

Kontejnery - Elektronické plomby - Část 1: Komunikační protokol	ČSN ISO 18185-1 26 9351
--	-----------------------------------

Freight containers - Electronic seals - Part 1: Communication protocol

Conteneurs pour le transport de marchandises - Scellés électroniques - Partie 1: Protocole de communication

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 18185-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 18185-1:2007. 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.

81005

ISO 17712 dosud nezavedena

ISO 18185-2 dosud nezavedena

ISO 18185-5 dosud nezavedena

ISO/IEC 18000-7 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 24730-2 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do článku 5.5 a kapitoly 6 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 1: Komunikační protokol

ISO 18185-1
První vydání
2007-05-01

Obsah

Strana

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

..... 5

2 Citované normativní
dokumenty

..... 5

3 Termíny a
definice

.....	6
4 Společné požadavky	6
5 Data plomby	6
6 Protokol vrstvy datového spoje pro elektronickou plombu.....	8
6.1 Protokol vrstvy datového spoje dlouhého dosahu na kmitočtu 433 MHz pro systémy typu A.....	8
6.1.1 Formát a definice polí paketu	9
6.1.2 Identifikace protokolu a synchronizace pole.....	9
6.1.3 Stav plomby	11
6.1.4 Chyby komunikace (detekce chyby, opakované pokusy, ACK, NAK).....	12
6.1.5 Algoritmus sběru	12
6.1.6 Kódy a parametry příkazů	12
6.1.7 Formát příkazu a odpovědi	13
6.2 Specifikace vrstvy datového spoje SRL pro systémy typu A.....	20

6.2.1	Popis činnosti systému pro lokalizaci.....	
	20	
6.2.2	Struktura zprávy vysílače SRL.....	
	20	
6.2.3	Struktura paketu vrstvy datového spoje SRL.....	21
6.3	Protokol datové vrstvy LRL 2,4 GHz pro systémy typu B.....	21
6.3.1	Struktura paketu vrstvy datového spoje.....	21
6.4	Specifikace vrstvy datového spoje SRL pro systémy typu B.....	23
6.4.1	Formát a definice polí paketu FSK pro systémy 2,4 GHz.....	23

Bibliografie

..... 24

Strana 4

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 činná odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 18185-1 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

Komise vyvinula komunikační protokol pro elektronickou plombu pro kontejnery proto, aby bylo možno splnit požadavky na datové spoje související s jednoznačným dotazováním a udržováním celistvosti plomby kontejneru od místa zaplombování až do místa otevření.

1 Předmět normy

Tato část mezinárodní normy ISO 18185 se zabývá systémem pro identifikaci a prezentaci informací o elektronických plombách kontejnerů. Identifikační systém zajišťuje jednoznačnou a jedinečnou identifikaci kontejneru, informace o jejím stavu a související informace.

Prezentace těchto informací se provádí prostřednictvím komunikačního rozhraní na radiových vlnách, která poskytuje identifikaci plomby a metodu určení toho, zda plomba kontejneru byla otevřena.

Tato část mezinárodní normy ISO 18185 specifikuje identifikační systém plomby kontejneru, která není opakovaně použitelná, společně s přidruženým systémem pro ověřování přesnosti použití, který má:

- identifikační systém o stavu plomby;
- indikátor stavu baterie;
- jedinečný identifikátor plomby včetně identifikace výrobce;
- typ plomby (štítku).

Tato část mezinárodní normy ISO 18185 se používá ve spojení s dalšími částmi mezinárodní normy ISO 18185.

Platí pro všechny elektronické plomby používané na kontejnerech spadajících do působnosti ISO 668, ISO 1496-1 až ISO 1496-5 a ISO 8323. Všude, kde je to vhodné a proveditelné, platí též pro ostatní kontejnery, které nespádají pod tyto mezinárodní normy.

-- Vynechaný text --