

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

Komponenter i åskskyddsanläggningar – Del 5: Fordringar på kapslingar för inspektion av jordelektroder och deras tätning

Lightning Protection Components (LPC) –

Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50164-5:2009. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50164-5:2009.

ICS 91.120.40

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

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

**Lightning Protection Components (LPC) -
Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings
and earth electrode seals**

Composants de protection
contre la foudre (CPF) -
Partie 5: Prescriptions pour les regards
de visite et les joints d'étanchéité
des électrodes de terre

Blitzschutzbauteile -
Teil 5: Anforderungen
an Revisionskästen und
Erderdurchführungen

This European Standard was approved by CENELEC on 2008-12-01. 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: avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 81X, Lightning protection.

The text of the draft was submitted to the Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as EN 50164-5 on 2008-12-01.

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) | 2009-12-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2011-12-01 |
-

Contents

1	Scope	4
2	Normative references	4
3	Definitions	4
4	Requirements	4
4.1	Documentation	4
4.2	Earth electrode inspection housing	5
4.3	Earth electrode seal	5
5	Marking	5
6	Tests	5
6.1	General	5
6.2	Earth electrode inspection housing	6
6.3	Earth electrode seal	7
6.4	Marking test	8
6.5	Acceptance criteria	8
7	Electromagnetic compatibility (EMC)	8
8	Structure and content of the test report	8
8.1	Report identification	8
8.2	Sample description	9
8.3	Standards and references	9
8.4	Test procedure	9
8.5	Testing equipment, description	9
8.6	Results and parameters recorded	9
Figures		
Figure 1	Test arrangement	6
Figure 2	Test arrangement	7

1 Scope

This European Standard specifies the requirements and tests for

- earth electrode inspection housings (earth pit),
- earth electrode seals.

Lightning protection components (LPC) may also be suitable for use in hazardous atmospheres. Regard should then be taken of the extra requirements necessary for the components to be installed in such conditions.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 62305-1, *Protection against lightning – Part 1: General principles* (IEC 62305-1)

EN 62305-3, *Protection against lightning – Part 3: Physical damage to structures and life hazard* (IEC 62305-3, mod.)

EN 62305-4, *Protection against lightning – Part 4: Electrical and electronic systems within structures* (IEC 62305-4)