

# Ethernet industrial

10 GIG

**HELUKAT®** 500IND

S/FTP, categoría 6A



## Tipo

### Estructura

Diámetro del conductor interior:  
Aislamiento del conductor:  
Color del conductor:  
Elemento de trenzado:  
Bobinado:  
Material de la cubierta interior:  
Pantalla 1:  
Pantalla total:  
Hilo de continuidad:  
Material de la cubierta exterior:  
Diámetro externo del cable:  
Color de la cubierta exterior:

## Entornos industriales adversos

### S/FTP 4x2xAWG 22/1

Cobre, desnudo (AWG 22/1)  
cubierta de espuma-PE  
bl/az, bl/na, bl/ve, bl/mr  
conductor bifilar  
-  
FRNC  
Lámina AL  
Lámina en AL + trenzado  
si  
PVC  
aprox. 9,6 mm ± 0,3 mm  
Verde similar a RAL 6018

## Datos eléctricos

Impedancia de onda: 100 Ohm ± 15 Ohm para 1 a 100 MHz  
100 Ohm ± 20 Ohm para 101 a 500 MHz  
Resistencia del conductor, máx.: 59 Ohm/km  
Resistencia del conductor, EIB, mín.: 0,5 GOhm x km  
Resistencia del circuito: 118 Ohm/km máx.  
Capacitancia: 72 nF/km nom.  
tensión de prueba: 0,7 kV  
Velocidad relativa de propagación: 62 %

## Valores típicos

Frecuencia (MHz)	10	16	62,5	100	250	500
Atenuación (db/100 m)	5,9	7,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Paradiafonía (dB)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3	34,8
Suma de potencias (dB)	57,3	54,2	45,4	42,3	36,3	31,8

## Datos técnicos

Peso: aprox. 115 kg/km  
Radio de curvatura: 80 mm  
Rango de temperatura de funcionamiento mín.: -20°C  
Rango de temperatura de funcionamiento máx.: +60°C  
Carga calorífica, Valor orientativo: 1,63 MJ/m  
Índice del cobre: 44,00 kg/km

## Normas

De acuerdo con ISO/IEC 11801, De acuerdo con EN 50173, De acuerdo con EIA/TIA 568-A, Categoría 6A, Retardante de llama según IEC 60332-3, CMG FT4

## Campo de aplicación

HELUKAT® 500IND se diseñó especialmente para su instalación fija en aplicaciones industriales extremas. El cable de cobre de datos es especialmente adecuado para aplicaciones de Ethernet de **categoría 6A de 10 Gigabit/500 MHz (IEC 61156-5)**. Garantiza características de transmisión excelente y puede usarse incluso bajo las condiciones más duras.

## Número de referencia

**803693**, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A 10GIG PVC

Cambios técnicos reservados.

