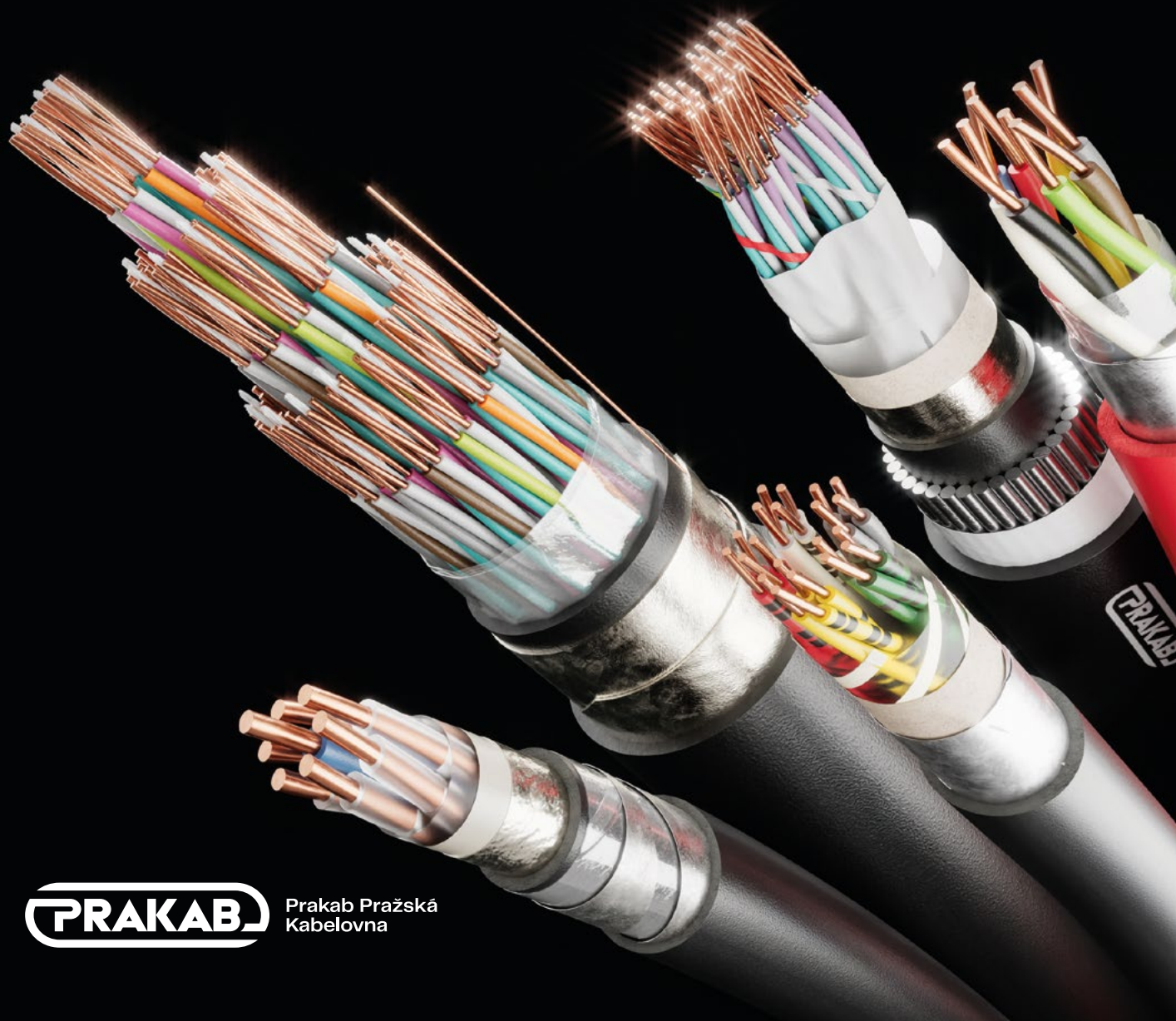


# PRAFoRail

Kabelová řešení  
pro železniční infrastrukturu



Prakab Pražská  
Kabelovna



# We Make Modern Life Possible.

Již více než sto let přispívají naše kabelové technologie k mnoha inovacím a pohánějí pokrok. Za každým moderním městem, obnovitelným projektem či průmyslovým areálem stojí kabelová infrastruktura – často očím skrytá, ale vždy nepostradatelná.

**V PRAKAB Pražská Kabelovna** nevyrábíme jen kabely. Dodáváme životně důležitá spojení pro přenos elektřiny a informací a pomáháme sítím fungovat spolehlivě i ve stále náročnějším energetickém prostředí.

S více než 300 zaměstnanci, včetně zkušených inženýrů a odborníků na výzkum a vývoj, jsme hrdým členem skupiny SKB Group. Čerpáme ze silné evropské znalostní základny – od Schwechatu přes Prahu a Nitru až po Kyjev –, abychom podpořili další generaci energetické a dopravní infrastruktury.

Jsme vaším odborným partnerem kabelových řešení pro železniční infrastrukturu.

**We Make Modern Life Possible.**

# PRAFoRail

**PRAFoRail** je produktová značka společnosti **PRAKAB Pražská Kabelovna**. Zahrnuje komplexní kabelová řešení určená pro železniční infrastrukturu. Představuje ucelené a odborně prověřené portfolio kabelů navržených tak, aby splňovaly náročné požadavky moderní kolejové dopravy.

## Značka PRAFoRail nabízí:

- kabely pro zabezpečovací a signalizační systémy
- silové kabely pro napájení a energetické rozvody
- kabely pro tunelové aplikace
- řešení pro stavební a infrastrukturní projekty především v oblasti železnic

### PŘEHLED PRODUKTŮ PRAFoRail

Typ kabelu/řady	Signal	Power	Tunel (FRNC)	Building (CPR)	EMC	VRT	Základní vlastnosti kabelové řady
TCEKPFLEY	●						PE/PVC železniční zabezpečovací zemní kabely, stíněné
TCEKPFLEZE	●				●	●	PE/PE železniční zabezpečovací zemní kabely stíněné, pancéřované
1-CXKPFLE		●				●	XLPE/PE silové kabely s Cu jádry, stíněné
1-CXKPFLEY		●				●	XLPE/PE/PVC silové kabely s Cu jádry, stíněné
1-CXKPFLEZE		●			●		XLPE/PE silové kabely s Cu jádry, stíněné, pancéřované
PRAFlaSafe+ X			●	●			1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC silové kabely s Cu jádry, bezhalogenové, UV odolné, voděodolné
PRAFlaSafe XD			●	●			1-CXKHDH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC silové kabely s Cu jádry, bezhalogenové, pancéřované, UV odolné
PRAFlaSafe XD1			●	●			1-CXKHD1H-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC silové kabely s Cu jádry, bezhalogenové, pancéřované, UV odolné
PRAFlaSafe+ T			●	●			1-CSKH-R B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely s Cu jádry, bez funkční schopnosti kabelové trasy a jádry třídy 5
PRAFlaDur+			●	●			1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS60, B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, pro venkovní použití i do země
PRAFlaDur+ 90			●	●			(N)HXH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, pro venkovní použití i do země
PRAFlaDur C90			●	●			(N)HXCH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, stíněné
PRAFlaDur D			●	●			1-CSKHDH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS60, B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely s Cu jádry, s funkcí kabelové trasy, pancéřované, UV odolné
PRAFlaDur+ T			●	●			1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS60, B2ca s1a d1 a1 SIR/FRNC silové kabely, s funkcí kabelové trasy, pro venkovní použití i do země
PRAFlaCom+ F			●	●			SHKFH-R B2ca s1a d1 a1 FRNC nízkofrekvenční sdělovací kabely, stíněné, UV odolný, voděodolné
PRAFlaGuard+ F			●	●			SSKFH-V180 P15-R - P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS90 B2ca s1a d1 a1 FRNC nízkofrekvenční sdělovací kabely, se zachováním funkčnosti pro venkovní použití i do země, stíněné, UV odolné, voděodolné
CYKY		●					PVC/PVC instalační kabely
1-CYKCY		●			●		PVC/PVC silové kabely s Cu jádry, stíněné

## TCEKPFLE(Y)

### PE/PE(PVC) železniční zabezpečovací zemní kabely, stíněné

#### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Kabely jsou podélně vodotěsné a určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země, do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační, ovládací a signalizační systémy.

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace (foam-skin PE), žíly jsou stočené do čtyřek a pětičtyřkových skupin, pětičtyřkové skupiny stočeny do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3) Obal (separační páska)
- 4) Stínění (PE Al PE páska)
- 5) Plášť (PE černý)
- 6) (Plášť [PVC černý, odolný proti UV záření] – volitelné)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

TP PRAKAB 02/00

##### Certifikace

EZÚ Česká republika

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 3 kV / 50 Hz

žíla/stínění 3 kV / 50 Hz

##### Provozní napětí

380 V

##### Poloměr ohybu (min.)

10 × Ø kabelu

##### Požární vlastnosti

(EN 60332-1-2: Samozhášivost)

CPR: Fca (Eca)

##### Značení žil

TP PRAKAB 02/00

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -10 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 70 °C



## TCEKPFELZ(E/Y)

### PE/(PE/PVC) železniční zabezpečovací zemní kabely stíněné, pancéřované

#### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Kabely jsou vodotěsné a určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země a do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační a ovládací signalizační systémy, kde jsou zvýšené nároky na mechanické namáhání. Jsou značně odolné proti vlivům vnějších elektromagnetických polí.

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace (foam-skin PE), žíly jsou stočené do čtyřek a pětičtyřkových skupin, pětičtyřkové skupiny stočeny do duše kabelu a naplněné vodoblokující hmotou
- 3) Obal (separační páska)
- 4) Stínění (PE Al PE páska)
- 5) Plášť (PE černý)
- 6) Pancíř (Al dráty)
- 7) Obal (PE/PVC, černý, odolný proti UV záření)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

TP PRAKAB 02/00

##### Certifikace

EZÚ Česká republika

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 3 kV / 50 Hz

žíla/stínění 3 kV / 50 Hz

žíla/pancíř 6 kV / 50 Hz

##### Provozní napětí

380 V

##### Poloměr ohybu (min.)

10 × Ø kabelu

##### Značení žil

TP PRAKAB 02/00

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -10 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 70 °C



## 1-CXKPFLE(Y)

### XLPE/PE/(PVC), silové kabely s Cu jádry

#### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Silové kabely s ochranou proti podélnému pronikání vody a příčnému pronikání vlhkosti. Kabely v případě použití nadstavbových vrstev pak disponují mechanickou ochranou a ochranou proti účinkům střídavých elektromagnetických polí pomocí drátového nebo páskového pancíře a s vnějším obalem z polyvinylchloridu (PVC) nebo polyethylenu (PE). Jedná se o kabely určené pro napájení zařízení pro železniční infrastrukturu s jmenovitým napětím 0,6/1 kV. Mohou být uloženy v kabelovodech, v zemi či v místech ovlivněných účinky střídavého elektromagnetického pole.

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace (XLPE)
- 3) Duše kabelu (žíly stočené do duše, duše je vyplněna vodoblokující hmotou nebo nadouvacími prvky nebo jejich kombinací zabraňující podélnému šíření vlhkosti)
- 4) Vrstvený plášť (PEAlPE páska a vytlačovaný plášť z PE)
- 5) (Plášť [PVC černý, odolný proti UV záření] – volitelné)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

TP PRAKAB 01/23

##### Certifikace

EZÚ Česká republika

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

##### Provozní napětí

0,6/1 kV

##### Poloměr ohybu (min.)

15 × Ø kabelu

##### Značení žil

HD308 S2

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -10 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## 1-CXKPFLEZE

**XLPE/PE, silové kabely s Cu jádry, stíněné, pancéřované**

### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Silové kabely s ochranou proti podélnému pronikání vody a příčnému pronikání vlhkosti. Kabely v případě použití nadstavbových vrstev pak disponují mechanickou ochranou a ochranou proti účinkům střídavých elektromagnetických polí pomocí drátového nebo páskového pancíře a s vnějším obalem z polyvinylchloridu (PVC) nebo polyethylenu (PE). Jedná se o kabely určené pro napájení zařízení pro železniční infrastrukturu s jmenovitým napětím 0,6/1 kV. Mohou být uloženy v kabelovodech, v zemi či v místech ovlivněných účinky střídavého elektromagnetického pole.

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace (XLPE)
- 3) Duše kabelu (žíly stočené do duše, duše je vyplněna vodoblokující hmotou nebo nadouvacími prvky nebo jejich kombinací zabraňující podélnému šíření vlhkosti)
- 4) Vrstvený plášť (PEA/PE páska a vytlačovaný plášť z PE)
- 5) Pancíř (Al dráty 3,15 mm)
- 6) Plášť (HDPE, černý, UV odolný)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

TP PRAKAB 01/23

##### Certifikace

EZÚ Česká republika

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

##### Provozní napětí

0,6/1 kV

##### Poloměr ohybu (min.)

15 × Ø kabelu

##### Značení žil

HD308 52

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -10 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## Balízové drážní kabely

**Železniční zabezpečovací zemní kabely, nestíněné, pancéřované**

### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Kabely jsou určeny pro zatahování do kabelovodů, kladení do země, do vnějšího prostředí pro železniční telekomunikační, ovládací a signalizační systémy.

#### Do této skupiny patří typy kabelů:

PE-ALT-CLT 1 × 4 × 1,53

A-2Y(L)2YB2Y 1 × 4 × 1,53

AJ-2Y(L)2YDB2Y 1 × 4 × 1,53 400/500/600

ERQ (A-2Y(L)2YB2Y 1 × 4 × 1,53)

TCEKPFLE(ZE) 1 × 4 × 1,53

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace jádra (PE), jádra čtyřková a čtyřky uvázané ve vrstvách
- 3) Obal (plastová páska)
- 4) Plášť (PE černý)
- 5) Pancíř (dvě vrstvy pozinkované ocelové pásy)
- 6) Plášť (PE černý, odolný proti UV záření)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

dle příslušné technické specifikace výrobce balízy / správce infrastruktury A

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 2500 V / 50 Hz

žíla/stínění 2500 V / 50 Hz

##### Provozní napětí

420 Veff(AC)600 V (DC)

##### Poloměr ohybu (min.)

20 × Ø kabelu

##### Značení žil

dle příslušné technické specifikace výrobce balízy

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 70 °C



## PRAFlaSafe+ X

**1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC silové kabely s Cu jádry, bezhalogenové, UV odolné, voděodolné**

### NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELY 0,6/1 KV

Jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř, do míst se zvýšenou koncentrací osob, k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde není požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

#### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE, RM, SM)
- 2) Izolace (XLPE)
- 3) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4) Plášť (FRNC polymer, oranžový, UV odolný, voděodolný)

#### TECHNICKÁ DATA

##### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100

TP PRAKAB 01/21

##### Certifikace

EZÚ Česká republika

##### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

##### Provozní napětí

0,6/1 kV

##### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

15 × Ø kabelu (jednožilové)

##### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

CPR: B2ca s1a d1 a1

##### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2

ČSN EN 50334

##### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## PRAFlaSafe XD

1-CXKHDH-R B2ca s1a d1 a1  
XLPE/FRNC silové kabely s Cu  
jádry, bezhalogenové,  
pancéřované, UV odolné

### NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELY 0,6/1 KV

Kabely jsou určeny k pevné distribuci elektrické energie v běžném prostředí budov, v hotelích, nemocnicích, metru, na letištích atd. K ochraně osob a technického vybavení budov v případě požáru, kde není třeba udržovat funkčnost celé kabelové instalace při požáru. V případě požáru uvolní kabel malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace (XLPE)
- 3) Obal (FRNC páska a extrudovaná FRNC směs)
- 4) Vnitřní plášť (FRNC)
- 5) Pancíř (pozinkované ocelové dráty)
- 6) Plášť (FRNC polymer, oranžový, UV odolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100  
TP PRAKAB 02/99

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

6 × Ø kabelu do 20 mm  
12 × Ø kabelu od 20 mm do 40 mm  
15 × Ø kabelu nad 40 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost  
ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů  
ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu  
ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku  
ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň  
CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C  
Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C  
Teplota vodiče: max. 90 °C  
Teplota krátkého spojení: max. 90 °C



## PRAFlaSafe XD1

1-CXKHD1H-R B2ca s1a d1 a1  
XLPE/FRNC silové kabely s Cu  
jádry, bezhalogenové,  
pancéřované, UV odolné

### NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELY 0,6/1 KV

Kabely jsou určeny k pevné distribuci elektrické energie v běžném prostředí budov, v hotelích, nemocnicích, metru, na letištích atd. K ochraně osob a technického vybavení budov v případě požáru, kde není třeba udržovat funkčnost celé kabelové instalace při požáru. V případě požáru uvolní kabel malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RM, SM)
- 2) Izolace (XLPE)
- 3) Obal (FRNC páska a extrudovaná FRNC směs)
- 4) Vnitřní plášť (FRNC)
- 5) Pancíř (pozinkované ocelové dráty)
- 6) Plášť (FRNC polymer, oranžový, UV odolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100  
TP PRAKAB 02/99

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

6 × Ø kabelu do 20 mm  
12 × Ø kabelu od 20 mm do 40 mm  
15 × Ø kabelu nad 40 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost  
ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů  
ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu  
ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku  
ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň  
CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C  
Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C  
Teplota vodiče: max. 90 °C  
Teplota krátkého spojení: max. 90 °C



## PRAFlaSafe+ T

1-CSKH-R B2ca s1a d1 a1  
SiR/FRNC silové kabely s Cu jádry,  
bez funkční schopnosti kabelové  
trasy a jádry třídy 5

### NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELY 0,6/1 KV

Kabely jsou určeny k pevné distribuci elektřiny v budovách s vysokou koncentrací osob, aby bylo chráněno technické vybavení budov v případě požáru, kde není vyžadováno zachování funkčnosti kabelové instalace v ohni. V případě požáru uvolní kabel malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RF, třída 5 dle specifikace EN60228)
- 2) Izolace (silikonový kaučuk)
- 3) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4) Plášť (FRNC polymer, oranžový, UV odolný, voděodolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100  
TP PRAKAB 01/21

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)  
15 × Ø kabelu (jednožilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost  
ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů  
ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu  
ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku  
ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň  
Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

HD 308 S2

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C  
Provozní teplota: -40 °C až do 60 °C  
Teplota vodiče: max. 90 °C  
Teplota krátkého spojení: max. 90 °C



## PRAFlaDur+

1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 -PS60, B2ca s1a d1 a1 SiR/FRNC silové kabely, s funkčností kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabely jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov, v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace (silikonový kaučuk)
- 3) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4) Plášť (FRNC polymer, hnědý, UV odolný, voděodolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100 / TP PRAKAB 01/21

#### Certifikace

EZÚ Česká republika / TSÚS Slovensko

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

15 × Ø kabelu (jednožilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2 / ČSN EN 50334

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## PRAFlaDur+ 90

(N)HXH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1 SiR/FRNC silové kabely, s funkčností kabelové trasy, pro venkovní použití i do země

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabely jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov, v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace primární (silikonový kaučuk)
- 3) Izolace sekundární (silikonový kaučuk)
- 4) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 5) Plášť (FRNC polymer, hnědý)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

TP PRAKAB 04/08 / ZP PRAKAB 01/17

#### Certifikace

EZÚ Česká republika / TSÚS Slovensko

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

15 × Ø kabelu (jednožilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2 / ČSN EN 50334

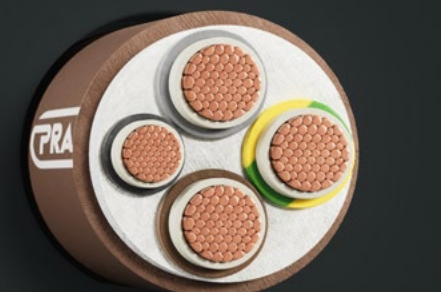
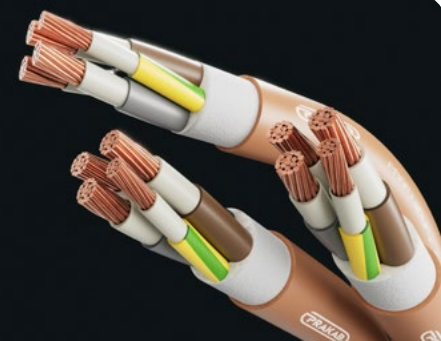
#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## PRAFlaDur C90

(N)HXCH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1 SiR/FRNC silové kabely, s funkčností kabelové trasy, stíněné

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabel je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru, v prostorách se zvýšenou koncentrací osob a specifického zařízení a všude tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové trasy. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Není určen pro přímé uložení do země, není určen pro trvalé namáhání v ohybu, není odolný vůči UV záření.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace primární (silikonový kaučuk)
- 3) Izolace sekundární (silikonový kaučuk)
- 4) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 5) Koncentrický vodič (Cu dráty s protispirálovou Cu páskou)
- 6) Plášť (FRNC polymer, hnědý)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

TP PRAKAB 04/08

#### Certifikace

EZÚ Česká republika / TSÚS Slovensko

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

15 × Ø kabelu (jednožilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2 / ČSN EN 50334

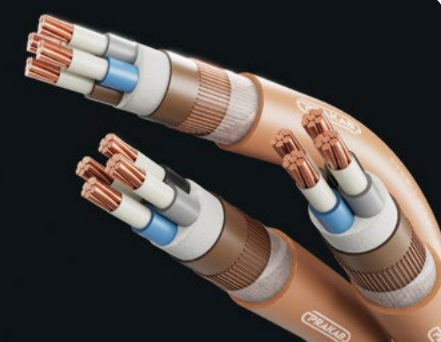
#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## PRAFlaDur D

1-CSKHDH-V180 P15-R - P60-R,  
PH120-R, P75090-R, PS15- PS60,  
B2ca s1a d1 a1 SiR/FRNC silové kabely,  
s funkčností kabelové trasy, UV odolné,  
pancéřované

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabely jsou určeny k pevné distribuci elektrické energie v běžném prostředí v hotelích, nemocnicích, metru, na letištích atd., k ochraně osob a technického vybavení budov v případě požáru, kde je třeba udržovat funkčnost celé kabelové instalace při požáru. V případě požáru uvolní kabel malé množství tepla a kouře. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RE, RM)
- 2) Izolace (silikonový kaučuk)
- 3) Vnitřní výplň (FRNC výplňová hmota)
- 4) Vnitřní plášť (FRNC)
- 5) Pancíř (pozinkované ocelové pásky)
- 6) Plášť (FRNC polymer, hnědý)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2 / ČSN EN 50334

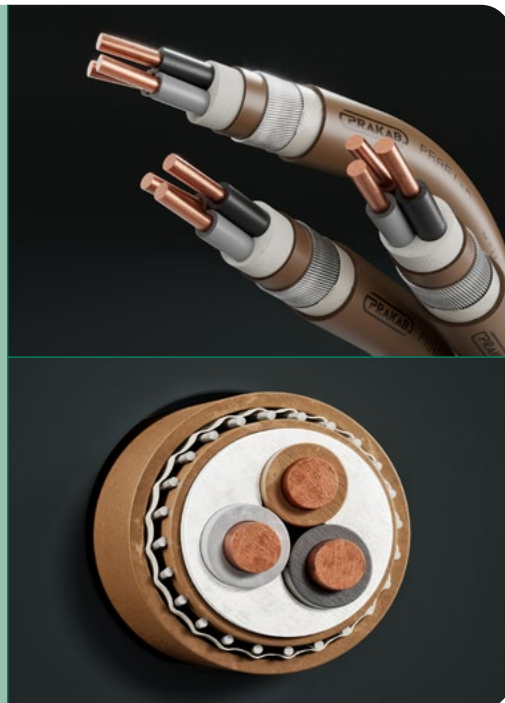
#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 90 °C



## PRAFlaDur+ T

1-CSKH-V180+ P15-R - P60-R,  
PH120-R, P75090-R, PS15 -PS60,  
B2ca s1a d1 a1 SiR/FRNC silové kabely,  
pro venkovní použití i do země

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabely jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov, v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu jádro (RF)
- 2) Izolace (silikonový kaučuk)
- 3) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4) Plášť (FRNC polymer, hnědý, UV odolný, voděodolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7660-100 / TP PRAKAB 01/21

#### Certifikace

EZÚ Česká republika / TSÚS Slovensko

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu (vícežilové)

15 × Ø kabelu (jednožilové)

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2 / ČSN EN 50334

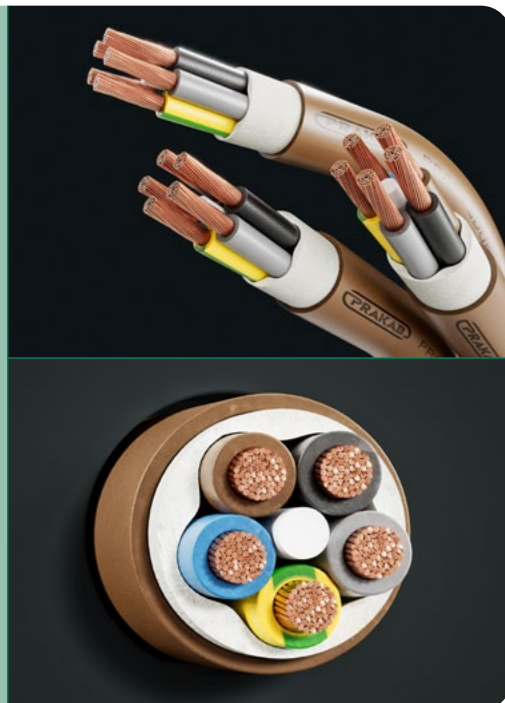
#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 60 °C

Teplota vodiče: max. 90 °C

Teplota krátkého spojení: max. 250 °C



## PRAFlaCom+ F

SHKFH-R B2ca s1a d1 a1 FRNC  
nízkofrekvenční sdělovací kabely,  
stíněné, UV odolný, voděodolný

### ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ A TELEKOMUNIKAČNÍ KABELY

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vlhkosti AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace (FRNC polymer), žíly stočené do páru
- 3) Obal (dielektrická, separační páska)
- 4) Stínění (laminovaná Al fólie s příložným CuSn drátem)
- 5) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 6) Plášť (FRNC polymer, oranžový, UV odolný, voděodolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

TP PRAKAB 05/01

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

TSÚS Slovensko

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 1,5 kV / 50 Hz

žíla/stínění 1 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

100 V

#### Poloměr ohybu (min.)

10 × Ø kabelu do 20 mm

12 × Ø kabelu od 20 mm do 40 mm

15 × Ø kabelu nad 40 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

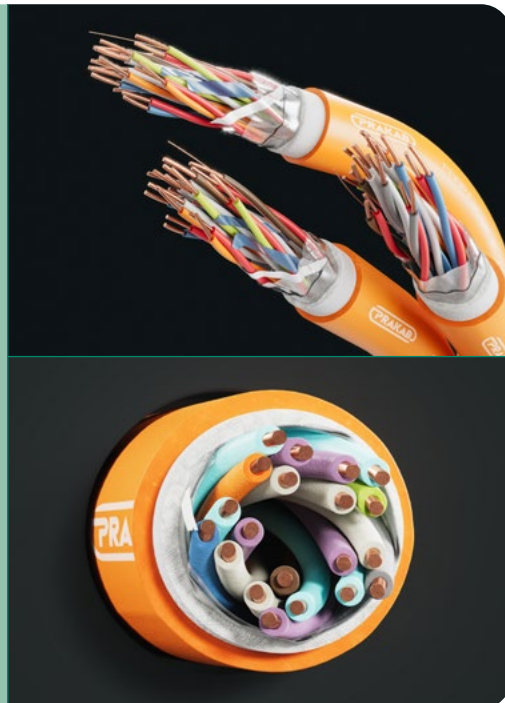
#### Značení žil

IEC 60189-2

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -30 °C až do 60 °C



## PRAFlaGuard+ F

SSKFH-V180 P15-R – P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15-PS90 B2ca s1a d1 a1  
FRNC nízkofrekvenční sdělovací kabely, se zachováním funkčnosti pro venkovní použití i do země, stíněné, UV odolné, voděodolné

### BEZPEČNOSTNÍ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Kabely jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov, v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1-AD7.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3) Obal (dielektrická, separační páska)
- 4) Stínění (laminovaná Al fólie s příloženým CuSn drátem)
- 5) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 6) Plášť (FRNC polymer, hnědý, UV odolný, voděodolný)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

TP PRAKAB 05/01

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 1,5 kV / 50 Hz

žíla/stínění 1 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

100 V

#### Poloměr ohybu (min.)

10 × Ø kabelu do 20 mm

12 × Ø kabelu od 20 mm do 40 mm

15 × Ø kabelu nad 40 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

ČSN EN 60754-2: Korozivita plynů

ČSN EN 61034-2: Hustota dýmu

ČSN EN 60332-3-22: Hoření ve svazku

ČSN IEC 60331-21: Celistvost obvodu

ČSN 73 0895, STN 92 0205: Funkčnost kabelové trasy

ČSN EN 13501-6: Třída reakce na oheň

Klasifikace CPR: B2ca s1a d1 a1

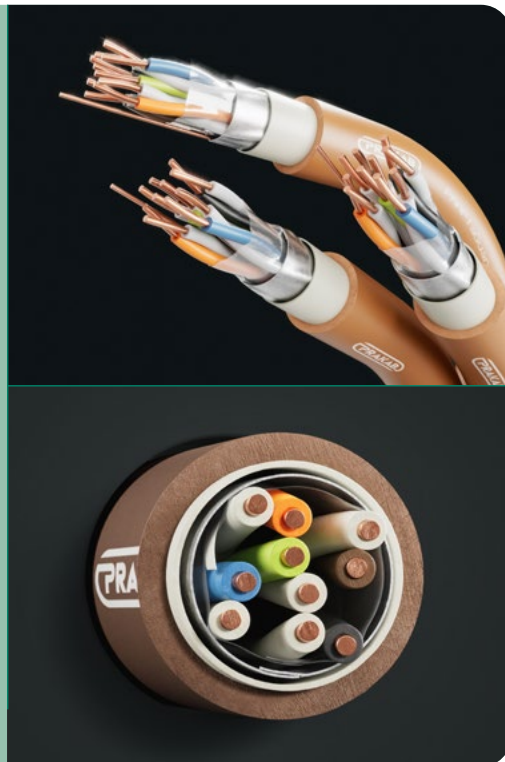
#### Značení žil

IEC 60189-2

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -30 °C až do 60 °C



## CYKY

### PVC/PVC instalační kabely

#### INSTALAČNÍ A HARMONIZOVANÉ KABELY A VODIČE

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi, pod omítkou nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE)
- 2) Izolace (PVC)
- 3) Obal (extrudovaný obal)
- 4) Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 5) Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření) s barevným proužkem dle rozměru: CYKY-J 3× 1,5 modrá; CYKY-J3× 2,5 zelená; CYKY-O 3× 1,5 červená; CYKY-J 5× 1,5 fialová; CYKY-J 5× 2,5 žlutá

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

ČSN 34 7411

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 2,5 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

450/750 V

#### Poloměr ohybu (min.)

6 × Ø kabelu až do 20 mm (včetně)

12 × Ø kabelu nad 20 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

Klasifikace CPR: Eca

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2

ČSN EN 50334

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -40 °C až do 70 °C

Teplota vodiče: max. 70 °C

Teplota krátkého spojení: max. 160 °C



## 1-CYKCY

### PVC/PVC silové kabely s Cu jádry, stíněné

#### NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELY 0,6/1 KV

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v zemi nebo ve vnějším prostředí.

### KONSTRUKCE

- 1) Cu vodič (RE, RM, SM)
- 2) Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3) Obal (páskovaný nebo extrudovaný obal)
- 4) Plášť (PVC černý)
- 5) Stínění (Cu páska)
- 6) Obal (plastová páska)
- 7) Obal (PVC černý, odolný proti UV záření)

### TECHNICKÁ DATA

#### Technická specifikace

TP PRAKAB 03/07

#### Certifikace

EZÚ Česká republika

#### Zkušební napětí

žíla/žíla 4 kV / 50 Hz

#### Provozní napětí

0,6/1 kV

#### Poloměr ohybu (min.)

12 × Ø kabelu až do 15 mm

15 × Ø kabelu až do 15 mm

#### Požární vlastnosti

ČSN EN 60332-1-2: Samozhášivost

CPR: Eca

#### Značení žil

ČSN 33 0166 ed. 2

ČSN EN 50334

#### Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5 °C

Provozní teplota: -50 °C až do 70 °C

Teplota vodiče: max. 70 °C

Teplota krátkého spojení: max. 160 °C



[www.prakab.com](http://www.prakab.com)



We Make  
Modern Life Possible.