

Con aprobación UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: máx. +90°C, UL (AWM): Umáx = 1 kV, cobre estañado trenzado

### Descripción del producto

Utilizable en los mercados globales más relevantes.;Gasto en documentación técnica reducido.;Almacenamiento más sencillo; incrementa la eficiencia en costes del proceso de producción;Funciona con punteras de cable XL, aisladas;<HAR> Versiones conforme al tipo H07V2-K (no 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup> o 1 mm<sup>2</sup> o secciones de conductor nominales que superan 35 mm<sup>2</sup> / a partir de 50 mm<sup>2</sup> conforme a HD 21.7/VDE 0281-7; no 16 mm<sup>2</sup> conforme a la especificación técnica interna en Lapp; no aislamiento de conductor de dos tonos excepto el verde-amarillo conforme a HD 21.1/VDE 0281-1) <HAR>-certificado con la marca de comprobación y certificación "<HAR>" para la concesión acelerada de aprobaciones si la aplicación final del cable entra dentro del área CENELEC europea CENELEC; marca de certificación aparte: UL para certificaciones de diseño conforme a las normas UL AWM (según UL 758) y (UL) MTW (según UL 1063) y de CSA para certificación de diseño conforme a la norma CSA TEW (según C22.2 nº 127)



### Ámbito de uso

- Cableado de fábrica
- Cableado de campo.
- Alimentación de variadores de frecuencia.
- Cableado interior de dispositivos.
- Cableado de armarios de distribución.

### Beneficios

- Utilizable en los mercados globales más relevantes.
- Gasto en documentación técnica reducido.
- Almacenamiento más sencillo; incrementa la eficiencia en costes del proceso de producción
- Funciona con punteras de cable XL, aisladas
- <HAR> Versiones conforme al tipo H07V2-K (no 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup> o 1 mm<sup>2</sup> o secciones de conductor

nominales que superan 35 mm<sup>2</sup> / a partir de 50 mm<sup>2</sup> conforme a HD 21.7/VDE 0281-7; no 16 mm<sup>2</sup> conforme a la especificación técnica interna en Lapp; no aislamiento de conductor de dos tonos excepto el verde-amarillo conforme a HD 21.1/VDE 0281-1) <HAR>-certificado con la marca de comprobación y certificación "<HAR>" para la concesión acelerada de aprobaciones si la aplicación final del cable entra dentro del área CENELEC europea CENELEC; marca de certificación aparte: UL para certificaciones de diseño conforme a las normas UL AWM (según UL 758) y (UL) MTW (según UL 1063) y de CSA para certificación de diseño conforme a la norma CSA TEW (según C22.2 n° 127)

### Diseño

---

- Conductor de hilos finos de cobre estañado trenzados
- Aislamiento de base de PVC especial.
- Sin cubierta exterior, sin camisa de náilon, sin cobertura externa

### Aprobaciones (normas de referencia)

---

- Conforme a NFPA 79, edición 2007.
- Los cables multi-estándar están realizados en secciones nominales métricas en mm<sup>2</sup> o AWG/kcmil. La sección principal se indica en la tabla de debajo, la sección correspondientemente asignable del otro sistema puede consultarse en la tabla T16 del apéndice. Las secciones equivalentes normalmente son mayores a las especificadas en el valor nominal.
- Por favor, consulte el recuadro "Datos técnicos" para encontrar la información detallada de las certificaciones.

### Características de producto

---

- No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2.
- No propagador de la llama, conforme a UL VW1/CSA FT1.
- Resistente a aceites

## Datos técnicos

### Aprobaciones

H07V2-K: HD 21/VDE 0281

UL AWM (conforme a UL 758) estilo 10269  
(número de archivo UL AWM de U.I. Lapp GmbH:  
E63634)

(UL) MTW (conforme a UL 1063) (número de  
archivo (UL) MTW de U.I. Lapp GmbH: E198296)  
CSA TEW (conforme a C22.2 n° 127)

### Resistencia de aislamiento específica

> 10 GOhm x cm

### Formación del conductor

Hilo fino conforme a VDE 0295 Clase 5/ IEC 60228  
Clase 5

### Radio de curvatura mínimo

DE≤8mm: 4xDE\* / 2xDE\*\*

812mm: 6xDE\* / 4xDE\*\*

### Tensión nominal

HAR / IEC: U0/U: 450/750 V

UL (AWM): U: 1000 V

UL (MTW): U: 600 V

CSA (TEW): U: 600 V

### Tensión de prueba

IEC: 2500 V AC UL: 4000 V AC

### Rango de temperaturas

Instalación fija: HAR / IEC: -40°C a +90°C

UL (AWM): -40°C a +105°C

UL (MTW): -40 °C a +90 °C CSA (TEW): -40 °C a +105 °C

## Lista de artículos

Artikel-nummer	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Color del conductor	m/rollo (caja)	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4150100	0,5	2.7	Verde/amarillo	100	4.8	10
4150101	0,5	2.7	Negro	100	4.8	10
4150102	0,5	2.7	Azul	100	4.8	10
4150114	0,5	2.7	Azul oscuro	100	4.8	10
4150103	0,5	2.7	Marrón	100	4.8	10
4150104	0,5	2.7	Rojo	100	4.8	10
4150105	0,5	2.7	Blanco	100	4.8	10
4150106	0,5	2.7	Gris	100	4.8	10
4150109	0,5	2.7	naranja	100	4.8	10
4150200	0,75	2.9	Verde/amarillo	100	7.2	13
4150201	0,75	2.9	Negro	100	7.2	13
4150202	0,75	2.9	Azul	100	7.2	13
4150214	0,75	2.9	Azul oscuro	100	7.2	13



4150203	0,75	2.9	Marrón	100	7.2	13
4150204	0,75	2.9	Rojo	100	7.2	13
4150205	0,75	2.9	Blanco	100	7.2	13
4150206	0,75	2.9	Gris	100	7.2	13
4150300	1	3.1	Verde/amarillo	100	9.6	16
4150301	1	3.1	Negro	100	9.6	16
4150302	1	3.1	Azul	100	9.6	16
4150303	1	3.1	Marrón	100	9.6	16
4150307	1	3.1	Púrpura	100	9.6	16
4150309	1	3.1	naranja	100	9.6	16
4150304	1	3.1	Rojo	100	9.6	16
4150305	1	3.1	Blanco	100	9.6	16
4150306	1	3.1	Gris	100	9.6	16
4150326	1	3.1	Azul/blanco	100	9.6	16
4150344	1	3.1	Blanco/azul	100	9.6	16
4150400	1,5	3.4	Verde/amarillo	100	14.4	22
4150401	1,5	3.4	Negro	100	14.4	22
4150402	1,5	3.4	Azul	100	14.4	22
4150414	1,5	3.4	Azul oscuro	100	14.4	22
4150403	1,5	3.4	Marrón	100	14.4	22
4150410	1,5	3.4	amarillo	100	14.4	22
4150409	1,5	3.4	naranja	100	14.4	22
4150404	1,5	3.4	Rojo	100	14.4	22
4150405	1,5	3.4	Blanco	100	14.4	22
4150406	1,5	3.4	Gris	100	14.4	22
4150426	1,5	3.4	Azul/blanco	100	14.4	22
4150444	1,5	3.4	Blanco/azul	100	14.4	22
4150500	2,5	4.0	Verde/amarillo	100	24.0	37
4150501	2,5	4.0	Negro	100	24.0	37
4150502	2,5	4.0	Azul	100	24.0	37
4150514	2,5	4.0	Azul oscuro	100	24.0	37
4150503	2,5	4.0	Marrón	100	24.0	37
4150509	2,5	4.0	naranja	100	24.0	37
4150504	2,5	4.0	Rojo	100	24.0	37
4150505	2,5	4.0	Blanco	100	24.0	37
4150506	2,5	4.0	Gris	100	24.0	37
4150600	4	4.6	Verde/amarillo	100	38.4	45
4150601	4	4.6	Negro	100	38.4	45
4150602	4	4.6	Azul	100	38.4	45
4150614	4	4.6	Azul oscuro	100	38.4	45
4150603	4	4.6	Marrón	100	38.4	45

4150610	4	4.6	amarillo	100	38.4	45
4150604	4	4.6	Rojo	100	38.4	45
4150605	4	4.6	Blanco	100	38.4	45
4150606	4	4.6	Gris	100	38.4	45
4150700	6	5.1	Verde/amarillo	100	58.0	71
4150701	6	5.1	Negro	100	58.0	71
4150702	6	5.1	Azul	100	58.0	71
4150703	6	5.1	Marrón	100	58.0	71
4150704	6	5.1	Rojo	100	58.0	71
4150705	6	5.1	Blanco	100	58.0	71
4150706	6	5.1	Gris	100	58.0	71
4150800	10	6.8	Verde/amarillo	100	96.0	120
4150801	10	6.8	Negro	100	96.0	120
4150802	10	6.8	Azul	100	96.0	120
4150803	10	6.8	Marrón	100	96.0	120
4150804	10	6.8	Rojo	100	96.0	120
4150806	10	6.8	Gris	100	96.0	120
4150900	16	9.0	Verde/amarillo	100	154.0	187
4150901	16	9.0	Negro	100	154.0	187
4150902	16	9.0	Azul	100	154.0	187
4150904	16	9.0	Rojo	100	154.0	187
4150906	16	9.0	Gris	100	154.0	187
4151000	25	10.2	Verde/amarillo	100	240.0	290
4151001	25	10.2	Negro	100	240.0	290
4151002	25	10.2	Azul	100	240.0	290
4151003	25	10.2	Marrón	100	240.0	290
4151100	35	11.7	Verde/amarillo		336.0	399
4151101	35	11.7	Negro		336.0	399
4151102	35	11.7	Azul		336.0	399
4151103	35	11.7	Marrón		336.0	399
4151106	35	11.7	Gris		336.0	399
4151201	50	13.9	Negro		480.0	559
4151301	70	16.0	Negro		672.0	776
4151401	95	18.2	Negro		912.0	1031
4151500	120	19.8	Verde/amarillo		1152.0	1285
4150209	0,75	2.9	naranja	100	7.2	13
4150809	10	6.8	naranja	100	96.0	120
4150909	16	9.0	naranja	100	154.0	187
4150609	4	4.6	naranja	100	38.4	45
4150709	6	5.1	naranja	100	58.0	71



### Nota de pie de página:

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Secciones nominales no armonizadas: 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup>, 1 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 50 mm<sup>2</sup>, 70 mm<sup>2</sup>, 95 mm<sup>2</sup>, 120 mm<sup>2</sup>

\*En uso convencional, \*\*En flexión cuidadosa; "DE" = diámetro exterior.

Representante oficial de:



**LAPP GROUP**

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: [ventas@nakase.com.ar](mailto:ventas@nakase.com.ar) / Web: [www.nakase.com.ar](http://www.nakase.com.ar)