


2003

	<p>Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 210: Aplikační protokoly: Elektronická montáž, vzájemné propojení a návrh uspořádání</p>	<p>ČSN EN ISO 10303-210  97 4101</p>
---	---	--

idt ISO 10303-210:2001

Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 210: Application protocol: Electronic assembly, interconnection and packaging design

Systèmes d'automatisation industrielle et intégration - Représentation et échange de données de produits -

Partie 210: Protocole d'applisation: Interconnexions électroniques, assemblage, et conception d'emballage

Industrielle Automatisierungssysteme und-Integration - Produktdatendarstellung und austausch - Teil 210: Anwendungsprotokoll: Elektronische Montage, Verbindung und Gestaltung

## Oznámení o schválení

Evropská norma EN ISO 10303-210:2002 Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 210: Aplikační protokol: Elektronická montáž, vzájemné propojení a návrh uspořádání byla schválena Českým normalizačním institutem k přímému používání jako ČSN EN ISO 10303-210 bez jakýchkoli modifikací. Evropská norma EN ISO 10303-210:2002 má status české technické normy.

## Endorsement notice

The European Standard EN ISO 10303-210:2002 Information technology - Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 210: Application protocol: Electronic assembly, interconnection and packaging design was approved by the Czech Standards Institute for direct use as the ČSN EN ISO 10303-210 without any modification. The European Standard EN ISO 10303-210:2002 has status of a Czech Standard.

Strana 2

---

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO 129:1985 zavedena v ČSN 01 3130:1995 Technické výkresy. Kótování. Základní ustanovení

ISO 1101:1995 dosud nezavedena

ISO 2692:1988 dosud nezavedena

ISO 8015:1985 zavedena v ČSN ISO 8015:1994 Technické výkresy. Základní pravidlo tolerování

ISO 8824-1:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1:1998 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ANS.1): Specifikace základní notace, nahrazena ISO/IEC 8824-1:1998

ISO/IEC 9592-1:1997 dosud nezavedena

ISO 10303-1:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-1:2000 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 1: Přehled a základní principy

ISO 10303-11:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-11:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 11: Metody popisu: Referenční manuál jazyka EXPRESS

ISO 10303-21:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-21:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 21: Metody implementace: Kódování nešifrovaných dat ve struktuře výměny, nahrazena ISO 10303-21:2002

ISO 10303-31:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-31:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 31: Metodika a rámec pro testování shody: Všeobecné pojmy

ISO 10303-41:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-41:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 41: Integrované generické zdroje: Principy popisu výrobku a jeho podpora, nahrazena ISO 10303-41:2000

ISO 10303-42:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-42:2000 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 42: Integrované generické zdroje: Geometrické a topologické zobrazení, nahrazena ISO 10303-42:2000

ISO 10303-43:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-43:2001 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 43: Integrované generické

zdroje: Struktury prezentace, nahrazena ISO 10303-43:2000

ISO 10303-44:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-44:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 44: Integrované generické zdroje: Konfigurace struktury výrobku, nahrazena ISO 10303-44:2000

ISO 10303-45:1998 zavedena v ČSN ISO 10303-45:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 45: Integrované generické zdroje: Materiály

ISO 10303-46:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-46:2000 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 46: Integrované generické zdroje: Vizuální prezentace

ISO 10303-47:1997 zavedena v ČSN ISO 10303-47:1999 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 47: Integrované generické zdroje: Tolerance odchylek ve tvarech výrobku

ISO 10303-501:2000 dosud nezavedena

ISO 10303-502:2000 dosud nezavedena

ISO 10303-503:2000 dosud nezavedena

ISO 10303-514:1999 zavedena v ČSN ISO 10303-514:2003 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 514: Rozvinuté hraniční zobrazení

ISO 10303-515:2000 dosud nezavedena

IEC 60050-541:1990 dosud nezavedena

Strana 3

---

IEC 61182-1:1994 dosud nezavedena

IEC 61346-1:1996 dosud nezavedena

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje stručné seznámení s jejím obsahem.

Vypracování normy

Zpracovatel: INFO 7, IČO 442661154, Ing. Jaroslav Ošlejšek

Technická normalizační komise: TNK 42, Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 4

---

Prázdna strana

Strana 5

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 10303-210 Září 2002
---	-------------------------------

ICS 25.040.40

Průmyslové automatizační systémy a integrace -  
Prezentace dat o výrobku a jejich výměna -  
Část 210: Aplikační protokoly: Elektronická montáž,  
vzájemné propojení a návrh uspořádání  
(ISO 10303-210:2001)

Industrial automation systems and integration -  
Product data representation and exchange -  
Part 210: Application protocol: Electronic assembly,  
interconnection and packaging design  
(ISO 10303-210:2001)

Systèmes d'automatisation industrielle  
et intégration - Représentation et échange  
de données de produits -  
Partie 210: Protocole d'application:  
Interconnexions électroniques, assemblage,  
et conception d'emballage  
(ISO 10303-210:2001)

Industrielle Automatisierungssysteme  
und integration - Produktdatendarstellung  
und -austausch -  
Teil 210: Anwendungsprotokoll: Elektronische  
Montage, Verbindung und Gestaltung  
(ISO 10303-210:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-07-12.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN  
ISO 10303-210:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

---

### Předmluva

Text normy ISO 10303-210:2001 připravila technická komise ISO/TC 184 „Průmyslové automatizační systémy a integrace“ Mezinárodní normalizační organizace (ISO) a byla převzata jako EN ISO 10303:210 technickou komisí CEN/TC 310 „Pokrokové výrobní technologie“, jejíž sekretariát zabezpečuje BSI.

Tato evropská norma musí být zavedena jako národní norma buď jako identický text, nebo schválením k přímému používání, nejpozději do března roku 2003 národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do konce března 2003.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí zavázány implementovat tuto evropskou normu: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 10303-210:2001 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

---

<

---

**-- Vynechaný text --**