Zurückgezogen: 2005-01

DK 621.398:681.3.01/.02 November 1992

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)

Teil 410: Transportschicht Klasse 1

Vornorm

DIN V VDE 0829 Teil 410

Home and Building Electronic Systems (HBES);
Part 410: Transport Layer Class 1

Erläuterungen

(1) Allgemein

Eine DIN-VDE-Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird. Eine Vornorm ist nicht Teil des Deutschen Normenwerkes. Zur vorliegenden DIN-VDE-Vornorm ist kein Entwurf veröffentlicht worden.

Diese DIN-VDE-Vornorm wurde vom Komitee K 716 „Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) erarbeitet.

(2) Zusammenhang mit europäischen bzw. internationalen Normungsaktivitäten

Auf europäischer Ebene arbeitet das Technische Komitee 105 „Home and Building Electronic Systems (HBES)“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) an der Normung eines Bussystems für die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG). Ein erstes Ergebnis dieser Arbeiten liegt mit dem Europäischen Norm-Entwurf prEN 50090-1:1990 vor, in dem eine Struktur für die geplante Normenreihe vorgeschlagen wird.

International wird das Thema von ISO/IEC JTC 1/SC 25 „Interconnection of Information Technology Equipment“ in der Arbeitsgruppe WG 1 „Home Electronic Systems (HES)“ behandelt.

Die Vornormen der Reihe DIN V VDE 0829 enthalten die Vorschläge des in Deutschland zuständigen Spiegelgremiums K 716, die zur Normung bei CENELEC/TC 105 eingebracht wurden. Sie entsprechen den Vorschlägen, die das betreffende nationale Spiegelgremium bei ISO/IEC JTC 1/SC 25 eingereicht hat.

Fortsetzung Seite 2 bis 13

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Einzelverkauf und Abonnements durch vde-verlag gmbh, Berlin 12
Einzelverkauf auch durch Beuth Verlag GmbH, Berlin 30

DIN V VDE 0829 Teil 410 Nov 1992 Preisgr. 5 K
VDE-Vertr.-Nr. 0829003

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-410:1992-11

Zurückgezogen: 2005-01

(3) Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeit dieser DIN-VDE-Vornorm ist zunächst auf 3 Jahre begrenzt. Nach Ablauf dieser Frist muß geprüft werden, ob

– diese Vornorm weiterbestehen soll

– oder ob sie in eine Norm überführt werden kann

- oder ob sie ersatzlos gestrichen werden soll.

Sollte bereits vor Ablauf dieser Frist eine europäische Norm zum Inhalt dieser Vornorm erscheinen, wird die Europäische Norm in das Nationale Normenwerk übernommen und diese Vornorm zurückgezogen.

Erfahrungen mit dieser DIN-VDE-Vornorm werden an die Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE), Stresemannallee 15, W - 6000 Frankfurt am Main 70, erbeten, damit sie bei der europäischen bzw. internationalen Normungsarbeit berücksichtigt werden können.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-410:1992-11

Zurückgezogen: 2005-01

Inhalt

		Seite
Vorwort		4
1	Anwendungsbereich	4
2	Zweck	4
3	Abkürzungen und Begriffe	4
4	Funktionsbeschreibung	4
4.1	Übersicht	4
4.2	Verbindungsorientierte Kommunikation	5
4.3	Verbindungslose Kommunikation	6
5	Beschreibung der Transportschicht	6
5.1	Dienste	6
5.2	Dienstelemente	6
5.2.1	Übersicht	6
5.2.1.1	Verbindungsorientierte Kommunikation	6
5.2.1.2	Verbindungslose Kommunikation	8
5.2.2	Beschreibung der Dienstelemente	8
5.2.2.1	T_CONNECT request	8
5.2.2.2	T_CONNECT indication	8
5.2.2.3	T_DATA request	9
5.2.2.4	T_DATA indication	9
5.2.2.5	T_DISCONNECT request	9
5.2.2.6	T_DISCONNECT indication	10
5.2.2.7	T_GROUP_DATA request	10
5.2.2.8	T_GROUP_DATA confirm	10
5.2.2.9	T_GROUP_DATA indication	11
6	Protokolldateneinheiten der Transportschicht	11
6.1	Typen	11
6.2	Struktur	11
6.2.1	Numeriertes T-Datenpaket	11
6.2.2	T-Steuerdaten	12
6.2.3	Numerierte T-Steuerdaten	12
6.2.4	T-Datenpaket	12
6.3	Ungültige TPDU	13
Zitierte Normen		13

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-410:1992-11

Zurückgezogen: 2005-01

Vorwort

Diese Vornorm ist Teil 410 der Normenreihe DIN V VDE 0829 Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG).

Der Aufbau der Normenreihe ist in DIN V VDE 0829 Teil 100 beschrieben.

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für das in der Elektrischen Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) eingesetzte Haus-Steuersystem Klasse 1. Mit einem Installationsbus der ESHG lassen sich beispielsweise Steuerungen für die Starkstrominstallation realisieren.

2 Zweck

Diese Vornorm legt die Anforderungen an die Transportschicht Klasse 1 fest.

3 Abkürzungen und Begriffe

Für diese Vornorm gelten die Abkürzungen und Begriffe nach DIN V VDE 0829 Teil 100.

4 Funktionsbeschreibung

Die in diesem und den folgenden Abschnitten beschriebenen Anforderungen müssen, soweit nicht ausdrücklich anders festgelegt, von der Transportschicht des Haus-Steuersystems Klasse 1 erfüllt werden.

4.1 Übersicht

Die Aufgabe der Transportschicht ist die Ende-zu-Ende-Datenübertragung. Dabei wird zwischen zwei Arten von Kommunikation unterschieden: logischer verbindungsorientierter und logischer verbindungsloser Kommunikation.

Ferner setzt die Transportschicht die externen Adressen in interne Verbindungsnummern um und umgekehrt.

Bild 1 zeigt, welche Dienste die Transportschicht der Anwendungsschicht zur Verfügung stellt, und welche Dienste die Transportschicht zur Erfüllung ihrer Aufgaben von der Vermittlungsschicht benötigt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-410:1992-11