

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 55.020 **Červenec 2011**

**Aplikace RFID (radiofrekvenční identifikace) v dodavatelském řetězci -
Označování výrobků tagy**

ČSN
ISO 17367
26 9371

Supply chain applications of RFID – Product tagging

Applications de chaîne d'approvisionnement de RFID – Empaquetage de produit

Tato norma je českou verzí normy ISO 17367:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the standard ISO 17367:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 445 zavedena v ČSN EN ISO 445 (26 9006) Palety pro manipulaci s materiálem – Slovník

ISO 830 zavedena v ČSN ISO 830 (26 9339) Kontejnery – Slovník

ISO/IEC 15418 dosud nezavedena

ISO/IEC 15434 dosud nezavedena

ISO/IEC 15459-4 dosud nezavedena

ISO/IEC 15961 dosud nezavedena

ISO/IEC 15962 dosud nezavedena

ISO/IEC 15963 dosud nezavedena

ISO/IEC 16022 dosud nezavedena

ISO 17364 dosud nezavedena

ISO/IEC 18000-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 18000-6 dosud nezavedena

ISO/IEC 18004 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 18046 dosud nezavedena

ISO/IEC 18047-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 18047-6 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762-3 dosud nezavedena

ISO 21067 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 24729-1 dosud nezavedena

ANS MH10.8.2 dosud nezavedena

EPCglobal, Tag Data Standards, Verze 1.3 dosud nezavedena

GS1 General Specifications zavedena organizací GS1 ČR jako Systém GS1 Všeobecné specifikace

ICNIRP Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic, and electromagnetic fields (up to 300 GHz) dosud nezavedena

IEEE 1451.7 dosud nezavedena

IEEE C95-1 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO s. p., Praha, IČ 0031139

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

MEZINÁRODNÍ NORMA

Aplikace RFID v dodavatelském řetězci - Označování výrobků tagy ISO 17367

První vydání

2009-11-15

ICS 55.020

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Specifikace shody a provozních charakteristik 7

3 Citované normativní dokumenty 7

4 Definice 9

5 Koncepce 9

6 Diferenciace v rámci vrstvy 12

7 Datový obsah 13

8 Zabezpečení dat 17

9 Identifikace materiálu označeného pomocí RFID 18

10 Záloha v případě poruchy RF tagu 18

11 Provoz tagu 18

12 Umístění a prezentace tagu 21

13 Požadavky na dotazovač a čtecí zařízení 22

14 Interoperabilita, kompatibilita a nenarušování s jinými RF systémy 22

Příloha A (informativní) Navrhované směrnice pro ověřování a kvalifikaci návrhu a výroby RFID čipů a odpovídáčů pro pneumatiky 23

Příloha B (informativní) Tabulka užitečných datových prvků pro management životního cyklu výrobku 39

Bibliografie 40

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2007

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

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 směrnicemi 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 normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování jakýchkoliv a žádných takových patentových práv.

Normu ISO 17367 vypracovala technická komise ISO/TC 122, Obaly ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 104, Dopravní kontejnery

Úvod

Dodavatelský řetězec je víceúrovňový pojem pokrývající všechny aspekty zpracování výrobku od surovin až po konečný produkt včetně zasílání na konečné místo prodejem použití a údržby a případné likvidace. Každá z těchto úrovní zahrnuje mnoho aspektů souvisejících s výrobkem a obchodní proces pro každou úroveň je jedinečný a současně se překrývá s jinými úrovněmi.

Tato mezinárodní norma byla vytvořena pro zajištění kompatibility na fyzické, příkazové a datové úrovni se čtyřmi dalšími mezinárodními normami pod společným názvem: Aplikace RFID v dodavatelském řetězci. Tam, kde je to možné, má tato kompatibilita přednost před zaměnitelností. Tam, kde zaměnitelnost není proveditelná, mezinárodní normy v této řadě jsou schopné spolupracovat a neruší se. Do úplné řady mezinárodních norem aplikace RFID v dodavatelském řetězci patří:

ISO 17363 Aplikace RFID v dodavatelském řetězci – Přepravní kontejnery

(Supply chain applications of RFID – Freight containers)

ISO 17364 Aplikace RFID v dodavatelském řetězci – Vratné přepravní prostředky (RTI)

(Supply chain applications of RFID – Returnable transport items (RTIs))

ISO 17365 Aplikace RFID v dodavatelském řetězci – Přepravní jednotky

(Supply chain applications of RFID – Transport units)

ISO 17366 Aplikace RFID v dodavatelském řetězci – Obaly výrobků

(Supply chain applications of RFID – Product packaging)

ISO 17367 Aplikace RFID v dodavatelském řetězci – Značení výrobků tagy

(Supply chain applications of RFID – Product tagging)

Tyto mezinárodní normy stanoví technické aspekty a datovou hierarchii informací potřebných v každé vrstvě dodavatelského řetězce. Normy pro bezdotykové rozhraní a komunikační protokol podporované v mezinárodních normách pro aplikace RFID v dodavatelském řetězci jsou ISO/IEC 18000; příkazy a zprávy jsou stanoveny normami ISO/IEC 15961 a ISO/IEC 15962. Sémantika je stanovena v ISO/IEC 15418. Syntaxe je stanovena v ISO/IEC 15434.

Přestože nesouvisí s touto mezinárodní normou, považuje se za užitečnou práci v normách

- ISO/IEC JTC 1, Informační technologie, SC 31, Automatická identifikace a techniky sběru dat, v oblasti no-rem pro bezdotykové rozhraní, datovou sémantiku, konstrukci syntaxe a shodu a
- ISO/TC 104, Kontejnery – v oblasti zabezpečení kontejnerů, včetně elektronických plomb (e-plomb) (například ISO 18185), a identifikace kontejnerů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví základní vlastnosti RFID pro použití v dodavatelském řetězci při aplikaci na označování výrobků tagy. Zejména provádí následující:

- poskytuje konkrétní doporučení týkající se zakódované identifikace výrobku;
- dává doporučení o dalších informacích o výrobku na RF tagu;
- dává doporučení o sémantice a syntaxi dat, které se mají používat;
- dává doporučení týkající se datového protokolu, který se má používat pro komunikaci s obchodními aplikacemi a systémem RFID; a
- dává doporučení ohledně norem bezdotykové rozhraní mezi RF dotazovačem a RF tagem.

Tato mezinárodní norma se týká pouze označování výrobků tagy a neřeší obal výrobku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.