


2002

	<p>Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4 - 512: Protokoly dálkového přenosu dat - Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 - Informační Základna Řízení (MIB)</p>	<p>ČSN EN 61334-4-512</p> <p>33 4740</p>
---	--	--

idt IEC 61334-4-512:2001

Distribution automation using distribution line carrier systems -
Part 4-512: Data communication protocols - System management using profile 61334-5-1 -
Management Information
Base (MIB)

Automatisation de la distribution à µaide de systèmes de communication à courants porteurs -
Partie 4-512: Protocoles de communication de données - Administration de systèmes à µaide du profil
61334-5-1 -
MIB (Base d'Informations d'Administration)

Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen -
Teil 4-512: Datenkommunikationsprotokolle - Systemverwaltung bei Anwendung des Profils nach IEC
61334-5-1 -
Management-Informationsbasis (MIB)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61334-4-512:2002. Evropská norma EN 61334--
-512:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61334-4-512:2002. The European
Standard EN 61334-4-512:2002 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 61334-4-1:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-1:2000 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 1: Referenční model komunikačního systému (idt EN 61334-4-1:1996, idt IEC 1334-4-1:1996)

IEC 61334-4-32:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-32:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 32: Vrstva datového spoje - Řízení logického spoje (LLC) (idt EN 61334-4-32:1996, idt IEC 1334--32:1996)

IEC 61334-4-41:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-41:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 41: Aplikační protokoly - Specifikace zpráv pro distribuční síř (idt EN 61334-4-41:1996, idt IEC 1334--41:1996)

IEC 61334-4-42:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-42:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 42: Aplikační protokoly - Aplikační vrstva (idt EN 61334-4-42:1996, idt IEC 1334--42:1996)

IEC 61334-4-511:2000 zavedena v ČSN EN 61334-4-511:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4-511: Protokoly dálkového přenosu dat - Systémové řízení - CIASE protokol (idt EN 61334-4-511:2000, idt IEC 61334--511:2000)

IEC 61334-5-1:2001 zavedena v ČSN EN 61334-5-1:2002 (33 4750) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 5-1: Profily nižších vrstev - Profil s klíčováním posuvem rozprostřeného kmitočtu (S-FSK) (idt EN 61334-5-1:2001, idt IEC 61334--1:2001)

ISO/IEC 7498-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1:1997 (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Část 1: Základní model (ISO/IEC 7498-1:1994) (idt ISO/IEC 7498-1:1994, idt EN ISO/IEC 7498-1:1996)

ISO/IEC 7498-3:1997 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-3:1998 (36 9616) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Část 3: Pojmenování a adresování (idt ISO/IEC 7498-3:1997)

ISO/IEC 7498-4:1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-4:1993 (36 9617) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Časř 4: Základná řtruktúra spracovania (idt ISO/IEC 7498-4:1989)

ISO/IEC 8509:1987 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 10731:1994 zavedenou v ČSN ISO/IEC 10731:2000 (36 9645) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Konvence pro definování služeb OSI (idt ISO/IEC 10731:1994, idt ITU-T X.210:1993)

ISO/IEC 9545:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 9545:1996 (36 9222) Informační technika. Propojení otevřených systémů. Struktura aplikační vrstvy (idt ISO/IEC 9545:1994)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 61334-4-512:2001 Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4-512: Data communication protocols - System management using profile 61334-5-1 - Management Information Base (MIB) (Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4-512: Protokoly dálkového přenosu dat - Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 - Informační Základna Řízení (MIB))

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 61334-4-512:2001 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 61334-4-512:2001

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC TC 57: Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
57/544/FDIS	57/562/RVD

Strana 3

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato norma byla vypracována podle ISO/IEC Směrnic, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace nebude měněn do 2004. Po tomto termínu bude publikace

- opětně potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- doplněna.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k 5.9, tabulce 1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a.s., IČO 004-45273898, Ing. Jaroslav Mezera

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61334-4-512
Únor 2002

ICS 33.200

Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení

Část 4-512: Protokoly dálkového přenosu dat -
Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 -
Informační Základna Řízení (MIB)
(IEC 61334-4-512:2001)

Distribution automation using distribution line carrier systems
Part 4-512: Data communication protocols -
System management using profile 61334-5-1 -
Management Information Base (MIB)
(IEC 61334-4-512:2001)

Automatisation de la distribution à µaide
de systèmes de communication à courants
porteurs
Partie 4-512: Protocoles de communication
de données - Administration de systèmes à
µaide
du profil 61334-5-1 - MIB (Base d'Informations
d'Administration)
(CEI 61334-4-512:2001)

Verteilungsautomatisierung mit Hilfe
von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen
Teil 4-512: Datenkommunikationsprotokolle -
Systemverwaltung bei Anwendung des Profils
nach
IEC 61334-5-1 - Management-Informationsbasis
(IEC 61334-4-512:2001)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-02-01. Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

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

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN 61334-4-512:2002 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 57/544/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 61334-4-512, připravený IEC TC 57, Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61334-4-512 dne 2002-02-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2002-11-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-02-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61334-4-512:2001 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

1	Rozsah platnosti	8
2	Normativní odkazy	8
3	Definice	9
4	Zkratky	10
5	Informační Základna Řízení (MIB)	11
5.1	Obecná definice typů	11
5.2	MIB objekty související s Fyzickými Řídicími Proměnnými	12
5.3	MIB objekty související s MAC Řídicími Proměnnými	13
5.4	MIB objekty související s LLC Řídicími Proměnnými	16
5.5	MIB objekty související s ACSE Řídicími Proměnnými	17
5.6	MIB objekty související s Aplikačními Řídicími Proměnnými	17
5.7	MIB Systémové Objekty	17
5.8	Ostatní MIB Objekty	18

5.9

Souhrn

..... 21

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 24

Strana 8

1 Rozsah platnosti

Tato Část IEC 61334 specifikuje Informační Základnu Řízení DCP (MIB - Management Information Base). Tato MIB se používá pro řízení komunikačního profilu definovaného těmito normami: IEC 61334-5-1 (Fyzická a MAC podvrstva), IEC 61334-4-32 (LLC podvrstva), IEC 61334-4-42 (Aplikační protokoly) a IEC 61334-4-41 (DLMS).

2 Normativní odkazy

Pro použití tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené dokumenty, na něž jsou odkazy v textu. U datovaných odkazů platí pouze uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušného dokumentu (včetně změn).

IEC 61334-4-1:1996 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 1: Referenční model komunikačního systému
(*Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4: Data communication protocols - Section 1: Reference model of the communication system*)

IEC 61334-4-32:1996 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 32: Vrstva datového spoje - Řízení logického spoje (LLC)
(*Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4: Data communication protocols - Section 32: Data link layer - Logical link control (LLC)*)

IEC 61334-4-41:1996 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 41: Aplikační protokoly - Specifikace zpráv pro distribuční síť
(*Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4: Data communication protocols - Section 41: Application protocols - Distribution line message specification*)

IEC 61334-4-42:1996 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat - Oddíl 42: Aplikační protokoly - Aplikační vrstva
(*Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4: Data communication protocols - Section 42: Application protocols - Application layer*)

IEC 61334-4-511:2000 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 4-511: Protokoly dálkového přenosu dat - Systémové řízení - CIASE

protokol

(Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4-511: Data communication protocols - Systems management - CIASE protocol)

IEC 61334-5-1:2001 Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení - Část 5-1: Profily nižších vrstev - Profil s klíčováním posuvem rozprostřeného kmitočtu (S-FSK)

(Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 5-1: Lower layer profiles - The spread frequency shift keying (S-FSK) profile)

ISO/IEC 7498-1:1994 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Část 1: Základní model

(Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 1: The Basic Model)

ISO/IEC 7498-3:1997 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Část 3: Pojmenování a adresování

(Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 3: Naming and addressing)

ISO/IEC 7498-4:1989 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Část 4: Základní struktura zpracování

(Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 4: Management framework)

ISO/IEC 8509:1987 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Konvence služeb

(Information processing systems - Open Systems Interconnection - Service conventions)

ISO/IEC 9545:1994 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura aplikační vrstvy

(Information technology - Open Systems Interconnection - Application Layer structure)

-- Vynechaný text --