

## MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-gelistet (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, verzinnzte Kupferdrähte

Lapp Kabel® MULTI-STANDARD SC 2.2, Anschluss- und Steuerleitung, PVC-Aderleitung, field wiring, UL MTW VW-1, UL AWM 10269 1000 V, CSA TEW FT1, HAR H07V2-K +90°C

### Info

Erhöhte maximale Leitertemperatur - H07V2-K: +90°C nach EN 50525-2-31

Erweiterter Spannungsbereich nach UL

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 "Aderendhülsen XL, isoliert"

### Anwendungsgebiete

Factory wiring

Field wiring

Frequenzumrichter-Stromversorgung

Interne Verdrahtung von Geräten und in Schaltschränken

Geschützte Verlegung in und an Leuchten

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1

Ölbeständig

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Letzte Änderung (11.10.2020)

©2020 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 2.2

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 Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.  
 Bauartzertifizierungen: <HAR> H07V2-K nach EN 50525-2-31, UL AWM style 10269 (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

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

### Technische Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Klassifikation ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung   |
| Klassifikation ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM 6.0 Class-Description: Aderleitung   |
| Leiteraufbau:          | Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5  |
| Mindestbiegeradius:    | AD ≤ 8mm: 4 x AD*/2 x AD**;<br>8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD*/3 x AD**;<br>AD > 12mm: 6 x AD*/4 x AD**                         |
| Nennspannung:          | HAR / IEC: U <sub>0</sub> /U: 450/750 V;<br>UL (AWM): U: 1000 V;<br>UL (MTW): U: 600 V;<br>CSA (TEW): U: 600 V         |
| Temperaturbereich:     | Fest verlegt:<br>HAR / IEC: -40°C bis +90°C;<br>UL (AWM): bis +105°C;<br>UL (MTW): bis +90°C;<br>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>; 50 mm<sup>2</sup>; 70 mm<sup>2</sup>; 95 mm<sup>2</sup>; 120 mm<sup>2</sup>

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

In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

**MULTI-STANDARD SC 2.2**

| Artikelnummer | Aderfarbe  | Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser [mm] | m/Ring | m/Karton | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|----------|------------------|---------------|
| 4150103       | braun      | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150101       | schwarz    | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150102       | blau       | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150114       | dunkelblau | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150114K      | dunkelblau | 0.5                                  | 2,7                   | -      | 3000     | 4,8              | 10            |
| 4150105       | weiß       | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150104       | rot        | 0.5                                  | 2,7                   | 100    | -        | 4,8              | 10            |
| 4150144K      | weiß/blau  | 0.5                                  | 2,7                   | -      | 3000     | 4,8              | 10            |
| 4150203       | braun      | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150201       | schwarz    | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150201K      | schwarz    | 0.75                                 | 2,9                   | -      | 2500     | 7,2              | 13            |
| 4150206       | grau       | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150202       | blau       | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150214       | dunkelblau | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150205       | weiß       | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150204       | rot        | 0.75                                 | 2,9                   | 100    | -        | 7,2              | 13            |
| 4150204K      | rot        | 0.75                                 | 2,9                   | -      | 2500     | 7,2              | 13            |
| 4150300       | grün/gelb  | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150303       | braun      | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150301       | schwarz    | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150301K      | schwarz    | 1                                    | 3,1                   | -      | 2000     | 9,6              | 16            |
| 4150302       | blau       | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150302K      | blau       | 1                                    | 3,1                   | -      | 2000     | 9,6              | 16            |
| 4150314       | dunkelblau | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150309       | orange     | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150305       | weiß       | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150304       | rot        | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150304K      | rot        | 1                                    | 3,1                   | -      | 2000     | 9,6              | 16            |
| 4150326       | blau/weiß  | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150344       | weiß/blau  | 1                                    | 3,1                   | 100    | -        | 9,6              | 16            |
| 4150400       | grün/gelb  | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150400K      | grün/gelb  | 1.5                                  | 3,4                   | -      | 1500     | 14,4             | 22            |
| 4150403       | braun      | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150401       | schwarz    | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |

Letzte Änderung (11.10.2020)

©2020 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 2.2**

| Artikelnummer | Aderfarbe  | Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser [mm] | m/Ring | m/Karton | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|----------|------------------|---------------|
| 4150401K      | schwarz    | 1.5                                  | 3,4                   | -      | 1500     | 14,4             | 22            |
| 4150406       | grau       | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150402       | blau       | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150402K      | blau       | 1.5                                  | 3,4                   | -      | 1500     | 14,4             | 22            |
| 4150414       | dunkelblau | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150409       | orange     | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150410       | gelb       | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150405       | weiß       | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150404       | rot        | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150426       | blau/weiß  | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150444       | weiß/blau  | 1.5                                  | 3,4                   | 100    | -        | 14,4             | 22            |
| 4150500       | grün/gelb  | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150500K      | grün/gelb  | 2.5                                  | 4                     | -      | 900      | 24               | 37            |
| 4150503       | braun      | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150501       | schwarz    | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150501K      | schwarz    | 2.5                                  | 4                     | -      | 900      | 24               | 37            |
| 4150506       | grau       | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150502       | blau       | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150502K      | blau       | 2.5                                  | 4                     | -      | 900      | 24               | 37            |
| 4150514       | dunkelblau | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150509       | orange     | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150505       | weiß       | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150504       | rot        | 2.5                                  | 4                     | 100    | -        | 24               | 37            |
| 4150600       | grün/gelb  | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150603       | braun      | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150603K      | braun      | 4                                    | 4,6                   | -      | 600      | 38,4             | 49            |
| 4150601       | schwarz    | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150601K      | schwarz    | 4                                    | 4,6                   | -      | 600      | 38,4             | 49            |
| 4150606       | grau       | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150602       | blau       | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150602K      | blau       | 4                                    | 4,6                   | -      | 600      | 38,4             | 49            |
| 4150614       | dunkelblau | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150610       | gelb       | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150605       | weiß       | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |

Letzte Änderung (11.10.2020)

©2020 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 2.2**

| Artikelnummer | Aderfarbe | Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser [mm] | m/Ring | m/Karton | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|--------|----------|------------------|---------------|
| 4150604       | rot       | 4                                    | 4,6                   | 100    | -        | 38,4             | 49            |
| 4150604K      | rot       | 4                                    | 4,6                   | -      | 600      | 38,4             | 49            |
| 4150700       | grün/gelb | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150701       | schwarz   | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150706       | grau      | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150702       | blau      | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150705       | weiß      | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150704       | rot       | 6                                    | 5,1                   | 100    | -        | 57,6             | 71            |
| 4150800       | grün/gelb | 10                                   | 6,8                   | 100    | -        | 96               | 120           |
| 4150801       | schwarz   | 10                                   | 6,8                   | 100    | -        | 96               | 120           |
| 4150802       | blau      | 10                                   | 6,8                   | 100    | -        | 96               | 120           |
| 4150804       | rot       | 10                                   | 6,8                   | 100    | -        | 96               | 120           |
| 4150900       | grün/gelb | 16                                   | 9                     | 100    | -        | 153,6            | 185           |
| 4150901       | schwarz   | 16                                   | 9                     | 100    | -        | 153,6            | 185           |
| 4150902       | blau      | 16                                   | 9                     | 100    | -        | 153,6            | 185           |
| 4150904       | rot       | 16                                   | 9                     | 100    | -        | 153,6            | 185           |
| 4151000       | grün/gelb | 25                                   | 10,2                  | 100    | -        | 240              | 260           |
| 4151001       | schwarz   | 25                                   | 10,2                  | 100    | -        | 240              | 260           |
| 4151100       | grün/gelb | 35                                   | 11,7                  | -      | -        | 336              | 360           |
| 4151101       | schwarz   | 35                                   | 11,7                  | -      | -        | 336              | 360           |
| 4151201       | schwarz   | 50                                   | 13,9                  | -      | -        | 480              | 535           |
| 4151301       | schwarz   | 70                                   | 16                    | -      | -        | 672              | 735           |
| 4151401       | schwarz   | 95                                   | 18,2                  | -      | -        | 912              | 930           |
| 4151501       | schwarz   | 120.0                                | 19,8                  | -      | -        | 1152             | 1160          |

Letzte Änderung (11.10.2020)

©2020 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