

DIN EN ISO 16484-6

ICS 35.240.99; 91.140.01

Ersatz für
DIN EN ISO 16484-6:2009-11

**Systeme der Gebäudeautomation –
Teil 6: Datenübertragungsprotokoll –
Konformitätsprüfung (ISO 16484-6:2014);
Englische Fassung EN ISO 16484-6:2014, nur auf CD-ROM**

Building automation and control systems (BACS) –
Part 6: Data communication conformance testing (ISO 16484-6:2014);
English version EN ISO 16484-6:2014, only on CD-ROM

Systèmes d'automatisation et de gestion technique du bâtiment –
Partie 6: Essais de conformité de la communication de données (ISO 16484-6:2014);
Version anglaise EN ISO 16484-6:2014, seulement en CD-ROM

Gesamtumfang 588 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16484-6:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 205 „Building environment design“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“ (Sekretariat: SNV, Schweiz) unter Beteiligung deutscher Experten erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-03-68 AA „Gebäudeautomation und -kommunikation (SpA CEN/TC 247/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS).

Dieses Dokument (EN ISO 16484-6:2014) übernimmt den englischen Originaltext des ANSI/ASHRAE Standard 135.1 „BACnet — A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks“, Ausgabe 2011. In derselben Weise sollen zwischenzeitlich veröffentlichte bzw. noch zu veröffentlichende Änderungen und Erweiterungen von ANSI/ASHRAE Standard 135.1 bei der Fortschreibung von EN ISO 16484-6 übernommen werden. Der Inhalt dieses Dokumentes befindet sich auf der beiliegenden CD-ROM.

Der NHRS war für das DIN Deutsches Institut für Normung e. V. an der Erstellung dieser Norm beteiligt. Da davon auszugehen ist, dass die Fachleute der Kommunikationstechnik sich bereits mit der englischen Urfassung befasst haben, wurde von einer Übersetzung ins Deutsche abgesehen. Nach dem DIN-Präsidialbeschluss 13/1983 ist insbesondere auf dem Gebiet der Informatik die Veröffentlichung in Englisch zulässig, insbesondere wenn dadurch Fehler bei der Übertragung vermieden werden können.

Dieses Dokument (EN ISO 16484-6:2014) stellt ein genormtes Testverfahren zur Verfügung, um eine Implementierung (de: Umsetzung) des BACnet-Protokolls auf ihre Konformität zur Protokoll-Norm DIN EN ISO 16484-5 zu überprüfen. Dies geschieht für alle Funktionen, die vom Hersteller im „Protocol Implementation Conformance Statement“, dem so genannten PICS, für diese Implementierung angegeben worden sind.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16484-6:2009-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt technisch überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 16484-6: 2006-04, 2009-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Begriffe und Definitionen

Im Folgenden wird ISO 16484-6:2014, Abschnitt 3 ins Deutsche übersetzt. Die Benennung der folgenden Begriffe und Abkürzungen ist identisch mit der Benennung in der englischen Fassung.

3 Begriffe und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Lokales Netzwerk

(en: local network)

Netzwerk, mit dem ein BACnet Gerät direkt verbunden ist

3.2

Remote Netzwerk

(en: remote network)

Netzwerk, das von einem BACnet Gerät nur über einen oder mehrere Router zugänglich ist

3.3

Testdatenbank

(en: test database)

Datenbank von BACnet-Funktionalitäten und Objekten erstellt durch das Auslesen des Inhaltes eines EPICS

Abkürzungen

Abkürzung (englisch)	Bedeutung (englisch)	Bedeutung (deutsch)
BNF	Backus-Naur Form syntax	Backus-Naur Form Syntax
EPICS	electronic protocol implementation conformance statement	elektronische Protokoll-Implementierung Konformitätserklärung
IUT	implementation under test	Umsetzung im Test
TCSL	testing and conformance scripting language	Prüfungs- und Konformitätsskriptsprache
TD	testing device	Testgerät
TPI	text protocol information	Text Protokoll Information