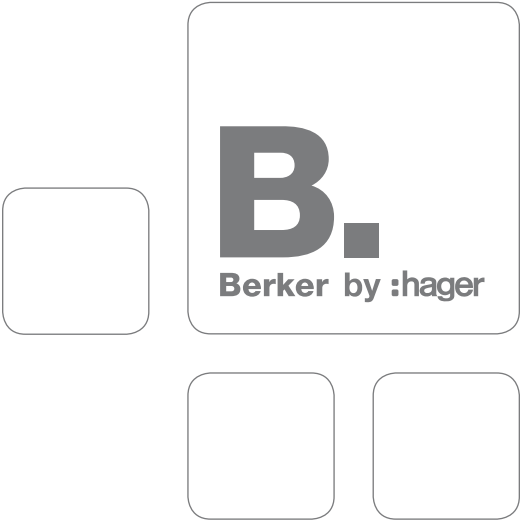


Savu- ja lämpöilmaisimet

Tuli on yksi salakavalammista vaaroista kotimme neljän seinän sisällä. Ennen kaikkea yöllä. Jo kolme henkäystä myrkyllisiä palokaasuja voi aiheuttaa kuolemaan johtavan savumyrkytyksen. Palovaroittimien lisääntynyt käyttö on vähentänyt palokuolemien määrää. Palokuolemien määrä on Suomessa laskenut vuoden 2008 jälkeen 107 tasosta noin 80 - 90 tasoon, verkkojännitekäyttöisten palovaroittimien käyttöpakon tultua voimaan. Numerot kertovat kahdenlaista sanomaa: palovaroittimilla on merkitystä, mutta paljon on vielä tehtävää turvallisuuden parantamiseksi entisestään. Suojaa kotisi tyylikkäästi Hager-tuotteilla.

- Muotoilultaan tyylikkäävät ja luotettavat savuilmaisimet
- Ammattilaistasoista laatua palovaroitinkäyttöön
- Korkealuokkaiset VdS Q -paristotuotteet jälkiasennuksiin
- Lisäturvaa ketjuttamalla ilmaisimet langattomasti tai kaapelilla





Savuilmaisin/
lämpöilmaisin

Savuilmaisimet/lämpöilmaisimet

Savuilmaisimet VdS, voidaan ketjuttaa kaapelilla



IP32

Savuilmaisin perus, 230 V voidaan ketjuttaa kaapelilla

Käyttöjännite	230 V~
Valvonta-alue	maks. 50 m ²
Suositeltu asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Asennuskorkeus	12 m
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- verkkojännitteen vihreällä kontrolli-LEDillä
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat lämpöilmaisimet
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimie-
täisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-
la mahdollinen

i 409

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nusalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Savuilmaisin VdS 230 V, valkoinen	TG50 1A	71 350 08	1



IP32

Savuilmaisimet VdS, 230 V voidaan ketjuttaa

Käyttöjännite	230 V~
Äänen painetaso testi- ja vikasignaali- etäisyydellä 1 m	75 dB (A)
Valvonta-alue	maks. 50 m ²
Suositeltu asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Varakäyntipariston toimintaikä [vuotta]	≈ 5
Käyttölämpötila	+0 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	127 x 49 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	49 mm

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- verkkojännitteen vihreällä kontrolli-LEDillä
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- likaantumis- ja vikanäyttö
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 12 minuutin ajaksi
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat lämpöilmaisimet
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimie-
täisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-
la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nusalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG52 1A	71 350 33	1

Savuilmaisimet perus/Q



IP30

Savuilmaisin perus

Käyttöjännite
Valvonta-alue
Suositeltu asennuskorkeus
Pariston käyttöikä [vuosia]
Käyttölämpötila
Mitat (Ø x asennuskorkeus)
Peiteosan korkeus pinnasta

3 V=
maks. 50 m²
≈ 2,5 m
min. 5
-10 ... +65 °C
97 x 37 mm
37 mm

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- keltaisella vikatila-LEDillä
- likaantumis- ja vikanäyttö
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä
- koko tunnistinpää toimii käyttöpainikkeena
- ei riippuvainen verkkosyötöstä
- automaattinen aktivointi ruuvattaessa tunnistimen kantaan
- mykistys tehtävissä noin 12 min ajaksi, automaattinen palautustoiminto normaaliin käyttötilaan
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaolla mahdollinen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG60 OA	71 350 01	1



IP30

Savuilmaisin perus

Käyttöjännite
Valvonta-alue
Suositeltu asennuskorkeus
Pariston käyttöikä [vuosia]
Käyttölämpötila
Mitat (Ø x asennuskorkeus)
Peiteosan korkeus pinnasta

3 V=
maks. 50 m²
≈ 2,5 m
min. 10
-10 ... +65 °C
97 x 37 mm
37 mm

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- keltaisella vikatila-LEDillä
- likaantumis- ja vikanäyttö
- sisäänrakennetulla 3 V lithium -paristolla (ei vaihdettavissa)
- automaattinen paristotesti valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää ennen laitteen vaihtotarvetta
- koko tunnistinpää toimii käyttöpainikkeena
- ei riippuvainen verkkosyötöstä
- automaattinen aktivointi ruuvattaessa tunnistimen kantaan
- mykistys tehtävissä noin 12 min ajaksi, automaattinen palautustoiminto normaaliin käyttötilaan
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaolla mahdollinen

Sertifiointi Q-sertifiointi VdB direktiivi 14-01 mukaan

i 403

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	T G600 AL	71 350 03	1

Radiosavuilmaisimet integroidulla KNX-radiotoiminnolla



IP32

Radiosavuilmaisin KNX/radio 6 V DC

Käyttöjännite	6 V=
Valvonta-alue	maks. 50 m ²
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Asennuskorkeus	12 m
Pariston käyttöikä [vuosia]	≈ 2
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Piteosan korkeus pinnasta	48 mm

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- yhteensä 255 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa langattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- 4:lla Mikro, alkaaliparistolla AAA LR03
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- 2:lla ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen, radiosignaalien kantaman testaamiseen, toistintoiminnon aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- 3 mahdollista ketjutustapaa: kaapeloitu, langaton tai ETS-integroitu KNX-radiomediakytkimen kautta
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat lämpöilmaisimet
- KNX radiotoiminto: palohälytyksen, paristonvaihto- ja virheilmoitusten välitys
- ETS lisätoiminnot hälytykselle: esim. tilanteen kutsu, verhojen ajo ylös/alas, valaistuksen/lämmityksen pakko-ohjaus
- Asettelu laitteen ohjelmointipainikkeilla tai KNX-radiomediakytkimen avulla
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokejerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX RF -mediakytkin pinta-asennus	TR13 1A	50
Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmaisimille	TPG5 81	261
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asennus- alustalla relemoduulille	T PG58 0A	260
Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille	T PG58 2A	261

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG51 0A	71 350 20	1



IP32

Radiosavuilmaisin KNX/radio 230 V

Käyttöjännite	230 V~
Valvonta-alue	maks. 50 m ²
Suositteltu asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Asennuskorkeus	12 m
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

i 410

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- PGSA-tekniikka: Prosessoriohjattu signaalianalyysi automaattisella itsetestillä 10 sekunnin välein
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- verkkojännitteen vihreällä kontrolli-LEDillä
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- yhteensä 255 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa lan-
gattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- sisäänrakennetulla varakäyntiakulla maksimi 72 tun-
niksi
- 2:lla ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen,
radiosignaalin kantaman testaamiseen, toistintoimin-
non aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitöimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin
ajaksi
- 3 mahdollista ketjutustapaa: kaapeloitu, langaton tai
ETS-integroitu KNX-radiomediakytkimen kautta
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös
saman jännitesyötön takana olevat lämpöilmaisimet
- KNX radiotoiminto: palohälytyksen, paristonvaihto- ja
virheilmoitusten välitys
- ETS lisätoiminnot hälytykselle: esim. tilanteen kutsu,
verhojen ajo ylös/alas, valaistuksen/lämmityksen pak-
ko-ohjaus
- Asettelu laitteen ohjelmointipainikkeilla tai KNX-radio-
mediakytkimen avulla
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimie-
täisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-
la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX RF -mediakytkin pinta-asennus	TR13 1A	50
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nustalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG51 1A	71 350 23	1

Lämpöilmaisimet, voidaan ketjuttaa kaapelilla



IP32

Lämpöilmaisin 9 V DC

Käyttöjännite	9 V=
Valvonta-alue	maks. 30 m ²
Asennuskorkeus	maks. 4,5 m
Pariston käyttöikä [vuosia]	≈ 3
Lämpötilaraja-arvo	54 °C
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

Lämpöilmaisin tunnistaa kriittiset lämpötilannousut tiloissa joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai tilat joissa on paljon pölyä kuten autotallit ja työpajat).

Varoitus!

Ei sovellu savu- tai kaasutunnistimeksi henkilösuojaukseen makuu- ja oleskelutiloihin koska lämpöilmaisimissa on viivästetty vasteaika savuilmaisimiin verrattuna.

- lämmön tunnistus toimii lämmön nousun periaatteella (lämpön muutoksen analyysi) lämpötilaraja-arvolla
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- alkaaliparistolla 9 V
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat savuilmaisimet
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokejerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmai- simille	TPG5 81	261
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nustalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260
Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille	T PG58 2A	261
Tuote	Tyyppi	Snro
valkoinen	TG53 0A	71 350 26
		Pakk. 1



IP32

Lämpöilmaisin 230 V

Käyttöjännite	230 V~
Valvonta-alue	maks. 30 m ²
Asennuskorkeus	maks. 4,5 m
Varakäyntipariston toimintaikä [vuotta]	≈ 4
Lämpötilaraja-arvo	54 °C
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

Lämpöilmaisin tunnistaa kriittiset lämpötilannousut tiloissa joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai tilat joissa on paljon pölyä kuten autotallit ja työpajat).

Varoitus!

Ei sovellu savu- tai kaasutunnistimeksi henkilösuojaukseen makuu- ja oleskelutiloihin koska lämpöilmaisimissa on viivästetty vasteaika savuilmaisimiin verrattuna.

- lämmön tunnistus toimii lämmön nousun periaatteella (lämpön muutoksen analyysi) lämpötilaraja-arvolla
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- verkkojännitteen vihreällä kontrolli-LEDillä
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- 9 V alkaali -varakäyntiparistolla
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat savuilmaisimet
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokejerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nustalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260
Tuote	Tyyppi	Snro
valkoinen	TG53 1A	71 350 27
		Pakk. 1

Radiolämpöilmaisimet integroidulla KNX-radiotoiminnolla



IP32

Radiolämpöilmaisin KNX/radio 6 V DC

Käyttöjännite	6 V=
Valvonta-alue	maks. 30 m ²
Asennuskorkeus	maks. 4,5 m
Pariston käyttöikä [vuosia]	≈ 2
Lämpötilaraja-arvo	54 °C
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

Lämpöilmaisin tunnistaa kriittiset lämpötilanousut tiloissa joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai tilat joissa on paljon pölyä kuten autotallit ja työpajat).

Varoitus!

Ei sovellu savu- tai kaasutunnistimeksi henkilösuojaus-
seen makuu- ja oleskelutiloihin koska lämpöilmaisimissa
on viivästetty vasteaika savuilmaisimiin verrattuna.

- lämmön tunnistus toimii lämmön nousun periaatteella (lämpön muutoksen analyysi) lämpötilaraja-arvolla
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- yhteensä 255 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa lan-
gattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- 4:lla Mikro, alkaaliparistolla AAA LR03
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30
päivää
- 2:lla ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen,
radiosignaalin kantaman testaamiseen, toistintoimin-
non aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin
ajaksi
- 3 mahdollista ketjutustapaa: kaapeloitu, langaton tai
ETS-integroitu KNX-radiomediakytkimen kautta
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös
saman jännitesyötön takana olevat savuilmaisimet
- KNX radiotoiminto: palohälytyksen, paristonvaihto- ja
virheilmoitusten välitys
- ETS lisätoiminnot hälytykselle: esim. tilanteen kutsu,
verhojen ajo ylös/alas, valaistuksen/lämmityksen pak-
ko-ohjaus
- Asettelu laitteen ohjelmointipainikkeilla tai KNX-radio-
mediakytkimen avulla
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimie-
täisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-
la mahdollinen

Tuote	Soveltuu	Tyyppi	Sivu
	Valinnainen		
	KNX RF -mediakytkin pinta-asennus	TR13 1A	50
	Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmai- simille	TPG5 81	261
	Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asen- nusalustalla relemoduulille	T PG58 0A	260
	Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille	T PG58 2A	261
	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG54 0A	71 350 28	1



IP32

Radiolämpöilmaisin KNX/radio 230 V

Käyttöjännite	230 V~
Valvonta-alue	maks. 30 m ²
Asennuskorkeus	maks. 4,5 m
Lämpötilaraja-arvo	54 °C
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	125 x 48 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	48 mm

Lämpöilmaisin tunnistaa kriittiset lämpötilannousut tiloissa joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai tilat joissa on paljon pölyä kuten autotalit ja työpajat).

Varoitus!

Ei sovellu savu- tai kaasutunnistimeksi henkilösuojaukseen makuu- ja oleskelutiloihin koska lämpöilmaisimissa on viivästetty vasteaika savuilmaisimiin verrattuna.

- lämmön tunnistus toimii lämmön nousun periaatteella (lämpön muutoksen analyysi) lämpötilaraja-arvolla
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- verkkojännitteen vihreällä kontrolli-LEDillä
- punaisella hälytys- ja hälytys-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- yhteensä 255 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa langattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- sisäänrakennetulla varakäyntiakulla maksimi 72 tunniksi
- 2:lla ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen, radiosignaalin kantaman testaamiseen, toistintoiminnon aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- 3 mahdollista ketjutustapaa: kaapeloitu, langaton tai ETS-integroitu KNX-radiomediakytkimen kautta
- maks. 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa kaapelilla, myös saman jännitesyötön takana olevat savuilmaisimet
- KNX radiotoiminto: palohälytyksen, paristonvaihto- ja virheilmoitusten välitys
- ETS lisätoiminnot hälytykselle: esim. tilanteen kutsu, verhojen ajo ylös/alas, valaistuksen/lämmityksen pakko-ohjaus
- Asettelu laitteen ohjelmointipainikkeilla tai KNX-radiomediakytkimen avulla
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokattoihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppojojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaolalla mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX RF -mediakytkin pinta-asennus	TR13 1A	50
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asennus- alustalla relemoduulille	T PG58 0A	260

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG54 1A	71 350 29	1

Lisä tuotteet ketjutettaville savu-/lämpöilmaisimille



Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asennus- alustalla relemoduulille

Kaapelipituus johdotetussa tunnistimes- sa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkkokaapeli	maks. 1,5 mm ²
Mitat (Ø x K)	116 x 20 mm

Käytettäessä relemoduuleita, ilmaisimien maksimimäärä alentuu ketjussa käytettyjen relemoduulien määrällä.

- laajennettavissa relemoduulilla, esim. ylimääräisen signaaligeneraattorin aktivoimiseksi hälytystilanteessa
- kytkentäliitinnillä (QuickConnect) ilmaisimelle ja valinnaiselle relemoduulille

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Savuilmaisimet VdS, 230 V voidaan ketjuttaa	TG52 1A ..	254
Savuilmaisin VdS 230 V	TG50 1A	254
Radiosavuilmaisin KNX/radio 6 V DC	TG51 0A	256
Lämpöilmaisin 9 V DC	TG53 0A	258
Lämpöilmaisin 230 V	TG53 1A	258
Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille	T PG58 2A	261
Valinnainen		
Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmai- simille	TPG5 81	261

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	T PG58 0A	71 350 15	1

IP32



Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmaisimille

Kosketin arvo	0,1 A/230 V~ tai 2 A/30 V=
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus, hälytyslaitteet	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta	maks. 2,5 mm²

Varoitus!
Ei sovellu savuilmaisimille/lämpöilmaisimille 230 V syöttöjännitteellä.

- käytettäväksi paristokäyttöisten ilmaisimien kanssa (katso SOVELTUU)
- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
- Relelähdtö 2-johdittimisella Wago-kytkentäliittimellä
- asennus asennuskantaan TPG580x

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lämpöilmaisin 9 V DC	TG53 0A	258
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asennustalalla relemoduulille	T PG58 0 ..	260
Radiosavuilmaisin KNX/radio 6 V DC	TG51 0A	256
Radiolämpöilmaisin KNX/radio 6 V DC	TG54 0A	259
Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille	T PG58 2A	261

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmaisimille	TPG5 81	71 350 18	1



IP32

Releasennuskanta savu/lämpöilmaisimille

i 413

Kosketin arvo	0,1 A/230 V~ tai 2 A/30 V=
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Kaapelipituus, hälytyslaitteet	maks. 400 m
Kaapelipituus johdotetussa tunnistimessa	maks. 400 m
Johtimen poikkipinta verkko-kaapeli	maks. 1,5 mm²
Johtimen poikkipinta	maks. 2,5 mm²
Mitat (Ø x K)	116 x 20 mm

Varoitus!
Ei sovellu savuilmaisimille/lämpöilmaisimille 230 V syöttöjännitteellä.

- käytettäväksi paristokäyttöisten ilmaisimien kanssa (katso SOVELTUU)
- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
- kytkentäliitinnillä (QuickConnect) ilmaisimelle ja valinnaiselle relemoduulille
- Relelähdtö 2-johdittimisella Wago-kytkentäliittimellä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lämpöilmaisin 9 V DC	TG53 0A	258
Radiosavuilmaisin KNX/radio 6 V DC	TG51 0A	256
Radiolämpöilmaisin KNX/radio 6 V DC	TG54 0A	259
Asennuskanta savu/lämpöilmaisimille, asennustalalla relemoduulille	T PG58 0A	260
Relemoduuli integroitava savu/lämpöilmaisimille	TPG5 81	261

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	T PG58 2A	71 350 19	1

Radio savu-/yhdistelmäilmaisimet lisätoiminnoilla VdS Q



IP22

Radiosavuilmaisin lisätoiminnoilla VdS Q, hälytysten IR-kuittauksella

i 404

Käyttöjännite	6 V=
Äänen painetaso testi- ja vikasignaaleille etäisyydellä 1 m	75 dB (A)
Valvonta-alue	maks. 50 m²
Suositeltu asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Asennuskorkeus	maks. 12 m
Pariston käyttöikä [vuosia]	min. 10
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	116 x 49 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	49 mm

Savuilmaisin on suunniteltu palovaroitinkäyttöön asuintiloissa, käytettäväksi erillisissä asuintiloissa kuten asunnot ja pientalot.

Sitä käytetään kytevien palojen ja savua tuottavien avotulien aikaiseen tunnistukseen sisätiloissa.

- toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- automaattinen itsetestautointo
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys/ohjelmointi-LEDillä ja keltaisella toiminta-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- patentoitu hälytyksen pysäytys: selektiivinen hälytysten poiskytkentä IR-kaukosäätimellä (valmistajasta riippumatta) mahdollinen, esim. TV tai hifi-laite
- yhteensä 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa langattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- 2:lla sisäänrakennetulla, koteloitulla lithium-paristolla (ei vaihdettavissa)
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen, radio-signaalin kantaman testaamiseen, toistintoiminnon aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- valinnaisella irrotussuojauksella
- seinä- ja kattoasennukseen
- ruuvikiinnitys uppokojerasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaol-la mahdollinen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Relekanta radiosavu/yhdistelmäilmaisimelle lisätoiminnoilla	RXA0 5X	262

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
valkoinen	TG55 0A	71 350 29	



IP22

Langaton yhdistelmäilmaisin VdS Q lisätoiminnoilla, hälytyksen IR-kuittauksella

i 404

Käyttöjännite	6 V=
Äänen painetaso testi- ja vikasignaaleille etäisyydellä 1 m	75 dB (A)
Valvonta-alue	maks. 50 m ²
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Asennuskorkeus	12 m
Pariston käyttöikä [vuosia]	min. 10
Lämpötilaraja-arvo	
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Mitat (Ø x asennuskorkeus)	116 x 49 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	49 mm

Kaksoistunnistin on yhdistelmälaite savun ja lämmön tunnistukseen:

Savutunnistimena sitä käytetään kytevien palojen ja runsaasti savua tuottavien avointen palojen aikaiseen tunnistukseen suljetuissa asuintiloissa kuten asunnoissa ja asuinrakennuksissa

Lämpöilmaisimena se tunnistin kriittisen lämpötilan nousun alueilla joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai alueet joissa on paljon pölyä kuten autotallit ja työpajat). Lämpöilmaisimena se tunnistin kriittisen lämpötilan nousun tiloissa joissa savuilmaisimet eivät sovellu käytettäväksi (esim. keittiöt, kylpyhuoneet tai tilat joissa on paljon pölyä kuten autotallit ja työpajat).

Varoitus!

Irrotettaessa suojakansi savuilmaisintoiminnon sammuttamiseksi, laite menettää EN 14604:2005mukaisen CE-mukaisuutensa pysyvästi kuten myös VdS Q -hyväksyntänsä.

Lämmön tunnistus DIN EN 54-5 mukaan

- savun tunnistus toimii siroavan valon periaatteella (Tyndall-ilmiö) ilman radioaktiivisia yhdisteitä
- lämmön tunnistus toimii lämmön nousun periaatteella (lämpön muutoksen analyysi) lämpötilaraja-arvolla
- voidaan käyttää myös yksistään lämpöilmaisimena (savun tunnistus voidaan sammuttaa käyttämällä laitteen sinetöityä mikrokytkintä, katso ohjeet)
- automaattinen itsetestaustoiminto
- voimakas varoitusääni hälytystilanteessa
- punaisella hälytys/ohjelmointi-LEDillä ja keltaisella toiminta-LEDillä
- valkoinen LED hätävalaistukselle
- likaantumis- ja vikanäyttö
- patentoitu hälytyksen pysäytys: selektiivinen hälytyksen poiskytkentä IR-kaukosäätimellä (valmistajasta riippumatta) mahdollinen, esim. TV tai hifi-laite
- yhteensä 40 ilmaisinta voidaan ketjuttaa toisiinsa langattomasti
- ohjelmoitavissa toistimeksi (1 toistin per radioketju)
- 2:lla sisäänrakennetulla, koteloidulla lithium-paristolla (ei vaihdettavissa)
- paristonvaihtovaroitus valo- ja ääniviestillä, min. 30 päivää
- ohjelmointipainikkeella ilmaisimen opetukseen, radiosignaalin kantaman testaamiseen, toistintoiminnon aktivoimiseen tai nollauksen tekemiseen
- painikkeella käsitoimintotestiin
- painikkeella ilmaisimen passivoimiseksi 15 minuutin ajaksi
- valinnaisella irrotussuojauksella
- katto-asennukseen
- soveltuu asennettavaksi myös viistokatteihin (minimietäisyys seinästä ja katonharjasta = 0.5 m)
- ruuvikiinnitys uppokejasioihin 60 ja 85 mm ruuvijaolalla mahdollinen

Tuote	Soveltuu	Tyyppi	Sivu
valkoinen	Valinnainen Relekanta radiosavu/yhdistelmäilmaisimelle lisätoiminnoilla	RXA0 5X	262
	Tyyppi	Snro	Pakk.
	TG55 1A	71 350 36	

Uusi



Relekanta radiosavu/yhdistelmäilmaisimelle lisätoiminnoilla

i 407

Koskettimen arvo	2 A/250 V~ tai 2 A/24 V=
Kaapelipituus, hälytyslaitteet	maks. 50 m
Johtimen poikkipinta	1 mm ² ... 1,5 mm ²

- potentiaalivapaalla vaihtokoskettimella
- ulkoisten merkinantolaitteiden kuten torvet, vilkkuvalot, sireenit jne. liitäntään
- vedonpoisto pohjalevyssä käyttämällä mukana toimitettuja kaapelisiteitä
- Ilmaisimen asennus pohjalevyyn bayonet-lukituksen avulla

Tuote	Soveltuu	Tyyppi	Sivu
valkoinen	Radiosavuilmaisin lisätoiminnoilla VdS Q, häly- tysten IR-kuittauksella	TG55 0A	261
	Langaton yhdistelmäilmaisin VdS Q lisätoiminnoilla, hälytyksen IR-kuittauksella	TG55 1A	262
	Tyyppi	Snro	Pakk.
	* RXA0 5X	71 350 00	1

