	Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Zkoušení shody DTE X.25 - Část 2: Sestava testů shody spojové vrstvy	ČSN ISO/IEC 8882-2  36 9230
---	---	--------------------------------------

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - X.25 DTE conformance testing - Part 2: Data link layer conformance test suite

Technologies de l'information - Télécommunications et échange d'information entre systèmes - Test de conformité X.25 DTE - Partie 2: Suite d'essais de conformité pour la couche liaison de données

Informationstechnik - Telekommunikation und Informationsaustausch zwischen Systemen - Konformitätsprüfung für X.25-DEEs - Teil 2: Konformitätsprüfreihe für die Sicherungsschicht

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 8882-2:2000. Mezinárodní norma ISO/IEC 8882-2:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 8882-2:2000. The International Standard ISO/IEC 8882-2:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 8882-2 z dubna 2000.

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO/IEC 7498-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1:1997 (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (idt ITU-T X.200:1994)

ISO/IEC 7776:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 7776:1997 (36 9234) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Procedury pro vysokoúrovňové řízení datového spoje - Popis procedur datového spoje kompatibilních s LAPB X.25 pro provoz s DTE

ISO/IEC 8824:1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824:1993 (36 9632) Informační technika. Propojení otevřených systémů. Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1). Specifikace (mod CCITT X.208:1988)

ISO/IEC 8882-1:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8882-1:2000 (36 9230) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Zkoušení shody DTE X.25 - Část 1: Obecné principy

ISO/IEC 9646-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-1:1997 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 1: Obecné pojmy (mod ITU-T X.290:1995)

ISO/IEC 9646-2:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-2:1997 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodika a základní struktura zkoušení shody - Část 2: Specifikace sestavy abstraktních testů (mod ITU-T X.291:1995)

ISO/IEC 9646-3:1998 dosud nezavedena

ISO/IEC 9646-4:1994 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 9646-4:1996 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 9646-4:1997 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 4: Realizace zkoušky (mod ITU-T X.293:1995)

ISO/IEC 9646-5:1994 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 9646-5:1996 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 9646-5:1997 (36 9647) Informační technologie. Propojení otevřených systémů. Metodika a základní struktura zkoušení shody. Část 5: Požadavky na zkušební laboratoře a na zákazníky pro proces posuzování shody (mod ITU-T X.294:1995)

ITU-T Rec. X.25:1980

ITU-T Rec. X.25:1984

ITU-T Rec. X.25:1988

ITU-T Rec. X.25:1993

Doporučení ITU-T jsou dostupná v TESTCOM - Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 8882-3:2001 (36 9230) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Zkoušení shody DTE X.25 - Část 3: Sestava testů shody paketové vrstvy (idt ISO/IEC 8882-3:2000)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jindřich Schwarz, IČO 46618660

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA  
Informační technologie -  
Telekomunikace a výměna informací  
mezi systémy - Zkoušení shody DTE X.25 -  
Část 2: Sestava testů shody spojové vrstvy

ISO/IEC 8882-2  
Třetí vydání  
2000-04-15

ICS 35.100.30

Nahrazuje ISO/IEC 8882-2:1995

Deskriptory: conformity testing, data link layers, data processing, data terminals, data transfer, definition, definitions, information interchange, information technology, network interconnection, telecommunications, X.25

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

**1** Předmět  
normy

..... 6

**2** Normativní  
odkazy

..... 6

**3** Termíny, definice a  
zkratky.....

7

<b>3.1</b>	Termíny referenčního modelu	7
<b>3.2</b>	Termíny zkoušení shody	8
<b>3.3</b>	Termíny zkoušení shody DTE X.25	8
<b>3.4</b>	Doplňující termíny a definice	8
<b>3.5</b>	Zkratky	9
<b>4</b>	Informace o sestavě testů	9
<b>4.1</b>	Struktura sestavy testů	9
<b>4.2</b>	Skupiny a podskupiny testů spojové vrstvy	10
<b>4.3</b>	Metoda zkoušení shody	10
<b>4.4</b>	Notace testovacího případu	10
<b>4.5</b>	Preambule	11
<b>4.6</b>	Ověřovací posloupnost	11
<b>4.7</b>	Inicializační činnost IUT	11
<b>4.8</b>	Akceptovatelné neočekávané rámce IUT	11
<b>4.9</b>	Přechodové stavy	12

<b>4.10</b>	Nedosažitelné stavy.....	12
<b>4.11</b>	Jednotlivé deklarace .....	12
<b>4.12</b>	Zakódování a řazení bitů při přenosu.....	12
<b>4.13</b>	Proforma PIXIT .....	13
<b>4.14</b>	Klasifikace IUT .....	14
	<b>Příloha A</b> (normativní) Sestava abstraktních testů (ATS).....	15
<b>A.1</b>	Grafický tvar TTCN (TTCN.GR).....	15
<b>A.2</b>	Počítačem zpracovatelný tvar TTCN (TTCN.MP).....	15

Strana 4

---

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce ze zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly stanovenými Směrnicemi ISO/IEC, částí 3.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některé prvky této části, ISO/IEC 8882-2, mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou odpovědnost za identifikaci všech patentových práv nebo kteréhokoliv z nich.

Mezinárodní norma ISO/IEC 8882-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomisí SC 6, *Telekomunikace a výměna informací mezi systémy*.

Tímto třetím vydáním se ruší a nahrazuje vydání druhé (ISO/IEC 8882-2:1995), které bylo technicky revidováno.

ISO/IEC 8882 sestává z následujících částí se společným názvem *Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Zkoušení shody DTE X.25*:

- *Část 1: Obecné principy*
- *Část 2: Sestava testů shody spojové vrstvy*
- *Část 3: Sestava testů shody paketové vrstvy*

Příloha A je nedílnou součástí této části ISO/IEC 8882.

Strana 5

---

## Úvod

Tato část ISO/IEC 8882 předkládá sestavu testů shody DTE X.25 pro spojovou vrstvu, popsanou v kombinované stromové a tabulkové notaci (TTCN).

Cíle a způsob používání této části ISO/IEC 8882 jsou vysvětleny v ISO/IEC 8882-1.

Kapitola 1 této části, ISO/IEC 8882-2, představuje předmět normy, který poskytuje objektivní základ pro uplatnitelnost testů podle této části ISO/IEC 8882. Kapitoly 2 a 3 uvádí odkazy na související normy a dále definice a zkratky používané v této části ISO/IEC 8882. Kapitola 4 obsahuje informace, které se týkají postupů prováděných při zkoušení shody. Struktura sestavy testů je stanovena v tabulce 1 v podobě skupin a podskupin testů. Tato kapitola také podává přehled o sestavě testů. Příloha A poskytuje informace o sestavě abstraktních testů pro protokol spojové vrstvy LAPB DTE X.25 ve tvaru TTCN GR i TTCN MP.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

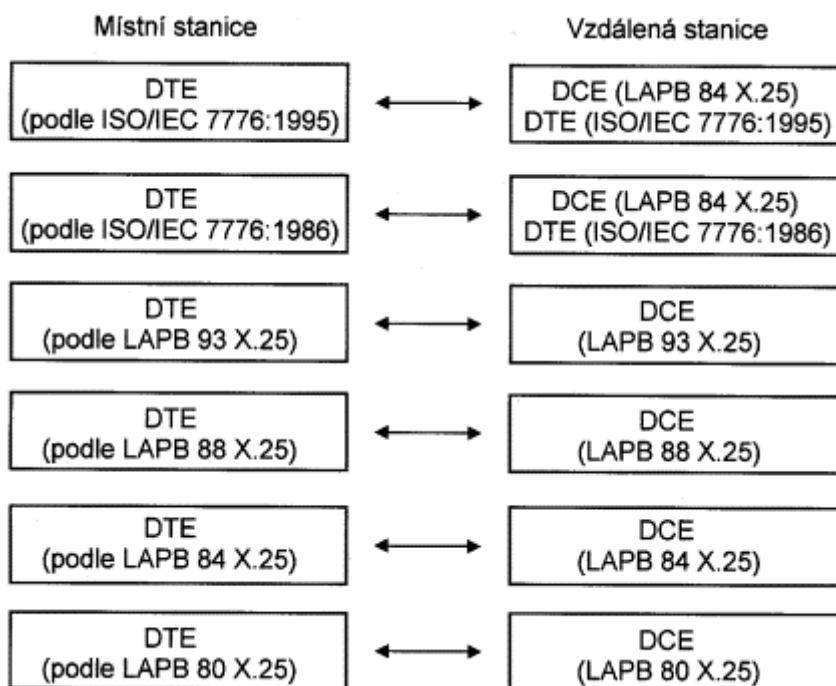
Tato část ISO/IEC 8882 stanovuje sestavu abstraktních testů pro zkoušení shody spojové vrstvy IUT vzhledem k ISO/IEC 7776 (1986, 1995) nebo doporučení ITU-T X.25 (1980, 1984, 1988, 1993).

Shoda koncového datového zařízení (DTE) s výše uvedenou mezinárodní normou nebo doporučeními ITU-T se testuje použitím speciálních okruhů mezi testerem a DTE. Nutno poznamenat, že doporučení ITU-T X.25 (1980), X.25 (1984), X.25 (1988) a X.25 (1993) jsou uváděna z pohledu DCE a tak ne vždy explicitně specifikují činnost DTE. V příslušných případech se předpokládá, že doporučená činnost DTE je zahrnuta jako samozřejmost pro potřebu komunikace s DCE X.25. Tato část ISO/IEC 8882 nezahrnuje testování procedur LAP uvedených v doporučeních ITU-T.

**POZNÁMKA** Případy testů pro činnost v rozšířeném režimu (Modulo 128), procedury skupinových

přípojek a operace DTE-DTE podle ISO/IEC 7776 jsou předmětem dalšího studia.

Testy v této části ISO/IEC 8882 jsou navrženy pro šest možných situací spolupráce, uvedených na obrázku 1. Tato část sice specifikuje testy pro šest případů, uvedených na obrázku 1, ale připouští, že každý test nemusí platit pro každé DTE. Příslušný výběr musí být proto odvozen z PICS a PIXIT.



---

-- Vynechaný text --