



**Aislamiento de hilos  
KS-PP/TPE**  
trenzado  
concéntricamente



**Funda interior  
KS-PP/TPE**  
con relleno de la costura,  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de cobre  
muy resistente a la flexión y  
estañado para los radios de  
flexión más pequeños



**Funda exterior  
KS-PUR**  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
muy resistente a la  
abrasión

## TRAXLINE PROFIBUS 700 C

### Cables Profibus de PUR, apantallados y extraflexibles

Hasta  
**7 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables



Hasta  
**100 m**  
Recorrido!



### Desarrollados para

- Aplicaciones de Profibus
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

### Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

### Estructura

<b>conductor:</b>	hilos trenzados extremadamente finos de cobre desnudo con diseño optimizado extra flexible
<b>Elemento central:</b>	Modelo optimizado
<b>Aislamiento del hilo:</b>	KS-PP/TPE
<b>Identificación de hilos:</b>	De color, Profibus
<b>Trenzado de hilos:</b>	Hilos optimizados en el modelo trenzados con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas
<b>Funda interior:</b>	KS-PP/TPE
<b>Blindaje:</b>	cobertura 85 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Violeta (según DESINA)

### Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 20 hasta + 60 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{\min} \geq 15 \times \varnothing$
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3,5 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	2 m/s
<b>a<sub>máx</sub>:</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistencia del aislamiento:</b>	$\geq 10 M\Omega \times km$
<b>Tensión nominal:</b>	según VDE 300/300 V
<b>Normativas:</b>	UL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

### Selección de modelos

#### TRAXLINE PROFIBUS 700 C – apantallado

N.º de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x 2 x 0,64)	45690	8,2	0,065	0,025



Similar a la imagen.



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV



**Funda exterior KS-PUR**  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
muy resistente a la  
abrasión



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de  
cobre muy resistente a la  
flexión y estañado para  
los radios de flexión más  
pequeños  
Cobertura: aprox. 85 %



**Funda interior KS-PP/TPE**  
con relleno de la costura,  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible



**Aislamiento de hilos KS-PP/TPE**  
cuadretes en estrella  
trenzados

# TRAXLINE CAN-BUS 700 C

Robustos cables de bus de PUR apantallados y extraflexibles

Hasta **7 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables

Hasta **200 m**  
Recorrido!



## Desarrollados para

- Aplicaciones de CAN BUS
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

## Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

<b>conductor:</b>	hilos trenzados extremadamente finos de cobre desnudo con diseño optimizado extra flexible
<b>Elemento central:</b>	Modelo optimizado
<b>Aislamiento del hilo:</b>	KS-PP/TPE
<b>Identificación de hilos:</b>	De color, CAN-BUS
<b>Trenzado de hilos:</b>	Hilos optimizados en el modelo trenzados con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas
<b>Funda interior:</b>	KS-PP/TPE
<b>Blindaje:</b>	cobertura 85 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Negro con identificación de color según ICC basado en código de colores DESINA

## Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 20 hasta + 80 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{min} \geq 7,5 \times \emptyset$ (- 5 bis + 70 °C)
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	3 m/s
<b>a<sub>máx</sub>:</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistencia del aislamiento:</b>	$\geq 10 M\Omega \times km$
<b>Tensión nominal:</b>	según VDE 300/300 V según UL 300 V
<b>Normativas:</b>	UL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE CAN-BUS 700 C – apantallado

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45670	8,0	0,085	0,033
(2 x 2 x 0,5 <sup>2</sup> )	45672	8,4	0,095	0,044



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

Similar a la imagen.

# TRAXLINE USB S 700 C / USB L 700 C

Cables USB de PUR, apantallados y extraflexibles

Hasta  
**7 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables

Hasta  
**5 / 10 m**  
Recorrido!



DESINA  
UL  
CE

## Desarrollados para

- Aplicaciones de USB
- Transmisión de datos e imágenes
- Longitudes de hasta 5/10 m
- carga de lo más pesada

## Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

<b>conductor:</b>	ehilos trenzados extremadamente finos de cobre desnudo con diseño optimizado extra flexible
<b>Elemento central:</b>	Modelo optimizado
<b>Aislamiento del hilo:</b>	KS-PP/TPE
<b>Identificación de hilos:</b>	coloreado, rojo, blanco/negro, blanco, verde
<b>Trenzado de hilos:</b>	Hilos optimizados en el modelo trenzados con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas
<b>Blindaje:</b>	cobertura 85 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Violeta (según DESINA)

## Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 10 hasta + 70 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{min} \geq 10$
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3,5 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	2 m/s
<b>a<sub>máx</sub>:</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistencia del aislamiento:</b>	$\geq 10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
<b>Tensión nominal:</b>	según VDE 300 V según UL 300 V
<b>Übertragungslänge:</b>	nom. 5 m nom. 10 m
<b>Normativas:</b>	UL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE USB S 700 C

N° de hilos x sección nominal en AWG	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x 2 x 28 AWG + 1 x 2 x 20 AWG)	45686	5,2	0,045	0,030



### TRAXLINE USB L 700 C

N° de hilos x sección nominal en AWG	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 20 AWG)	45687	6,0	0,056	0,034



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

Similar a la imagen.



# TRAXLINE INTERBUS 700 C

Cables de Interbus de PUR, apantallados y extraflexibles

Hasta **7 millones** de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP TRAXLINE  
Cables para portacables

Hasta **200 m** Recorrido!



## Desarrollados para

- Aplicaciones de Interbus
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

## Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- resistentes al ozono

## Estructura

<b>conductor:</b>	hilos trenzados extremadamente finos de cobre desnudo con diseño optimizado extra flexible
<b>Aislamiento del hilo:</b>	KS-PP/TPE
<b>Identificación de hilos:</b>	De color, Interbus
<b>Trenzado de hilos:</b>	Hilos optimizados en el modelo trenzados con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas
<b>Funda interior:</b>	KS-PP/TPE
<b>Blindaje:</b>	cobertura 85 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Violeta (según DESINA)

## Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 30 hasta + 70 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{min} \geq 10 \times \varnothing$
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3,5 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	2 m/s
<b>a<sub>máx</sub>:</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistencia del aislamiento:</b>	$\geq 10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
<b>Tensión nominal:</b>	según VDE, $\varnothing 0,25 \text{ mm}^2$ 30 V $\varnothing 1 \text{ mm}^2$ 300/300 V según UL 300 V
<b>Normativas:</b>	UL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

## Selección de modelos

### TRAXLINE INTERBUS 700 C – apantallado

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(3 x 2 x 0,25 <sup>2</sup> )	45676	8,3	0,085	0,047



Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

Similar a la imagen.



# TRAXLINE CAT.5E / CAT.6 700 CD

Cable de PUR extraflexible CAT.5E/CAT.6

Hasta  
**7 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables

Hasta  
**60 m**  
Recorrido!



DESINA  
UL  
CE

## Desarrollados para

- Cable de ordenador
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

## Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas

## Estructura

<b>conductor:</b>	hilos trenzados extremadamente finos de cobre desnudo con diseño optimizado extra flexible
<b>Aislamiento del hilo:</b>	KS-PP/TPE
<b>Identificación de hilos:</b>	De color, blanco/azul, azul, blanco/naranja, naranja, blanco/verde, verde, blanco/marrón, marrón
<b>Trenzado de hilos:</b>	Hilos optimizados en el modelo trenzados con poca torsión y con longitudes de trenzado cortas
<b>Blindaje:</b>	cobertura 85 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Verde (según DESINA)

## Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 40 hasta + 80 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{min} \geq 10 \times \varnothing$
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	3 m/s
<b>ϕ<sub>máx</sub>:</b>	5 m/s <sup>2</sup>
<b>Resistencia del aislamiento:</b>	$\geq 10 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
<b>Tensión nominal:</b>	según VDE 30 V según UL 30 V
<b>Normativas:</b>	UL, según VDE

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor



**Aislamiento de hilos**  
KS-PP/TPE  
trenzado  
concéntricamente



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de cobre muy resistente a la flexión y estañado para los radios de flexión más pequeños



**Funda exterior**  
KS-PUR  
extrusionado a presión, diseño extraflexible, resistentes a rayos UV, muy resistente a la abrasión

## Selección de modelos

### TRAXLINE CAT.5E 700 CD – apantallado doble

N° de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
((4 x 2 x 0,15 <sup>2</sup> ))	45693	7,1	0,055	0,030



### TRAXLINE CAT.6 700 CD – apantallado doble

N° de hilos x sección nominal en AWG	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
((4 x 2 x AWG 26))	45684	7,8	0,065	0,034



Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV



**Funda exterior KS-PUR**  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
muy resistente a la  
abrasión



**Blindaje total**  
trenzado de pantalla de cobre  
muy resistente a la flexión y  
estañado para los radios de  
flexión más pequeños  
Cobertura: aprox. 90 %



**Blindaje de elementos**  
trenzado de pantalla de cobre  
estañado muy resistente a  
la flexión – véase modelo/  
estructura



**Aislamiento de hilos**  
KS-PP/TPE  
trenzado  
concéntricamente



**Conductor coaxial**  
flexible, muy resistente  
a la flexión

## TRAXLINE KOAX 700 CD

Cables de datos de PUR, extraflexibles con apantallado doble

Hasta  
**2 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables

Hasta  
**50 m**  
Recorrido!



### Desarrollados para

- Transmisiones de imágenes
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

### Características

- resistentes al aceite
- resistentes a rayos UV
- según RoHS
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas

### Estructura

<b>conductor:</b>	conductores clase 6 de hilos de cobre desnudos con diseño optimizado extra flexible
<b>Aislamiento del hilo:</b>	según el modelo
<b>Identificación de hilos:</b>	Negro con cifras blancas
<b>Trenzado de hilos:</b>	Trenzado optimizado, resistente a la flexión
<b>Blindaje:</b>	N.º de artículo 45694: cobertura 90 %
<b>Funda exterior:</b>	KS-PUR
<b>Color de la funda:</b>	Negra

### Datos técnicos

<b>Rango de temperatura:</b>	de - 20 hasta + 60 °C
<b>Radio de flexión mínimo:</b>	$KR_{min} \geq 10 \times \varnothing$
<b>v<sub>máx</sub> autoportante:</b>	3,5 m/s
<b>v<sub>máx</sub> deslizante:</b>	3,5 m/s
<b>a<sub>máx</sub>:</b>	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Tensión nominal:</b>	según el modelo
<b>Normativas:</b>	según el modelo

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.

### Selección de modelos

#### TRAXLINE KOAX 700 CD – 50 Ohm – apantallado doble

N.º de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x (1HF50)) 50 Ohm	45680	5,6	0,059	0,021
(3 x (1HF50)) 50 Ohm	45683	11,8	0,140	0,063
(5 x (1HF50)) 50 Ohm	45685	14,0	0,230	0,099



#### TRAXLINE KOAX 700 CD – 75 Ohm – apantallado doble

N.º de hilos x sección nominal en mm <sup>2</sup>	N.º de artículo	máx. Ø mm	Peso kg/m	Coef. Cu kg/m
(1 x (1HF75)) 75 Ohm	45691	5,6	0,060	0,022
(3 x (1HF75)) 75 Ohm	45694	11,8	0,142	0,065
(5 x (1HF75)) 75 Ohm	45695	14,0	0,234	0,102



Similar a la imagen.



**Cable de fibra óptica vidrio**  
flexible, muy resistente a la flexión, protección contra la fibra arámda



**Aislamiento de hilos**  
KS-PP/TPE  
trenzado  
concéntricamente



**Funda exterior**  
KS-PUR  
extrusionado a presión,  
diseño extraflexible,  
resistentes a rayos UV,  
muy resistente a la  
abrasión



**Color de la funda negra**  
resistentes al ozono,  
resistentes a rayos UV

## TRAXLINE FOC 700

Cables trenzados de fibra óptica de vidrio multimodo, extraflexibles

Hasta  
**7 millones**  
de ciclos!



TSUBAKI KABELSCHLEPP  
TRAXLINE  
Cables para  
portacables

Hasta  
**500 m**  
Recorrido!



### Desarrollados para

- Transmisión de la señal de luz
- Técnica de sensores
- Cable de datos y señales
- carga de lo más pesada

### Características

- Multimodo 1,300 nm
- según RoHS
- absoluta seguridad CEM
- sin halógeno
- sin CFC
- sin silicona
- resistentes a las llamas
- libre de metales

### Estructura

conductor:	Cristal
Aislamiento del hilo:	KS-PP/TPE
Identificación de conductores:	De color, codificados en color
Trenzado de conductores:	Concéntrico mediante el elemento central
Funda exterior:	KS-PUR
Color de la funda:	Negra

### Datos técnicos

Rango de temperatura:	de - 30 hasta + 90 °C
Radio de flexión mínimo:	$KR_{min} \geq 7,5 \times \emptyset$
$v_{m\acute{a}x}$ autoportante:	3,5 m/s
$v_{m\acute{a}x}$ deslizante:	3,5 m/s
$a_{m\acute{a}x}$ :	10 m/s <sup>2</sup>
Normativas:	IEC 60794 IEC 61300

según la aplicación pueden variar los parámetros – consúltenos, por favor

Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

Más modelos sobre demanda.