

Índice

Página

Han-Brid® Características	19.02
Han-Brid® Interfaces de datos	19.03
Han-Brid® Resumen	19.04
Han-Brid® Cu	19.05
Han-Brid® F.O.	19.07
Han-Brid® Quintax 3 A	19.08
Han-Brid® RJ45 C	19.09
Han-Brid® USB / Han-Brid® FireWire	19.10

Características

Descripción general

La serie Han-Brid® permite la conexión de un conector de datos y alimentación en un solo conector con ahorro de espacio. Esto significa que ahora es posible proporcionar transmisión de datos y alimentación a dispositivos en una sola estructura de bus. Esta familia de conectores híbridos incluye la capacidad de conexión de una fuente de alimentación de 50 V y 10 A como máximo, junto con una gama de aislantes para la conexión de una gran variedad de protocolos de datos y medios de transmisión:

- Han-Brid® F.O. para plástico (POF) o para fibra óptica HCS®*
- Han-Brid® Cu para par trenzado apantallado.
- Han-Brid® Quintax 3 A para sistemas de bus de 4 cables apantallados (STP de 2 pares)
- Han-Brid® RJ45 C para aplicaciones Ethernet
- Han-Brid® USB / Firewire para transmisión rápida de datos.

Los aislantes Han-Brid® se ajustan a las capotas y bases estándar de plástico o metálicas con junta de la serie Han® 3 A ofreciendo un nivel de protección IP 65 según DIN EN 60 529. Para entornos más exigentes pueden utilizarse capotas y bases Han® 3 HPR con un nivel de protección IP 68.

Alimentación

- Han D® macho y hembra con contactos de engaste estándar
- Corriente nominal 10 A
- Tensión nominal 50 V
- Sección de cable 0,14 - 2,5 mm²
- Certificación 

Interfaces de datos

Han-Brid® F.O.

- Es adecuado para todos los transmisores y receptores HP Versatile Link (paquete horizontal)
- Velocidad de transmisión de datos: 12 Mbit/s estándar, adecuado para todos los sistemas habituales de bus de campo
- El aislante permite la integración de todos los contactos HP estándar para fibras POF y HCS®*
- Límites de temperatura -40 °C ... 70 °C

Han-Brid® Cu

- Para terminación de un par trenzado apantallado
- Aislante para 2 contactos Han D® macho o hembra
- Conexión de la pantalla mediante una placa de apantallamiento y bridas de sujeción
- La conexión del lado del dispositivo puede realizarse mediante una placa de circuito impreso como una versión modular o como parte del dispositivo PCB
- El aislante para la base de montaje a empotrar y la base de conexión están siempre equipados con un muelle de protección

Terminador de bus

- Terminador de bus activo en versión macho y hembra
- Capotas y bases Han® 3 A estándar
- Suministro de corriente a la red de terminación mediante los contactos eléctricos de Han-Brid®
- Convertidor CC/CC de 24 V/5 V integrado y aislado galvánicamente

Han-Brid® Quintax 3 A

- Posibilidad de terminar cables de 4 conductores apantallados (2 pares STP)
- Adecuado para todos los sistemas de bus de 4 conductores
- Adecuado para diámetros de cable apantallado de 3 – 9,5 mm
- Transmisión del apantallamiento independientemente de la toma de tierra de la capota
- Las conexiones se llevan a cabo según DIN EN 50 173, cat. 5
- Límites de temperatura -40 °C ... 70 °C

Han-Brid® RJ45 C

- Adecuado para conexiones y terminales RJ45 estándar, en su versión apantallada
- Con conexiones para conductores según DIN EN 50 173, cat. 5
- La terminación desde el lado del dispositivo se lleva a cabo mediante PCB, y existen dos versiones: versión modular o como parte de la PCB del dispositivo
- Montaje con herramientas estándar
- El aislante para 2 contactos Han-D® macho o hembra ofrece la combinación con el conector de bus eléctrico
- Corriente nominal 10 A
- Tensión nominal 24 V
- Sección de cable 0,14 - 2,5 mm²

Han-Brid® USB

- Aislante para todas las capotas y bases Han® 3 A
- Capota con junta pegada
- Conexión simple y de bajo coste mediante la inserción de un cable de conexión
- Antitración mediante sujetacables

Han-Brid® FireWire

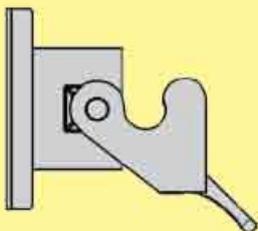
- Aislante para todas las capotas y bases Han® 3 A
- Capota con junta pegada
- Conexión simple y de bajo coste mediante la inserción de un cable de conexión
- Antitración mediante sujetacables
- Compatible con IEEE 1394

* HCS® Hard Clad Silica (es una marca registrada de SpecTran Corporation)

Resumen (Muestra: Han-Brid® Cu)

Termoplástico
 09 20 003 0320 (gris claro)
 09 20 003 0327 (negro)

Metal
 09 20 003 0301



Lado del dispositivo
 09 12 006 2611
 09 12 006 2695
 09 12 006 2694

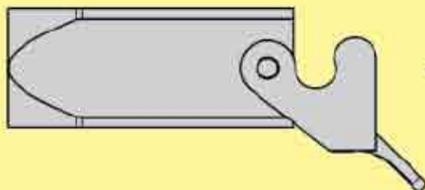
Lado del cable
 09 12 006 3111

Termoplástico
 09 20 003 0423 (gris claro)
 09 20 003 0426 (negro)
 19 20 003 0423 (gris claro)
 19 20 003 0427 (negro)

Metal
 09 20 003 1443
 19 20 003 1443

Termoplástico
 09 20 003 0720 (gris claro)
 09 20 003 0727 (negro)
 19 20 003 0720 (gris claro)
 19 20 003 0727 (negro)

Metal
 09 20 003 1750
 19 20 003 1750



Lado del dispositivo
 09 12 006 2701
 09 12 006 2795
 09 12 006 2794

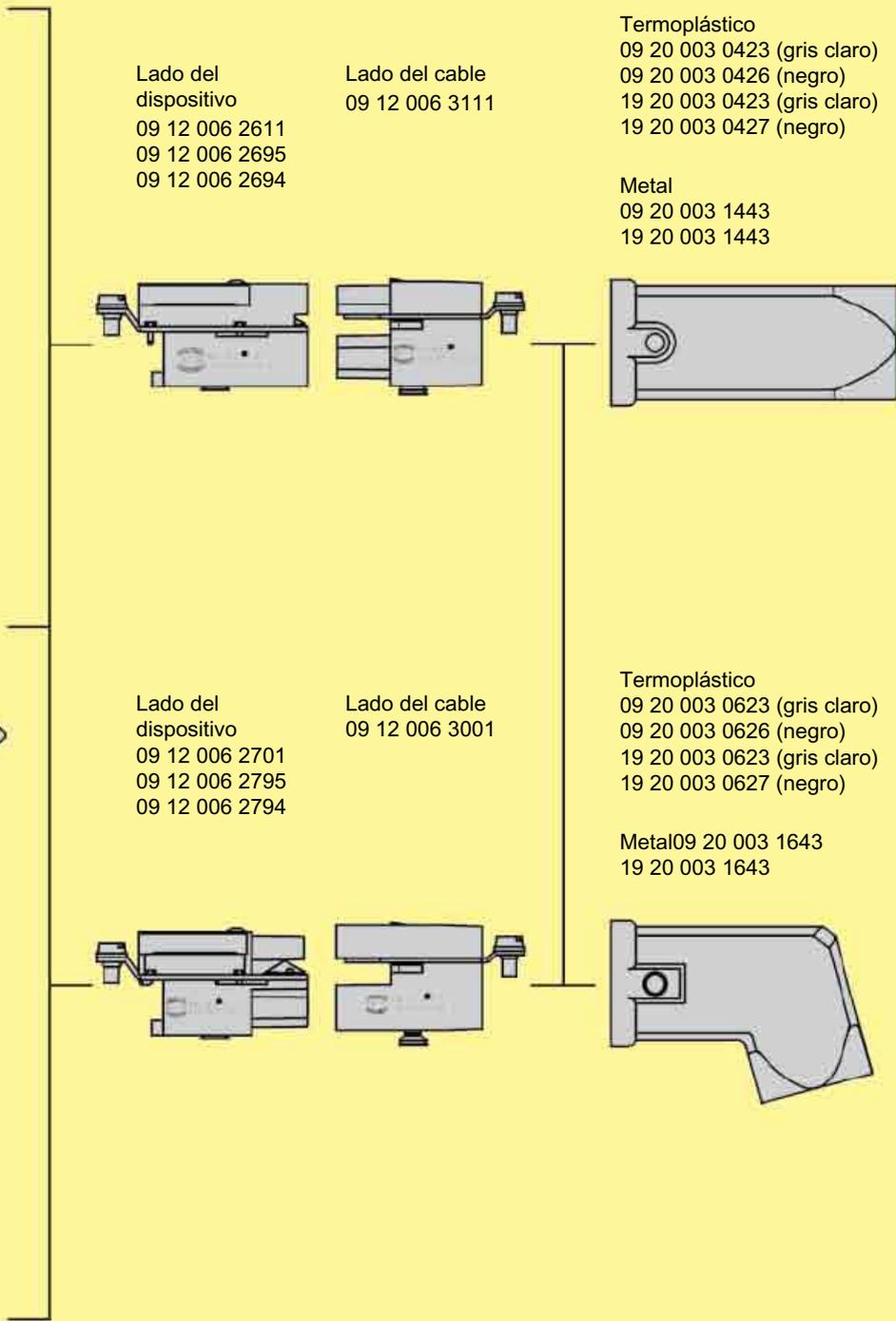
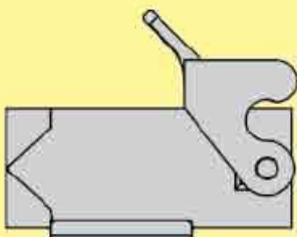
Lado del cable
 09 12 006 3001

Termoplástico
 09 20 003 0623 (gris claro)
 09 20 003 0626 (negro)
 19 20 003 0623 (gris claro)
 19 20 003 0627 (negro)

Metal
 09 20 003 1643
 19 20 003 1643

Termoplástico
 09 20 003 0220 (gris claro)
 09 20 003 0227 (gris claro)
 19 20 003 0220 (gris claro)
 19 20 003 0227 (negro)

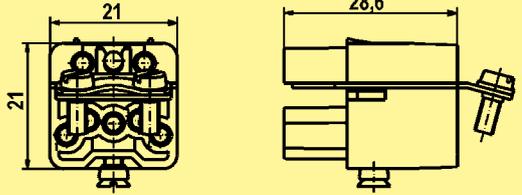
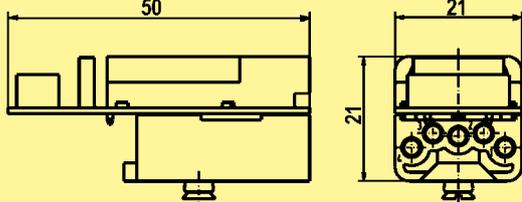
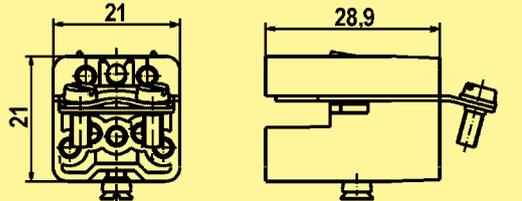
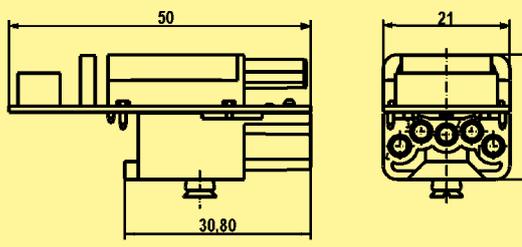
Metal
 09 20 003 1250
 19 20 003 1250



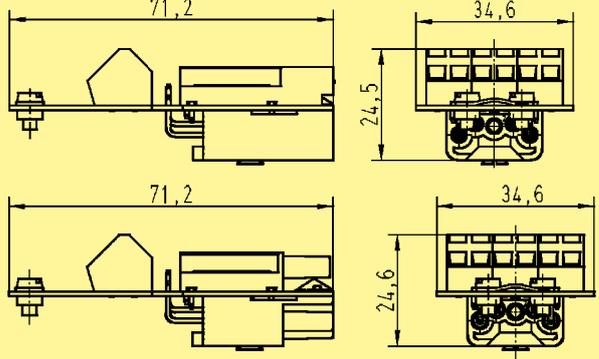
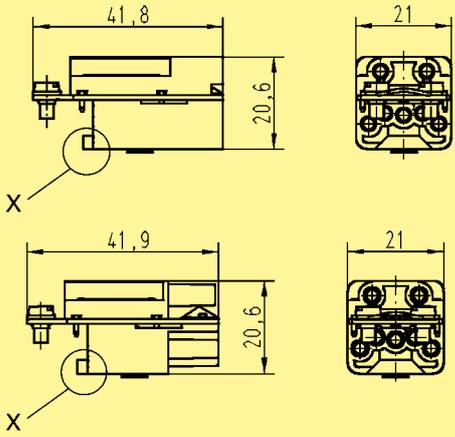
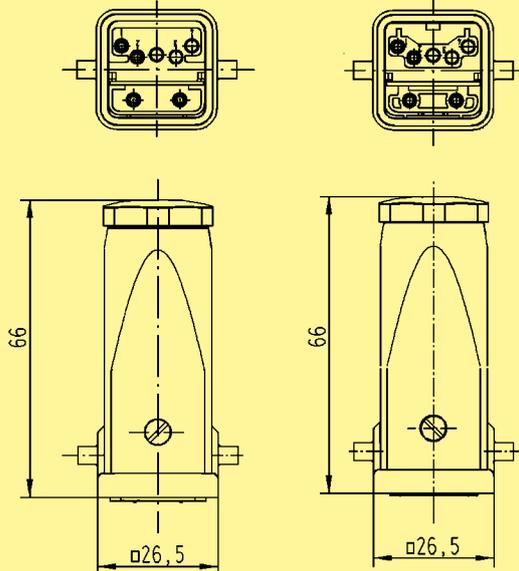
Han-Brid

Conector de bus de campo híbrido
para par trenzado apantallado
+ 4 contactos eléctricos de 10 A
+ opción para PE



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>Lado del cable Aislante hembra</p> 	09 12 006 3111		 <p>Vista desde el lado de terminación</p> 	
<p>Lado del dispositivo Aislante macho</p> 	<p>09 12 006 2611</p> <p>También disponible como pieza individual</p> <p>cargado 09 12 002 2611 descargado 09 12 002 3011</p>	<p>También disponible como pieza individual</p> <p>descargado 09 12.004 3011</p>		
<p>Lado del cable Aislante macho</p> 	09 12 006 3001		 <p>Vista desde el lado de terminación</p> 	
<p>Lado del dispositivo Aislante hembra</p> 	<p>09 12 006 2701</p> <p>También disponible como pieza individual</p> <p>cargado 09 12 002 2701 descargado 09 12 002 3101</p>	<p>También disponible como pieza individual</p> <p>descargado 09 12.004 3101</p>		

Han-Brid

Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>Pasamuros con borne de cepo</p> 	09 12 006 2695	09 12 006 2795		
<p>Acoplamiento / pasamuros</p>  <p>X= Cortando la aleta se puede usar en bases prolongadoras</p>	09 12 006 2694	09 12 006 2794		
<p>Terminador de bus</p> <p>Capotas/bases plásticas</p>  <p>Capotas/bases metálicas</p> 	09 12 006 2691	09 12 006 2791		

Elementos en existencias en negrita

Conector de bus de campo híbrido con transmisor y receptor F.O.
+ 4 contactos eléctricos de 10 A
+ opción para PE



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Lado del cable F.O. (m) + Han D® (f) 	También disponible como pieza individual para POF 09 12 004 2711 para POF sin engaste 09 12 004 2713 para fibra HCS®* 09 12 004 2716	También disponible como pieza individual para POF 09 12 004 3111 para POF sin engaste 09 12 004 3113 para fibra HCS®* 09 12 004 3116	<p>Vista desde el lado de terminación</p>	
Lado del dispositivo F.O. (f) + Han D® (m) 	para POF 09 12 004 2611 para POF sin engaste 09 12 004 2611 para fibra HCS®* 09 12 004 2611	para POF 09 12 004 3011 para POF sin engaste 09 12 004 3011 para fibra HCS®* 09 12 004 3011	<p>Vista desde el lado de terminación</p>	
Lado del cable F.O. (m) + Han D® (m) 	También disponible como pieza individual para POF 09 12 004 2601 para POF sin engaste 09 12 004 2603 para fibra HCS®* 09 12 004 2606	También disponible como pieza individual para POF 09 12 004 3001 para POF sin engaste 09 12 004 3003 para fibra HCS®* 09 12 004 3006	<p>Vista desde el lado de terminación</p>	
Lado del dispositivo F.O. (f) + Han D® (f) 	para POF 09 12 004 2701 para POF sin engaste 09 12 004 2701 para fibra HCS®* 09 12 004 2701	para POF 09 12 004 3101 para POF sin engaste 09 12 004 3101 para fibra HCS®* 09 12 004 3101	<p>Vista desde el lado de terminación</p>	

Han-Brid

* HCS®=Hard Clad Silica (es una marca registrada de SpecTran Corporation)

4 contactos + apantallamiento
 + 2 contactos de potencia
 adecuado en capotas y bases Han® 3 A
 métricas

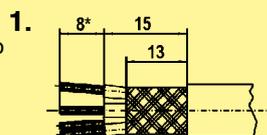


Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
<p>Aislante Quintax</p>	09 15 003 3001	09 15 003 3101		
<p>Contactos Quintax-Z</p> <p>Aleación de zinc</p> <p>Solicitar los contactos de engaste por separado (ver página 06.55)</p> <p>Abrazadera especial para diámetro de cable de 3 - 6 y 6 - 9,5 mm incluida en la entrega</p>	09 15 004 3013	09 15 004 3113		

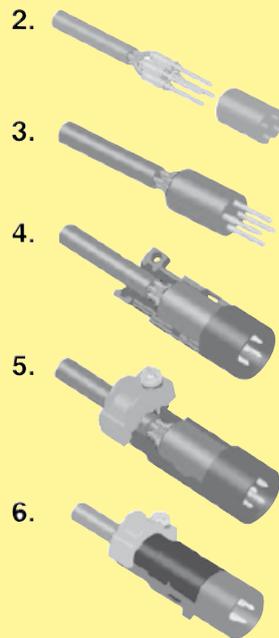
Han-Brid Instrucciones de montaje

Contacto Quintax-Z

- Desforre la manguera según la figura 1 y pliegue el apantallamiento sobre la cubierta exterior.
- Engaste los contactos Han D® en los conductores.



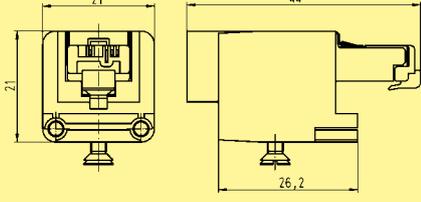
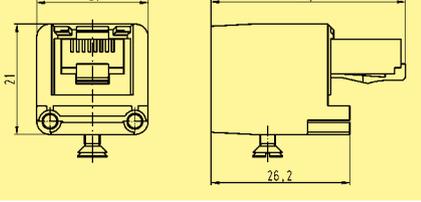
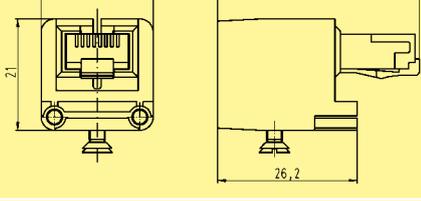
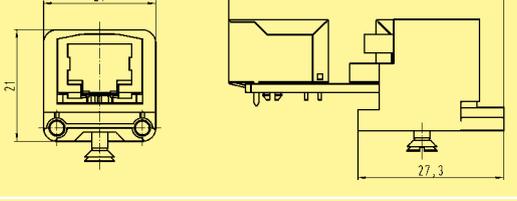
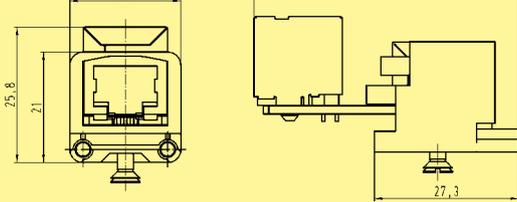
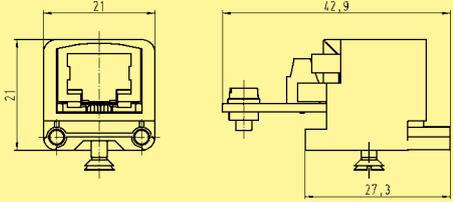
- Inserte los contactos Han D® en las cavidades correspondientes del aislante hasta que encajen a presión.
- Ajuste el aislante, incluido el cable, en el casquillo apantallado abierto. El contacto de codificación del casquillo apantallado debe coincidir con la ranura del aislante.
- Sujete los restos del apantallamiento sobre el cable por medio de la brida (apertura pequeña para un diámetro de cable de 3 - 6 mm, y apertura grande para diámetro de cable de 6 - 9,5 mm).
- Verifique la terminación.
- Cierre el casquillo apantallado con la cubierta e insértelo en la cavidad correspondiente del módulo Quintax.



Elementos en existencias en negrita



Conector de red híbrido
+ 2 contactos eléctricos de 10 A

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
Han-Brid® RJ45 C con RJ Industrial 	09 12 003 3011		
Han-Brid® RJ45 C con RJ45 Stewart 	09 12 003 3021		
Han-Brid® RJ45 C con HIROSE RJ45 	09 12 003 3031		
Pasamuros recto 	09 12 003 2774		
Pasamuros acodado 	09 12 003 2776		
Pasamuros con bloque de terminación de 4 polos a tornillo 	09 12 003 2770		

Han-Brid

Han-Brid® USB

Características

- Aislante para todas las capotas y bases Han® 3 A
- Capota con junta pegada
- Conexión simple y de bajo coste mediante la inserción de un cable de conexión
- Antitracción mediante sujetacables

Características técnicas

USB tipo A, estándar 2.0

Especificaciones DIN VDE 0110
DIN EN 61 984

Número de contactos	4
Datos eléctricos según EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Material	policarbonato
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Resistencia del contacto	$\geq 4 \text{ m}\Omega$
Límites de temperatura	-40 °C ... 85 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	≥ 500

Han-Brid® FireWire

Características

- Aislante para todas las capotas y bases Han® 3 A
- Capota con junta pegada
- Conexión simple y de bajo coste mediante la inserción de un cable de conexión
- Antitracción mediante sujetacables
- Compatible con IEEE 1394

Características técnicas

Firewire IEEE 1394

Especificaciones DIN VDE 0110
DIN EN 61 984

Número de contactos	6
Datos eléctricos según EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Corriente nominal	1 A
Tensión nominal	50 V
Tensión nominal de choque	0,8 kV
Nivel de contaminación	3
Material	policarbonato
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Resistencia del contacto	$\geq 4 \text{ m}\Omega$
Límites de temperatura	-40 °C ... 85 °C
Inflamabilidad según UL 94	V 0
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	≥ 500



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Han-Brid® USB		09 12 001 2794		
		09 12 001 3091		
Han-Brid® FireWire		09 12 001 2774		
		09 12 001 3071		

Han-Brid



Han-
Brid