

## 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



Ölresistent

### Anwendungsgebiete

Factory wiring  
Field wiring  
Interne Verdrahtung von Geräten  
Schaltschrankverdrahtung

### Nutzen

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

### Aufbau

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

### 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 zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus 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)

### Produkteigenschaften

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

## MULTI-STANDARD SC 2.1

### Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig 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): -40°C bis +105°C  UL (MTW): -40°C bis +90°C  CSA (TEW): -40°C 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 sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

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 Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160100	0,5	2.7	grün/gelb	100		4.8	11
4160111	0,5	2.7	grün	100		4.8	11
4160103	0,5	2.7	braun	100		4.8	11
4160101	0,5	2.7	schwarz	100		4.8	11
4160101K	0,5	2.7	schwarz		3000	4.8	11
4160106	0,5	2.7	grau	100		4.8	11
4160106K	0,5	2.7	grau		3000	4.8	11
4160102	0,5	2.7	blau	100		4.8	11
4160102K	0,5	2.7	blau		3000	4.8	11
4160114	0,5	2.7	dunkelblau	100		4.8	11
4160114K	0,5	2.7	dunkelblau		3000	4.8	11
4160109	0,5	2.7	orange	100		4.8	11
4160109K	0,5	2.7	orange		3000	4.8	11
4160107	0,5	2.7	violett	100		4.8	11
4160110	0,5	2.7	gelb	100		4.8	11
4160105	0,5	2.7	weiß	100		4.8	11
4160104	0,5	2.7	rot	100		4.8	11
4160104K	0,5	2.7	rot		3000	4.8	11
4160126	0,5	2.7	blau/weiß	100		4.8	11
4160144K	0,5	2.7	weiß/blau		3000	4.8	11
4160200	0,75	2.9	grün/gelb	100		7.2	14
4160203	0,75	2.9	braun	100		7.2	14
4160203K	0,75	2.9	braun		2500	7.2	14
4160201	0,75	2.9	schwarz	100		7.2	14
4160206	0,75	2.9	grau	100		7.2	14
4160202	0,75	2.9	blau	100		7.2	14
4160202K	0,75	2.9	blau		2500	7.2	14
4160214	0,75	2.9	dunkelblau	100		7.2	14
4160214K	0,75	2.9	dunkelblau		2500	7.2	14
4160209	0,75	2.9	orange	100		7.2	14
4160209K	0,75	2.9	orange		2500	7.2	14
4160207	0,75	2.9	violett	100		7.2	14
4160210	0,75	2.9	gelb	100		7.2	14
4160205	0,75	2.9	weiß	100		7.2	14

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160204	0,75	2.9	rot	100		7.2	14
4160226	0,75	2.9	blau/weiß	100		7.2	14
4160226K	0,75	2.9	blau/weiß		2500	7.2	14
4160244	0,75	2.9	weiß/blau	100		7.2	14
4160244K	0,75	2.9	weiß/blau		2500	7.2	14
4160300	1	3.1	grün/gelb	100		9.6	16
4160300K	1	3.1	grün/gelb		2000	9.6	16
4160311	1	3.1	grün	100		9.6	16
4160303	1	3.1	braun	100		9.6	16
4160303K	1	3.1	braun		2000	9.6	16
4160301	1	3.1	schwarz	100		9.6	16
4160301K	1	3.1	schwarz		2000	9.6	16
4160306	1	3.1	grau	100		9.6	16
4160302	1	3.1	blau	100		9.6	16
4160302K	1	3.1	blau		2000	9.6	16
4160314	1	3.1	dunkelblau	100		9.6	16
4160314K	1	3.1	dunkelblau		2000	9.6	16
4160309	1	3.1	orange	100		9.6	16
4160309K	1	3.1	orange		2000	9.6	16
4160307	1	3.1	violett	100		9.6	16
4160310	1	3.1	gelb	100		9.6	16
4160305	1	3.1	weiß	100		9.6	16
4160305K	1	3.1	weiß		2000	9.6	16
4160304	1	3.1	rot	100		9.6	16
4160304K	1	3.1	rot		2000	9.6	16
4160308	1	3.1	rosa	100		9.6	16
4160326	1	3.1	blau/weiß	100		9.6	16
4160326K	1	3.1	blau/weiß		2000	9.6	16
4160344	1	3.1	weiß/blau	100		9.6	16
4160344K	1	3.1	weiß/blau		2000	9.6	16
4160400	1,5	3.4	grün/gelb	100		14.4	22
4160400K	1,5	3.4	grün/gelb		1500	14.4	22
4160411	1,5	3.4	grün	100		14.4	22
4160403	1,5	3.4	braun	100		14.4	22

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außen-durchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160403K	1,5	3.4	braun		1500	14.4	22
4160401	1,5	3.4	schwarz	100		14.4	22
4160401K	1,5	3.4	schwarz		1500	14.4	22
4160406	1,5	3.4	grau	100		14.4	22
4160406K	1,5	3.4	grau		1500	14.4	22
4160402	1,5	3.4	blau	100		14.4	22
4160402K	1,5	3.4	blau		1500	14.4	22
4160414	1,5	3.4	dunkelblau	100		14.4	22
4160414K	1,5	3.4	dunkelblau		1500	14.4	22
4160409	1,5	3.4	orange	100		14.4	22
4160409K	1,5	3.4	orange		1500	14.4	22
4160407	1,5	3.4	violett	100		14.4	22
4160410	1,5	3.4	gelb	100		14.4	22
4160405	1,5	3.4	weiß	100		14.4	22
4160405K	1,5	3.4	weiß		1500	14.4	22
4160404	1,5	3.4	rot	100		14.4	22
4160404K	1,5	3.4	rot		1500	14.4	22
4160408	1,5	3.4	rosa	100		14.4	22
4160426	1,5	3.4	blau/weiß	100		14.4	22
4160426K	1,5	3.4	blau/weiß		1500	14.4	22
4160444	1,5	3.4	weiß/blau	100		14.4	22
4160500	2,5	4,0	grün/gelb	100		24,0	37
4160500K	2,5	4,0	grün/gelb		900	24,0	37
4160511	2,5	4,0	grün	100		24,0	37
4160503	2,5	4,0	braun	100		24,0	37
4160501	2,5	4,0	schwarz	100		24,0	37
4160501K	2,5	4,0	schwarz		900	24,0	37
4160506	2,5	4,0	grau	100		24,0	37
4160506K	2,5	4,0	grau		900	24,0	37
4160502	2,5	4,0	blau	100		24,0	37
4160502K	2,5	4,0	blau		900	24,0	37
4160514	2,5	4,0	dunkelblau	100		24,0	37
4160514K	2,5	4,0	dunkelblau		900	24,0	37
4160509	2,5	4,0	orange	100		24,0	37

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160509K	2,5	4,0	orange		900	24,0	37
4160507	2,5	4,0	violett	100		24,0	37
4160510	2,5	4,0	gelb	100		24,0	37
4160505	2,5	4,0	weiß	100		24,0	37
4160505K	2,5	4,0	weiß		900	24,0	37
4160504	2,5	4,0	rot	100		24,0	37
4160504K	2,5	4,0	rot		900	24,0	37
4160526	2,5	4,0	blau/weiß	100		24,0	37
4160544	2,5	4,0	weiß/blau	100		24,0	37
4160544K	2,5	4,0	weiß/blau		900	24,0	37
4160600	4	4,6	grün/gelb	100		38,4	49
4160600K	4	4,6	grün/gelb		600	38,4	49
4160611	4	4,6	grün	100		38,4	49
4160603	4	4,6	braun	100		38,4	49
4160601	4	4,6	schwarz	100		38,4	49
4160601K	4	4,6	schwarz		600	38,4	49
4160606	4	4,6	grau	100		38,4	49
4160602	4	4,6	blau	100		38,4	49
4160614	4	4,6	dunkelblau	100		38,4	49
4160609	4	4,6	orange	100		38,4	49
4160609K	4	4,6	orange		600	38,4	49
4160610	4	4,6	gelb	100		38,4	49
4160610K	4	4,6	gelb		600	38,4	49
4160605	4	4,6	weiß	100		38,4	49
4160604	4	4,6	rot	100		38,4	49
4160626	4	4,6	blau/weiß	100		38,4	49
4160644	4	4,6	weiß/blau	100		38,4	49
4160700	6	5,1	grün/gelb	100		57,6	67
4160700K	6	5,1	grün/gelb		400	57,6	67
4160711	6	5,1	grün	100		57,6	67
4160703	6	5,1	braun	100		57,6	67
4160701	6	5,1	schwarz	100		57,6	67
4160701K	6	5,1	schwarz		400	57,6	67
4160706	6	5,1	grau	100		57,6	67

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außen-durchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160702	6	5.1	blau	100		57.6	67
4160702K	6	5.1	blau		400	57.6	67
4160714	6	5.1	dunkelblau	100		57.6	67
4160714K	6	5.1	dunkelblau		400	57.6	67
4160709	6	5.1	orange	100		57.6	67
4160709K	6	5.1	orange		400	57.6	67
4160710	6	5.1	gelb	100		57.6	67
4160705	6	5.1	weiß	100		57.6	67
4160704	6	5.1	rot	100		57.6	67
4160704K	6	5.1	rot		400	57.6	67
4160726	6	5.1	blau/weiß	100		57.6	67
4160744	6	5.1	weiß/blau	100		57.6	67
4160800	10	6.8	grün/gelb	100		96,0	120
4160811	10	6.8	grün	100		96,0	120
4160803	10	6.8	braun	100		96,0	120
4160801	10	6.8	schwarz	100		96,0	120
4160806	10	6.8	grau	100		96,0	120
4160802	10	6.8	blau	100		96,0	120
4160814	10	6.8	dunkelblau	100		96,0	120
4160809	10	6.8	orange	100		96,0	120
4160810	10	6.8	gelb	100		96,0	120
4160805	10	6.8	weiß	100		96,0	120
4160804	10	6.8	rot	100		96,0	120
4160826	10	6.8	blau/weiß	100		96,0	120
4160844	10	6.8	weiß/blau	100		96,0	120
4160900	16	9,0	grün/gelb	100		153.6	185
4160911	16	9,0	grün	100		153.6	185
4160903	16	9,0	braun	100		153.6	185
4160901	16	9,0	schwarz	100		153.6	185
4160906	16	9,0	grau	100		153.6	185
4160902	16	9,0	blau	100		153.6	185
4160914	16	9,0	dunkelblau	100		153.6	185
4160909	16	9,0	orange	100		153.6	185
4160910	16	9,0	gelb	100		153.6	185

**MULTI-STANDARD SC 2.1**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4160905	16	9,0	weiß	100		153,6	185
4160904	16	9,0	rot	100		153,6	185
4161000	25	10.2	grün/gelb	100		240,0	260
4161011	25	10.2	grün	100		240,0	260
4161003	25	10.2	braun	100		240,0	260
4161001	25	10.2	schwarz	100		240,0	260
4161006	25	10.2	grau	100		240,0	260
4161002	25	10.2	blau	100		240,0	260
4161009	25	10.2	orange	100		240,0	260
4161010	25	10.2	gelb	100		240,0	260
4161004	25	10.2	rot	100		240,0	260
4161100	35	11.7	grün/gelb			336,0	360
4161111	35	11.7	grün			336,0	360
4161101	35	11.7	schwarz			336,0	360
4161102	35	11.7	blau			336,0	360
4161104	35	11.7	rot			336,0	360
4161200	50	13.9	grün/gelb			480,0	535
4161211	50	13.9	grün			480,0	535
4161201	50	13.9	schwarz			480,0	535
4161202	50	13.9	blau			480,0	535
4161300	70	16,0	grün/gelb			672,0	735
4161301	70	16,0	schwarz			672,0	735
4161400	95	18.2	grün/gelb			912,0	930
4161401	95	18.2	schwarz			912,0	930
4161402	95	18.2	blau			912,0	930
4161500	120	19.8	grün/gelb			1152,0	1160
4161501	120	19.8	schwarz			1152,0	1160
4161502	120	19.8	blau			1152,0	1160



## MULTI-STANDARD SC 2.1

