

## SÄHKÖ-TUOTEOSA (Versio 1.0)

### SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ

#### TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH

Varavoimakone

Varavoimakoneen osa

Generaattori

Aurinkopaneeli

UPS-laite

DRUPS-laite

Akusto

**MUU - Tuotanto- ja varmennuslaitteet - SÄH**

#### LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH

Suurjännitekojeisto

Suurjännitemuuntaja

**MUU - Liityntä- ja muuntolaitteet - SÄH**

### JAKELU JA REITITYS - SÄH

#### VIRRRANJAKELU

Jakelukisko

Jakelukiskon kulmakappale

Jakelukiskon T-kappale

Jakelukiskon X-kappale

Jakelukiskon muuntokappale

Jakelukiskon liitinkappale

Kosketinkisko

Kosketinkiskon kulmakappale

Kosketinkiskon T-kappale

Kosketinkiskon X-kappale

Kosketinkiskon muuntokappale

Kosketinkiskon liitinkappale

Suurvirtapaketti

**MUU - Virranjakelu**

#### KAAPELIT

Runko- ja nousukaapeli

Asennuskaapeli

Ohjaus- ja instrumentointikaapeli

## SANASTOTYÖTÄ VARTEN

Kirjoita mahdollisimman kuvaavasti ja yksinkertaisesti, mikä kyseinen tuote on / mitä sillä tehdään / miksi se on olemassa?

Kirjaajan puumerkki

Muiden mahdollisia kommentteja kuvaukseen

Varavoimakoneen tehtävä on taata sähköntuotanto kriittisille järjestelmille kun sähköverkossa tapahtuu häiriö.

Varavoimakoneen osalla voidaan käsittää mikä tahansa varavoimakoneen toimintaan liittyvä fyysinen komponentti.

Generaattori on laite mikä muuttaa mekaanisen energian sähkövirraksi. Generaattoreilla tuotetaan pääasiassa kaikki verkossa oleva sähkö.

Aurinkopaneeli on laite mikä muuttaa auringosta saadun säteilyenergian sähköenergiaksi.

UPS-laite (Uniterruptible Power Supply) on varavirtalaite, jonka akut latautuvat verkkovirralla ja ylläpidetään täysin automaattisesti. Sähköntuotannon katketessa UPS-laite syöttää virtaa tärkeille laitteille sekunnin murto-osassa.

DRUPS-laite (Diesel Rotary Uninterruptible Power Supply) on varavirtalaite. Sähköntuotannon katketessa laitteessa olevat dieselmoottori ja generaattori käynnistyvät tuottamaan sähköä tärkeille laitteille.

Akusto muodostuu useista yhteenliitetyistä akuista ja se varastoi sähköenergiaa sähkökemiallisessa muodossa

Suurjännitekojeistoilla tarkoitetaan sähkötuotteita, joita käytetään sähkön tuotantoon, siirtoon, jakeluun ja energian muuntamiseen sähköjärjestelmässä

Suurjännitemuuntajat on kytketty suurjänniteverkon kautta suuriin voimalaitoksiin. Suurjännitemuuntaja muuntaa kantaverkon jännitteen (400 kV, 220 kV tai 110 kV) jakeluverkkoon soveltuvaksi jännitteeksi, jonka kautta sähkö siirretään kuluttajille.

Jakelukisko on virranjakeluun tarkoitettu kisko, joka koostuu virransyöttöosasta sekä kiskoon liitettävistä virranottimista. Jakelukiskoon voidaan liittää, sekä siirtää siinä olevia laitteita jakelukiskon ollessa jännitteinen.

Jakelukiskon kulmakappaleella voidaan vaihtaa jakelukiskon suuntaa 90°:lla.

Jakelukiskon T-kappaleella voidaan lisätä 90°:een haara jakelukiskoon.

Jakelukiskon X-kappaleella voidaan lisätä 90°:een haarat jakelukiskon molemmille puolille.

Jakelukiskon muuntokappale on komponentti, joka mahdollistaa erilaisten jakelukiskojen yhdistämisen tai liittämisen toisiinsa.

Jakelukiskon liitinkappaleella voidaan liittää jakelukiskoja toisiinsa

Useimmiten metallinen kisko, jossa on useita erillisiä kosketinpintoja. Käytetään yleensä esim. valaisimien sähkönsyötön ja ohjauksen toteutukseen. Valaisimia voidaan kiinnittää ja siirtää vapaasti koko kosketinkiskon matkalla

Kosketinkiskon kulmakappaleella voidaan vaihtaa kosketinkiskon suuntaa 90°:lla.

Kosketinkiskon T-kappaleella voidaan lisätä 90°:een haara kosketinkiskoon.

Kosketinkiskon X-kappaleella voidaan lisätä 90°:een haarat kosketinkiskon molemmille puolille.

Kosketinkiskon muuntokappale on komponentti, joka mahdollistaa erilaisten kosketinkiskojen liittämisen tai yhdistämisen toisiinsa.

Kosketinkiskon liitinkappaleella voidaan liittää kosketinkiskoja toisiinsa

Suurvirtajärjestelmää käytetään nimensä mukaisesti suurille virroille. Suurien virtojen takia voi olla mahdollista, ettei mikään olemassa oleva kaapeli ole kykenevä siirtämään kyseistä virtaa, jolloin voidaan yhtä vaihtoa kohden käyttää useampaa yksijohdinkaapelia virransiirtoon.

Runkoverkkoon kuuluva kaapeli. Keskusta tai järjestelmää (esim. yleiskaapelointi) syöttävä kaapeli.

Asennuskaapeli on yleinen termi, joka viittaa kaapeliin, jota käytetään sähkö- ja tietoliikennejärjestelmien asennuksessa.

Ohjaus- ja instrumentointikaapelit ovat kaapeleita, joita käytetään sähköisten signaalien siirtoon. Nämä kaapelit on suunniteltu tarkkuutta ja häiriönsietokykyä vaativiin ympäristöihin, joissa tarvitaan luotettavaa tiedonsiirtoa mittalaitteiden, antureiden, säätimien ja ohjauslaitteiden välillä.

|                              |
|------------------------------|
| Maadoitusjohdin              |
| Suurjännitekaapeli           |
| Liitin- ja johtosarjakaapeli |
| Tiedonsiirtokaapeli          |
| <b>MUU - Kaapelit</b>        |
| <b>REITITYS - SÄH</b>        |
| Asennuslista                 |
| Kaapelikaivo                 |
| <b>MUU - Reititys - SÄH</b>  |

|  |
|--|
| <b>JAKELULAITTEET - SÄH</b>            |
| <b>KESKUSLAITTEET - SÄH</b>            |
| Pääkeskus                              |
| Nousukeskus                            |
| Mittauskeskus                          |
| Kiinteistökeskus                       |
| Jakokeskus                             |
| Ryhmäkeskus                            |
| RistikytKentäteline                    |
| Pääpotentiaalintasauskisko             |
| Savunpoistokeskus                      |
| Savunpoiston ohjaus- ja laukaisukeskus |
| Poistumisvalaistuskeskus               |
| Paloilmoitinkeskus                     |
| Paloilmoittimen alailmoitinkeskus      |
| Palo-ovien laukaisukeskus              |
| Palovaroitinkeskus                     |
| Laittekeskus                           |
| Koneikkokeskus                         |
| Apusähkökeskus                         |
| Sähköautojen latausasema               |
| Pistorasiakeskus                       |
| Murtoilmaisinkeskus                    |
| Ohjauskeskus                           |
| Valaistusohjauskeskus                  |
| Vahvistinkeskus                        |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Maadoitusjohdin on sähköjohdin, joka on tarkoitettu sähköjärjestelmän tai laitteiston maadoittamiseen.   |  |  |
| Keski- ja suurjännitekaapelit ovat sähkökaapeleita, joita käytetään sähkön siirtoon ja jakeluun korkeammilla jännitteillä. Nämä kaapelit mahdollistavat sähkövirran kuljettamisen pitkillä etäisyyksillä tehokkaasti ja vähentävät sähköverkon häviöitä. |  |  |
| Liitin- ja johtosarjakaapeli sisältää sekä liittimet, että johtosarjan. Tällainen kaapeli yhdistää elektroniset laitteet helposti ja tehokkaasti tarjoten valmiin liitännän eri osien välille.   |  |  |
| Tiedonsiirtokaapeli on kaapeli, joka on suunniteltu siirtämään analogisia tai digitaalisia signaaleja tietojen välitystä varten eri laitteiden välillä.  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Asennuslista on pinta-asenteisten sähköjohtojen piilottamiseen ja suojaukseen tarkoitettu lista, joka kiinnitetään joko ruuveilla tai tarralla kiinni seinäpintaan.            |  |  |
| Betonisia tai muovisia kaapelikaivoja käytetään maakaapelointien riesteämiskohdissa. Kaapelikaivo varustetaan valurautakantisella kulkuaukolla ja kaapeliputkien läpiviennillä |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Rakennuksen tai rakennelman pääkeskus. Rakennuksen sähköverkko ja muut keskuskeskukset liitetään jakeluverkkoon sähköpääkeskuksen kautta. Pääkeskuksessa on aina pääsulakkeet, päämittaus ja pääkytkin.  |  |  |
| Erillinen keskus, jolla syötetään ryhmäkeskuksia. Käytetään esim. silloin, kun matka pääkeskukselta ryhmäkeskuksille on suuri.   |  |  |
| Mittauskeskus on sähkönkulutuksen mittaamiseen tarkoitettu keskus. Mittauskeskus voi sisältää useamman kuin yhden sähkönkulutusmittarin, joilla voidaan sähkönkulutusta mitata halutuilta ryhmittä.  |  |  |
| Kiinteistökeskukselta sähköistetään kaikki kiinteistön yhteisten tilojen valaistukset ja toimilaitteet   |  |  |
| Keskus, jossa on erityyppisiä kytkinlaitteita, jotka sijaitsevat yhden tai useamman lähtevän virtapiirin yhteydessä. Jakokeskusta voidaan syöttää yhdestä tai useammasta syöttävästä virtapiiristä.  |  |  |
| Yleinen nimitys keskukselle, josta kaapeloidaan sähkönsyöttö kulutusasteille kuten valaisimille ja pistorasioille  |  |  |
| 19" rakkilinen johon rakennuksen tai tilan yleiskaapeloinnit päätetään ja aktiivilaitteet sijoitetaan ja jossa tehdään yleiskaapelointien ja laitteiden väliset kytkennät  |  |  |
| Pääpotentiaalintasauskisko on sähköä johtava kisko, joka on yhdistetty maadoituselektrodilla suoraan maahan. Siihen on yhdistetty kaikki rakennuksen sähköä johtavat rakenteet, jolloin ne ovat samassa potentiaalissa keskenään.  |  |  |
| Savunpoistokeskus valvoo suojattavaa kohdetta, antaa paloviranomaisille mahdollisuuden hallita savunpoistojärjestelmää ja ohjaa/valvoo järjestelmän toimintaa sekä välittää tietoa savunpoistojärjestelmän tilasta rakennuksen muille järjestelmille   |  |  |
| Savunpoiston ohjauskeskus ottaa komentoja savunpoiston laukaisukeskukselta ja sen operaattorilta. Ohjauskeskuksilla voidaan toteuttaa kaikki savunpoistojärjestelmään liittyvät laiteohjaukset   |  |  |
| Poistumisvalaistuskeskus ohjaa poistumisvalaistusta hätätilanteessa. Järjestelmästä riippuen poistumisvalaistuskeskus voi myös suorittaa automaattista testausta ja raportointia järjestelmän kunnosta ja välittää tietoja poistumisvalaistusjärjestelmän tilasta rakennuksen muille järjestelmille                        |  |  |
| Paloilmoitinjärjestelmän keskusyksikkö joka tarkkailee siihen liitettyjen paloilmamaisimien toimintaa ja ilmoittaa havaitusta palosta hälytyskeskukseen. Paloilmoitinkeskus voi myös ohjata automaattisesti muita rakennuksen järjestelmiä, kuten savunpoistojärjestelmää, ilmanvaihtoa tai poistumisvalaistusjärjestelmää |  |  |
| Paloilmoitinkeskukseen liitettävä keskus jolla voidaan laajentaa paloilmoitinjärjestelmää  |  |  |
| Palo-ovien laukaisukeskus on palo-ovien ohjaukseen tarkoitettu keskus. Järjestelmään liitetyt paloilmamaisimet tai paloilmoitinjärjestelmä antavat käskyn palo-ovien laukaisukeskukseen, jolloin palo-ovien laukaisukeskus laukaisee ovien aukipitomagneetit ja ovet sulkeutuvat automaattisesti.                          |  |  |
| Palovaroitinjärjestelmän keskusyksikkö joka valvoo ja antaa tietoa järjestelmän tilasta ja toiminnasta sekä välittää esim. hälytystietoja muihin järjestelmiin. Palovaroitinkeskus ei tee automaattista palohälytystä hälytyskeskukseen  |  |  |
| Laitteiston sähkönsyöttöön ja ohjaukseen tarkoitettu keskus  |  |  |
| Koneikkojen sähkönsyöttöön ja ohjaukseen tarkoitettu keskus.   |  |  |
| Apusähkökeskus syöttää apusähköä laitteistoille, jotka tarvitsevat ulkoista ohjaus virtaa kuten muuntamoiden erotinlaitteet.   |  |  |
| Sähköautojen latausasema on laite, joka on suunniteltu sähköautojen lataamiseen. Se tarjoaa sähköautoille mahdollisuuden saada virtaa akkuunsa.  |  |  |
| Pistorasiakeskus on kiinteästi asennettava huoltosähkön jakeluun tarkoitettu keskus.   |  |  |
| Murtohälytinjärjestelmän keskusyksikkö   |  |  |
| Ohjauskeskus on keskus, joka on suunniteltu ohjaamaan ja valvomaan erilaisia sähköisiä prosesseja tai laitteita. Ohjauskeskus voi sisältää erilaisia ohjaus- ja valvontalaitteita, kuten painikkeita, näyttöjä, mittareita, logiikkaohjaimia tai muita automaatiolaitteita.  |  |  |
| Valaistuksen ohjaukseen tarkoitettu keskus   |  |  |
| Vahvistinkeskuksella vahvistetaan sille tuotuja signaaleja. Vahvistimien lukumäärä ja tyyppi riippuu siitä mitä signaaleja halutaan vahvistaa.   |  |  |

|  |
|--|
| Pääkello   |
| Puhelinvaihte  |
| Pikapuhelinkeskus                                    |
| Keskusyksikkö  |
| Äänentoistokeskus                                    |
| <b>MUU - Keskuslaitteet - SÄH</b>                    |
| <b>SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET</b>      |
| Taajuusmuuttaja                                      |
| Invertteri tai vaihtosuuntaaja                       |
| Tasasuuntaaja  |
| Kompensointilaitteisto                               |
| Akku   |
| Jännitelähde   |
| Siniaaltosuodin                                      |
| <b>MUU - Sähkömuokkauslaitteet ja jännitelähteet</b> |
| <b>KYTKENTÄ - SÄH</b>                                |
| Jakorasia  |
| Kojerasia  |
| Kytkentärasia  |
| Liitäntärasia  |
| Maadoitus- tai potentiaalintasauskisko               |
| Riviliitinkotelo                                     |
| Liitäntäkotelo                                       |
| Tuppijatkos  |
| Lisäpotentiaalintasauskisko                          |
| Teline - kaappi                                      |
| Maadoituspiste                                       |
| <b>MUU - KytKentä - SÄH</b>                          |
| <b>SUOJALAITTEET - SÄH</b>                           |
| Ylijännitesuoja                                      |
| Vikavirtasuoja                                       |
| Moottorisuojakytkin                                  |
| Suojaerotusmuuntaja                                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Pääkello on osa aikakellojärjestelmää, joka synkronoi ja ohjaa muita rakennuksen kelloja.  |  |  |
| Puhelinvaihte on telekommunikaation järjestelmä, joka mahdollistaa puheluiden reitittämisen ja yhdistämisen eri puhelinlinjojen välillä. Se toimii keskeisenä solmuna puhelinverkossa ja tarjoaa yhteydenpidon mahdollistamisen eri puhelinnumeroihin. |  |  |
| Pikapuhelinkeskus on puhelinvaihtejärjestelmä, joka toimii organisaation sisäisenä puhelinjärjestelmänä. Se mahdollistaa organisaation sisäisen puheluliikenteen ilman, että tarvitaan ulkopuolisen teleoperaattorin väliintuloa.                      |  |  |
| Keskussuorittimen ja koneen tai järjestelmän tärkeimmät piirit sisältävä osa.  |  |  |
| Äänentoistokeskus on keskeinen osa äänentoistojärjestelmää, joka vastaa äänenhallinnasta ja toistosta tavoiteltujen äänivaatimusten mukaisesti.  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Taajuusmuuttaja on sähkötekniikan laite, jota käytetään säätämään sähkömoottorin pyörimisnopeutta tai muun sähkölaitteen taajuutta.   |  |  |
| Invertteri on elektroninen laite, joka muuntaa tasasähköön vaihtosähköksi.  |  |  |
| Tasasuuntaaja on elektroninen laite, joka muuntaa vaihtosähköön tasasähköksi.   |  |  |
| Kompensointilaitteisto on suunniteltu kompensoimaan sähköverkon epätasapainoa, tehokerroinongelmia ja muita sähköverkon teho- ja reaktiivitehohäiriöitä. Sen tarkoituksena on parantaa sähköverkon tehokkuutta, vähentää energiahäviöitä, tasapainottaa sähkökuormitusta ja vähentää sähkönkulutusta. |  |  |
| Akku on laite, joka mahdollistaa sähköenergian varastoinnin ja myöhemmän vapauttamisen sähköisenä energiana.  |  |  |
| Jännitelähde on laite, joka tuottaa ja ylläpitää tasaisen sähköjännitteen tietyllä tarkkuudella ja teholla.   |  |  |
| Siniaaltosuodin on laite, joka on suunniteltu poistamaan tai vaimentamaan ei-toivottuja taajuuskomponentteja ja säilyttämään mahdollisimman puhdas siniaalto.   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Jakorasia on fyysinen rasia, jossa sähköjohtoja voidaan jakaa tai yhdistää yhteen. Jakorasioita käytetään sähköasennuksissa helpottamaan eri laitteiden ja sähköjohdotusten liittämistä toisiinsa samassa sähköpiirissä.  |  |  |
| Kojerasioita käytetään sähköasennuksissa mahdollistamaan pistorasioiden, kytkinten tai muiden sähköliitäntöjen kiinnittäminen rakenteisiin turvallisesti ja siististi. Ne tarjoavat suojan sähköliitäntöille ja tekevät sähköasennuksista esteettisesti miellyttävämpiä.                      |  |  |
| Sähköisten kytkentöjen tekemiseen tarkoitettu rasia   |  |  |
| Esim. puolikiinteästi asennettavien sähkölaitteiden liittämiseen tarkoitettu rasia. Varustettu yleensä vedonpoistoilla.   |  |  |
| Maadoitus- tai potentiaalintasauskisko on sähköasennuksissa käytettävä metallinen tai kuparinen kisko, joka on suunniteltu maadoitusjohtimien yhdistämiseen ja kytkemiseen. Sen tarkoituksena on tarjota yhteinen paikka, johon sähköasennusten maadoitusjohdot voidaan turvallisesti kytkeä. |  |  |
| Riviliitinkotelo on sähköasennuksissa käytettävä laite tai rasia, jossa sähköjohtimet liitetään toisiinsa riviliittimien avulla. Riviliittimet ovat elektronisia liittimiä, joissa on useita liitäntäpisteitä rinnakkain tai riveissä.  |  |  |
| Kotelo jossa tehdään esim. laitteen liittämiseen vaadittavat sähkökytkennät   |  |  |
| Tuppijatkos on sähköasennuksissa käytettävä liitin, joka mahdollistaa kahden tai useamman kaapelin yhdistämisen jatkamalla niiden pituutta. Tuppijatkoksia käytetään tilanteissa, kun kaapeleita on tarpeen pidentää tai yhdistää toisiinsa.  |  |  |
| Kisko johon liitetään kaikki samanaikaisesti koskeltavat kiinteiden sähkölaitteiden jännitteelle alttiit osat ja muut johtavat osat   |  |  |
| Teline - kaappi (tunnetaan myös nimellä räkkikaappi) on standardisoitu kotelointijärjestelmä, jota käytetään elektronisten laitteiden, kuten palvelinten, verkkolaitteiden, äänentoistolaitteiden ja muiden sähköisten komponenttien asentamiseen ja järjestämiseen.                          |  |  |
| Jonkin laitteen, järjestelmän tai rakenteen luotettavaan maadoittamiseen tarkoitettu liitospiste.   |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Ylijännitesuoja on sähkölaite tai komponentti, joka suojaa sähkölaitteita ja sähköverkkoa vahingoittavilta ylijännitteiltä. Ylijännite voi syntyä esimerkiksi salamaniskusta, sähkökatkoksesta tai sähkölaitteiden toiminnasta johtuen.                                  |  |  |
| Vikavirtasuoja on sähkölaite, joka suojaa sähköiskuilta ja sähkötapaturmilta havaitsemalla sähkövirran epätasapainoa sähköpiirissä. Sen tarkoituksena on katkaista sähkövirta nopeasti, jos se havaitsee osan sähkövirrasta vuotavan laitteen tai ihmisen kautta maahan. |  |  |
| Moottorisuojakytkin on laite, joka suojaa sähkömoottoria ja siihen liitettyjä laitteita vaurioilta tai ylikuormitukseelta. Sen tehtävänä on havaita sähkömoottorin virrankulutus ja katkaista sähkövirta moottorille, mikäli virta ylittää sallitun raja-arvon.          |  |  |
| Suojaerotusmuuntaja on laite, joka tarjota galvaanisen eristyksen kahden sähköpiirin välillä. Sen tarkoituksena on suojata käyttäjää tai laitetta sähköiskulta ja estää mahdollisia potentiaalierosta johtuvia vaaratilanteita.  |  |  |

|                                      |
|--------------------------------------|
| Lääkintäsuojaerotusmuuntaja          |
| Ylivirtavalvontalaite                |
| TN-S verkonvalvontalaitteisto        |
| Sieppaustanko                        |
| IT-verkon eristystason valvontalaite |
| Suojajohdin                          |
| <b>MUU - Suojalaitteet - SÄH</b>     |
| <b>VERKKOLAITTEET - SÄH</b>          |
| Jaotin                               |
| Haaroin                              |
| Toistin                              |
| Antenni                              |
| Tukiasema                            |
| Vahvistin                            |
| Päätevastus                          |
| Keskitin                             |
| Reititin                             |
| Ohjelmointisovitin                   |
| Väylöohjain                          |
| Oikosulkuerotin                      |
| Galvaaninen erotin                   |
| Linjavalvontalaite                   |
| Tallennin                            |
| <b>MUU - Verkkolaitteet - SÄH</b>    |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>TILALAITTEET - SÄH</b>   |
| <b>KÄYTTÖLAITTEET - SÄH</b> |
| Kytkin                      |
| Turvakytkin                 |
| Painike                     |
| Termostaatti                |
| Kosketusnäyttö              |
| Kutsukoje                   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Lääkintäsuojaerotusmuuntaja on suojaerotusmuuntaja, joka on suunniteltu käytettäväksi lääketieteellisissä laitteissa ja ympäristöissä. Sillä on korkeammat turvallisuus- ja sertifiointivaatimukset verrattuna tavallisiin suojaerotusmuuntajiin.  |  |  |
| Ylivirtavalvontalaite on laite, joka suojaa sähköpiiriä tai sähkölaitetta ylikuormitukselta ja ylivirralla. Sen tarkoituksena on havaita liian suuri sähkövirta piirissä ja nopeasti katkaista virta, jotta laitteet ja sähköjärjestelmä välttyy mahdollisilta vaurioilta ja vaaratilanteilta. |  |  |
| TN-S verkonvalvontalaitteisto on suunniteltu tarkkailemaan sähköverkon tilaa, sekä havaitsemaan mahdolliset viat ja ongelmat. Laite voi olla erillinen fyysinen laite tai osa laajempaa automaatiojärjestelmää, joka hallitsee sähköverkon toimintaa ja turvallisuutta.                        |  |  |
| Sieppaustanko on ulkoisen salamasuojauksen osa, jonka tarkoituksena on pyrkiä sieppaamaan rakennusta kohti tai sen lähelle iskeviä salamoita. Salamanisku johdetaan sieppaustangosta hallitusti johtimia pitkin maahan vahingoittamatta suojattu rakennusta tai sähköjärjestelmää.             |  |  |
| IT-verkon eristystason valvontalaite valvoo kelluvan IT-verkon eristystasoa, eli vuotovirtaa.  |  |  |
| Suojajohdin on maadoitukseen käytetty johdin TN-S -järjestelmässä.   |  |  |
|  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Jaotin on rakenneosia, jolla siihen tuleva signaali jaetaan useaan yhtä suureen lähtöön. Tämä tarkoittaa sitä, että vastaanotetun signaalin ja jokaisen lähdön vaimennus on yhtä suuri. Jaotinta käytetään kiinteistön päävahvistimen tähtipisteessä.   |  |  |
| Haaroin on signaalin haaroittamiseen tarkoitettu rakenneosia. Haaroin vaimentaa siihen tulevaa signaalia enemmän kuin jaotin, joka mahdollistaa siihen kytkettyjen antennirasioiden ja antenniverkkolaitteiden kytkemisen verkkoon häiriöttä. Haaroittimia on sekä päättyviä että sarjaan kytkettäviä. Sarjaan kytkettävässä haaroittimessa jatkava signaali vaimenee huomattavasti vähemmän kuin muissa lähdöissä. |  |  |
| Toistin on laite, joka ottaa signaalin vastaan ja lähettää sen edelleen muuttamattomana. Toistimen avulla voidaan esimerkiksi pidentää kaapeloinnin pituutta.   |  |  |
| Antenni on laite, joka vastaanottaa tai lähettää sähkömagneettisia aaltoja. Se on yleensä suunniteltu toimimaan tietyn taajuusalueen tai tietyn signaalityypin kanssa.  |  |  |
| Tukiasema on langattoman viestinnän infrastruktuurilaitteisto, joka toimii langattoman verkkojärjestelmän solmukohtana tai tukipisteinä. Se tarjoaa langattomille laitteille mahdollisuuden muodostaa yhteyden tietoverkkoon tai televerkkoon. Tukiasema vastaanottaa langattomia signaaleja ja lähettää niitä edelleen verkon keskukseen tai muihin tukiasemiin.   |  |  |
| Vahvistin on elektroninen laite, joka vahvistaa sähköistä signaalia tai äänisignaalia, jotta se voi toimia tehokkaammin tai kulkea pidemmän matkan.   |  |  |
| Päätevastus on sähkötekniikassa käytetty vastus, joka liitetään sähköpiiriin loppuun tai päätepisteeseen. Se on suunniteltu vastaanottamaan ja absorboimaan signaalin heijastumat ja estämään niiden paluu takaisin piiriin, jolloin saadaan hyvä signaalin eheys ja estetään heijastuksista aiheutuvat häiriöt ja vääristymät.   |  |  |
| Keskitin on verkkolaitteisto, joka toimii datansiirtokanavana tietokoneiden, laitteiden ja verkkojen välillä. Sen pääasiallinen tehtävä on välittää sille tulevia tietoja ja paketteja kaikille sen porteille, lukuun ottamatta lähetysporttia.   |  |  |
| Reititin on laite, joka toimii tietoverkon yhdyskäytävänä tai solmuna, joka välittää tietoliikennettä siihen liitettyjen laitteiden välillä. Reititin mahdollistaa tietojen siirron ja reitittämisen oikeisiin osoitteisiin eri verkkosegmenttien tai internetin välillä.   |  |  |
| Ohjelmointisovitin on laite, joka mahdollistaa tietokoneen ja ohjelmoitavan laitteen välisen kommunikoinnin. Ohjelmointisovittimia käytetään usein erilaisten mikrokontrollerien ohjelmointiin.   |  |  |
| Väylöohjain on laite, joka mahdollistaa tietokoneen ja väylässä olevien ohjattavien laitteiden välisen kommunikoinnin.  |  |  |
| Sähköinen laite, joka eristää sähköpiiriin osan oikosulun sattuessa   |  |  |
| Estää varauksenkuljettajien siirtymisen osien välillä. Estää virran kulun eri potentiaaleissa olevien virtapiirien välillä ja rajoittaa ei-toivottujen virtojen kiertoa järjestelmässä  |  |  |
| Linjavalvontalaite on laite, joka valvoo ja ohjaa jotakin linjaa. Linjavalvontalaitteita käytetään esimerkiksi teollisuusautomaatiossa.   |  |  |
| Laite joka tallentaa tietoa, kuten videota tai ääntä jonkinlaiselle tallennusmedialle kuten kiintolevyille. Videovalvontajärjestelmissä tallennin toimii usein järjestelmän keskusyksikkönä   |  |  |
|   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Kytkin on laite, jota käytetään sähköasennuksissa virtapiiriin avaamiseen tai sulkemiseen.  |  |  |
| Turvakytkin on sähköinen kytkin, jota käytetään laitteiden tahattoman käynnistymisen estämiseksi saattaamalla laite jännitteettömäksi.  |  |  |
| Painike on mekaaninen tai elektroninen laite, joka on suunniteltu aktivoitumaan tai laukaistamaan jokin toiminto sen painamisen seurauksena.  |  |  |
| Termostaatti on laite, joka säätää automaattisesti haluttua lämpötilaa ympäristössä tai laitteessa. Se havaitsee lämpötilan muutokset ja ohjaa lämmitys- tai jäädytyslaitetta halutun lämpötilan säilyttämiseksi. |  |  |
| Kosketusnäyttö on näyttötekniikka, joka mahdollistaa käyttäjän vuorovaikutuksen elektronisten laitteiden kanssa suoraan näytön pinnalla koskettamalla sitä sormella tai kynällä.                                  |  |  |
| Koje, useimmiten painike, jota painamalla voidaan kutsua apua tai palvelua. Kytetään kutsujärjestelmään.  |  |  |

|                                   |
|-----------------------------------|
| Hoitajakutsukoje                  |
| Ovipuhelinkoje                    |
| Kuulutuskoje                      |
| Sisäänpyyntökoje                  |
| Säädin                            |
| Kulunvalvontalukija               |
| Kulunvalvontapääte                |
| Käyttölaite                       |
| Lähetin                           |
| Kaukokäyttölaite                  |
| Hälytyspainike                    |
| Hälytyskoje                       |
| Vastauskoje                       |
| Video-ovipuhelinkoje              |
| Ohjauspaneeli                     |
| Palokuntapaneeli                  |
| Lippuautomaatti                   |
| Avainkuittauskytkin               |
| Lääkintälaittehälytysyksikkö      |
| <b>MUU - Käyttölaitteet - SÄH</b> |
| <b>PÄÄTELAITTEET - SÄH</b>        |
| Kaiutin                           |
| Kamera                            |
| Sireeni                           |
| Merkkivalo                        |
| Varattuvalo                       |
| Kello                             |
| Soittokello                       |
| Vilkku                            |
| Ohjausyksikkö                     |
| Osoiteyksikkö                     |
| Projektori                        |
| Valkokangas - moottoroitu         |
| Vastaanotin                       |
| Tulostin tai kirjoitin            |
| Rinnakkaisnäyttölaite             |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Koje, useimmiten painike, jota painamalla voidaan kutsua hoitajaa. Kytetään hoitajakutsujärjestelmään.   |  |  |
| Ovipuhelinkoje on laite, joka toimii kommunikaatiolaitteena käyttäjien ja vieraiden välillä. Tyypillisesti ovipuhelinkojeeseen kuuluu mikrofoni, kaiutin ja painike oven avaamista varten.   |  |  |
| Kuulutuskoje on laite, joka mahdollistaa äänen leviämisen kuulutuskojeen kautta laajalle alueelle. Kuulutuskojeita käytetään yleisesti paikoissa, joissa tarvitaan viestinnän tehokasta välittämistä suurelle ihmisjoukolle.   |  |  |
| Sisäänpyyntökoje on osa sisäänpyyntöjärjestelmää ja on eräänlainen ovikello. Sen avulla käyttäjä voi nappia painamalla pyytää lupaa päästä tilaan.   |  |  |
| Säädin on laite, komponentti tai ohjelma, joka on suunniteltu muuttamaan tai säätämään jotakin ominaisuutta tai suuretta.  |  |  |
| Kulunvalvontalukija on laite, jota käytetään kulunvalvontajärjestelmässä henkilöiden tai ajoneuvojen tunnistamiseen ja pääsynvalvonnan hallintaan. Kulunvalvontalukijaa käytetään yleensä tarkistamaan henkilön tai ajoneuvon tunniste, ennen kuin pääsy tietylle alueelle tai tilaan sallitaan. |  |  |
| Kulunvalvontapääte on tarkoitukseensa kehitetty elektroninen laite, jonka tehtävä on kommunikoida lukijan ja keskuskojeen kanssa. Se myös ohjaa sähköisiä lukkoja sekä muita laitteita.  |  |  |
| Laite, jolla valvotaan ja ohjataan järjestelmän toimintaa ja tilaa   |  |  |
| Laite jossa on radiolähetin joka lähettää signaalia antennin kautta eetteriin  |  |  |
| Kaukokäyttölaite on laite tai järjestelmä, joka mahdollistaa toisen laitteen ohjaamisen tai valvomisen etäältä, ilman että fyysinen läsnäolo on tarpeen.   |  |  |
| Hälytyspainike on suunniteltu hätätilanteiden ilmoittamiseen tai hälyttämiseen. Se on yksinkertainen ja nopea tapa kutsua apua tai hälyttää turvallisuushenkilöstöä hätätilanteessa tai vaaratilanteessa.  |  |  |
| Koje joka ilmaisee hälytystilanteen tai lähettää hälytystiedon eteenpäin   |  |  |
| Vastauslaite, jossa ääniyhteys esim. ulko-ovelle.  |  |  |
| Video-ovipuhelinkoje on laite, joka tavallisen ovipuhelinkojeen lisäksi sisältää kameran videoyhteyden luomiseen.  |  |  |
| Ohjauspaneeli on laite tai näyttö, joka tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden hallita tai säätää erilaisia järjestelmiä, laitteita tai prosesseja.  |  |  |
| Palokunnan käyttölaite ja infonäyttö joka näyttää palo- ja ennakkovaroitusilmoitukset.   |  |  |
| Automaatti josta voidaan ostaa lippuja esim. tapahtumiin tai joukkoliikenteeseen   |  |  |
| Laite jolla voidaan kirjata lainattu avain vastaanotetuksi tai luovutetuksi  |  |  |
| Lääkintälaittehälytysyksikkö on laite, joka hälyttää henkilökunnan lääkintälaitteen toimintahäiriöstä tai muusta poikkeavasta tilanteesta  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Kaiutin on sähköinen laite, joka muuntaa sähköisen äänisignaalin kuultavaksi ääneksi.  |  |  |
| Kamera on laite, jolla voidaan tallentaa visuaalista informaatiota valokuvina tai videoina.  |  |  |
| Sireeni on laite, joka tuottaa voimakasta ääntä varoituksen tai hälytyksen ilmaisemiseksi.   |  |  |
| Merkkivalo on suunniteltu osoittamaan tietyn laitteen tai järjestelmän tilaa. Merkkivalot ovat hyödyllisiä käyttäjälle, koska ne antavat nopean ja selkeän visuaalisen viestin laitteen tai järjestelmän tilasta.  |  |  |
| Varattuvalo on merkkivalo, joka ilmaisee tilan olevan varattu kyseisellä hetkellä. Varattuvalon sytytys voi tapahtua joko käyttäjän toimesta erillisen kytkimen avulla, tai vaihtoehtoisesti syttyä automaattisesti tarpeen mukaan.  |  |  |
| Kello on laite, joka mittaa ja näyttää ajan. Kello voi olla osana rakennuksen pääkellojärjestelmää, jolloin kello saa tiedon ajasta pääkelloilta.  |  |  |
| Soittokello on laite, joka on tarkoitettu ilmoittamaan ihmisten saapumisesta tai pyynnöstä päästä sisään tiettyyn rakennukseen tai tilaan.   |  |  |
| Vilkkuva valonlähde, joka on vuoroin toiminnassa, vuoroin ei.  |  |  |
| Ohjausyksikkö on elektroninen laite tai komponentti, joka vastaa järjestelmän, laitteen tai prosessin ohjaamisesta ja valvonnasta. Se voi olla osa suurempaa järjestelmää tai itsenäinen yksikkö, joka ottaa vastaan käyttäjän syötteitä tai tietoa eri antureilta ja suorittaa tarvittavat toiminnot ohjelmoidun logiikan mukaisesti. |  |  |
| Laite jolla voidaan indikoida teknisiä tietoja laitteilta. Yksiköllä on oma osoite jolla laite voidaan yksilöidä ja paikantaa järjestelmässä   |  |  |
| Projektori on laite, joka näyttää kuvia tai videoita suurella näytöllä tai pinnalla. Se toimii heijastamalla kuvan valoa erityisen kuvaa suurentavan linssin läpi ja projisoi sen seinälle, valkokankaalle tai muulle tasaiselle pinnalle. Projektori mahdollistaa suurten kuvien ja videoiden näyttämisen.                            |  |  |
| Moottoroitu valkokangas on varustettu sähkömoottorilla, joka mahdollistaa sen automaattisen nostamisen ja laskemisen. Moottoroitua valkokangasta ohjataan yleensä kaukosäätimellä tai seinään asennetulla kytkimellä.  |  |  |
| Vastaanotin on laitteistoyksikkö tai laite, jota käytetään erityyppisten signaalien vastaanottamiseen. Se voi vastaanottaa analogisia sähkömagneettisia signaaleja tai aaltoja tai digitaalisia signaaleja langallisen median kautta.  |  |  |
| Tulostin on laite, joka tuottaa fyysisen kopion digitaalisesta tiedosta, kuten kuvista tai tekstistä paperille tai muulle tulostusmateriaalille.   |  |  |
| Päänäytön/ohjaimen rinnalla toimiva näyttö tai ohjauslaite jolla voidaan esittää informaatiota toisessa sijainnissa.   |  |  |

|   |
|---|
| Näyttö  |
| Opastinlaite                                  |
| Hälytin                                       |
| Liikennevalo                                  |
| <b>MUU - Päätelaitteet - SÄH</b>              |
| <b>PISTORASIA T JA -RASIAHYDISTELMÄT</b>      |
| Pistorasia                                    |
| Datapistorasia                                |
| Valaisinpistorasia                            |
| Voimapistorasia                               |
| Pistorasiapaneeli                             |
| Pistorasiapylväs                              |
| Pistorasiakotelo                              |
| Lattiarasia                                   |
| AV-pistorasia                                 |
| Pöytärasia                                    |
| Potentiaalintasauspistorasia                  |
| Ohjelmointipistorasia                         |
| <b>MUU - Pistorasiat ja -rasiahydistelmät</b> |
| <b>LÄMMITYSLAITTEET - SÄH</b>                 |
| Lämmityskaapeli                               |
| Lämmityslaite                                 |
| Kiuas   |
| Sähkövastus                                   |
| <b>MUU - Lämmityslaitteet - SÄH</b>           |
| <b>VALAISIMET</b>                             |
| Sisävalaisin                                  |
| Ulkovalaisin                                  |
| Julkisivuvalaisin                             |
| Turvavalaisin                                 |
| Opasvalaisin                                  |
| Aluevalaisin                                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Näyttö on laite, joka näyttää tietoa visuaalisesti käyttäjälle. Näyttöjä käytetään eri laitteissa ja sovelluksissa, jotta käyttäjä voi tarkastella ja olla vuorovaikutuksessa tietojen kanssa.   |  |  |
| Opastinlaite on laite, joka tarjota käyttäjille tietoa, ohjeita ja opastusta tiettyssä ympäristössä. Opastinlaitteiden tarkoituksena on parantaa käyttäjien kokemusta, auttaa heitä liikkumaan tilassa sujuvasti ja tarjota tietoa.  |  |  |
| Hälytin on laite, joka on suunniteltu ilmoittamaan äänimerkillä tai visuaalisella signaalilla, kun tietty ehdotettu tapahtuma tai tilanne havaitaan. Hälyttimiä käytetään yleisesti turvallisuuden, varoituksen tai huomion kiinnittämiseen tiettyihin tilanteisiin tai tapahtumiin. |  |  |
| Liikennevaloja käytetään pääsääntöisesti liikenteen kuten autojen ja kävelijöiden ohjaukseen. Värit ovat aina vihreä, keltainen ja punainen. Liikennevalojen tehtävä on edistää liikenteen turvallisuutta ja parantaa sen sujuvuutta.  |  |  |
|  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Pistorasia on sähköinen laite, joka mahdollistaa sähkölaitteiden kytkemisen sähköverkkoon.  |  |  |
| Datapistorasia on suunniteltu tietoliikennelaitteen kytkemisen dataverkkoon. Se mahdollistaa tietoliikennelaitteiden, kuten tietokoneiden ja tulostimien liittämisen verkkokaapeleiden kautta paikalliseen lähiverkkoon tai laajempaan tietoverkkoon.                   |  |  |
| Valaisinpistorasia on suunniteltu liittämään valaisimet sähköverkkoon. Se mahdollistaa valaisimien kytkemisen sähköverkkoon helposti ja turvallisesti. Sen avulla valaisimet voidaan liittää sähköverkkoon ilman tarvetta asentaa valasimia suoraan sähköjohdon päähän. |  |  |
| Voimapistorasiaa käytetään suurempien sähkölaitteiden tai sähkökäyttöisten koneiden liittämiseen verkkovirtaan, joita ei voi kytkeä tavalliseen pistorasiaan.   |  |  |
| Pistorasiapaneeli on laitekaappiin asennettava paneeli, jossa on useita pistorasioita rinnakkain.   |  |  |
| Pistorasiapylväs on pylväs, joka sisältää yleensä useita pistorasioita, joiden avulla sähkölaitteet voidaan liittää sähköverkkoon.  |  |  |
| Kotelossa voi olla yksi tai useampi pistorasia sekä pistorasioiden suojalaitteet ja käyttökytkimet  |  |  |
| Lattiarasia on suunniteltu asennettavaksi lattian alle tai lattian tasoon. Sen tarkoituksena on tarjota sähköliitäntäpiste lattian tasossa, mutta lattiarasiat voivat sisältää pistorasioiden lisäksi myös muita käyttäjälle tarpeellisia heikkovirtaliitäntöjä.        |  |  |
| AV-pistorasiat (audiovisuaalinen) ovat erityisiä pistorasioita, jotka on suunniteltu AV laitteiston liittämiseen. Yleisiä liitäntöjä AV-pistorasioissa on HDMI, RCA, AUX, USB sekä Ethernet -liitännät.   |  |  |
| Pöytärasia on suunniteltu asennettavaksi pöydän tai työtason pintaan. Sen tarkoituksena on tarjota sähköliitäntäpiste suoraan pöydän tai työtason käyttäjän ulottuville.  |  |  |
| Potentiaalintasauspistorasia on erityinen pistorasia, joka on suunniteltu sähköisen potentiaalintasaamiseen. Potentiaalintasauspistorasiaa käytetään silloin, kun halutaan taata saman sähköisen potentiaalintasaamisen eri laitteiden ja komponenttien välillä.        |  |  |
| Erityisesti laitteen tai järjestelmän ohjelmointiin tarkoitettu pistorasia jota ei voida käyttää muuhun tarkoitukseen.  |  |  |
|   |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Lämmityskaapeli on sähköinen kaapeli, joka on suunniteltu tuottamaan lämpöä sen läpi kulkevan sähkövirran avulla. Sitä käytetään usein lämmitystarkoituksiin, kuten lämmittämään putkistoja, lattioita, kattorakenteita ja viemäreitä. |  |  |
| Lämmityslaite on laite, joka tuottaa lämpöä tiettyyn tilaan tai ympäristöön. Sitä käytetään tiloissa, joissa tarvitaan lisälämpöä mukavuuden tai toiminnan varmistamiseksi.  |  |  |
| Kiuas on laite, joka tuottaa lämpöä ja höyryä saunan lämmittämiseen. Kiuas lämmittää saunan kivet sähkövastusten avulla ja kun vettä heitetään kiville, se tuottaa höyryä joka lisää saunomisen nautintoa.                             |  |  |
| Sähkövastus on sähkölaitteessa tai komponentissa oleva osa, joka vastustaa sähkövirran kulkua ja muuttaa sähköenergiaa lämmöksi.   |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Sisävalaisin on valaisin, joka on suunniteltu käytettäväksi sisätiloissa. Sen tarkoituksena on tarjota valaistusta sisätiloissa eri tarkoituksiin, kuten yleisvalaistukseen tai tunnelmavalaistukseen.   |  |  |
| Ulkovalaisin on valaisin, joka on suunniteltu käytettäväksi ulkotiloissa. Se on suunniteltu kestävämmän ulko-olosuhteita, kuten kosteutta, sadetta, pakkasta ja lämpötilan vaihteluita.  |  |  |
| Julkisivuvalaisin on ulkovalaisin, joka on suunniteltu valaisemaan rakennuksen julkisivua tai ulkoseinää. Sen tarkoituksena on korostaa rakennuksen arkkitehtuuria, lisätä näkyvyyttä ja tuoda visuaalista kiinnostavuutta rakennuksen ulkoasuun.  |  |  |
| Turvavalaisin on suunniteltu turvaamaan ja helpottamaan ihmisten poistumista turvallisesti hätätilanteessa, kuten sähkökatkon tai tulipalon sattuessa. Turvavalaisimet on yleensä varustettu akulla tai paristoilla, jotta ne voivat toimia itsenäisesti sähkökatkon aikana. Usein ne on myös kytketty rakennuksen varavoimaverkkoon, jolloin ne menevät päälle automaattisesti sähkökatkon sattuessa. |  |  |
| Opasvalaisin opastaa ihmiset ennalta määrätyille poistumisreiteille hätätilanteessa, kuten sähkökatkon tai tulipalon sattuessa.  |  |  |
| Aluevalaisin on suunniteltu valaisemaan suuria ulkoalueita, kuten pihvoja, puistoja, pysäköintialueita ja muita vastaavia tilanteita. Sen tarkoituksena on tarjota tehokasta ja laajaa valaistusta ulkotiloissa, jotta ne ovat turvallisia, toimivia ja viihtyisiä myös pimeän aikaan.   |  |  |



|  |
|--|
| Esitysvalaisin                           |
| Kohdevalaisin                            |
| Mainosvalaisin                           |
| <b>MUU - Valaisimet</b>                  |
| <b>ILMAISIMET JA ANTURIT - SÄH</b>       |
| Paloilmaisain                            |
| Palovaroitin                             |
| Murtoilmaisain                           |
| Valoisuusanturi                          |
| Vakiovaloanturi                          |
| Magneettikosketin                        |
| Lasirikkoilmaisain                       |
| Liike- ja läsnäoloilmaisain              |
| Hämäräkytkin                             |
| Paloilmoittimen näytteenottokeskus       |
| Tilavalvontailmaisain                    |
| Näytteenottoputki                        |
| <b>MUU - Ilmaisimet ja anturit - SÄH</b> |
| <b>MITTARIT - SÄH</b>                    |
| Sähkömittari                             |
| <b>MUU - Mittarit - SÄH</b>              |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Erityisesti esityskäyttöön tarkoitettu valaisin, jolla voidaan luoda tunnelmaa tai korostaa esityksen eri osia. Käytetään tyypillisesti teattereissa, konserttisaleissa ja vastaavissa paikoissa.  |  |  |
| Kohdevalaisin on erityinen valaisin, joka on suunniteltu valaisemaan tiettyä kohdetta tai aluetta. Valaisin keskittää valonsäteen tarkasti kohteeseen, jolloin saadaan kohdennettua ja tehokasta valaistusta.                                |  |  |
| Mainosvalaisin on valaisin, joka on suunniteltu esittelemään ja valaisemaan mainoksia ja mainosviestejä. Tämän tyyppinen valaisin on yleensä asennettu näyttävästi ja strategisesti, jotta mainosviesti saa paremmin huomiota ja näkyvyyttä. |  |  |
|  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Paloilmaisain on turvallisuuslaite, joka havaitsee alkavan tulipalon, varoittaa siitä käyttäjiä ja antaa siitä hälytyksen eteenpäin.  |  |  |
| Palovaroitin on turvallisuuslaite, joka havaitsee ja varoittaa käyttäjiä mahdollisesta alkavasta tulipalosta.   |  |  |
| Murtoilmaisain on turvallisuuslaite, joka havaitsee murtautumisyrittöksen ja antaa siitä hälytyksen. Sen tarkoituksena on suojata tiloja luvattomalta pääsylvästä ja varoittaa käyttäjiä tai vartiointiyritystä mahdollisesta murtautumisyrittöksestä.  |  |  |
| Valoisuusanturi on laite, joka mittaa ympäristön valoisuutta tai valon määrää tietyssä paikassa. Sen tarkoituksena on tunnistaa valon intensiteetti ja reagoida sen muutoksiin, jotta voidaan ohjata muita laitteita tai valaistusjärjestelmää tarpeen mukaan.  |  |  |
| Vakiovaloanturi on anturi, joka on suunniteltu mittaamaan ympäristön valaistuksen tasoa. Anturi tunnistaa ympäristön valon määrän ja sen avulla valaistusjärjestelmään liittyviä laitteita säädetään pitämään valaistuksen määrä tasaisena ja vakiona.  |  |  |
| Kytkin, joka toimii magneettikentän ohjaamana. Tyypillisesti magneettikytkimeen kuuluu kestopolttimen sisältämä vastakappale, jonka läheisyydessä kytkimen asento muuttuu.  |  |  |
| Lasirikkoilmaisain on laite, joka on suunniteltu havaitsemaan lasin särkymisen. Tämän tyyppinen ilmaisain on osa turvallisuusjärjestelmää ja auttaa suojaamaan rakennuksia ja tiloja.   |  |  |
| Ilmaisain joka havaitsee liikkeen tai läsnäolon esim. IR- tai radiotutkan avulla ja ohjaa sähkölaitteita havaitun tilanteen mukaan.   |  |  |
| Laite, jolla ohjataan valaisimien toimintaa sähköisesti esim. LDR-valovastuksella. Kytkee valaisimen päälle/pois laitteeseen asetetun valoisuusarvon alittuessa/ylittyessä.   |  |  |
| Näytteenottokeskus käyttää putkistoa ja puhallinta näytteenottoon tarkkailtavasta tilasta. Ilma suodatetaan pölystä ja muista epäpuhtauksista ennen analysointia. Suodatettu ilma anasoidaan näytteenottokeskuksessa, joka havaitsee ilmassa olevat savupartikkelit ja antaa hälytyksen savutiheyden noustessa asetetulle ilmoitustasolle |  |  |
| Laite joka valvoo tilassa tapahtuvaa liikettä tai tapahtumaa (esim. lasirikkoja tai kohonnutta lämpötilaa)  |  |  |
| Näytteenottokeskukseen liitettävä putki jota pitkin imetään ilmaa tarkkailtavasta tilasta   |  |  |
|   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Sähkömittari mittaa ja seuraa sähkönkulutusta tai sähköntuotantoa sähköverkossa. Sen tarkoituksena on mitata sähköenergian kulutus tai tuotanto tietyn ajanjakson aikana ja antaa tarkka tieto sähkön käytöstä tai tuotannosta. |  |  |
|   |  |  |