

Halton Safe Management 2.0 (SM2) - Asennus-, käyttöönotto-, käyttö- ja huolto-opas

Sisältö

1	Johdanto	6
1.1	Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslausekkeet	6
1.2	Tietoa tästä asiakirjasta	6
1.3	Yhteenveto muutoksista	6
1.4	Turvallisuusohjeet	7
1.5	Terminologia	8
1.6	Yhteystiedot	8
2	Tuotekuvaus	9
2.1	Yleiskatsaus	9
2.2	Toimintaperiaate	10
2.3	Rakenne ja komponentit	12
2.4	Mitat ja paino	13
2.5	Muita teknisiä tietoja	13
3	Kuljetus, varastointi ja käsittely	14
3.1	Pakkaaminen ja sen valmistelu	14
3.2	Lähtettäminen ja käsittely	14
3.3	Vastaanotettujen laitteiden tarkastaminen	14
3.4	Laitepakkauksen purkaminen	14
3.5	Laitteen varastointi	14
4	Asennus	16
4.1	Ennen aloittamista	16
4.1.1	Turvallisuus asennuksen aikana	16
4.1.2	Asennusprosessi	16
4.1.3	Asennusvaatimukset	17
4.1.4	Tarkastukset ennen asennusta	17
4.2	Vaiheittaiset ohjeet	17
4.2.1	Halton Safe Management 2.0 -säätimen asentaminen	17
4.2.2	Halton Safe HSL -linkkiyksikön asentaminen	18
4.2.3	Halton Safe HSP -muuntajan asentaminen	18
4.2.4	Halton Safe HSR -yksikön asentaminen	18
4.2.5	Halton Safe HSD -yksikön asentaminen	18
4.2.6	Halton Safe HSL-linkkiyksikön liittäminen Halton Safe Management 2.0 -säätimeen	18
4.2.7	Halton Safe HSL -linkkiyksikön liittäminen Halton Safe HSP -muuntajaan	18
4.2.8	Halton Safe HSR -yksikön liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön	18
4.2.9	Halton Safe HSD -yksikön liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön	18
4.2.10	Palopellin liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön	18
4.2.11	Halton Safe HSP -muuntajan kytkeminen virransyöttöön	19
4.2.12	Järjestelmän kytkeminen virransyöttöön	19

4.3	Tarkastukset asennuksen jälkeen	19
5	Käyttöönotto	20
5.1	Ennen aloittamista	20
5.1.1	Turvallisuus käyttöönoton aikana	20
5.1.2	Käyttöönottoprosessi	20
5.1.3	Käyttöönotto- ja ylläpitotiedot	20
5.1.4	Tarkastukset ennen käyttöönottoa	20
5.2	Halton Safe HSL -osoitteet	21
5.3	Vaiheittaiset ohjeet	21
5.3.1	Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoitteen asettaminen	21
5.3.2	Järjestelmän kielen vaihtaminen	21
5.3.3	Kirjautuminen sisään asentajana	22
5.3.4	Linkkiyksikön Halton Safe HSL määrittäminen	22
5.3.5	Palopellin määrittäminen	23
5.3.6	Savunilmaisimen tai hälytyslaitteen määrittäminen	24
5.3.7	Puhaltimen määrittäminen	25
5.3.8	Hälytysryhmän (vyöhykkeen) määrittäminen	28
5.3.9	Ulkoisen ohjauksen määrittäminen	30
5.3.10	Yksikön nimeäminen uudelleen	32
5.3.11	Yksikön tyypin asettaminen	33
5.3.12	Laitteen liittäminen hälytysryhmään (vyöhyke)	33
5.3.13	Ajan ja päivämäärän asettaminen	35
5.3.14	Testausohjelman asettaminen	35
5.3.15	Järjestelmän testaus	38
5.4	Tarkastukset käyttöönoton jälkeen	40
6	Käyttö	41
6.1	Käyttäjätasot	41
6.2	Näkymät ja kuvakkeet	41
6.3	Vaiheittaiset ohjeet	47
6.3.1	Näkymien välillä vaihtaminen	47
6.3.2	Järjestelmän kielen vaihtaminen	48
6.3.3	Ajan ja päivämäärän muuttaminen	48
6.3.4	Testiraportin näyttäminen	48
7	Huolto	50
7.1	Ennen aloittamista	50
7.1.1	Turvallisuus huollon aikana	50
7.1.2	Tarkastukset ennen huoltoa	50
7.2	Huoltoaikataulu	50
7.3	Vaiheittaiset ohjeet	50

7.3.1 Kirjautuminen sisään huoltona	50
7.3.2 Hälytyksen nollaaminen	51
7.3.3 Kaikkien hälytysten nollaaminen	52
7.3.4 Järjestelmän testaus	53
7.3.5 Testausohjelman muokkaaminen	55
7.3.6 Testiraportin näyttäminen	55
7.3.7 Pellin säätäminen manuaalisesti	57
7.3.8 Ajan ja päivämäärän muuttaminen	59
7.3.9 Halton Safe HSL -linkkiyksikön version päivittäminen	59
7.3.10 Sulakkeen vaihtaminen	61
7.3.11 Savunilmaisimen puhdistaminen	61
7.3.12 Huoltoasiakirjojen täyttäminen	61
7.4 Tarkastukset huollon jälkeen	61
8 Hävittäminen	62
8.1 Tuotteen poistaminen käytöstä	62
8.2 Kierrätys ja jätteiden hävittäminen	62
9 Vikatilanteet ja korjaustyöt	63
9.1 Vianetsintä	63
9.2 Vikailmoitukset ja reklamaatiot	63
9.3 Varaosat	64
10 Tekniset tiedot	65
10.1 Kytkenäkaaviot ja päätelaitteet	65
10.1.1 Liitännät: Halton Safe Management 2.0 -säädin	65
10.1.2 Kytkenä: Halton Safe HSL	68
10.1.3 Kytkenä: Halton Safe HSP	71
10.1.4 Kytkenäkaavio: Halton Safe HSR	72
10.1.5 Kytkenäkaavio: Halton Safe HSD	73
10.2 Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetukset	74
10.3 Kytkenäkaaviot	77
10.3.1 Kytkenäkaavio: Halton Safe Management 2.0 -säädin	77
10.3.2 Kytkenäkaavio: Halton Safe HSL	78
10.4 Raportit	79
10.4.1 Käyttöönottoraportti: Halton Safe Management 2.0	79
10.4.2 Käyttöönottoraportti: Halton Safe HSL linkkiyksiköiden testit	79
10.4.3 Käyttöönottoraportti: Palonrajoittimien ja savunilmaisimien testit	81
10.5 Halton Safe HSL	85
10.5.1 Rakenne ja komponentit	85
10.5.2 Mitat ja paino	86
10.6 Halton Safe HSP	86

10.6.1 Rakenne ja komponentit	86
10.6.2 Mitat ja paino	87
11 Tekniset tiedot: Parametrit	88
11.1 Halton Safe Management 2.0 BACnet-parametrien kuvaukset	88

1 Johdanto

1.1 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslausekkeet

Tämän dokumentin sisältö on ehdottoman luottamuksellista ja tarkoitettu vain tiedoksi. Tämän dokumentin tietojen paljastaminen kolmansille osapuolille ilman asianmukaista sopimusta tai Haltonin lupaa on kielletty. Tämä dokumentti on yksinomaan Haltonin omaisuutta, ja sen jäljentäminen, lainaaminen, kopioiminen, muuttaminen, muokkaaminen, toisintaminen, siirtäminen ja jakaminen kolmannelle osapuolelle ilman Haltonin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta on kielletty. Tämän dokumentin tai siihen liittyvien aineistojen sisältämiä tietoja saa käyttää vain tässä dokumentissa määritettyihin tarkoituksiin.

Haltonilla ei ole tähän dokumenttiin liittyvää vastuuvastuuta. Halton ei myönnä tähän dokumenttiin liittyviä suoria tai epäsuoria takuita. Dokumenttiin sisältyvien tietojen sallittu käyttö tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Halton voi oman harkintansa mukaan muuttaa tai korvata tämän dokumentin sisältämiä tietoja ilman eri ilmoitusta ja vastuuta.

Kaikki tähän dokumenttiin liittyvät immateriaalioikeudet ja niiden käyttö, mukaan lukien mutta ei yksinomaan tekijänoikeus, mallioikeudet, patentit, liikesalaisuudet, tuotenimet, tavaramerkit ja tietotaito (rekisteröity tai rekisteröimätön), ovat Haltonin yksinomaista omaisuutta. Oikeuksia tai lisenssejä ei myönnetä.

1.2 Tietoa tästä asiakirjasta

Tämä asiakirja sisältää ohjeet tuotteen asentamiseen, käyttöönottoon, käyttöön ja huoltoon. Tämä asiakirja on tarkoitettu asianmukaisesti koulutetuille henkilöille, jotka suorittavat kyseiset tehtävät.

Huomautus : Projektikohtaiset erot ovat mahdollisia.



1.3 Yhteenveto muutoksista

Versio	Päiväys	Kuvaus
1.0	Kesäkuu 2021	Ensimmäinen versio



1.4 Turvallisuusohjeet



Kaikki tämän osan tiedot ovat tärkeitä ja merkityksellisiä turvallisuutesi kannalta. Kiinnitä jatkossa tässä asiakirjassa erityistä huomiota näihin symboleihin ja niihin liittyviin turvallisuustietoihin.

Varoitukset


	 VAROITUS
	SÄHKÖISKUN VAARA! Katkaise laitteesta virta ennen sähkötöiden suorittamista sähkövirran aiheuttamien vammojen välttämiseksi.


Huomiot

	 VAROITUS
	PUTOAMISVAARA Noudata erityistä varovaisuutta ja käytä asianmukaisia välineitä työskennellessäsi korkealla.

	 VAROITUS
	LOUKKAANTUMISVAARA Noudata kaikkia paikallisia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä ja käytä henkilönsuojaimia.

Huomautukset

	HUOMIO
	HUOMAUTUS Asennus-, käyttöönotto- ja huoltotöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.

	HUOMIO
	HUOMAUTUS Sähkötöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.

1.5 Terminologia

Termi	Kuvaus
Halton Safe Management 2.0 -järjestelmä	Paloturvallisuusjärjestelmä
Halton Safe Management 2.0 -säädin	Halton Safe Management 2.0 -järjestelmän pääasiallinen säädin
Halton Safe HSL	Linkkiyksikkö, johon palopellit ja savunilmaisimet on kytketty
Halton Safe HSP	Muuntaja, joka tuottaa virtaa Halton Safe HSL -linkkiyksiköihin
Halton Safe HSR	Optinen anturi, joka havaitsee savun huonetiloissa
Halton Safe HSD	Optinen anturi, joka havaitsee savun ilmanvaihtokanavissa

1.6 Yhteystiedot

Yhteystiedot: www.halton.com.

2 Tuotekuvaus

2.1 Yleiskatsaus



Kuva 1. Halton Safe Management 2.0 -säädin

Halton Safe Management 2.0 on paloturvallisuusjärjestelmä, joka koostuu Halton Safe Management 2.0-säätimestä ja useista Halton Safe HSL -ohjainlaitteista, joilla hallitaan Haltonin palopeltejä ja savunilmaisimia. Kun tulipalo syttyy, järjestelmä säätelee palonrajoittimien sulkutoimintaa lämpösulakkeiden hälytyssignaalien, savun havaitsemisen tai ulkoisten hälytyssignaalien perusteella.

Halton Safe Management 2.0 -säädin mahdollistaa palonrajoittimien toiminnan automaattisen, manuaalisen ja ulkoisen testaamisen sekä testausraportit. Säädin voidaan asettaa sulkemaan puhaltimet testauksen aikana ja palotilanteessa.

Halton Safe Management 2.0 -säätimessä on ulostulot palo- ja huoltohälytysten etäindikointia varten. Siinä on myös palo- ja huoltohälytysten paikallinen hälytyssignaali. Säädin voidaan kytkeä rakennusautomaatiojärjestelmään (BMS) BACnet/IP:n välityksellä.

Käyttökohteet

- Palonrajoittimien ja savunilmaisimien hallinta rakennuksissa.

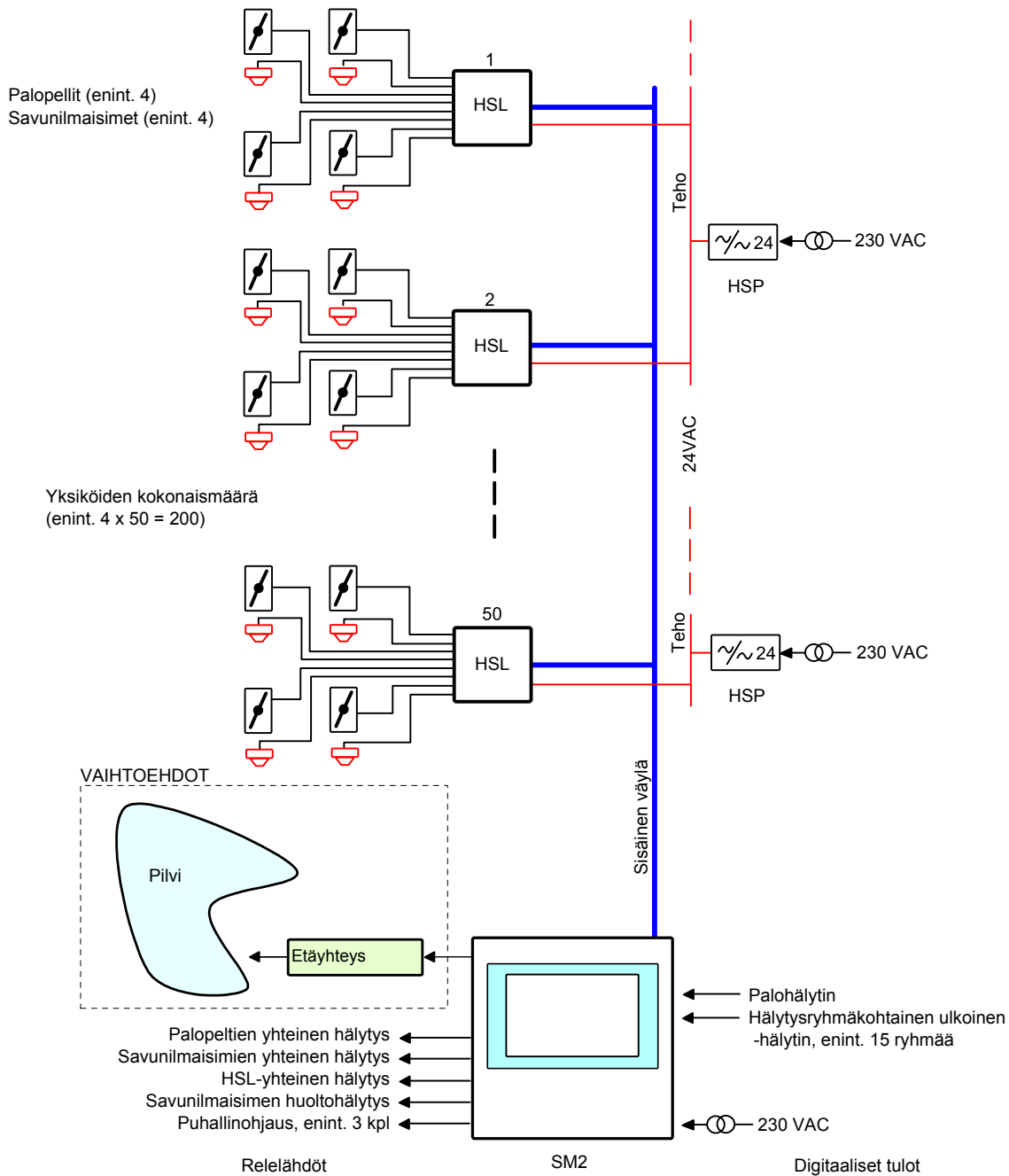
Keskeiset ominaisuudet

- Ohjaukaskapasiteetti riittää 200 palonrajoittimelle ja 200 savunilmaisimelle
- Palonrajoittimien toiminnan automaattinen, manuaalinen tai ulkoinen testaus

- Helppo liittää muihin järjestelmiin
- 10,1 tuuman graafinen kosketusnäyttö
- BACnet/IP-yhteys rakennusautomaatiojärjestelmään (BMS)

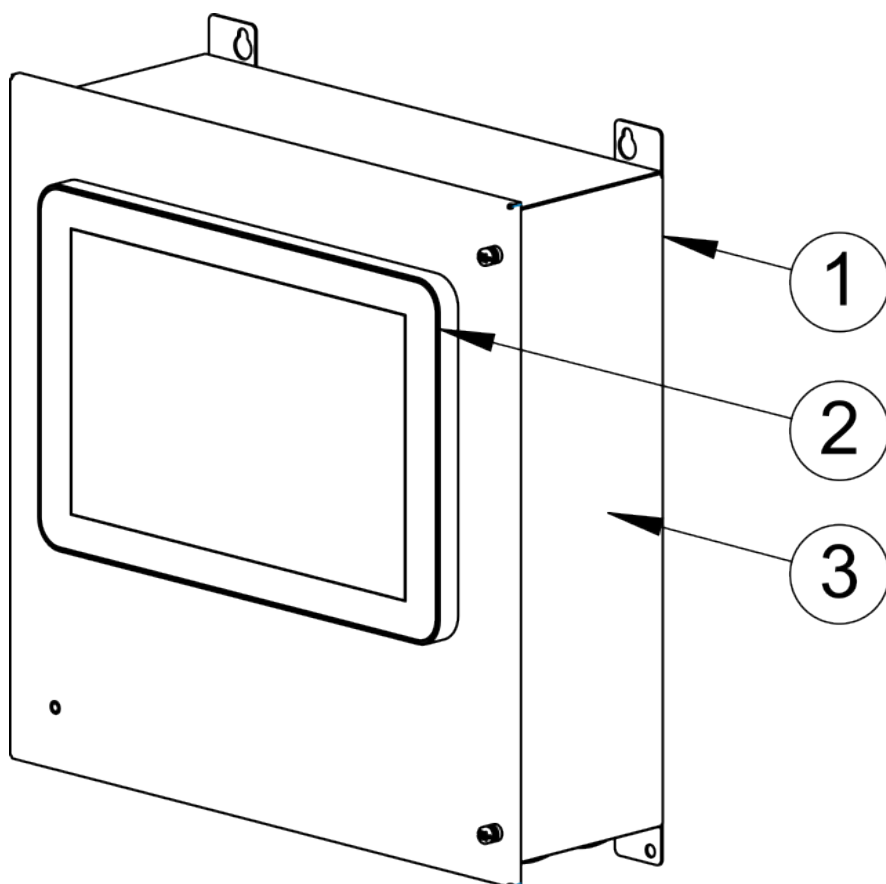
2.2 Toimintaperiaate

Halton Safe Management 2.0 -järjestelmää voidaan laajentaa modulaarisesti jopa 50 Halton Safe HSL -ohjainlaitteella, joihin palonrajoittimet ja savunilmaisimet kytketään. Yhteen Halton Safe HSL -ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1–4 palopeltiä ja 1–4 savunilmaisinta, joita se ohjaa omalla ohjauslogiikalla. Halton Safe Management 2.0 -säätimen ja Halton Safe HSL -ohjainlaitteiden viestintään käytetään sisäistä tiedonsiirtoväylää. Halton Safe HSP -muuntajat toimittavat sähköä Halton Safe HSL -ohjainlaitteille.



Kuva 2. Halton Safe Management 2.0 -järjestelmän yleiskatsaus

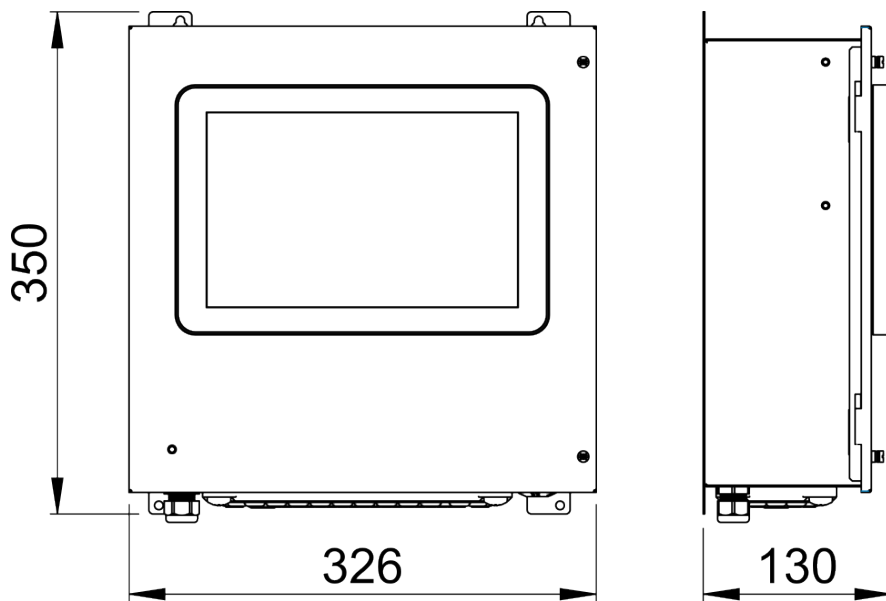
2.3 Rakenne ja komponentit



Kuva 3. Halton Safe Management 2.0 -säätimen rakenne

Nro	Osa	Kuvaus
1	Säätimen kotelo	Maalattu metalli, harmaa
2	Käyttöliittymä	Kosketusnäyttö
3	Tarra	Tuotetiedot

2.4 Mitat ja paino



Kuva 4. Halton Safe Management 2.0 -säätimen mitat

Paino: 4,1 kg

2.5 Muita teknisiä tietoja

Katso tuotteen ja sen osien tekniset tiedot kohdasta Tekniset tiedot.

3 Kuljetus, varastointi ja käsittely

3.1 Pakkaaminen ja sen valmistelu

Ennen pakkaamista Halton tarkastaa kaikki tuotteet vaurioiden tai fyysisten vikojen varalta. Halton tarkistaa kaikki arvokilvet ja tunnistemerkinnät ostotilauksen ja Haltonin tilausvahvistuksen mukaan sulkeakseen pois virheiden tai ongelmien mahdollisuuden. Tarvittaessa tehdään korjauksia.

Kun valmistelut on tehty, tuotteet lajitellaan ja pakataan painon ja koon mukaan. Toimitusvaatimuksista riippuen tuotteet pakataan avolavoille tai lavoille, jotka on suojattu puisilla kansilla. Tuotteet kiinnitetään lavoihin muovikääreillä ja hihnoilla. Osa pienemmistä tuotteista voidaan pakata pahvilaatikoihin.

3.2 Lähettäminen ja käsittely

Ennen lähetyksen lastaamista kaikki pakkaus- ja lähetyksiäkirjat tarkistetaan.

Kopio pakkausluettelosta liitetään jokaiseen lavaan tai puu- tai pahvilaatikkoon vedenpitävässä muovikuoressa. Mahdolliset ylimääräiset kappaleet pakkausluetteloista, tullilaskuista, lähetyksmerkeistä ja muista asiakirjoista lisätään asiakkaan ja kuljetusyrityksen vaatimusten mukaisesti.

Käytä kuormalavojen lastaamiseen tai purkamiseen trukkia.

Huomautus : Jotkin osista voidaan toimittaa työmaalle erillisinä lähetyksinä.


3.3 Vastaanotettujen laitteiden tarkastaminen


1. Tarkista lava tai pahvilaatikko ja tuotteet mahdollisten vaurioiden tai puuttuvien osien varalta. Jos havaitset vaurioita tai lähetyks on puutteellinen, tee välittömästi reklamaatio kuljetusyritykselle.
2. Varmista, että vastaanotetut tuotteet vastaavat tilaustasi. Jos tuotteet eivät ole tilaamiasi, katso ohjeet kohdasta [Vikailmoitukset ja reklamaatiot](#).

3.4 Laitepakkauksen purkaminen

1. Irrota hihnat ja muovikääre tai muu pakkausmateriaali kuormalavoilta. Avaa pahvilaatikat. Varo vaurioittamasta tuotteita pakkausten purkamisen aikana.

3.5 Laitteen varastointi

	<p style="text-align: center;">HUOMIO</p> <p>HUOMAUTUS Älä altista tuotteita säälle tai varastoi niitä ulkona.</p>
---	---

	HUOMIO
	HUOMAUTUS Älä käytä mitään tuotteiden osaa tukena tai kiipeämiseen.

Suojaaminen kosteudelta

Lavat, joille tuotteet varastoidaan, mahdollistavat ilmankierron muovikääreiden sisällä. Tuotteet on ehdottomasti säilytettävä kuivassa sisäympäristössä. Tuotteet on suojattava kosteudelta kaikissa liitántärasioissa tai muissa suljetuissa koteloissa. Kuivassa sisäympäristössä liitántärasioihin ei yleensä muodostu kosteutta, mutta OSTAJA voi tarvittaessa käyttää ylimääräistä kosteussuojaa, kuten silikageeliä.

1. Varastoi tuotteet kuivassa sisäympäristössä. Järjestä riittävä mekaaninen suojaus varastoinnin sekä asennuksen ja rakentamisen aikana.
2. Tarkista säännöllisesti, ettei tuotteissa ole vaurioita, ja korjaa tai vaihda kaikki osat, johdot tai putket, joissa näkyy vaurioita.

4 Asennus

4.1 Ennen aloittamista

4.1.1 Turvallisuus asennuksen aikana

	<p style="text-align: center;">VAROITUS</p> <p>SÄHKÖISKUN VAARA! Katkaise laitteesta virta ennen sähkötöiden suorittamista sähkövirran aiheuttamien vammojen välttämiseksi.</p>
	<p style="text-align: center;">VAROITUS</p> <p>PUTOAMISVAARA Noudata erityistä varovaisuutta ja käytä asianmukaisia välineitä työskennellessäsi korkealla.</p>
	<p style="text-align: center;">VAROITUS</p> <p>LOUKKAANTUMISVAARA Noudata kaikkia paikallisia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä ja käytä henkilönsuojaimia.</p>
	<p style="text-align: center;">HUOMIO</p> <p>HUOMAUTUS Asennus-, käyttöönotto- ja huoltotöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.</p>
	<p style="text-align: center;">HUOMIO</p> <p>HUOMAUTUS Sähkötöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.</p>

4.1.2 Asennusprosessi

Asennusprosessin tärkeimmät vaiheet:

- Asennuspaikkojen määrittäminen suunnittelupiirustuksista.
- Projektissa tarvittavien osien asentaminen.
- Johtojen liittäminen.
- Järjestelmän kytkeminen verkkovirtaan.

Huomautus : Ennen kuin liität järjestelmän sähköverkkoon, sinun on määritettävä Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden osoitteet. Katso ohjeet kohdasta [Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoitteen asettaminen](#).

4.1.3 Asennusvaatimukset

Yleistä

Halton Safe Management 2.0 -säätimen käyttöjännite on 230 V AC.

Huomautus : On suositeltavaa käyttää keskeytymätöntä virransyöttöä (UPS) Halton Safe Management 2.0 -säätimen kanssa.

Tilavaatimukset

Asenna Halton Safe Management 2.0 -säädin helposti saavutettavaan paikkaan.

Säädin asennetaan tavallisesti seinään. Varaa riittävästi tilaa säätimen ympärille huoltoa varten.

Johdotukset

Huomautus : Johdotusten kytkennöissä tulee noudattaa paikallisia määräyksiä, ja työn saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.

Kaapelointivaatimukset

- Halton Safe Management 2.0 -säätimeen kuuluu 230 V:n Schuko CEE7/4 -virtapistoke, tyyppi F.
- Tiedonsiirtokaapeli Halton Safe Management 2.0 -keskuksesta Halton Safe HSL -linkkeihin: suojatut kierretyt parikaapelit, koko 0,5 mm². Esimerkiksi 2 x 2 x 0,5+0,5. Enimmäispituus 1 000 m. Ulkoisten olosuhteiden vuoksi enimmäispituus voi olla pienempi.
- Laitteistokaapeli Halton Safe HSL -linkeistä savunilmaisimiin ja palopeltien toimilaitteisiin: suojatut kierretyt parikaapelit, koko 0,5 mm². Esimerkiksi 4 x 2 x 0,5+0,5.
- Liitäntäkaapeli Halton Safe HSP -virtalähteestä Halton Safe HSL -linkkeihin: koko 3 x 2,5 mm².

Huomautus : Kaapelien jännitteen alenema on huomioitava kaapeloinnin suunnittelussa.

4.1.4 Tarkastukset ennen asennusta

Varmista asennettavan osan mukaan, että sinulla on kaikki tarvittavat materiaalit:

- Oikea kaapelityyppi. Katso lisätiedot kohdasta [Asennusvaatimukset](#).
- Ohjeet (tämä asiakirja, projektikohtaiset kytkentäkaaviot, suunnittelupiirustukset)

Huomautus : Kaapelointi ei sisälly toimitukseen.

4.2 Vaiheittaiset ohjeet

4.2.1 Halton Safe Management 2.0 -säätimen asentaminen

1. Määritä asennuspaikka suunnittelupiirustusten avulla.
2. Asenna laite turvallisesti.

4.2.2 Halton Safe HSL -linkkiyksikön asentaminen

1. Määritä asennuspaikka suunnittelupiirustusten avulla.
2. Asenna laite turvallisesti.

4.2.3 Halton Safe HSP -muuntajan asentaminen

1. Määritä asennuspaikka suunnittelupiirustusten avulla.
2. Asenna laite turvallisesti.

4.2.4 Halton Safe HSR -yksikön asentaminen

1. Määritä asennuspaikka suunnittelupiirustusten avulla.
2. Katso tarkat asennusohjeet sivustosta Calectro.

4.2.5 Halton Safe HSD -yksikön asentaminen

1. Määritä asennuspaikka suunnittelupiirustusten avulla.
2. Katso tarkat asennusohjeet sivustosta Calectro.

4.2.6 Halton Safe HSL-linkkiyksikön liittäminen Halton Safe Management 2.0 -säätimeen

Kytke johdot liitäntä- tai kytkentäkaavioiden mukaisesti. Liitäntä- ja kytkentäkaaviot löytyvät teknisistä tiedoista.

4.2.7 Halton Safe HSL -linkkiyksikön liittäminen Halton Safe HSP -muuntajaan

Kytke johdot liitäntä- tai kytkentäkaavioiden mukaisesti. Liitäntä- ja kytkentäkaaviot löytyvät teknisistä tiedoista.

4.2.8 Halton Safe HSR -yksikön liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön

Kytke johdot liitäntä- tai kytkentäkaavioiden mukaisesti. Liitäntä- ja kytkentäkaaviot löytyvät teknisistä tiedoista.



4.2.9 Halton Safe HSD -yksikön liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön


Kytke johdot liitäntä- tai kytkentäkaavioiden mukaisesti. Liitäntä- ja kytkentäkaaviot löytyvät teknisistä tiedoista.

4.2.10 Palopellin liittäminen Halton Safe HSL -linkkiyksikköön

Kytke johdot liitäntä- tai kytkentäkaavioiden mukaisesti. Liitäntä- ja kytkentäkaaviot löytyvät teknisistä tiedoista.

4.2.11 Halton Safe HSP -muuntajan kytkeminen virransyöttöön

	 VAROITUS
	<p>SÄHKÖISKUN VAARA! Katkaise laitteesta virta ennen sähkötöiden suorittamista sähkövirran aiheuttamien vammojen välttämiseksi.</p>



	HUOMIO
	<p>HUOMAUTUS Sähkötöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.</p>

Huomautus : Älä kytke laitetta, jossa ei ole omaa sulaketta Halton Safe HSP -muuntajan 24 V AC:n puolelle.

Kytke liitäntäkaapelin johdot Halton Safe HSP -yksikön liittimiin.

4.2.12 Järjestelmän kytkeminen virransyöttöön

Huomautus : Ennen kuin liität järjestelmän sähköverkkoon, sinun on määritettävä Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden osoitteet. Katso ohjeet kohdasta [Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoitteen asettaminen](#).

	 VAROITUS
	<p>Koska liitäntäkaapeli toimii myös säätimen haaroituspistorasian erottimena, kytke liitäntäkaapeli vain helposti saatavilla olevaan ja maadoitettuun pistorasiaan.</p>

Liitä Halton Safe Management 2.0 -säätimen virtapistoke pistorasiaan.

4.3 Tarkastukset asennuksen jälkeen

Varmista ennen käyttöönnottoa, että seuraavat asiat on huomioitu:

- Kaikki osat on asennettu oikein.
- Kaikki kaapeloinnit noudattavat paikallisia määräyksiä ja myös kohdassa [Asennusvaatimukset](#) lueteltuja kaapelointivaatimuksia.
- Kaikki johdotukset on asennettu oikein.
- Kaikki sähköasennukset on tarkastettu.

5 Käyttöönotto

5.1 Ennen aloittamista

5.1.1 Turvallisuus käyttöönoton aikana

	<p style="text-align: center;">HUOMIO</p> <p>HUOMAUTUS Asennus-, käyttöönotto- ja huoltotoita saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.</p>
---	--

5.1.2 Käyttöönottoprosessi

Käyttöönoton tekee Halton Field Service tai hyväksytty kumppani.

Käyttöönottoprosessin tärkeimmät vaiheet:

- Halton Safe Management 2.0 -säätimen ja siihen liittyvien osien asianmukaisen asennuksen ja oikeiden kytkentöjen varmistaminen.
- Järjestelmän osien määrittäminen suunnittelumäärittysten mukaisesti.
- Automaattisen testauksen aikataulun asettaminen.
- Järjestelmän testaus.
- Käyttöönottoasiakirjojen täyttäminen.

5.1.3 Käyttöönotto- ja ylläpitotiedot

Säätimen projektikohtaiset parametrit konfiguroidaan järjestelmän käyttöönoton yhteydessä asennuskohteessa. Johdotukset on tarkistettava ennen järjestelmän käytön aloittamista.

Halton Safe Management 2.0 -säätimen osoitteenmuodostus on esiasetettu tehtaalla. Osoitteenmuodostusta on mahdollista muuttaa myöhemmin ja järjestelmän parametreja voidaan muokata säätimen käyttöliittymällä.

Halton Safe HSL -ohjainlaitteen osoitteenmuodostus määritetään järjestelmän käyttöönoton yhteydessä. Jokaisella Halton Safe HSL -ohjainlaitteella täytyy olla yksilöllinen osoite. Osoitteet määritetään Halton Safe HSL -ohjainlaitteiden DIP-kytkimillä.

5.1.4 Tarkastukset ennen käyttöönottoa

Varmista, että sinulla on seuraavat:

- Järjestelmän kaaviopiirustukset
- Luettelo parametreista, jotka on määritettävä Halton Safe Management 2.0 -säätimelle
- Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden tunnuksot ja asennuspaikat
- Halton Safe Management 2.0 -säätimen IP-osoite
- Halton Safe Management 2.0 -säätimen BACnet/IP-osoite, mikäli sellainen on käytössä

Varmista myös, että liittimillä varustetut RJ45 Ethernet -verkkokaapelit on asennettu ja testattu.

5.2 Halton Safe HSL -osoitteet

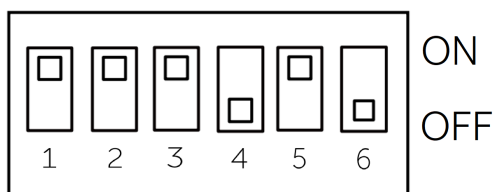
Halton Safe HSL -linkkiyksiköt tunnistetaan järjestelmässä niiden osoitteiden perusteella.

Kullakin Halton Safe HSL -linkkiyksiköllä on oltava yksilöllinen osoite, jotta Halton Safe Management 2.0 -säädin voi löytää sen. Voit asettaa osoitteet DIP-kytkimillä, jotka sijaitsevat Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden piirilevyissä.

DIP-kytkin koostuu kuudesta pienestä kytkimestä, jotka voidaan asettaa ON- tai OFF-asentoon. ON-asentoon asetettujen kytkinten arvot ovat alla olevassa taulukossa. Yhdistettynä arvot muodostavat binääriarvon, joka edustaa osoitetta. Osoitteen tulee olla lukujen 11 ja 60 väliltä. Linkkiyksikön 1 osoite on 11 ja linkkiyksikön 50 osoite on 60.

Kytkimen numero	1	2	3	4	5	6
Binääriarvo	32	16	8	4	2	1

Kuvassa [Esimerkki DIP-kytkimen asetuksista](#) kytkimet 1, 2, 3 ja 5 on asetettu ON-asentoon. Kun arvot lasketaan yhteen, saadaan kyseisen Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoite: $32 + 16 + 8 + 2 = 58$. Tämä osoite kuuluu Halton Safe HSL -linkkiyksikölle numero 48.



Kuva 5. Esimerkki DIP-kytkimen asetuksista

Katso ohjeet kohdasta [Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoitteen asettaminen](#).

Luettelo Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetuksista on kohdassa [Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetukset](#).

5.3 Vaiheittaiset ohjeet

5.3.1 Halton Safe HSL -linkkiyksikön osoitteen asettaminen

Voit asettaa osoitteet Halton Safe HSL -linkkiyksikön DIP-kytkimellä.

Luettelo Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetuksista on kohdassa [Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetukset](#). Lisätietoja DIP-kytkimistä on kohdassa [Halton Safe HSL -osoitteet](#).

1. Aseta linkkiyksikön DIP-kytkin DIP-kytkimen asetusluettelon mukaisesti.
2. Merkitse osoite linkkiyksikön kannen tarran valkoiseen kulmaan.

5.3.2 Järjestelmän kielen vaihtaminen

1. Valitse etusivulta "Change language".
2. Valitse valintaikkunassa kieli ja sitten "Change".

5.3.3 Kirjautuminen sisään asentajana

Lisätietoja käyttäjätasosta on kohdassa [Käyttäjätasot](#).

1. Valitse etusivulla näkymän yläosassa oleva lukkokuvake. Näppäimistö avautuu.

The image shows a 'Change user level' dialog box. At the top, there is a title bar with the text 'Change user level'. Below the title bar, there are two buttons: 'Cancel' and 'Accept'. Underneath the buttons is a text input field. Below the input field is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, and a button for 0. The keypad is arranged in a grid: 1, 2, 3 in the first row; 4, 5, 6 in the second row; 7, 8, 9 in the third row; and 0 in the center of the fourth row.

2. Kirjoita näppäimistöllä salasana 01473 ja valitse sitten "Accept".

5.3.4 Linkkiyksikön Halton Safe HSL määrittäminen

Täällä liitetään Halton Safe HSL -linkkiyksikkö Halton Safe Management 2.0 -säätimeen.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse linkkiyksikön kuvake.



Huomautus : Kuvake on harmaa, jos yksiköitä ei ole määritetty.

3. Määritä linkkien näkymässä kunkin linkkiyksikön tyyppi. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta [Yksikön tyyppin asettaminen](#).

Arvo	Kuvaus
-	Ei liitetty säätimeen
Linkki	Liitetty säätimeen

Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

5.3.5 Palopellin määrittäminen

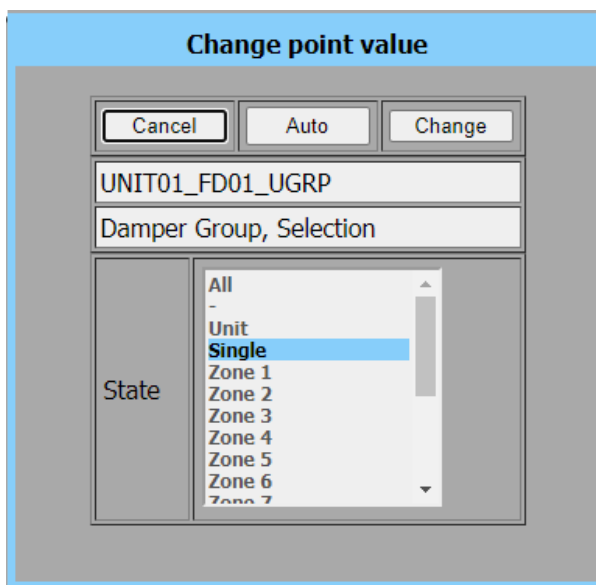
Täällä voit liittää palopellin hälytysryhmään (vyöhykkeeseen). Voit myös muuttaa palopellin sijaintia (nimeä) helpottaaksesi sen paikantamista.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse palopellin kuvake.



Huomautus : Kuvake on harmaa, jos yksiköitä ei ole määritetty.

3. Määritä palopellien näkymässä vyöhyketiedot kullekin palopellille.
 - a. Valitse määritettävän palopellin riviltä "Zone"-sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa vyöhyke ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
Kaikki	Palopelti vaikuttaa kaikkiin yksiköihin.
-	Ei vaikutusta
Yksikkö	Palopelti vaikuttaa linkkiyksikköön.
Yksittäinen	Palopelti vaikuttaa yksittäiseen palopeltiin. Palopelti ei sulkeudu ulkoisella käskyllä kuin testausilanteessa tai ulkoisella palohälytyksellä, mikäli näin on määritetty.
Vyöhyke [numero]	Palopelti vaikuttaa vyöhykkeeseen [numero].

- Määritä palopeltien näkymässä sijainti (nimi) kullekin palopeltille. Katso ohjeet kohdasta [Yksikön nimeäminen uudelleen](#).

Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

5.3.6 Savunilmaisimen tai hälytyslaitteen määrittäminen

Täällä voit liittää NO- tai NC-liittimellä varustetun savunilmaisimen tai hälytyslaitteen hälytysryhmään (vyöhykkeeseen). Sinun on myös määritettävä näiden laitteiden sijainti (nimi) ja tyyppi.

- Kirjautu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
- Valitse savunilmaisimen kuvake.



Huomautus : Kuvake on harmaa, jos yksiköitä ei ole määritetty.

- Määritä savunilmaisimien näkymässä vyöhyketiedot kullekin savunilmaisimelle tai hälytyslaitteelle. Katso ohjeet kohdasta [Laitteen liittäminen hälytysryhmään \(vyöhyke\)](#).
- Määritä savunilmaisimien näkymässä sijainti (nimi) kullekin savunilmaisimelle tai hälytyslaitteelle. Katso ohjeet kohdasta [Yksikön nimeäminen uudelleen](#).
- Aseta savunilmaisimien näkymässä kunkin savunilmaisimen tai hälytyslaitteen tyyppi. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta [Yksikön tyypin asettaminen](#).

Arvo	Kuvaus
Savunilmaisoin	Savunilmaisoin
Normaalisti auki	Hälytyslaite, jossa on normaalisti avoin (NO) -liitin
Normaalisti kiinni	Hälytyslaite, jossa on normaalisti suljettu (NC) -liitin

Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

5.3.7 Puhaltimen määrittäminen

Halton Safe Management 2.0 -säätimelle voi määrittää 1–3 puhallinta. Oletuksena puhallin on määritetty pysähtymään seuraavissa tilanteissa:

- Hälytysryhmää testataan.
- Savunilmaisoin lähettää hälytysignaalin.
- Jotkin palopelleistä eivät ole auki.

Jos haluat muuttaa puhaltimen asetuksia, toimi seuraavasti:

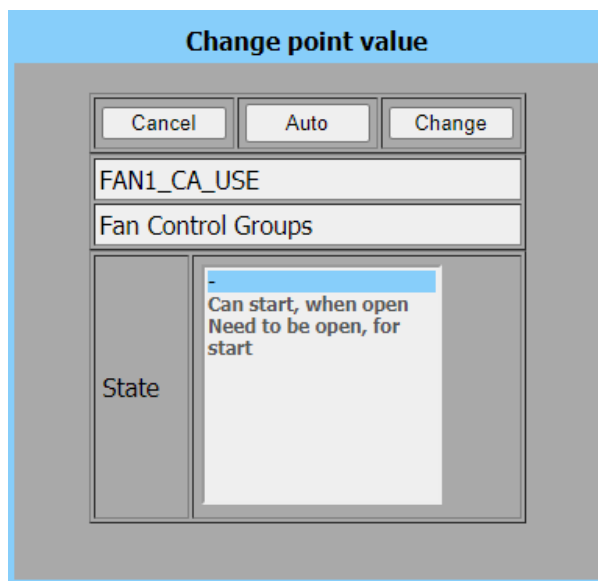
1. Kirjautu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse puhaltimen kuvake.



Puhaltimien päänäkymä avautuu.

Zone	Status	Dampers	Test	Smoke Detectors
All		Need to be open, for start	-	Fan stop
Single	Opened		-	
Row			-	
Unit			-	
Zone 1			Fan stop	
Zone 2			-	
Zone 3			-	
Zone 4			-	
Zone 5			-	
Zone 6			-	
Zone 7			-	
Zone 8			-	
Zone 9			-	
Zone 10			-	
Zone 11			-	
Zone 12			-	
Zone 13			-	
Zone 14			-	
Zone 15			-	

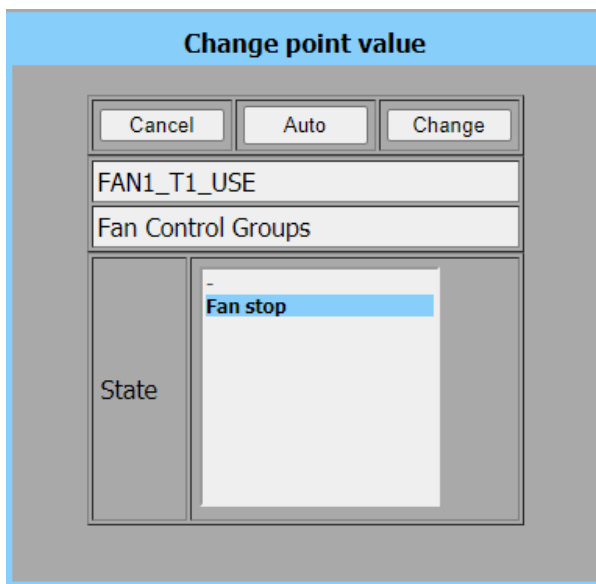
3. Poista palopellin toiminnan sääntö hälytysryhmästä (vyöhykkeestä) "All".
 - a. Valitse "All"-riviltä "Dampers"-sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa "-" ja sitten "Change".



4. Määritä, kuinka hälytysryhmä (vyöhyke) vaikuttaa puhaltimeen.
 - a. Valitse vyöhykkeen riviltä "Dampers"-sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".

Arvo	Kuvaus
-	Ei vaikutusta
Voi käynnistyä, kun auki	Puhallin voi käynnistyä, kun palopelti on auki.
Avattava käynnistymistä varten	Palopellin on oltava auki, ennen kuin puhallin voi käynnistyä.

5. Määritä, kuinka testattava hälytysryhmä (vyöhyke) vaikuttaa puhaltimeen.
- Valitse vyöhykkeen riviltä "Test"-sarake.
 - Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
-	Ei vaikutusta
Puhallin seis	Puhallin pysäytetään

6. Määritä, kuinka savunilmaisimet vaikuttavat puhaltimeen.
- Valitse "All"-riviltä "Smoke Detectors" -sarake.
 - Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".

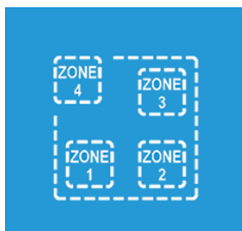
Arvo	Kuvaus
-	Ei vaikutusta
Puhallin seis	Puhallin pysäytetään

7. Jos haluat määrittää muita puhaltimia, valitse yksi puhaltimen kuvakkeista näkymän alareunassa.



5.3.8 Hälytysryhmän (vyöhykkeen) määrittäminen

1. Kirjautu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



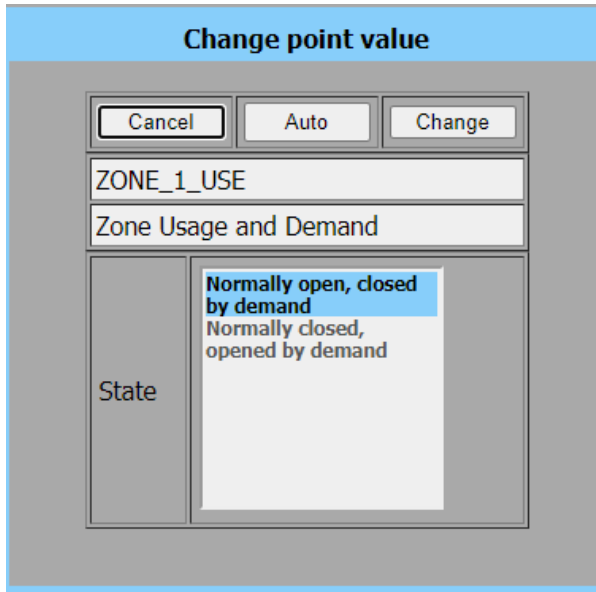
Vyöhykkeen asetuskäyttö näkymä avautuu.

Zone settings

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	<input type="checkbox"/>
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>

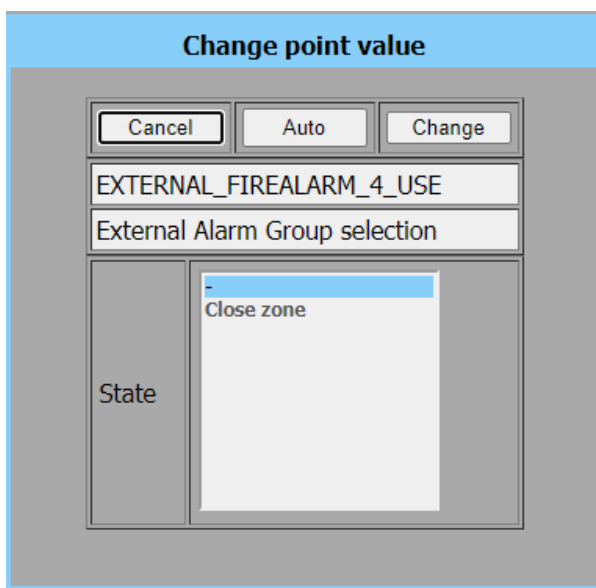
Test Timetable
Test all

3. Aseta hälytysryhmän (vyöhykkeen) tyyppi.
 - a. Valitse vyöhykkeen riviltä "Type"-sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
Normaalisti auki, pyynnöstä kiinni	Pelti on normaalisti auki, mutta sulkeutuu, kun järjestelmässä on hälytys.
Normaalisti kiinni, pyynnöstä auki	Pelti on normaalisti kiinni, mutta avautuu, kun järjestelmässä on hälytys.

4. Määritä, kuinka ulkoinen palohälytys vaikuttaa hälytysryhmään (vyöhykkeeseen).
 - a. Valitse vyöhykkeen riviltä "External fire alarm" -sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
-	Ei vaikutusta
Vyöhyke kiinni	Hälytysryhmän (vyöhykkeen) pellit ovat kiinni ulkoisen palohälytyksen sattuessa.

- Määritä testausohjelma hälytysryhmälle (vyöhykkeelle). Katso ohjeet kohdasta [Testausohjelman asettaminen](#).

5.3.9 Ulkoisen ohjauksen määrittäminen

Voit esimerkiksi avata tai sulkea hälytysryhmän (vyöhykkeen) ulkoisella ohjauksella.

- Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
- Valitse ulkoisen vyöhykkeen hallinnan kuvake.



Ulkoisen vyöhykkeen hallintanäkymä avautuu. Sarakkeessa "Connection" näytetään Halton Safe Management 2.0 -säätimen liitännät kullekin ulkoiselle ohjaimelle. Näkymän alaosassa näkyvä ulkoinen palohälytys on yleinen palohälytys, joka vaikuttaa kaikkiin vyöhykkeisiin.

External zone control							
	Status	Zone	Alarm	Connection	Connection	Connector	Type
1	waiting	All		C1 : I1		Normally Open	Alarm
2	waiting	All		C2 : I2		Normally Open	Alarm
3	waiting	All		C3 : I3		Normally Open	Alarm
4	waiting	All		C4 : I4		Normally Open	Alarm
5	waiting	All		C5 : I5		Normally Open	Alarm
6	waiting	All		C6 : I6		Normally Open	Alarm
7	waiting	All		C7 : I7		Normally Open	Alarm
8	waiting	All		C8 : I8		Normally Open	Alarm
9	waiting	All		D1 : J1		Normally Open	Alarm
10	waiting	All		D2 : J2		Normally Open	Alarm
11	waiting	All		D3 : J3		Normally Open	Alarm
12	waiting	All		D4 : J4		Normally Open	Alarm
13	waiting	All		D5 : J5		Normally Open	Alarm
14	waiting	All		D6 : J6		Normally Open	Alarm
15	waiting	All		D7 : J7		Normally Open	Alarm

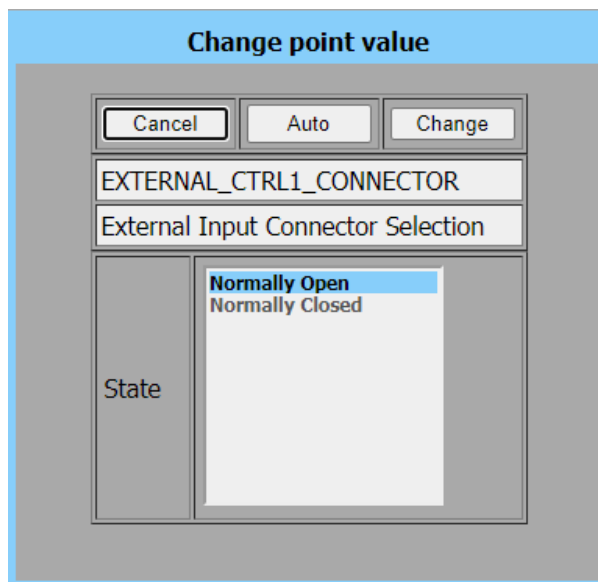
External fire alarm	E1 : K1	Normally Open
---------------------	---------	---------------

- Määritä vyöhyketiedot ulkoista ohjausta varten. Katso ohjeet kohdasta [Laitteen liittäminen hälytysryhmään \(vyöhyke\)](#).

4. Valitse ulkoisen säätimen tyyppi. Katso ohjeet kohdasta [Yksikön tyypin asettaminen](#).

Arvo	Kuvaus
Hälytys	Ulkoinen ohjaus lähettää hälytysilmoituksia.
Pyynnöstä kiinni	Ulkoinen ohjaus pakottaa hälytysryhmän (vyöhykkeen) sulkeutumaan.
Pyynnöstä auki	Ulkoinen ohjaus pakottaa hälytysryhmän (vyöhykkeen) avautumaan.

5. Aseta ulkoisen hälytyslaitteen liitäntätyyppi.
- Valitse ulkoisen ohjauksen riviltä "Connector"-sarake.
 - Valitse valintaikkunassa arvo ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
Normaalisti auki	Normaalisti auki (NO) oleva hälytyslaite
Normaalisti kiinni	Normaalisti kiinni (NC) oleva hälytyslaite

6. Varmista, että Halton Safe Management 2.0 -järjestelmään liitetyn ulkoisen palojärjestelmän liittimen tyyppi on oikea. Valitse "Connector"-sarake ulkoisen palohälytyksen riviltä ja toimi sitten edellisen vaiheen ohjeiden mukaan.

5.3.10 Yksikön nimeäminen uudelleen

Täällä voit muuttaa esimerkiksi yksikön sijaintia (nimeä), jotta sen paikantaminen olisi helpompaa.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse sen yksikön kuvake, jonka haluat nimetä uudelleen. Esimerkiksi palopellin kuvake:



Näytölle avautuu näkymä, jossa luetellaan yksiköt, esimerkiksi palopeltien näkymä.

		FD	Location	Control	Status	Alarm	Zone	Smoke detector
01	1		FireDamper1	Open	Opened		Single	
	2		FireDamper2	Open	Opened		Single	
	3		FireDamper3	Open	Opened		Single	
	4		FireDamper4	Open	Opened		Single	
02	1		Firedamper5				-	
	2		Firedamper6	Open	Opened		Single	
	3		Firedamper7	Open	Opened		Single	
	4		Firedamper8				-	

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28	29 - 32	33 - 36	37 - 40	41 - 44	45 - 48	49 - 50
-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

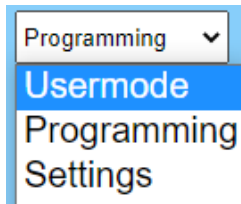
3. Valitse yksikköjen luettelonäkymässä "Location"-sarake sen yksikön rivillä, jonka haluat määrittää.
4. Valitse "Programming".

Manual command
Trend table
Programming
History

5. Kirjoita yksikön nimi "Text"-kenttään. Esimerkiksi "FireDamper1" tai "SD1".

Pointname	UNIT01_SD02_ALARM	Text	UnitName1	Level: View	0
Module	00.000	Point	0	Level: Manual	0
				Level: Programming	0

6. Valitse näkymän vasemmasta reunasta "Change". Hetken kuluttua järjestelmä on päivittänyt nimen.
7. Poistu ohjelmointitilasta valitsemalla näkymän vasemman yläkulman avattavasta luettelosta "Usermode".



Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

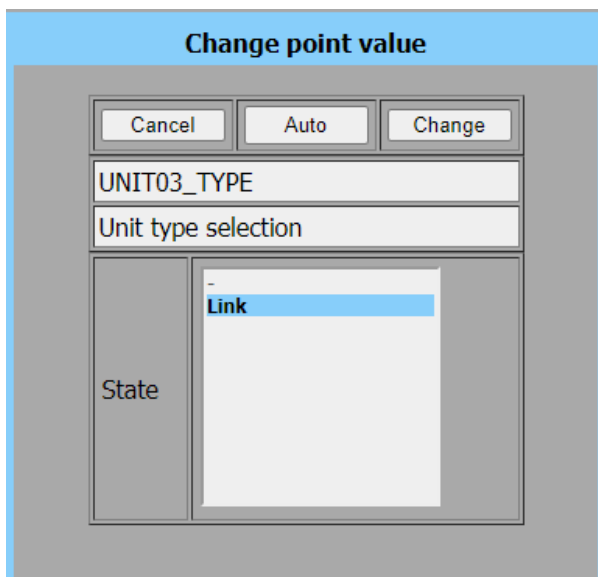
5.3.11 Yksikön tyyppin asettaminen

Täällä voit asettaa yksikön tyyppiä esimerkiksi Halton Safe HSL -linkkiyksikkö.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse sen laitteen kuvake, jonka haluat määrittää. Esimerkiksi linkkiyksikön kuvake:



3. Valitse yksikköjen luettelonäkymässä "Type"-sarake sen yksikön rivillä, jonka haluat määrittää.
4. Valitse valintaikkunassa tyyppi ja sitten "Change".



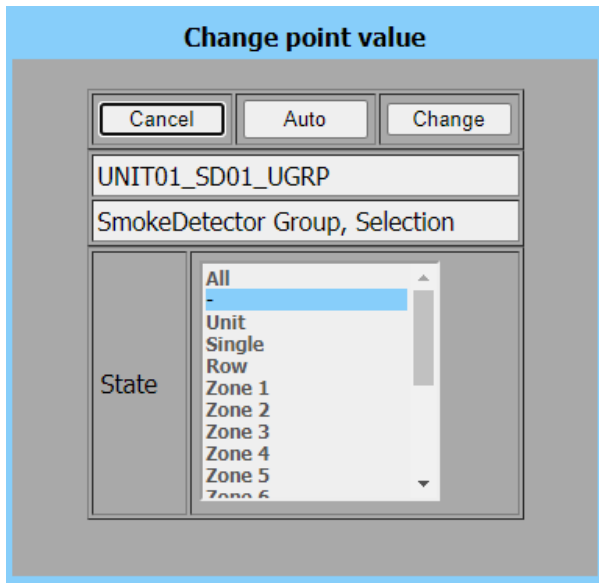
5.3.12 Laitteen liittäminen hälytysryhmään (vyöhyke)

Täällä voit määrittää esimerkiksi palopellin tai savunilmaisimen vyöhyketiedot.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse sen laitteen kuvake, jonka haluat määrittää. Esimerkiksi savunilmaisimen kuvake:



3. Valitse yksikköjen luettelonäkymässä "Zone"-sarake sen yksikön rivillä, jonka haluat määrittää.
4. Valitse valintaikkunassa oikea vyöhyke ja sitten "Change".



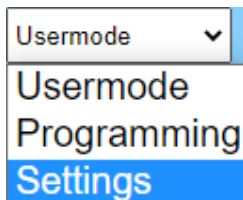
Arvo	Kuvaus
Kaikki	Yksikkö vaikuttaa kaikkiin yksikköihin.
-	Ei vaikutusta
Yksikkö	Yksikkö vaikuttaa linkkiyksikköön.
Yksittäinen	Yksikkö vaikuttaa yksittäiseen palopeltiin. Palopelti ei sulkeudu ulkoisella käskyllä kuin testausilanteessa tai ulkoisella palohälytyksellä, mikäli näin on määritetty.
Rivi	Palopelti ja sitä vastaava savunilmaisin toimivat yhdessä. Hälytyksen sattuessa savunilmaisin sulkee saman rivin palopellin.
Vyöhyke [numero]	Yksikkö vaikuttaa vyöhykkeeseen [numero].

Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

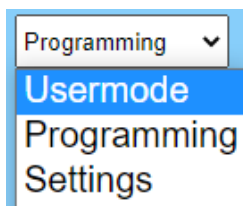
5.3.13 Ajan ja päivämäärän asettaminen

Täällä voit asettaa järjestelmän ajan ja päivämäärän. Voit myös vaihtaa aikavyöhykettä ja muokata muita kelloon liittyviä asetuksia.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse näkymän vasemman yläkulman avattavasta luettelosta "Settings".



3. Valitse alemmasta avattavasta luettelosta "Clock". Kellon asetuskäyttö näkymä avautuu.
4. Aseta oikea aika ja päivämäärä.
5. Muuta tarvittaessa aikavyöhykettä tai muita kelloon liittyviä asetuksia.
6. Valitse näkymän vasemmasta reunasta "Change".
7. Poistu asetustilasta valitsemalla näkymän vasemman yläkulman avattavasta luettelosta "Usermode".

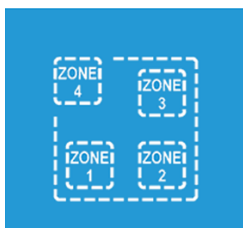


5.3.14 Testausohjelman asettaminen

Täällä voit asettaa testausohjelman hälytysryhmien (vyöhykkeiden) automaattiseen testaamiseen määritettyinä aikoina. Voit asettaa kuusi tapahtumaa päivää kohden.

Huomautus : Palopeltien asianmukainen toiminta on varmistettava tarkistamalla ne säännöllisesti paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Tarkastusten suositeltava vähimmäisväli on 6 kuukautta. Säästä tarkastusasiakirjat tulevia tarpeita varten.

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



3. Valitse vyöhykeasetusten näkymän alaosasta "Test Timetable".

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

Test Timetable Test all

4. Valitse aikataulunäkymässä viikonpäivälle (maanantai–sunnuntai) ensimmäinen tyhjä paikka.

Change time schedule

TESTTIME -- Dampers Test Timetable

Cancel Change Copy events

	1:	2:	3:	4:	5:	6:	Pri:
Mo							16 ▼
Tu							16 ▼
We							16 ▼
Th							16 ▼
Fr							16 ▼
Sa							16 ▼

5. Valitse valintaikkunassa hälytysryhmä (vyöhyke), aseta testausaika ja valitse sitten "Change".

Edit selected event

Cancel Change

Set time

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	.	
C		

Set value

Unsigned Int ▼

All
 Unit
 Single
 Row
 Zone 1
 Zone 2
 Zone 3
 Zone 4
 Zone 5
 Zone 6

Arvo	Kuvaus
Kaikki	Kaikki yksiköt testataan.
Yksikkö	Linkkiyksikkö testataan.
Yksittäinen	Yksittäinen palopelti testataan.
Rivi	Palopelti ja siihen liittyvä savunilmaisain samalta riviltä testataan.
Vyöhyke [numero]	Vyöhyke [numero] testataan.

Change time schedule

TESTTIME -- Dampers Test Timetable

Cancel Change Copy events

	1:	2:	3:	4:	5:	6:	Pri:
Mo	12:00 Single	12:00 Zone 1	12:00 Zone 2	12:00 Zone 3			16 ▼
Tu							16 ▼
We							16 ▼
Th	12:00 Single	12:00 Zone 1	12:00 Zone 2	12:00 Zone 3			16 ▼
Fr							16 ▼
Sa							16 ▼

6. Kopioi päivän tapahtumat seuraavalla tavalla:
 - a. Valitse aikataulunäkymässä "Copy events".
 - b. Valitse valintaikkunassa kopioitavat päivät ja sitten "Copy".

Copy From	Copy To
Mo <input type="radio"/>	Mo <input type="checkbox"/>
Tu <input type="radio"/>	Tu <input type="checkbox"/>
We <input type="radio"/>	We <input type="checkbox"/>
Th <input type="radio"/>	Th <input type="checkbox"/>
Fr <input type="radio"/>	Fr <input type="checkbox"/>
Sa <input type="radio"/>	Sa <input type="checkbox"/>
Su <input type="radio"/>	Su <input type="checkbox"/>
	Mo-Fr <input type="checkbox"/>
	Mo-Su <input type="checkbox"/>

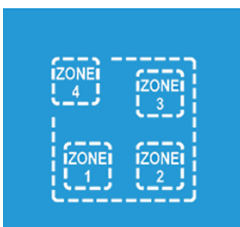
Cancel Copy

7. Poista tapahtuma seuraavalla tavalla:
 - a. Valitse tapahtuma aikataulunäkymässä.
 - b. Valitse valintaikkunassa "C" ja sitten "Change".
8. Kun testausohjelma on valmis, tallenna muutokset valitsemalla "Change".

5.3.15 Järjestelmän testaus

Täällä voit tarkistaa, että järjestelmä toimii asianmukaisesti. Voit testata koko järjestelmän tai hälytysryhmän (vyöhykkeen).

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



3. Jos haluat testata koko järjestelmän manuaalisesti, valitse vyöhykeasetusten näkymän alaosasta "Test all".

Zone settings

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

Kun koko järjestelmä testataan, kaikki ”Testing”-vaihtokuvakkeet ovat vihreitä.

Zone settings

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Testing	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

4. Jos haluat testata hälytysryhmän (vyöhykkeen), valitse vyöhykeasetusten näkymässä vyöhykkeen riviltä ”Testing”-vaihtokuvake.

Kun vyöhyke testataan, ”Testing”-vaihtokuvake on vihreä.

Zone settings						
	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Testing	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

Test Timetable Test all

5. Tarkastele testiraporttia. Katso ohjeet kohdasta [Testiraportin näyttäminen](#).

5.4 Tarkastukset käyttöönoton jälkeen

Varmista, että olet tehnyt seuraavat asiat:

- Dokumentoi testitulokset ja täytä tarvittavat käyttöönnottoasiakirjat.

6 Käyttö

6.1 Käyttäjätasot

Halton Safe Management 2.0 -järjestelmässä on kolme käyttäjätasoa:

- Lookup
- Service
- Installer

Lookup

Tällä käyttäjätasolla sinulla on peruskäyttäjän oikeudet:

- Palopeltien luettelon tarkastelu ja hallinta.
- Hälytyslistan tarkastelu.
- Hälytysten nollaaminen.
- Palopeltien säätäminen manuaalisesti.

Sisäänkirjautumista ei vaadita.

Service

Tällä käyttäjätasolla sinulla on samat käyttöoikeudet kuin edellisellä tasolla ja lisäksi seuraavat:

- Palopeltien testaaminen.
- Testiraporttien tarkastelu.

Katso ohjeet sisäänkirjautumiseen kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltona](#).

Installer

Tällä käyttäjätasolla sinulla on samat käyttöoikeudet kuin edellisillä tasoilla ja lisäksi seuraavat:

- Asetusten muokkaaminen.

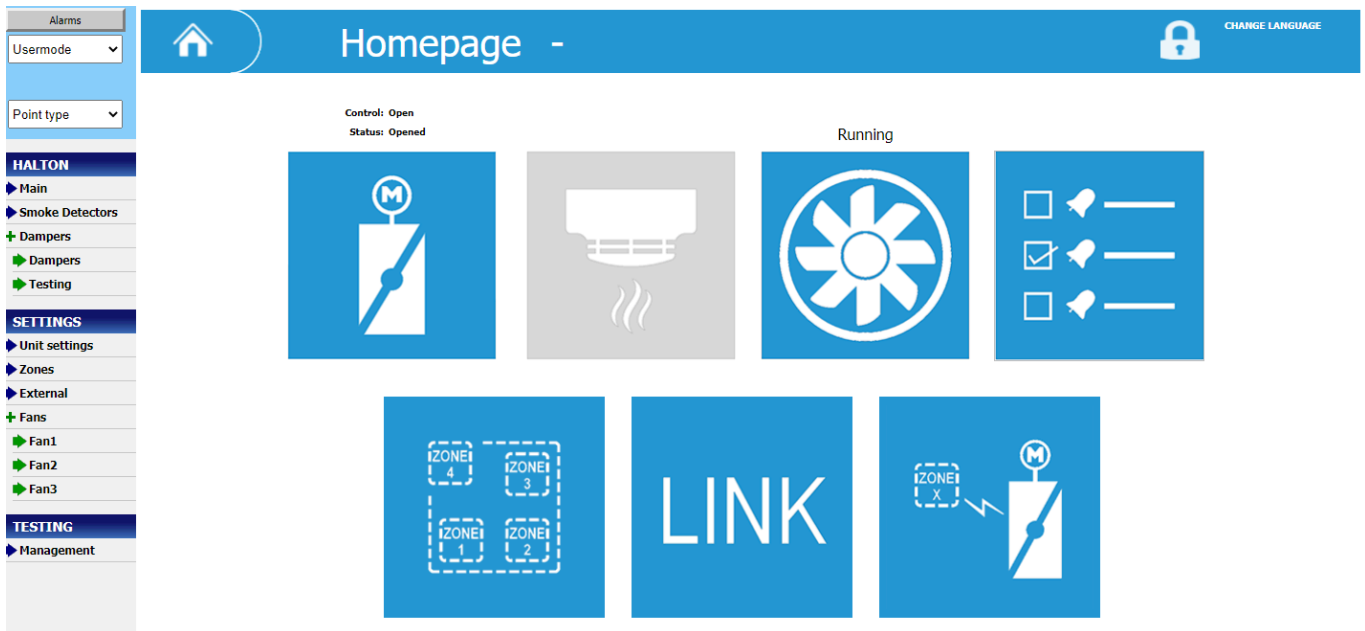
Katso ohjeet sisäänkirjautumiseen kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).

6.2 Näkymät ja kuvakkeet

Etusivu



Kuva 6. Etusivu (kirjautumista ei vaadita)



Kuva 7. Etusivu (kirjautuminen tunnuksella Service tai Installer vaaditaan)

Kuvakkeet

- Jos kuvake on harmaa, yksiköitä ei ole määritetty.
- Jos kuvake on sininen, yksiköitä on määritetty.
- Jos kuvake on punainen, järjestelmässä on aktiivisia hälytyksiä.



Kuva 8. Palopellin kuvake



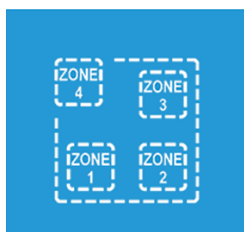
Kuva 9. Savunilmaisimen kuvake



Kuva 10. Puhaltimen kuvake



Kuva 11. Hälytyslistan kuvake



Kuva 12. Vyöhykeasetusten kuvake



Kuva 13. Linkkiyksikön kuvake



Kuva 14. Ulkoisen vyöhykkeen hallinnan kuvake



Kuva 15. Etusivun kuvake

Näkymät

Dampers							
	FD	Location	Control	Status	Alarm	Zone	Smoke detector
01	1	FireDamper1	Open	Opened		Single	
	2	FireDamper2	Open	Opened		Single	
	3	FireDamper3	Open	Opened		Single	
	4	FireDamper4	Open	Opened		Single	
02	1	Firedamper5				-	
	2	Firedamper6	Open	Opened		Single	
	3	Firedamper7	Open	Opened		Single	
	4	Firedamper8				-	

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28	29 - 32	33 - 36	37 - 40	41 - 44	45 - 48	49 - 50
-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Kuva 16. Palopellit



Smoke Detectors

	SD	Location	Type	Alarm	Zone
01	1	-	Smoke detector		-
	2	-	Smoke detector		-
	3	-	Normally open		-
	4	-	Smoke detector		-
02	1	SD1	Smoke detector		-
	2	SD2	Smoke detector		-
	3	SD3	Smoke detector		-
	4	SD4	Smoke detector		-

1 - 4

5 - 8

9 - 12

13 - 16

17 - 20

21 - 24

25 - 28

29 - 32

33 - 36

37 - 40

41 - 44

45 - 48

49 - 50

Kuva 17. Savunilmaisimet



Fan 1

Zone	Status	Dampers	Test	Smoke Detectors
All		Need to be open, for start	-	Fan stop
Single	Opened		-	
Row			-	
Unit			-	
Zone 1			Fan stop	
Zone 2			-	
Zone 3			-	
Zone 4			-	
Zone 5			-	
Zone 6			-	
Zone 7			-	
Zone 8			-	
Zone 9			-	
Zone 10			-	
Zone 11			-	
Zone 12			-	
Zone 13			-	
Zone 14			-	
Zone 15			-	

Kuva 18. Puhallin 1

All alarms Unacknowledged Active Logs

Fr 28.05.2021 07:44:42 Unacknowledged alarms

UNIT01_FD01_ALARM Alarm point Priority:0	FireDamper1	Alarm Program NotAcknowledged	Group: FD_ALARM 28.05.2021 07:42:51
Point count: 1 / 466			

Kuva 19. Hälytyslista

Zone settings

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

Kuva 20. Vyöhykeasetukset

Links

Unit	Type	Alarm	Alarm Type	Version	Port	Address
1	Link		Communicating	10.10	3	11
2	Link		Communicating	10.10	3	12
3	-			0.00	3	13
4	-			0.00	3	14
5	-			0.00	3	15
6	-			0.00	3	16
7	-			0.00	3	17
8	-			0.00	3	18
9	-			0.00	3	19
10	-			0.00	3	20

1 - 10

11 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

Kuva 21. Linkkiyksiköt

External zone control

	Status	Zone	Alarm	Connection	Connection	Connector	Type
1	waiting	All		C1 : I1		Normally Open	Alarm
2	waiting	All		C2 : I2		Normally Open	Alarm
3	waiting	All		C3 : I3		Normally Open	Alarm
4	waiting	All		C4 : I4		Normally Open	Alarm
5	waiting	All		C5 : I5		Normally Open	Alarm
6	waiting	All		C6 : I6		Normally Open	Alarm
7	waiting	All		C7 : I7		Normally Open	Alarm
8	waiting	All		C8 : I8		Normally Open	Alarm
9	waiting	All		D1 : J1		Normally Open	Alarm
10	waiting	All		D2 : J2		Normally Open	Alarm
11	waiting	All		D3 : J3		Normally Open	Alarm
12	waiting	All		D4 : J4		Normally Open	Alarm
13	waiting	All		D5 : J5		Normally Open	Alarm
14	waiting	All		D6 : J6		Normally Open	Alarm
15	waiting	All		D7 : J7		Normally Open	Alarm

External fire alarm

E1 : K1

Normally Open

Kuva 22. Ulkoisen vyöhykkeen hallinta

6.3 Vaiheittaiset ohjeet

6.3.1 Näkymien välillä vaihtaminen

1. Valitse kuvake etusivulta.
2. Voit palata etusivulle valitsemalla etusivun kuvakkeen näkymän alareunasta.

6.3.2 Järjestelmän kielen vaihtaminen

1. Valitse etusivulta ”Change language”.
2. Valitse valintaikkunassa kieli ja sitten ”Change”.

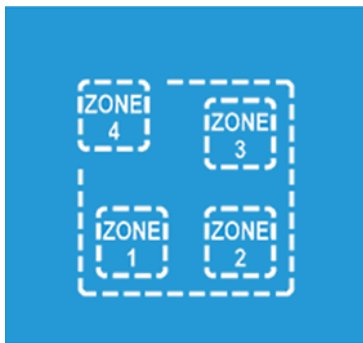
6.3.3 Ajan ja päivämäärän muuttaminen

Täällä voit muuttaa järjestelmän aikaa ja päivämäärää. Voit myös vaihtaa aikavyöhykettä ja muokata muita kelloon liittyviä asetuksia.

Katso ohjeet kohdasta [Ajan ja päivämäärän asettaminen](#).

6.3.4 Testiraportin näyttäminen


1. Kirjaudu sisään tunnuksella Service. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltona](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



3. Valitse vyöhykeasetusten näkymässä ”Test reports” -sarakeesta ”Show” sen vyöhykkeen rivillä, jonka testiraporttia haluat tarkastella.

Zone settings						
	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	<input type="checkbox"/>
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>

4. Syötä testin päivämäärä ja valitse testin numero (0, 1, 2). Valitse sitten ”Show Report”.

Year:	Month:	Day:	Number:	
2021	5	18	0	Show Report!

18.05.2021 -- 17:07
**** Damper Report beginning ****

DAMPER: UNIT01_FD01 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 35 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD02 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 131 s - CLOSETIME: 14 s OPEN TIMESTAMP: 144218 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD03 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 85 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144138 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD04 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 86 s - CLOSETIME: 14 s OPEN TIMESTAMP: 144138 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT02_FD02 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 34 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT02_FD03 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 34 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958


24.05.2021 -- 14:42
**** Damper Report Ended ****

5. Kun raportti on auki, tulosta se valitsemalla "Print Report".

7 Huolto

7.1 Ennen aloittamista

7.1.1 Turvallisuus huollon aikana

	<p style="text-align: center;">HUOMIO</p> <p>HUOMAUTUS Asennus-, käyttöönotto- ja huoltotöitä saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen.</p>
---	--

7.1.2 Tarkastukset ennen huoltoa

Varmista, että sinulla on seuraavat:

- Luettelo Halton Safe Management 2.0 -järjestelmän osien tunnuksista ja sijainneista
- Pääsy Halton Safe Management 2.0 -järjestelmän osiin
- Viimeisimmän huoltokauden rakennuksen hallintajärjestelmän tapahtuma-/hälytysloki

7.2 Huoltoaikataulu

Suorita määräaikaishuollot rakennuksen huoltosuunnitelman mukaisesti.

Huomautus : Palopeltien asianmukainen toiminta on varmistettava tarkistamalla ne säännöllisesti paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti. Tarkastusten suositeltava vähimmäisväli on 6 kuukautta. Säystä tarkastusasiakirjat tulevia tarpeita varten.

Huomautus : Normaaleissa olosuhteissa Halton Safe Management 2.0 -säädin ei vaadi vuosihuoltoa.

7.3 Vaiheittaiset ohjeet

7.3.1 Kirjautuminen sisään huoltona

Lisätietoja käyttäjätasosta on kohdassa [Käyttäjätasot](#).

1. Valitse etusivulla näkymän yläosassa oleva lukkokuvake. Näppäimistö avautuu.

The image shows a 'Change user level' dialog box. At the top, there is a title bar with the text 'Change user level'. Below the title bar, there are two buttons: 'Cancel' on the left and 'Accept' on the right. Underneath these buttons is a text input field. Below the input field is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, and a button for 0. The keypad is arranged in a grid: the first row has 1, 2, 3; the second row has 4, 5, 6; the third row has 7, 8, 9; and the fourth row has an empty space, 0, and another empty space.

2. Kirjoita näppäimistöllä salasana 20127 ja valitse sitten "Accept".

7.3.2 Hälytyksen nollaaminen

1. Kirjautu sisään tunnuksella Service. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltona.](#)
2. Valitse hälytyslistan kuvake.



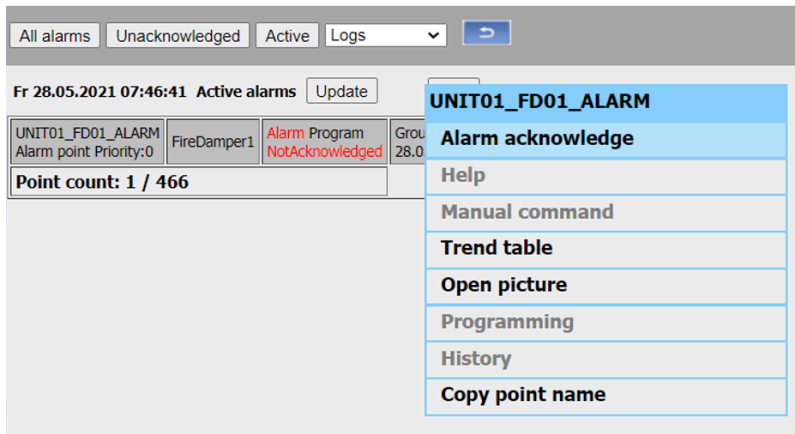
Aktiiviset hälytykset esitetään.

The image shows a screenshot of the alarm management interface. At the top, there are several buttons: 'All alarms', 'Unacknowledged', 'Active', and 'Logs'. There is also a dropdown menu and a blue arrow button. Below these buttons, there is a header for the active alarms: 'Fr 28.05.2021 07:44:42 Unacknowledged alarms'. There are 'Update' and 'Print' buttons next to this header. Below the header, there is a table with the following data:

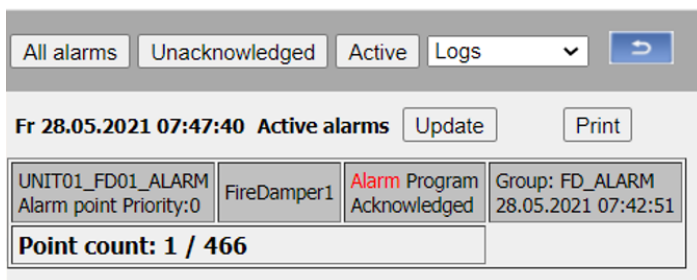
UNIT01_FD01_ALARM Alarm point Priority:0	FireDamper1	Alarm Program NotAcknowledged	Group: FD_ALARM 28.05.2021 07:42:51
---	-------------	----------------------------------	--

Below the table, there is a 'Point count: 1 / 466' indicator.

3. Valitse hälytyslistasta hälytys, jonka haluat nollata, ja valitse sitten "Alarm acknowledge".



Järjestelmä muuttaa hälytyksen tilaksi "Acknowledged".

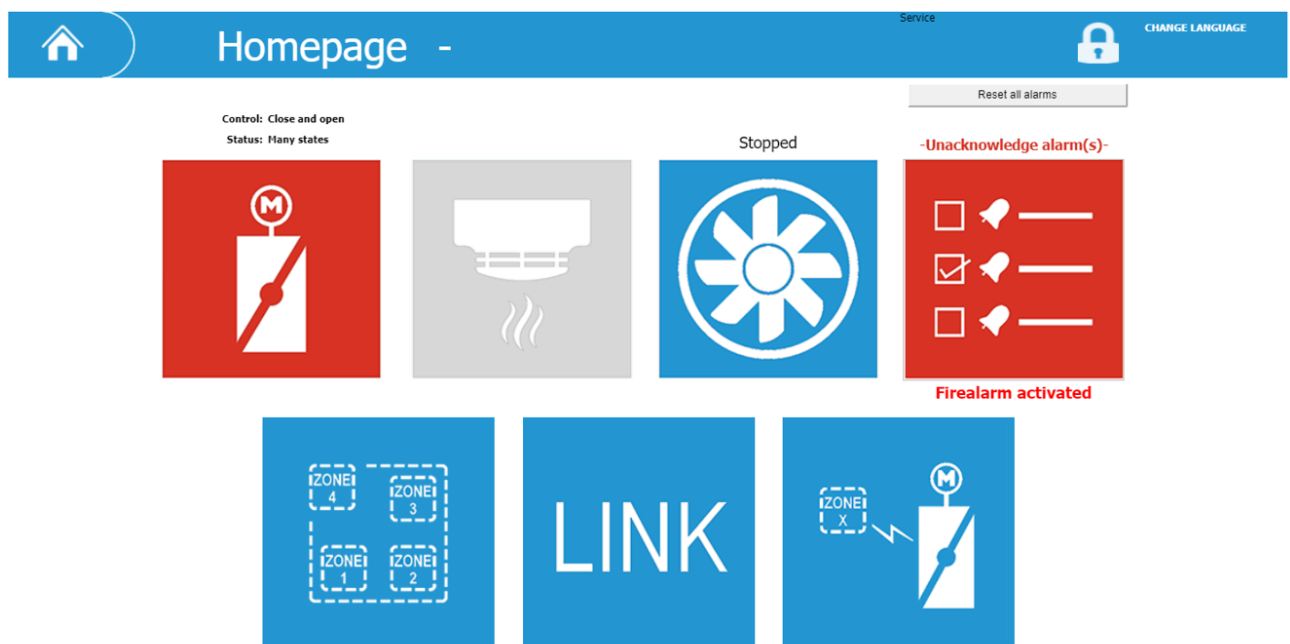


4. Odota pari minuuttia, että järjestelmä avaa palopellit.

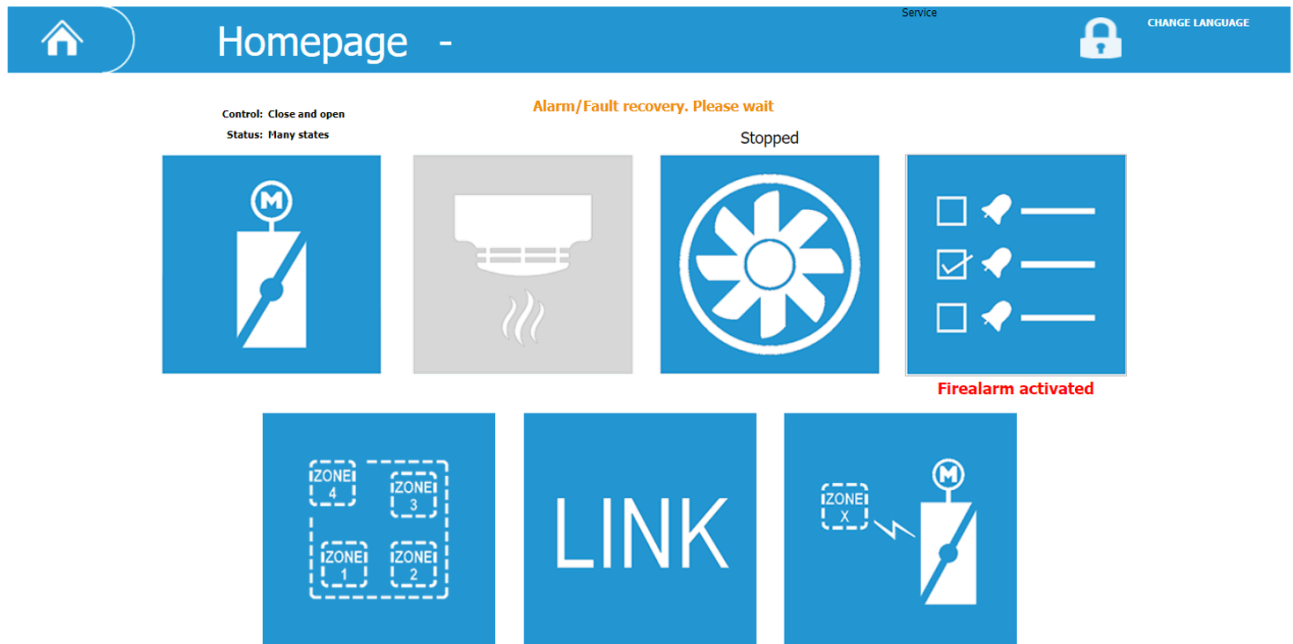
Kun palopellit ovat auki, järjestelmä jatkaa toimintaansa normaalisti.

7.3.3 Kaikkien hälytysten nollaaminen

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Service. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltoon](#).
2. Valitse etusivulta "Reset all alarms" ja sitten "Yes".



Järjestelmä käynnistää palautusprosessin.



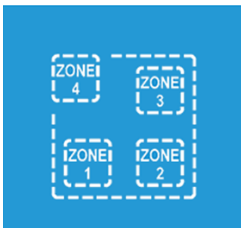
3. Odota pari minuuttia, että järjestelmä avaa palopellit.

Kun palopellit ovat auki, järjestelmä jatkaa toimintaansa normaalisti.

7.3.4 Järjestelmän testaus

Täällä voit tarkistaa, että järjestelmä toimii asianmukaisesti. Voit testata koko järjestelmän tai hälytysryhmän (vyöhykkeen).

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



3. Jos haluat testata koko järjestelmän manuaalisesti, valitse vyöhykeasetusten näkymän alaosasta "Test all".

Zone settings						
	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

Kun koko järjestelmä testataan, kaikki "Testing"-vaihtokuvakkeet ovat vihreitä.

Zone settings						
	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	
Single	Testing	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	

4. Jos haluat testata hälytysryhmän (vyöhykkeen), valitse vyöhykeasetusten näkymässä vyöhykkeen riviltä "Testing"-vaihtokuvake.

Kun vyöhyke testataan, "Testing"-vaihtokuvake on vihreä.

Zone settings						
	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	0
Single	Testing	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	1
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	0

Test Timetable Test all

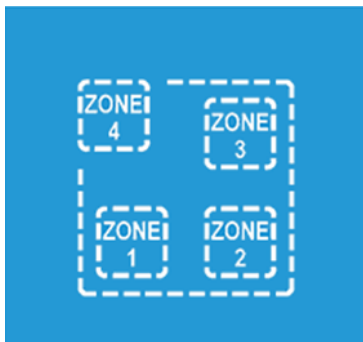
5. Tarkastele testiraporttia. Katso ohjeet kohdasta [Testiraportin näyttäminen](#).

7.3.5 Testausohjelman muokkaaminen

Katso ohjeet kohdasta [Testausohjelman asettaminen](#).

7.3.6 Testiraportin näyttäminen

1. Kirjautu sisään tunnuksella Service. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltona](#).
2. Valitse vyöhykeasetusten kuvake.



3. Valitse vyöhykeasetusten näkymässä "Test reports" -sarakeesta "Show" sen vyöhykkeen rivillä, jonka testiraporttia haluat tarkastella.

Zone settings

	Status	Type	Closing Delay	External fire alarm	Test reports	Testing
All		Normally open, closed by demand	0 s	Close zone	Show	<input type="checkbox"/>
Single	Opened	Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Row		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Unit		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 1		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 2		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 3		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 4		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 5		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 6		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 7		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 8		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 9		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 10		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 11		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 12		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 13		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 14		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>
Zone 15		Normally open, closed by demand	0 s	-	Show	<input type="checkbox"/>

Test Timetable

Test all

4. Syötä testin päivämäärä ja valitse testin numero (0, 1, 2). Valitse sitten "Show Report".

Year:

Month:

Day:

Number:

18.05.2021 -- 17:07
**** Damper Report beginning ****

DAMPER: UNIT01_FD01 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 35 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD02 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 131 s - CLOSETIME: 14 s OPEN TIMESTAMP: 144218 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD03 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 85 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144138 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT01_FD04 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 86 s - CLOSETIME: 14 s OPEN TIMESTAMP: 144138 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT02_FD02 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 34 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

DAMPER: UNIT02_FD03 -- STATE: Test Succeed!
OPENTIME: 34 s - CLOSETIME: 13 s OPEN TIMESTAMP: 144044 - CLOSE TIMESTAMP: 143958

24.05.2021 -- 14:42
**** Damper Report Ended ****

5. Kun raportti on auki, tulosta se valitsemalla "Print Report".

7.3.7 Pellin säätäminen manuaalisesti

1. Kirjaudu sisään tunnuksella Service. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään huoltone.](#)
2. Valitse palopellin kuvake.

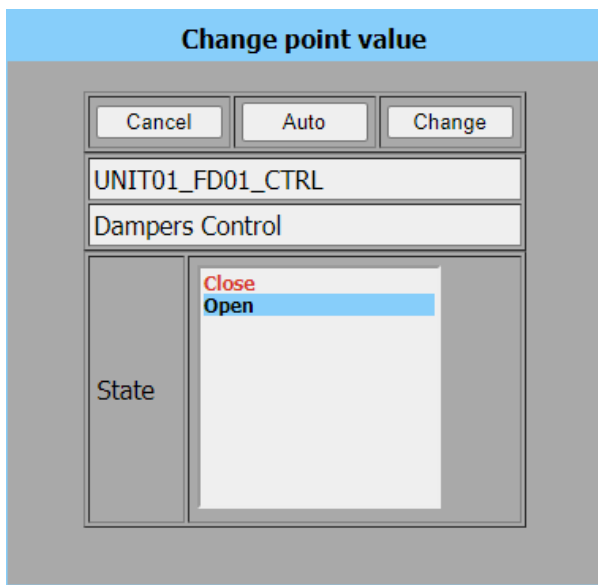


3. Valitse palopeltien näkyvässä "Control"-sarake sen palopellin riviltä, jonka haluat avata tai sulkea manuaalisesti.

Dampers							Smoke detector
	FD	Location	Control	Status	Alarm	Zone	
01	1	FireDamper1	Open	Opened		Single	
	2	FireDamper2	Open	Opened		Single	
	3	FireDamper3	Open	Opened		Single	
	4	FireDamper4	Open	Opened		Single	
02	1	Firedamper5				-	
	2	Firedamper6	Open	Opened		Single	
	3	Firedamper7	Open	Opened		Single	
	4	Firedamper8				-	

1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20	21 - 24	25 - 28	29 - 32	33 - 36	37 - 40	41 - 44	45 - 48	49 - 50
-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

4. Valitse valintaikkunassa tila ja sitten "Change".



Arvo	Kuvaus
Kiinni	Palopelti on kiinni.
Auki	Palopelti on auki.

Hetken kuluttua näet palopeltien näkymässä, että palopellin tila on muuttunut.

		FD	Location	Control	Status	Alarm	Zone	Smoke detector
01	1		FireDamper1	Close	Closed		Single	
	2		FireDamper2	Open	Opened		Single	

5. Kun sinun ei enää tarvitse ohjata palopeltiä manuaalisesti, muista vapauttaa palopellin tila.
 - a. Valitse palopellin riviltä ”Control”-sarake.
 - b. Valitse valintaikkunassa ”Auto”.
Hetken kuluttua näet palopeltien näkymässä, että palopellin tila on muuttunut.

Jos saat virheviestejä tehdessäsi tätä, katso kohta [Vianetsintä](#).

7.3.8 Ajan ja päivämäärän muuttaminen

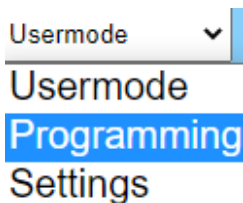
Täällä voit muuttaa järjestelmän aikaa ja päivämäärää. Voit myös vaihtaa aikavyöhykettä ja muokata muita kelloon liittyviä asetuksia.

Katso ohjeet kohdasta [Ajan ja päivämäärän asettaminen](#).

7.3.9 Halton Safe HSL -linkkiyksikön version päivittäminen

Täällä voit päivittää Halton Safe HSL -linkkiyksikön ohjelmiston.

1. Kirjautu sisään tunnuksella Installer. Katso ohjeet kohdasta [Kirjautuminen sisään asentajana](#).
2. Valitse näkymän vasemman yläkulman avattavasta luettelosta ”Programming”.



3. Valitse alemmasta avattavasta luettelosta ”Module versions”.
Linkkiyksiköt ja niiden nykyiset ohjelmistoversiot on lueteltu ylemmässä taulukossa. Saatavilla olevat versiot on lueteltu alemmassa taulukossa.

Sa 29.05.2021 07:12:31 I/O modules

Port.Module 03.001	Type SPIDER	Version V0.70		Communication Ok	SPIDER IO-BOARD	Errors 0.13%
Port.Module 03.011	Type MULTI24	Version V2.50		Communication Ok	HaltonLink_VER1010	Errors 0.46%
Port.Module 03.012	Type MULTI24	Version V2.50		Communication Ok	HaltonLink_VER1010	Errors 0.45%

Available versions

MULTI-24.HEX-0272	2.72	
UNIT_V1010.M24IEC	0.00	
UNIT_V1011.M24IEC	0.00	

4. Valitse ylemmästä taulukosta linkkiyksikkö, jonka haluat päivittää.
5. Valitse alemmasta taulukosta oikea ohjelmistoversio ja "Add to send list".
6. Valitse "Start sending".
Hetken kuluttua ohjelmistoversio on päivitetty.

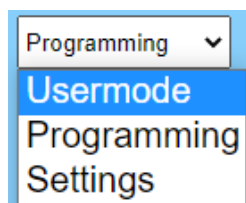
Sa 29.05.2021 07:12:51 I/O modules

Port.Module 03.001	Type SPIDER	Version V0.70		Communication Ok	SPIDER IO-BOARD	Errors 0.13%
Port.Module 03.011	Type MULTI24	Version V2.50		Communication Ok	HaltonLink_VER1010	Errors 0.48%
Port.Module 03.012	Type MULTI24	Version V2.50	UNIT_V1011.M24IEC	Communication Ok	HaltonLink_VER1010	Errors 0.46%

Available versions

MULTI-24.HEX-0272	2.72	
UNIT_V1010.M24IEC	0.00	
UNIT_V1011.M24IEC	0.00	

7. Poistu ohjelmointitilasta valitsemalla näkymän vasemman yläkulman avattavasta luettelosta "Usermode".



7.3.10 Sulakkeen vaihtaminen

1. Irrota Halton Safe Management 2.0 -säätimen liitântäkaapeli pistorasiasta.
2. Vaihda palanut sulake.
 - Halton Safe HSL, sulakkeen tyyppi: SMD 2410 5 A F
 - Halton Safe HSP, sulakkeen tyyppi: Lasiputkisulake, 2 A, 5 x 20 mm
3. Kytke Halton Safe Management 2.0 -säätimen liitântäkaapeli pistorasiaan.

7.3.11 Savunilmaisimen puhdistaminen

Katso ohjeet sivustosta Calectro.

7.3.12 Huoltoasiakirjojen täyttäminen

Täytä organisaatiosi vaatimat huoltoasiakirjat.

7.4 Tarkastukset huollon jälkeen

Varmista, että olet täyttänyt huoltoasiakirjat.

8 Hävittäminen

8.1 Tuotteen poistaminen käytöstä

1. Irrota Halton Safe Management 2.0 -säätimen liitântäkaapeli pistorasiasta.
2. Irrota johdot.
3. Pura järjestelmän osat.

8.2 Kierrätys ja jätteiden hävittäminen

Kierrätä ja käsittele jätteet maan lakien ja määräysten mukaisesti. Noudata maakohtaisen lainsäädännön ja paikallisten viranomaisten erityisvaatimuksia. Pidä ympäristö puhtaana.

Pakkausjäte

Kierrätettävät pakkausmateriaalit on lueteltu jäljempänä. Ne on hävitettävä voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.

- Polyeteeni: ulkoiset suojakalvot
- Pahvi: kulmasuojukset, pahvilaatikot jne.
- Puu: lavat, vaneri jne.

Elektroniset osat ja muut osat

Kaikki tuotteessa olevat elektroniset osat ja muut osat on kierrätettävä paikallisten määräysten mukaisesti sopivinta kierrätystapaa käyttäen.

Kierrätys käytöstä poistamisen jälkeen

Kierrätä tuote ja sen osat käytöstä poistamisen jälkeen. Noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä hävittäessäsi sähköisiä ja teräsmateriaaleja. Seuraavat ohjeet ovat yleisluontoisia.

- Katkaise virta ja irrota kaikki sähköiset ja/tai pneumaattiset osat (kuten toimilaite, liitântärasia, kytkimet, kaapelit jne.).
- Kierrätä tuotteen elektroniset osat ja muut vastaavat osat sähkö- ja elektroniikkaromua koskevien määräysten mukaisesti.
- Kierrätä teräsrunko ja teräsosat teräksen kierrätysmääräysten mukaisesti.

Jos tarvitset lisätietoja tuotteen kierrätyksestä ja jätteenkäsittelystä, ota yhteyttä Haltoniin.

9 Vikatilanteet ja korjaustyöt

9.1 Vianetsintä

Ongelma	Possible cause	Mahdollinen ratkaisu
BMS-väyläyhteys ei toimi	Väärä osoite tai reititin määritetty	Varmista, että linkkiyksikön osoite on oikea. Tarkista reitittimen asetukset.
Linkkiyksikön kaapeli vaurioitunut	Huono liitin tai vaurioitunut johto	Tarkista liittimet ja kaapelit.
Linkkiyksikön yhteysvirhe	Virheellinen osoite tai väärä yhteys	Varmista, että linkkiyksikön osoite on oikea. Tarkista liittimet.
Linkkiyksikön väärä ohjelmistoversio	Väärä ohjelmistoversio	Päivitä linkkiyksikön ohjelmisto.
Etäkäyttö internetin kautta ei toimi	Ei internetyhteyttä	Varmista, että olet yhteydessä internetiin. Tarkista 3G- tai 4G-modeemin signaalin voimakkuus.
Käyttöliittymä jäätyy etäkäytön yhteydessä	Uloskirjautuminen	Valitse etusivun kuvake näkymän alareunasta ja kirjaudu sitten uudelleen sisään.
Palopelti ei avaudu tai sulkeudu	Sähkökatko	Varmista, että virtalähteen sulake on ehjä.
Palopelti ei avaudu tai sulkeudu	Lämpötilasulake rikki	Vaihda palopellin lämpötilasulake.
Savunilmaisimien huoltohälytys	Pölyä savunilmaisimessa	Puhdista savunilmaisin. Katso ohjeet sivustosta Calectro.

9.2 Vikailmoitukset ja reklamaatiot

Jos haluat tehdä vikailmoituksen tai reklamaation, ota yhteyttä Haltoniin.

Voit helpottaa palvelua antamalla seuraavat tiedot:

- Tuotteen tyyppi ja sarjanumero
- Asiakkaan nimi/projekti
- Tilausvahvistuksen numero (osto- tai myyntitilauksen numero)
- Viallisten osien sarjanumerot
- Reklamaation kuvaus
- Kuvat

9.3 Varaosat

Jos tarvitset varaosia omaan tuotteeseesi, ota yhteyttä Haltoniin.

Voit helpottaa palvelua antamalla seuraavat tiedot:

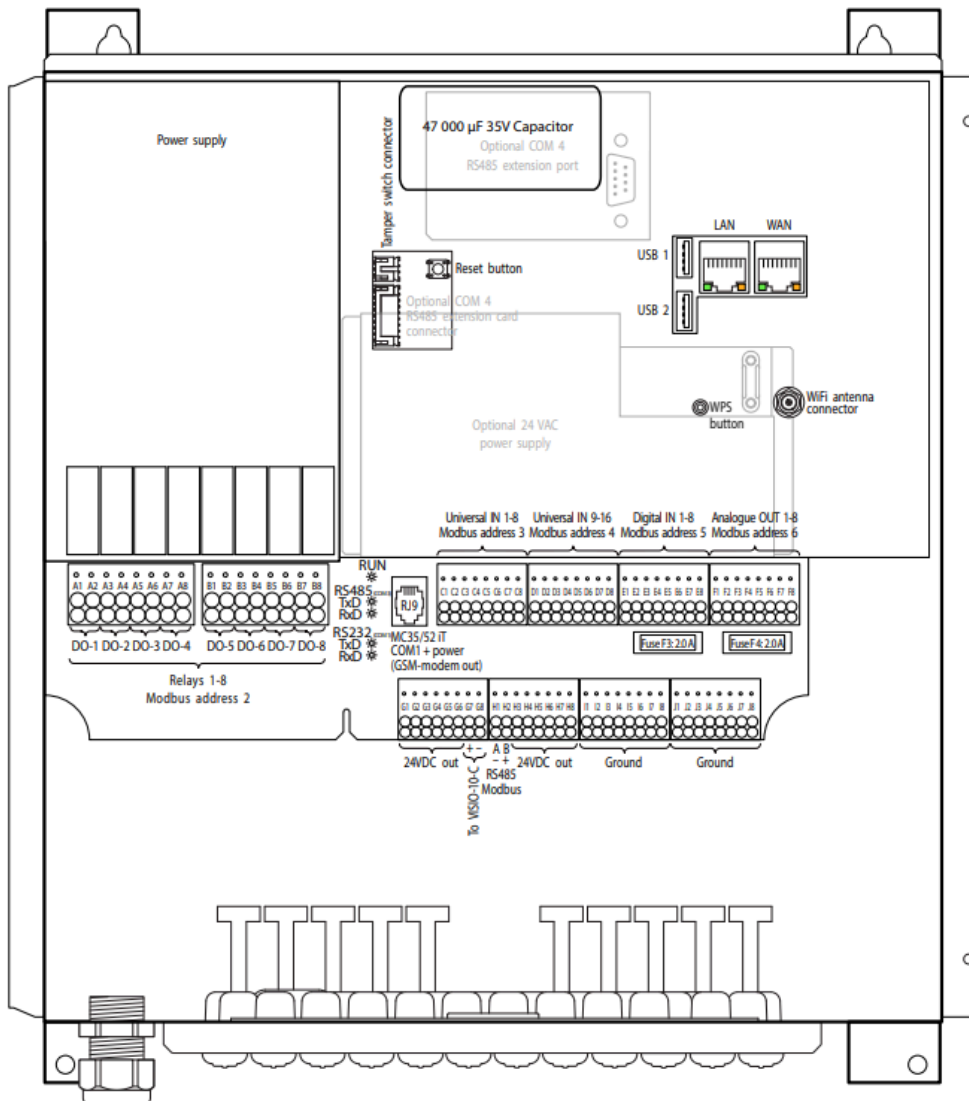
- Tuote
- Asiakkaan nimi/projekti
- Tilausvahvistuksen numero (osto- tai myyntitilauksen numero)
- Kuvaus
- Kuvat

10 Tekniset tiedot

10.1 Kytkenkäkaaviot ja päätelaitteet

10.1.1 Liitännät: Halton Safe Management 2.0 -säädin

Kytkenkäkaavio



Kuva 23. Kytkenkäkaavio: Halton Safe Management 2.0 -säädin

Liittimet

Liitin	Nimi	Huomautus
A1	Rele 1	Puhallinohjaus 1
A2	Rele 1	
A3	Rele 2	Puhallinohjaus 2
A4	Rele 2	
A5	Rele 3	Puhallinohjaus 3
A6	Rele 3	
A7	Rele 4	Ulkoisen palohälytys, ulos
A8	Rele 4	
B1	Rele 5	Halton Safe HSL -yleishälytys
B2	Rele 5	
B3	Rele 6	Palonrajoittimen yleishälytys
B4	Rele 6	
B5	Rele 7	Savuilmaisimen huoltohälytys
B6	Rele 7	
B7	Rele 8	Savuilmaisimen yleishälytys
B8	Rele 8	

Taulukko 1. Releiden liittimet

Liitin	Nimi	Huomautus
C1	UI-sisääntulo 1	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 1
C2	UI-sisääntulo 2	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 2
C3	UI-sisääntulo 3	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 3
C4	UI-sisääntulo 4	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 4
C5	UI-sisääntulo 5	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 5
C6	UI-sisääntulo 6	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 6
C7	UI-sisääntulo 7	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 7
C8	UI-sisääntulo 8	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 8
D1	UI-sisääntulo 9	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 9
D2	UI-sisääntulo 10	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 10
D3	UI-sisääntulo 11	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 11
D4	UI-sisääntulo 12	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 12
D5	UI-sisääntulo 13	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 13
D6	UI-sisääntulo 14	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 14
D7	UI-sisääntulo 15	Ulkoinen hälytys, joka sulkee käyttöryhmän 15
E1	SI-sisääntulo 1	Ulkoinen palohälytys, sisään

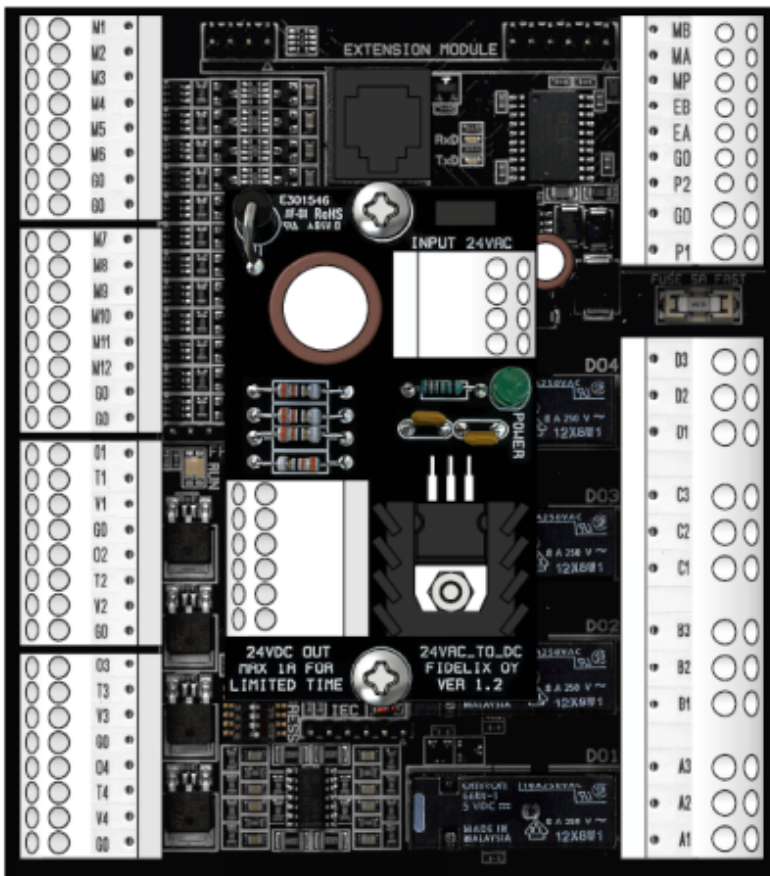
Taulukko 2. Ulkoisten hälytysten liittimet

Liitin	Nimi	Huomautus
H1	RTU A	Sisäinen väylä Halton Safe HSL -laitteeseen, linja A
H2	RTU B	Sisäinen väylä Halton Safe HSL -laitteeseen, linja B

Taulukko 3. Tiedonsiirtoliittimet

10.1.2 Kytkenät: Halton Safe HSL

Kytchentäkaavio



Kuva 24. Halton Safe HSL -laitteen kytkentäkaavio

Liittimet

Liitin	Toimilaite/anturi	Huomautus
M1	S1	Rajoitin 1
M2	S4	Rajoitin 1
M3	3/1	Palaute savunilmaisimesta 1
M4	S1	Rajoitin 2
M5	S4	Rajoitin 2
M6	3/1	Palaute savunilmaisimesta 2
G0	S2, S6	Rajoitin 1
G0	S2, S6	Rajoitin 2

Liitin	Toimilaite/anturi	Huomautus
M7	S1	Rajoitin 3
M8	S4	Rajoitin 3
M9	3/1	Palaute savunilmaisimesta 3
M10	S1	Rajoitin 4
M11	S4	Rajoitin 4
M12	3/1	Palaute savunilmaisimesta 4
G0	S2, S6	Rajoitin 3
G0	S2, S6	Rajoitin 4

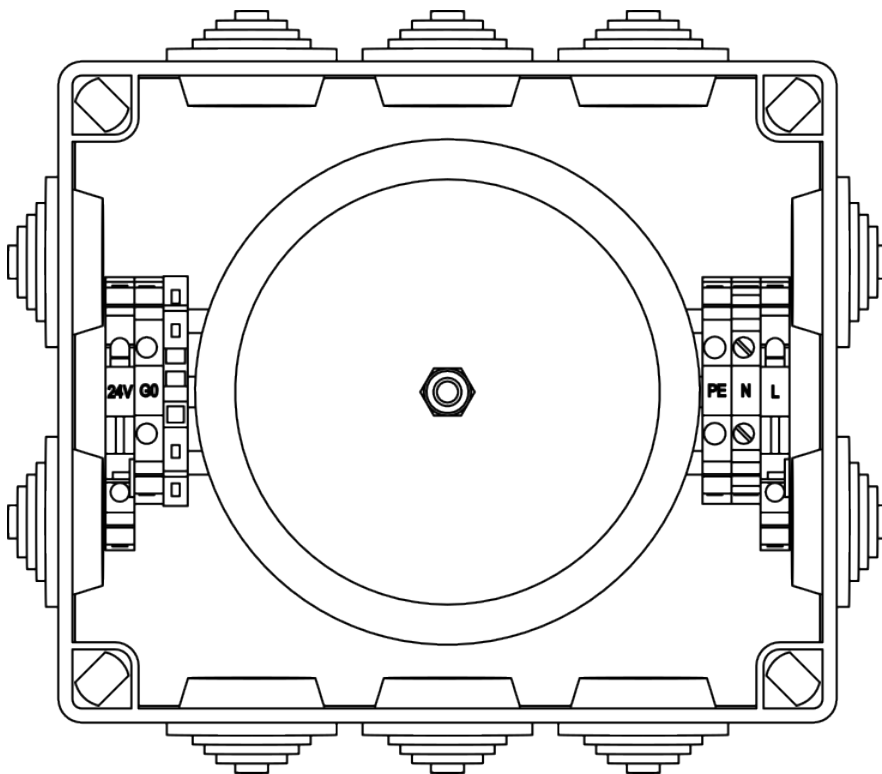
Liitin	Toimilaite/anturi	Huomautus
O1	-	Ei käytössä
T1	2	Sähköinen rajoitin 1
V1	1	Sähköinen rajoitin 1
G0	-	Ei käytössä
O2	-	Ei käytössä
T2	2	Sähköinen rajoitin 2
V2	1	Sähköinen rajoitin 2
G0	-	Ei käytössä

Liitin	Toimilaite/anturi	Huomautus
O3	-	Ei käytössä
T3	2	Sähköinen rajoitin 3
V3	1	Sähköinen rajoitin 3
G0	-	Ei käytössä
O4	-	Ei käytössä
T4	2	Sähköinen rajoitin 4
V4	1	Sähköinen rajoitin 4
G0	-	Ei käytössä

Liitin	Nimi	Huomautus
MB	-	Sisäinen väylä, linja B
MA	-	Sisäinen väylä, linja A
MP	-	Ei käytössä
EB	-	Ei käytössä
EA	-	Ei käytössä
G0	-	Sisäinen käyttö
P2	-	Sisäinen käyttö
G0	-	Otojännite, 24 V AC
P1	-	Otojännite, 24 V AC

10.1.3 Kytkenät: Halton Safe HSP

Kytchentäkaavio

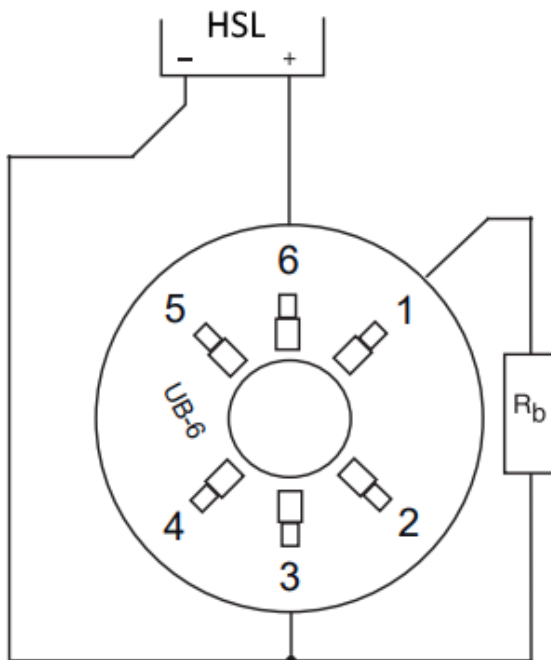


Kuva 25. Halton Safe HSP -laitteen kytkentäkaavio

Liittimet

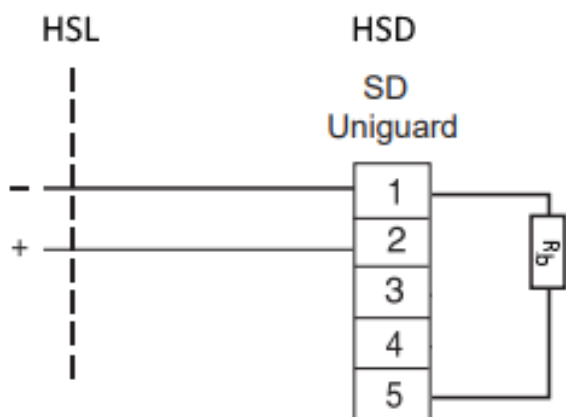
Lähtöjännite	
Liitin	Huomautus
24 V	G, käyttöjänniteliittimet + (24 V)
G0	G0, käyttöjänniteliittimet - (24 V)

Tulojännite	
Liitin	Huomautus
L	230 V AC, vaihe
N	230 V AC, nolla
PE	Maa

10.1.4 Kytentäkaavio: Halton Safe HSR

Kuva 26. Halton Safe HSR. R_b -laitteen kytkentäkaavio: 2,2 k Ω :n päätevastus

10.1.5 Kytkentäkaavio: Halton Safe HSD



Kuva 27. Halton Safe HSD. R_b -laitteen kytkentäkaavio: 2,2 k Ω :n päätevastus

10.2 Halton Safe HSL -linkkiyksiköiden DIP-kytkinasetukset

DIP-kytkinasetukset Halton Safe HSL -linkkiyksiköille 1–20 (1 = ON, tyhjä = OFF)

HSL-numero	DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)
1			1		1	1
2			1	1		
3			1	1		1
4			1	1	1	
5			1	1	1	1
6		1				
7		1				1
8		1			1	
9		1			1	1
10		1		1		
11		1		1		1
12		1		1	1	
13		1		1	1	1
14		1	1			
15		1	1			1
16		1	1		1	
17		1	1		1	1
18		1	1	1		
19		1	1	1		1
20		1	1	1	1	

DIP-kytkinasetukset Halton Safe HSL -linkkiyksiköille 21–40

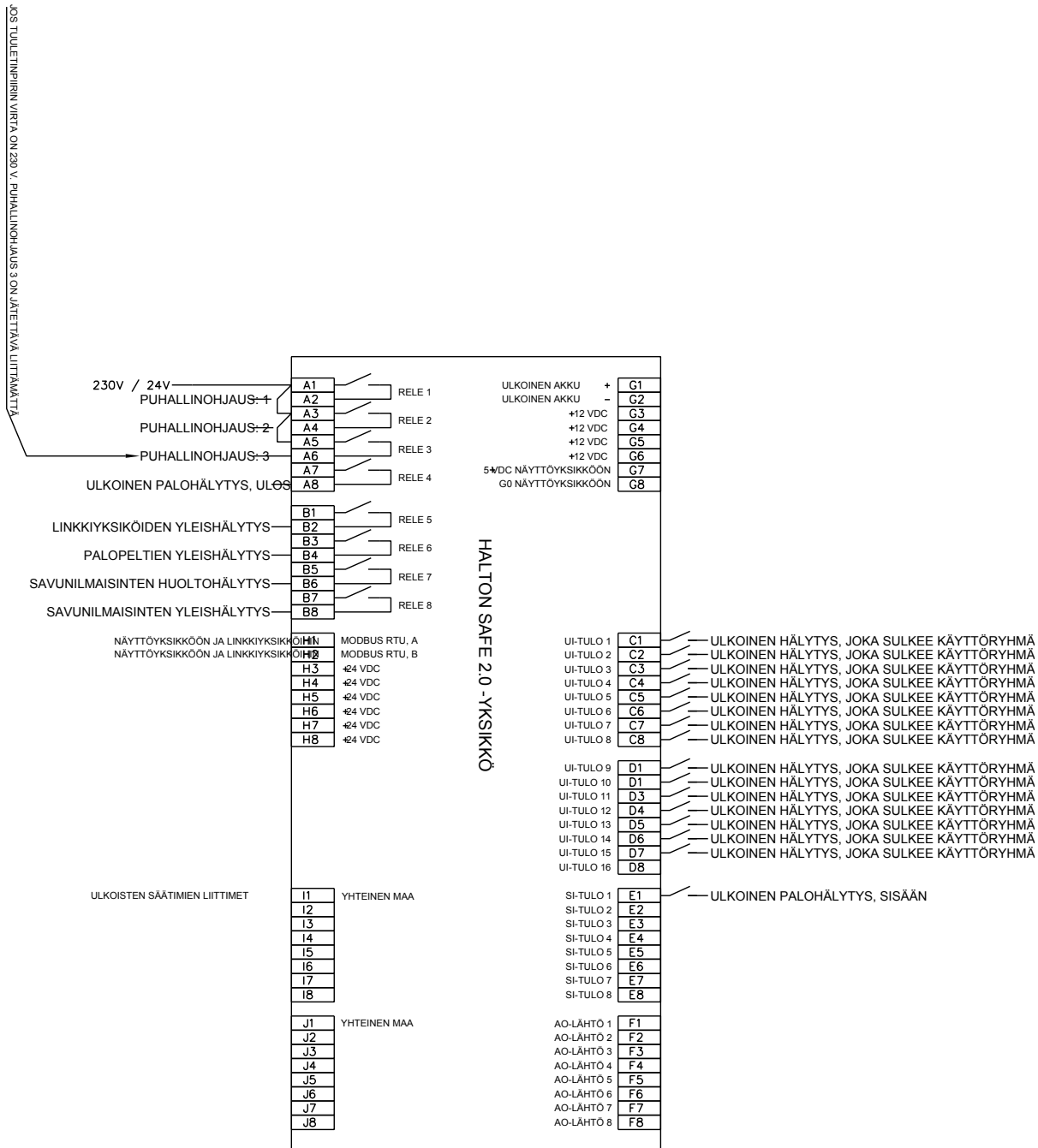
HSL-numero	DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)
21		1	1	1	1	1
22	1					
23	1					1
24	1				1	
25	1				1	1
26	1			1		
27	1			1		1
28	1			1	1	
29	1			1	1	1
30	1		1			
31	1		1			1
32	1		1		1	
33	1		1		1	1
34	1		1	1		
35	1		1	1		1
36	1		1	1	1	
37	1		1	1	1	1
38	1	1				
39	1	1				1
40	1	1			1	

DIP-kytkinasetukset Halton Safe HSL -linkkiyksiköille 41–50

HSL-numero	DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)
41	1	1			1	1
42	1	1		1		
43	1	1		1		1
44	1	1		1	1	
45	1	1		1	1	1
46	1	1	1			
47	1	1	1			1
48	1	1	1		1	
49	1	1	1		1	1
50	1	1	1	1		

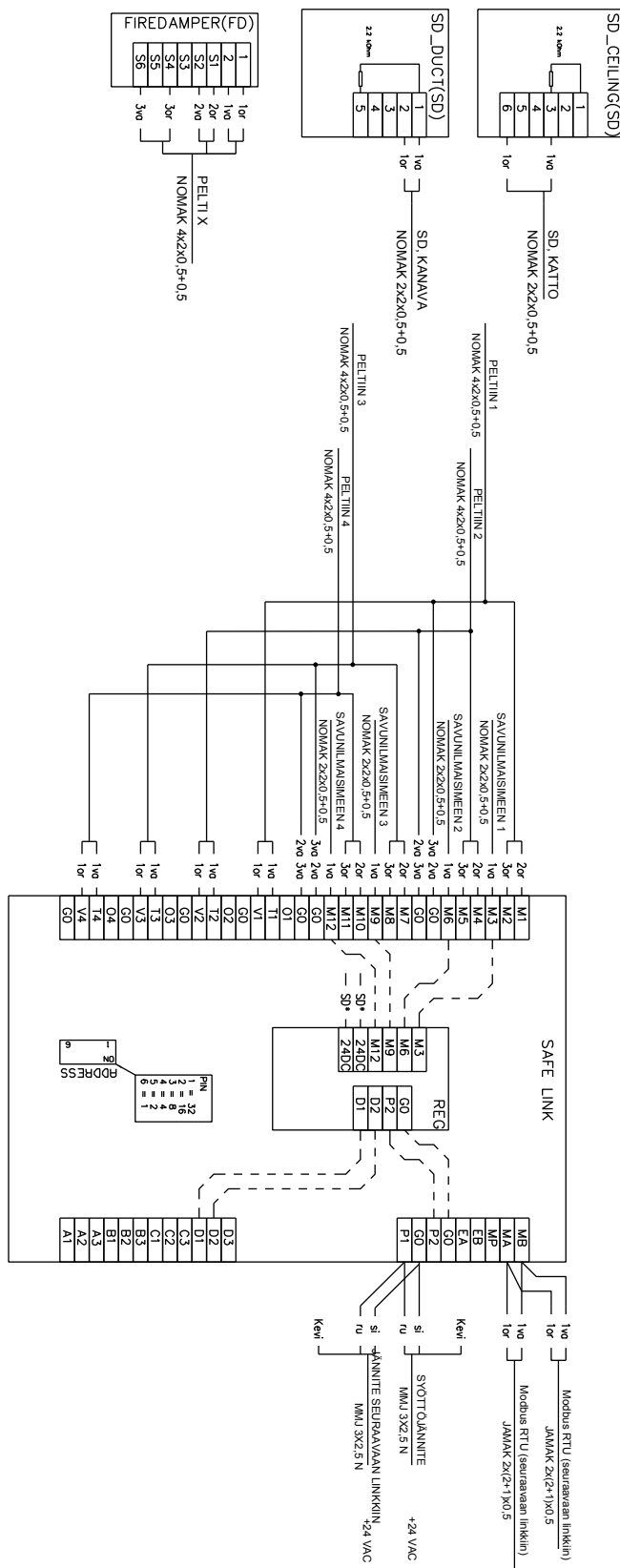
10.3 KytKentäkaaviot

10.3.1 KytKentäkaavio: Halton Safe Management 2.0 -säädin



Kuva 28. Halton Safe Management 2.0 -säätimen kytKentäkaavio

10.3.2 Kytkentäkaavio: Halton Safe HSL



PIN-välisin = Valitse osolite linkkivälisikön binäritille välillä 1-60

osolite on linkkinumero + 10 (esim. LINKZ7 = Z7 + 10 = 37)

-SD- = Jännitteen lähtö savunilmainsimelle

Litä savunilmainsimen kaapeli 1 pariin valkokenen johto.

Tee liitäntä savunilmainsimessä 02-tiliin.

----- = Sisempi / tehdaskokoonpano, ei ystävällisasette

10.4 Raportit

10.4.1 Käyttöönottoraportti: Halton Safe Management 2.0

Halton

Halton Safe Management 2.0 commissioning

Date: ____ / ____ /20____

Site:

Site address:

Adjustment chart ID:

Setting the timed test programme and fan groups:

Test start: Not used Internal clock External clock, from where: _____Test day: Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Test time:

Fan group setting, for example: All, Group1, etc.

 FAN1 FAN2 FAN3

Alarms:

Shared fire damper alarm: Not used Shared alarm – where to? _____Shared smoke detector alarm: Not used Shared alarm – where to? _____ Not used Shared alarm – where to? _____Halton Safe HSL shared alarm: Not used Shared alarm – where to? _____External shared fire damper alarm: Not used Shared alarm – where to? _____Inbound external fire alarm: Not used Shared alarm – where to? _____

Tester name:

Installation company:

Contact information:

Date and signature:

10.4.2 Käyttöönottoraportti: Halton Safe HSL linkkiyksiköiden testit

Link unit number	Location	Tested OK/fault:	Link unit number	Location	Tested OK/fault:
01			26		
02			27		
03			28		
04			29		
05			30		
06			31		
07			32		
08			33		
09			34		
10			35		
11			36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

Notes:

10.4.3 Käyttöönottoraportti: Palonrajoittimien ja savunilmaisimien testit

Fire damper ID	Location	Tested OK/fault:	Smoke detector ID	Location	Tested OK/fault:
PP01			SD01		
PP02			SD02		
PP03			SD03		
PP04			SD04		
PP05			SD05		
PP06			SD06		
PP07			SD07		
PP08			SD08		
PP09			SD09		
PP10			SD10		
PP11			SD11		
PP12			SD12		
PP13			SD13		
PP14			SD14		
PP15			SD15		
PP16			SD16		
PP17			SD17		
PP18			SD18		
PP19			SD19		
PP20			SD20		
PP21			SD21		
PP22			SD22		
PP23			SD23		
PP24			SD24		
PP25			SD25		
PP26			SD26		
PP27			SD27		
PP28			SD28		
PP29			SD29		
PP30			SD30		
PP31			SD31		
PP32			SD32		
PP33			SD33		
PP34			SD34		
PP35			SD35		
PP36			SD36		
PP37			SD37		
PP38			SD38		
PP39			SD39		
PP40			SD40		
PP41			SD41		
PP42			SD42		
PP43			SD43		
PP44			SD44		
PP45			SD45		
PP46			SD46		
PP47			SD47		
PP48			SD48		
PP49			SD49		
PP50			SD50		

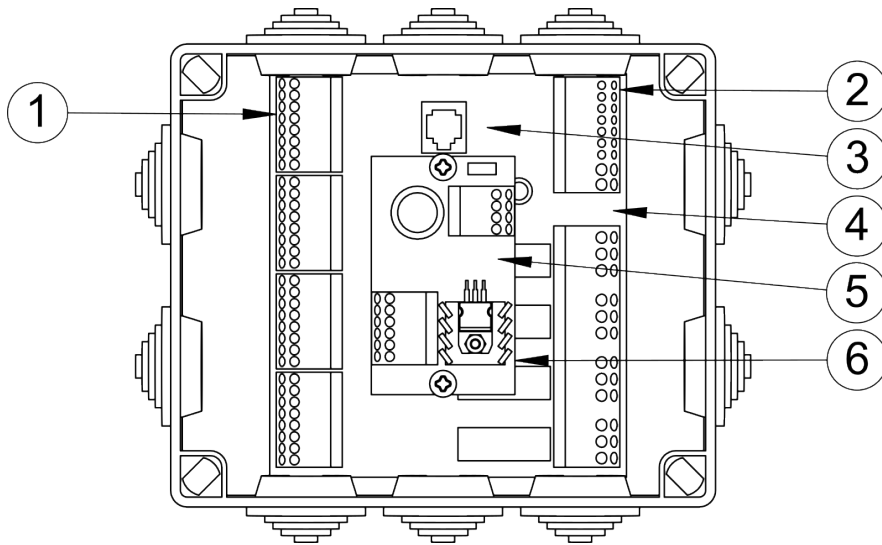
Fire damper ID	Location	Tested OK/fault:	Smoke detector ID	Location	Tested OK/fault:
PP51			SD51		
PP52			SD52		
PP53			SD53		
PP54			SD54		
PP55			SD55		
PP56			SD56		
PP57			SD57		
PP58			SD58		
PP59			SD59		
PP60			SD60		
PP61			SD61		
PP62			SD62		
PP63			SD63		
PP64			SD64		
PP65			SD65		
PP66			SD66		
PP67			SD67		
PP68			SD68		
PP69			SD69		
PP70			SD70		
PP71			SD71		
PP72			SD72		
PP73			SD73		
PP74			SD74		
PP75			SD75		
PP76			SD76		
PP77			SD77		
PP78			SD78		
PP79			SD79		
PP80			SD80		
PP81			SD81		
PP82			SD82		
PP83			SD83		
PP84			SD84		
PP85			SD85		
PP86			SD86		
PP87			SD87		
PP88			SD88		
PP89			SD89		
PP90			SD90		
PP91			SD91		
PP92			SD92		
PP93			SD93		
PP94			SD94		
PP95			SD95		
PP96			SD96		
PP97			SD97		
PP98			SD98		
PP99			SD99		
PP100			SD100		

Fire damper ID	Location	Tested OK/fault:	Smoke detector ID	Location	Tested OK/fault:
PP101			SD101		
PP102			SD102		
PP103			SD103		
PP104			SD104		
PP105			SD105		
PP106			SD106		
PP107			SD107		
PP108			SD108		
PP109			SD109		
PP110			SD110		
PP111			SD111		
PP112			SD112		
PP113			SD113		
PP114			SD114		
PP115			SD115		
PP116			SD116		
PP117			SD117		
PP118			SD118		
PP119			SD119		
PP120			SD120		
PP121			SD121		
PP122			SD122		
PP123			SD123		
PP124			SD124		
PP125			SD125		
PP126			SD126		
PP127			SD127		
PP128			SD128		
PP129			SD129		
PP130			SD130		
PP131			SD131		
PP132			SD132		
PP133			SD133		
PP134			SD134		
PP135			SD135		
PP136			SD136		
PP137			SD137		
PP138			SD138		
PP139			SD139		
PP140			SD140		
PP141			SD141		
PP142			SD142		
PP143			SD143		
PP144			SD144		
PP145			SD145		
PP146			SD146		
PP147			SD147		
PP148			SD148		
PP149			SD149		
PP150			SD150		

Fire damper ID	Location	Tested OK/fault:	Smoke detector ID	Location	Tested OK/fault:
PP151			SD151		
PP152			SD152		
PP153			SD153		
PP154			SD154		
PP155			SD155		
PP156			SD156		
PP157			SD157		
PP158			SD158		
PP159			SD159		
PP160			SD160		
PP161			SD161		
PP162			SD162		
PP163			SD163		
PP164			SD164		
PP165			SD165		
PP166			SD166		
PP167			SD167		
PP168			SD168		
PP169			SD169		
PP170			SD170		
PP171			SD171		
PP172			SD172		
PP173			SD173		
PP174			SD174		
PP175			SD175		
PP176			SD176		
PP177			SD177		
PP178			SD178		
PP179			SD179		
PP180			SD180		
PP181			SD181		
PP182			SD182		
PP183			SD183		
PP184			SD184		
PP185			SD185		
PP186			SD186		
PP187			SD187		
PP188			SD188		
PP189			SD189		
PP190			SD190		
PP191			SD191		
PP192			SD192		
PP193			SD193		
PP194			SD194		
PP195			SD195		
PP196			SD196		
PP197			SD197		
PP198			SD198		
PP199			SD199		
PP200			SD200		

10.5 Halton Safe HSL

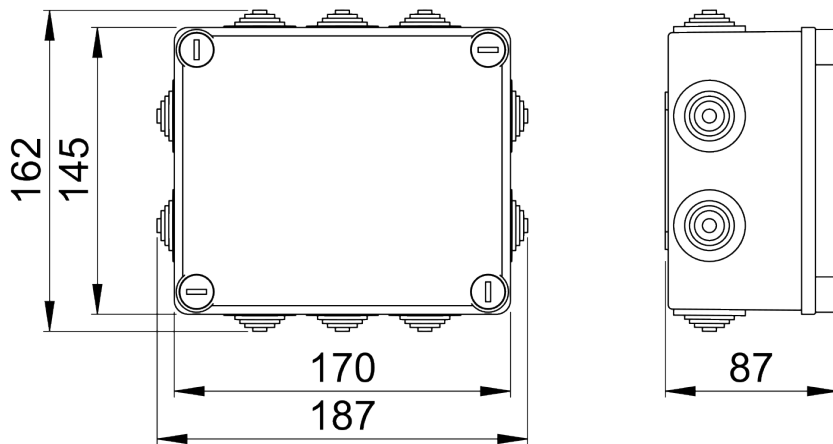
10.5.1 Rakenne ja komponentit



Kuva 30. Halton Safe HSL -laitteen rakenne

Nro	Osa	Kuvaus
1	I/O-liittimet	Palonrajoittimien ja savunilmaisimien liittimet
2	Väyläliitännät	Halton Safe Management 2.0 -säätimen ja Halton Safe HSL -ohjainlaitteiden sisäinen väylä
3	Väylätiedonsiirron merkkivalot	-
4	Sulake, 24 V	SMD 2410 5 A F
5	Virran merkkivalo	-
6	Tasavirtamuuntaja	24 W

10.5.2 Mitat ja paino

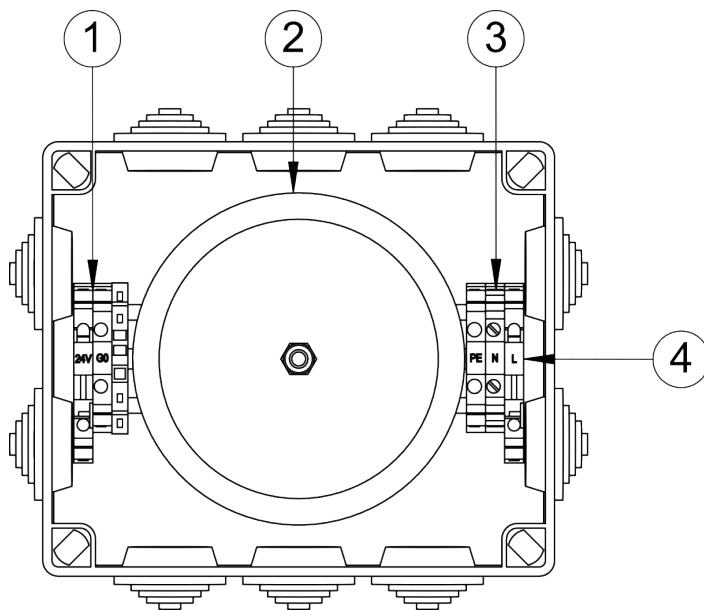


Kuva 31. Halton Safe HSL -laitteen mitat

Paino: 1,5 kg

10.6 Halton Safe HSP

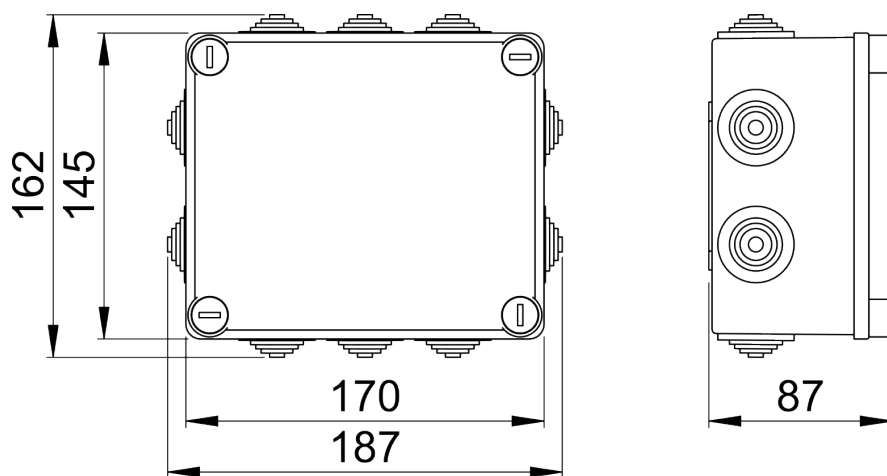
10.6.1 Rakenne ja komponentit



Kuva 32. Halton Safe HSP -laitteen rakenne

Nro	Osa	Kuvaus
1	Liittimet, 24 V AC	Halton Safe HSL -ohjainlaitteiden sähköliitännät
2	Muuntaja	260 VA
3	Käyttöjänniteliitin	230 V AC
4	Sulake, 230 V AC	2 A

10.6.2 Mitat ja paino



Kuva 33. Halton Safe HSP -laitteen mitat

Paino: 2,8 kg

11 Tekniset tiedot: Parametrit

11.1 Halton Safe Management 2.0 BACnet-parametrien kuvaukset

Grouping	Object number	Object type	Name	Description
Fire dampers 1-300	1-200	Multi-state input	UNIT*FD*STATE	Fire damper status
	201	Multi-state input	DAMPER*ALARM*IND	Fire damper alarm indication
	1-200	Alarm (Notification class 0)	UNIT*FD*ALARM	Fire damper alarm
Smoke detectors 301-600	301	Multi-state input	SMOKE*ALARM*IND	Smoke detector/alarm device status
	302	Multi-state input	SMOKE*SERVICE*IND	Smoke detector service indication
	301-500	Alarm (Notification class 0)	UNIT*SD*ALARM	Smoke detector alarm
Link units 601-700	601	Multi-state input	UNIT*ALARM*IND	Link unit alarm indication
	601-650	Alarm (Notification class 0)	UNIT*UNIT*FAULT	Link unit alarm
Zones 701-	701-719	Multi-state input	ZONE*STATE	Zone status
	701-719	Multi-state output	*TEST	Testing a zone
	720	Multi-state output	TESTNOW	Testing all zones
	701	Schedule	TESTTIME	Schedule of automated tests
External controls 801-	801-815	Multi-state input	EXTERNAL*CTRL*I	External control in (physical connection)
	821-835	Multi-state input	EXTERNAL*CTRL*STATE	External control status
	801-815	Multi-state output	EXTERNAL*CTRL*TYPE	External control type
	821-835	Multi-state output	EXTERNAL*CTRL*UGRP	Zone impacting the external control
	841-855	Multi-state output	EXTERNAL*CTRL*O	External control in (BACnet connection)
	801-815	Alarm (Notification class 0)	EXTERNAL*CTRL*ALARM	External control alarm
Other 900-	903-905	Multi-state input	FAN*CTRL'I	Fan running permission
	901	Multi-state input	EXTERNAL*FIREALARM*OUT	Sending fire alarm to external fire alarm device
	902	Multi-state input	EXTERNAL*FIREALARM'I	External fire alarm in (physical connection)
	901	Alarm (Notification class 0)	EXTERNAL*FIREALARM	Fire alarm activated
	901	Multi-state output	EXTERNAL*FIREALARM*IN	External fire alarm in (BACnet connection)