

## ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

EE. UU.: con certificación UL (MTW), Canadá CSA (TEW), Europa: H07V-K (en función de la sección transversal), cobre estañado

Formerly: MULTI-STANDARD SC 2.1

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1, power and control cable, PVC single core for field wiring, UL MTW VW-1, UL AWM style 1015 600 V, CSA TEW FT1, HAR H07V-K

### Info

Formerly: MULTI-STANDARD SC 2.1

CPR: Número de registro y clasificación en [www.lappkabel.com/cpr](http://www.lappkabel.com/cpr)



Resistente a aceites

### Beneficios

Para uso en los mercados globales más importantes

Reducción en la gestión de documentación técnica

Almacenamiento más sencillo; incrementa la eficiencia en costes del proceso de producción

Utilizar punteras terminales aisladas XL

### Ámbito de uso

Cableado de fábrica

Cableado en campo

Cableado interior de dispositivos

Cableado de armarios de distribución y control

Los cables unipolares con aislamiento verde  $\geq 4$  AWG pueden utilizarse como conductor protector (EGC/Equipment Earthing Conductor) en bandejas según NFPA 70 (NEC)

### Características de producto

No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2

No propagador de la llama, conforme a UL VW1/CSA FT1.

Resistente a aceites

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

### Normas de referencia / Aprobaciones

Los cables conforme a IEC y norma americana tienen conductores trenzados con tamaños nominales en mm<sup>2</sup> o AWG/kcmil. El tamaño principal se menciona en la tabla debajo, y el tamaño equivalente del otro sistema puede encontrarse en el Apéndice T16 de este catálogo. Para este tamaño secundario relacionado, la sección transversal del conductor suele ser mayor que el valor nominal especificado

Certificaciones: <HAR> H07V-K conforme a EN 50525-2-31; UL AWM estilo 1015 (por UL, conforme al estándar de UL 758, U.I. Lapp GmbH, número de dossier UL AWM: E63634); (UL) MTW (por UL, conforme al estándar de UL 1063, U.I. Lapp GmbH, número de dossier (UL) MTW: E198296); CSA TEW (por CSA, conforme al estándar de CSA C22.2 N°. 127, CSA clase 5835-01)

### Composición de producto

Conductor de hilos finos de cobre estañado

Aislamiento de base de PVC especial.

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Descripción de clase ETIM 5.0: cable unipolar
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: Cable de conductor
Formación del conductor:	Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
Radio de curvatura mínimo:	DE ≤ 8 mm: 4 x DE*/2 x DE**; 8 < DE ≤ 12 mm: 5 x DE*/3 x DE**; DE > 12 mm: 6 x DE*/4 x DE**
Tensión nominal:	HAR / IEC: U <sub>0</sub> /U: 450/750 V; UL (AWM): U: 600 V; UL (MTW): U: 600 V; CSA (TEW): U: 600 V
Rango de temperaturas:	Instalación fija: HAR / IEC: de -40 °C a +70 °C; UL (AWM): hasta +105 °C; UL (MTW): hasta +90 °C; CSA (TEW): hasta +105 °C

### Nota

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.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Tamaño de empaquetado: rollo si ≤ 30 kg, bobina en los demás casos

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

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

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 moderada; "DE" = diámetro exterior.

Los diámetros externos indicados en la tabla de números de pieza son valores máximos.

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160100	verde/amarillo	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160111	Verde	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103	Marrón	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103K	Marrón	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160101	Negro	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160101K	Negro	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160106	Gris	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160106K	Gris	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160102	Azul	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160102K	Azul	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160114	azul oscuro	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160114K	azul oscuro	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160109	naranja	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160109K	naranja	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160107	Púrpura	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160107K	Púrpura	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160110	amarillo	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105	Blanco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105K	Blanco	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160104	Rojo	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160104K	Rojo	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160108	rosa	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160126	Azul/blanco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144	blanco/azul	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144K	blanco/azul	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160200	verde/amarillo	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160200K	verde/amarillo	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160211	Verde	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203	Marrón	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203K	Marrón	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160201	Negro	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160201K	Negro	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160206	Gris	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160206K	Gris	0.75	2,9	-	2500	7,2	14

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160202	Azul	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160202K	Azul	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160214	azul oscuro	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160214K	azul oscuro	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160209	naranja	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160209K	naranja	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160207	Púrpura	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160207K	Púrpura	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160210	amarillo	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205	Blanco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205K	Blanco	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160204	Rojo	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160204K	Rojo	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160208	rosa	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226	Azul/blanco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226K	Azul/blanco	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160244	blanco/azul	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160244K	blanco/azul	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160300	verde/amarillo	1	3,1	100	-	9,6	16
4160300K	verde/amarillo	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160311	Verde	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303	Marrón	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303K	Marrón	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160301	Negro	1	3,1	100	-	9,6	16
4160301K	Negro	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160306	Gris	1	3,1	100	-	9,6	16
4160306K	Gris	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160302	Azul	1	3,1	100	-	9,6	16
4160302K	Azul	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160314	azul oscuro	1	3,1	100	-	9,6	16
4160314K	azul oscuro	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160309	naranja	1	3,1	100	-	9,6	16
4160309K	naranja	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160307	Púrpura	1	3,1	100	-	9,6	16

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160310	amarillo	1	3,1	100	-	9,6	16
4160310K	amarillo	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160305	Blanco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160305K	Blanco	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160304	Rojo	1	3,1	100	-	9,6	16
4160304K	Rojo	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160308	rosa	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326	Azul/blanco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326K	Azul/blanco	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160344	blanco/azul	1	3,1	100	-	9,6	16
4160344K	blanco/azul	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160400	verde/amarillo	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160400K	verde/amarillo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160411	Verde	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403	Marrón	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403K	Marrón	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160401	Negro	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160401K	Negro	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160406	Gris	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160406K	Gris	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160402	Azul	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160402K	Azul	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160414	azul oscuro	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160414K	azul oscuro	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160409	naranja	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160409K	naranja	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160407	Púrpura	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410	amarillo	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410K	amarillo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160405	Blanco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160405K	Blanco	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160404	Rojo	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160404K	Rojo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160408	rosa	1.5	3,4	100	-	14,4	22

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160426	Azul/blanco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160426K	Azul/blanco	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160444	blanco/azul	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160444K	blanco/azul	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160457	Blanco/amarillo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160500	verde/amarillo	2.5	4	100	-	24	37
4160500K	verde/amarillo	2.5	4	-	900	24	37
4160511	Verde	2.5	4	100	-	24	37
4160503	Marrón	2.5	4	100	-	24	37
4160503K	Marrón	2.5	4	-	900	24	37
4160501	Negro	2.5	4	100	-	24	37
4160501K	Negro	2.5	4	-	900	24	37
4160506	Gris	2.5	4	100	-	24	37
4160506K	Gris	2.5	4	-	900	24	37
4160502	Azul	2.5	4	100	-	24	37
4160502K	Azul	2.5	4	-	900	24	37
4160514	azul oscuro	2.5	4	100	-	24	37
4160514K	azul oscuro	2.5	4	-	900	24	37
4160509	naranja	2.5	4	100	-	24	37
4160509K	naranja	2.5	4	-	900	24	37
4160507	Púrpura	2.5	4	100	-	24	37
4160510	amarillo	2.5	4	100	-	24	37
4160510K	amarillo	2.5	4	-	900	24	37
4160505	Blanco	2.5	4	100	-	24	37
4160505K	Blanco	2.5	4	-	900	24	37
4160504	Rojo	2.5	4	100	-	24	37
4160504K	Rojo	2.5	4	-	900	24	37
4160526	Azul/blanco	2.5	4	100	-	24	37
4160544	blanco/azul	2.5	4	100	-	24	37
4160544K	blanco/azul	2.5	4	-	900	24	37
4160600	verde/amarillo	4	4,6	100	-	38,4	49
4160600K	verde/amarillo	4	4,6	-	600	38,4	49
4160611	Verde	4	4,6	100	-	38,4	49
4160603	Marrón	4	4,6	100	-	38,4	49

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160603K	Marrón	4	4,6	-	600	38,4	49
4160601	Negro	4	4,6	100	-	38,4	49
4160601K	Negro	4	4,6	-	600	38,4	49
4160606	Gris	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602	Azul	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602K	Azul	4	4,6	-	600	38,4	49
4160614	azul oscuro	4	4,6	100	-	38,4	49
4160614K	azul oscuro	4	4,6	-	600	38,4	49
4160609	naranja	4	4,6	100	-	38,4	49
4160609K	naranja	4	4,6	-	600	38,4	49
4160607	Púrpura	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610	amarillo	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610K	amarillo	4	4,6	-	600	38,4	49
4160605	Blanco	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604	Rojo	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604K	Rojo	4	4,6	-	600	38,4	49
4160626	Azul/blanco	4	4,6	100	-	38,4	49
4160644	blanco/azul	4	4,6	100	-	38,4	49
4160700	verde/amarillo	6	5,1	100	-	57,6	67
4160700K	verde/amarillo	6	5,1	-	400	57,6	67
4160711	Verde	6	5,1	100	-	57,6	67
4160703	Marrón	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701	Negro	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701K	Negro	6	5,1	-	400	57,6	67
4160706	Gris	6	5,1	100	-	57,6	67
4160706K	Gris	6	5,1	-	400	57,6	67
4160702	Azul	6	5,1	100	-	57,6	67
4160702K	Azul	6	5,1	-	400	57,6	67
4160714	azul oscuro	6	5,1	100	-	57,6	67
4160714K	azul oscuro	6	5,1	-	400	57,6	67
4160709	naranja	6	5,1	100	-	57,6	67
4160709K	naranja	6	5,1	-	400	57,6	67
4160707	Púrpura	6	5,1	100	-	57,6	67
4160710	amarillo	6	5,1	100	-	57,6	67

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4160705	Blanco	6	5,1	100	-	57,6	67
4160704	Rojo	6	5,1	100	-	57,6	67
4160704K	Rojo	6	5,1	-	400	57,6	67
4160726	Azul/blanco	6	5,1	100	-	57,6	67
4160744	blanco/azul	6	5,1	100	-	57,6	67
4160800	verde/amarillo	10	6,8	100	-	96	120
4160811	Verde	10	6,8	100	-	96	120
4160803	Marrón	10	6,8	100	-	96	120
4160801	Negro	10	6,8	100	-	96	120
4160806	Gris	10	6,8	100	-	96	120
4160802	Azul	10	6,8	100	-	96	120
4160814	azul oscuro	10	6,8	100	-	96	120
4160809	naranja	10	6,8	100	-	96	120
4160810	amarillo	10	6,8	100	-	96	120
4160805	Blanco	10	6,8	100	-	96	120
4160804	Rojo	10	6,8	100	-	96	120
4160826	Azul/blanco	10	6,8	100	-	96	120
4160844	blanco/azul	10	6,8	100	-	96	120
4160900	verde/amarillo	16	9	100	-	153,6	185
4160911	Verde	16	9	100	-	153,6	185
4160903	Marrón	16	9	100	-	153,6	185
4160901	Negro	16	9	100	-	153,6	185
4160906	Gris	16	9	100	-	153,6	185
4160902	Azul	16	9	100	-	153,6	185
4160914	azul oscuro	16	9	100	-	153,6	185
4160909	naranja	16	9	100	-	153,6	185
4160910	amarillo	16	9	100	-	153,6	185
4160905	Blanco	16	9	100	-	153,6	185
4160904	Rojo	16	9	100	-	153,6	185
4161000	verde/amarillo	25	10,2	100	-	240	260
4161011	Verde	25	10,2	100	-	240	260
4161003	Marrón	25	10,2	100	-	240	260
4161001	Negro	25	10,2	100	-	240	260
4161006	Gris	25	10,2	100	-	240	260

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16



**ÖLFLEX® WIRE MS 2.1**

Referencia	Color del conductor	Sección transversal del conductor en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	m/rollo	m/bidón	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
4161002	Azul	25	10,2	100	-	240	260
4161009	naranja	25	10,2	100	-	240	260
4161010	amarillo	25	10,2	100	-	240	260
4161005	Blanco	25	10,2	100	-	240	260
4161004	Rojo	25	10,2	100	-	240	260
4161100	verde/amarillo	35	11,7	-	-	336	360
4161111	Verde	35	11,7	-	-	336	360
4161101	Negro	35	11,7	-	-	336	360
4161106	Gris	35	11,7	-	-	336	360
4161102	Azul	35	11,7	-	-	336	360
4161105	Blanco	35	11,7	-	-	336	360
4161104	Rojo	35	11,7	-	-	336	360
4161200	verde/amarillo	50	13,9	-	-	480	535
4161211	Verde	50	13,9	-	-	480	535
4161201	Negro	50	13,9	-	-	480	535
4161202	Azul	50	13,9	-	-	480	535
4161300	verde/amarillo	70	16	-	-	672	735
4161301	Negro	70	16	-	-	672	735
4161400	verde/amarillo	95	18,2	-	-	912	930
4161401	Negro	95	18,2	-	-	912	930
4161402	Azul	95	18,2	-	-	912	930
4161500	verde/amarillo	120	19,8	-	-	1152	1160
4161501	Negro	120	19,8	-	-	1152	1160
4161502	Azul	120	19,8	-	-	1152	1160

Última actualización (30.05.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

## ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

