



## Konstrukce

### Construction

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

## Použití

### Using

Vodič je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Vhodné i pro napětí do 1000 V AC včetně nebo do 750 V DC proti zemi v pevných chráněných instalacích v zařízeních. Výrobek je odolný proti šíření plamene.

The cable is suitable for fixed protected installations, for lighting and control devices and for signaling or control circuits. Suitable for voltages up to 1000 V AC or including up to 750 V DC to earth in fixed protected installations in facilities. The product is resistant to flame spread.

## Vlastnosti

### Properties

Norma (TP)	ČSN EN 50525-2-31
Norm (standard)	ČSN EN 50525-2-31
Jmenovité napětí U <sub>o</sub> /U	450/750 V
Rated voltage U <sub>o</sub> /U	450/750 V
Provozní teplota jádra max.	+70 °C
Operating cond. temperature max.	+70 °C
Maximální provoz. teplota při zkratu	+160 °C
Maximal short-circuit temperature	+160 °C
Zkušební napětí	2,5 kV
Test voltage	2,5 kV
Rozsah teplot při provozu pro pohyblivé přívody	-15*) až +70 °C
Temperature range for movable lead-ins	from -15*) up to +70 °C
Rozsah teplot při provozu pro pevné uložení	-40 *) až +70 °C
Temperature range for fixed cables	from -40 *) up to +70 °C
Min. teplota skladování	-40 °C
Min. storage temperature	-40 °C

Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C
Min. temperature for laying and manipulation	-5 °C
Barva izolace	ČSN EN 50525-1
Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Certifikát	HAR
Certificate	HAR
RoHS	ano
RoHS	yes
REACH	ano
REACH	yes
Třída reakce na oheň dle CPR	Eca
CPR class	Eca

## Poznámka

### Note

\*) Při teplotách pod +5 °C se doporučuje omezit mechanické namáhání vodiče.

\*) At temperatures below +5 °C the reduction of mechanical stress of the wire is recommended.

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

## Technická data

## Technical data

Průřez	Jmenovitá tloušťka izolace	Maximální vnější průměr	Vnější rozměr inf.	Zatížitelnost na vzduchu při 30 °C	Maximální odpor jádra při 20 °C - holé	Hmotnost inf.
Cross-section	Nominal thickness insulation	Maximal outer diameter	Outer dimensions approx.	Current carrying cap. in air at 30 °C	Maximum conductor resistance at 20 °C - plain	Weight approx.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	A	Ohm/km	kg/km
1,5	0,7	3,4	2,9	24	13,3	19,8
2,5	0,8	4,1	3,5	33	7,98	31,3
4	0,8	4,8	4,1	45	4,95	47,4
6	0,8	5,3	4,7	58	3,30	67,4
10	1,0	6,8	6,1	81	1,91	115,2
16	1,0	8,1	7,3	109	1,21	169,4
25	1,2	10,2	9,2	146	0,78	266,1
35	1,2	11,7	10,4	181	0,554	368,2
50	1,4	13,9	12,9	219	0,386	526,6
70	1,4	16	14,0	281	0,272	747,5
95	1,6	18,2	17,0	341	0,206	1021,4
120	1,6	20,2	19,8	396	0,161	1257,1

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

### Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlábí s.r.o. Nejedná se o návrh na uzavření smlouvy, ani o závaznou či veřejnou nabídku. Tento katalogový list rovněž netvoří jakoukoli součást smlouvy a/nebo všeobecných obchodních podmínek.

Před použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu v jednotlivých zařízeních, aplikacích, svazkách, apod. je nutné pečlivě zvážit všechny vlivy, které mohou na vodiče a kabely při instalaci a v průběhu provozu působit. Před prvním použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu pro dané použití je nutné jeho plné odzkoušení v provozních podmínkách po dobu předpokládané životnosti zařízení/aplikace a splnění případných dalších instrukcí a podmínek uvedených v technických datových listech či jiném obdobném dokumentu.

Údaje uvedené u jednotlivých výrobků jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení Kablo Vrchlábí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlábí s.r.o. za jakékoli případné vady výrobku, za jeho neodborné použití, ani nepředstavují poskytnutí záruky týkající se jakýchkoli vlastností výrobku a/nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými datovými listy Kablo Vrchlábí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlábí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. nenes jakoukoli odpovědnost v případě nesouladu mezi katalogovým listem v elektronické a tištěné podobě.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě se zakazuje a může být zejména jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

This catalogue sheet contains only illustrative information about the products of Kablo Vrchlábí s.r.o. This is not a proposal to conclude a contract nor a binding or public offer. This catalogue sheet also does not constitute any part of a contract and/or general business terms and conditions.

Before using any of the products listed in this catalogue sheet in individual devices, applications, bundles, etc., it is important to carefully consider all the effects affecting the wires and cables during installation and operation. Prior to the first use of any product listed in this catalogue sheet in its intended manner, it is necessary to fully test it under operating conditions for the expected lifetime of the device/application and to comply with any other instructions and conditions listed in the technical datasheets or other similar document.

The information provided for each product is for reference only and cannot be considered as a binding statement by Kablo Vrchlábí s.r.o. concerning the properties and/or usability of the product, nor does it affect the liability of Kablo Vrchlábí s.r.o. for any defects in the product or for its improper use, nor does it represent a warranty regarding any properties of the product and/or its usability.

The data contained in the catalogue sheets are not exhaustive and should be considered together with the technical data sheets of Kablo Vrchlábí s.r.o., whether published or not, and any other information provided in any way by Kablo Vrchlábí s.r.o.

Kablo Vrchlábí s.r.o. reserves the right to change the data in the catalogue sheets and technical datasheets, even without prior notice. Kablo Vrchlábí s.r.o. shall not be liable in the event of a discrepancy between the electronic and printed forms of the catalogue sheet.

Any unauthorised use, distribution or reproduction of part or all the content of a catalogue sheet in any form is prohibited and may constitute an act of unfair competition under the relevant provisions of Act No. 89/2012 Coll., Civil Code, as amended.