

**MADALPINGELISED
ELEKTRIPAIGALDISED**

**Osa 7-704: Nõuded eripaigaldistele ja
-paikadele
Ehituspaikade paigaldised**

**Low-voltage electrical installations
Part 7-704: Requirements for special
installations or locations
Construction and demolition site installations**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard kujutab endast jaanuaris 2007 ilmunud Euroopa harmoneerimisdokumendi HD 60364-7-704 (Low-voltage electrical installations – Part 7-704: Requirements for special installations or locations – Construction and demolition site installations) tõlget eesti keelde. Nimetatud harmoneerimisdokumendi näol on Euroopa standardiks mõnevõrra muudetuna üle võetud Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni (*International Electrotechnical Commission, IEC*) aastal 2005 kehtestatud samanimeline standard IEC 60364-7-704.

Käesolev väljaanne arvestab juunis 2008 avaldatud Eesti standardi parandust EVS-HD 60364-7-704:2007/AC:2008.

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti riigitähisega **EE**.

Standardis sisalduvad arväärtusrajad eessõnadega *alates* ja *kuni* sisaldavad alati, nagu ka senistes eestikeelsetes normdokumentides, kaasaarvatult rajaväärtust ennast.

Standardi tõlkis elektriinsener Kalju Kroon. Kavandi vaatas läbi ja kiitis heaks 01.03.2007 EVS tehnilise komitee TK 17 “Madalpinge” ekspertkomisjon koosseisus:

Arvo Kübarsepp	OÜ Elektrikontrollikeskus juhataja
Tõnis Mägi	OÜ Auditron juhataja
Olev Sinijärv	AS Raasiku Elekter juhataja
Endel Risthein	Eesti Moritz Hermann Jacobi Selts, TTÜ emeriitprofessor
Alar Ollerma	AS Harju Elekter Elektrotehnika tootearenduse elektri-seadmete osakonna juhataja

Euroopa harmoneerimisdokument HD 60364-7-704:2007 on avaldatud Eesti standardina EVS-HD 60364-7-704:2007, mis on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 07.03.2007. a käskkirjaga nr 35.

Standard EVS-HD 60364-7-704:2007 asendab tõlkemeetodil vastuvõetud Eesti standardit EVS-HD 384.7.704 S1:2004 ning jõustub selle kohta EVS Teataja 2007. aasta aprillikuu numbris teate avaldamisega.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Harmonization document HD 60364-7-704:2007 “Low-voltage electrical installations - Part 7-704: Requirements for special installations or locations - Construction and demolition site installations (IEC 60364-7-704:2005, modified).” The European Harmonization Document HD 60364-7-704:2007 has the status of an Estonian National Standard.
--

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

English version

**Low-voltage electrical installations -
Part 7-704: Requirements for special installations or locations
-
Construction and demolition site installations
(IEC 60364-7-704:2005, modified)**

Installations électriques basse tension -
Partie 7-704: Exigences pour les installations
ou emplacements spéciaux -
Installations de chantiers de construction et de
démolition
(CEI 60364-7-704:2005, modifiée)

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 7-704: Anforderungen
für Betriebsstätten, Räume
und Anlagen besonderer Art -
Baustellen
(IEC 60364-7-704:2005, modifiziert)

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2006-02-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for implementation of this Harmonization Document at national level.

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

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

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.



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

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

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
704 EHTUSPAIKADE PAIGALDISED	5
704.1 Käsitlusala.....	5
704.2 Normatiivviited.....	6
704.30 Elektripaigaldiste üldiseloomustus	6
704.4-41 Kaitseviisid - Kaitse elektrilöögi eest	7
704.5-51 Elektriseadmete valik ja paigaldamine - Üldreeglid.....	7
704.5-52 Elektriseadmete valik ja paigaldamine - Juhistikud	8
704.5-53 Elektriseadmete valik ja paigaldamine - Kaitselahutus-, lülitus- ja juhtimisaparaadid.....	8
704.556 Ohutusteenistus.....	8
Lisa ZA (normatiivlisa) Rahvuslikud eritingimused	9
Lisa ZB (teatmelisa) A-kõrvalekalded.....	11

EESSÕNA

IEC tehnilises komitees TC 64 (*Electrical installations and protection against electric shock*) koostatud dokumendi 64/1477/FDIS, tulevane standardi IEC 60364-7-704 teine väljaanne, tekst esitati Rahvusvahelisele Elektrotehnikakomisjonile (*International Electrotechnical Commission, IEC*) ja Euroopa Elektrotehnilise Standardimise Komiteele (*Comité Européen de Normalisation Électrotechnique, CENELEC*) paralleelseks hääletamiseks.

CENELECI tehnilise komitee TC 64 (*Electrical installations and protection against electric shock*) alamkomitees SC 64A (*Protection against electric shock*) koostatud standardi muudatuse kavand esitati vormikohaseks hääletamiseks.

Konsolideeritud tekst kiideti CENELECI poolt 2006-02-01 heaks kui HD 60364-7-704.

Kehtestati alljärgnevad tähtajad:

- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendi olemasolu teatavakstegemiseks rahvuslikul tasandil (doa) 2006-08-01
- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendi kehtestamiseks rahvuslikul tasandil harmoneeritud rahvusliku standardi avaldamise või tiitellehe meetodil kinnitamise teel (dop) 2007-02-01
- viimane tähtpäev harmoneerimisdokumendiga vastuolus olevate rahvuslike standardite tühistamiseks (dow) 2009-02-01

Lisad ZA ja ZB on lisanud CENELEC.

Käesolevas standardis on lihtmuudatused võrreldes IEC standardiga tähistatud püstjoonega teksti vasakul äärel.

SISSEJUHATUS

Harmoneerimisdokumendi HD 60364 käesoleva osa nõuded täiendavad, muudavad või asendavad HD 60364 muude osade mõningaid üldnõudeid.

Osa 704 jaotiste numeratsioon jälgib HD 60364 jaotiste eeskujuga ja vastavaid viiteid. Osa 704 jaotiste numbritele järgnevad numbrid on samad, mis HD 60364 vastavate osade või jaotiste omad.

Viite puudumine osale, jaotisele või alajaotisele tähendab seda, et vastavad üldnõuded on kehtivad.

MADALPINGELISED ELEKTRIPAIGALDISED

Osa 7-704: Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele
Ehituspaikade paigaldised

Low-voltage electrical installations

Part 7-704: Requirements for special installations or locations

Construction and demolition site installations

Käesolev standard on identne Euroopa harmoneerimisdokumendiga HD 60364-7-704:2007 ja on välja antud CENELECi loal. Euroopa harmoneerimisdokument HD 60364-7-704:2007 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Harmonization Document HD 60364-7-704:2007 and it is published with permission of CENELEC. The European Harmonization Document HD 60364-7-704:2007 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

704 Ehituspaikade paigaldised**704.1 Käsitlusala**

Lisatud on järgmised nõuded:

704.1.1 Käesoleva osa erinõuded kehtivad ajutiste elektripaigaldiste kohta, mida kasutatakse ehituspaikades ehitus- või lammutustööde ajal, kaasaarvatud näiteks järgmised tööd:

- uusehitustööd,
- olemasolevate ehitiste või nende osade remont, ümberehitamine, laiendamine või lammutamine,
- avalikel tehnilistel rajatistel tehtavad tööd,
- mullatööd,
- muud taolised tööd.

Nõuded kehtivad nii kohtkindlate kui ka teisaldatavate paigaldiste kohta.

Käesoleva osa juhised ei laiene:

- standardi IEC 60621 sarjas käsitletavatele paigaldistele ega muudele paigaldistele, mis sisaldavad samasuguse iseloomuga seadmeid nagu pealmaakaevandustes.
- ehituspaikade üld- ega abiruumide (kontorite, riietusruumide, nõupidamisruumide, sööklate, restoranide, ööbimisruumide, käimlate jne) kohta; nende kohta kehtivad harmoneerimisdokumendi HD 60364 osade 1 kuni 6 üldreeglid.

Märkus. Erioludes, nt harmoneerimisdokumendis HD 60364-7-706 vaadeldavates ahtates juhtivate pindadega paikades, kehtivad rangemad nõuded.

704.1.2 Käesoleva osa nõuded kehtivad:

- kohtkindlalt paigaldatud koostete kohta, mis sisaldavad peatoitekeskust ja peakaitseaparaati;

Märkus. Paika, milles niisugune kooste asub, loetakse toitesüsteemi ja ehitise elektripaigaldiste vaheliseks liitekohaks.

- nimetatud koostete koormuspoolel asuvate teisaldatavate paigaldiste kohta, mis sisaldavad liikuvaid ja veetavaid elektriseadmeid, mis on teisaldatavate paigaldiste osadeks.

704.2 Normatiivviited

Alljärgnevad loetletud dokumendid on vältimatult vajalikud käesoleva dokumendi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud trükk. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim trükk koos võimalike muudatustega.

HD 22.4 Cables of rated voltages up to and including 450/750 V and having cross-linked insulation – Part 4: Cords and flexible cables

EN 60309-1 Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 1: General requirements

EN 60309-2 Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories

EN 60439-4 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)

704.30 Elektripaigaldiste üldiseloomustus

704.313 Toiteallikad

Lisatud on järgmine märkus:

Märkus. Ehituspaika võib toita mitmest toiteallikast, sealhulgas generaator-seadmetest (vt HD 384.5.551).