

Kontejnery - Elektronické plomby - Část 5: Fyzická vrstva	ČSN ISO 18185-5 26 9351
--	-----------------------------------

Freight containers - Electronic seals - Part 5: Physical layer

Conteneurs pour le transport de marchandises - Scellés électroniques - Partie 5: Couche physique

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 18185-5:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 18185-5:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81008

ISO/IEC 18000-7 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 2382-26 zavedena v ČSN ISO/IEC 2382-26 Informační technologie - Slovník - Část 26:
Propojení otevřených systémů

ISO/IEC 24730-2 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do článků 4.1, 4.3.3.1 a 4.3.4.2 byly doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: FACSON, s.r.o., IČ 40763374, Ing. Stanislav Votava

Technická normalizační komise: TNK 115 Kontejnery, výměnné nástavby a palety

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Kontejnery - Elektronické plomby -
Část 5: Fyzická vrstva

ISO 18185-5
První vydání
2007-05-01

Obsah

Strana

Úvod

.....	
.....	5
1 Předmět normy	
.....	5
2 Citované normativní dokumenty	
.....	5
3 Termíny a definice	
.....	6

4	Fyzická vrstva pro elektronické plomby.....	6
4.1	Všeobecně	6
4.2	Protokol fyzické vrstvy typu A	7
4.2.1	Protokol fyzické vrstvy spoje dlouhého dosahu na kmitočtu 433 MHz.....	7
4.2.2	Protokol fyzické vrstvy OOK NF 8	
4.3	Protokol fyzické vrstvy typu B	9
4.3.1	Protokol fyzické vrstvy spoje dlouhého dosahu na kmitočtu 2,4 GHz.....	9
4.3.2	Parametry fyzické vrstvy 2,4 GHz	9
4.3.3	Popis systému	10
4.3.4	Protokol fyzické vrstvy spoje FSK krátkého dosahu.....	13
	Bibliografie	14

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 18185-5 byla vypracována Technickou komisí ISO/TC 104 „Kontejnery“, Subkomisí SC 4 „Identifikace a komunikace“.

Mezinárodní norma ISO 18185 sestává z následujících částí pod všeobecným názvem Kontejnery - Elektronické plomby:

- Část 1: Komunikační protokol
- Část 2: Aplikační požadavky
- Část 3: Charakteristiky prostředí
- Část 4: Ochrana dat
- Část 5: Fyzická vrstva

Strana 5

Úvod

Tato část normy ISO 18185 stanovuje fyzickou vrstvu pro vyhovující elektronické plomby.

Norma byla vytvořena s cílem zajistit globální přijetí normy ISO 18185 poskytující standardizovanou fyzickou vrstvu tak, jak byla specifikována v normách pro RFID v ISO/IEC 18000 a ISO/IEC 24730.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 18185 specifikuje radiové rozhraní mezi elektronickými plombami kontejnerů a čtečkami/dotazovači těchto plomb.

Tato norma je určena pro použití ve spojení s ostatními částmi ISO 18185.

Tato část normy ISO 18185 popisuje fyzickou vrstvu pro RFID aplikace v dodavatelském řetězci pro kontejnery v souladu s normami řady ISO 18185 a ISO 17363, protože se očekává, že zavedení těchto norem bude probíhat ve stejných mezinárodních podmínkách. Nicméně každá z těchto norem má kromě fyzické vrstvy svoje vlastní jedinečné požadavky. Očekává se že radiofrekvenční identifikace kontejnerů (RFID) (podle specifikace v ISO 10374 a ISO 17363) a elektronické plomby (podle specifikace v normách řady ISO 18185) budou schopny používat stejnou infrastrukturu, přičemž se uznává, že mohou být požadavky na různé kmitočty pro pasivní zařízení oproti aktivním zařízením identifikovaným v této části ISO 18185.

Tato část normy ISO 18185 platí pro všechny elektronické plomby používané na kontejnerech spadajících do působnosti mezinárodních norem ISO 668, ISO 1496 (části 1 až 5) a ISO 830 a všude, kde je to vhodné a proveditelné, se má použít též pro ostatní kontejnery, které nespadají pod výše uvedené mezinárodní normy.

-- Vynechaný text --