

	DIN EN 62386-201 (VDE 0712-0-201)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 29.140.99; 35.240.99</p> <p>Teilweiser Ersatz für DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11 und DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1):2007-04 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p>Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 201: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0) (IEC 62386-201:2009); Deutsche Fassung EN 62386-201:2009</p> <p>Digital addressable lighting interface – Part 201: Particular requirements for control gear – Fluorescent lamps (device type 0) (IEC 62386-201:2009); German version EN 62386-201:2009</p> <p>Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 201: Exigences particulières pour les appareillages de commande – Lampes fluorescentes (dispositifs de type 0) (CEI 62386-201:2009); Version allemande EN 62386-201:2009</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 17 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN</p>		

DIN EN 62386-201 (VDE 0712-0-201):2010-04

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-07-01 angenommene EN 62386-201 gilt als DIN-Norm ab 2010-04-01.

Daneben dürfen **DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11** und **DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1):2007-04** noch bis 2012-07-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62386-201 (VDE 0712-201):2007-08.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lampen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34C „Auxiliaries for lamps“ erarbeitet.

Dieser Teil 201 ist in Verbindung mit DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101) und DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102) anzuwenden, die allgemeine Anforderungen für den entsprechenden Produkttyp (Betriebsgeräte oder Steuergeräte) enthalten.

DIN EN 62386 besteht unter dem allgemeinen Titel „Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung“ aus den folgenden Teilen:

Teil 101: Allgemeine Anforderungen – System

Teil 102: Allgemeine Anforderungen – Betriebsgeräte

Teil 103: Allgemeine Anforderungen – Steuergeräte

Teil 201: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0)

Teil 202: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Notbeleuchtung mit Einzelbatterie (Gerätetyp 1)

Teil 203: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) (Gerätetyp 2)

Teil 204: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Niedervolt-Halogenlampen (Gerätetyp 3)

Teil 205: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Versorgungsspannungsregler für Glühlampen (Gerätetyp 4)

Teil 206: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Umwandlung des digitalen Signals in eine Gleichspannung (Gerätetyp 5)

Teil 207: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – LED-Module (Gerätetyp 6)

Teil 208: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Schaltfunktion (Gerätetyp 7)

Teil 209: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Farbsteuerung (Gerätetyp 8)

Teil 210: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Sequenzer (Gerätetyp 9)

Teil 211: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte – Steuerung optischer Systeme (Gerätetyp 10)

Teil 3XX: Besondere Anforderungen an Steuergeräte (reserviert für zukünftige Teile von Steuergeräten)

Andere Teile 2XX für andere Lichtquellen und Teile 3XX für Steuergeräte sind in Vorbereitung.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „http://webstore.iec.ch“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11** und **DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1):2007-04** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) E.4 und Anhang G: Die in der bisherigen Norm enthaltenen Anforderungen an die digitale Steuerschnittstelle von elektronischen Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0) wurden auf die Teile 101, 102 und 201 der neuen Reihe DIN EN 62386 aufgeteilt;
- b) weitere Normenteile für weitere Gerätetypen bzw. Steuergeräte sind in Vorbereitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60929 (VDE 0712-23): 1995-04, 2004-10, 2006-11

DIN EN 60929/A1 (VDE 0712-23/A1): 1997-07

DIN EN 60929/A2 (VDE 0712-23/A2): 1997-06

DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1): 2007-04

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 55015:2006	IEC/CISPR 15:2005	DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1):2007-06	VDE 0875-15-1
EN 60598-1:2008 + A11:2009	IEC 60598-1:2008, mod.	DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2009-09	VDE 0711-1
EN 60669-2-1:2004	IEC 60669-2-1:2002, mod.	DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1):2005-08	VDE 0632-2-1
EN 60921:2004 + A1:2006	IEC 60921:2004 + A1:2006	DIN EN 60921 (VDE 0712-11):2007-01	VDE 0712-11

Tabelle NA.1 (fortgesetzt)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60923:2005 + A1:2006	IEC 60923:2005 + A1:2006	DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2007-04	VDE 0712-13
EN 60925:1991 + A1:1996 + A2:2001	IEC 60925:1989 + A1:1996 + A2:2001	DIN EN 60925 (VDE 0712-21):2001-11	VDE 0712-21
EN 60929:2006	IEC 60929:2006	DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11	VDE 0712-23
CENELEC-Cor.:2006 zu EN 60929:2006	–	DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1): 2007-04	VDE 0712-23 Berichtigung 1
EN 61347-1:2008	IEC 61347-1:2007, mod.	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2009-04	VDE 0712-30
EN 61347-2-3:2001 + Cor.:2003 + A1:2004 + A2:2006	IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006	DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2006-08	VDE 0712-33
EN 61547:1995 + A1:2000	IEC 61547:1995 + A1:2000	DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2001-06	VDE 0875-15-2
EN 62386-101:2009	IEC 62386-101:2009	DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101):2010-04	VDE 0712-0-101
EN 62386-102:2009	IEC 62386-102:2009	DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102):2010-04	VDE 0712-0-102

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1):2007-06, Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (IEC/CISPR 15:2005); Deutsche Fassung EN 55015:2006

DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2009-09, Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2008 + A11:2009

DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1):2005-08, Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Elektronische Schalter (IEC 60669-2-1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004

DIN EN 60921 (VDE 0712-11):2007-01, Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60921:2004 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 60921:2004 + A1:2006

DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2007-04, Geräte für Lampen – Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen röhrenförmige Leuchtstofflampen) – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60923:2005 + A1:2006); Deutsche Fassung EN 60923:2005 + A1:2006

DIN EN 60925 (VDE 0712-21):2001-11, Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60925:1989 + A1:1996 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 60925:1991 + A1:1996 + A2:2001

DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11, Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 60929:2006); Deutsche Fassung EN 60929:2006

DIN EN 60929 Berichtigung 1 (VDE 0712-23 Berichtigung 1):2007-04, Berichtigungen zu DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2006-11; CENELEC-Cor.:2006 zu EN 60929:2006

DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2009-04, Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61347-1:2008

DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2006-08, Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2001 + Cor.:2003 + A1:2004 + A2:2006

DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2001-06, Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61547:1995 + A1:2000

DIN EN 62386-101 (VDE 0712-0-101):2010-04, Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 101: Allgemeine Anforderungen – System (IEC 62386-101:2009); Deutsche Fassung EN 62386-101:2009

DIN EN 62386-102 (VDE 0712-0-102):2010-04, Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung – Teil 102: Allgemeine Anforderungen – Betriebsgeräte (IEC 62386-102:2009); Deutsche Fassung EN 62386-102:2009

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 201: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte –
Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0)**
(IEC 62386-201:2009)

Digital addressable lighting interface –
Part 201: Particular requirements for
control gear –
Fluorescent lamps (device type 0)
(IEC 62386-201:2009)

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 201: Exigences particulières pour les
appareillages de commande –
Lampes fluorescentes (dispositifs de type 0)
(CEI 62386-201:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-07-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 34C/784/CDV, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 62386-201, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2009-07-01 als EN 62386-201 angenommen.

EN 62386-102:2009 ersetzt zusammen mit EN 62386-101 und EN 62386-102 Abschnitt E.4 „Steuerung mit digitalen Signalen“ und Anhang G „Prüfverfahren für Vorschaltgeräte mit digitaler Steuerschnittstelle nach E.4“ von EN 60929:2006.

Dieser Teil 201 ist in Verbindung mit EN 62386-101 und EN 62386-102 anzuwenden, die allgemeine Anforderungen für den entsprechenden Produkttyp (Betriebsgeräte oder Steuergeräte) enthalten.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2010-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2012-07-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62386-201:2009 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60598-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60598-1:2008 (modifiziert).
IEC 60669-2-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60669-2-1:2004 (modifiziert).
IEC 60921	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60921:2004 (nicht modifiziert).
IEC 60923	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60923:2005 (nicht modifiziert).
IEC 60925	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60925:1991 (nicht modifiziert).
IEC 60929	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60929:2006 (nicht modifiziert).
IEC 61347-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61347-1:2008 (modifiziert).
IEC 61347-2-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61347-2-3:2001 (nicht modifiziert).
IEC 61547	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61547:2009 (nicht modifiziert).
CISPR 15	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 55015:2006 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Elektrische Spezifikation.....	5
6 Stromversorgung der Schnittstelle	5
7 Struktur des Übertragungsprotokolls	5
8 Zeitverhalten	5
9 Betriebsverfahren	5
10 Festlegung der Variablen	5
11 Definition der Befehle	6
12 Prüfverfahren	7
Literaturhinweise.....	10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	11
Bilder	
Bild 1 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“.....	8
Bild 2 – Prüfsequenz „Nicht verwendete anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 0“	9
Tabellen	
Tabelle 1 – Festlegung der Variablen.....	6
Tabelle 2 – Zusammenfassung des anwendungsspezifischen Zusatzbefehlssatzes	7

Einleitung

Diese erste Ausgabe von IEC 62386-201 wird in Verbindung mit **IEC 62386-101** und **IEC 62386-102** veröffentlicht. Die Aufteilung von IEC 62386 in getrennt veröffentlichte Teile wird zukünftige Änderungen und Überarbeitungen erleichtern. Zusätzliche Anforderungen werden hinzugefügt, wenn es als notwendig erachtet wird.

Diese Internationale Norm und die anderen Teile der Reihe IEC 62386-200, die auf Abschnitte von **IEC 62386-101** oder **IEC 62386-102** verweisen, legen fest, wie weit ein solcher Abschnitt anwendbar ist, und bestimmen die Reihenfolge, in der die Prüfungen durchzuführen sind. Die Teile umfassen auch zusätzliche Anforderungen, wenn nötig. Alle Teile der Reihe IEC 62386-200 sind unabhängig und enthalten deshalb keine Verweisungen aufeinander.

Wo die Anforderungen nach Abschnitten von **IEC 62386-101** oder **IEC 62386-102** in dieser Internationalen Norm durch den Satz „Die Anforderungen dieses Betriebsgerätes für Leuchtstofflampen (Gerätetyp 0) müssen mit IEC 62386-1xx, Abschnitt *n*, übereinstimmen.“ zitiert werden, ist dieser Satz als dahin gehend zu verstehen, dass alle Anforderungen dieses Abschnitts von Teil 101 oder Teil 102 anzuwenden sind. Ausgenommen sind solche Anforderungen, die eindeutig nicht auf den besonderen Betriebsgerätetyp für Lampen des Teils 201 anwendbar sind.

Alle in dieser Internationalen Norm verwendeten Zahlen sind Dezimalzahlen, sofern es nicht anders erwähnt ist. Hexadezimalzahlen sind in dem Format 0xVV angegeben, wobei VV den Wert darstellt. Binärzahlen sind in dem Format XXXXXXXXb oder im Format XXXX XXXX angegeben, wobei X für 0 oder 1 steht; „x“ in Binärzahlen bedeutet „beliebig“.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Protokoll und Prüfverfahren für die Steuerung von elektronischen Betriebsgeräten mit digitalen Signalen fest. Das Betriebsgerät ist für den Anschluss an Wechselstrom- oder Gleichstromversorgungen vorgesehen und ist mit Leuchtstofflampen verbunden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 62386-101:2009, *Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System*

IEC 62386-102:2009, *Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 3](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 3](#).

4 Allgemeines

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 4](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 4](#).

5 Elektrische Spezifikation

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 5](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 5](#).

6 Stromversorgung der Schnittstelle

Falls die Stromversorgung Teil des Betriebsgerätes ist, gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 6](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 6](#).

7 Struktur des Übertragungsprotokolls

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 7](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 7](#).

8 Zeitverhalten

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 8](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 8](#).

9 Betriebsverfahren

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 9](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 9](#).

10 Festlegung der Variablen

Es gelten die Anforderungen nach [IEC 62386-101:2009, Abschnitt 10](#), und [IEC 62386-102:2009, Abschnitt 10](#), mit den folgenden zusätzlichen Variablen für diesen Gerätetyp, die in [Tabelle 1](#) angegeben sind.

Tabelle 1 – Festlegung der Variablen

Variable	Vorgabewert	Rücksetzwert	Gültiger Wertebereich	Speicherbedarf ^{a)}
„EXTENDED VERSION NUMBER“ Erweiterte Versionsnummer	1	keine Änderung	0 bis 255	1 Byte ROM
„DEVICE TYPE“ Gerätetyp	0	keine Änderung	0 bis 254, 255 („MASK“)	1 Byte ROM
a) Nicht flüchtiger Speicher (Speicherzeit unendlich), falls nicht anders festgelegt.				

11 Definition der Befehle

Es gelten die Anforderungen nach IEC 62386-101:2009, Abschnitt 11, und IEC 62386-102:2009, Abschnitt 11, mit den folgenden Ausnahmen:

Änderung von IEC 62386-102:2009, Abschnitt 11:

11.3.1 Abfragen bezüglich Statusinformationen

Änderung:

Befehl 153: YAAA AAA1 1001 1001 „QUERY DEVICE TYPE“

Die Antwort muss 0 sein.

11.3.4 Anwendungsspezifische Zusatzbefehle

Ersatz:

Anwendungsspezifische Zusatzbefehle müssen dem vorangegangenen Befehl 272 „ENABLE DEVICE TYPE 0“ folgen. Für andere Gerätetypen als 0 können diese Befehle in anderer Weise verwendet werden.

Ein Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf nicht auf anwendungsspezifische Zusatzbefehle reagieren, die dem Befehl 272 „ENABLE DEVICE TYPE X“ mit $X \neq 0$ gefolgt sind.

Befehle 224 bis 239: YAAA AAA1 1110 XXXX

Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.

Befehle 240 bis 247: YAAA AAA1 1111 0XXX

Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.

Befehle 248 bis 251: YAAA AAA1 1111 10XX

Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.

Befehle 252 bis 253: YAAA AAA1 1111 110X

Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.

Befehl 254: YAAA AAA1 1111 1110

Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.

Befehl 255: YAAA AAA1 1111 1111 „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“

Die Antwort muss 1 sein.

11.4.4 Erweiterte Sonderbefehle

Änderung:

Befehl 272: 1100 0001 0000 0000 „ENABLE DEVICE TYPE 0“

Der Gerätetyp für Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen ist 0.

11.5 Zusammenfassung des Befehlssatzes

Die in IEC 62386-101:2009, 11.5, und IEC 62386-102:2009, 11.5, aufgelisteten Befehle sind mit den folgenden zusätzlichen Befehlen für Gerätetyp 0 gemäß Tabelle 2 anwendbar.

Tabelle 2 – Zusammenfassung des anwendungsspezifischen Zusatzbefehlssatzes

Befehls-Nr.	Befehlscode	Befehl
224 bis 239	YAAA AAA1 1110 XXXX	a)
240 bis 247	YAAA AAA1 1111 0XXX	a)
248 bis 251	YAAA AAA1 1111 10XX	a)
252 bis 253	YAAA AAA1 1111 110X	a)
254	YAAA AAA1 1111 1110	a)
255	YAAA AAA1 1111 1111	QUERY EXTENDED VERSION NUMBER
272	1100 0001 0000 0000	ENABLE DEVICE TYPE 0
a) Für zukünftige Anwendungen reserviert. Das Betriebsgerät für Leuchtstofflampen darf in keiner Weise reagieren.		

12 Prüfverfahren

Es gelten die Anforderungen nach IEC 62386-102:2009, Abschnitt 12, mit den folgenden Ausnahmen.

Zusätzlicher Unterabschnitt:

12.7 Prüfsequenzen für „Anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 0“

12.7.1 Prüfsequenzen für standardmäßige anwendungsspezifische Zusatzbefehle

12.7.1.1 Prüfsequenz für „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“

Der Befehl 255 „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“ muss für alle möglichen Werte von X in Befehl 272 „ENABLE DEVICE TYPE X“ überprüft werden. Die Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“ ist in Bild 1 gezeigt.

ANMERKUNG Ein Betriebsgerät für Leuchtstofflampen, das mehr als einen Steuergerätetyp unterstützt, wird auch auf die Abfrage für X ≠ 0 antworten.

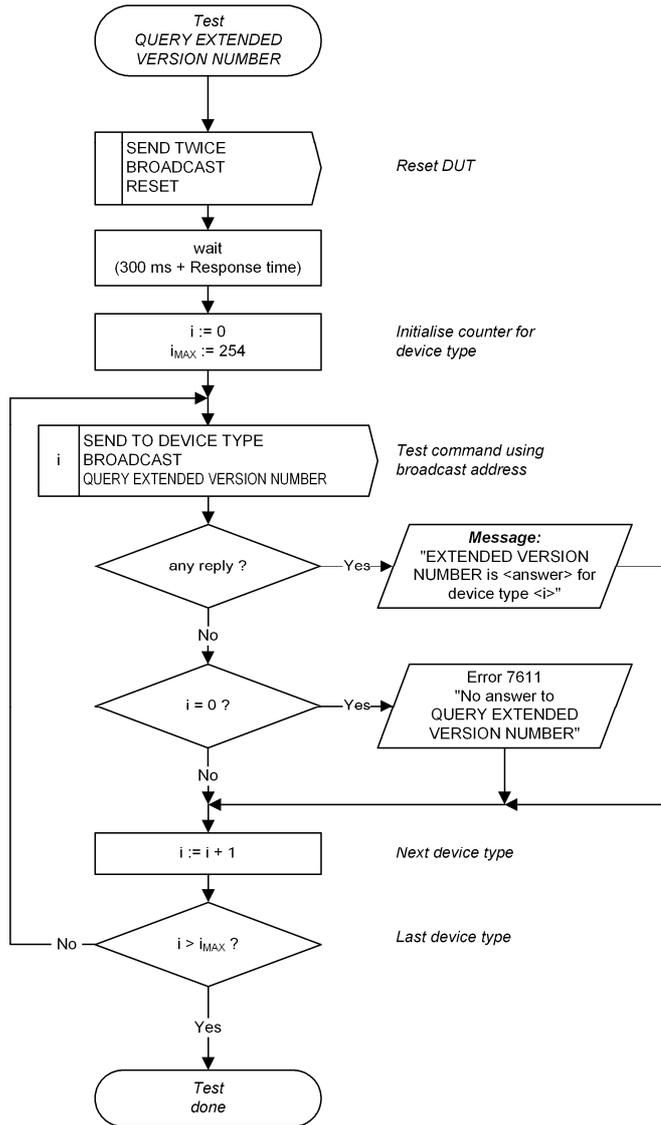


Bild 1 – Prüfsequenz „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“

12.7.1.2 Prüfsequenz für „Nicht verwendete anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 0“

Ein Betriebsgerät für Leuchtstofflampen mit DEVICE TYPE = 0 darf nicht auf die Befehle 224 bis 254 reagieren. Die Prüfsequenz „Nicht verwendete anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 0“ ist in Bild 2 gezeigt.

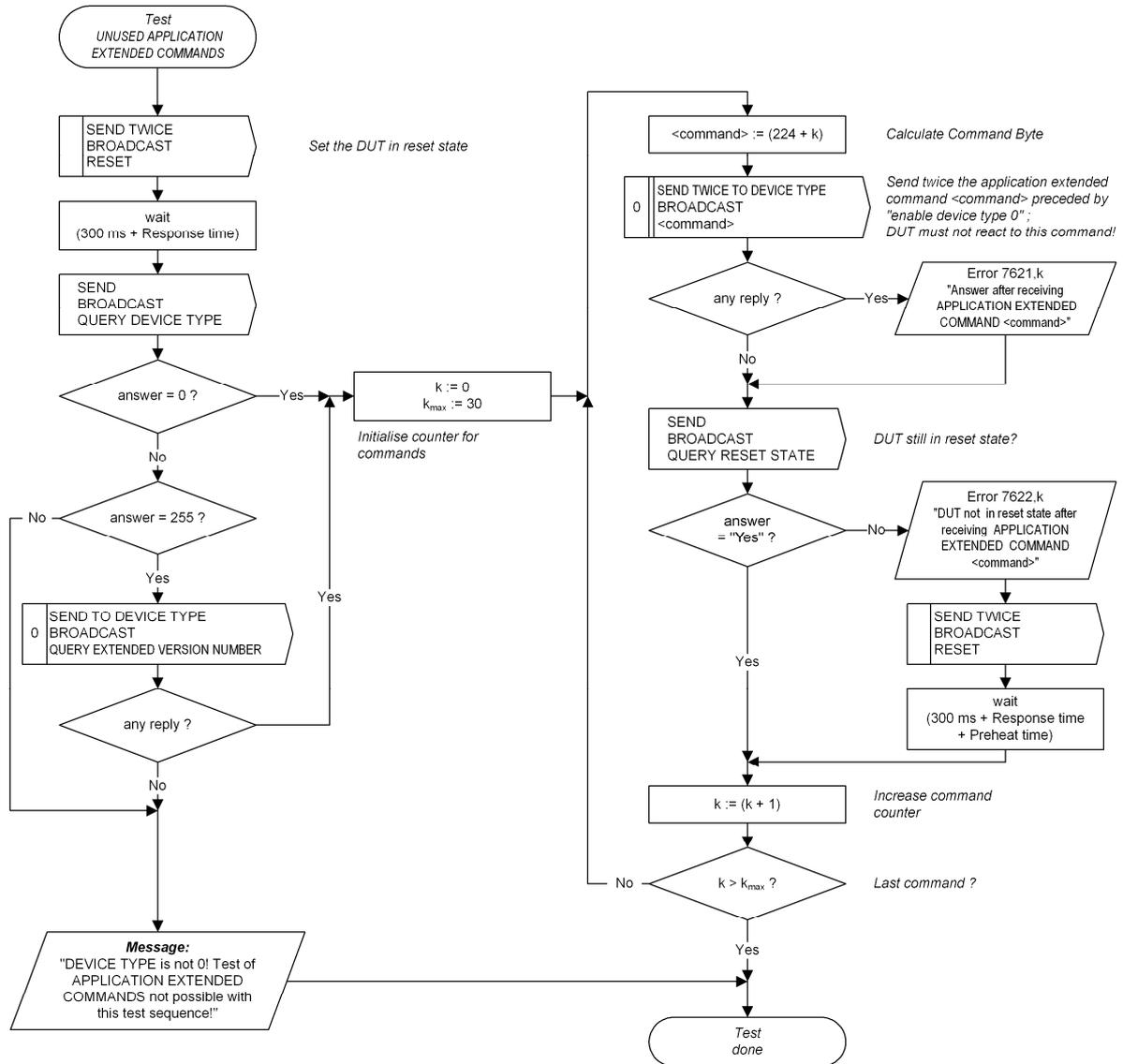


Bild 2 – Prüfsequenz „Nicht verwendete anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 0“

Literaturhinweise

- [1] IEC 60598-1, *Luminaires – Part 1: General requirements and tests*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60598-1:2008 (modifiziert).
- [2] IEC 60669-2-1, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-1: Particular requirements – Electronic switches*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60669-2-1:2004 (modifiziert).
- [3] IEC 60921, *Ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60921:2004 (nicht modifiziert).
- [4] IEC 60923, *Auxiliaries for lamps – Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps – Performance requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60923:2005 (nicht modifiziert).
- [5] IEC 60925, *D.C.-supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60925:1991 (nicht modifiziert).
- [6] IEC 60929, *A.C.-supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60929:2006 (nicht modifiziert).
- [7] IEC 61347-1, *Lamp control gear – Part 1: General and safety requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61347-1:2008 (modifiziert).
- [8] IEC 61347-2-3, *Lamp control gear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61347-2-3:2001 (nicht modifiziert).
- [9] IEC 61547, *Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61547:2009 (nicht modifiziert).
- [10] CISPR 15, *Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment*
ANMERKUNG Harmonisiert als EN 55015:2006 (nicht modifiziert).
- [11] GS1, *General Specification: Global Trade Item Number*, Version 7.0, published by the GS1, Avenue Louise 326, BE-1050 Brussels, Belgium; and GS1, 1009 Lenox Drive, Suite 202, Lawrenceville, New Jersey, 08648 USA

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG Wenn internationale Publikationen durch gemeinsame Abänderungen geändert wurden, durch (mod.) angegeben, gelten die entsprechenden EN/HD.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 62386-101	2009	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System	EN 62386-101	2009
IEC 62386-102	2009	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear	EN 62386-102	2009