

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.40; 33.170 Červen 2012

**Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování  
(ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro  
interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy  
IP -  
Část 4: Protokoly MAC a horní vrstvy - DOCSIS 3.0**

**ČSN**  
**ETSI EN 302 878- 4**  
V1.1.1  
87 0003

Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM) – Third Generation Transmission Systems for Interactive Cable Television Services – IP Cable Modems –  
Part 4: MAC and Upper Layer Protocols – DOCSIS 3.0

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 878-4 V1.1.1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 878-4 V1.1.1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je částí souboru specifikací, které definují třetí generaci vysokorychlostních systémů přenosu dat kabelem. Tento soubor byl vypracován pro kabelové odvětví a obsahuje příspěvky operátorů a dodavatelů ze Severní Ameriky, Evropy a dalších regionů. Tato norma definuje protokoly vrstvy řízení přístupu k médiím (MAC) DOCSIS 3.0 a rovněž požadavky na protokoly horní vrstvy (například IP, DHCP atd.). DOCSIS 3.0 zavádí nové vlastnosti vrstvy MAC nad rámec těch, které byly zavedeny v předchozích verzích DOCSIS.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

Cable Television Laboratories, Inc. CL-SP-CANN-DHCP-Reg-I04-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-DEPI-I08-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-CMCIv3.0-I01-080320:2008 nezavedena

ETSI EN 302 878-3 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-3 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) – Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize – Kabelové modemy IP – Část 3: Vysokofrekvenční rozhraní pro dopředný směr – DOCSIS 3.0

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-DSG-I15-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-DTI-I05-081209:2008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-eDOCSIS-I20-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-L2VPN-I09-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-OSSlv2.0-C01-081104:2008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-OSSlv3.0-I13-101008:2010 nezavedena

ETSI EN 302 878-1 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multi-plexování (ATM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 1: Obecně - DOCSIS 3.0

ETSI EN 302 878-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-2 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multi-plexování (ATM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 2: Fyzická vrstva - DOCSIS 3.0

Cable Television Laboratories, Inc. CM-SP-RFiv2.0-C02-090422:2009 nezavedena

ETSI ES 202 488-2 V1.1.1 nezavedena

ETSI EN 302 878-5 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-5 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multi-plexování (ATM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 5: Bezpečnostní služby - DOCSIS 3.0

IEEE 802.1D-2004 nezavedena

ISO/IEC 8802-2:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-2:1999 (36 9206) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Specifické požadavky - Část 2: Řízení logického spoje

ISO/IEC 8802-3:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-3:2008 (36 9206) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Specifické požadavky - Část 3: Metoda mnohonásobného přístupu reagujícího na nosnou a detekující kolizi (CSMA/CD) a specifikace fyzické vrstvy

ISO/IEC 8825-1:2008 nezavedena

ISO/IEC 15802-3:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 15802-3:2000 (36 9247) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Společné specifikace - Část 3: Mosty řízení přístupu k médiu (MAC)

Doporučení ITU-T X.25:1998 nezavedeno

Doporučení ITU-T Z.100:2007 nezavedeno

Cable Television Laboratories, Inc. PKT-SP-MM-I05-091029:2009 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. PKT-SP-DQoS-C01-071129:2007 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. PKT-SP-EC-MGCP-C01-071129:2007 nezavedena

IETF RFC 768:1980 nezavedena

IETF RFC 868/STD0026:1983 nezavedena

IETF RFC 1042:1988 nezavedena

IETF RFC 1112:1989 nezavedena

IETF RFC 1157:1990 nezavedena

IETF RFC 1350:1992 nezavedena

IETF RFC 4188:2005 nezavedena

IETF RFC 3232:2002 nezavedena

IETF RFC 1812:1995 nezavedena

IETF RFC 1945:1996 nezavedena

IETF RFC 2104:1997 nezavedena

IETF RFC 2131:1997 nezavedena

IETF RFC 2132:1997 nezavedena

IETF RFC 2236:1997 nezavedena

IETF RFC 2348:1998 nezavedena

IETF RFC 2460:1998 nezavedena

IETF RFC 2461:1998 nezavedena

IETF RFC 2474:1998 nezavedena

IETF RFC 2616:1999 nezavedena

IETF RFC 4639:2006 nezavedena

IETF RFC 2710:1999 nezavedena

IETF RFC 2786:2000 nezavedena

IETF RFC 3046:2001 nezavedena

IETF RFC 3203:2001 nezavedena

IETF RFC 3256:2002 nezavedena

IETF RFC 3315:2003 nezavedena

IETF RFC 3376:2002 nezavedena

IETF RFC 3513:2003 nezavedena

IETF RFC 3810:2004 nezavedena

IETF RFC 4361:2006 nezavedena

IETF RFC 4601:2006 nezavedena

IETF RFC 4605:2006 nezavedena

IETF RFC 4607:2006 nezavedena

IETF RFC 4861:2007 nezavedena

IETF RFC 4862:2007 nezavedena

IETF RFC 4649:2006 nezavedena

IETF RFC 5460:2009 nezavedena

FIPS PUB 180-1:1995 nezavedena

IEEE 802.1P nezavedena

IEEE 802.1Q nezavedena

IEEE 802.2 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc. SP-CMTS-NSI-I01-960702:1996 nezavedena

Doporučení ITU-T J.83:2007, příloha A nezavedeno

Doporučení ITU-T J.83:2007, příloha B nezavedeno

Doporučení ITU-T J.83:2007, příloha C nezavedeno

IETF RFC 3168:2001 nezavedena

IETF RFC 3260:2002 nezavedena

IETF RFC 4291:2006 nezavedena

Doporučení ITU-T G.711 nezavedeno

IETF RFC 791 nezavedena

IEEE 802.3 nezavedena

IEEE 802.1 nezavedena

## POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.