

1997

	Dílčí specifikace přístrojových kabelů pro digitální a analogovou komunikaci	ČSN 34 7816
---	---	-------------

idt HD 609 S1:1995

Sectional specification for equipment cables to be used for digital and analogue communication

Spécification intermédiaire pour câbles d'équipement destinés à la communication numérique et analogue

Rahmenspezifikation für Geräteanschlußkabel für digitale und analoge Kommunikation

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 609 S1:1995.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 609 S1:1995.

© Český normalizační institut,
1997

50277

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

HD 602 zaveden v ČSN 34 7021-2 Zkouška plynů vznikajících při spalování kabelů. Část 2: Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů měřením pH a vodivosti (mod IEC 754-2)

HD 608 dosud nezaveden

HD 624.1 zaveden v ČSN 34 7810-1 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 1: Směsi PVC pro izolaci

HD 624.2 zaveden v ČSN 34 7810-2 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 2: Směsi PVC pro pláště

HD 624.3 zaveden v ČSN 34 7810-3 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 3: Izolace PE

HD 624.5 zaveden v ČSN 34 7810-5 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 5: Směsi polypropylénu pro izolaci

HD 624.6 zaveden v ČSN 34 7810-6 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 6: Bezhalogenové směsi pro izolaci se zpomaleným šířením plamene

HD 624.7 zaveden v ČSN 34 7810-7 Hmoty používané pro telekomunikační kabely - Část 7: Bezhalogenové směsi pro pláště se zpomaleným šířením plamene

IEC 189-2 zavedena v ČSN IEC 189-2 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 2: Kabely v párech, trojkách, čtyřkách a pětkách pro vnitřní instalace (34 7821)

IEC 189-6 zavedena v ČSN IEC 189-6 Nízkofrekvenční kabely a vodiče s izolací z PVC a pláštěm z PVC. Část 6: Signalizační kabely z jednožilových vodičů pro telekomunikační zařízení a instalace (34 7821)

IEC 344 zavedena v ČSN IEC 344+A1 Směrnice pro výpočet rezistance holých a pokovených měděných jader nízkofrekvenčních kabelů a vodičů (34 7702)

IEC 708-1 zavedena v ČSN IEC 708-1 Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti. Část 1: Všeobecná specifikace (34 7832)

Obdobná zahraniční norma

E DIN VDE 0819-5 Rahmenspezifikation für Geräteanschlusskabel für digitale und analoge Kommunikation (Dílčí specifikace pro přístrojové kabely pro digitální a analogovou komunikaci)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v příloze B doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

HARMONIZAČNÍ DOKUMENT	HD 609 S1
HARMONIZATION DOCUMENT	Listopad 1995

ICS 33.040.50

Deskriptory: equipment cables, digital communications

**Dílčí specifikace přístrojových kabelů
pro digitální a analogovou komunikaci**

Sectional specification for equipment cables to be used
for digital and analogue communication

Spécification intermédiaire pour câbles
d'équipement destinés à la communication
numérique et analogue

Rahmenspezifikation für Geräteanschlußkabel für
digitale und analoge Kommunikation

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1994-12-06. Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se zavádění na národní úrovni lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (angličtině, francouzštině, němčině).

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tento harmonizační dokument byl připraven Technickou komisí CENELEC SC 46XC, Vícežilové, vícepárové a čtyřkové kabely pro datovou komunikaci.

Dokument byl předložen k jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) CENELEC v lednu 1994 a byl

schválen CENELEC jako HD 609 S1 dne 1994-12-06.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení existence HD
na národní úrovni (doa) 1995-06-01;
- nejzazší datum zavedení HD na národní
úrovni vydáním harmonizované národní normy
nebo vydáním oznámení o schválení k přímému
používání (dop) 1995-12-01;
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s HD v rozporu (dow) 1995-12-01.

Všude, kde se tato norma odvolává na “kmenovou specifikaci”, rozumí se jí HD 608 S1:1992.

POZNÁMKA - Tento HD 608 bude přepracován do evropské normy.

Pro výrobky, které podle údaje výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly příslušné národní normě před 1995-12-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 2000-1-01.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Pokyn pro	
používání		6
1.1	Rozsah	
platnosti		6
1.2		
Úvod		
6		
1.3	Zásady pro	
instalaci		6
1.4	Předmět	
normy		
6		
2	Definice a	
požadavky		6

2.1			
Všeobecně			6
2.2	Normativní		
odkazy			6
2.3			
Definice			
7			
2.4	Materiály a konstrukce		
kabelu		7	
2.4.1			
Všeobecně			7
2.4.2	Konstrukce		
kabelu			7
2.4.3			
Jádro			
7			
2.4.4			
Izolace			
8			
2.4.5	Barevné značení		
izolace		8	
2.4.6	Kabelový		
prvek			
8			
2.4.7	Stínění kabelového		
prvku		8	
2.4.8	Provedení		
kabelu			8
2.4.9	Stínění kabelové		
duše		8	
2.4.10			
Plášť			
9			

2.4.11 plášťe	Barva			9
2.4.12 Identifikace				9
2.4.13 kabel	Dokončený			9
2.4.14 kabelu	Celkový průměr			9
3 metody 9	Zkušební			
3.1 Všeobecně				9
3.2 vlastností	Zkoušky elektrických		9	
3.3 vlastností	Zkoušky přenosových		8	
3.4 rozměrů	Zkoušky mechanických vlastností a měření	10		
3.5 vlivům	Zkoušky odolnosti vnějším		10	
Příloha A teplot	Rozsah provozních			11
Příloha B opletení	Činitel hustoty			12

1.1 Rozsah platnosti

Tato dílčí specifikace zahrnuje přístrojové kabely používané pro vnitřní a vnější propojování elektronických zařízení v sítích digitálních a analogových komunikací.

Kabely jsou izolované, vícežilové, vícepárové a vícečtyřkové, se stínícími mezivrstvami nebo bez nich.

Kabely mají obvykle plášť z PVC. Požadují-li se kabely s odolností šíření požáru, musí mít plášť z termoplastického materiálu s nízkým vyvíjením dýmu a korozivních plynů při hoření.

Kabely jsou vhodné pro použití v suchých vnitřních prostředích za podmínek předepsaných v příloze A. Izolace těchto kabelů je vhodná pro provoz při napětích předepsaných v předmětových specifikacích. Tyto kabely se však nesmí přímo připojovat ke zdroji s nízkou impedancí, například k veřejným sítím pro rozvod elektřiny.

1.2 Úvod

Viz kmenovou specifikaci.

1.3 Zásady pro instalaci

Viz kmenovou specifikaci.

1.4 Předmět normy

Kabely uvedené v této normě musí vyhovovat požadavkům kmenové specifikace vícežilových kabelů a kabelů se symetrickými páry nebo čtyřkami pro digitální a analogové komunikace. Tato dílčí specifikace musí být doplněna předmětovými specifikacemi udávajícími dodatečné podrobnosti, jsou-li vyžadovány konkrétním způsobem použití.

-- Vynechaný text --