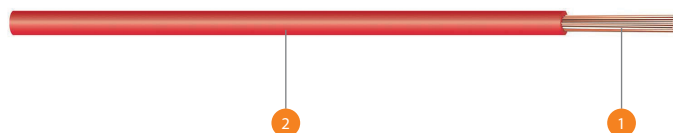


# Propojovací jednožilové vodiče

Interconnection single-core wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

## Konstrukce

Construction

- 1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228  
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

- 2 Izolace PVC  
PVC insulation

## Použití

Application

Vodič je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Používání musí být v souladu s ČSN 34 7402. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The wire is designed for fixed installation inside devices and lighting systems. Suitable for fixed protected installations, lighting systems, control devices and for signalling and control circuits. Must be used in accordance with ČSN 34 7402. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

## Vlastnosti

Properties

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Jmenovité napětí $U_0/U$<br>Rated voltage                                                            | 300/500 V                                                                                                                                                                  | Barva izolace<br>Colour of insulation                                                        | ČSN EN 50525-1             |
| Zkušební napětí<br>Test voltage                                                                      | 2 kV                                                                                                                                                                       | Odolnost proti šíření plamene<br>Flame spread resistance                                     | ČSN EN 60332-1-2           |
| Maximální provozní teplota při zkratu<br>Maximal short-circuit temperature                           | +160 °C                                                                                                                                                                    | Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011)<br>CPR class | E <sub>ca</sub>            |
| Maximální provozní teplota jádra<br>Maximal conductor operating temperature                          | +70 °C                                                                                                                                                                     | Balení<br>Packaging                                                                          | dle dohody<br>by agreement |
| Rozsah teplot při provozu<br>Temperature range for handling                                          | –15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody<br>–40 *) až +70 °C pro pevné uložení<br>from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins<br>from –40 *) up to +70 °C for fixed cables | Certifikát<br>Certificate                                                                    | HAR                        |
| Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem<br>Minimal temperature for laying and manipulation | +5 °C                                                                                                                                                                      | RoHS<br>RoHS                                                                                 | ano<br>yes                 |
| Minimální teplota skladování<br>Minimal storage temperature                                          | –40 °C                                                                                                                                                                     | REACH<br>REACH                                                                               | ano<br>yes                 |

Poznámka: \*) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: \*) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

## Mechanické a elektrické vlastnosti

### Mechanical and electrical properties

| Počet a průřez žil<br>No. of cores and cross-section | Tvar jádra<br>Shape of conductor | Jmenovitá tloušťka izolace<br>Nominal insulation thickness | Maximální vnější průměr<br>Maximal outer diameter | Hmotnost inf.<br>Cable mass approx. | Poloměr ohybu<br>Bending radius | Činný odpor při 20 °C<br>DC resistance at 20 °C (min.)<br>holé<br>plain | Zatížitelnost na vzduchu<br>Current carrying cap. in air |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                      |                                  | mm                                                         | mm                                                | kg/km                               | mm                              | Ω/km                                                                    | A                                                        |
| 1x0,5                                                | RF                               | 0,6                                                        | 2,5                                               | 10                                  | 12,5                            | 39                                                                      | 12,5                                                     |
| 1x0,75                                               | RF                               | 0,6                                                        | 2,7                                               | 13                                  | 13,5                            | 26                                                                      | 16,0                                                     |
| 1x1                                                  | RF                               | 0,6                                                        | 2,8                                               | 16                                  | 14,0                            | 19,5                                                                    | 19,0                                                     |

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost nkt cables za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží nkt cables a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.