



Sisaldab värvilisi
lehekülgi

Avaldatud eesti keeles: märts 2021
Jõustunud Eesti standardina: august 2013

HÄIRE- JA ELEKTROONILISED TURVASÜSTEEMID
Osa 11-1: Elektrooniliste läbipääsu kontrollsüsteemide
standard
Süsteemi ja komponentide nõuded

Alarm and electronic security systems
Part 11- 1: Standard for electronic access control
systems
System and components requirements
(IEC 60839-11-1:2013)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 60839-11-1:2013 ja selle paranduse AC:2015 ingliskeelsete tekstide sisu poolest identne konsolideeritud tõlge eesti keelde ning sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonidel. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2013;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta märtsikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 71 „Valveteenused ja -süsteemid“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud ja eestikeelse kavandi ekspertiisi teinud Eesti Turvaettevõtete Liit MTÜ, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 71.

Dokument sisaldab värve, mis on vajalikud selle sisu õigesti mõistmisel. Seepärast tuleks dokumenti printida värviprinteriga.

Sellesse standardisse on parandus EVS-EN 60839-11-1:2013/AC:2015 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud sümbolitega **AC** ja **AC**.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 60839-11-1:2013 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.06.2013.

Date of Availability of the European Standard EN 60839-11-1:2013 is 28.06.2013.

See standard on Euroopa standardi EN 60839-11-1:2013 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 60839-11-1:2013. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.320

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

EUROOPA STANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60839-11-1

June 2013

ICS 13.320

 Supersedes EN 50133-1:1996 and
EN 50133-2-1:2000 

English Version

**Alarm and electronic security systems - Part 11-1: Electronic
access control systems - System and components
requirements (IEC 60839-11-1:2013)**

Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques - Partie
11-1: Systèmes de contrôle d'accès électronique -
Exigences système et exigences concernant les
composants (CEI 60839-11-1:2013)

Alarmanlagen - Teil 11-1: Elektronische
Zutrittskontrollanlagen - Anforderungen an Anlagen und
Geräte (IEC 60839-11-1:2013)

This European Standard was approved by CENELEC on 2013-06-11. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

© 2013 CENELEC All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CENELEC Members.

Ref. No. EN 60839-11-1:2013 E

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	5
EESSÕNA.....	9
SISSEJUHATUS.....	11
1 KÄSITLUSALA.....	12
2 NORMIVIITED.....	12
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	13
4 LÜHENDID.....	25
5 KONTSEPTUAALSED MUDELID JA SÜSTEEMI ARHITEKTUUR.....	25
6 SÜSTEEMI JÕUDLUSE FUNKTSIONAALSUSE NÕUDED.....	27
6.1 Klassifitseerimise meetodika ja funktsionaalsused – Kaitsetasemete kindlaksmääramine.....	27
6.2 Läbipääsupunkti liidese nõuded.....	29
6.2.1 Portaali vabastamise ajastus.....	29
6.2.2 Läbipääsu kontroll.....	29
6.2.3 Portaali olek.....	29
6.3 Indikeerimise ja teavitamise (kuva, hoiatus, logimine) nõuded.....	31
6.3.1 Teavitamine.....	31
6.3.2 Kuva.....	31
6.3.3 Hoiatus.....	31
6.3.4 Logimine.....	31
6.4 Tuvastamise nõuded.....	36
6.5 Duress märguannete nõuded.....	39
6.6 Üleminemise nõuded.....	39
6.7 Sidenõuded.....	40
6.8 Süsteemi enesekaitse nõuded.....	40
6.9 Toiteploki nõuded.....	43
7 KESKKONNA- JA ELEKTROMAGNETILISE ÜHILDUVUSE (EMC) (IMMUUNSUS) NÕUDED.....	44
8 KATSEMEETODID.....	46
8.1 Üldtingimused.....	46
8.1.1 Katsete atmosfääritingimused.....	46
8.1.2 Katsete töötingimused.....	47
8.1.3 Katseeseme konfiguratsioon.....	47
8.1.4 Paigaldamisjuhised.....	47
8.1.5 Taluvusvõimed.....	47
8.1.6 Katseks vajalikud vahendid.....	47
8.1.7 Valikulised funktsioonid.....	48
8.2 Vähendatud funktsionaalne katse.....	50
8.3 Läbipääsupunkti liidese funktsionaalsed katsed.....	50
8.3.1 Katse objekt.....	50
8.3.2 Põhimõte.....	50
8.3.3 Protseduur.....	50
8.3.4 Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	52
8.4 Indikeerimise/teavitamise (kuvamine, hoiatamine ja logimine) funktsionaalsed katsed.....	52
8.4.1 Katse objekt.....	52
8.4.2 Põhimõtted.....	52
8.4.3 Katse protseduur.....	52
8.4.4 Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	56
8.5 Tuvastusfunktsionaalsuse katsemeetodid.....	56

8.5.1	Katse objekt.....	56
8.5.2	Põhimõtted.....	56
8.5.3	Katse protseduurid.....	56
8.5.4	Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	57
8.6	<i>Duress</i> märguannete funktsionaalsed katsed.....	58
8.6.1	Katse objekt.....	58
8.6.2	Põhimõtted.....	58
8.6.3	Katse protseduur (vt tabeli 5 read 1–3).....	58
8.6.4	Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	58
8.7	Üleminemise funktsionaalsed katsed.....	58
8.7.1	Katse objekt.....	58
8.7.2	Põhimõtted.....	58
8.7.3	Katse protseduur (vt tabeli 6 read 1–7).....	58
8.7.4	Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	59
8.8	Side ja enesekaitse funktsionaalsed katsed.....	59
8.8.1	Katse objekt.....	59
8.8.2	Põhimõtted.....	59
8.8.3	Katse protseduur (vt tabeli 7 read 1–28).....	59
8.8.4	Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	61
8.9	Nõuded toiteploki.....	61
8.9.1	Reservtoite kestuse katse.....	61
8.9.2	Laadija ja reservvooluallika mahtuvuse katse.....	61
8.9.3	Madala akutaseme või puuduva aku katse.....	62
8.10	Keskonna- ja elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) (immuunsus) katsed.....	63
8.10.1	Katse käik.....	63
8.10.2	Esialgset mõõtmised.....	63
8.10.3	Katseeseme seisund mõjutuste ajal.....	63
8.10.4	Mõjutamine.....	63
8.10.5	Mõõtmine mõjutuste ajal.....	63
8.10.6	Lõplikud mõõtmised.....	64
8.10.7	Nõuetele vastavuse kriteeriumid.....	64
8.11	Katsearuanne.....	64
9	DOKUMENTATSIOON JA MÄRGISTUS.....	64
9.1	Dokumentatsioon.....	64
9.2	Märgistus.....	65
	Lisa A (normlisa) Ajastusdiagramm.....	66
	Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele publikatsioonidele koos neile vastavate Euroopa publikatsioonidega.....	67
	Kirjandus.....	68
	JOONISED	
	Joonis 1 — Kontseptuaalne mudel.....	26
	Joonis 2 — Elektroonilise läbipääsu kontrollsüsteemi tüüpiline ülesehitus.....	27
	Joonis 3 — Süsteemi katsekonfiguratsiooni näide.....	49
	Joonis A.1 — Ajastusskeem.....	66
	TABELID	
	Tabel 1 — Kategooriate klassifikatsioon.....	29

Tabel 2 — Läbipääsupunkti liidese nõuded	30
Tabel 3 — Indikeerimise ja teavitamise nõuded	32
Tabel 4 — Tuvastamise nõuded.....	36
Tabel 5 — <i>Duress</i> märguannete nõuded.....	39
Tabel 6 — Üleminemise nõuded.....	39
Tabel 7 — Süsteemi enesekaitse nõuded.....	41
Tabel 8 — Toiteploki nõuded.....	44
Tabel 9 — Keskkonna- ja elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) (immuunsus) nõuded	45

EUROOPA EESSÕNA

IEC tehnilise komitee TC 79 „Alarm and electronic security systems“ koostatud dokumendi 79/410/FDIS tekst, rahvusvahelise standardi IEC 60839-11-1 tulevane esimene väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ning CENELEC on selle üle võtnud standardina EN 60839-11-1:2013.

Kehtestati järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev dokumendi kehtestamiseks (dop) 2014-03-11
riigi tasandil identse rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev dokumendiga vastuolus (dop) 2016-06-11
olevate rahvuslike standardite tühistamiseks

[AC] See dokument asendab standardeid EN 50133-1:1996 ja EN 50133-2-1:2000. **[AC]**

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CENELEC [ja/või CEN] ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Jõustumisteade

CENELEC on rahvusvahelise standardi IEC 62676-1-1:2013 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

Ametliku väljaande kirjanduse loetelus tuleb viidatud standarditele lisada järgmised märkused:

IEC 60950-1	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 60950-1.
IEC 61000-6-1	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-6-1.
IEC 61000-6-3	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 61000-6-3.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Alarm and electronic security systems –
Part 11-1: Electronic access control systems –
System and components requirements**

**Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques –
Partie 11-1: Systèmes de contrôle d'accès électronique – Exigences système et
exigences concernant les composants**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 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 Central Office 3,
rue de Varembe CH-
1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
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.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

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 also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

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: csc@iec.ch.

A propos de la IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI -

www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI 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.

Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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



IEC 60839-11-1

Edition 1.0 2013-05

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Alarm and electronic security systems –
Part 11-1: Electronic access control systems – System and components
requirements**

**Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques –
Partie 11-1: Systèmes de contrôle d'accès électronique – Exigences système et
exigences concernant les composants**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE XB
CODE PRIX

ICS 13.320

ISBN 978-2-83220-761-1

**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.**

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

EESSÕNA

- 1) Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon (International Electrotechnical Commission, IEC) on ülemaailmne standardimisorganisatsioon, mis hõlmab kõiki rahvuslikke elektrotehnikakomiteesid (IEC rahvuslikke komiteesid). IEC ülesanne on arendada rahvusvahelist koostööd kõigis elektri- ja elektroonikaalastes standardimisküsimustes. Selleks avaldab IEC lisaks oma muudele tegevusaladele rahvusvahelisi standardeid, tehnilisi spetsifikatsioone, tehnilisi aruandeid, avalikult kättesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications*, PAS) ja juhendeid (edaspidi IEC publikatsioon(id)). Nende koostamine on usaldatud tehnilistele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on käsitletavast valdkonnast huvitatud, võib selles koostamistöös osaleda. Publikatsioonide koostamises osalevad käsikäes IEC-ga ka rahvusvahelised ja riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. IEC teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooniga (International Organization for Standardization, ISO) nende organisatsioonide vahelises kokkuleppes sätestatud tingimuste kohaselt.
- 2) Kuna IEC igas tehnilises komitees on esindatud kõik asjahuvilised rahvuslikud komiteed, väljendavad IEC otsused või kokkulepped olulistes tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsensust.
- 3) IEC publikatsioonid kujutavad endast rahvusvaheliseks kasutamiseks mõeldud soovitusi ja on sellistena IEC rahvuslikes komiteedes heaks kiidetud. Kuigi on tehtud kõik, et tagada IEC publikatsioonide tehniline täpsus, ei saa IEC vastutada selle eest, mis viisil neid kasutatakse, ega selle eest, kui lõpptarbijad neid valesti mõistab.
- 4) Rahvusvahelise ühtlustamise huvides võtavad IEC rahvuslikud komiteed IEC publikatsioone läbipaistvalt ja suurimal võimalikul määral kasutusele oma rahvuslikes ja regionaalsetes publikatsioonides. Lahknevused IEC publikatsioonide ja vastavate rahvuslike või regionaalsete publikatsioonide vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
- 5) IEC ei osuta nõuetele vastavuse tõendamise teenust. Sõltumatud sertifitseerimisasutused osutavad vastavushindamisteenuseid ja mõnes valdkonnas juurdepääsu IEC vastavusmärkidele. IEC ei vastuta sõltumatute sertifitseerimisasutuste osutatud teenuste eest.
- 6) Kõik kasutajad peaksid veenduma, et nad kasutavad selle publikatsiooni uusimat väljaannet.
- 7) IEC-d, selle juhte, töötajaid, teenistujaid ega agente, sealhulgas tehniliste komiteede ja IEC rahvuslike komiteede eksperte ega liikmeid, ei saa pidada vastutavaks mingit liiki otseste ega kaudsete isikuvigastuste, omandi- või muu kahjustuse ega kulude (sealhulgas seaduslike maksude) eest, mis võivad olla tekkinud selle või mõne muu IEC publikatsiooni kasutamisel või sellega seoses.
- 8) Tuleb pöörata tähelepanu selle publikatsiooni normiviidetele. Viidatud publikatsioonide kasutamine on vajalik selle publikatsiooni õigeks rakendamiseks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et selle IEC publikatsiooni mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. IEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Rahvusvahelise standardi IEC 60839-11-1 on koostanud tehniline komitee TC 79 „Alarm and electronic security systems“.

Standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

FDIS	Hääletusaruanne
79/410/FDIS	79/416/RVD

Täieliku teabe selle standardi heakskiiduhääletuse kohta saab ülaltoodud tabelis viidatud hääletusaruandest.

See publikatsioon on koostatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt.

Standardisarja IEC 60839 üldpealkirjaga „Alarm and electronic security systems“ kõikide osade loetelu on leitav IEC veebilehelt.

Selle sarja tulevased standardid kannavad uut üldpealkirja, nagu eespool viidatud. Selle sarja olemasolevate standardite pealkirju ajakohastatakse järgmise väljaande ajal.

Komitee on otsustanud, et selle dokumendi sisu jääb muutumatuks kuni alalhoiutähtpäevani, mis on toodud IEC veebilehel <http://webstore.iec.ch> vastava dokumendiga seotud andmetes. Sellel kuupäeval dokument kas

- kinnitatakse uuesti,
- tühistatakse,
- asendatakse uustöötusega või
- muudetakse.

OLULINE! Selle publikatsiooni tiitellehel olev märg „sisaldab värvilisi lehekülgi“ näitab, et see sisaldab värve, mida peetakse selle sisu õigesti mõistmisel vajalikuks. Seepärast peaksid kasutajad seda dokumenti printima värviprinteriga.

SISSEJUHATUS

See standard on standardisarja IEC 60839 osa, mis koosneb järgmistest osadest:

Part 11-1 Electronic access control systems – System and components requirements

Part 11-2 Electronic access control systems – Application guidelines

Standardi IEC 60839 selles osas kirjeldatakse turvarakendustes kasutatavate elektrooniliste läbipääsu kontrollsüsteemide (EACS) funktsioonide üldnõudeid. Projekteerimine, planeerimine, paigaldamine, käitamine ja hooldus on osa standardi IEC 60839-11-2 rakendamise juhise¹. Riskianalüüs ei ole selle standardi osa ja riskitasemed on üksnes teatmelised.

Elektrooniline läbipääsu kontrollsüsteem koosneb ühest või mitmest komponendist, mis ühendamisel vastavad selles standardis esitatud funktsionaalsuskriteeriumidele.

See standard määratleb eri turvalisuse kategooriad ja nendega seotud läbipääsu kontrollsüsteemi funktsioonid. See hõlmab ka minimaalseid keskkonna- ja elektromagnetilise ühilduvuse vastavuskriteeriume, mida kohaldatakse elektroonilise läbipääsu kontrollsüsteemi komponentidele igas kategoorias.

Kui elektroonilise läbipääsu kontrollsüsteemi osa (nt läbipääsupunkti liides) moodustab osa häiresüsteemist (sissetungisüsteemid, paanikahäire süsteemid, VSS [videovalvesüsteemid] jne), peab see osa vastama ka asjakohaste IEC standardite nõuetele. Elektroonilisele läbipääsu kontrollsüsteemile võib lisada lisaks selles standardis käsitletud kohustuslikele funktsioonidele ka muid funktsioone, tingimusel et need ei takista selle standardi nõuete täitmist.

Seda rahvusvahelist standardit kohaldatakse ka läbipääsu kontrollsüsteemidele, mis jagavad teiste rakendustega tuvastus-, avastamis-, käivitus-, ühilduvus-, juhtimis-, side-, hoiatusvahendeid ja toiteplokki. Muud rakendused ei tohi läbipääsu kontrollsüsteemi tööd negatiivselt mõjutada.

Elektrooniline läbipääsu kontrollsüsteem võib koosneda mis tahes arvust läbipääsupunktidest. See standard käsitleb turvakategooriad iga läbipääsupunkti kohta.

Elektroonilise läbipääsu kontrollsüsteemi üksikute osade vastavust sellele standardile võib hinnata tingimusel, et kohaldatakse kõiki asjakohaseid nõudeid.

Läbipääsupunkti ajamitele esitatavad erinõuded, nagu elektrilised ukse avajad, elektroonilised lukud, pöördväravad ja tõkked, on lisatud muudesse standarditesse.

¹ Läbi vaatamisel.

1 KÄSITLUSALA

Standardi IEC 60839 see osa määratleb elektrooniliste läbipääsu kontrollsüsteemide ja nende komponentide minimaalsed funktsionaalsused, sooritusnõuded ja katsemeetodid, mida kasutatakse füüsiliseks läbipääsuks (sisenemine ja väljumine) hoonetesse ja turvatud aladele ning nende ümbrusesse. See ei hõlma nõudeid läbipunkti ajamitele ja anduritele.

See standard ei ole mõeldud hõlmama nõudeid, mis on seotud väliste signaalidega sissetungi- või paanikahäire süsteemidega.

Seda standardit kohaldatakse elektroonilistele läbipääsu kontrollsüsteemidele ja -komponentidele, mis on ette nähtud kasutamiseks läbipääsu võimaldavates turvarakendustes, ning see hõlmab nõudeid teabe loomiseks, identifitseerimiseks ja kontrollimiseks.

Standard koosneb järgmistest osadest:

- Kontseptuaalne mudel ja süsteemi arhitektuur.
- Kriteeriumid, mis hõlmavad
 - sooritusfunktsioonidel ja -võimekustel põhinevat klassifikatsiooni;
 - läbipääsupunkti liidese nõudeid;
 - indikatsiooni ja teavitamise nõudeid (kuvamine, märguanne, logimine);
 - *duress* märguandeid ja üleminemiskäsklust;
 - tuvastamise nõudeid;
 - süsteemi enesekaitse nõudeid;
 - elektroonilise läbipääsu kontrollsüsteemi osade ja muude süsteemide vahelist sidet.
- Keskkonnatingimustele (sise-/välistingimustes kasutamine) ja elektromagnetilisele ühilduvusele esitatavad nõuded.
- Katsemeetodid.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervest või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

IEC 60068-1. Environmental testing – Part 1: General and guidance

IEC 60529. Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

IEC 62262. Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

IEC 62599-1. Alarm systems – Part 1: Environmental test methods

IEC 62599-2. Alarm systems – Part 2: Electromagnetic compatibility – Immunity requirements for components of fire and security alarm systems

IEC 62642-1. Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 1: System requirements

IEC 62642-6. Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 6: Power supplies