

Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf
Verteilungsleitungen
Teil 4-511: Datenkommunikationsprotokolle –
Systemverwaltung – CIASE Protokoll
(IEC 61334-4-511:2000) Deutsche Fassung EN 61334-4-511:2000, Text Englisch

DIN
EN 61334-4-511

Diese Norm enthält die Englische Originalfassung der Internationalen Norm **IEC 61334-4-511**

ICS 29.240.99; 33.040.40

Distribution automation using distribution line carrier systems –
Part 4-511: Data communication protocols – Systems management –
CIASE protocol (IEC 61334-4-511:2000);
German version EN 61334-4-511:2000, text in English

Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication
à courants porteurs –
Partie 4-511: Protocoles de communication de données –
Administration de systèmes – Protocole CIASE (CEI 61334-4-511:2000);
Version allemande EN 61334-4-511:2000, texte en anglais

Die Europäische Norm EN 61334-4-511:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61334-4-511 wurde am 2000-08-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 461 „Elektrizitätszähler“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Die der EN 61334-4-511 zugrunde liegende Internationale Norm IEC 61334-4-511 hat das Technische Komitee 57 „Power systems control and associated communications“ (Netzleittechnik und zugehörige Kommunikationstechnik) der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) unter Mitwirkung des als nationales Arbeitsgremium zuständigen Komitees 461 „Elektrizitätszähler“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) erarbeitet. Die Federführung lag beim AK 461.0.9 „DLMS“.

Die Internationale Norm IEC 61334-4-511:2000-04 „Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4-511: Data communication protocols – Systems management – CIASE protocol“ ist unverändert von CENELEC als Europäische Norm EN 61334-4-511:2000-11 und somit in das Deutsche Normenwerk übernommen worden (in der vorliegenden Norm mit veränderten Seitenzahlen).

Die vorliegende Norm beschreibt die Kodierungsregeln für die Darstellung der in der Anwendungsschicht zu übertragenden Informationen.

Der Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 57/332/CD:1998-04. Demgegenüber ist die vorliegende Norm redaktionell überarbeitet und sachlich ergänzt.

Fortsetzung Seite 2 und 3
und 35 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Da sich die Benutzer der vorliegenden Norm der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird mit der Deutschen Fassung der von CENELEC für EN 61334-4-511 beschlossenen ergänzenden Festlegungen die Englische Fassung der IEC 61334-4-511 veröffentlicht. Hinzu kommt, dass die meisten Internationalen Normen, auf die darin verwiesen wird, in ihren englischen Originaltexten als Europäische Normen übernommen und dann ebenso als Deutsche Normen veröffentlicht wurden, z. B. alle Normen, die sich auf das Basis-Referenzmodell für die Kommunikation Offener Systeme (OSI-Referenzmodell [en: Open Systems Interconnection]) nach DIN EN ISO/IEC 7498-1 beziehen. Um die Anwendung der vorliegenden Norm zu erleichtern, wurden die nachfolgenden einführenden Vorbemerkungen und Erläuterungen vorangestellt.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 13/1983 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für die vorliegende Norm erfüllt.

Einführung

Teil 4-511 von IEC 61334 legt die Anforderungen an Verwaltung und Steuerung des DCP (Datenübertragungsprotokoll) fest. Die Managementdienste und das zugrunde liegende Protokoll werden in einer abstrakten Weise beschrieben.

Im Einzelnen wird die Terminologie definiert, Konzepte, Aktivitäten und Möglichkeiten des DCP-Systemmanagements werden beschrieben und DCP-Dienste und -Protokoll spezifiziert.

Die Beschreibung des DCP-Systemmanagements in diesem Teil von IEC 61334 enthält die folgenden Abschnitte:

- Abschnitt 1: Anwendungsbereich;
- Abschnitt 2: Normative Verweisungen;
- Abschnitt 3: Begriffe;
- Abschnitt 4: Abkürzungen;
- Abschnitt 5: Konventionen zur Beschreibung der Argumente der grundlegenden Dienste;
- Abschnitt 6: Generelle Konzepte des DCP-Systemmanagements;
- Abschnitt 7: Dienstelemente für die Konfiguration und Initiierung der Anwendung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 1334-4-1 nun IEC 61334-4-1 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61334-4-1:1996	IEC 61334-4-1:1996	DIN EN 61334-4-1:1998-01	–
EN 61334-4-32:1996	IEC 61334-4-32:1996	DIN EN 61334-4-32:1997-09	–
EN 61334-4-41:1996	IEC 61334-4-41:1996	DIN EN 61334-4-41:1997-09	–
EN 61334-4-42:1996	IEC 61334-4-42:1996	DIN EN 61334-4-42:1997-09	–
–	IEC 61334-4-512 ¹⁾	–	–
–	IEC 61334-5-1:1996	–	–
–	Normen der Reihe ISO/IEC 7498	–	–
EN ISO/IEC 7498-1:1995	ISO/IEC 7498-1:1994	–	–
–	ISO/IEC 7498-3:1997	–	–
–	ISO/IEC 7498-4:1989	–	–
–	ISO/IEC/TR 8509:1987	–	–
–	ISO/IEC 9545:1994	DIN ISO/IEC 9545:1996-11	–
1) In Vorbereitung			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61334-4-1, *Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen – Teil 4: Datenkommunikationsprotokolle; Hauptabschnitt 1: Referenzmodell für ein Kommunikationssystem (IEC 61334-4-1:1996); Deutsche Fassung EN 61334-4-1:1996.*

DIN EN 61334-4-32, *Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen – Teil 4: Datenkommunikationsprotokolle; Hauptabschnitt 32: Sicherungsschicht; Steuerung logischer Verbindungen (LLC) (IEC 61334-4-32:1996); Deutsche Fassung EN 61334-4-32:1996.*

DIN EN 61334-4-41, *Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen – Teil 4: Datenkommunikationsprotokolle; Hauptabschnitt 41: Anwendungsprotokolle; Verteilungsleitungs-Nachrichtenspezifikation (IEC 61334-4-41:1996); Deutsche Fassung EN 61334-4-41:1996.*

DIN EN 61334-4-42, *Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen – Teil 4: Datenkommunikationsprotokolle; Hauptabschnitt 42: Anwendungsprotokolle; Anwendungsschicht (IEC 61334-4-42:1996); Deutsche Fassung EN 61334-4-42:1996.*

DIN ISO/IEC 9545, *Informationstechnik – Kommunikation Offener Systeme – Struktur der Anwendungsschicht (ISO/IEC 9545:1994).*