

# GLOBALFLEX®-PREMIUM

## PVC-Multinorm-Steuerleitung

UL, CSA, VDE/HAR, GOST, CCC 4-Norm (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 - 50-polig)  
UL, CSA 2-Norm (0,5 - 120 mm<sup>2</sup>, 2 - 100-polig)

## PVC-Multinorm-control cable

UL, CSA, VDE/HAR, GOST, CCC 4-Norm (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 - 50 cores)  
UL, CSA 2-Norm (0,5 - 120 mm<sup>2</sup>, 2 - 100 cores)



### Anwendung

GLOBALFLEX-PREMIUM-Steuerleitungen werden seit Jahrzehnten erfolgreich als Anschluß- und Steuerleitungen im allg. Maschinenbau, in Fertigungsstraßen und Produktionsanlagen, Förderaggregaten, Hebezügen zur Daten-, Signal- und Leistungsübertragung verwendet. Die Leitung ist geeignet zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, speziell unter industrieller Umgebung, jedoch nicht im Freien. Durch ihre außerordentliche Flexibilität eignen sich diese Steuerleitungen insbesondere für die flexible Verlegung bei freier, nicht zwangsgeführter Bewegung. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

### Aufbau

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kupferleiter      | blanke, feindrähtige Litze<br>nach VDE 0295 Kl. 5 / IEC Kl. 5                                                    |
| Isolation         | auf PVC-Basis                                                                                                    |
| Aderkennzeichnung | schwarz mit weißen Ziffern<br>eine Ader grün-gelb als Schutzleiter<br>2-polig ohne Schutzleiter                  |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt                                                                                          |
| Mantel            | Spezialmischung auf PVC-Basis,<br>silbergrau RAL 7001, erhöht ölbeständig,<br>flamwidrig (IEC 332.1 und CSA FT1) |

### Technische Daten

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Nennspannung nach VDE                        | 300 / 500 V        |
| Nennspannung nach UL + CSA                   | 600 V              |
| Prüfspannung                                 | 3000 V             |
| Isulationswiderstand                         | > 20 MΩ x km       |
| Temperatur am Leiter nach HAR:               | -5°C ... 70°C      |
| Temperatur am Leiter nach UL + CSA:          | 5°C ... 90°C       |
| Mindestbiegeradius<br>für flexiblen Einsatz: | 12,5 x Durchmesser |

### Besonderheit

Der besonders ölbeständige und flamwidrige Außenmantel auf PVC-Basis kann unter extremen Bedingungen dort eingesetzt werden, wo andere Mantelqualitäten den verschiedenen chemischen Lösungen auf Dauer nicht standhalten. Die abgeschirmte Ausführung ermöglicht störungsfreie Übertragung von Steuersignalen. Rationelle Lagerhaltung - diese Steuerleitungen bieten sich besonders für den export-orientierten Maschinen-, Anlagen- und Gerätebauer an. Durch die mehrfache Approbation HAR, UL, CSA in einer Leitung, ist die Einsatzmöglichkeit nahezu weltweit gegeben.

### Standardmäßige AWM-Styles:

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| - 4-Norm: | AWM-Style 2587 (90°C / 600 V) |
| - 2-Norm: | AWM-Style 2587 (90°C / 600 V) |

### Bitte beachten:

Grundsätzlich liefern wir diese Leitungen mit metrischem Cu-Aufbau blank nach VDE 0295, Klasse 5, Spalte 3. AWG-Aufbauten auf Anfrage.

### Application

GLOBALFLEX-PREMIUM control cables are especially suitable for the export-orientated machinery, plant and equipment manufacture; because of the international approvals these control cables can nearly be used world-wide. They are installed in dry and moist rooms at medium mechanical stress and as connecting cables for static and non-continuous flexing applications. Moreover these cables are extremely flexible and are therefore used for heating and refrigeration installations but not outdoors or for direct burial. The product corresponds to the directive 2006/95/EG (low voltage directive).

### Construction

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Copper conductor    | bare, fine wired,<br>acc. to VDE 0295 cl. 5 / IEC Cl. 5                                                  |
| Insulation          | Special-PVC                                                                                              |
| Core identification | black with white numbering<br>one core green-yellow marked as ground wire<br>2 cores without ground wire |
| Stranding           | cores stranded in layers                                                                                 |
| Sheath              | Special PVC,<br>silver grey RAL 7001, oil resistant,<br>flame retardant (IEC 332.1 and CSA FT1)          |

### Technical data

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Nominal voltage acc. to VDE             | 300 / 500 V              |
| Nominal voltage acc. to UL + CSA        | 600 V                    |
| Test voltage                            | 3000 V                   |
| Insulation resistance                   | > 20 MΩ x km             |
| Conductor temperature acc. to HAR:      | -5°C ... 70°C            |
| Conductor temperature acc. to UL + CSA: | 5°C ... 90°C             |
| Minimum bending radius<br>flexing:      | 12,5 x diameter of cable |

### Special features

These cables are particularly resistant to chemicals and can be used under extreme conditions. They offer various possibilities as e.g. one cable design acceptable for several export markets, only one type of cable to stock giving lower inventory costs and most important a faster solution to your export orders. As a result of multi approval HAR, UL and CSA, application exist almost worldwide.

### Standard AWM-Styles:

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| - 4-Norm: | AWM-Style 2587 (90°C / 600 V) |
| - 2-Norm: | AWM-Style 2587 (90°C / 600 V) |

### Please note:

We manufacture these kind of cables generally with metric copper construction, blank copper acc. to VDE 0205, class 5, column 3. AWG-constructional details upon request.

| Aderzahl x<br>Nennquerschnitt<br>No. cores x<br>cross-sec. | ca.<br>Außen-Ø<br>approx.<br>outer Ø | Cu-Zahl<br>Copper<br>content | Gewicht<br>Weight | Bestell-Nr.<br>XBK-code | Aderzahl x<br>Nennquerschnitt<br>No. cores x<br>cross-sec. | ca.<br>Außen-Ø<br>approx.<br>outer Ø | Cu-Zahl<br>Copper<br>content | Gewicht<br>Weight | Bestell-Nr.<br>XBK-code |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                            | mm                                   | kg/km                        | kg/km             |                         | mm <sup>2</sup>                                            | mm                                   | kg/km                        | kg/km             |                         |
| <b>GLOBALFLEX®-PREMIUM</b>                                 |                                      |                              |                   |                         |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 2 x 0,5                                                    | 5,7                                  | 9,6                          | 43,0              | 10172506                | 34 G 1,5                                                   | 25,3                                 | 490,0                        | 976,0             | 10177406                |
| 3 G 0,5                                                    | 6,2                                  | 14,4                         | 54,0              | 10170406                | 41 G 1,5                                                   | 27,5                                 | 591,0                        | 1161,0            | 10177506                |
| 4 G 0,5                                                    | 6,7                                  | 19,2                         | 63,0              | 10176706                | 42 G 1,5                                                   | 27,7                                 | 605,0                        | 1179,0            | ①                       |
| 5 G 0,5                                                    | 7,4                                  | 24,0                         | 78,0              | 10176806                | 50 G 1,5                                                   | 30,3                                 | 720,0                        | 1407,0            | 10182006                |
| 7 G 0,5                                                    | 8,9                                  | 34,0                         | 111,0             | 10171206                |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 12 G 0,5                                                   | 10,8                                 | 58,0                         | 162,0             | 10171306                | 2 x 2,5                                                    | 9,5                                  | 48,0                         | 132,0             | 10178406                |
| 18 G 0,5                                                   | 13,1                                 | 86,0                         | 240,0             | 10171406                | 3 G 2,5                                                    | 10,0                                 | 72,0                         | 157,0             | 10175006 x              |
| 25 G 0,5                                                   | 16,0                                 | 120,0                        | 344,0             | 10178206                | 4 G 2,5                                                    | 10,8                                 | 96,0                         | 198,0             | 10175106 x              |
| 34 G 0,5                                                   | 18,5                                 | 163,0                        | 477,0             | ①                       | 5 G 2,5                                                    | 12,0                                 | 120,0                        | 246,0             | 10183206 x              |
|                                                            |                                      |                              |                   |                         | 7 G 2,5                                                    | 14,5                                 | 168,0                        | 340,0             | 10183306 x              |
| 2 x 0,75                                                   | 6,3                                  | 14,4                         | 54,0              | 10183406 x              | 12 G 2,5                                                   | 17,4                                 | 288,0                        | 509,0             | 10177906 x              |
| 3 G 0,75                                                   | 6,5                                  | 21,6                         | 63,0              | 10175206 x              | 18 G 2,5                                                   | 21,5                                 | 432,0                        | 772,0             | 10177806 x              |
| 4 G 0,75                                                   | 7,3                                  | 29,0                         | 78,0              | 10175306 x              | 25 G 2,5                                                   | 26,5                                 | 600,0                        | 1126,0            | 10177706 x              |
| 5 G 0,75                                                   | 8,0                                  | 36,0                         | 98,0              | 10175406 x              | 34 G 2,5                                                   | 29,7                                 | 816,0                        | 1451,0            | ①                       |
| 7 G 0,75                                                   | 9,8                                  | 50,0                         | 141,0             | 10175506 x              | 50 G 2,5                                                   | 34,9                                 | 1200,0                       | 2037,0            | 10183506                |
| 12 G 0,75                                                  | 11,6                                 | 86,0                         | 204,0             | 10175606 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 16 G 0,75                                                  | 13,3                                 | 116,0                        | 269,0             | 10170606                | <b>UL-CSA-(H)05VV5-F</b>                                   |                                      |                              |                   |                         |
| 18 G 0,75                                                  | 14,0                                 | 130,0                        | 299,0             | 10175706 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 21 G 0,75                                                  | 16,0                                 | 151,0                        | 377,0             | 10170706                | 3 x 4                                                      | 11,6                                 | 115,2                        | 225,0             | 10139006                |
| 25 G 0,75                                                  | 16,8                                 | 180,0                        | 421,0             | 10175806 x              | 4 x 4                                                      | 10,8                                 | 154,0                        | 231,0             | 10691006 x              |
| 34 G 0,75                                                  | 19,2                                 | 245,0                        | 550,0             | 10183606 x              | 5 x 4                                                      | 14,0                                 | 192,0                        | 345,0             | 10183906 x              |
| 41 G 0,75                                                  | 21,2                                 | 296,0                        | 668,0             | 10183706                | 7 x 4                                                      | 15,8                                 | 269,0                        | 451,0             | 10197506 x              |
| 50 G 0,75                                                  | 22,7                                 | 360,0                        | 797,0             | 10183806                |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 61 G 0,75                                                  | 25,7                                 | 439,0                        | 979,0             | 10185006                | 3 x 6                                                      | 13,0                                 | 172,8                        | 305,0             | 10202606                |
|                                                            |                                      |                              |                   |                         | 4 x 6                                                      | 14,6                                 | 230,0                        | 390,0             | 10196906 x              |
| 2 x 1                                                      | 6,6                                  | 19,2                         | 62,0              | 10171606                | 5 x 6                                                      | 16,0                                 | 288,0                        | 470,0             | 10202406 x              |
| 3 G 1                                                      | 7,0                                  | 29,0                         | 77,0              | 10177006 x              | 7 x 6                                                      | 17,5                                 | 403,0                        | 597,0             | 10197606                |
| 4 G 1                                                      | 7,6                                  | 38,4                         | 90,0              | 10177106 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 5 G 1                                                      | 8,6                                  | 48,0                         | 119,0             | 10177206 x              | 4 x 10                                                     | 17,3                                 | 384,0                        | 596,0             | 10199406 x              |
| 7 G 1                                                      | 10,4                                 | 67,0                         | 169,0             | 10181506 x              | 5 x 10                                                     | 19,1                                 | 480,0                        | 734,0             | 10206706                |
| 9 G 1                                                      | 12,4                                 | 86,0                         | 231,0             | 10181006                | 7 x 10                                                     | 21,0                                 | 672,0                        | 947,0             | 10207106                |
| 12 G 1                                                     | 12,5                                 | 115,0                        | 243,0             | 10181606 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 18 G 1                                                     | 14,9                                 | 173,0                        | 349,0             | 10181706 x              | 4 x 16                                                     | 22,0                                 | 614,0                        | 1010,0            | 10199506 x              |
| 25 G 1                                                     | 18,5                                 | 240,0                        | 519,0             | 10181806 x              | 5 x 16                                                     | 24,7                                 | 768,0                        | 1256,0            | 10206306                |
| 34 G 1                                                     | 21,1                                 | 326,0                        | 685,0             | 10181906                | 7 x 16                                                     | 27,9                                 | 1075,0                       | 1659,0            | 30147606                |
| 41 G 1                                                     | 22,7                                 | 394,0                        | 790,0             | 10176906                |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 50 G 1                                                     | 25,2                                 | 480,0                        | 972,0             | 10177306                | 4 x 25                                                     | 26,1                                 | 960,0                        | 1460,0            | 10184406                |
| 65 G 1                                                     | 28,0                                 | 624,0                        | 1255,0            | 10178006                | 5 x 25                                                     | 30,3                                 | 1200,0                       | 1900,0            | 10186706                |
|                                                            |                                      |                              |                   |                         | 4 x 35                                                     | 28,6                                 | 1344,0                       | 1884,0            | 10184506 x              |
| 2 x 1,5                                                    | 7,5                                  | 29,0                         | 82,0              | 10178106                | 5 x 35                                                     | 33,5                                 | 1680,0                       | 2473,0            | 10184106 x              |
| 3 G 1,5                                                    | 8,2                                  | 43,0                         | 101,0             | 10175906 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 4 G 1,5                                                    | 8,9                                  | 58,0                         | 124,0             | 10176006 x              | 4 x 50                                                     | 35,0                                 | 1920,0                       | 2733,0            | 10184606                |
| 5 G 1,5                                                    | 10,0                                 | 72,0                         | 156,0             | 10176106 x              | 4 x 70                                                     | 40,9                                 | 2688,0                       | 3750,0            | 10186806                |
| 7 G 1,5                                                    | 12,2                                 | 101,0                        | 227,0             | 10176206 x              | 4 x 95                                                     | 47,2                                 | 3648,0                       | 5084,0            | 10186906                |
| 12 G 1,5                                                   | 14,4                                 | 173,0                        | 327,0             | 10176306 x              | 4 x 120                                                    | 54,9                                 | 4608,0                       | 6728,0            | ①                       |
| 18 G 1,5                                                   | 17,5                                 | 259,0                        | 488,0             | 10176406 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |
| 25 G 1,5                                                   | 21,6                                 | 360,0                        | 715,0             | 10176506 x              |                                                            |                                      |                              |                   |                         |

Weitere Abmessungen auf Anfrage. *Other sections on request.*