

## MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-gelistet (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (je nach Querschn.), verzinnte Drähte

Lapp Kabel® MULTI-STANDARD SC 2.1, Anschluss- und Steuerleitung, PVC-Aderleitung für field wiring, UL MTW VW-1, UL AWM style 1015 600 V, CSA TEW FT1, HAR H07V-K

### Info

Das Multitalent für viele Märkte

BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)



Ölresistent

### Nutzen

Einsatz auf den wichtigsten globalen Märkten möglich  
 Reduzierung des technischen Dokumentationsaufwands  
 Vereinfachte Lagerhaltung; Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Produktion  
 Funktioniert mit "Aderenhülsen XL, isoliert"

### Anwendungsgebiete

Factory wiring  
 Field wiring  
 Interne Verdrahtung von Geräten  
 Schaltschrankverdrahtung

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2  
 Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1  
 Ölbeständig

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm<sup>2</sup> **oder** AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.  
Bauartzertifizierungen: <HAR> H07V-K nach EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (durch UL nach UL-Norm UL 758, UL AWM file number der U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (durch UL nach UL-Norm UL 1063, (UL) MTW file number der U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (durch CSA nach CSA-Norm CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

### Aufbau

Feindrätige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten  
Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	AD ≤ 8mm: 4 x AD*/2 x AD**; 8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD*/3 x AD**; AD > 12mm: 6 x AD*/4 x AD**
Nennspannung:	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
Temperaturbereich:	Fest verlegt: HAR / IEC: -40°C bis +70°C; UL (AWM): bis +105°C; UL (MTW): bis +90°C; CSA (TEW): bis +105°C

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Nicht-harmonisierte Nennquerschnitte: 0,5 mm<sup>2</sup>; 0,75 mm<sup>2</sup>; 1 mm<sup>2</sup>; 16 mm<sup>2</sup>

\*bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch, \*\*bei vorsichtiger Biegung; "AD" = Außendurchmesser

In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160100	grün/gelb	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160111	grün	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103	braun	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160103K	braun	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160101	schwarz	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160101K	schwarz	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160106	grau	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160106K	grau	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160102	blau	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160102K	blau	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160114	dunkelblau	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160114K	dunkelblau	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160109	orange	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160109K	orange	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160107	violett	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160107K	violett	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160110	gelb	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105	weiß	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160105K	weiß	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160104	rot	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160104K	rot	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160108	rosa	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160126	blau/weiß	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144	weiß/blau	0.5	2,7	100	-	4,8	11
4160144K	weiß/blau	0.5	2,7	-	3000	4,8	11
4160200	grün/gelb	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160200K	grün/gelb	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160211	grün	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203	braun	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160203K	braun	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160201	schwarz	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160201K	schwarz	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160206	grau	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160206K	grau	0.75	2,9	-	2500	7,2	14

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 ProduktManagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160202	blau	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160202K	blau	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160214	dunkelblau	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160214K	dunkelblau	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160209	orange	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160209K	orange	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160207	violett	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160207K	violett	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160210	gelb	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205	weiß	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160205K	weiß	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160204	rot	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160208	rosa	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226	blau/weiß	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160226K	blau/weiß	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160244	weiß/blau	0.75	2,9	100	-	7,2	14
4160244K	weiß/blau	0.75	2,9	-	2500	7,2	14
4160300	grün/gelb	1	3,1	100	-	9,6	16
4160300K	grün/gelb	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160311	grün	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303	braun	1	3,1	100	-	9,6	16
4160303K	braun	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160301	schwarz	1	3,1	100	-	9,6	16
4160301K	schwarz	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160306	grau	1	3,1	100	-	9,6	16
4160306K	grau	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160302	blau	1	3,1	100	-	9,6	16
4160302K	blau	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160314	dunkelblau	1	3,1	100	-	9,6	16
4160314K	dunkelblau	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160309	orange	1	3,1	100	-	9,6	16
4160309K	orange	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160307	violett	1	3,1	100	-	9,6	16
4160310	gelb	1	3,1	100	-	9,6	16

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt/Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160310K	gelb	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160305	weiß	1	3,1	100	-	9,6	16
4160305K	weiß	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160304	rot	1	3,1	100	-	9,6	16
4160304K	rot	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160308	rosa	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326	blau/weiß	1	3,1	100	-	9,6	16
4160326K	blau/weiß	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160344	weiß/blau	1	3,1	100	-	9,6	16
4160344K	weiß/blau	1	3,1	-	2000	9,6	16
4160400	grün/gelb	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160400K	grün/gelb	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160411	grün	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403	braun	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160403K	braun	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160401	schwarz	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160401K	schwarz	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160406	grau	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160406K	grau	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160402	blau	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160402K	blau	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160414	dunkelblau	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160414K	dunkelblau	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160409	orange	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160409K	orange	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160407	violett	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410	gelb	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160410K	gelb	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160405	weiß	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160405K	weiß	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160404	rot	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160404K	rot	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160408	rosa	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160426	blau/weiß	1.5	3,4	100	-	14,4	22

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt/Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160426K	blau/weiß	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160444	weiß/blau	1.5	3,4	100	-	14,4	22
4160444K	weiß/blau	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160457	weiß/gelb	1.5	3,4	-	1500	14,4	22
4160500	grün/gelb	2.5	4	100	-	24	37
4160500K	grün/gelb	2.5	4	-	900	24	37
4160511	grün	2.5	4	100	-	24	37
4160503	braun	2.5	4	100	-	24	37
4160503K	braun	2.5	4	-	900	24	37
4160501	schwarz	2.5	4	100	-	24	37
4160501K	schwarz	2.5	4	-	900	24	37
4160506	grau	2.5	4	100	-	24	37
4160506K	grau	2.5	4	-	900	24	37
4160502	blau	2.5	4	100	-	24	37
4160502K	blau	2.5	4	-	900	24	37
4160514	dunkelblau	2.5	4	100	-	24	37
4160514K	dunkelblau	2.5	4	-	900	24	37
4160509	orange	2.5	4	100	-	24	37
4160509K	orange	2.5	4	-	900	24	37
4160507	violett	2.5	4	100	-	24	37
4160510	gelb	2.5	4	100	-	24	37
4160510K	gelb	2.5	4	-	900	24	37
4160505	weiß	2.5	4	100	-	24	37
4160505K	weiß	2.5	4	-	900	24	37
4160504	rot	2.5	4	100	-	24	37
4160504K	rot	2.5	4	-	900	24	37
4160526	blau/weiß	2.5	4	100	-	24	37
4160544	weiß/blau	2.5	4	100	-	24	37
4160544K	weiß/blau	2.5	4	-	900	24	37
4160600	grün/gelb	4	4,6	100	-	38,4	49
4160600K	grün/gelb	4	4,6	-	600	38,4	49
4160611	grün	4	4,6	100	-	38,4	49
4160603	braun	4	4,6	100	-	38,4	49
4160603K	braun	4	4,6	-	600	38,4	49

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt/Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160601	schwarz	4	4,6	100	-	38,4	49
4160601K	schwarz	4	4,6	-	600	38,4	49
4160606	grau	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602	blau	4	4,6	100	-	38,4	49
4160602K	blau	4	4,6	-	600	38,4	49
4160614	dunkelblau	4	4,6	100	-	38,4	49
4160614K	dunkelblau	4	4,6	-	600	38,4	49
4160609	orange	4	4,6	100	-	38,4	49
4160609K	orange	4	4,6	-	600	38,4	49
4160607	violett	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610	gelb	4	4,6	100	-	38,4	49
4160610K	gelb	4	4,6	-	600	38,4	49
4160605	weiß	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604	rot	4	4,6	100	-	38,4	49
4160604K	rot	4	4,6	-	600	38,4	49
4160626	blau/weiß	4	4,6	100	-	38,4	49
4160644	weiß/blau	4	4,6	100	-	38,4	49
4160700	grün/gelb	6	5,1	100	-	57,6	67
4160700K	grün/gelb	6	5,1	-	400	57,6	67
4160711	grün	6	5,1	100	-	57,6	67
4160703	braun	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701	schwarz	6	5,1	100	-	57,6	67
4160701K	schwarz	6	5,1	-	400	57,6	67
4160706	grau	6	5,1	100	-	57,6	67
4160706K	grau	6	5,1	-	400	57,6	67
4160702	blau	6	5,1	100	-	57,6	67
4160702K	blau	6	5,1	-	400	57,6	67
4160714	dunkelblau	6	5,1	100	-	57,6	67
4160714K	dunkelblau	6	5,1	-	400	57,6	67
4160709	orange	6	5,1	100	-	57,6	67
4160709K	orange	6	5,1	-	400	57,6	67
4160707	violett	6	5,1	100	-	57,6	67
4160710	gelb	6	5,1	100	-	57,6	67
4160705	weiß	6	5,1	100	-	57,6	67

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

ProduktManagement www.lappkabel.de

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## MULTI-STANDARD SC 2.1

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160704	rot	6	5,1	100	-	57,6	67
4160704K	rot	6	5,1	-	400	57,6	67
4160726	blau/weiß	6	5,1	100	-	57,6	67
4160744	weiß/blau	6	5,1	100	-	57,6	67
4160800	grün/gelb	10	6,8	100	-	96	120
4160811	grün	10	6,8	100	-	96	120
4160803	braun	10	6,8	100	-	96	120
4160801	schwarz	10	6,8	100	-	96	120
4160806	grau	10	6,8	100	-	96	120
4160802	blau	10	6,8	100	-	96	120
4160814	dunkelblau	10	6,8	100	-	96	120
4160809	orange	10	6,8	100	-	96	120
4160810	gelb	10	6,8	100	-	96	120
4160805	weiß	10	6,8	100	-	96	120
4160804	rot	10	6,8	100	-	96	120
4160826	blau/weiß	10	6,8	100	-	96	120
4160844	weiß/blau	10	6,8	100	-	96	120
4160900	grün/gelb	16	9	100	-	153,6	185
4160911	grün	16	9	100	-	153,6	185
4160903	braun	16	9	100	-	153,6	185
4160901	schwarz	16	9	100	-	153,6	185
4160906	grau	16	9	100	-	153,6	185
4160902	blau	16	9	100	-	153,6	185
4160914	dunkelblau	16	9	100	-	153,6	185
4160909	orange	16	9	100	-	153,6	185
4160910	gelb	16	9	100	-	153,6	185
4160905	weiß	16	9	100	-	153,6	185
4160904	rot	16	9	100	-	153,6	185
4161000	grün/gelb	25	10,2	100	-	240	260
4161011	grün	25	10,2	100	-	240	260
4161003	braun	25	10,2	100	-	240	260
4161001	schwarz	25	10,2	100	-	240	260
4161006	grau	25	10,2	100	-	240	260
4161002	blau	25	10,2	100	-	240	260

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4161009	orange	25	10,2	100	-	240	260
4161010	gelb	25	10,2	100	-	240	260
4161005	weiß	25	10,2	100	-	240	260
4161004	rot	25	10,2	100	-	240	260
4161100	grün/gelb	35	11,7	-	-	336	360
4161111	grün	35	11,7	-	-	336	360
4161101	schwarz	35	11,7	-	-	336	360
4161106	grau	35	11,7	-	-	336	360
4161102	blau	35	11,7	-	-	336	360
4161105	weiß	35	11,7	-	-	336	360
4161104	rot	35	11,7	-	-	336	360
4161200	grün/gelb	50	13,9	-	-	480	535
4161211	grün	50	13,9	-	-	480	535
4161201	schwarz	50	13,9	-	-	480	535
4161202	blau	50	13,9	-	-	480	535
4161300	grün/gelb	70	16	-	-	672	735
4161301	schwarz	70	16	-	-	672	735
4161400	grün/gelb	95	18,2	-	-	912	930
4161401	schwarz	95	18,2	-	-	912	930
4161402	blau	95	18,2	-	-	912	930
4161500	grün/gelb	120	19,8	-	-	1152	1160
4161501	schwarz	120	19,8	-	-	1152	1160
4161502	blau	120	19,8	-	-	1152	1160

Letzte Änderung (30.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 ProduktManagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16