



**NÍZKOFREKVENČNÍ KABELY A VODIČE
S IZOLACÍ Z PVC A PLÁŠTĚM Z PVC**
**Část 2: Kabely v párech, trojkách,
čtyřkách a pětkách
pro vnitřní instalace**

**ČSN
IEC 189-2**

34 7821

Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath

Part 2: Cables in pairs, triples, quads and quintuples for inside installations

Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC

Deuxième partie: Câbles en paires, tierces, quartes et quintes pour installations intérieures

Niederfrequenzkabel und Draht mit PVC-Isolierung und PVC-Mantel

Teil 2: Kabel als Zweier, Dreier, Vierer oder Fünfer für Innereinstallations

Tato norma obsahuje IEC 189-2:1981, včetně změny č. 1:1989.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 28:1925 dosud nezavedeno

IEC 189-1:1986 dosud nezavedeno

IEC 304:1982 dosud nezavedeno

IEC 344:1980 dosud nezavedeno

IEC 649:1979 dosud nezavedeno

ISO 105 dosud nezavedeno

Další souvisící 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 Cu99, 9E

ČSN 49 3156 Obaly dřevěné. Dřevěné bubny pro kabely, vodiče, drátěná lana a trolejový drát

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 189-2:1981 Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath Part 2: Cables in pairs, triples, quads and quintuples for inside installations

(Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC Část 2: Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace)

(c) Federální úřad pro normalizaci a měření

23532

Strana 2

IEC 189-2:1981 Amendment No. 1 December 1989 to Publication 189-2:1981 (Změna č. 1, prosinec 1989)

SNV R413058-2. SN CEI 189-2. SEV-ASE 3058-2 1989-00-00 NF-Kabel, Leitungen und Drähte mit PVC-Isolierung und PVC-Mantel Teil 2: Kabel in Paaren, Dreiern, Vierern und Fünfern für Innenraumanlagen (Nf kabely, vodiče a dráty s izolací z PVC a pláštěm z PVC Část 2: Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace)

SNV R413058-2 AMD 1. SEV-ASE 3058-2 AMD 1. SN CEI 189-2 AMD 1 1990-00-0 Änderung 1 zu IEC 189-2:1981 (Změna 1 k IEC 189-2:1981)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 34 7821 z 19. 12. 1973, ČSN 34 7822 z 19. 12. 1973 a ČSN 34 7823 z 19. 12. 1973.

Tím pozbývají platnosti ČSN 34 7821 z 19. 12. 1973, ČSN 34 7822 z 19. 12. 1973 a ČSN 34 7823 z 19. 12. 1973 v celém rozsahu.*)

Změny proti předchozím normám

V ČSN IEC 189-2 se zcela mění barevné značení žil. Náplň normy se rozšiřuje o kabely ve čtyřkách a pětčkách. Jmenovitý průměr jádra je rozšířen o průměry 0,4 mm; 0,6 mm a 0,8 mm. Změnila se také předepsaná hodnota izolačního odporu žíly. Norma neudává jmenovitou tloušťku izolace, ale pouze nejmenší.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KNN.N/elektrické kabely, KNN/elektrické vodiče, CYS.K/elektrická izolace, DYM.BB/polyvinylchlorid, KED/vnitřní elektrické zařízení, AL/konstrukce, LBH.D/označování, ATB.XO/rozměry

Vypracování normy

Zpracovatel: PRAKAB, a. s., IČO 43873189, Ing. Marie Míková

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

*) Pro kabely SYKFY a SYKY, vyráběné podle předchozích norem, platí technické podmínky PRAKAB, a. s., Ke Kablu 278, 102 09 Praha 10-Hostivař.

Deskriptory: non-concentric cables, low frequencies, dimensions, requirements, testing, properties

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	5
2 Konstrukce a rozměry kabelů	5
2.1 Jádro	5
2.2 Izolace	5
2.3 Prvek kabelu	6
2.4 Vázání (fixování) prvků	6
2.5 Stáčení prvků	6
2.6 Pořadí prvků	7
2.7 Celkový počet prvků	7
2.8 Značení stočených prvků a žil	7
2.9 Pořadí a značení skupin	7
2.10 Ovinutí	7
2.11 Stínění	7
2.12 Natrhávací lanko	8
2.13 Plášť	8
2.14 Kabel	8
2.15 Dodávání	8
3 Mechanické požadavky	8
3.1 Jádro	8
3.2 Izolace	9
3.3 Plášť	9
4 Tepelná stabilita a klimatické požadavky	9
4.1 Izolace	9
4.2 Plášť	10
4.3 Odolnost proti šíření plamene	10
5 Elektrické požadavky	10
5.1 Elektrický odpor jádra	10
5.2 Elektrická pevnost	10
5.3 Izolační odpor	10
5.4 Provozní kapacita páru	10
5.5 Kapacitní nerovnováhy	10
Obrázek	11
Příloha A - Barevný kód	12
Příloha B - Značení skupin	15
Příloha C - Rozměry žil a zkušební požadavky	16
Příloha D - Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace (se stíněním)	17
Příloha E - Výpočet maximálního průměru kabelů	18

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, 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 přijímána národními komitěty.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty 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 46C: Nízkofrekvenční kabely a vodiče, technické komise IEC 46: Kabely, vodiče a vlnovody pro telekomunikační zařízení.

Předložená publikace je třetí vydání části 2 úplné normy 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 (sekretariát) 110 předložen ke schválení národním komitétům, podle šestiměsíčního pravidla, v dubnu 1979.

Pro přijetí této normy hlasovaly národní komitěty těchto zemí: Rakousko, Belgie, Kanada, Československo, Egypt, Francie, Německo, Izrael, Itálie, Japonsko, Nizozemí, Norsko, Rumunsko, Jižní Afrika (Republika), Španělsko, Švédsko, Turecko, Spojené království, Spojené státy americké.

V IEC 189-2 jsou citovány tyto publikace IEC:

IEC 28:1925 Mezinárodní norma pro odpor mědi

IEC 189-1:1986 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC

Část 1: Všeobecné metody zkoušení a měření

IEC 304:1982 Standardní barvy izolace pro nízkofrekvenční kabely a vodiče

IEC 344:1980 Návod pro výpočet odporu holých a izolovaných měděných jader nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 649:1979 Výpočet maximálního vnějšího průměru kabelů pro vnitřní instalace

1 Předmět normy

1.1 Tato norma platí pro kabely určené pro vnitřní instalace a propojení:

- přenosových (sdělovacích) zařízení;
- telefonních a telegrafních zařízení;
- zařízení pro zpracování dat.

-- Vynechaný text --