

EE.UU.: UL-listed (MTW), Canadá: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K, cuerda de cobre estañado

### 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 H07V-K (no 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup> o 1 mm<sup>2</sup> conforme a HD 21.3/VDE 0281-3; 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)



### Ámbito de uso

- Cableado de fábrica
- Cableado de campo.
- 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 H07V-K (no 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup> o 1 mm<sup>2</sup> conforme a HD 21.3/VDE 0281-3; 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)

### 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

H07V-K: HD 21/VDE 0281

UL AWM (conforme a UL 758) estilo 1015 (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: 600 V

UL (MTW): U: 600 V

CSA (TEW): U: 600 V

### Tensión de prueba

2500 V

### Rango de temperaturas

Instalación fija: HAR / IEC: -40°C a +70°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)	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km	Peso total/caja en kg
4160100	0,5	2.7	Verde/amarillo	100		4.8	10	
4160101	0,5	2.7	Negro	100		4.8	10	
4160102	0,5	2.7	Azul	100		4.8	10	
4160114	0,5	2.7	Azul oscuro	100		4.8	10	
4160103	0,5	2.7	Marrón	100		4.8	10	
4160110	0,5	2.7	amarillo	100		4.8	10	
4160111	0,5	2.7	Verde	100		4.8	10	
4160107	0,5	2.7	Púrpura	100		4.8	10	
4160108	0,5	2.7	Rosa	100		4.8	10	
4160109	0,5	2.7	naranja	100		4.8	10	
4160104	0,5	2.7	Rojo	100		4.8	10	
4160105	0,5	2.7	Blanco	100		4.8	10	
4160106	0,5	2.7	Gris	100		4.8	10	
4160126	0,5	2.7	Azul/blanco	100		4.8	10	

4160144	0,5	2.7	Blanco/azul	100		4.8	10	
4160200	0,75	2.9	Verde/amarillo	100		7.2	13	
4160201	0,75	2.9	Negro	100		7.2	13	
4160202	0,75	2.9	Azul	100		7.2	13	
4160214	0,75	2.9	Azul oscuro	100		7.2	13	
4160203	0,75	2.9	Marrón	100		7.2	13	
4160210	0,75	2.9	amarillo	100		7.2	13	
4160211	0,75	2.9	Verde	100		7.2	13	
4160207	0,75	2.9	Púrpura	100		7.2	13	
4160208	0,75	2.9	Rosa	100		7.2	13	
4160209	0,75	2.9	naranja	100		7.2	13	
4160204	0,75	2.9	Rojo	100		7.2	13	
4160205	0,75	2.9	Blanco	100		7.2	13	
4160206	0,75	2.9	Gris	100		7.2	13	
4160226	0,75	2.9	Azul/blanco	100		7.2	13	
4160244	0,75	2.9	Blanco/azul	100		7.2	13	
4160300	1	3.1	Verde/amarillo	100		9.6	16	
4160301	1	3.1	Negro	100		9.6	16	
4160302	1	3.1	Azul	100		9.6	16	
4160314	1	3.1	Azul oscuro	100		9.6	16	
4160303	1	3.1	Marrón	100		9.6	16	
4160310	1	3.1	amarillo	100		9.6	16	
4160311	1	3.1	Verde	100		9.6	16	
4160307	1	3.1	Púrpura	100		9.6	16	
4160308	1	3.1	Rosa	100		9.6	16	
4160309	1	3.1	naranja	100		9.6	16	
4160304	1	3.1	Rojo	100		9.6	16	
4160305	1	3.1	Blanco	100		9.6	16	
4160306	1	3.1	Gris	100		9.6	16	
4160326	1	3.1	Azul/blanco	100		9.6	16	
4160344	1	3.1	Blanco/azul	100		9.6	16	
4160400	1,5	3.4	Verde/amarillo	100		14.4	22	
4160401	1,5	3.4	Negro	100		14.4	22	
4160402	1,5	3.4	Azul	100		14.4	22	
4160414	1,5	3.4	Azul oscuro	100		14.4	22	
4160403	1,5	3.4	Marrón	100		14.4	22	
4160410	1,5	3.4	amarillo	100		14.4	22	
4160411	1,5	3.4	Verde	100		14.4	22	
4160407	1,5	3.4	Púrpura	100		14.4	22	
4160408	1,5	3.4	Rosa	100		14.4	22	
4160409	1,5	3.4	naranja	100		14.4	22	

4160404	1,5	3.4	Rojo	100		14.4	22	
4160405	1,5	3.4	Blanco	100		14.4	22	
4160406	1,5	3.4	Gris	100		14.4	22	
4160426	1,5	3.4	Azul/blanco	100		14.4	22	
4160444	1,5	3.4	Blanco/azul	100		14.4	22	
4160500	2,5	4.0	Verde/amarillo	100		24.0	37	
4160501	2,5	4.0	Negro	100		24.0	37	
4160502	2,5	4.0	Azul	100		24.0	37	
4160514	2,5	4.0	Azul oscuro	100		24.0	37	
4160503	2,5	4.0	Marrón	100		24.0	37	
4160510	2,5	4.0	amarillo	100		24.0	37	
4160511	2,5	4.0	Verde	100		24.0	37	
4160507	2,5	4.0	Púrpura	100		24.0	37	
4160509	2,5	4.0	naranja	100		24.0	37	
4160504	2,5	4.0	Rojo	100		24.0	37	
4160505	2,5	4.0	Blanco	100		24.0	37	
4160506	2,5	4.0	Gris	100		24.0	37	
4160526	2,5	4.0	Azul/blanco	100		24.0	37	
4160544	2,5	4.0	Blanco/azul	100		24.0	37	
4160600	4	4.6	Verde/amarillo	100		38.4	45	
4160601	4	4.6	Negro	100		38.4	45	
4160602	4	4.6	Azul	100		38.4	45	
4160614	4	4.6	Azul oscuro	100		38.4	45	
4160603	4	4.6	Marrón	100		38.4	45	
4160610	4	4.6	amarillo	100		38.4	45	
4160611	4	4.6	Verde	100		38.4	45	
4160607	4	4.6	Púrpura	100		38.4	45	
4160609	4	4.6	naranja	100		38.4	45	
4160604	4	4.6	Rojo	100		38.4	45	
4160605	4	4.6	Blanco	100		38.4	45	
4160606	4	4.6	Gris	100		38.4	45	
4160626	4	4.6	Azul/blanco	100		38.4	45	
4160644	4	4.6	Blanco/azul	100		38.4	45	
4160700	6	5.1	Verde/amarillo	100		58.0	71	
4160701	6	5.1	Negro	100		58.0	71	
4160702	6	5.1	Azul	100		58.0	71	
4160714	6	5.1	Azul oscuro	100		58.0	71	
4160703	6	5.1	Marrón	100		58.0	71	
4160710	6	5.1	amarillo	100		58.0	71	
4160711	6	5.1	Verde	100		58.0	71	
4160707	6	5.1	Púrpura	100		58.0	71	



4160709	6	5.1	naranja	100		58.0	71	
4160704	6	5.1	Rojo	100		58.0	71	
4160705	6	5.1	Blanco	100		58.0	71	
4160706	6	5.1	Gris	100		58.0	71	
4160726	6	5.1	Azul/blanco	100		58.0	71	
4160744	6	5.1	Blanco/azul	100		58.0	71	
4160800	10	6.8	Verde/amarillo	100		96.0	120	
4160801	10	6.8	Negro	100		96.0	120	
4160802	10	6.8	Azul	100		96.0	120	
4160814	10	6.8	Azul oscuro	100		96.0	120	
4160803	10	6.8	Marrón	100		96.0	120	
4160810	10	6.8	amarillo	100		96.0	120	
4160811	10	6.8	Verde	100		96.0	120	
4160809	10	6.8	naranja	100		96.0	120	
4160804	10	6.8	Rojo	100		96.0	120	
4160805	10	6.8	Blanco	100		96.0	120	
4160806	10	6.8	Gris	100		96.0	120	
4160826	10	6.8	Azul/blanco	100		96.0	120	
4160844	10	6.8	Blanco/azul	100		96.0	120	
4160900	16	9.0	Verde/amarillo	100		154.0	187	
4160901	16	9.0	Negro	100		154.0	187	
4160902	16	9.0	Azul	100		154.0	187	
4160914	16	9.0	Azul oscuro	100		154.0	187	
4160903	16	9.0	Marrón	100		154.0	187	
4160910	16	9.0	amarillo	100		154.0	187	
4160911	16	9.0	Verde	100		154.0	187	
4160909	16	9.0	naranja	100		154.0	187	
4160904	16	9.0	Rojo	100		154.0	187	
4160905	16	9.0	Blanco	100		154.0	187	
4160906	16	9.0	Gris	100		154.0	187	
4160944	16	9.0	Blanco/azul	100		154.0	187	
4161000	25	10.2	Verde/amarillo	100		240.0	290	
4161001	25	10.2	Negro	100		240.0	290	
4161002	25	10.2	Azul	100		240.0	290	
4161014	25	10.2	Azul oscuro	100		240.0	290	
4161003	25	10.2	Marrón	100		240.0	290	
4161010	25	10.2	amarillo	100		240.0	290	
4161011	25	10.2	Verde	100		240.0	290	
4161009	25	10.2	naranja	100		240.0	290	
4161004	25	10.2	Rojo	100		240.0	290	
4161005	25	10.2	Blanco	100		240.0	290	



4161006	25	10.2	Gris	100		240.0	290	
4161100	35	11.7	Verde/amarillo			336.0	399	
4161101	35	11.7	Negro			336.0	399	
4161102	35	11.7	Azul			336.0	399	
4161110	35	11.7	amarillo			336.0	399	
4161111	35	11.7	Verde			336.0	399	
4161109	35	11.7	naranja			336.0	399	
4161104	35	11.7	Rojo			336.0	399	
4161105	35	11.7	Blanco			336.0	399	
4161106	35	11.7	Gris			336.0	399	
4161200	50	13.9	Verde/amarillo			480.0	559	
4161201	50	13.9	Negro			480.0	559	
4161202	50	13.9	Azul			480.0	559	
4161210	50	13.9	amarillo			480.0	559	
4161211	50	13.9	Verde			480.0	559	
4161300	70	16.0	Verde/amarillo			672.0	776	
4161301	70	16.0	Negro			672.0	776	
4161302	70	16.0	Azul			672.0	776	
4161310	70	16.0	amarillo			672.0	776	
4161311	70	16.0	Verde			672.0	776	
4161306	70	16.0	Gris			672.0	776	
4161400	95	18.2	Verde/amarillo			912.0	1031	
4161401	95	18.2	Negro			912.0	1031	
4161402	95	18.2	Azul			912.0	1031	
4161406	95	18.2	Gris			912.0	1031	
4161500	120	19.8	Verde/amarillo			1152.0	1285	
4161501	120	19.8	Negro			1152.0	1285	
4161502	120	19.8	Azul			1152.0	1285	
4161505	120	19.8	Blanco			1152.0	1285	
4160101K	0,5	2.7	Negro		3000	4.8	10	
4160102K	0,5	2.7	Azul		3000	4.8	10	
4160114K	0,5	2.7	Azul oscuro		3000	4.8	10	
4160103K	0,5	2.7	Marrón		3000	4.8	10	
4160111K	0,5	2.7	Verde		3000	4.8	10	
4160107K	0,5	2.7	Púrpura		3000	4.8	10	
4160104K	0,5	2.7	Rojo		3000	4.8	10	
4160105K	0,5	2.7	Blanco		3000	4.8	10	
4160106K	0,5	2.7	Gris		3000	4.8	10	
4160126K	0,5	2.7	Azul/blanco		3000	4.8	10	
4160144K	0,5	2.7	Blanco/azul		3000	4.8	10	
4160200K	0,75	2.9	Verde/amarillo		2500	7.2	13	

4160201K	0,75	2.9	Negro		2500	7.2	13	
4160202K	0,75	2.9	Azul		2500	7.2	13	
4160214K	0,75	2.9	Azul oscuro		2500	7.2	13	
4160203K	0,75	2.9	Marrón		2500	7.2	13	
4160207K	0,75	2.9	Púrpura		2500	7.2	13	
4160209K	0,75	2.9	naranja		2500	7.2	13	
4160204K	0,75	2.9	Rojo		2500	7.2	13	
4160205K	0,75	2.9	Blanco		2500	7.2	13	
4160244K	0,75	2.9	Blanco/azul		2500	7.2	13	
4160300K	1	3.1	Verde/amarillo		2000	9.6	16	
4160301K	1	3.1	Negro		2000	9.6	16	
4160302K	1	3.1	Azul		2000	9.6	16	
4160314K	1	3.1	Azul oscuro		2000	9.6	16	
4160303K	1	3.1	Marrón		2000	9.6	16	
4160311K	1	3.1	Verde		2000	9.6	16	
4160307K	1	3.1	Púrpura		2000	9.6	16	
4160309K	1	3.1	naranja		2000	9.6	16	
4160304K	1	3.1	Rojo		2000	9.6	16	
4160305K	1	3.1	Blanco		2000	9.6	16	
4160306K	1	3.1	Gris		2000	9.6	16	
4160326K	1	3.1	Azul/blanco		2000	9.6	16	
4160344K	1	3.1	Blanco/azul		2000	9.6	16	
4160400K	1,5	3.4	Verde/amarillo		1500	14.4	22	
4160401K	1,5	3.4	Negro		1500	14.4	22	
4160402K	1,5	3.4	Azul		1500	14.4	22	
4160414K	1,5	3.4	Azul oscuro		1500	14.4	22	
4160403K	1,5	3.4	Marrón		1500	14.4	22	
4160410K	1,5	3.4	amarillo		1500	14.4	22	
4160407K	1,5	3.4	Púrpura		1500	14.4	22	
4160409K	1,5	3.4	naranja		1500	14.4	22	
4160404K	1,5	3.4	Rojo		1500	14.4	22	
4160405K	1,5	3.4	Blanco		1500	14.4	22	
4160406K	1,5	3.4	Gris		1500	14.4	22	
4160426K	1,5	3.4	Azul/blanco		1500	14.4	22	
4160444K	1,5	3.4	Blanco/azul		1500	14.4	22	
4160500K	2,5	4.0	Verde/amarillo		900	24.0	37	
4160501K	2,5	4.0	Negro		900	24.0	37	
4160502K	2,5	4.0	Azul		900	24.0	37	
4160514K	2,5	4.0	Azul oscuro		900	24.0	37	
4160503K	2,5	4.0	Marrón		900	24.0	37	
4160510K	2,5	4.0	amarillo		900	24.0	37	



4160507K	2,5	4.0	Púrpura		900	24.0	37	
4160509K	2,5	4.0	naranja		900	24.0	37	
4160546K	2,5	4.0	Blanco/rojo		900	24.0	37	
4160504K	2,5	4.0	Rojo		900	24.0	37	
4160505K	2,5	4.0	Blanco		900	24.0	37	
4160544K	2,5	4.0	Blanco/azul		900	24.0	37	
4160600K	4	4.6	Verde/amarillo		600	38.4	45	
4160601K	4	4.6	Negro		600	38.4	45	
4160602K	4	4.6	Azul		600	38.4	45	
4160603K	4	4.6	Marrón		600	38.4	45	
4160604K	4	4.6	Rojo		600	38.4	45	
4160609K	4	4.6	naranja		600	38.4	45	
4160700K	6	5.1	Verde/amarillo		400	58.0	71	
4160701K	6	5.1	Negro		400	58.0	71	
4160702K	6	5.1	Azul		400	58.0	71	
4160714K	6	5.1	Azul oscuro		400	58.0	71	
4160709K	6	5.1	naranja		400	58.0	71	
4160704K	6	5.1	Rojo		400	58.0	71	
4160705K	6	5.1	Blanco		400	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>

\*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)