

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 1: Obecně - DOCSIS 3.0**

ČSN
ETSI EN 302 878-1
V1.1.1
87 0003

Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM) – Third Generation Transmission Systems for Interactive Cable Television Services – IP Cable Modems –
Part 1: General – DOCSIS 3.0

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 878-1 V1.1.1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 878-1 V1.1.1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je první část vícedílného souboru specifikací, které definují třetí generaci vysokorychlostních systémů přenosu dat kabelem. Tento soubor specifikací byl vypracován pro využití v kabelovém průmyslu a zahrnuje příspěvky operátorů a dodavatelů ze Severní Ameriky, Evropy a ostatních regionů. Při realizaci přenosového systému třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize se vyžaduje splnění všech specifikací tohoto souboru norem. Tento vícedílný soubor obsahuje dvě technologické možnosti, které jsou považovány za ekvivalentní, pokud není vyžadována jejich vzájemná spolupráce (interoperabilita). Jedna z variant je založena na toku dopředného kanálu víceprogramové televize s šířkou kanálu 6 MHz, která je rozšířena v Severní Americe. Druhá varianta je založena a odpovídá evropské distribuci víceprogramové televize. Shoda s touto normou znamená vyhovět při realizaci jen jediné z nabízených technologických možností, nikoli oběma. Tyto technologické možnosti umožňují pružně reagovat na požadavky provozování ve stanovených oblastech (územích), a to včetně nespécifikovaného kmitočtového plánování, EMC (elektromagnetické kompatibility) a bezpečnostních požadavků. Například nabídka založená na šířce dopředného kanálu 6 MHz definovaná v EN 302 878-2 by mohla být realizována v rámci kmitočtového plánu 8 MHz. Obecně se zpětná kompatibilita s dřívějšími verzemi technologie zaručuje pouze v rámci jediné technologie, ale nikoliv mezi dvěma různými technologiemi, které byly zmíněny. Předpokládá se širokopásmová přístupová síť založená buď čistě na koaxiálních kabelech, nebo může být hybridní vlákenná/koaxiální.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 302 878-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-2 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos

a multi-
plexování (ATTM) – Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize –
Kabelové modemy IP – Část 2: Fyzická vrstva – DOCSIS 3.0

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

ETSI EN 302 878-4 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-4 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos
a multi-
plexování (ATTM) – Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize –
Kabelové modemy IP – Část 4: Protokoly MAC a horní vrstvy – DOCSIS 3.0

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

Doporučení ITU-T J.210 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.221 soubor nezaveden

ANSI/SCTE 135-1 nezavedena

ANSI/SCTE 135-2 nezavedena

ANSI/SCTE 135-3 nezavedena

ANSI/SCTE 133 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-PHYv3.0-I09-101008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-DRFI-I10-100611 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-MULPIv3.0-I14-101008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-SECv3.0-I13-100611 nezavedena

POZNÁMKA 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.