

# WILBAflex EMV, FRNC/FRNC

310

CH-S1Z1C4Z1-F

Halogenfreies, schwerbrennbares, geschirmtes Steuerkabel EMV  
 Das schwarze WILBAflex EMV, FRNC/FRNC ist ein geschirmtes Steuerkabel für Einsätze in Bereichen, in denen besonders hohe Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden. Adern und Mantel bestehen aus Polyolefin (EVA), das auch im Brandfall durch den Einsatz von FRNC-Material (Flame Retardant Non-Corrosive) keine korrosiven Gase frei setzt. Der Aussenmantel ist zusätzlich flammgeschützt nach IEC-Norm. Trotz seines aufwändigen Aufbaus und einem verzinnnten Kupfergeflecht zur elektromagnetischen Abschirmung ist WILBAflex EMV, FRNC/FRNC optimal handhabbar. WILBAflex EMV, FRNC/FRNC ist für Einsätze im Innen- und Aussenbereich geeignet und ist in mehreren Querschnitten und Adervarianten lieferbar.

### Material und Komponenten

- Cu-Leiter blank Kl. 5 (IEC 60228), feindrätig
- Aderisolation aus Polyolefin (EVA-FRNC)
- Aderfarben nach CENELEC HD308S2
- Adern verseilt in optimaler Schlaglänge
- Abschirmung aus Cu-Geflecht verzinkt und Alkaschierter Folie
- Aussenmantel aus flammhemmendem Polyolefin (EVA-FRNC), matt

### Mantelfarbe

- Schwarz, ähnlich RAL 9005
- Andere Farben auf Anfrage

### Funktionen

- Abriebfest
- Adhäsionsarm
- Flexibel
- Gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- Halogenfrei

### Umgebungsbedingungen

- Ausgezeichnet ozon- und witterungsbeständig
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig
- UV-Strahlenbeständig

### Leistungen

Mechanische Eigenschaften

- Max. Zugkraft 20N/mm<sup>2</sup> Cu-Querschnitt
- Min. Biegeradius 10 x D statisch, 15 x D dynamisch (D=Kabel-Ø)

Nennspannung

- Nennspannung [AC] ≤ 1mm<sup>2</sup>: U<sub>0</sub> / U 300V / 500V; ≥ 1.5mm<sup>2</sup>: U<sub>0</sub> / U 600V / 1000V

Prüfspannung

- Prüfspannung [AC] ≤ 1mm<sup>2</sup>: 2000V / 50Hz, ≥ 1.5mm<sup>2</sup>: 3500V / 50Hz

Temperaturbereich

- -40°C ... +90°C

### Normen

- SEV TP20B/3C
- HD 604 S1-H5
- Brandklasse nach EN 13501-6: Dca -s1 -d2 -a1
- IEC 60332-1-2 Flammwidrigkeit
- IEC 60332-3-24 keine Brandfortleitung
- IEC 60754-1 Halogenfreiheit
- IEC 60754-2 Korrosivität der Brandgase
- IEC 61034-2 geringe Rauchentwicklung

### Bemerkungen

d1=Ø über Geflecht  
 Weitere Typen auf Anfrage  
 D=Gesamt-Ø



### Technische Daten

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	Adercode	Ø d1 mm	Ø D mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
4X1.5	231801	4Lnum	7.5	9.7 ± 0.3	76.6	142
6X1.5	231802	6Lnum	9.1	11.4 ± 0.3	110.8	208
7G1.5	231817	6Lnum+PE	9.1	11.4 ± 0.3	125.2	213
13G1.5	231803	12Lnum+PE	12.8	15.8 ± 0.4	230.6	399
21G1.5	231785	20Lnum+PE	16.0	19.2 ± 0.3	403.4	604
25G1.5	231818	24Lnum+PE	17.6	21.2 ± 0.4	424.2	697
33G1.5	231805	32Lnum+PE	19.2	23.1 ± 0.4	540.2	891
37X1.5	231816	37Lnum	20.1	24.1 ± 0.4	598.0	988
41G1.5	231849	40Lnum+PE	22.4	26.7 ± 0.5	655.6	1141
2X2.5	231812	2Lnum	7.7	10.0 ± 0.3	67.0	144
3G2.5	231890	LNPE	8.3	10.6 ± 0.3	92.5	166
4X2.5	231813	4Lnum	9.2	11.7 ± 0.3	116.4	216
6X2.5	231814	6Lnum	11.2	14.0 ± 0.3	180.2	314
10X2.5	231815	10Lnum	14.2	17.4 ± 0.4	294.2	501
17G2.5	231819	16Lnum+PE	17.1	20.7 ± 0.4	462.2	771
25G2.5	231820	24Lnum+PE	21.8	26.0 ± 0.4	665.2	1142
33G2.5	231821	32Lnum+PE	23.9	28.6 ± 0.5	857.2	1447
2X4	231806	2Lnum	9.1	11.4 ± 0.3	97.2	189

## NS Aderleitungen geschirmt

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	Adercode	Ø d1 mm	Ø D mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
4X4	231807	4Lnum	10.8	13.6 ± 0.4	189.8	303
6X4	231808	6Lnum	13.5	16.5 ± 0.4	273.8	451
7X4	231822	7Lnum	13.5	16.5 ± 0.4	312.2	483
2X6	231809	2Lnum	10.5	13.0 ± 0.3	139.6	249
4X6	231810	4Lnum	12.7	15.7 ± 0.4	273.8	426
6X6	231811	6Lnum	15.6	19.0 ± 0.4	399.8	631
7X6	231823	7Lnum	15.6	19.0 ± 0.4	457.4	680
2X10	231824	2Lnum	13.5	16.5 ± 0.4	235.4	437
5G10	231749	3LNPE	16.9	20.1 ± 0.4	560.7	852
4X16	231843	4Lnum	19.7	23.3 ± 0.4	679.6	1006