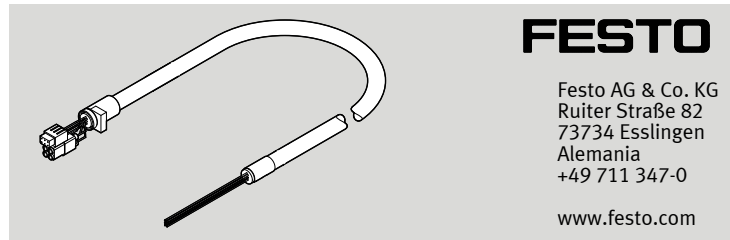


# NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8

## Cable del motor



Instrucciones | Montaje

8088082  
2018-04f  
[8088085]



Traducción del manual original

### 1 Documentos aplicables



Todos los documentos disponibles sobre el producto → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk).

Observar los documentos aplicables:

- Instrucciones del cable del encoder NEBM-T1G8...

### 2 Seguridad

#### 2.1 Instrucciones de seguridad

- No conectar ni desconectar los conectores bajo tensión.
- Montar el producto solamente en aquellos componentes cuyo estado sea seguro.

#### 2.2 Uso previsto

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8:

Conexión del motor EMME-AS a un controlador CMMP-AS.

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1:

Conexión del motor EMME-AS a un controlador CMMP-AS.

### 3 Configuración

#### 3.1 Configuración del producto

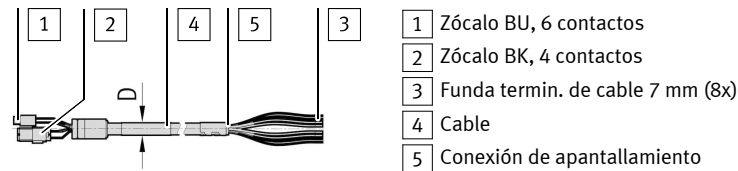


Fig. 1 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8

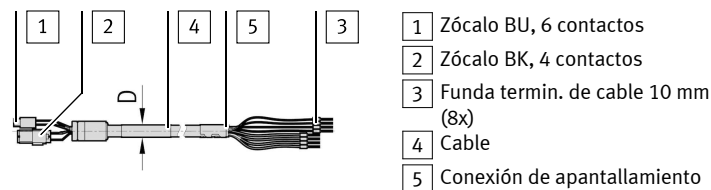


Fig. 2 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1

#### 3.2 Asignación de contactos

Lado del dispositivo de campo	Zócalo	Pin	Hilo <sup>1)</sup>	Sección de los hilos [mm <sup>2</sup> ]	Conexión	Función
	BK	3	BK 1	0,75	U	Alimentación de potencia Motor
		1	BK 2	0,75	V	
		2	BK 3	0,75	W	
		PE	GNYE	0,75	PE	
	BU	1	WH	0,25	MT+	Sensor de temperatura
		2	BN	0,25	MT-	
		3	GN	0,25	BR+	Freno (opcional)
		4	YE	02,5	BR-	
		5	-	-	-	Pin no ocupado
		6	-	-	-	

1) código de color conforme con IEC 60757:1983-01

Tab. 1 Asignación de contactos

## 4 Montaje

### 4.1 Montaje lado de campo

Retirar la tapa de la caja de transporte

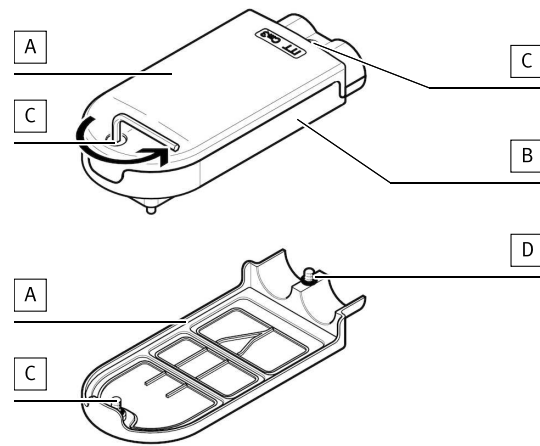


Fig. 3

1. Aflojar los tornillos (C) (⇐ 2).
2. Retirar la tapa (A) de la caja de conexiones (B).  
↳ Las juntas tóricas (D) aún se encuentran en los tornillos (C).

Las juntas tóricas (D) impiden que se pierdan los tornillos (C) o que se dañe la junta principal.

Retirar el elemento de alivio de esfuerzos.

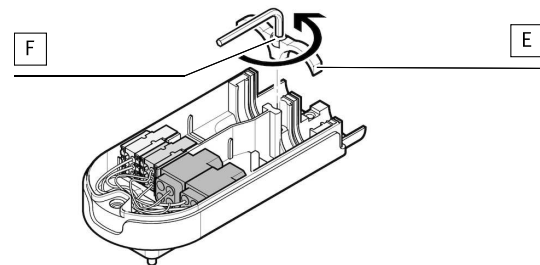


Fig. 4

1. Aflojar el tornillo (F) (⇐ 2).
2. Retirar el elemento de alivio de esfuerzos (E).

Colocar el cable del encoder

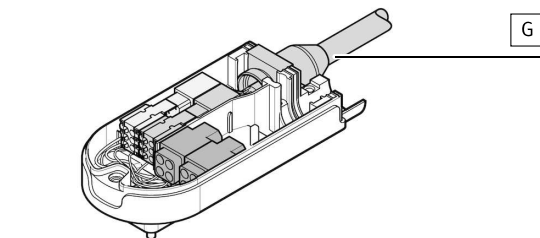


Fig. 5

- Colocar el cable del encoder (G) en la caja de conexiones → Instrucciones del cable del encoder (G).

Colocar el cable del motor

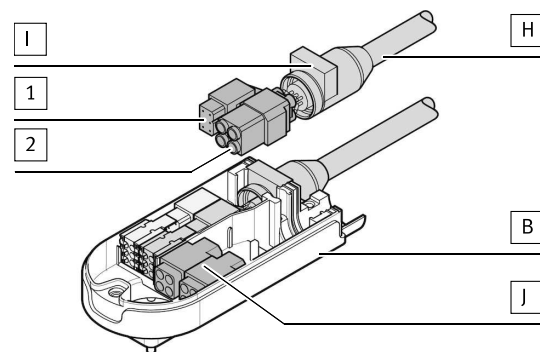


Fig. 6

1. Orientar el cable del motor (H) de forma que la parte plana (I) señale hacia arriba.
2. Presionar los zócalos 1 y 2 en los conectores (J) adecuados.  
↳ El contacto PE del zócalo 2 está encajado en el borne de la caja de conexiones (B).

## Fijar el elemento de alivio de esfuerzos

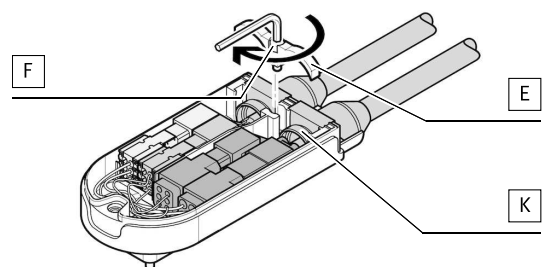


Fig. 7

1. Comprobar que los anillos de latón (K) de los cables (G) y (H) asientan correctamente en el elemento de alivio de esfuerzos (E).
2. Fijar el elemento de alivio de esfuerzos (E) con el tornillo (F) a los anillos de latón (K). Par de apriete: 0,7 Nm ± 30 %

## Fijar la tapa

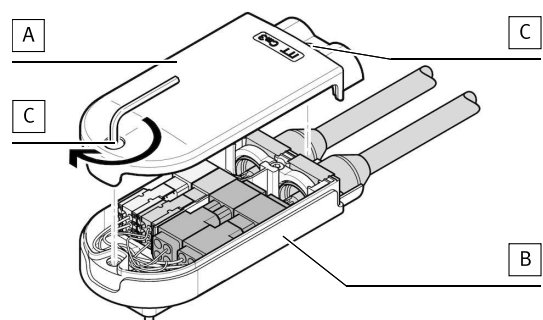


Fig. 8

1. Colocar con cuidado la tapa (A) en la caja de conexiones (B).
2. Al hacerlo, prestar atención a que ningún hilo quede atrapado entre la tapa (A) y la caja de conexiones (B).
3. Apretar los tornillos (C). Par de apriete: 1,2 Nm ± 20 %

### 4.2 Montaje lado de control

1. Cablear los cables en el controlador de motor según la asignación de contactos.
2. Fijar la conexión de apantallamiento a la abrazadera de resorte del controlador.

### 4.3 Instalación

#### Montaje en cadena portacables

1. Tender la cadena a lo largo.
2. Colocar los cables sin torsiones en la cadena.
3. Separar los cables unos de otros mediante separadores/agujeros.
4. No atar los cables juntos.

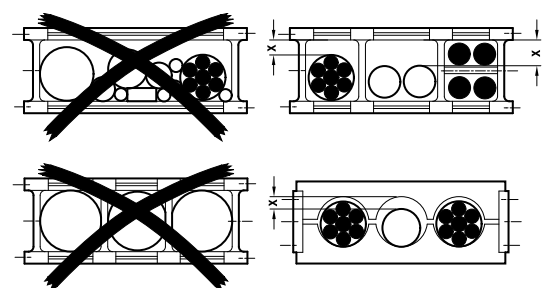


Fig. 9

5. Dejar un espacio libre X.  $X > 10\%$  del diámetro del cable D. En caso de cadena suspendida verticalmente, aumentar el espacio libre X.

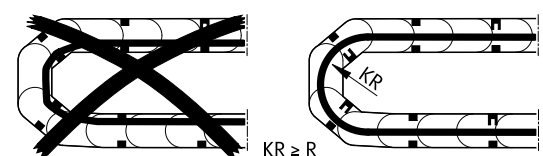


Fig. 10

6. Alinear la cadena 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 portacables.
7. Montar la cadena (→ Instrucciones correspondientes).

8. Fijar los cables:
  - con cadenas portacables cortas, en ambos extremos de la cadena
  - con cadenas portacables largas y deslizantes, solo en el extremo del arrastrador

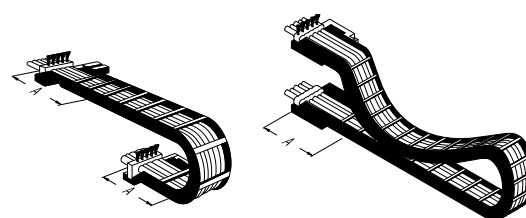


Fig. 11

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

NEBM-T1G8-E-...-Q7...	-LE8	-LE8-1
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas portacables	
Estructura del cable [mm <sup>2</sup> ]	(4x0,75) + 2x (2x0,25)	
Blindaje	Apantallado	
Diámetro del cable D [mm]	11	
Para el marcado CE véase la declaración de conformidad: → <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>	Según la directiva europea de baja tensión	
Corriente admisible		
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	12	
Nota sobre la corriente admisible a 40 °C	3 A para una sección del conductor de 0,25 mm <sup>2</sup>	
Tensión soportada al impulso		
Tensión soportada al impulso [kV]	4	
Nota sobre la tensión soportada al impulso	0,5 kV para una sección del conductor de 0,25 mm <sup>2</sup>	
Grado de protección		
Grado de protección	IP65	
Nota sobre el grado de protección	En estado montado	
Rango de tensión de funcionamiento		
AC/DC U <sub>B</sub> [V]	0 ... 630	
Nota sobre rango de tensiones de funcionamiento AC/DC	0 ... 48 V para una sección del conductor de 0,25 mm <sup>2</sup>	
Radio de curvatura		
Tendido de cables fijo R [mm]	≥ 55	
Tendido de cables móvil R [mm]	≥ 110	
Temperatura ambiente		
Tendido de cables fijo [°C]	-50 ... +90	
Tendido de cables móvil [°C]	-40 ... +90	
Materiales		
Cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)	
Conexión eléctrica 1		
Función	Lado del dispositivo de campo	
Tipo de conexión	Conector	
Tecnología de conexión	ITT M3	
Conexión eléctrica 2		
Función	Lado del control	
Tipo de conexión	Cables	
Tecnología de conexión	Extremo abierto	
Extremos de hilo	Fundas terminales de cable según DIN 46228-A0,75-7 / -A0,5-7	Fundas terminales de cable según DIN 46228-E0,75-10 / -E0,5-10

Tab. 2 Especificaciones técnicas