



Liiketunnistin SAPIR SQ Käyttöohje

Esittely

Sapir SQ - ilmaisimet soveltuvat erityisesti vaikeisiin ympäristöolosuhteisiin. Lähtönä on perinteinen rele tai MOSFET-puolijohdekytkin. FET- ulostulo on yhteensopiva myös osoitteellisten valvontajärjestelmien (esim. HHL) kanssa. Sapir SQ- ilmaisimen FET- version virrankulutus on vain kuudesosa reletoimisiin ilmaisimiin verrattuna. Pieni virrankulutus vähentää osaltaan esim. runkokaapeloinnin poikkipinta-alaa ja siten uusimistarvetta järjestelmää laajennettaessa.

Digitaalisen signaalinkäsittelyn avulla saavutetaan samanaikaisesti suuri herkkyys ja korkea erilaisten häiriöiden sieto. Ilmaisimen signaalinkäsittely- ja logiikkatoiminnot on toteutettu RISC- mikroprosessorin avulla.

Liikkeen tunnistuksen lisäksi laite voi erillisellä ulostulolla antaa **hälytyksen tietyn lämpötilan ylityksestä tai poikkeavasta lämpötilan muutosnopeudesta**.

Sapir SQ- ilmaisimissa on tehokas suojaus syöksy-ylijännitteitä vastaan.

Tekniset tiedot

Syöttöjännite	8...16 Vdc
Vakio-ohjelma	5201, suunniteltu sopivaksi pressuseinämäiseen halliin
Virrankulutus	4 mA sekä hälytys- että lepotilassa (FET- versio) 14 mA lepotila, 4 mA hälytys (releversio) Testi-indikaattorien loistaessa +10 mA
Relelähdöt	N _c tai N _o 1A 125Vac max.
FET- lähtö	N _c TrenchMOSFET - jännitekesto 55 V - virrankesto 5A jatkuva, 136A hetkellinen
Kotelosuoja	Mekaaninen, N _c 1 A / 30 Vdc
Optiikka	4 D Super White HDPE
Testi-indikaattori	Erikoiskirkas punainen LED, 2 kpl
Tunnistusmenetelmä	8...14 µm FPIR
Transientisuojaus	>250A 8/20µs jännitesyöttö, >250A silmukka
Käyttölämpötila	-40°C ... +70°C
Lämpötilaluokitus	T6
Mitat:	125 mm (l), 95 mm (k), 60 mm (s)
Kotelointiluokka	IP54

Täyttää SFS, EN ja IEC -standardien mukaiset pöly- ja vesisuojausvaatimukset.

Saatavana olevat optiikat:

SQ-20RO	=	2 kpl 20m / 6°, 90° kulmassa toisiinsa nähden, käytetään varastovalvonnassa kapeissa raoissa
SQ-15VO	=	15m, kulma > 90°
SQ-20VO	=	20 m, kulma >90°
SQ-40LO	=	40 m, kulma 8°

Kytkeä ja asennusteline

Kytkeä tehdään liitteen 1 mukaisesti. Huomaa, että **FET- ulostulon napaisuus on määrätty!** Releulostulo on normaali potentiaalivapaa avautuva kosketin. Ilmaisimen mukana toimitettava asennusteline on valmiiksi koottuna, eikä vaikuta kotelointisertifiointiin. Telineen vastakappale on tehtaalla kiinnitetty ilmaisimen pohjaosaan erikoismenetelmällä. Asennusteline kiinnitetään seinään halutulle korkeudelle mukana seuraavilla ruuveilla. Tämän jälkeen kierretään ilmaisimen pohja asennustelineeseen kunnes telineen runko pyörii. Lopuksi asennustelineen lukituskiekko kiristetään pohjan kiekkoa vasten ilman työkaluja. TAMPER- mikrokytkimen vastetappi on alapuolella oikeassa reunassa.

SAPIR SQ

Käyttöohje 1.1

Suuntaus

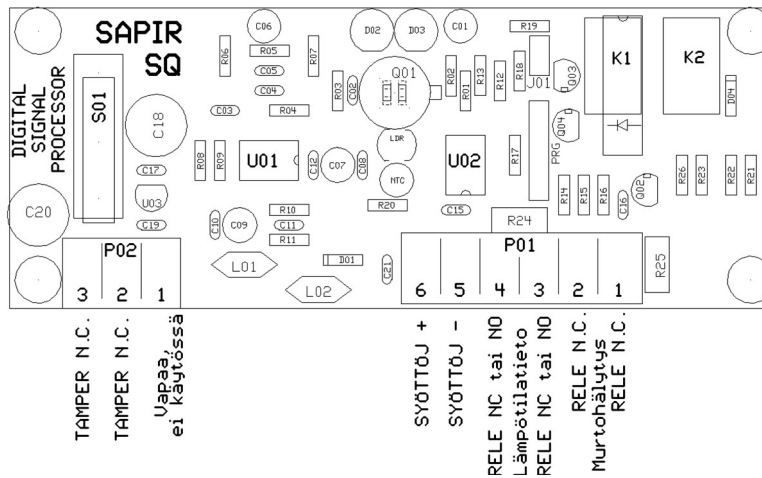
Ilmaisimen perusasennuskorkeus on 3 m. Käyttäessäsi alemmaa asennuskorkeutta suuntaa ilmaisinta ylös ja päinvastoin. Asennuksessa tulee kiinnittää erityistä huomiota ilmaisimen suuntaukseen ja sen asentoon. Asennuksen jälkeen ilmaisimen on annettava asetetta ympäristön lämpötilaan ennen sen käyttöönottoa. Syöttöjännitteen kytkemisen jälkeen ilmaisimella on toimintavalmis n. 1 min. kuluttua.

Kävelytesti ja herkkyys

Ilmaisimessa on kävelytesti-indikaattori, kaksi punaista LED-valoa. Kun ilmaisimen havainnointikentässä liikutaan, loistaa kävelytesti aina kun ilmaisimen signaaliprosessori muodostaa tunnistustietoa. Valot näkyvät optiikan läpi. Kävelytestin jälkeen testiled voidaan halutessa poistaa toiminnasta irrottamalla liittimen J01 oikosulkupala. Ilmaisimen tulkitessa liiketiedot ihmisen liikkeiksi saadaan varsinainen hälytys hälytysliittimiltä.

Kytkenät

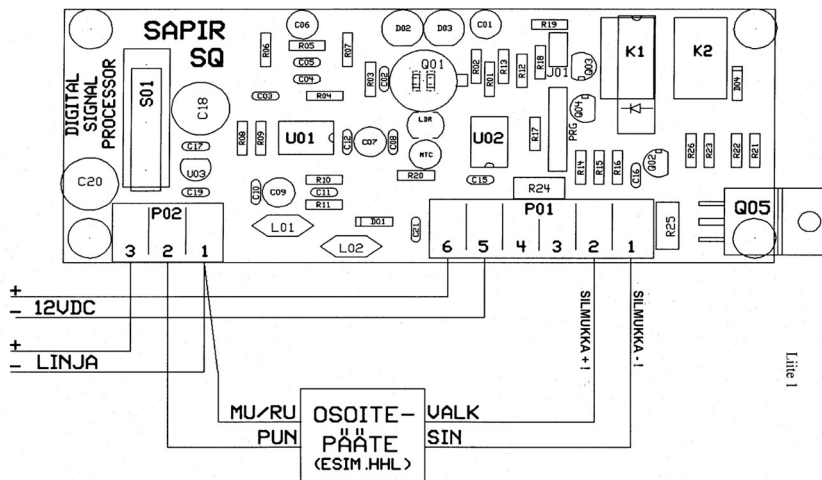
Sapir SQ KYTKENTÄ releversio



Kytkenäkaavio 1.

Potentiaalivapaat relekoskettimet liittimillä 1 ja 2 sekä 3 ja 4. Lämpötilatieto (P01 3 ja 4) on optio. Toiminta on avautuva tai sulkeutuva. Normaalisti käytetään tietyn rajan ylitystä tai alitusta. Normaali ohjelmallinen viive on 1 minuutti. Muut toiminnot tilauksesta.

Sapir SQ KYTKENTÄ FET- versio



Kytkenäkaavio 2.

Postiosoite:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

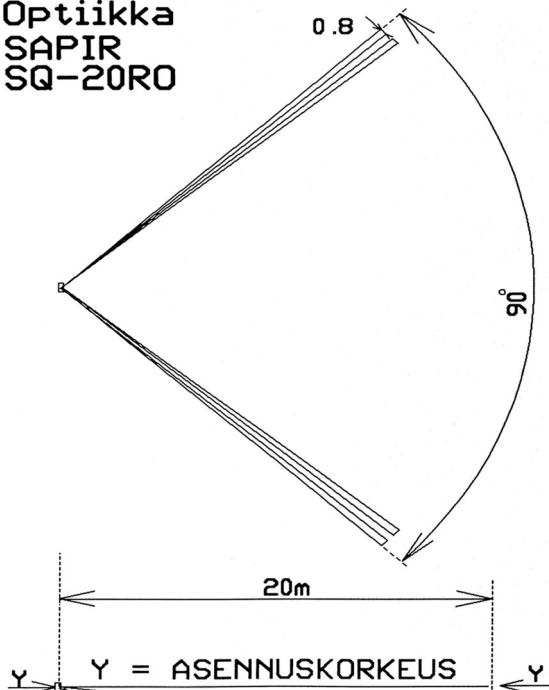
Y-tunnus:

SAPIR SQ

Käyttöohje
1.1

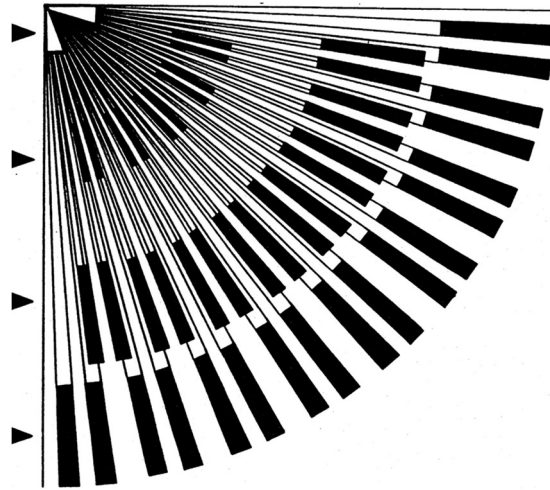
Optiikat

Optiikka
SAPIR
SQ-20RO

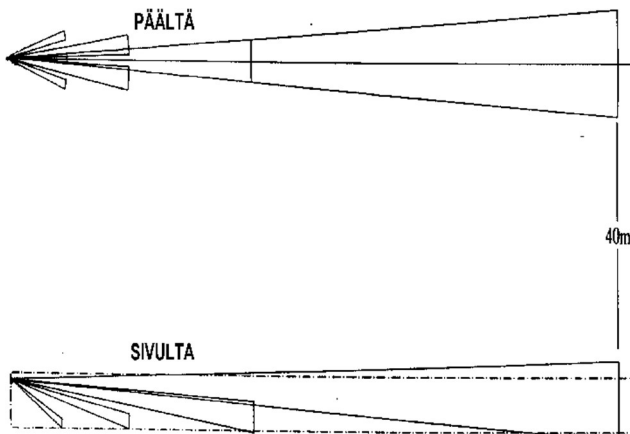


Kuva 1. Optiikan SQ-20RO keilanmuodostus

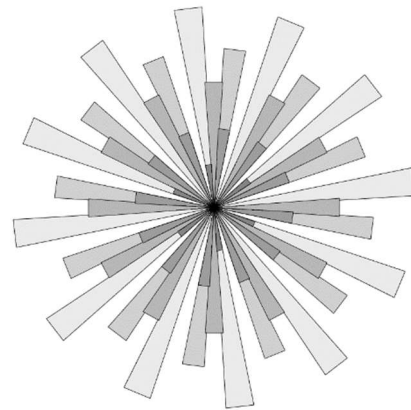
Optiikat SQ-15VO, 20VO:15 / 20m



Kuva 2. Optiikoiden SQ-15VO ja 20VO keilanmuodostus



Kuva 3. Optiikan SQ-40LO keilanmuodostus



Kuva 4: Vakiolinssin tunnistuskeilat ylhäältä katsottuna

Versiomuutokset

1.1 Dokumenttia päivitetty 24.10.2019

Postiosoite:

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3


SofelTech