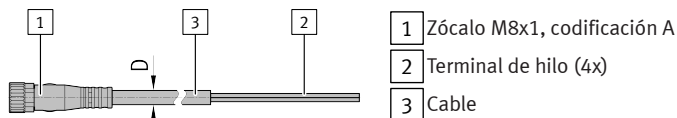


Fig. 1: NEBL-M8G4-E-...-LE4

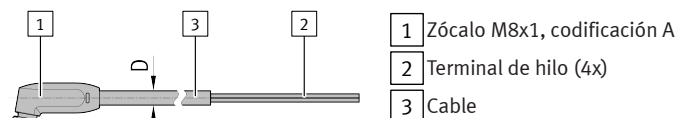


Fig. 2: NEBL-M8W4-E-...-LE4

3.2 Asignación de contactos

Conexión eléctrica 1 Lado del dispositivo de campo		Conexión eléctrica 2 Lado del control	
1 Conector	Pin	2 Extremos de hilo ¹⁾	
	1	BN	
	2	WH	
	3	BU	
	4	BK	

1) Código de color conforme con IEC 60757:2021-06

Tab. 1: Asignación de contactos

4 Montaje

4.1 Utilización herramienta de montaje

- Para la fijación por tornillo con hexágono y moleteado longitudinal, emplear únicamente una herramienta adecuada con función de par.

4.2 Montaje de la conexión eléctrica 1

1. Alinear el zócalo [1] para que coincida con el conector.
2. Insertar el zócalo [1] en el conector.
3. Apretar la fijación por tornillo del zócalo [1]. Par de apriete: 0,2 Nm ± 50 %

4.3 Montaje de la conexión eléctrica 2

1. Pelar y confeccionar la cubierta aislante del cable y los extremos de los hilos según se requiera.
2. Cablear los hilos de acuerdo con la asignación de contactos.

4.4 Tendido de cables

Característica	Característica del cable	Tendido de cables
-E	Apropiado para cadenas portacables	En cadenas de energía o flexible

Tab. 2: Tendido de cables

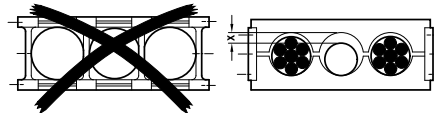
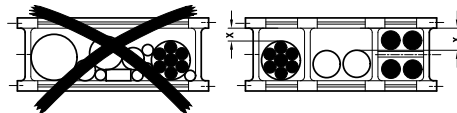
4.5 Sujetacables

Sujetacables para tendido de cables móvil

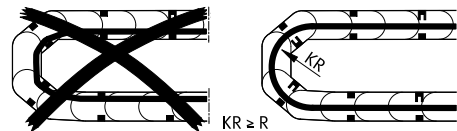
- Colocar el sujetacables y las fijaciones de manera que cubran la máxima superficie posible para evitar daños en la estructura interior y en la cubierta externa.

4.6 Montaje en cadena de energía

1. Tender la cadena de energía a lo largo.
 2. Tender los cables sin torcerlos en la cadena de energía.
 3. Separar entre sí los cables mediante separadores/agujeros.
 4. No atar los cables juntos.
 5. Dejar un espacio libre X. X > 10 % del diámetro del cable D.
- Si la cadena de energía cuelga verticalmente: aumentar el espacio libre X.

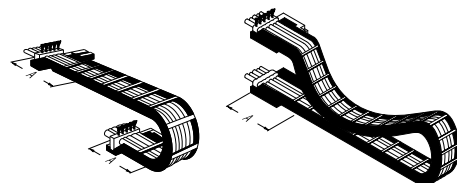


6. Alinear la cadena de energía en la posición de trabajo:
 - No tender los cables con radios inferiores al radio de curvatura R.
 - Los cables deben moverse libremente en el radio de curvatura KR de la cadena de energía.



- Los cables no deben estar tensos dentro de la cadena de energía.

7. Montar la cadena de energía → Instrucciones correspondientes.
8. Fijar los cables:
 - Con cadenas energía cortas, a una longitud < 1 m en ambos extremos de la cadena de energía
 - Con cadenas de energía largas y deslizantes, a una longitud > 1 m solo en el extremo del arrastrador
9. No mover los cables hasta el punto de fijación.



- Se deberá respetar la distancia de fijación A entre el punto de fijación y el movimiento de curvatura.

AVISO

Daños en los cables de romperse la cadena.

- Sustituir los cables tras romperse la cadena.

AVISO

Fallo funcional y daños materiales a causa de cables suspendidos verticalmente.

Los cables se alargan.

- Comprobar regularmente la longitud de los cables.
- Corregir posteriormente los cables si es necesario.

5 Especificaciones técnicas

NEBL-M8...4-E-...-LE4		
Propiedades del cable		Apropiado para cadenas portacables
Estructura del cable	[mm ²]	4x0,5
Blindaje		No
Diámetro del cable	D [mm]	4,8
Distancia de fijación	A [mm]	≥ 96
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	5,2
Tensión soportada al impulso	[kV]	0,8
Rango de tensión de funcionamiento		
AC	U _B [V]	0 ... 30
DC	U _B [V]	0 ... 30
Radio de curvatura		
Tendido de cables fijo	R [mm]	≥ 15
Tendido de cables móvil	R [mm]	≥ 50
Temperatura ambiente		
Tendido de cables fijo	[°C]	-40 ... +90
Nota sobre la temperatura ambiente para el tendido fijo de los cables	[°C]	-40 ... +75 para aplicaciones UL
Tendido de cables móvil	[°C]	-20 ... +90
Nota sobre la temperatura ambiente para el tendido móvil de los cables	[°C]	-20 ... +75 para aplicaciones UL
Materiales		
Cubierta aislante del cable		TPE-U(PUR)
Cubierta aislante		PP
Conexión eléctrica 1		
Función		Lado del dispositivo de campo
Tipo de conexión		Conector
Tecnología de conexión		M8x1 codificación A según EN 61076-2-104
Tipo de fijación		Fijación por tornillo con tuerca hexagonal 9 y moleteado longitudinal
Grado de protección		IP65, IP68, IP69K En estado montado
Conexión eléctrica 2		
Función		Lado del control
Tipo de conexión		Cables
Tecnología de conexión		Extremo abierto
Extremos de hilo		pelados, Corte sin punto

Tab. 3: Especificaciones técnicas