

Halton Safe Management (HSM) – Palopeltien valvonta- ja ohjauskeskus



Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.1.2021 – korvaava tuote Halton Safe Management 2.0 (SM2)

- Halton HSM toimii yhdessä toimilaitteella (käyttöjännite 24 V) varustettujen Haltonin palonrajoittimien kanssa
- Palonrajoittimien sulkutoiminta tulipalotilanteessa (perustuu lämpösulakkeen, savunilmaisimen tai ulkoisen hälytyssignaalin toimintaan)
- Aikahjattu, ulkopuolinen tai käsikäyttöinen palopeltien toimintatestaus
- Toimintatestauksen raportointi
- Puhaltimien pysäytys palotilanteessa ja toimintatestin aikana (valinnainen)
- Ulostulot palo- ja huoltohälytysten etäindikointia varten
- Paikallinen hälytyksen ilmaus palohälytys- ja huoltohälytysolosuhteissa
- Helppo käyttöönotto
- Järjestelmän käyttö tapahtuu 5,7” graafiselta kosketusnäytöltä
- HSM ohjausjärjestelmään voidaan liittää jopa 200 palonrajoittinta ja 200 savunilmaisinta.

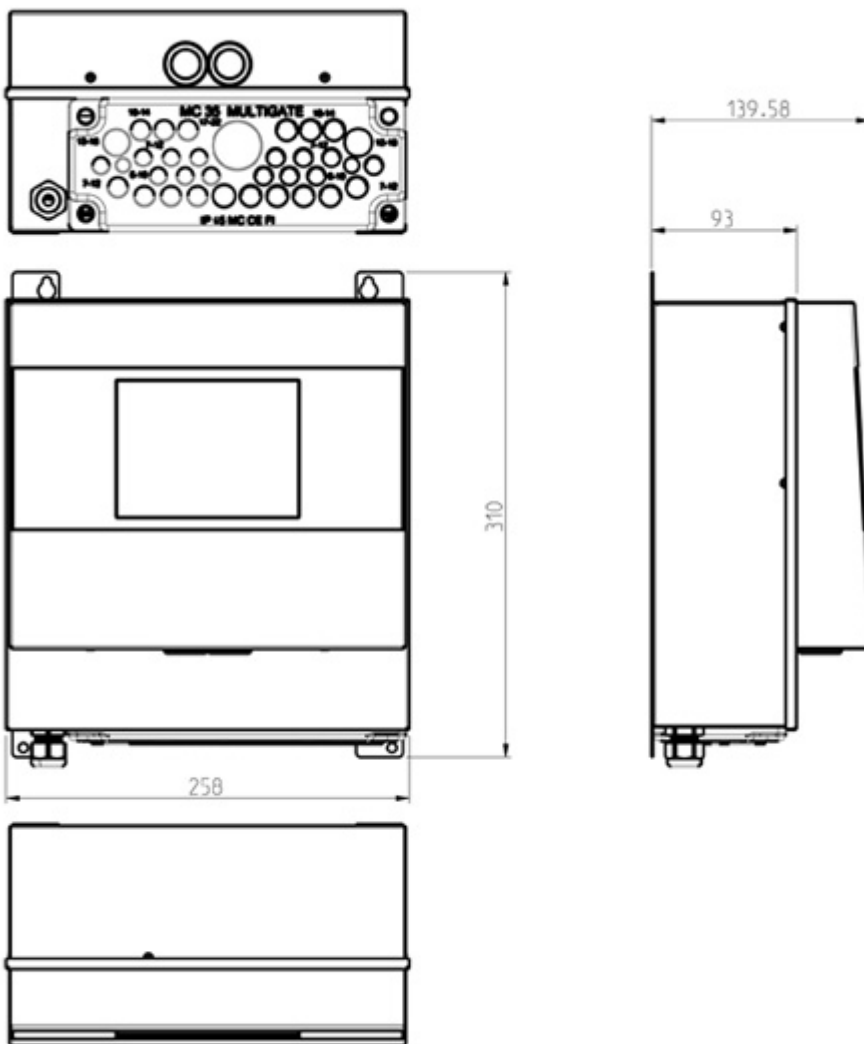
Tuotemallit ja lisävarusteet

- Keskusyksikköä HSM laajennetaan modulaarisesti Halton Safe Link (HSL) -ohjainlaitteilla, joihin palonrajoittimet ja savuilmaisimet kytketään. Yhteen Halton Safe Link-

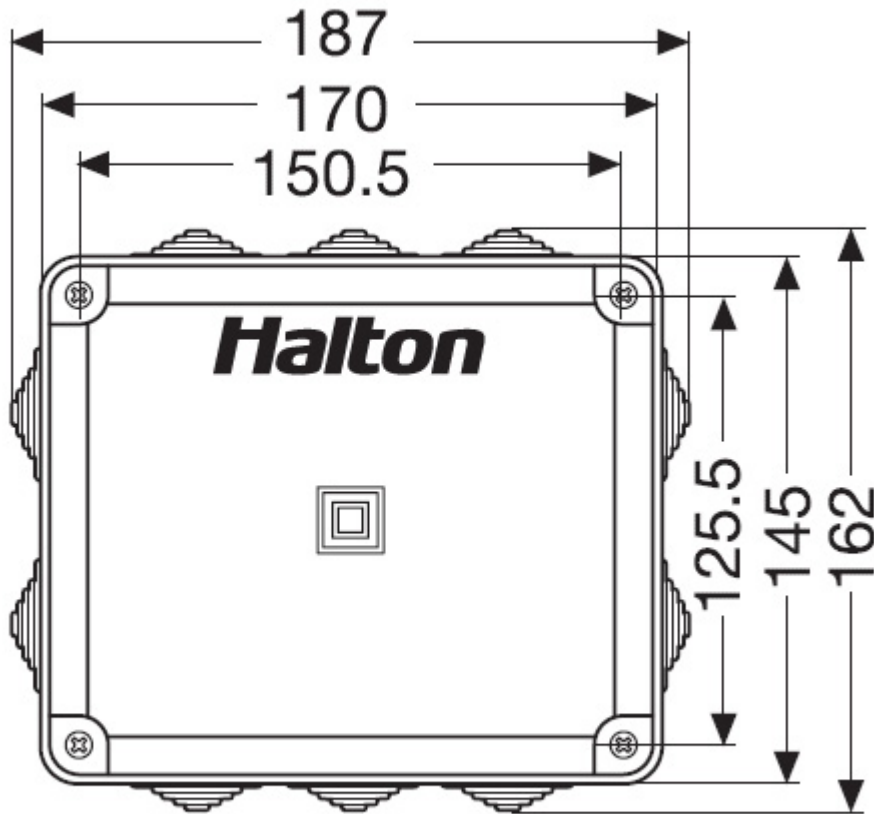
ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1-4 palonrajoitinta ja 1-4 savuilmaisinta, joita se ohjaa omalla ohjauslogiikalla. Palonrajoittimet ja savuilmaisimet voidaan ryhmitellä maksimissaan 15 eri ryhmään, jolloin palohälytyksen sattuessa voidaan sulkea vain kyseisen paloalueen palonrajoittajat

- Halton Safe Power (HSP) 24V muuntajaan voidaan liittää enintään 6 kpl Halton Safe Link (HSL) ohjainlaitetta
- Optiona järjestelmään on saatavana 3G-etäyhteys, jolloin kaikki kosketusnäyttöä vastaavat toimenpiteet voidaan tehdä Internet-selaimella.
- Kanavaan tai huoneeseen asennettavat savuilmaisimet.

Mitat



Halton SAFE POWER (HSP) ja LINK (HSL)



Materiaali

OSA	MATERIAALI	PINTAKÄSITTELY	HUOMAUTUS
Halton SAFE (HSM)	Muovi	Valkoinen	IP40, Virransyöttö 230VAC 5,7" kosketusnäyttö
Halton SAFE Link (HSL)	Muovi	Valkoinen	IP55, polystyreenikotelo UL94V-0, IEC 695-2-1
Halton SAFE Power (HSP)	Muovi	Valkoinen	IP55, polystyreenikotelo UL94V-0, IEC 695-2-1

Lisävarusteet

TUOTEMALLI/ LISÄVARUSTE	KOODI	KUVAUS	HUOMAUTUS
SAFE	HSM	Valvonta ja ohjauskeskus johon voidaan liittää enintään 50 Halton SAFE LINK ohjainlaitetta.	Käyttöjännite on 230 VAC
SAFE LINK	HSL	Halton SAFE Valvonta ja ohjauskeskusta laajennetaan modulaarisesti Halton SAFE LINK -ohjainlaitteilla, joihin palonrajoittimet ja savuilmaisimet kytketään	Yhteen SAFE LINK-ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1-4 palonrajoitinta ja 1-4 savuilmaisinta
SAFE POWER	HSP	Muuntajaan voidaan liittää enintään 6 kpl SAFE LINK (HSL) ohjainlaitetta	24 VAC
Optinen savu-ilmaisin	D	Kanavaan liitettävä malli	Calectro UG-3-O IP54
Optinen savu-ilmaisin	R	Huoneeseen asennettava malli	Calectro ST-P-DA IP54
Aerosoli	S	Säiliö savutestiä varten	Calectro RDP-300

Kanavaan liitettävät savuilmaisimet toimitetaan pyöreään ja eristetyn kanaviston asennussokkelilla sekä 600 mm:n venturiputkella varustettuina.



Savupullo.



Kanavasavuanturin asennusteline.



Savuanturi kanavaan.



Savuanturi kattoon.

Toiminta

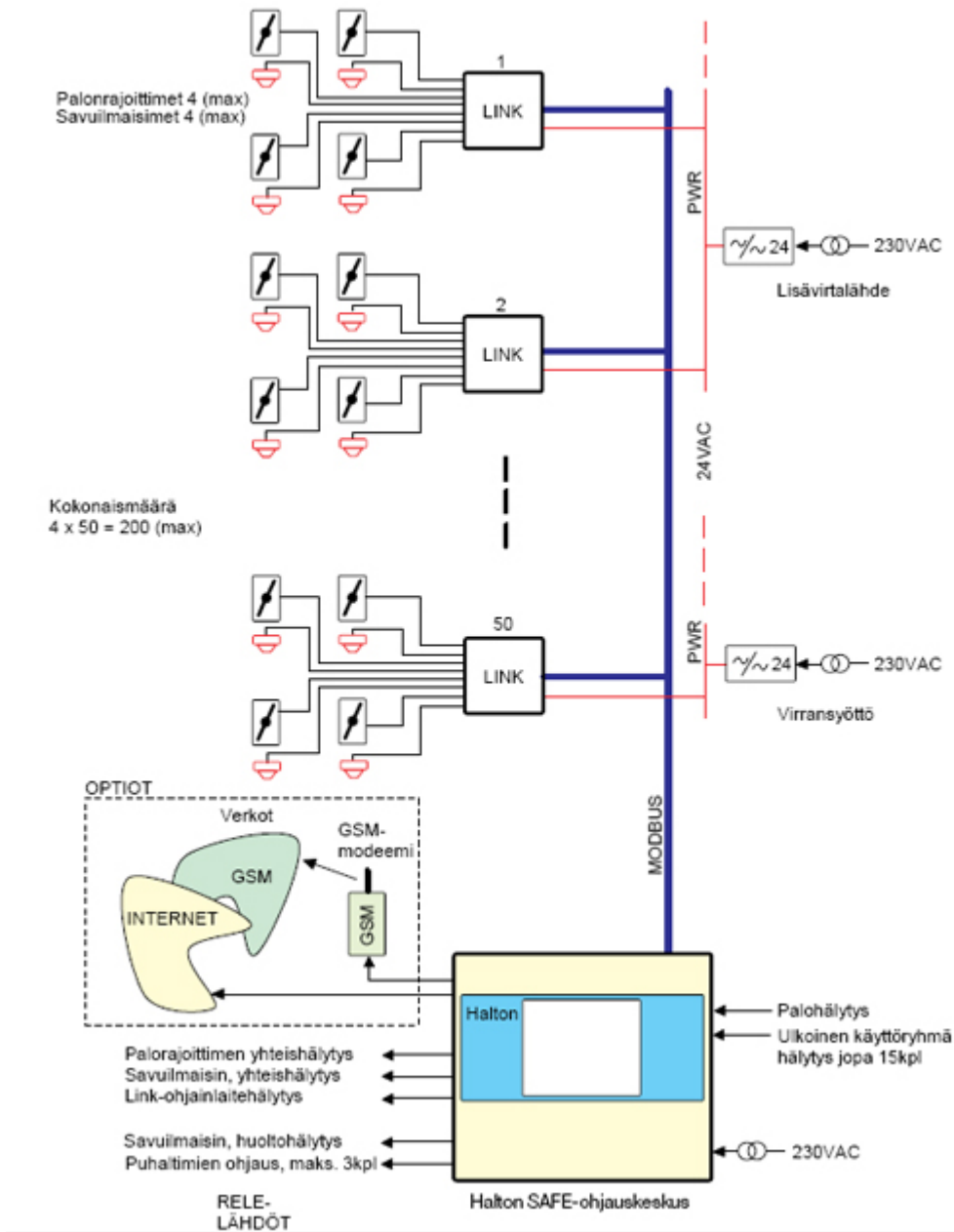
Halton SAFE palonrajoittimien ohjausjärjestelmä ohjaa jopa 200 palonrajoittimen sekä

savuilmaisimen toimintaa.

Keskusyksikköä laajennetaan modulaarisesti Halton SAFE LINK -ohjainlaitteilla, joihin palonrajoittimet ja savuilmaisimet kytketään. Yhteen SAFE LINK-ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1-4 palonrajoitinta ja 1-4 savuilmaisinta, joita se ohjaa omalla ohjauslogiikalla. Palonrajoittimet ja savuilmaisimet voidaan ryhmitellä maksimissaan 15 eri ryhmään, jolloin palohälytyksen sattuessa voidaan sulkea vain kyseisen paloalueen palonrajoittimet. Jokainen palonrajoitin tai SAFE LINK-ohjainlaite voidaan asettaa myös toimimaan omana ryhmänään.

Palonrajoittimet voidaan testata automaattisesti käyttäjän määrittämänä aikana viikkoaikaohjelman perusteella. Järjestelmä kirjoittaa suoritetusta testistä raportin, josta ilmenee jokaisen palonrajoittimen toiminta. Järjestelmän käyttö tapahtuu 5,7” graafiselta kosketusnäytöltä, josta voidaan tehdä kaikki tarvittavat käyttötoimenpiteet. Optiona järjestelmään on saatavana 3G-etäyhteys, jolloin kaikki kosketusnäyttöä vastaavat toimenpiteet voidaan tehdä Internet-selaimella.

Halton SAFE- keskusyksikön vikaantuessa tai sähkökatkoksen aikana Halton SAFE LINK-ohjainlaitteet toimivat itsenäisesti. Halton SAFE LINK- ohjainlaitteen menettäessä 24 VAC käyttöjännitteensä palotilanteen tai muun sähkökatkon vuoksi palonrajoittimet sulkeutuvat jousivoimalla kiinni. Keskusyksikköön on mahdollista liittää myös varmennusakusto, jolloin hälytysten jatkosiirto toimii myös sähkökatkotilanteessa. Halton SAFE- ohjauskeskuksen käyttöjännite on 230 VAC.



Asennus

Keskusyksikkö toimitetaan maadoitettuun pistorasiaan kytkettävällä verkkojohdolla. Verkkojohto toimii samalla Halton SAFE:n irtikytkentälaitteena. SAFE-ohjauskeskus koostuu yleensä I/O- ja keskusyksiköstä, jotka on asennettu ohjauskeskustaappiin. Keskusyksikkö sisältää 5,7” kosketusnäytön, joka on kiinnitetty ohjauskeskustaappin etulevyyn. Keskusyksikkö voidaan myös asentaa I/O-yksikön päälle tai viereen tai tarvittaessa myös kauemmaksi I/O-yksiköstä vaikka eri huonetilaan. I/O-yksikkö kiinnitetään poraamalla ruuvit sen kulmissa olevien ulokkeiden läpi. Kytkeänsä tekemisen jälkeen yksikön päälle asennetaan valkoinen välilevy kiristämällä ruuvit neljään sen pinnassa olevaan reikään. Mikäli keskusyksikkö kiinnitetään I/O-yksikön päälle, tulee näillä ruuveilla kiinnittää myös metallinen välilevy. Asennettaessa keskusyksikkö suoraan seinälle, porataan tämä välilevy seinään. Itse keskusyksikkö kiristetään sen alareunasta kahdella ruuvilla.

lisätietoja sähköisistä kytkennöistä erillisessä käyttö ja asennusoppaassa.

Huolto

Halton SAFE (HSM)-valvontaja ohjauskeskus sekä Halton SAFE LINK (HSL) ei vaadi erityisiä huoltotoimia.

Calectron kanava-tai kattoasenteisia savuilmaisimiet ilmaisevat:

- Huoltohälytys (Service) = tapahtuu ilmaisimen likaantuessa tiettyyn pisteeseen. Tämä hälytys ei sulje palonrajoittimia.
- Savuhälytys (Alarm) = tämä sulkee ko. savuilmaisimen käyttöryhmän palonrajoittimet.
- Oikosulkuhälytys (Short Cut) = tämä tarkoittaa sitä, että savuilmaisimen linjassa on oikosulku. Tämä sulkee ko. savuilmaisimen käyttöryhmän palonrajoittimet.
- Kaapeli poikki (Broken Line) = tämä tarkoittaa, että linja savuilmaisimelle on poikki, tämä sulkee savuilmaisimen käyttöryhmän palonrajoittimet.

Savuilmaisimien puhdistus tehdään Calectron ohjeiden mukaisesti.

Käyttöönotto

Järjestelmän käyttöönotto on ohjeistettu tuotteen mukana toimitettavassa "Halton SAFE- käyttö ja asennusoppaassa".

Halton tarjoaa asiakkaalleen järjestelmän käyttöönoton tukipalvelua alla olevan taulukon mukaisesti. Pyydä tarjous palvelusta Haltonin myynnistä.

Palvelun Nimi	Palvelusisältö	Asiakkaan velvollisuudet
Testaus	Halton testaa Järjestelmän toiminnan, tarkastaa palonrajoittimien/savupeltien toiminnan paikalla ja toimittaa testiraportin.	Asiakas kytkee järjestelmän ja osoitteellistaa palonrajoittimet/savupellit.
Käyttöönotto	Käyttöönotto; toimintojen ohjelmointi ja palonrajoittimien osoitteellistaminen. Sisältää myös Testaus -paketin	Asiakas kytkee järjestelmän.
Järjestelmän 24V KytKentä	Halton tekee keskuksen ja kenttälaitteiden väliset kytkennät. Lisäpalvelu Käyttöönotto -pakettiin (Paketti 2).	Asiakas tekee vahvavirtakytkennät, kiinnittää Halton Linkin suunnitelmien mukaisesti ja vetää johdot komponenteille
Paikannuskuvat	Halton ohjelmoi palonrajoittimien paikannuskuvat (Kerroksittain/ Pystynousuittain) keskusyksikön näytölle. Lisäpalvelu Käyttöönotto -pakettiin (Paketti 2).	Asiakas toimittaa lopulliset suunnitteludokumentit
Korjaustyö	Asiakkaan niin halutessa Halton korjaa havaitut viat ja puutteet tarkastuksen yhteydessä,	Asiakas sitoutuu etukäteen maksamaan korjauksista aiheutuvat lisätyöt. Vaihtoehtoisesti Halton toimittaa asiakkaalle vikaraportin ja korjauksista neuvotellaan erikseen – kustannus on tällöin kuitenkin käytännössä aina suurempi.

Tekniset määrittelyt

Halton SAFE palonrajoittimien ohjausjärjestelmä 200 palonrajoittimelle sekä 200 savuilmaisimelle.

Keskusyksikköä laajennetaan modulaarisesti Halton SAFE LINK -ohjainlaitteilla, joihin palonrajoittimet ja savuilmaisimet kytketään. Yhteen SAFE LINK-ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1-4 palonrajoitinta ja savuilmaisinta, joita se ohjaa omalla ohjauslogiikalla. Palonrajoittimet ja savuilmaisimet voidaan ryhmitellä maksimissaan 15 eri ryhmään, jolloin palohälytyksen sattuessa voidaan sulkea vain kyseisen paloalueen palonrajoittimet. Jokainen palonrajoitin tai SAFE LINK-ohjainlaite voidaan asettaa myös toimimaan omana ryhmänään. Palonrajoittimet voidaan testata automaattisesti käyttäjän määrittämänä aikana viikkoajakaajan perusteella. Järjestelmä kirjoittaa suorituksesta testistä raportin, josta ilmenee jokaisen palonrajoittimen toiminta. Järjestelmän käyttö tapahtuu 5,7” graafiselta kosketusnäytöltä, josta voidaan tehdä kaikki tarvittavat käyttötoimenpiteet. Optiona järjestelmään on saatavana 3G-etäyhteys, jolloin kaikki kosketusnäyttöä vastaavat toimenpiteet voidaan tehdä Internet-selaimella.

Halton SAFE- keskusyksikön vikaantuessa tai sähkökatkoksen aikana Halton SAFE LINK-ohjainlaitteet toimivat itsenäisesti. Halton SAFE LINK- ohjainlaitteen menettäessä 24 VAC käyttäjännitteensä palotilanteen tai muun sähkökatkon vuoksi palopellit sulkeutuvat jousivoimalla kiinni. Keskusyksikköön on mahdollista liittää myös varmennusakusto, jolloin hälytysten jatkosiirto toimii myös sähkökatkotilanteessa.

Palopeltien testitoiminnon tulee käynnistyä automaattisesti säädetyin välein, manuaalisesti tai ulkoisen järjestelmän käynnistämänä. Järjestelmän tulee pystyä sulkemaan puhaltimet testauksen ajaksi.

Tulipalotilanteessa järjestelmän tulee pystyä sulkemaan kaikki palvelualueella olevat palonrajoittimet ja puhaltimet. Palohälytyksen tulee aktivoitua lämpösulakkeen, palopellin, savuilmaisimen tai ulkoisen hälytyksen toiminnan vaikutuksesta.

Laitteen tulee sijaita kaapissa, joka on helppo asentaa haluttuun kohteeseen. Kaapin tulee täyttää IP40-suojausluokan vaatimukset.

Savuilmaisimien tulee olla asennettavissa huoneeseen tai kanavistoon.

Tilauskoodi

HSM/C Halton Safe valvontakeskus
Voidaan kytkeä 1-50 SAFE LINK-ohjainlaitetta enint. 200 palonrajoittimelle ja 200 savuilmaisimelle
HSM/D Halton Safe savuilmaisin, kanava (Calectro UG-3-O)
HSM/R Halton Safe savuilmaisin, huone (Calectro ST-P-DA)
HSM/S Savuaerosoli testausta varten (Calectro RDP-300)

HSL Halton Safe Link
Yhteen SAFE LINK-ohjainlaitteeseen voidaan kytkeä 1-4 palonrajoitinta ja 1-4 savuilmaisinta

HSP Halton Safe Power 24V
Muuntajaan voidaan liittää enintään 6 kpl Halton Safe Link (HSL) ohjainlaitetta