

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Dosor och kapslingar för elmateriel i fasta installationer i hushåll och liknande –

Del 21: Särskilda fordringar på dosor med upphängningsanordning (armaturdosor)

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60670-21:2007. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60670-21:2007.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60670-21:2007

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 60670-21, First edition, 2004 - Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

I Bilaga ZB redovisas svenska avvikelser, vilka av CENELEC accepterats till följd av speciella nationella förhållanden.

Standarden skall användas tillsammans med SS-EN 60670-1, utgåva 1, 2005.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

**Boxes and enclosures for electrical accessories
for household and similar fixed electrical installations -
Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures
with provision for suspension means
(IEC 60670-21:2004, modified)**

Boîtes et enveloppes
pour appareillage électrique
pour installations électriques fixes
pour usages domestiques et analogues -
Partie 21: Règles particulières
concernant les boîtes et enveloppes
avec dispositifs de suspension
(CEI 60670-21:2004, modifiée)

Dosen und Gehäuse
für elektrische Installationsgeräte
für Haushalt und ähnliche ortsfeste
elektrische Installationen -
Teil 21: Besondere Anforderungen
für Dosen und Gehäuse
mit Aufhängemitteln
(IEC 60670-21:2004, modifiziert)

This European Standard was approved by CENELEC on 2007-03-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of the International Standard IEC 60670-21:2004, prepared by SC 23B, Plugs, socket-outlets and switches, of IEC TC 23, Electrical accessories, together with the common modifications prepared by the Technical Committee CENELEC TC 23B, Switches for household and similar fixed electrical installations, was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 60670-21 on 2007-03-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2008-03-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2010-03-01

This European Standard shall be used in conjunction with EN 60670-1:2005. It lists the changes necessary to convert that standard into a specific standard for boxes and enclosures with provision for suspension means.

When a particular subclause of Part 1 is not mentioned in this part, that subclause applies as far as reasonable.

In this document, the following print types are used:

- requirements proper: in roman type;
- *test specifications: in italic type;*
- notes: in smaller roman type.

Subclauses, figures, tables or notes which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101, table footnotes additional to those in Part 1 are lettered aa, bb, etc.

Subclauses, figures, tables or notes which are additional to those in IEC 60670-21:2004 are prefixed 'Z'.

Annex ZB has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60670-21:2004 was approved by CENELEC as a European Standard with agreed common modifications as given below.

COMMON MODIFICATIONS

-

CONTENTS

1	Scope.....	9
2	Normative references	9
3	Definitions	9
4	General requirements	9
5	General notes on tests	9
6	Ratings.....	9
7	Classification.....	11
8	Marking	11
9	Dimensions	11
10	Protection against electric shock	11
11	Provision for earthing	11
12	Construction.....	13
13	Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water	13
14	Insulation resistance and electric strength	13
15	Mechanical strength	13
16	Resistance to heat.....	17
17	Creepage distances, clearances and distances through sealing compound	17
18	Resistance of insulating material to abnormal heat and to fire	17
19	Resistance to tracking	17
20	Resistance to corrosion	17
21	Electromagnetic compatibility	17
	Figure 101 – Examples of suspension means	19
	Figure 102 – Inclined ceiling test	21

Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

This clause of Part 1 is applicable.