

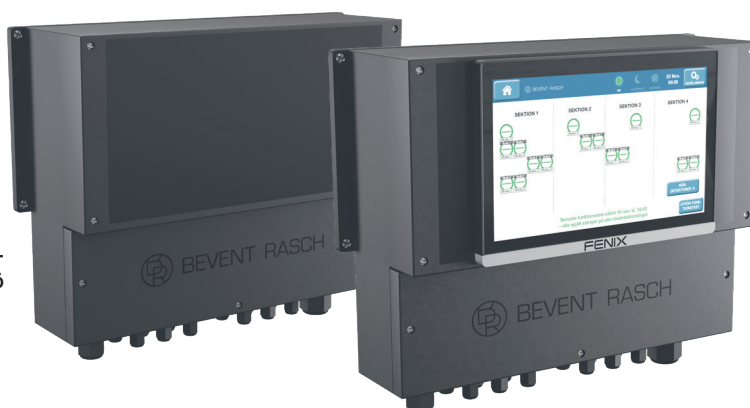


FENIX



FENIX

FENIX+-
alayksikkö



FENIX4-
ohjausyksikkö

Lyhyesti

- Valvontajärjestelmä 1–16 palopellille
- Kosketusnäytössä on vianetsintäkaaviot ja korjausohjeet
- FENIX4-ohjausyksikkö tunnistaa automaattisesti siihen kytketyt palopellit ja savuilmaisimet
- Valitaan kieli: englanti/ruotsi
- FENIX4-ohjausyksikkö järjestelmää voidaan laajentaa 1–3 kpl FENIX+-alayksiköillä
- Palopellit voidaan jakaa eri paloalueisiin
- Mahdollisuus nimetä palopellit ja savuilmaisimet
- Voidaan valita toimintatestin aikaväli
- Hälytysluettelosta ilmenee 30 viimeistä hälytystä
- Väyläliitännät Modbus TCP/BACnet IP

Järjestelmäkuvaus

FENIX on palopeltien uuden sukupolven valvontajärjestelmä, johon voi liittää 4–16 palopeltiä. Kosketusnäytöstä saa havainnollisesti selkeän ja helposti ymmärrettävän kuvan, mikä parantaa käyttäjäystävällisyyttä ja turvallisuutta. FENIX on yksityiskohtia myöten suunniteltu käyttäjäystävälliseksi: esimerkiksi jokaisella näyttösivulla on pienet selittävät aputekstit.

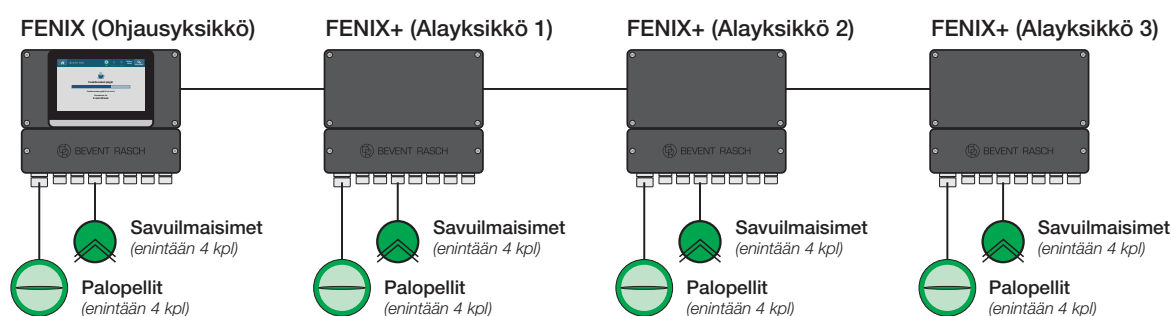
FENIX4-ohjausyksikkö (MASTER)

FENIX4 on varustettu vuorovaikutteisella kosketusnäytöllä. FENIX4 valvoo itsenäisesti 1–4 palopeltiä ja savuilmaisinta ja lisättyjen FENIX+-alayksiköiden kanssa jopa 16 palopeltiä ja savuilmaisinta. FENIX4 tunnistaa käyttöönoton yhteydessä automaattisesti siihen liitetyt palopellit ja savuilmaisimet. FENIX4:ään voi liittää 1–3 FENIX+ alayksikköä. Kytchentäohje löytyy myös FENIX4:n kannesta.

FENIX+-alayksikkö (SLAVE)

Jokainen FENIX+-alayksikkö toimii FENIX4-ohjausyksikön laajennusmoduulina. Jokaiseen alayksikköön voi liittää neljä palopeltiä ja savuilmaisinta. FENIX4 tunnistaa automaattisesti siihen liitetyt alayksiköt sekä niihin kytketyt palopellit ja savuilmaisimet käyttöönoton yhteydessä.

FENIX+:llä voidaan vähentää kaapelointia sijoittamalla alayksikkö lähemmäksi niitä palopeltejä ja savuilmaisimia, joita alayksikkö palvelee. Enimmäisetäisyys FENIX4:n ja FENIX+:n välillä on 300 m. Kytchentäohje löytyy myös FENIX+:n kannesta.



Toimintakuvaus

Toiminnot ja asetukset kosketusnäytön kautta.

Päivämäärä ja aika

Päivämäärä ja aika on asetettu tehtaalla, mutta niitä voi tarvittaessa helposti muuttaa asennuspaikalla. FENIX4 on varustettu automaattisella kesä- ja talviajan säädöillä.

Kieli

Kieleksi valitaan englanti tai ruotsi.

Palopeltien ja savuilmaisimien osastointi

Palopellit ja savuilmaisimet voidaan jakaa neljään osastoon. Osastot toimivat itsenäisinä palo-osastoina, joissa savuilmaisimet voivat sulkea yhden tai useamman osaston.

Oletusasetus: Kaikki palopellit ja savuilmaisimet kuuluvat samaan palo-osastoon.

Toimintatestin ajankohta

Toimintatestillä varmistetaan, että palopelti on toimintakunnossa. FENIX4:än toiminnoista ei voi toimintatestiä poistaa.

Määritä, millä aikavälillä palopellit testataan ja mihin aikaan päivästä testi suoritetaan.

Testiväli on valittavissa:

- kerran 48 tunnin välein (oletusasetus)
- kerran viikossa
- kerran kuukaudessa
- kerran 6 kuukaudessa

Toimintatestin suorittaminen manuaalisesti

Toimintatesti suoritetaan käytönoton yhteydessä tai tarvittaessa FENIX4:n kosketusnäytöstä oikosulkemalla liittimet 32 ja 33.

Laitetiedot ja viestintäasetukset

Aseta halutut viestintäasetukset helposti kosketusnäytön kautta Modbus TCP- tai BACnet IP -protokollille.

IP-osoite määritetään automaattisesti Dynamic Host Configuration Protocolin (DHCP) avulla. Jos halutaan kiinteä IP-osoite, se voidaan määrittää asetuksista kosketusnäytöllä.

Viive ulkoiselle toimintatestille

Haluttaessa palopeltien toimintatesti voidaan viivästyttää 5 minuutilla. Tällöin rele "EXT. STOP" (liittimet 44 ja 45) katkaisee heti sisäisen toimintatestin, ja palopeltien testaus suoritetaan vasta 5 minuutin viiveen jälkeen. Tämä mahdollistaa sähköisten lämmityspattereiden jäähtymisen ennen testin suorittamista.

Oletusasetukset: Ei viivettä.

Automaattinen nollaus ulkoiselle hälytykselle

Normaalisti ulkoinen hälytys (liittimet 34 + 35) on kuittattava laitteessa joko näytön kautta tai oikosulkemalla liittimet 32 + 33 (oletusasetus). Tämä toiminto mahdollistaa ulkoisen hälytyksen automaattisen kuittauksen, kun mahdollinen ulkoinen hälytys lakkaa.

Oletusasetukset: Ei automaattista nollausta.

Järjestelmän palautus

Järjestelmä voidaan tarvittaessa helposti palauttaa oletusasetuksiin.

Hälytyshistoria

Näyttää viimeisimmät 30 hälytystä jaettuna kahdelle sivulle.

Lista toimii FIFO-periaatteella (First In, First Out), eli uusin hälytys näkyy aina rivillä 1, ja lista päivittyy automaattisesti, kun uusi hälytys rekisteröidään.

Nimeä palopellit ja savuilmaisimet

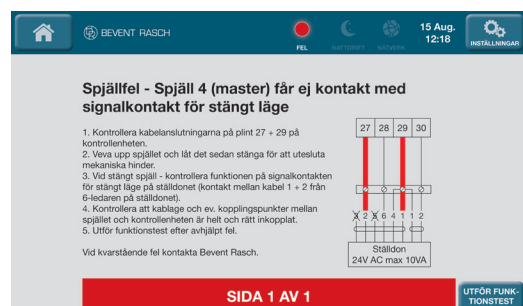
Näillä sivuilla voidaan nimetä palopellit ja savuilmaisimet sekä merkitä niiden sijainti. Sivut näyttävät vain fyysisesti kytketyt palopellit ja savuilmaisimet.

Huomio! Tähän syötetty tieto näkyy ainoastaan näillä sivuilla, ei yleiskuvassa.

FENIXin sisäänrakennetut automaattiset toiminnot

Dynaamiset vianetsintäkaaviot

Perinteisten vianetsintädokumenttien sijaan FENIX näyttää suoraan näytöllä, mikä vika on ilmennyt ja mitkä ovat mahdolliset korjaustoimenpiteet. Esimerkiksi, jos palopelti ei saa yhteyttä sulkeutuneen tilan rajakytkimeen:



Laitteisto näyttää tarkalleen, mikä palopeltivika on tunnistettu, mihin mahdolliseen alayksikköön (FENIX+) palopelti kuuluu sekä mitkä liitännät ja kaapelit tulisi tarkistaa ja vianetsintä suorittaa. Tämä toiminto helpottaa huoltoa ja vianetsintää koko kiinteistön elinkaaren ajan. Sama selkeä esitystapa koskee myös savuilmainsilmukoita, ulkoisia hälytyksiä ja muita ohjausyksikön aktivoivia toimintoja.

Dynaamiset vianetsintäkaaviot ja niihin liittyvät korjaustekstit ovat keskeinen osa FENIX-järjestelmän käyttäjäystävällisyyttä.

Automaattiset toimintatestit

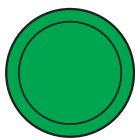
Kaikki liitetyt palopellit testataan automaattisesti. Varmistaakseen, että järjestelmä tarkistaa kaikkien liitettyjen palopeltien rajakytkimet sekä auki- että kiinni-asennossa.

Automaattinen koko järjestelmän sulkeminen kahden eri osaston hälytyksessä

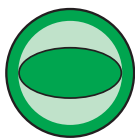
Turvatoimenpiteenä kaikki liitetyt palopellit suljetaan, jos kahden eri osion savuilmainsimet laukeavat samanaikaisesti. Tämä estää palon leviämisen paloalueiden välillä ja varmistaa, että koko järjestelmä pysyy suljettuna.

Symboliselytykset

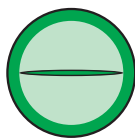
Palopellit



*Suljettu
palopelti*



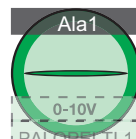
*Palopelti
välitilassa*



*Avoin
palopelti*



"PALOPELTI 1"
*Ilmaisee, mikä palopelti
kuuluu FENIX4- tai
FENIX+ -yksikköön.*



"ALA 1"
*Ilmaisee, mihin
alaysikköön
palopelti kuuluu.*

Savuilmaisimet



*Vihreä = kaikki
kunnossa*



*Keltainen
= huolto*



*Punainen
= virhe/hälytys*



"SILMUKKA 1"
*Ilmaisee, mihin
ilmaisinsilmukkaan
FENIX4- tai FENIX+
-yksikössä se kuuluu.*



"ALA 1"
*Ilmaisee, mihin
alaysikköön
ilmaisinsilmukka
kuuluu.*

Tuotemerkintä

Ohjausyksikkö FENIX4

Lisävarusteet:

Alaysikkö FENIX+

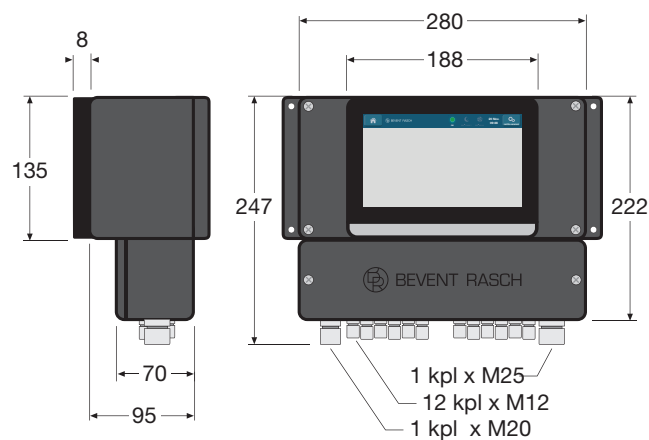
- alaysikkö neljälle palopellille
ja neljälle savuilmaisimelle

**RCKD
RCRD**

- savuilmaisin kanava-asennukseen
- savuilmaisin huone-asennukseen

Mitat, paino ja tekniset tiedot

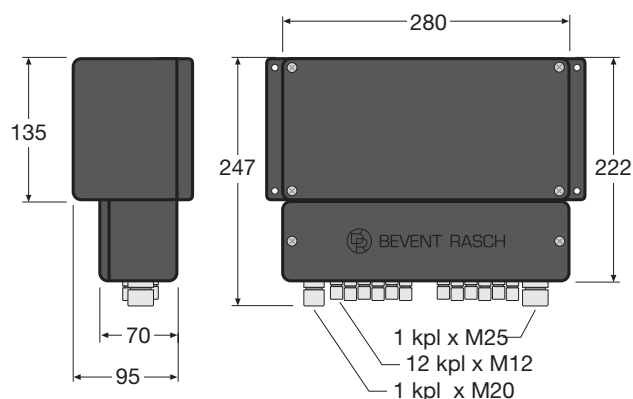
FENIX4 ohjausyksikkö



Tekniset tiedot FENIX4

Liitäntäjännite:	230V AC +10 % -15 %, 50 Hz
Tehonkulutus:	230V ~ 100VA T40
Koteloiden suojausluokka:	IP 65
Ympäristölämpötila:	0° – +40° C
Lähtöreleet:	Potentiaalivapaa, 24V, 3A AC/ DC @ resistiivinen kuorma
Maksimikuormitus per palopeltikanava:	10 VA, 24V DC
Maksimimäärä ilmaisimia per lähtö:	2 kpl
Sisäinen sulake:	250V 1.6A

FENIX+ alayksikkö



Tekniset tiedot FENIX+

Liitäntäjännite:	230V AC +10 % -15 %, 50 Hz
Tehonkulutus:	230V ~ 100VA T40
Koteloiden suojausluokka:	IP 65
Ympäristölämpötila:	0° – +40° C
Maksimikuormitus per palopeltikanava:	10 VA, 24V DC
Maksimimäärä ilmaisimia per lähtö:	2 kpl
Sisäinen sulake:	250V 1.6A

Sisääntulot ja lähdöt, jatkoa

Liitäntäliitin	Toiminto	Kuvaus
4+5, 11+12, 18+19, 25+26	Savuilmainsilmukoiden liitäntä	Jokaisessa savuilmainsilmukassa on oltava 2,2 kOhm päätevastus asennettuna silmukan loppuun, katso kytkentäkaavio. Päätevastus (2,2 kOhm) liitetään viimeiseen ilmaislaitteeseen kyseisessä silmukassa. Maksimiarvot: 24V DC, 90mA.
6-9, 13-16, 20-23, 27-30	Palopeltien liitäntä	Katso kytkentäkaaviot lisätietoja varten. Palopeltien lähtöliitännät: G ja G0 ovat 24V DC, maks. 10 VA per lähtö. Huomio! Vain yksi palopelti per lähtö!
Sisääntulot	Toiminto	Kuvaus
32+33	Ulkoinen toimintatesti/nollaus Ulkoinen hälytys	Kun oikosulku tapahtuu, ohjausyksikkö suorittaa toimintatestin ja nolaa mahdollisen ulkoisen hälytyksen, edellyttäen että liittimissä 34+35 ei ole katkoa. Näitä liittimiä ei voi sillata automaattista nollausta varten. Katso vaihtoehdot asetuksista.
34+35	Ulkoinen sisääntuleva hälytys	Kun liittimien välillä on katkos, ulkoinen sisääntuleva hälytys aktivoituu. Tehdasasetuksena liittimet on sillattu, ja jos ulkoista sisääntulevaa hälytystä ei käytetä, siltaus tulee säilyttää.
36+37	Yötila	Kun liittimet oikosuljetaan, ohjauspaneeli siirtyy yötilaan, jolloin kaikki palopeltit sulkeutuvat ilman, että ohjausyksikkö antaa hälytystä. Yötilaa voidaan käyttää esimerkiksi jaksottaisen ilmanvaihdon yhteydessä. Lisäksi se voi toimia turvallisuustoimenpiteenä estämään palokaasujen leviämistä silloin, kun ilmanvaihto on pois päältä. Kanavaan asennetut savuilmainsimet eivät havaitse savua yhtä tehokkaasti, jos järjestelmässä ei ole ilmvirtausta.
Ulostulot	Toiminto	Kuvaus
38+39+40	A-hälytys	Ohjelmoitavat potentiaalivapaat kontaktit: Lauennut ilmaishälytys (ei valittavissa), palopeltivika, verkkovirhe (kommunikaativika FENIX+:n kanssa), ilmaishälytys, sisäinen hälytys, sisäinen akku vaatii vaihtoa, ilmaishälytys. Kytkeytyy myös jännitekatkoksen yhteydessä. Normaali-tilassa liittimet 38+40 ovat yhteydessä. Piirretty jännitteettömään/hälytystilaan. Maksimi: 24V AC/DC, 3A.
41+42+43	B-hälytys	Ohjelmoitavat potentiaalivapaat kontaktit: Lauennut ilmaishälytys, palopeltivika, verkkovirhe (kommunikaativika FENIX+:n kanssa), ilmaishälytys, ulkoinen hälytys, sisäinen akku vaatii vaihtoa, ilmaishälytys. Kytkeytyy myös jännitekatkoksen yhteydessä. Normaali-tilassa liittimet 41+43 ovat yhteydessä. Piirretty jännitteettömään/hälytystilaan. Maksimi: 24V AC/DC, 3A.
44+45	Ulkoinen pysäytys puhaltimelle / yksikölle	Ohjelmoitavat potentiaalivapaat kontaktit: Lauennut ilmaishälytys, palopeltivika, verkkovirhe (kommunikaativika FENIX+:n kanssa), ilmaishälytys, ulkoinen hälytys, automaattinen toimintatesti. Kytkeytyy myös jännitekatkoksen yhteydessä. Normaali-tilassa liittimet 44+45 ovat yhteydessä. Piirretty jännitteettömään/hälytystilaan. Maksimi: 24V AC/DC, 3A.
46+47+48	Väyläliitäntä, kommunikointi FENIX:n ja FENIX+ välillä	Viestintäkaapeli FENIX:n ja FENIX+ yksikön välillä kytketään tähän.
	Verkkoyhteys	Kaapeliliitäntä: RJ45, 10Base-T/100Base-TX automaattinen neuvottelu Kaapelin enimmäispituus: 100 m Kaapelityyppi: Vähintään Cat 5
	Orjayksiköiden osoittaminen	Osoituskytkin orjayksikölle (vain FENIX+). Liitetyt orjayksiköt on osoitettava järjestyksessä: 1, 2, 3. Käännä kytkintä myötäpäivään muuttaaksesi osoitetta. Oletusosoite on 1.
	Kommunikaation ilmaisu ohjausyksikön FENIX4 ja alayksikön FENIX+ välillä	Vihreä jatkuva valo Virta päällä, kaikki kunnossa Punainen jatkuva valo Akkuongelma FENIX4 Oranssi vilkkuu 1 krt/s Ei yhteyttä FENIX+ ja FENIX4 välillä

• Jännitemittaus suoritetaan tunnetun valmistajan yleismittarilla.

• Kaapeli tarkistetaan ohimittarilla, kun kaikki laitteet on irrotettu.

• Älä koskaan käytä meggeriä!

• Kaikkien kaapelien kytkennät ja irrotukset on tehtävä, kun FENIX4 pääyksikkö ja FENIX+ orjayksikkö ovat jännitteettömiä.