



#### Použití

Počítačové kabely jsou používány pro optimální přenos dat při střední přenosové rychlosti do 200 kbits/s v oblasti řízení procesů a zpracování dat. Přizpůsobené délky párových lanek zajišťují příznivé hodnoty přeslechového útlumu. Nízké hodnoty provozní kapacity a útlumu umožňují dlouhé přenosové dráhy a krátké doby impulzů. Statické stínění chrání páry proti vnějším elektrickým interferencím. Počítačové kabely se zesíleným vnějším pláštěm jsou vhodné pro pevné uložení v suchém i vlhkém prostředí, jakož i pro uložení ve volném prostředí nebo do země.

#### Application

Computer cables are employed in process control and data processing systems to ensure optimum data transmission at a mean transmission rate of up to 200 kbits/s. Adjusted twist lengths of pairs ensure enhanced crosstalk attenuation. Low mutual capacitance and attenuation allow extended transmission distances and short pulse times to be realized. The static screen protects the pairs against external electrical interference. Computer cable with reinforced outer sheath can be used for fixed installation in dry and moist rooms, as well as for outdoor and underground installation.

#### Struktura

- Holé laněné měděné vodiče  
0,5 mm<sup>2</sup> = 7x0,30 mm  
0,75 mm<sup>2</sup> = 7x0,37 mm  
1,3 mm<sup>2</sup> = 7x0,49 mm
- Izolace žil z PE
- Barvy žil párů:  
žila a: černá  
žila b: bílá  
vždy s číselným potiskem:  
1/1, 2/2, atd.
- Žíly stočené do páru, páry slané do vrstev s komunikační žílou 0,5mm<sup>2</sup> s PE izolací
- (vícepárové provedení):  
statické stínění laminovanou kovovou fólií s lankovým pocínovaným příložným drátem (7x0,30 mm) pod kovovou fólií
- Zesílený plášť z PVC, tloušťka stěny pláště podle VDE 0816, řada 1, černý
- Vnější plášť: samozhášivý

#### Construction

- fine strands of bar copper wire  
0,5 mm<sup>2</sup> = 7x0,30 mm  
0,75 mm<sup>2</sup> = 7x0,37 mm  
1,3 mm<sup>2</sup> = 7x0,49 mm
- PE-insulated cores
- colour of cores:  
core a: black  
core b: white  
with number coding:  
1/1, 2/2, etc.
- cores twisted to pairs, pairs twisted in layers with a 0,5 mm<sup>2</sup> communication core
- (multi-pair vision)  
static screen of plastics laminated metal foil with multi-wire tinned copper tracer strand (7 X 0,30 mm) underneath the metal foil
- outer sheath PVC reinforced, sheath wall thickness according to VDE 0816, series 1, black
- outer sheath:  
self-extinguishing

#### Technické údaje Technical data

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Jmenovité napětí/Working voltage                                | 300 V               |
| Zkušební napětí/Test voltage                                    | 2000V               |
| Žíla/žila core/core                                             | 2000 V              |
| Žíla/stíněný core/screen                                        | 1000 V              |
| Poloměr ohybu/Bending radius                                    | 7,5 x Ø             |
| Teplotní rozsah<br>Temperature range                            |                     |
| Flexibilní použití/flexing                                      | - 5°C až/to + 50°C  |
| Pevné uložení/static                                            | - 30°C až/to + 70°C |
| Přeslechový útlum<br>Near-end crosstalk attenuation<br>(60 kHz) | Min 00,88 dB        |

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Provozní kapacita<br>Mutual capacitance (800 Hz) |                  |
| Žíla/žila core/core: 0,5 mm <sup>2</sup>         | 60 nF/km         |
| 1- a 2-párový/1- and 2 pairs                     | 75 nF/km         |
| Žíla/žila core/core: 1,3 mm <sup>2</sup>         | 75 nF/km         |
| 1- a 2-párový/1- and 2 pairs                     | 110 nF/km        |
| Izolační odpor<br>Insulation resistance          | 5 GΩ x km        |
| Odpor vodiče<br>Conductor resistance             |                  |
| 0,5 mm <sup>2</sup>                              | Max. 39,2 Ohm/km |
| 1,3 mm <sup>2</sup>                              | Max 14,3 Ohm/km  |
| Odolnost proti plameni<br>Flame retardance       | VDE 0472         |
| Samozhášivost<br>self-extinguishing              | IEC 60332-1      |

| 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 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 812010050          | 1 X                                                                      | 2X0,5  | 8,20                                      | 1,50                                     | 7,40                           |
| 812020050          | 2 X                                                                      | 2X0,5  | 10,20                                     | 3,00                                     | 11,70                          |
| 812040050          | 4 X                                                                      | 2X0,5  | 11,00                                     | 5,00                                     | 14,00                          |
| 812080050          | 8 X                                                                      | 2X0,5  | 13,80                                     | 9,00                                     | 21,50                          |
| 812100050          | 10 X                                                                     | 2X0,5  | 14,60                                     | 11,00                                    | 22,00                          |
| 812120050          | 12 X                                                                     | 2x0,5  | 14,90                                     | 13,00                                    | 26,00                          |
| 812160050          | 16 X                                                                     | 2x0,5  | 17,30                                     | 17,00                                    | 34,00                          |
| 812200050          | 20 X                                                                     | 2x0,5  | 18,80                                     | 21,00                                    | 38,00                          |
| 812240050          | 24 X                                                                     | 2x0,5  | 20,20                                     | 25,00                                    | 46,50                          |
| 812360050          | 36 X                                                                     | 2x0,5  | 24,10                                     | 37,00                                    | 65,00                          |
| 812480050          | 48 X                                                                     | 2x0,5  | 27,50                                     | 49,00                                    | 84,50                          |
| 812010075          | 1 X                                                                      | 2x0,75 | 7,70                                      | 2,00                                     | 7,00                           |
| 812020075          | 2 X                                                                      | 2x0,75 | 10,50                                     | 3,50                                     | 13,0                           |
| 812040075          | 4 X                                                                      | 2x0,75 | 11,80                                     | 6,50                                     | 17,00                          |
| 812060075          | 6 X                                                                      | 2x0,75 | 13,60                                     | 9,50                                     | 21,50                          |
| 812080075          | 8 X                                                                      | 2x0,75 | 14,50                                     | 12,50                                    | 26,50                          |
| 812100075          | 10 X                                                                     | 2x0,75 | 16,10                                     | 15,50                                    | 31,00                          |
| 812120075          | 12 X                                                                     | 2x0,75 | 16,90                                     | 18,50                                    | 35,50                          |
| 812160075          | 16 X                                                                     | 2x0,75 | 18,90                                     | 24,50                                    | 44,00                          |
| 812200075          | 20 X                                                                     | 2x0,75 | 20,60                                     | 30,50                                    | 52,50                          |
| 812240075          | 24 X                                                                     | 2x0,75 | 23,10                                     | 36,50                                    | 61,00                          |
| 812010130          | 1 X                                                                      | 2x1,3  | 8,40                                      | 3,10                                     | 10,20                          |
| 812020130          | 2 X                                                                      | 2x1,3  | 11,70                                     | 6,20                                     | 16,10                          |
| 812040130          | 4 X                                                                      | 2x1,3  | 13,30                                     | 11,40                                    | 23,00                          |
| 812080130          | 8 X                                                                      | 2x1,3  | 16,50                                     | 21,80                                    | 37,50                          |
| 812120130          | 12 X                                                                     | 2x1,3  | 19,30                                     | 32,20                                    | 51,50                          |
| 812160130          | 16 X                                                                     | 2x1,3  | 21,70                                     | 42,60                                    | 65,00                          |
| 812240130          | 24 X                                                                     | 2x1,3  | 26,30                                     | 63,40                                    | 95,00                          |