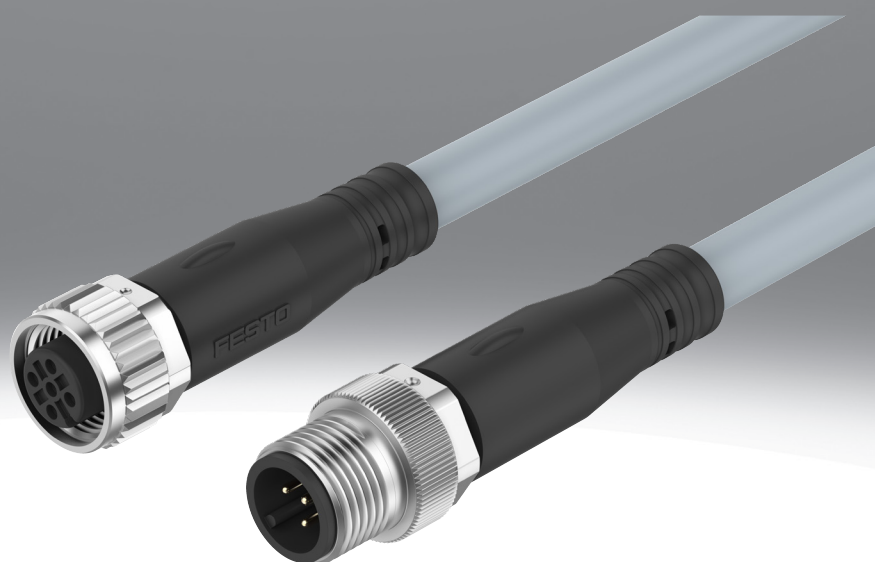


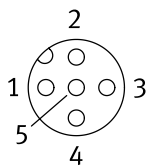
Cable de conexión NEBU

FESTO



Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Zócalo M12, 5 pines, sección nominal del cable de 1 qmm



Color del hilo según IEC 757

- 1. BN
- 2. WH
- 3. BU
- 4. BK
- 5. GY

Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable	Conector
Conforme a la norma	EN 60947-5-2, EN 61076-2-101, IEC 61010-1	
Frecuencia de conexión	100	
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras	
Resistencia a las vibraciones	Condiciones de prueba bajo demanda	
Resistencia a los golpes	Condiciones de prueba bajo demanda	
Altura nominal de utilización	<= 2000 m NHN	

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 1, zócalo M12, 5 pines sección nominal del conductor 1 qmm

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio

Especificaciones técnicas - Conexión eléctrica 2, zócalo M12, 5 pines sección nominal del conductor 1 qmm

Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable	Conector
Conexión eléctrica 2, función	Lado del control	
Conexión eléctrica 2, salida del cable	—	Recta
Conexión eléctrica 2, forma constructiva	—	Redondo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Extremo abierto	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Terminales de cable	Pelado; Corte romo	—
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5	
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	5	
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación	—	Fijación por tornillo con hexágono SW13 y reborde longitudinal, Orientable
Conexión eléctrica 2, tipo de fijación compatible	—	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Eléctricas, zócalo M12, 5 pines, sección nominal del cable de 1 qmm

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 60 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 60 V
Resistencia a los picos de tensión	1,5 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	4 A
Indicación sobre la carga admisible de corriente con 40 °C	Prestar atención a la reducción de potencia
Grado de ensuciamiento	3
Conexión a conductor protector	no disponible
Apantallamiento	No

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo M12, 5 pines, sección nominal del cable de 1 qmm

Diámetro del cable	7 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,1 mm
Propiedades del cable	Apropiado para cadenas de arrastre
Radio de flexión, tendido fijo del cable	21 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	71 mm
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo; Condiciones de prueba bajo demanda; Resistencia a la fatiga por flexión: >50000 ciclos, radio de flexión 5 mm; Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm; Aceleración: 10 m/s ² ; Velocidad: 3 m/s; Distancia de viaje: 1,8 m
Estructura de cable	5 x 1 mm ²
Sección nominal del cable	1 mm ²
Resistencia del conductor	79,9

Materiales

Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante	PP
Material de la fijación por tornillo	Latón niquelado
Material de las juntas	Caucho nitrílico
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre chapado en oro
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS; sin halógenos; sin cobre; sin ésteres de ácido fosfórico
Características especiales	Resistente al aceite
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

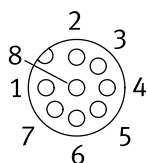
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno - Zócalo M12, 5 pines, sección nominal del conductor 1 qmm

Longitud del cable	5	7,5	10
Temperatura ambiente	-25 ... 80°C		
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 80°C		
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 80°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE Según la Directiva RoHS de la UE		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico		
Grado de protección	IP65; IP68; IP69K		
Nota sobre el grado de protección	En estado montado		IP65/67/69K (conexión eléctrica 1), En estado montado
Humedad relativa del aire	máx. 93 % a 40 °C		
Categoría de sobretensión	II		
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Zócalo M12, 8 pines



Color del hilo según IEC 757

- 1. WH
- 2. BN
- 3. GN
- 4. YE
- 5. GY
- 6. PK
- 7. BU
- 8. RD

Conforme a la norma	EN 61076-2-101
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo M12, 8 pines

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recta, Acodada
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	8
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, Orientable

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo M12, 8 pines

Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable, Conector
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, Extremo abierto
Terminales de cable	Estañado
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	8

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo M12, 8 pines

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 30 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 30 V
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	2 A
Grado de ensuciamiento	3

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo M12, 8 pines

Diámetro del cable	6,2 ... 6,3 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥ 32 mm
Radio de flexión, tendido de cables móvil	≥ 64 mm
Estructura de cable	8 x 0,25 mm ²
Sección nominal del cable	0,25 mm ²

Materiales

Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante	PP, TPE-U(PUR)
Material de la fijación por tornillo	Latón cromado, Latón niquelado
Material de las juntas	Caucho nitrílico
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre chapado en oro, Latón niquelado y dorado
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

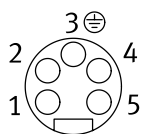
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo M12, 8 pines

Temperatura ambiente	-25 ... 80°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Grado de protección	IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificaciones técnicas generales – Zócalo G7/8



Color del hilo según IEC 757

- 1. BK
- 2. BU
- 3. GN YA
- 4. BN
- 5. WH

Basado en la norma	NFPA/T3.5.29 R1-2007
Frecuencia de conexión	100
Identificación del cable	Sin soporte para placas identificadoras

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 1, zócalo G7/8

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	G7/8 codificado según NFPA/T3.5.29 R1-2007
Conexión eléctrica 1, función	Lado del dispositivo de campo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Acodada
Conexión eléctrica 1, indicación sobre la salida del cable	La salida del cable no se ajusta a la norma de la industria. Se combina con la cubierta para válvula de pedal CPX.
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo

Especificaciones técnicas – Conexión eléctrica 2, zócalo G7/8

Conexión eléctrica 2, función	Lado del control
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Cable
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Extremo abierto
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	5

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Eléctrico, zócalo G7/8

Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 300 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	0 ... 300 V
Resistencia a los picos de tensión	4 kV
Carga admisible de corriente a 40 °C	9 A
Grado de ensuciamiento	3

Especificaciones técnicas – Cable, zócalo G7/8

Diámetro del cable	8,7 mm
Tolerancia del diámetro del cable	± 0,2 mm
Propiedades del cable	Estándar
Radio de flexión, tendido fijo del cable	≥65 mm
Condiciones de prueba del cable	Condiciones de prueba bajo demanda
Estructura de cable	5 x 1,5 mm ²
Sección nominal del cable	1,5 mm ²

Materiales

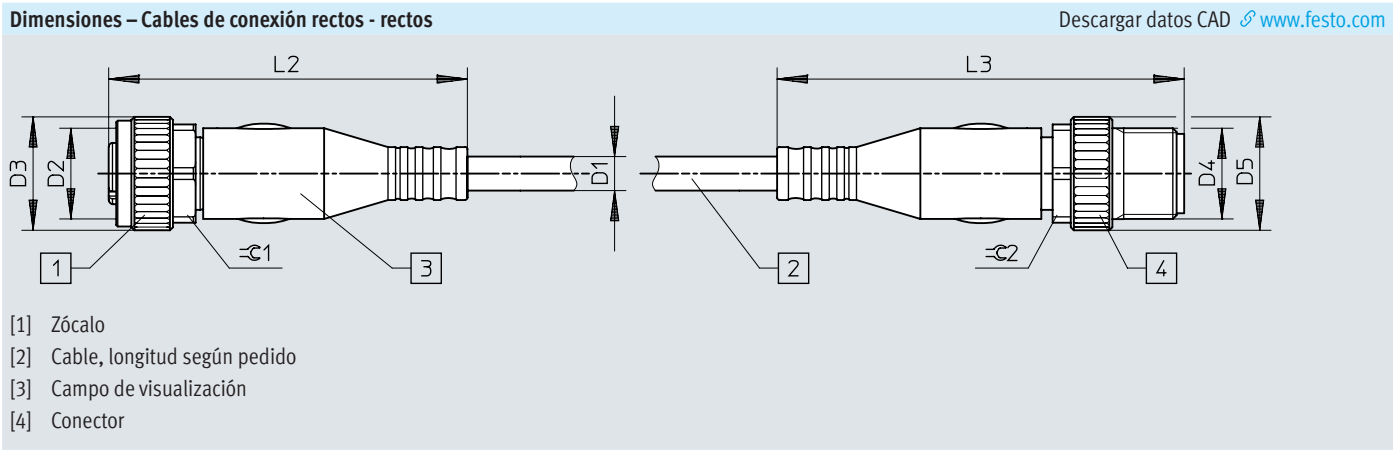
Material del cuerpo	TPE-U(PUR)
Color del cuerpo	Negro
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Color de la cubierta aislante del cable	Negro
Material de la fijación por tornillo	Latón niquelado
Material de los contactos crimp	Latón chapado en oro
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Zócalo G7/8

Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico
Grado de protección	IP65; IP67
Nota sobre el grado de protección	En estado montado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Más información en www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

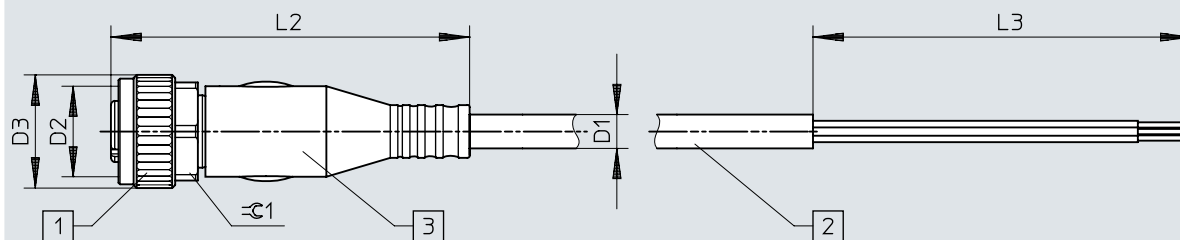
Dimensiones



	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	L2	L3	≅ 1	≅ 2
NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5	7	M12x1	15	M12x1	15	47,5	54,5	13	13
KM12-8GD8GS-2-PU	6,2	M12x1	-	M12x1	14,6	-	-	-	-

Dimensiones

Dimensiones – Cables de conexión, rectos - extremo abierto

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


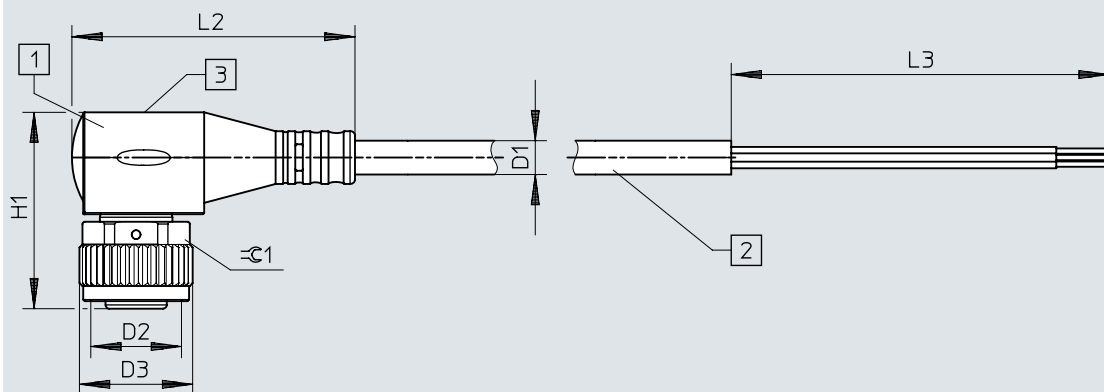
- [1] Zócalo
 [2] Cable, longitud según pedido
 [3] Campo de visualización

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L2	L3	≈ 1
NEBU-M12G5-E-...-Q8N-LE5	7	M12x1	15	47,5	50	13
SIM-M12-8GD-...-PU	6,2	M12x1	14,5	-	70	-

Dimensiones

Dimensiones – Cables de conexión, acodados - extremo del cable abierto

Descargar datos CAD www.festo.com

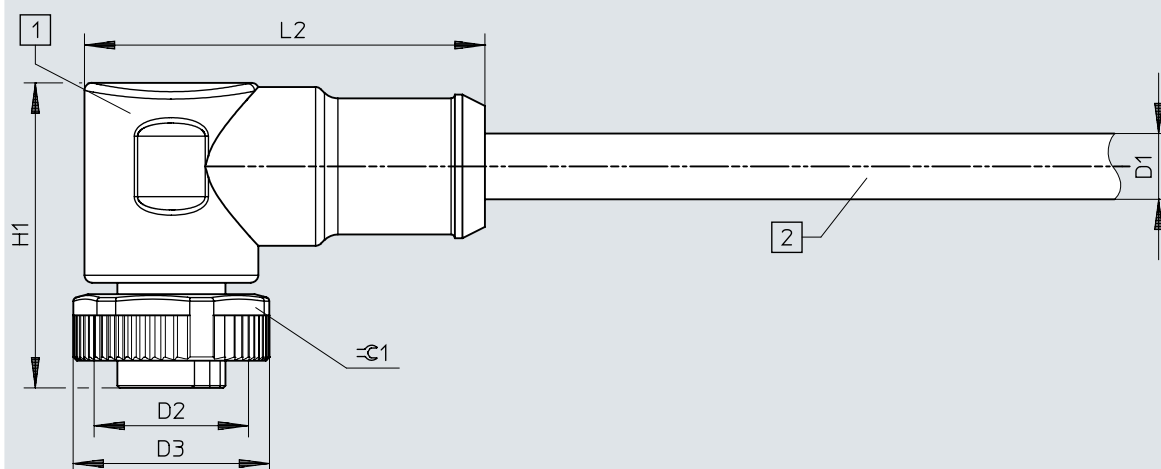


- [1] Zócalo
- [2] Cable, longitud según pedido
- [3] Campo de visualización

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L2	L3	H1
NEBU-M12W8-K...-N-LE8	6,3	M12x1	14,5	33,5	70	26,2

Dimensiones

Dimensiones – Cables de conexión, G7/8, 5 pines

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Zócalo G7/8

[2] Cable, longitud 2 m

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L2	H1	∅ 1
NEBU-G78W5-K-2-N-LE5	8,7	7/8"	26	53	40,4	24

Referencias de pedido

Referencias: zócalo M12, 5 pines, sección nominal del conductor 1 qmm

	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Recta	Cable	5 m	422 g	8078303	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-LE5
			10 m	822 g	8078304	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-LE5

Zócalo M12, 5 pines, sección nominal del cable 1 qmm

	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Recta	Conector	5 m	434 g	574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5
			7,5 m	635 g	574322	NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5
			10 m	835 g	574323	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5

Conector tipo zócalo M12, 8 contactos

	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Recta	Cable	2 m		525616	SIM-M12-8GD-2-PU
			5 m	343 g	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
			10 m		570008	SIM-M12-8GD-10-PU
			15 m		5105631	SIM-M12-8GD-15-PU
			20 m		5105632	SIM-M12-8GD-20-PU
			25 m		5105633	SIM-M12-8GD-25-PU
	Acodada	Cable	2 m	125 g	542256	NEBU-M12W8-K-2-N-LE8
			5 m	292 g	542257	NEBU-M12W8-K-5-N-LE8
			10 m	570 g	570007	NEBU-M12W8-K-10-N-LE8
			15 m	848 g	8048086	NEBU-M12W8-K-15-N-LE8

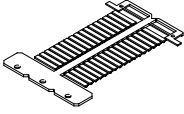
Referencias de pedido – Zócalo M12, 8 pines

	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Recta	Conector	2 m	140 g	525617	KM12-8GD8GS-2-PU

Zócalo G7/8

	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Acodada	Cable	2 m	680 g	573855	NEBU-G78W5-K-2-N-LE5

Accesorios

Placa de identificación			
	Tamaños	N.º art.	Tipo
	4x23 mm	541598	ASLR-L-423

Clip de retención				
	Función	Tamaño	N.º art.	Tipo
	Clip de seguridad	M8	548067	NEAU-M8-GD
		M12	548068	NEAU-M12-GD