

# Ethernet industrial

CADENA PORTACABLES ECO

**HELUKAT® 100S**

SF/UTP 4 conductores, categoría 5e



## Tipo

### Estructura

Diámetro del conductor interior:

Aislamiento del conductor:

Color del conductor:

Elemento de trenzado:

Bobinado:

Pantalla 1:

Pantalla total:

Material de la cubierta exterior:

Diámetro externo del cable:

Color de la cubierta exterior:

## Uso en cadena portacables

### SF/UTP 4x1x0.15 mm<sup>2</sup> (trenzado)

Cobre, desnudo (AWG 26/19)

PO

bl, na, blaz, blna

Cuadrete en estrella

-

-

Lámina en AL + trenzado

PUR

aprox. 4,8 mm ± 0,2 mm

Verde similar a RAL 6018

## Datos eléctricos

Impedancia de onda:

Resistencia del conductor, máx.:

Resistencia del conductor, EIB, mín.:

Resistencia del circuito:

Capacitancia:

tensión de prueba:

Velocidad relativa de propagación:

100 Ohm ± 15 Ohm para 1 a 100 MHz

125 Ohm/km

5 GOhm x km

250 Ohm/km máx.

50 nF/km nom.

0,5 kV

67 %

## Valores típicos

Frecuencia	(MHz)	10	16	62,5	100	155
Atenuación	(db/100 m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
Paradiafonía	(db)	50,0	48,0	38,5	35,3	30,0

## Datos técnicos

Peso: aprox. 30 kg/km

Radio de curvatura: 70 mm

Rango de temperatura de funcionamiento mín.: -40°C

Rango de temperatura de funcionamiento máx.: +80°C

Carga calorífica, Valor orientativo: 0,37 MJ/m

Índice del cobre: 17,00 kg/km

## Normas

De acuerdo con ISO/IEC 11801, De acuerdo con EN 50173, De acuerdo con EIA/TIA 568-A, Categoría 5e, Retardante de llama según IEC 60332-1-2, Libre de halógenos de acuerdo con 60754-2, AWM 20963 (80 °C/30 V)

## Campo de aplicación

HELUKAT® 100S Category 5e, cadena portacables diseñada para su uso en portadoras de cable y con las cargas recurrentes causadas por los componentes móviles de la maquinaria. Gracias a la cubierta PU, también ofrece una resistencia excelente a los aceites minerales, las grasas y los lubricantes refrigerantes más comunes.

## Número de referencia

**82838**, INDUSTRIAL ETHERNET CAT.5e

Cambios técnicos reservados.