



NORDfire

UG8-E-24 Uniguard -

optinen kanavasavuilmaisin huoltohälytyksellä (relekytkentä)

UG8-E-24 Uniguard



Tekniset tiedot

Tunnistimen tyyppi:	Optinen EVC-PR-DA
Jännitelähde:	24 V AC/DC $\pm 10\%$, ei napaisuusherkkyyttä
Max. virrankulutus:	85 mA (DC), 235 mA (AC)
Käyttölämpötila:	-20...+50 °C
Maximi kosteus:	95% rH
Kanavan ilman nopeusalue:	1–20 m/s
Testattu ja hyväksytty	
EN-54-27 mukaisesti:	VdS, CE
Releulostulot:	Potentiaalivapaita
Savuhälytys:	1 kpl vaihtokosketin 250 V / 8 A ja 1 kpl avautuva kosketin 250 V / 8 A
Huolto- ja alipainehälytys:	1 kpl avautuva kosketin, 250 V / 1 A
Järjestelmävika:	1 kpl avautuva kosketin, 250 V / 1 A
LED savutunnistimelle:	Keltainen - huoltohälytys (liikaisuus) Punainen - savuhälytys
Piirikortin LED:	Vihreä - normaali tila Vilkkuva keltainen - järjestelmävika Keltainen - alhainen ilmavirtaus
Kotelon materiaali:	PC/ABS
Venturiputki, materiaali:	PC/ABS tai alumiini
Suojausluokka:	IP65

Tilausmerkki

Tuotekoodi	Tuotekuvaus
UG8-E-24	Kanavansavuilmaisin 24V AC/DC, itsenäinen, sisältää näytteenottoputken PST195 (195 mm), kierto- ja asennuslaitteen

Varusteet*

Tuotekoodi	Tuotekuvaus
ST280*	Näytteenottoputki, pituus: 280 mm
ST580	Näytteenottoputki, pituus: 580 mm
ST-EXTEND	Näytteenottoputken ST jatke, 1,06 m
UG-MB-8	Kiinnitysteline (eristetyille/pyöreille kanaville)
UG-COVER-75	Eristyskansi (ulkokiinnitykseen, kylmiin ullakoihin ym.)

*Myydään erikseen.

Ominaisuuksia

- Näytteenottoputki kaikille kanaville yli 200 mm mukana
- Yksiputkijärjestelmä
- IP65 pöly- ja vesitiivis
- Helppo asentaa
- 360° asennusmahdollisuudet
- Patenttihakemus vireillä oleva kierto- ja asennuslaite)
- Automaattinen herkkyyden säätö
- Likahälytys
- Sisäänrakennetut hälytysreleet
- 4 relekontaktia
- Helppo huoltaa ja ylläpitää
- Testausliitäntä aerosolisumutetta varten kannessa
- Elektroninen ilmavirran osoitin

Toiminta

UG8 Uniguard on kehitetty mittaamaan savua ilmastointikanavissa. Se koostuu savuhälyttimestä ja ilmaputki-järjestelmästä, jotka on erityisesti suunniteltu takaamaan optimaalinen ilmavirtaus savutunnistimen läpi. Yhdistettynä Venturi-putkeen, savun havaitseminen onnistuu ilman, että koko kanavan halkaisija tarvitsee peittää.

UG8 voidaan asentaa kanavan kummallekin puolelle. Laite sisältää pyörivän osan, joka yhdessä valitun Venturi-putken kanssa asennetaan kanavaan. Lisäksi siinä on "FLOW- nuoli", joka helpottaa asennusta oikeaan ilmavirran suuntaan. Nuolen suunnan tulee vastata ilmavirran suuntaa kanavassa. Patenttihakemus vireillä oleva kotelo savutunnistimelle, jossa on kaapeliliitännät ja nollauspainike, voidaan pyörittää mihin tahansa suuntaan asennuspaikan ominaisuuksien mukaan. Sekä savuhälyttimen että liitäntäosaston kannet on varustettu pika-kiinnityksellä, mikä mahdollistaa nopean pääsyn huoltoon varten.

Releet

- **Kaksi hälytysrelettä:** esimerkiksi palopeltien ohjaamiseen tai ilmanvaihtopuhaltimien käynnistämiseen/pysäyttämiseen.
- **Huolto- ja alipainehälytysrele:** ilmoittaa, kun huolto on tarpeen ennen virrehälytystä, sekä jos kanavan ilmavirtaus on liian alhainen tai UG8 on asennettu epäedulliseen kohtaan kanavassa.
- **Järjestelmävikarele:** ilmoittaa savutunnistimen piirissä esiintyvistä vioista.

Savutunnistimessa on älykäs ohjauspiiri, joka jatkuvasti valvoo ja säätää herkkyyttä optimaalisen toiminnan varmistamiseksi koko käyttöajan ajan. Kun tunnistin ei enää kykene kompensoimaan likaantumista ja virrehälytys on lähellä, annetaan huoltohälytys.

Tunnistin on varustettu bayonet-kiinnityksellä, mikä tekee sen asentamisesta ja poistamisesta helppoa. Jos UG8:ssa ilmenee järjestelmävika, esimerkiksi jos tunnistin poistetaan, piirilevyn keltainen LED alkaa vilkkua ja järjestelmävikarele deaktivoituu. Järjestelmävikarian sattuessa myös muut releet deaktivoituvat.

UG8 voidaan käyttää yhdessä Callectron uuden näytteenottoputken PST195 kanssa tai alumiinisien ST280- ja ST580 Venturi-putkien sekä ST-EXTEND jatkoputken kanssa.

Periaatteita asentamiseen

Jotta ilmavirtaus UG8 Uniguardin läpi olisi edustava suhteessa kanavan ilmavirtaan, Uniguard ja sen ilmaputki tulisi asentaa samalla tavalla kuin ilmavirtamittari. Katso lisätietoja laitteen mukana toimitetusta asennusohjeesta. Asennuksessa kannattaa myös huomioida kansalliset tai paikalliset säädökset koskien "tapoja asentaa ilmavirtamittaus ilmanvaihtojärjestelmään".

Asennus

PST195-näytteenottoputkea, jota ei saa leikata, voidaan käyttää kanavan halkaisijaan 200 mm asti ilman asennustelineitä. Alumiiniset STx-putket voidaan leikata ilmastointikanavan halkaisijaan sopiviksi. Aukon halkaisija on ø 38 mm. Eristettyjen, pyöreiden tai pienten kanavien kanssa käytetään asennustelineitä, jolloin oikea aukon halkaisija on ø 51 mm.

Huolto

Savutunnistimessa on älykäs ohjauspiiri, joka säätää herkkyyttä niin, että tunnistin toimii mahdollisimman hyvin koko käyttöikänsä ajan. Jos tunnistin likaantuu, sen liiallinen herkkyys lisääntyy ja lopulta tästä aiheutuu huoltohälytys. Savutunnistimen käyttöikää voidaan pidentää puhdistamalla se kerran vuodessa pölynimurilla.

Ilmavirtauksen tarkistaminen

Tunnistimessa on elektroninen ilmavirtauksen valvonta. Kun tunnistin on oikein asennettu, keltainen "alhainen ilmavirtaus" - LED sammuu. Tämä toiminto antaa yksinkertaisen varmistuksen siitä, että kanavasta tuleva ilma virtaa oikein UG8:n läpi. Erikoisasennuksissa ilmavirtauksen valvonta voidaan poistaa käytöstä asettamalla hyppylinkki (tehdasasetuksena) pääpiirilevylle nollauspainikkeen oikealle puolelle.

Toiminnan testaus

Asennuksen jälkeen savuhälytys täytyy testata. Testaus voidaan suorittaa esimerkiksi sopivalla testikaasulla, kuten Calctron RDP-300. Käytä testaukseen kannen testausaukkoa ja muista asettaa muovitulppa takaisin testauksen jälkeen.

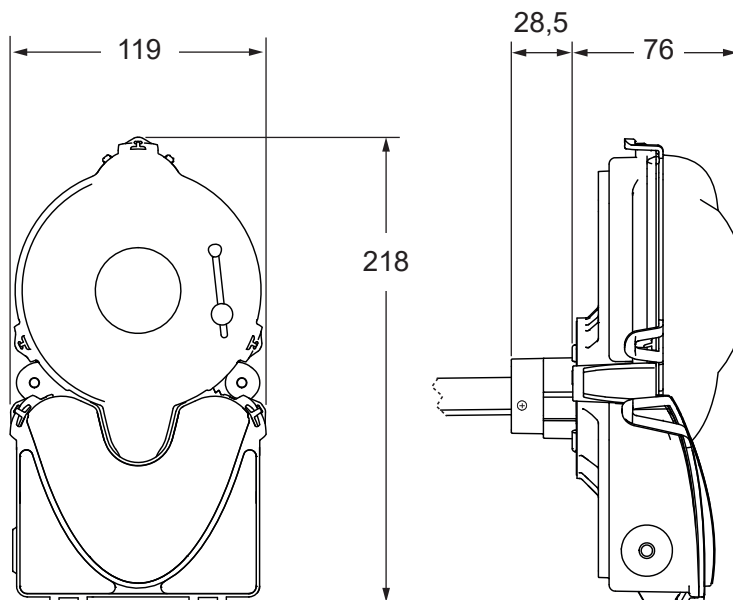
HUOM! Kun tunnistin asennetaan ulos tai eristämättömään ullakotilaan, jossa on kondensaation riski, tunnistin on eristettävä ympäröivältä ilmasta, esimerkiksi käyttämällä Calctron UG-COVER-75 -suojauskuorta. Asenna myös merkintä, joka osoittaa savuhälyttimen sijainnin, esimerkiksi LED-03-valolla ja tekstillä "Savutunnistin".

Toiminta

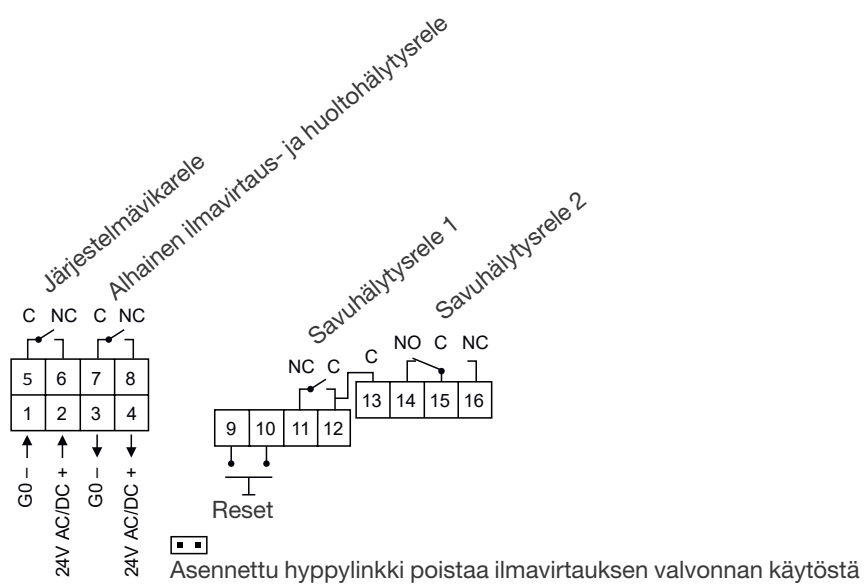
Normaali toiminta:	Normaalissa toiminnassa kaikki releet ovat jännitteellisiä ja liitäntäosaston kansi näyttää vihreää valoa.
Savuhälytys:	Tunnistimen LED-valo syttyy punaisena ja hälytysreleiden kontaktit vaihtavat asentoon C ja NO kiinni yhdessä.
Reset:	Paina "Reset"-painiketta palauttaaksesi tunnistimen normaaliin tilaan. Vaihtoehtoisesti tunnistimen voi resetoida tekemällä oikosulun liittimien 9 ja 10 välille.
Huoltohälytys:	Kun tunnistin havaitsee savua tai on likainen, tunnistimen LED-valo syttyy ensin keltaisena ennen varsinaista hälytystä, jolloin LED-valo muuttuu punaiseksi. Jos tunnistin on likainen, keltainen valo syttyy. Tämä on optinen ilmaisu (esihälytys tai huoltohälytys), mikä tarkoittaa, että tunnistin on likaantunut ja se saattaa aiheuttaa virrehälytyksen tulevaisuudessa, ellei sitä puhdisteta tai vaihdeta.
Vika:	Jos sisäisessä savutunnistimen piirissä ilmenee vika tai tunnistin poistetaan, liitäntäosaston kansi vilkkuu keltaisena järjestelmävian merkiksi ja savuhälytyksen, huoltohälytyksen ja järjestelmävika-hälytyksen releet poistuvat käytöstä.
Alhainen ilmavirtaus:	Liitäntäosaston kansi syttyy keltaiseksi (ja releet poistuvat käytöstä), jos kanavan ilmavirta on alhainen, UG8 on asennettu epäsojivaan kohtaan kanavassa tai UG8 on hyvin likainen. Varmista, että savun havaitseminen toimii syöttämällä savua (esim. savukoneella) ilmanvaihtokanavaan ja tarkistamalla, antaako UG8 savuhälytyksen.

Mitat

Mitat (mm)



Sähkökytkentäkaavio



Releet näkyvät hälytystilassa samalla tavalla kuin sähkökatkoksen aikana.



ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi



*Let's move the air **together!***