

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

USA: UL (MTW), Canada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (in base alla sezione), fili stagnati

Ex: MULTI-STANDARD SC 2.1

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1, cavo di controllo e comando, PVC, field wiring, UL MTW VW-1, UL AWM style 1015 600 V, CSA TEW FT1, HAR H07V-K

Info

Ex: MULTI-STANDARD SC 2.1

CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr



Resistente all'olio

Vantaggi

Molteplici possibilità di impiego

Minima necessità di documentazione tecnica grazie alle numerose certificazioni internazionali di cui il cavo beneficia

Stoccaggio semplificato; miglioramento dei costi dei processi di produzione

Utilizzabile con "Terminazioni e puntalini XL, isolati"

Applicazione

"Factory wiring" = cablaggio in loco

"Field Wiring" = Cablaggio in campo

Cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Cablaggio di quadri elettrici

I conduttori unipolari isolati in verde ≥ 4 AWG possono essere utilizzati come conduttore di protezione (conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura) su una piattaforma secondo NFPA 70 (NEC)

Caratteristiche del prodotto

Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1

Resistente agli oli

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Norm references / Approvals

Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell'altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.

Certificazioni del tipo di cavo: <HAR> H07V-K sec. EN 50525-2-31, UL AWM

style 1015 (con UL sec. UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH's UL AWM numero file: E63634), (UL) MTW (con UL sec. UL standard UL 1063, U.I. Lapp GmbH's (UL) MTW numero file: E198296), CSA TEW (con CSA sec. CSA standard CSA C22.2 No. 127, CSA classe 5835-01)

Costruzione

Trefoli di fili sottili in rame stagnato

Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo a conduttore singolo
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: Conduttore
Cordatura conduttori:	Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5
Raggio minimo di curvatura:	Secondo EN 50565-1; $DE \leq 8 \text{ mm}$: $4 \times DE^*/2 \times DE^{**}$; $8 < DE \leq 12 \text{ mm}$: $5 \times ED^*/3 \times DE^{**}$; $DE > 12 \text{ mm}$: $6 \times DE^*/4 \times OD^{**}$
Tensione Nominale (V):	HAR / IEC: U_0/U : 450/750 V; UL (AWM): U: 600 V; UL (MTW): U: 600 V; CSA (TEW): U: 600 V
Campo di temperatura:	Posa fissa: HAR / IEC: da -40°C a +70°C; UL (AWM): a +105°C; UL (MTW): a +90°C; CSA (TEW): a +105°C

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

NON ARMONIZZATI: Sezione nominale: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²

*per uso normale, ** piegare con cautela; "DE" = diametro esterno

I diametri esterni indicati nella tabella dei numeri parte rappresentano valori massimi.

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160192	blu scuro/bianco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160423	arancione/blu scuro	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160330	arancione/bianco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160217	rosso/bianco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160292	blu scuro/bianco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160418	arancione/blu	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160424	arancione/blu scuro	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160239	arancione/bianco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160242	rosso/bianco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160392	blu scuro/bianco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160425	arancione/blu scuro	1	3,1	100	-	9,6	16
4160316	arancione/bianco	1	3,1	100	-	-	16
4160317	rosso/bianco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160385	Bianco/arancione	1	3,1	100	-	9,6	16
4160492	blu scuro/bianco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160412	arancione/blu	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160427	arancione/blu scuro	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160442	rosso/bianco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160485	Bianco/arancione	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160422	arancione/blu	10	6,8	100	-	96	120
4160434	arancione/blu scuro	10	6,8	100	-	96	120
4160885	Bianco/arancione	10	6,8	100	-	96	120
4160666	marrone/ bianco	2.5	3,7	100	-	24	37
4160592	blu scuro/bianco	2.5	3,7	100	-	24	37
4160419	arancione/blu	2.5	3,7	100	-	24	37
4160428	arancione/blu scuro	2.5	3,7	100	-	24	37
4160542	rosso/bianco	2.5	3,7	100	-	24	37
4160585	Bianco/arancione	2.5	3,7	100	-	24	37
4160692	blu scuro/bianco	4	4,6	100	-	38,4	49
4160420	arancione/blu	4	4,6	100	-	38,4	49
4160429	arancione/blu scuro	4	4,6	100	-	38,4	49
4160685	Bianco/arancione	4	4,6	100	-	38,4	49
4160667	marrone/ bianco	6	5,1	100	-	57,6	67
4160792	blu scuro/bianco	6	5,1	100	-	58	67

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160421	arancione/blu	6	5,1	100	-	57,6	67
4160433	arancione/blu scuro	6	5,1	100	-	57,6	67
4160785	Bianco/arancione	6	5,1	100	-	57,6	67
4160100	giallo/verde	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160111	verde	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103	marrone	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103K	marrone	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160101	nero	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160101K	nero	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160106	grigio	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160106K	grigio	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160102	blu	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160102K	blu	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160114	blu scuro	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160114K	blu scuro	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160109	arancione	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160109K	arancione	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160107	viola	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160107K	viola	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160110	giallo	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105	bianco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105K	bianco	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160104	rosso	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160104K	rosso	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160108	rosa	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160126	blu/ bianco	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144	bianco/blu	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144K	bianco/blu	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160200	giallo/verde	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160200K	giallo/verde	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160211	verde	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203	marrone	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203K	marrone	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160201	nero	0.75	2,9	100	-	7,2	14

Ultimo aggiornamento (04.09.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160201K	nero	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160206	grigio	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160206K	grigio	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160202	blu	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160202K	blu	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160214	blu scuro	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160214K	blu scuro	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160209	arancione	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160209K	arancione	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160207	viola	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160207K	viola	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160210	giallo	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205	bianco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205K	bianco	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160204	rosso	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160208	rosa	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226	blu/ bianco	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226K	blu/ bianco	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160244	bianco/blu	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160244K	bianco/blu	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160300	giallo/verde	1	3,1	100	-	9,6	16
4160300K	giallo/verde	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160311	verde	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303	marrone	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303K	marrone	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160301	nero	1	3,1	100	-	9,6	16
4160301K	nero	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160306	grigio	1	3,1	100	-	9,6	16
4160306K	grigio	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160302	blu	1	3,1	100	-	9,6	16
4160302K	blu	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160314	blu scuro	1	3,1	100	-	9,6	16
4160314K	blu scuro	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160309	arancione	1	3,1	100	-	9,6	16

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160309K	arancione	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160307	viola	1	3,1	100	-	9,6	16
4160310	giallo	1	3,1	100	-	9,6	16
4160310K	giallo	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160305	bianco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160305K	bianco	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160304	rosso	1	3,1	100	-	9,6	16
4160304K	rosso	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160308	rosa	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326	blu/ bianco	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326K	blu/ bianco	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160344	bianco/blu	1	3,1	100	-	9,6	16
4160344K	bianco/blu	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160400	giallo/verde	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160400K	giallo/verde	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160411	verde	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403	marrone	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403K	marrone	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160401	nero	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160401K	nero	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160406	grigio	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160406K	grigio	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160402	blu	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160402K	blu	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160414	blu scuro	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160414K	blu scuro	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160409	arancione	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160409K	arancione	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160407	viola	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410	giallo	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410K	giallo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160405	bianco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160405K	bianco	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160404	rosso	1.5	3,4	100	-	14,4	22

Ultimo aggiornamento (04.09.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160404K	rosso	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160408	rosa	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160426	blu/ bianco	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160426K	blu/ bianco	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160444	bianco/blu	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160444K	bianco/blu	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160457	Bianco/giallo	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160500	giallo/verde	2.5	3,7	100	-	24	37
4160500K	giallo/verde	2.5	3,7	-	900	24	37
4160511	verde	2.5	3,7	100	-	24	37
4160503	marrone	2.5	3,7	100	-	24	37
4160503K	marrone	2.5	3,7	-	900	24	37
4160501	nero	2.5	3,7	100	-	24	37
4160501K	nero	2.5	3,7	-	900	24	37
4160506	grigio	2.5	3,7	100	-	24	37
4160506K	grigio	2.5	3,7	-	900	24	37
4160502	blu	2.5	3,7	100	-	24	37
4160502K	blu	2.5	3,7	-	900	24	37
4160514	blu scuro	2.5	3,7	100	-	24	37
4160514K	blu scuro	2.5	3,7	-	900	24	37
4160509	arancione	2.5	3,7	100	-	24	37
4160509K	arancione	2.5	3,7	-	900	24	37
4160507	viola	2.5	3,7	100	-	24	37
4160510	giallo	2.5	3,7	100	-	24	37
4160510K	giallo	2.5	3,7	-	900	24	37
4160505	bianco	2.5	3,7	100	-	24	37
4160505K	bianco	2.5	3,7	-	900	24	37
4160504	rosso	2.5	3,7	100	-	24	37
4160504K	rosso	2.5	3,7	-	900	24	37
4160526	blu/ bianco	2.5	3,7	100	-	24	37
4160544	bianco/blu	2.5	3,7	100	-	24	37
4160544K	bianco/blu	2.5	3,7	-	900	24	37
4160600	giallo/verde	4	4,6	100	-	38,4	49
4160600K	giallo/verde	4	4,6	-	600	38,4	49

Ultimo aggiornamento (04.09.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160611	verde	4	4,6	100	-	38,4	49
4160603	marrone	4	4,6	100	-	38,4	49
4160603K	marrone	4	4,6	-	600	38,4	49
4160601	nero	4	4,6	100	-	38,4	49
4160601K	nero	4	4,6	-	600	38,4	49
4160606	grigio	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602	blu	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602K	blu	4	4,6	-	600	38,4	49
4160614	blu scuro	4	4,6	100	-	38,4	49
4160614K	blu scuro	4	4,6	-	600	38,4	49
4160609	arancione	4	4,6	100	-	38,4	49
4160609K	arancione	4	4,6	-	600	38,4	49
4160607	viola	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610	giallo	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610K	giallo	4	4,6	-	600	38,4	49
4160605	bianco	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604	rosso	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604K	rosso	4	4,6	-	600	38,4	49
4160626	blu/ bianco	4	4,6	100	-	38,4	49
4160644	bianco/blu	4	4,6	100	-	38,4	49
4160700	giallo/verde	6	5,1	100	-	57,6	67
4160700K	giallo/verde	6	5,1	-	400	57,6	67
4160711	verde	6	5,1	100	-	57,6	67
4160703	marrone	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701	nero	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701K	nero	6	5,1	-	400	57,6	67
4160706	grigio	6	5,1	100	-	57,6	67
4160706K	grigio	6	5,1	-	400	57,6	67
4160702	blu	6	5,1	100	-	57,6	67
4160702K	blu	6	5,1	-	400	57,6	67
4160714	blu scuro	6	5,1	100	-	57,6	67
4160714K	blu scuro	6	5,1	-	400	57,6	67
4160709	arancione	6	5,1	100	-	57,6	67
4160709K	arancione	6	5,1	-	400	57,6	67

Ultimo aggiornamento (04.09.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4160707	viola	6	5,1	100	-	57,6	67
4160710	giallo	6	5,1	100	-	57,6	67
4160705	bianco	6	5,1	100	-	57,6	67
4160704	rosso	6	5,1	100	-	57,6	67
4160704K	rosso	6	5,1	-	400	57,6	67
4160726	blu/ bianco	6	5,1	100	-	57,6	67
4160744	bianco/blu	6	5,1	100	-	57,6	67
4160800	giallo/verde	10	6,8	100	-	96	120
4160811	verde	10	6,8	100	-	96	120
4160803	marrone	10	6,8	100	-	96	120
4160801	nero	10	6,8	100	-	96	120
4160806	grigio	10	6,8	100	-	96	120
4160802	blu	10	6,8	100	-	96	120
4160814	blu scuro	10	6,8	100	-	96	120
4160809	arancione	10	6,8	100	-	96	120
4160810	giallo	10	6,8	100	-	96	120
4160805	bianco	10	6,8	100	-	96	120
4160804	rosso	10	6,8	100	-	96	120
4160826	blu/ bianco	10	6,8	100	-	96	120
4160844	bianco/blu	10	6,8	100	-	96	120
4160900	giallo/verde	16	9	100	-	153,6	185
4160911	verde	16	9	100	-	153,6	185
4160903	marrone	16	9	100	-	153,6	185
4160901	nero	16	9	100	-	153,6	185
4160906	grigio	16	9	100	-	153,6	185
4160902	blu	16	9	100	-	153,6	185
4160914	blu scuro	16	9	100	-	153,6	185
4160909	arancione	16	9	100	-	153,6	185
4160910	giallo	16	9	100	-	153,6	185
4160905	bianco	16	9	100	-	153,6	185
4160904	rosso	16	9	100	-	153,6	185
4161000	giallo/verde	25	10,2	100	-	240	260
4161011	verde	25	10,2	100	-	240	260
4161003	marrone	25	10,2	100	-	240	260

Ultimo aggiornamento (04.09.2026)

©2026 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03.16



ÖLFLEX® WIRE MS 2.1

Codice articolo	Colori dei conduttori	Sezione conduttore in mm ²	Diametro esterno [mm]	m/ring	m/box	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
4161001	nero	25	10,2	100	-	240	260
4161006	grigio	25	10,2	100	-	240	260
4161002	blu	25	10,2	100	-	240	260
4161009	arancione	25	10,2	100	-	240	260
4161010	giallo	25	10,2	100	-	240	260
4161005	bianco	25	10,2	100	-	240	260
4161004	rosso	25	10,2	100	-	240	260
4161100	giallo/verde	35	11,7	-	-	336	360
4161111	verde	35	11,7	-	-	336	360
4161101	nero	35	11,7	-	-	336	360
4161106	grigio	35	11,7	-	-	336	360
4161102	blu	35	11,7	-	-	336	360
4161105	bianco	35	11,7	-	-	336	360
4161104	rosso	35	11,7	-	-	336	360
4161200	giallo/verde	50	13,9	-	-	480	535
4161211	verde	50	13,9	-	-	480	535
4161201	nero	50	13,9	-	-	480	535
4161202	blu	50	13,9	-	-	480	535
4161300	giallo/verde	70	16	-	-	672	735
4161301	nero	70	16	-	-	672	735
4161400	giallo/verde	95	18,2	-	-	912	930
4161401	nero	95	18,2	-	-	912	930
4161402	blu	95	18,2	-	-	912	930
4161500	giallo/verde	120	19,8	-	-	1152	1160
4161501	nero	120	19,8	-	-	1152	1160
4161502	blu	120	19,8	-	-	1152	1160

ÖLFLEX® WIRE MS 2.1