DK 621.398:681.3.01/.02 DEUTSCHE NORM Zurückgezogen: 2005-01 März 1994

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)

Teil 230: Systemübersicht
Allgemeine technische Anforderungen an Installationsgeräte

Vornorm
DIN V
VDE 0829
Teil 230

VDE

Klassifikation
VDE 0829
Teil 230

Für den Anwendungsbereich dieser Vornorm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen

Eine 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. Zu dieser Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht. Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an die Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE), Geschäftsstelle Frankfurt, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt.

Home and Building Electronic Systems (HBES);
Part 230: System overview;
General technical requirements
for installation devices

Erläuterungen

(1) Allgemein

Eine Vornorm ist nicht Teil des Deutschen Normenwerkes. Diese DIN-VDE-Vornorm wurde vom Komitee 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). Erste Ergebnisse dieser Arbeiten liegen mit der Europäischen Norm EN 50090-2-1 und den Europäischen Norm-Entwürfen prEN 50090-1 und prEN 50090-3-1 vor (siehe DIN EN 50090 Teil 1, DIN EN 50090 Teil 2-1 und DIN EN 50090-3-1).

International wird das Thema von ISO/IEC JTC 1/SC 25 „Interconnection of Information Technology Equipment“ in der Arbeitsgruppe 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 zuständige nationale Spiegelgremium bei ISO/ITC JTC 1/SC 25 eingereicht hat.

Es ist vorgesehen, den Inhalt dieser Vornorm nach Abschluß der nationalen Meinungsfindung zur Normung bei CENELEC/TC 105 einzubringen.

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Einzelverkauf und Abonnements durch vde-verlag gmbh, 10625 Berlin
Einzelverkauf auch durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-230:1994-03

(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 in eine Norm überführt werden kann
– oder 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.

Inhalt

Vorwort **2**

1 Anwendungsbereich **2**

2 Zweck **3**

3 Begriffe **3**

4 Anforderungen **3**

4.1 Allgemeine Anforderungen 3
4.1.1 Sicherheitsrelevante Anforderungen 3
4.1.2 Schutz gegen gefährliche Körperströme 4
4.1.3 Isolationskoordinaten, Luft- und Kriechstrecken 4
4.1.4 Allgemeine Aussagen zum Verschmutzungsgrad 5
4.1.5 Elektromagnetische Verträglichkeit 5
4.1.6 Klimatische Bedingungen 5
4.1.7 Überspannungskategorie 5
4.1.8 Aufschriften und Angaben 5
4.1.9 Recycling, Verpackung 6
4.2 Weitere anzuwendende Bestimmungen 6
4.2.1 DIN VDE 0160 6
4.2.2 Zugeordnete Gerätebestimmungen 6
4.2.3 Sonstige Normen 6

5 Prüfungen **7**

Zitierte Normen **7**

Weitere Unterlagen **8**

Vorwort

Diese Vornorm ist Teil 230 der Reihe DIN V VDE 0829 Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG).

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

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

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für das in der Elektrischen Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) eingesetzte Haus-Steuersystem Klasse 1 für Installationsgeräte, die direkt am Installationsbus angeschlossen sind. Sie gilt nicht für indirekt mit dem Haus-Steuersystem Klasse 1 verbundene Geräte, wie z. B. für PCs, die über

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-230:1994-03

eine Datenschnittstelle mit dem Installationsbus verbunden sind. Mit einem Installationsbus der ESHG lassen sich beispielsweise Steuerungen für die Starkstrominstallation realisieren.

2 Zweck

Diese Vornorm legt die Anforderungen für Installationsgeräte zum direkten Anschluß an den Installationsbus eines Haus-Steuersystems Klasse 1 fest.

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

4.1 Allgemeine Anforderungen

Installationsgeräte nach dieser Vornorm müssen so gebaut und bemessen sein, daß ihre Wirkungsweise bei ordnungsgemäßem Einbau/Anschluß im bestimmungsgemäßen Gebrauch zuverlässig und für den Benutzer/Bedienenden und die Umgebung gefahrlos ist.

Für Installationsgeräte, für die Gerätebestimmungen existieren, gelten zusätzlich zu den Anforderungen dieser Vornorm die Anforderungen der Gerätebestimmungen. Siehe hierzu Abschnitt 4.2.

Für Installationsgeräte, für die keine Gerätebestimmungen existieren, gelten die Festlegungen von DIN VDE 0160.

4.1.1 Sicherheitsrelevante Anforderungen

Für den Schutz gegen gefährliche Körperströme und die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken werden die Schnittstellen nach Bild 1 betrachtet.

Schnittstellenmodell:

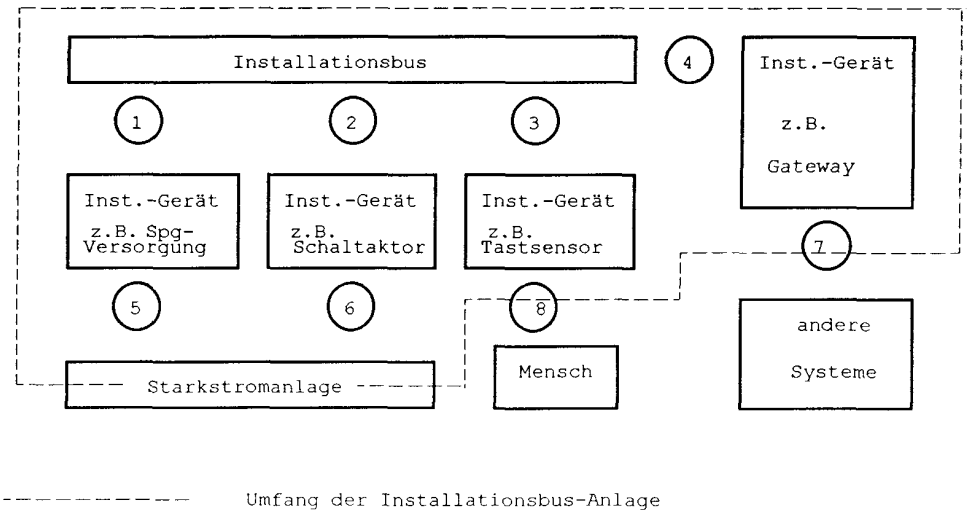


Bild 1: Schnittstellen

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN V VDE 0829-230:1994-03