



### Použití

Při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí vedení nebo spojovací vedení, jako měřicí, kontrolní a ovládací vedení ve výrobě obráběcích strojů či konstrukci zařízení na výrobních pásích a linkách. Vhodné pro pevné uložení nebo flexibilní použití při volném pohybu bez nuceného namáhání tahem v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve volném prostředí. Tento kabel s měděným stíněním je maximálně vhodný pro bezšumový přenos dat a signálů v měřicí, řídicí a regulační technice.

### Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant-engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

### Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z PVC, černá s průběžným bílým číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátků, krytí ca.85%
- Vnější plášť z PVC, šedý

### Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- PVC outer sheath grey

### Technické údaje Technical data

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>    | 300/500 V           |
| Zkušební napětí/ <i>Test voltage</i>        | 4000 V              |
| Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>        | 15 x Ø              |
| Teplotní rozsah<br><i>Temperature range</i> |                     |
| Flexibilní použití/ <i>flexing</i>          | - 15°C až/to + 70°C |
| Pevné uložení/ <i>static</i>                | - 40°C až/to + 70°C |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Izolační odpor<br><i>Insulation resistance</i>   | 20 MΩ x km  |
| Odolnost proti plameni<br><i>Flame retardant</i> | IEC 60332-1 |

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

| Obj.č.<br>part no. | Počet žil + průřez<br>no. of cores + cross<br>section<br>mm <sup>2</sup> | Vnější průměr<br>outer diameter<br>ca. mm | Hmotnost Cu<br>copper weight<br>kg/100 m | Hmotnost<br>weight<br>kg/100 m |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 211020050          | 2 X 0,50 OZ                                                              | 6,80                                      | 3,70                                     | 7,40                           |
| 211030050          | 3 X 0,50                                                                 | 7,40                                      | 4,55                                     | 9,50                           |
| 211040050          | 4 X 0,50                                                                 | 7,90                                      | 5,50                                     | 10,40                          |
| 211050050          | 5 X 0,50                                                                 | 8,50                                      | 6,60                                     | 11,80                          |
| 211070050          | 7 X 0,50                                                                 | 9,30                                      | 8,10                                     | 14,00                          |
| 211120050          | 12 X 0,50                                                                | 11,20                                     | 13,80                                    | 19,00                          |
| 211140050          | 14 X 0,50                                                                | 12,00                                     | 14,60                                    | 21,80                          |

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

| Obj.č.<br>part no. | Počet žil + průřez<br>no. of cores + cross<br>section<br>mm <sup>2</sup> | Vnější průměr<br>outer diameter<br>ca. mm | Hmotnost Cu<br>copper weight<br>kg/100 m | Hmotnost<br>weight<br>kg/100 m |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 211180050          | 18 X 0,50                                                                | 13,20                                     | 15,60                                    | 28,30                          |
| 211250050          | 25 X 0,50                                                                | 16,20                                     | 25,00                                    | 41,40                          |
| 211300050          | 30 X 0,50                                                                | 17,00                                     | 29,70                                    | 51,60                          |
| 211400050          | 40 X 0,50                                                                | 20,20                                     | 34,30                                    | 61,00                          |
| 211610050          | 61 X 0,50                                                                | 22,90                                     | 43,90                                    | 84,00                          |
| 211800050          | 80 X 0,50                                                                | 26,00                                     | 55,10                                    | 105,00                         |
| 2111000050         | 100 X 0,50                                                               | 27,60                                     | 68,00                                    | 132,00                         |
| 211020075          | 2 X 0,75 OZ                                                              | 7,50                                      | 4,30                                     | 9,20                           |
| 211030075          | 3 X 0,75                                                                 | 7,90                                      | 5,79                                     | 10,20                          |
| 211040075          | 4 X 0,75                                                                 | 8,50                                      | 6,40                                     | 11,80                          |
| 211050075          | 5 X 0,75                                                                 | 9,00                                      | 7,74                                     | 13,30                          |
| 211070075          | 7 X 0,75                                                                 | 10,50                                     | 10,20                                    | 19,00                          |
| 211120075          | 12 X 0,75                                                                | 13,00                                     | 19,90                                    | 30,40                          |
| 211150075          | 15 X 0,75                                                                | 13,60                                     | 19,90                                    | 33,00                          |
| 211180075          | 18 X 0,75                                                                | 14,70                                     | 24,30                                    | 37,40                          |
| 211250075          | 25 X 0,75                                                                | 17,70                                     | 30,70                                    | 50,40                          |
| 211340075          | 34 X 0,75                                                                | 21,10                                     | 41,30                                    | 71,00                          |
| 211410075          | 41 X 0,75                                                                | 23,00                                     | 48,80                                    | 95,00                          |
| 211610075          | 61 X 0,75                                                                | 26,30                                     | 58,40                                    | 146,00                         |
| 211800075          | 80 X 0,75                                                                | 29,20                                     | 76,00                                    | 146,00                         |
| 2111000075         | 100 X 0,75                                                               | 33,30                                     | 97,20                                    | 167,60                         |
| 211020100          | 2 X 1,00 OZ                                                              | 8,20                                      | 5,50                                     | 11,00                          |
| 211040100          | 3 X 1,00                                                                 | 8,50                                      | 6,53                                     | 12,30                          |
| 211050100          | 4 X 1,00                                                                 | 9,50                                      | 7,81                                     | 14,80                          |
| 211050100          | 5 X 1,00                                                                 | 10,20                                     | 8,94                                     | 17,20                          |
| 211070100          | 7 X 1,00                                                                 | 11,60                                     | 12,60                                    | 22,10                          |
| 211120100          | 12 X 1,00                                                                | 14,50                                     | 18,81                                    | 36,70                          |
| 211140100          | 14 X 1,00                                                                | 15,30                                     | 21,50                                    | 40,60                          |
| 211180100          | 18 X 1,00                                                                | 17,40                                     | 28,60                                    | 50,60                          |
| 211250100          | 25 X 1,00                                                                | 20,90                                     | 38,85                                    | 67,20                          |
| 211340100          | 34 X 1,00                                                                | 22,30                                     | 50,50                                    | 89,00                          |
| 211410100          | 41 X 1,00                                                                | 26,30                                     | 57,80                                    | 112,30                         |
| 211500100          | 50 X 1,00                                                                | 28,00                                     | 68,80                                    | 130,00                         |
| 211560100          | 56 X 1,00                                                                | 28,60                                     | 74,50                                    | 124,00                         |
| 211610100          | 61 X 1,00                                                                | 29,20                                     | 78,20                                    | 136,20                         |
| 211800100          | 80 X 1,00                                                                | 32,50                                     | 104,00                                   | 162,60                         |
| 2111000100         | 100 X 1,00                                                               | 35,20                                     | 136,90                                   | 181,20                         |
| 211020150          | 2 X 1,50 OZ                                                              | 9,30                                      | 6,60                                     | 14,00                          |
| 211030150          | 3 X 1,50                                                                 | 9,60                                      | 8,30                                     | 16,20                          |
| 211040150          | 4 X 1,50                                                                 | 9,90                                      | 10,00                                    | 17,80                          |
| 211050150          | 5 X 1,50                                                                 | 10,60                                     | 12,50                                    | 21,10                          |
| 211070150          | 7 X 1,50                                                                 | 13,30                                     | 16,30                                    | 31,00                          |
| 211120150          | 12 X 1,50                                                                | 16,00                                     | 26,60                                    | 45,40                          |
| 211140150          | 14 X 1,50                                                                | 17,20                                     | 29,90                                    | 48,20                          |
| 211180150          | 18 X 1,50                                                                | 19,60                                     | 37,10                                    | 62,80                          |
| 211210150          | 21 X 1,50                                                                | 20,40                                     | 41,40                                    | 68,70                          |
| 211250150          | 25 X 1,50                                                                | 22,60                                     | 53,50                                    | 79,40                          |
| 211340150          | 34 X 1,50                                                                | 25,90                                     | 70,20                                    | 114,20                         |
| 211410150          | 41 X 1,50                                                                | 28,30                                     | 84,46                                    | 128,50                         |
| 211500150          | 50 X 1,50                                                                | 30,00                                     | 97,70                                    | 166,20                         |
| 211610150          | 61 X 1,50                                                                | 33,00                                     | 121,20                                   | 178,50                         |
| 211800150          | 80 X 1,50                                                                | 36,90                                     | 150,80                                   | 231,00                         |
| 2111000150         | 100 X 1,50                                                               | 42,00                                     | 188,20                                   | 263,00                         |
| 211020150          | 2 X 2,50 OZ                                                              | 10,40                                     | 11,20                                    | 19,20                          |
| 211030250          | 3 X 2,50                                                                 | 11,50                                     | 14,60                                    | 21,40                          |

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

| Obj.č.<br>part no. | Počet žil + průřez<br>no. of cores + cross<br>section<br>mm <sup>2</sup> | Vnější průměr<br>outer diameter<br>ca. mm | Hmotnost Cu<br>copper weight<br>kg/100 m | Hmotnost<br>weight<br>kg/100 m |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 211040250          | 4 X 2,50                                                                 | 12,30                                     | 16,30                                    | 27,00                          |
| 211050250          | 5 X 2,50                                                                 | 14,20                                     | 20,00                                    | 34,20                          |
| 211070250          | 7 X 2,50                                                                 | 14,90                                     | 28,80                                    | 42,60                          |
| 211120250          | 12 X 2,50                                                                | 19,50                                     | 47,73                                    | 71,00                          |
| 211180250          | 18 X 2,50                                                                | 23,60                                     | 59,80                                    | 99,00                          |
| 211040400          | 4 X 4,00                                                                 | 15,80                                     | 29,40                                    | 41,50                          |
| 211050400          | 5 X 4,00                                                                 | 17,00                                     | 32,80                                    | 48,00                          |
| 211070400          | 7 X 4,00                                                                 | 18,80                                     | 38,80                                    | 62,00                          |
| 211040600          | 4 X 6,00                                                                 | 18,00                                     | 36,10                                    | 56,80                          |
| 211050600          | 5 X 6,00                                                                 | 20,30                                     | 44,10                                    | 68,60                          |
| 211041000          | 4 X 10,00                                                                | 22,20                                     | 54,00                                    | 94,20                          |
| 211051000          | 5 X 10,00                                                                | 25,30                                     | 71,40                                    | 111,00                         |
| 211041600          | 4 X 16,00                                                                | 25,50                                     | 91,00                                    | 123,00                         |
| 211051600          | 5 X 16,00                                                                | 28,60                                     | 105,00                                   | 148,50                         |