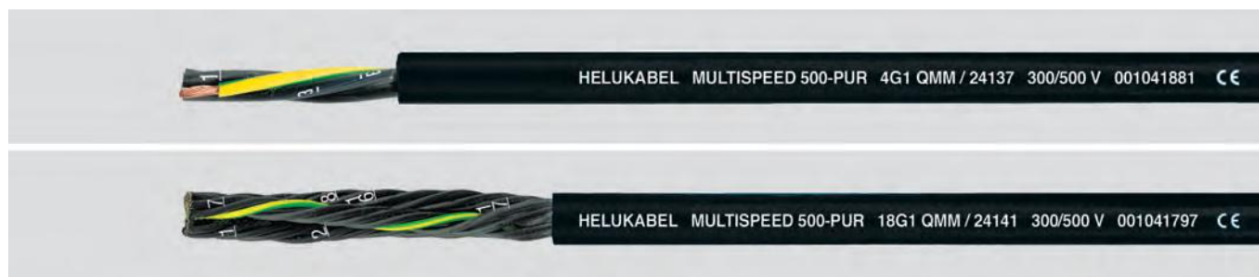


# MULTISPEED® 500-PUR

Seguridad contra alta flexión en sistemas de cadenas portacables, baja torsión, libre de halógenos, marcado métrico



## Datos técnicos

- Cables para cadenas portacables especiales para esfuerzo mecánico alto adaptados para DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 y DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Rango de temperatura**  
móvil, de -30°C a +80°C  
instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Tensión de prueba**  
3000 V
- **Resistencia de aislamiento**  
mín. 100 MOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo**  
móvil, 7.5x Ø de cable  
instalación fija, 4x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación**  
hasta 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (hasta 100 Mrad)

## Estructura

- Conductores de hilo fino de cobre desnudo, monocapa con longitud de espaciado corta
- Aislamiento del conductor con PP especial
- Identificación del conductor para conductores negros mediante numeración blanca continua
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- Trenzado:  
< 7 conductor: trenzados con longitud de paso óptima alrededor del relleno de conformidad con la construcción de  
≥ 7 conductores: conductores trenzados con longitud de paso óptima para construcción de haces con fuerza de torsión baja, óptima longitud de paso corta seleccionada alrededor del relleno
- Cubierta exterior de PUR especial, extruido como relleno con presión
- Color de cubierta: negro (RAL 9005)
- Con marcado métrico

## Propiedades

- Adherencia baja
- Libre de halógenos
- Resistencia al aceite
- Mejor resistencia química
- Resistencia a la radiación UV y al ozono
- Solución más económica
- Propiedades de resistencia de flexión alterna muy buenas
- Alta resistencia a la deformación mecánica
- Larga durabilidad de vida útil, por la resistencia a la fricción baja
- Alta resistencia a la tensión de tracción, a la abrasión y a los impactos a bajas temperaturas
- Resistencia a las rasgadas y estabilidad alta
- Ø reducido, menor masa en movimiento
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

## Nota

- G = con conductor verde-amarillo  
x = sin conductor verde-amarillo (OZ)
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm<sup>2</sup>.
- Tipo analógico con pantalla:  
**MULTISPEED® 500-C-PUR**

## Aplicación

Para aplicaciones permanentes en cadenas portacables a lo largo de distancias grandes y con movimientos de alta y baja velocidad. Estos cables se instalan en cuartos secos, húmedos y muy húmedos, y al aire libre con movimientos libres sin tensiones de tracción o movimientos forzados. Estos cables de control especiales, robustos y resistentes a la abrasión se instalan donde aparecen problemas para la instalación bajo presiones permanentes, por ejemplo, en cadenas portacables de energía, robótica industrial, líneas de producción, sistemas de control automáticos y piezas de maquinaria de movilidad constante para funcionamiento de movimientos múltiples. Estos cables se instalan en cualquier lugar en el que se presentan altos requisitos de flexibilidad, abrasión, oxígeno y resistencia química. Para aplicaciones que van más allá de las soluciones estándares, recomendamos nuestra hoja de consultas especialmente desarrollada para sistemas de conducción de energía.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
24119	2 x 0,5	4,3	9,6	41,0	20
24120	3 G 0,5	4,6	14,4	48,0	20
24121	4 G 0,5	5,0	19,0	62,0	20
24122	5 G 0,5	5,4	24,0	70,0	20
24123	7 G 0,5	8,9	33,6	88,0	20
24124	12 G 0,5	9,7	58,0	131,0	20
24125	18 G 0,5	11,8	86,0	204,0	20
24126	25 G 0,5	13,9	120,0	266,0	20
24127	3 G 0,75	5,2	21,6	51,0	19
24128	4 G 0,75	5,6	29,0	68,0	19
24129	5 G 0,75	6,3	36,0	73,0	19
24130	7 G 0,75	10,3	50,0	92,0	19
24131	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	19
24132	18 G 0,75	13,9	130,0	257,0	19
24133	25 G 0,75	15,9	180,0	280,0	19
24134	36 G 0,75	19,6	260,0	411,0	19
24135	42 G 0,75	21,5	302,0	608,0	19
24136	3 G 1	5,4	29,0	59,0	18
24137	4 G 1	5,9	38,0	71,0	18

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
24138	5 G 1	6,7	48,0	84,0	18
24139	7 G 1	11,1	67,0	111,0	18
24140	12 G 1	12,0	115,0	200,0	18
24141	18 G 1	14,8	173,0	286,0	18
24142	25 G 1	17,2	240,0	370,0	18
24143	3 G 1,5	6,4	43,0	81,0	16
24144	4 G 1,5	7,0	58,0	102,0	16
24145	5 G 1,5	7,8	72,0	121,0	16
24146	7 G 1,5	13,0	101,0	164,0	16
24147	12 G 1,5	14,2	173,0	293,0	16
24148	18 G 1,5	17,5	259,0	450,0	16
24149	25 G 1,5	20,1	360,0	631,0	16
24150	4 G 2,5	8,8	96,0	173,0	14
24151	5 G 2,5	9,8	120,0	220,0	14
24152	7 G 2,5	16,1	168,0	290,0	14
24153	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	14
24154	18 G 2,5	21,8	432,0	719,0	14
24155	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	14

Cambios técnicos reservados. (RC02)

# PURÖ-JZ-HF-YCP

Cable para cadenas portacables, apantallado, cubierta exterior de PUR, marcado métrico, tipo preferido para EMC



C

## Datos técnicos

- Cable de control de poliuretano especial adaptado para DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Rango de temperatura** móvil, de -20°C a +80°C instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Tensión nominal** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Tensión de prueba** 4000 V
- **Tensión disruptiva** mín. 8000 V
- **Resistencia de aislamiento** mín. 20 MOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 10x Ø de cable instalación fija, 5x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación** hasta 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (hasta 100 Mrad)

## Estructura

- Haz trenzado de conductores de hilo extrafino de cobre desnudo de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.6, col. 4, BS 6360 cl.6 e IEC 60228 cl.6
- **Resistente al aceite** aislamiento del conductor de PVC T12 en adaptado para DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, para una mejor capacidad de deslizamiento
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293 conductores negros con numeración blanca continua
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Separador de tela
- Cubierta interior de PVC **resistente al aceite**
- Una capa de apantallado de hilo de cobre estañado<sup>1)</sup>, cobertura aprox. 85%
- Cubierta exterior de compuesto de **full-poliuretano** especial tipo Tmpu según DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Color de cubierta: gris (RAL 7001)
- Con marcado métrico

## Propiedades

- Adecuado para tendido en exteriores y resistente a la radiación UV, el oxígeno, el ozono y la hidrólisis, resistencia limitada a los microbios
- Adherencia baja
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

## Nota

- G = con conductor verde-amarillo x = sin conductor verde-amarillo (OZ)
- <sup>1)</sup> Se encuentra en preparación la transición hacia una construcción con apantallado de cobre, estañado, aprox. 85 % para la optimización de la cobertura de las propiedades útiles
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm<sup>2</sup>.
- Tipo analógico sin pantalla: **PURÖ-JZ-HF**

## Aplicación

PURÖ-JZ-HF-YCP es un cable altamente robusto, y resistente a la abrasión y a los desgarres, con unas excelentes propiedades de resistencia a los aceites minerales y los fluidos refrigerantes, por los que es la opción ideal para instalar en la mayoría de las maquinarias industriales, así como en acerías y trenes de laminación, etc., de hecho, donde sea que usted necesitara un cable capaz de soportar situaciones especialmente críticas. De fácil instalación gracias a su alto grado de flexibilidad. Su alta resistencia a la abrasión y su buena capacidad de flexión hacen que sea fácil y rápido de instalar y, con su bajo radio de curvatura, es ideal para usarse en bandejas para cables. Este cable con pantalla es ideal para la transmisión de señales de datos libres de interferencia en tecnologías de ingeniería de control y medición. Para aplicaciones que van más allá de las soluciones estándares (por ejemplo, aparatos de compostaje o cintas transportadoras de pendiente pronunciada con velocidades de procesamiento muy altas, etc.), recomendamos nuestra hoja de consultas especialmente desarrollada para sistemas de conducción de energía. Lea las instrucciones antes de la instalación en bandejas para cables. Para conocer más detalles técnicos, vea la tabla de selección de cables para cadenas portacables; consulte la cabecera.

**EMC** = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

**CE** = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
22400	2 x 0,5	6,9	30,0	90,0	20	22417	2 x 0,75	7,6	39,0	106,0	19
22401	3 G 0,5	7,2	38,0	104,0	20	22418	3 G 0,75	7,9	49,0	120,0	19
22402	4 G 0,5	7,8	48,0	123,0	20	22419	4 G 0,75	8,5	60,0	150,0	19
22403	5 G 0,5	8,3	65,0	131,0	20	22420	5 G 0,75	9,2	70,0	158,0	19
22404	7 G 0,5	9,6	70,0	172,0	20	22421	7 G 0,75	10,8	95,0	205,0	19
22405	8 G 0,5	10,5	81,0	195,0	20	22422	8 G 0,75	11,5	104,0	272,0	19
22406	10 G 0,5	11,5	94,0	230,0	20	22423	10 G 0,75	12,7	110,0	290,0	19
22407	12 G 0,5	11,5	110,0	250,0	20	22424	12 G 0,75	12,7	141,0	304,0	19
22408	14 G 0,5	12,1	135,0	280,0	20	22425	14 G 0,75	13,9	163,0	380,0	19
22409	18 G 0,5	13,6	157,0	321,0	20	22426	18 G 0,75	15,2	211,0	418,0	19
22410	21 G 0,5	15,0	175,0	380,0	20	22427	21 G 0,75	16,7	274,0	485,0	19
22411	25 G 0,5	16,3	240,0	445,0	20	22428	25 G 0,75	18,3	322,0	578,0	19
22412	30 G 0,5	16,6	275,0	509,0	20	22429	30 G 0,75	18,7	414,0	630,0	19
22413	34 G 0,5	18,1	305,0	560,0	20	22430	34 G 0,75	20,6	473,0	720,0	19
22414	42 G 0,5	19,5	330,0	780,0	20	22431	42 G 0,75	22,1	583,0	780,0	19
22415	50 G 0,5	21,3	393,0	960,0	20	22432	50 G 0,75	24,1	626,0	954,0	19
22416	61 G 0,5	23,5	541,0	1050,0	20	22433	61 G 0,75	26,4	763,0	1085,0	19

Continuación ►