

Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmät, ST-ohjeisto 21

Tuotenumero: 412232

40,00 € (+ alv 10%) normaalihinta

30,00 € (+ alv 10%) jäsenhinta

Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmät -ohjeiston ovat laatineet alalla toimivat osapuolet tilaajasta pelastustoimeen. Työryhmässä oli edustajat turvallisuusallalla toimivista viranomaisista, järjestöistä, yhteisöistä ja yrityksistä. Työryhmän jäsenten lisäksi ohjeiston laatimiseen on osallistunut useita muita henkilöitä, joita on käytetty asiantuntijoina aihekohtaisesti.

Ohjeen tarkoituksena on auttaa poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmien toteutusprojektissa ja ylläpidossa koko järjestelmän elinkaaren ajan.

Tässä uudistetussa painoksessa ohjeisto on päivitetty soveltuvin osin uusimpien eurooppalaisten standardien ja teknisten spesifikaatioiden mukaiseksi. Tämän johdosta poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmät on eritelty entistä tarkemmin sen mukaan, käytetäänkö järjestelmää tulipalon sattuessa vai ei. Lisäksi puheen ymmärrettävyyden vaatimukset ja niiden mittausmenetelmät ovat päivitetty standardin EN 60268-16 4. painoksen mukaisiksi.

Hyödyt

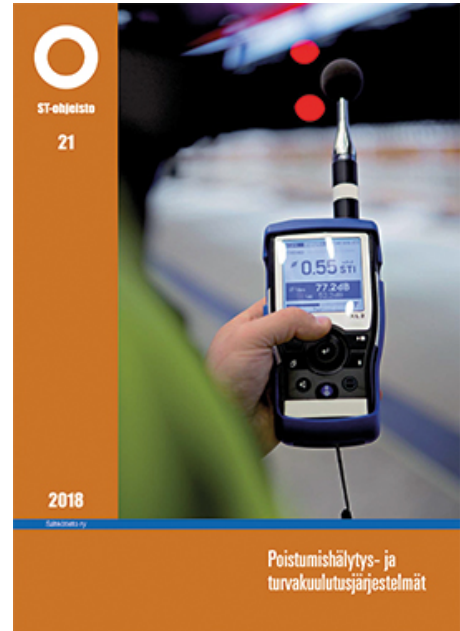
Ohjeen tarkoituksena on auttaa poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmien toteutusprojektissa ja ylläpidossa koko järjestelmän elinkaaren ajan.

Kenelle

Ohjeisto on tarkoitettu käytännön työkaluksi kaikille järjestelmien suunnitteluun, toteutukseen ja käyttöön osallistuville osapuolille.

Sisältö

- 1 JOHDANTO
- 2 SOVELTAMISALA
- 3 VELVOITTAVAT VIITTAUKSET
 - 3.1 Harmonisoidut eurooppalaiset standardit
 - 3.2 Muut eurooppalaiset standardit
 - 3.3 Lait, asetukset ja ohjeet



- 4 MÄÄRITELMÄT JA KÄSITTEET
- 5 JÄRJESTELMÄN TOTEUTUSVAIHEET
- 6 SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSPERUSTEET
 - 6.1 Pelastuslaki 379/2011
 - 6.2 Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta 848/2017
 - 6.3 Laki pelastustoimen laitteista 10/2007
 - 6.4 EU:n rakennustuoteasetus (305/2011)
- 7 POISTUMISHÄLYTYS- JA TURVAKUULUTUSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖLUOKITUS
 - 7.1 Itsenäinen poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmä, jota käytetään turvajärjestelmänä, hätätilanteissa, muttei tulipalon sattuessa
 - 7.2 Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmä paloilmoinjärjestelmän palokelloja täydentävänä osana
 - 7.3 Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmä paloilmoinjärjestelmän palohälyttimet korvaavana osana 20
- 8 SUUNNITTELU
 - 8.1 Kaiutintyyppien valinta ja kaiutinverkoston suunnittelu
 - 8.1.1 SFS-EN 54-24 -standardi ja kaiuttimien peruskäsitteet
 - 8.1.2 Räjähdyksivaaralliset tilat
 - 8.1.3 Akustiikan peruskäsitteitä
 - 8.1.4 Puheen ymmärrettävyys
 - 8.1.5 Merkinantosignaalit (huomiota herättävät signaalit)
 - 8.1.6 Mallinnus
 - 8.1.7 Kaiutintyypit
 - 8.1.8 Kaiutinderatkaisun valinta tilan ja käyttötarkoituksen mukaan
 - 8.1.9 Kaiutinverkoston suunnittelu
 - 8.2 Vahvistinkeskuksen suunnittelu
 - 8.2.1 Vahvistinkeskuksen sijoitus
 - 8.2.2 Vahvistinkeskuksen lohkokaavio
 - 8.2.3 Paloilmoittimen ohjauksien toiminnemäärittely
 - 8.3 Varavoimajärjestelyt
 - 8.3.1 Varavoimalaitteet
 - 8.3.2 Varakäyntiajan määrittely
 - 8.4 Kuulutuskojeet ja hätämikrofonit

- 8.5 Liityntä paloilmoittimeen
- 8.6 Avustavat informaatiokanavat
- 9 TIETOTURVA
- 10 ASENNUS
 - 10.1 Asennusvastuut
 - 10.2 Verkoston kaapelien liityntä keskuskeskseen
 - 10.3 Kaiutinlinjojen kytkentä
 - 10.4 Kunnossapito-ohjelma
 - 10.5 Merkinnät
- 11 KÄYTTÖÖNOTTO
 - 11.1 Käyttöönottotarkastuspöytäkirja
 - 11.2 Kaapeloinnin tarkastuspöytäkirja
 - 11.3 Kaiutinlinjojen impedanssi- ja maavuotomittaus
 - 11.4 Puheen ymmärrettävyyden mittausmenetelmä
 - 11.4.1 Järjestelmän tila
 - 11.4.2 Mittausten määrä ja mittaustulosten arviointi
 - 11.4.3 Taustamelu
 - 11.4.4 Testisignaali
 - 11.4.5 Kirjanpito
 - 11.5 Huomiota herättävät signaalit
 - 11.6 Käyttöönoton muistilista
- 12 TOIMITUS- JA KÄYTTÖÖNOTTODOKUMENTIT
- 13 JÄRJESTELMÄN VASTAANOTTO
- 14 VIRANOMAISHYVÄKSYNTÄ
- 15 YLLÄPITO
- 16 HUOLTO

Lisätietoja

Koko A4, 55 sivua

2., uudistettu painos.

ISBN 978-952-231-254-9 (painettu)