

2025-08-15

Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 5-52: Valg og installation af elektrisk materiel – Ledningssystemer

Low-voltage electrical installations – Part 5-52:
Selection and erection of electrical equipment –
Wiring systems

DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01
dansk.standard@ds.dk
www.ds.dk

DS projekt: M390864

ICS: 13.260; 29.060.20; 29.120.50; 91.140.50

Første del af denne publikations betegnelse er:

DS/HD, hvilket betyder, at det er en europæisk harmoniseringsdokument, der har status som dansk standard.

Denne publikations overensstemmelse er:

IDT med: IEC 60364-5-52:2009/AMD1:2024 ED3

IDT med: HD 60364-5-52:2011/A1:2025

DS-publikationen er på dansk.

I tilfælde af redaktionelle fejl i DS-publikationen kan der skrives til:

editorial-mistakes@ds.dk

ADVARSEL: DS-publikationer revideres over tid. Derudover kan sådanne publikationer ændres ved rettelserblade og/eller tillæg. Der kan også udgives rettelserblade, der udelukkende angår oversættelsen af en publikation. Det er derfor vigtigt at sikre sig, at man benytter en gældende udgave, medmindre fx lovgivning kræver andet. Den enkelte publikations status fremgår af <https://webshop.ds.dk/>. Her kan man desuden tilmelde sig en gratis notifikationservice og følge en udgivet DS-publikations udvikling ved at klikke på "Følg standarden".

En oversigt over forskellige DS-publikationstyper og -betegnelser findes her:

<https://www.ds.dk/publikationstyper>.

This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase the document](#)

HARMONISIERUNGSDOKUMENT

January 2025

ICS 13.260; 91.140.50

English Version

Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems (IEC 60364-5-52:2009/AMD1:2024)

Installations électriques à basse-tension -
Partie 5-52: Choix et mise en oeuvre des
matériels électriques - Canalisations
(IEC 60364-5-52:2009/AMD1:2024)

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer
Betriebsmittel - Kabel- und Leitungsanlagen
(IEC 60364-5-52:2009/AMD1:2024)

This amendment A1 modifies the Harmonization Document HD 60364-5-52:2011; it was approved by CENELEC on 2024-12-27. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for implementation of this amendment at national level.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national implementations may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This amendment exists in three official versions (English, French, German).

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase](#)

Europæisk forord

Teksten til dokument 64/2675/FDIS, den kommende 3. udgave af IEC 60364-5-52/AMD1, der er udarbejdet af TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, blev udsendt til parallel afstemning i IEC-CENELEC og blev godkendt af CENELEC som HD 60364-5-52:2011/A1:2025.

Følgende datoer er fastsat:

- seneste dato, hvor dette dokument skal være implementeret nationalt ved publikation af en identisk national standard eller formel godkendelse (dop) 2026-01-31
- seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage (dow) 2028-01-31

Der gøres opmærksom på, at indhold i dette dokument kan være underlagt patentrettigheder. CENELEC kan ikke drages til ansvar for at identificere sådanne patentrettigheder.

Tilbagemeldinger og spørgsmål vedrørende dette dokument bør rettes til brugerens nationale standardiseringsorganisation. En fuldstændig liste over disse organisationer findes på CENELEC's hjemmeside.

Godkendelse

Teksten i den Internationale Standard IEC 60364-5-52:2009/AMD1:2024 blev uden ændringer godkendt af CENELEC som Europæisk Standard.

This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase](#)

Annex ZA (normativt)

Normative referencer til internationale publikationer med de tilsvarende europæiske publikationer

Der er i teksten henvist til følgende dokumenter på en sådan måde, at noget af eller alt indholdet udgør krav i dette dokument. For daterede referencer gælder kun den anførte udgave. For udaterede referencer gælder den nyeste udgave af det pågældende dokument (inklusive eventuelle tillæg).

NOTE 1 – Når en International Publikation er modificeret ved fælles ændringer, er dette angivet ved (mod), og den relevante EN/HD gælder.

NOTE 2 – Opdateret information om de nyeste udgaver af de Europæiske Standarder, der er anført i dette annex, er tilgængelig her: www.cenelec.eu.

Følgende reference tilføjes:

<u>Publikation</u>	<u>År</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>År</u>
IEC 60364-4-43	2023	Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent	HD 60364-4-43	2023

This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase](#)



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Low-voltage electrical installations –
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems**

**Installations électriques à basse-tension –
Partie 5-52: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques – Canalisations**



This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase](#)



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2024 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Low-voltage electrical installations –
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems**

**Installations électriques à basse-tension –
Partie 5-52: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques – Canalisations**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 13.260, 91.140.50

ISBN 978-2-8322-9969-2

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

DEN INTERNATIONALE ELEKTROTEKNISKE KOMMISSION

ELEKTRISKE LAVSPÆNDINGSINSTALLATIONER –**Del 5-52: Valg og installation af elektrisk materiel – Ledningssystemer****TILLÆG 1****FORORD**

- 1) IEC (International Electrotechnical Commission) er en verdensomspændende organisation bestående af alle nationale elektrotekniske komiteer. IEC's formål er at fremme internationalt samarbejde inden for alle områder vedrørende standardisering på det elektriske og elektrotekniske område. Med dette for øje og som et supplement til andre aktiviteter udgiver IEC Internationale Standarder, Tekniske Specifikationer, Tekniske Rapporter, Offentligt Tilgængelige Specifikationer (PAS) og Vejledninger (i det følgende omtalt som "IEC-publikation(er)"). Udarbejdelsen varetages af tekniske komiteer. Enhver national IEC-komite, der har interesse i det behandlede emne, kan deltage i det forberedende arbejde. Internationale, statslige og ikke-statslige organisationer, der har en samarbejdsaftale med IEC, deltager ligeledes i dette arbejde. IEC har et tæt samarbejde med ISO (International Organization for Standardization) i henhold til betingelser, der er fastlagt ved aftale mellem de to organisationer.
- 2) IEC's formelle beslutninger eller aftaler om tekniske spørgsmål udtrykker så vidt muligt international konsensus om de pågældende emner, da alle interesserede nationale IEC-komiteer er repræsenteret i hver teknisk komite.
- 3) IEC-publikationer antager form af anbefalinger, der kan anvendes internationalt, og er godkendt af de nationale IEC-komiteer som sådanne. Selvom der træffes alle rimelige forholdsregler for at sikre, at det tekniske indhold i IEC-publikationer er nøjagtigt, kan IEC ikke gøres ansvarlig for den måde, hvorpå de anvendes, eller for fejlforklaring af en slutbruger.
- 4) For at fremme international ensartethed forpligter de nationale IEC-komiteer sig til i videst muligt omfang at anvende IEC-publikationer på en gennemskuelig måde i deres nationale og regionale publikationer. Der skal i nationale eller regionale publikationer gøres tydeligt opmærksom på eventuelle afvigelser fra en IEC-publikation.
- 5) IEC udfører ikke selv attestering af overensstemmelse. Uafhængige certificeringsorganer udfører overensstemmelsesvurderingsydelser og giver i nogle tilfælde adgang til IEC-overensstemmelsesmærker. IEC er ikke ansvarlig for serviceydelser udført af uafhængige certificeringsorganer.
- 6) Alle brugere bør sikre, at de har den seneste udgave af denne publikation.
- 7) Der kan ikke gøres erstatningsansvar gældende over for IEC eller organisationens ledende medarbejdere, øvrige medarbejdere og ansatte eller andre befuldmægtigede, herunder eksperter og medlemmer af IEC's tekniske komiteer og nationale IEC-komiteer, for personskade, tingskade eller en hvilken som helst anden skade, hvad enten den er direkte eller indirekte, eller for omkostninger (herunder advokatsalærer) og udgifter som følge af offentliggørelse, anvendelse eller under påberåbelse af denne IEC-publikation eller andre IEC-publikationer.
- 8) Opmærksomheden henledes på de normative referencer, der er anført i denne publikation. Det er nødvendigt for korrekt brug af denne publikation at anvende de publikationer, der er henvist til.
- 9) IEC henleder opmærksomheden på muligheden for, at implementeringen af dette dokument kan indebære brug af et eller flere patenter. IEC tager ikke stilling til bevis, gyldighed eller anvendelighed af eventuelle påståede patentrettigheder i relation hertil. På datoen for dette dokument's udgivelse havde IEC ikke modtaget meddelelse om eventuelle patenter, der kan kræves for at implementere dette dokument. Implementeringsansvarlige gøres dog opmærksom på, at dette ikke nødvendigvis repræsenterer de nyeste oplysninger, som kan indhentes fra den patentdatabase, der er tilgængelig på <https://patents.iec.ch>. IEC kan ikke drages til ansvar for at identificere sådanne patentrettigheder.

Tillæg 1 til IEC 60364-5-52:2009 er udarbejdet af IEC teknisk komite 64: Electrical installations and protection against electrical shock.

Teksten i dette tillæg er baseret på følgende dokumenter:

Udkast	Afstemningsrapport
64/2675/FDIS	64/2703/RVD

De samlede oplysninger om afstemningen om godkendelse kan findes i afstemningsrapporten anført i tabellen ovenfor.

Det sprog, der er anvendt i forbindelse med udarbejdelsen af dette tillæg, er engelsk.

This is a preview of DS/HD 60364-5-52:2011+A11+Ret.1+Till.1+Ret.2+A12+Ret.3/A1:2025 (SIK). [Click here to purchase](#)

Dette dokument er udarbejdet i overensstemmelse med ISO/IEC Directives, Part 2, samt ISO/IEC Directives, Part 1, og ISO/IEC Directives, IEC Supplement, der er tilgængelige på www.iec.ch/members_experts/refdocs. De vigtigste dokumenttyper, der udarbejdes af IEC, er mere detaljeret beskrevet på www.iec.ch/publications/.

Komiteen har besluttet, at indholdet i dette dokument forbliver uændret indtil den såkaldte "stability date", som er angivet på IEC's website under "webstore.iec.ch" i de data, der vedrører det pågældende dokument. På dette tidspunkt vil dokumentet blive

- genbekræftet
- trukket tilbage eller
- revideret.

520.2 Normative referencer

Tilføj følgende nye reference:

IEC 60364-4-43:2023, *Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent*