



**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC**

**Část 6: Signalizační kabely
z jednožilových vodičů pro
telekomunikační
zařízení a instalace**

Listopad 1995

**ČSN
IEC 189-6**

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 6: Signalling cables in singles for telecommunication equipment and installation

Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC. Sixième partie: Câbles de signalisation, en conducteurs simples, pour équipements et installations de télécommunications
Niederfrequenzkabel

Leitungen und Drähte mit Plaste-Isolierung (PVC) und Plaste-Mantel (PVC). Teil 6: Signalkabel für Fernmeldegeräte und -anlagen in adriger Verseilung

Tato norma je identická s IEC 189-6:1982 a změnu č. 1:1989.

This standard is identical with IEC 189-6:1982 including its ammendment No.1:1989.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 28:1925 zavedena v ČSN IEC 28 Elektrotechnické předpisy. Mezinárodní norma odporu mědi (33 0210)

IEC 189-1:1986 zavedena v ČSN IEC 189-1 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření (34 7821)

IEC 304:1982 dosud nezavedena

IEC 344:1980 dosud nezavedena

IEC 649:1979 dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 5123 Kabelárske názvoslovie

ČSN 34 7010 Skúšobné metódy vodičov a káblov

ČSN 42 3001 Měď elektrovodná 42 3001 Cu 99,9E

Obdobné mezinárodní normy

SEV-ASE 3058-6:1989 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath. Part 6: Signalling cables in singles for telecommunication equipment and installation

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací PVC a pláštěm z PVC. Část 6: Signální kabely jednožilové pro telekomunikační vybavení a instalace)

Ó Český normalizační institut, 1995

18285

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: TESTCOM, IČO 00003468 Ing. M. Němec, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ PVC A PLÁŠTĚM Z PVC
Část 6: Signalizační kabely z jednožilových
vodičů pro telekomunikační zařízení a instalace**

**IEC 189-6
Druhé vydání
1982**

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Konstrukce a rozměry kabelů	5
2.1 Jádro	5
2.2 Izolace	5
2.3 Prvek kabelu	6
2.4 Stáčení prvků	6
2.5 Pořadí prvků	6
2.6 Celkový počet prvků	6
2.7 Označení kabelových prvků	6
2.8 Ovinutí	6
2.9 Stínění	7
2.10 Natrhávací lanko	7
2.11 Plášť	7
2.12 Hotový kabel	7
2.13 Dodávka	8
3 Mechanické vlastnosti	8
3.1 Jádro	8
3.2 Izolace	8
3.3 Plášť	8
4 Teplotní stabilita a klimatické požadavky	9
4.1 Izolace	9
4.2 Plášť	9
4.3 Odolnost vůči šíření plamene	9
5 Elektrické vlastnosti	10
5.1 Elektrický odpor jádra	10
5.2 Elektrická pevnost	10
5.3 Izolační odpor	10
Příloha A - Rozměry a zkušební požadavky na izolované vodiče	11
Příloha B - Rozměry signalizačních kabelů s jednožilovými vodiči	12
Příloha C - Barevný kód	13
Příloha D - Výpočet největšího průměru izolovaných vodičů a kabelů	14

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Tato norma byla připravena subkomisí IEC č.46C: Nízkofrekvenční kabely a vodiče, technické komise IEC č.46: Kabely, vodiče a vlnovody pro telekomunikační zařízení.

Předložená norma je druhým vydáním Části 6 pro nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC.

Návrh byl projednán na zasedání konaném ve Florencii v roce 1978. Na základě tohoto zasedání byl návrh dokumentu 46C(CO)113 předložen ke schválení národním komitétům podle šestiměsíčního pravidla v dubnu 1979.

Pro přijetí této normy hlasovaly národní komitáty těchto zemí:

Belgie	JAR	SSSR
Československo	Kanada	Spojené království
Čína	Korea	Švýcarsko
Egypt	Německo	Turecko
Francie	Nizozemsko	USA
Itálie	Norsko	
Japonsko	Rumunsko	

V IEC 189-6 jsou citovány tyto normy:

IEC 28: Mezinárodní norma odporu mědi

IEC 96-1: Vysokofrekvenční kabely

Část 1: Všeobecné požadavky a měřicí metody

IEC 189-1: Nízkofrekvenční kabely a vodiče s PVC izolací a pláštěm z PVC

Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření

IEC 304: Normalizované barvy izolací nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 344: Směrnice pro výpočet odporu holých a izolovaných jader nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 649: Výpočet největšího vnějšího průměru kabelů pro vnitřní instalace

1 Předmět normy

1.1 Tato norma platí pro signalizační kabely s jednožilovými vodiči pro zařízení a instalace, kterých se používá k propojování uvnitř budov:

- přenosových a signalizačních zařízení;
- telefonních a telegrafních zařízení;
- zařízení pro zpracování dat.

-- Vynechaný text --