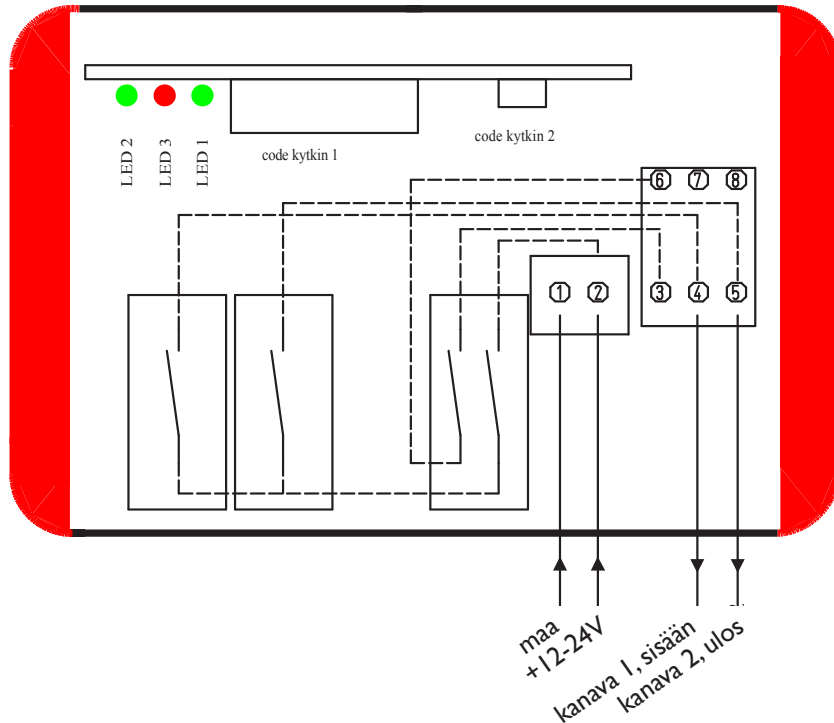




ASENNUSOHJE ELJO SYS 2K-869MPV13



Käyttöönotto

Radio-ohjausjärjestelmään SYS 2K-869MPV13 kuuluvat erilliset komponentit SYS 2K-869MPV13R (vastaanotin) ja SYS 2K-869MPV13T (manuaalinen lähetin). Käytetyillä radiomoduuleilla on saksalainen BZT- ja eurooppalainen CEPT-sertifiointi. Käyttö on ilmaista. Mitään hakemuksia ei tarvitse esittää. Sertifioinnit useissa Euroopan maissa. Hyväksymissertifikaatit ovat saatavana pyynnöstä. Radio-ohjausjärjestelmää voidaan käyttää ohjaamaan resistiivistä kuormitusta, jonka maksimijännite on 24 VDC ja maksimivirta on 5 A.

Asiakas vastaa yksin komponenttien käytöstä varsinkin käyttösuhteen osalta. Vakioversiossa on luokan 0 hätäpysäytys, joka voidaan laukaista automaattisesti tai manuaalisesti (katso kohtaa Hätäpysäytys).

Tähän versioon integroidut suodattimet mahdollistavat vastaanottimen käytön tavanomaisia järjestelmiä paremmin häiriöitä sisältävissä ympäristöissä (katso kohtaa Monikertaskannaus).

Tämän taajuusalueen radio-ohjausjärjestelmien turvallisuutta häiriöitä vastaan ei voida kuitenkaan taata.

Sähkömoottorit ja kaikenlaiset kytkevät elektroniikkapiirit voivat olla häiriöitä aiheuttavia komponentteja. Jos järjestelmän lähellä on tällaisia komponentteja, on järjestettävä riittävä häiriösuojaus.

Käyttö

Taajuusaluetta 868 MHz - 870 MHz käytetään suurtaajuusjärjestelmissä teollisuudessa, tutkimuksessa, lääketieteessä kodeissa ja vastaaviin tarkoituksiin (ISM). Suojausta edellä mainittujen laitteiden ja radio-ohjausjärjestelmien aiheuttamia häiriöitä vastaan ei voida taata tällä taajuusalueella toimittaessa.

Varoitus

Tätä radio-ohjausjärjestelmää saa käyttää vain sellaisille laitteille ja järjestelmille, joissa lähetin tai vastaanotin ei aiheuta vahinkoja ihmisille tai esineille. Ohjattavaan komponenttiin on lisäksi integroitava korkean tason hätäpysäytysjärjestelmä, jonka voi aktivoida manuaalisesti.

Sellaisia laitteita ei saa ohjata, joilla on suurentunut tapaturmavaara.

Minkäänlaista nosturituotetta ei saa käyttää tämän järjestelmän kanssa.

Järjestelmä ei täytä direktiivin ZHI/547 vaatimuksia.

Tätä kauko-ohjausjärjestelmää saa käyttää vain alueilla, joissa järjestelmän toiminta-alue on selvästi näkyvässä.

Me emme vastaa ulkoisten tekijöiden kuten häiriöiden tai käyttövirheiden aiheuttamista vahingoista.

Asennus

Järjestelmän saa asentaa ja huoltaa vain valtuudet omaava henkilö. Ulos asennettaessa vastaanotin pitää asentaa niin, että se on suojassa suoralta auringonpaisteelta ja sateelta.

Laite pitää asentaa tasaiselle alustalle, koska jos kotelon muoto muuttuu, sen sisälle voi päästä vettä.

Kiinnitysreiät ovat kotelon sivuissa.

Kaapelin läpiviemi on alaspäin.

Varmista, että kaikki kaapelit kytketään oikein. Kytke syöttöjännite vasta kun kaikki komponentit on kytketty.

Syöttöjännite

Co Kytke syöttöjännite 12 ... 24VDC, kun kaikki seuraavassa mainitut asetukset on tehty (huomaa napaisuus). Kun kytkentä on tehty oikein, vihreä ledi (LED 1) vilkkuu.

Laitetta ei saa kytkeä 115 V:n tai 230 V:n jännitteeseen. Se aiheuttaisi vahingon, jota takuu ei korvaa.

Toiminta

Radiovastaanotin toimii kahdella kanavalla, ja siinä on luokan 0 hätäpysäytys, joka ohittaa muut kanavat. Virtalähteen kytkemisen jälkeen järjestelmä käynnistyy valmiustilassa "Standby". Vihreä ledi (LED 1) vilkkuu. Tässä tilassa lähetyksi ei ole mahdollinen. Kun ON-painiketta painetaan noin 3 sekuntia, järjestelmä aktivoituu. Tämän tilan osoittaa taulussa oleva vihreä ledi (LED 2).

Integroitu pysäytysrele initioituu, ja vasta tämän jälkeen voidaan käyttää vinssausta sisään ja vinssausta ulos. Jos vastaanotin tunnistaa signaalin, vastaanottimessa sytty punainen ledi (LED 3). Kummallekin kanavalle on relekytkin, joka vaihtaa kytketyn tehon ja kytketty päälle, kun tälle kanavalle kuuluva painiketta painetaan lähettimessä. Huomautus: On tärkeää pitää mielessä maksimivirta. Järjestelmä kytketty pois päältä, jos viiteen minuuttiin ei ole tapahtunut mitään lähetystä. Sen jälkeen järjestelmä siirtyy valmiustilaan.

Hätäpysäytys on luokan 0 automaattinen pysäytys.

Kun lähettimen punaista painiketta painetaan, luokan 0 hätäpysäytys toimii. Kun näin tapahtuu, kytkentä ulostuloihin katkeaa välittömästi (maksimi 24 V DC, 5 A). Vihreä ledi (LED 2) sammuu. Tällöin järjestelmä siirtyy valmiustilaan. Lähettimen voi palauttaa toimintaan suorittamalla edellä mainitut vaiheet.

Hätäpysäytys: Automaattisesti toimiva luokan 0 hätäpysäytys

Järjestelmä testaa jatkuvasti, onko vastaavaa lähetystä käynnissä samalla taajuudella käyttöalueella. Jos havaitaan häiriö, järjestelmä suorittaa automaattisesti hätäpysäytyksen – luokka 0. Silloin yksikön voi kytkeä päälle vain kun häiriö on loppunut. Järjestelmä tarkkailee myös jatkuvasti oman signaalinsa voimakkuutta. Kun kantomatka saavuttaa maksimin, suoritetaan automaattinen pysäytys.

Silloin yksikön voi kytkeä päälle vain kun lähetin on kantomatkan sisäpuolella.

Monikertaskannaus

Tässä toimintatilassa lähettyt avainkoodit ja asetettu osoite skannataan ja tallennetaan kahdesti prosessoriin. Siirrettyjä arvoja verrataan jatkuvasti tallennettuun koodiin. Jos koodi ei vastaa arvoja tiettyyn aikaan, tallennettu informaatio poistetaan. Tämä toimintatila asetetaan seuraavasti: Skannausaika voidaan asentaa koodauskytkimellä B. Huomio: Tässä toimintatilassa on otettava huomioon kytkentäreleiden lyhyt viive.

Koodauskytkimet

Lähetin ja vastaanotin osoitetaan toisilleen koodauskytkimillä (vastaanotin: koodauskytkin 1). Lähettimen ja vastaanottimen koodauksen pitää vastata toisiaan. On valittava epäsymmetrinen koodaus kanavien luvattoman kytkemisen estämiseksi. Vastaanottimen koodauskytkin 1 on koodattava ennen syöttöjännitteen kytkemistä, **ts. aseta ensin sama koodi lähettimelle ja vastaanottimelle ennen vastaanottimen kytkemistä.**

Antennin kytkeminen

Koteloon on yhdistetty vakiona sisäinen antenni. Järjestelmän kantomatka riippuu paikallisista olosuhteista ja voi vaihdella suuresti. Ilmakehän häiriöt voivat vaikuttaa taajuuteen. Häiriöitä aiheuttavat elektronisten laitteiden käyttö ja kytkeminen päälle ja pois. Häiriöitä aiheuttavat varsinkin voimansiirtolinjat, muuntajat ja datakeskukset. Myös sähkömoottoreiden aiheuttamat häiriökentät pitää ottaa huomioon. Pidä suuri etäisyys edellä mainittuihin laitteisiin, kun asennat vastaanottimen. Kantomatka tulee pisin, kun metalliesineisiin pidetään pitkä etäisyys. (Säilytä pitkä etäisyys jännitteen alaisiin komponentteihin!! Häiriöitä!!)

Tekniset tiedot

Syöttöjännite vastaanotin	12...24V DC
Lepovirta vastaanotin	12V tyyp. 25 mA, 24V tyyp. 35 mA
Toimintavirta vastaanotin	n. 50 mA / kanava
Kuormitusjännite	maks. 24V DC
Kuormitusvirta	maks. 5 A / kanava
Taajuus	FM 869,85 MHz (SRD Band)
Valmiusvalo	vihreä ledi (LED 1)
Käyttövalmis	vihreä ledi (LED 2)
Käyttövalmiusvalo	punainen ledi (LED 3)
Koodaus	8 bittiä 256 mahdollisuutta
Vastaanottimen kotelo	muovia IP 67, 150 mm x 150 mm x 60 mm
Manuaalinen lähetin	120 mm x 65 mm x 25 mm
Manuaalisen lähettimen jännite	paristo 9V
Lähetyksen merkkivalo	punainen ledi
Pariston vaihtotarpeen merkkivalo	punainen ledi

Vianetsintä

Ongelma

Lähetys puuttuu. Vihreä ledi (LED 1) palaa. Kun lähettimen painiketta painetaan, punainen ledi (LED 2) ei toimi.

Tarkista

Onko vastaanotin ja lähetin koodattu oikein?

Ratkaisu

Syötä lähettimen ja vastaanottimen koodi (katso kohtaa Koodauskytkin)

Ongelma

Langaton ohjaus reagoi oikeaan lähettimeen. Punainen ledi (LED 3) syttyy, kun lähettimen painiketta painetaan, mutta solenoidi ei kytke

Tarkista

Palaako vihreä ledi (LED 2)? Jos ei pala järjestelmä on valmiustilassa "Standby"

Ratkaisu

Aseta lähetin toimintatilaan Paina ON-painiketta kolme sekuntia (katso myös kohtaa Sammuttaminen)

Ongelma

Langaton ohjaus reagoi oikeaan lähettimeen. Punainen ledi (LED 3) syttyy, kun lähettimen painiketta painetaan, vihreä ledi (LED 2) syttyy, solenoidin kytkentä kuuluu, mutta ulostulossa ei ole jännitettä.

Tarkista

Onko ulostulo 1 tai ulostulo 2 kytketty oikein?

Ratkaisu

Kytke ulostulo 1 tai 2 ohjeiden mukaan.

Ongelma

Järjestelmä toimii vähän aikaa ja lakkaa sitten toimimasta

Tarkista

Onko järjestelmä samalla taajuudella toimivan lähteen lähellä?

Ratkaisu

Kytke samalla taajuudella toimiva lähde pois päältä.

Ongelma

Lähettimen kantomatka on liian lyhyt.

Tarkista

Palaako lähettimen toinen ledi?

Ratkaisu

Vaihda paristo.

Tarkista

Onko vastaanottimen lähellä sähkömoottori?

Ratkaisu

Siirrä vastaanotin kauemmaksi sähkömoottorista.

Lisätietoja tuotteista www.atlok.fi

Maahantuonti ja myynti:

Atlok Oy, Tehtaankatu 13 B, 11710 RIIHIMÄKI,

p. 010 548 4300, info@atlok.fi, www.atlok.fi

