

TEOLLISUUSLAATUA OLEVAT SMD-RADIO-OHJAUSLAITTEET SMD-JÄRJESTELMÄT.

40MHz ja 433MHz sarjat

SMD radiolähetin / -sändare C€ 0678



Typ: Taajuus 40,685MHz
Frekv. 433.92 MHz
Pvm/Dat tuote/art

Valmistaja SMD-Funk GmbH vakuuttaa, että yllämainittu radiolähetin on direktiivin R&TTE 1995/5/EG oleellisten vaatimusten mukainen.

Multirel

Jorvas High-tech Center
Hirsalantie 11
02420 Jorvas

Maahantuonti ja huolto

Puh. (09) 8190 630
multirel@multirel.fi
www.multirel.fi

Käsilähettimet

Vastaanottimet

Teollisuus-käsilähettimet

Ajoneuvolähettimet

ASENNUSOHJE

Multirel

Multirel Oy

Jorvas High-tech Center
Hirsalantie 11, 02420 Jorvas
Vaihe: (09) 8190 630
multirel@multirel.fi
www.multirel.fi

VASTAANOTTIMEN ASENNUS

Vastaanotin asennetaan mahdollisimman suojattuun paikkaan. Suuria lämpötilan vaihteluita yritetään välttää. Ajoneuvoissa ohjaamo on paras paikka. Vastaanotin asennetaan vähintään 20 cm päähän 230 / 380 V kaapeleista, jotta välttyttäisiin mahdollisilta radiohäiriöiltä. Vastaanottimen kaapeleiden liittämisaukkojen on oltava alaspäin.

Kun antenni asennetaan suoraan vastaanottimeen, käytetään L-liitintä, jotta antenni saadaan suunnattua ylöspäin. Mikäli halutaan käyttöön myös ulkoantenni, käytetään T-liitintä.

KYTKENNÄT

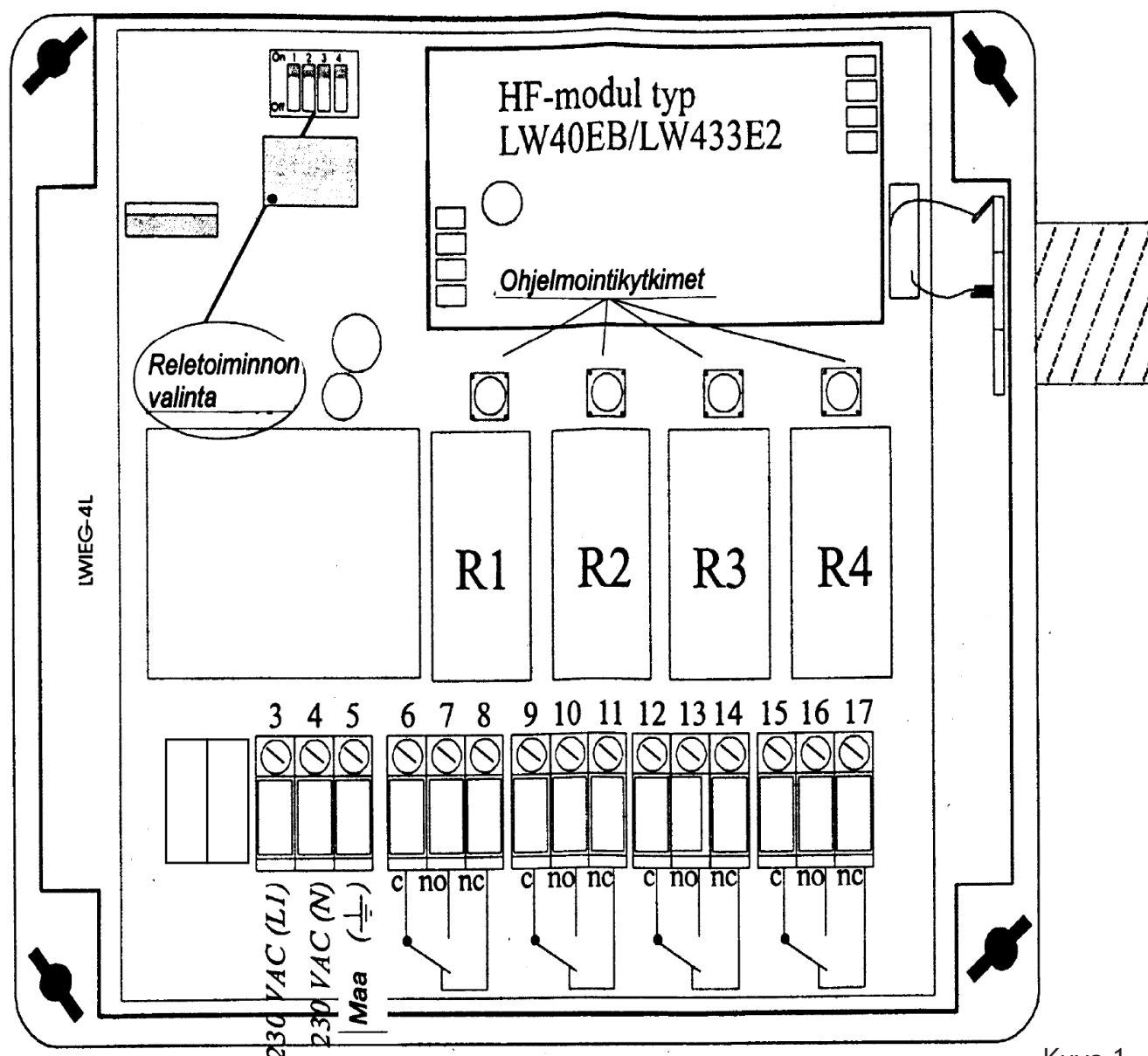
Tarkista, **että syöttöjännite on oikea: A) 230VAC** tai **B) 12/24VAC/DC**. Jännite kytketään

A) Vaihe (L1) kytketään **liittimeen 3**, nolla (N) **liittimeen 4** ja suojamaa liittimeen **5**, kuvan 1 mukaan.

B) AC tai DC syöttö; liittimiin **1** ja **2**. Syöttö tasasuunnataan sisäisesti.

Vastaanottimeessa on yhdestä neljään potentiaalivapaita relelähtöjä, max. kuorma

10A / 230-24VAC tai 5A / 12-24VDC lähtö.



Kuva 1

VASTAANOTTIMEN KOODAUS

Turvallisuussyistä on lähetin ja vastaanotin koodattava. Lähettimessä koodaus tehdään DIP-kytkimillä, joiden sijainti käy ilmi kuvasta 2. DIP-kytkimiin **asennetaan** haluttu oma **koodi**.

Vastaanotin koodataan seuraavasti: Lähettimen nappia ((jos on monta kanavaa (nappia), se jolla halutaan ohjata kyseinen vastaanotin)) pidetään alaspainettuna, jonka jälkeen vastaanottimen koodausnappia (kuva 1) painetaan n. 1 sekunti ja koodaus on valmis. Vastaavasti muidenkin releiden kohdalla.

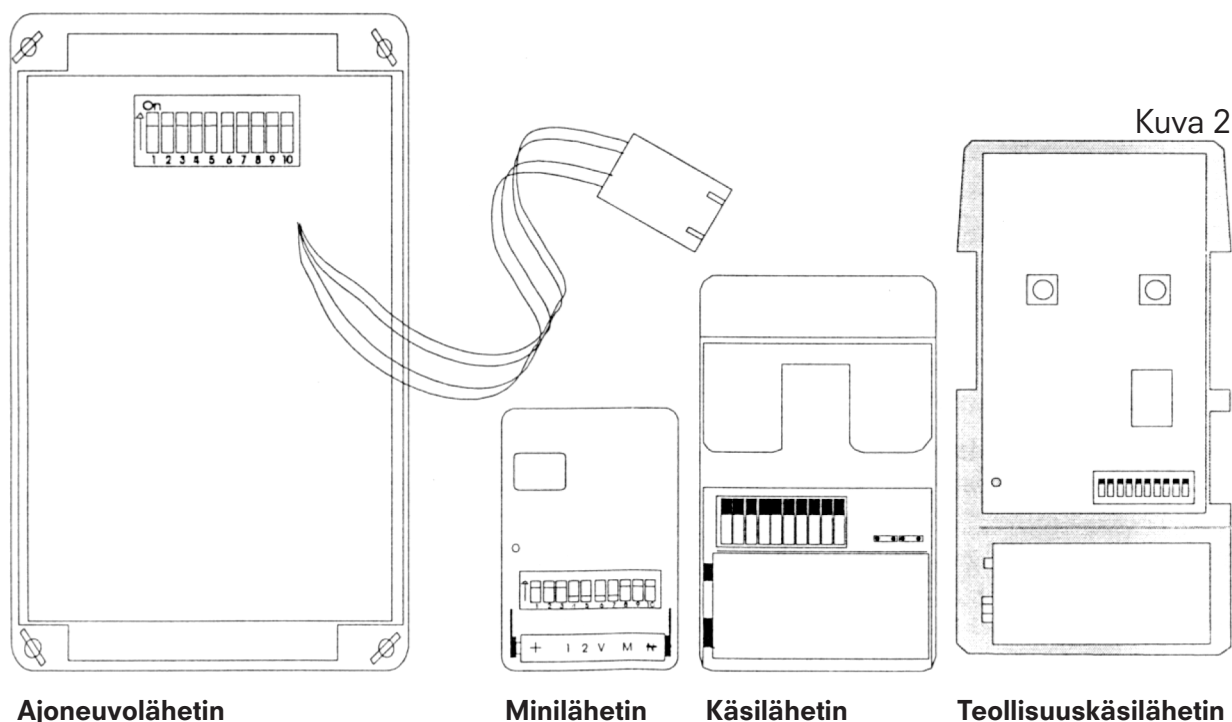
HUOM 1: Vastaanottimet bistabiili-toiminnolla jäljempänä.

Mikäli halutaan tyhjentää muistit, painetaan mitä tahansa ko. napeista n. 20 s. Kun muisti on tyhjentynyt kaikki releet vetävät lyhyeksi aikaa. Ohjelmointi aloitetaan alusta.

HUOM 2: 6- ja 8-kanavaiset vastaanottimet ovat kuin 2:t rinnakkaiset 4-kanavaiset järjestelmät. Releet 1-4 muodostavat oman, ja releet 5-8 oman muistipiirinsä. Ne on "tyhjennettävä" erikseen

Tätä vastaanotinta voidaan ohjata kaikilla lähettimillä, joissa DIP-kytkimet on samassa asennossa.

Vastaanottimeen voi koodata myös muita lähettimen koodeja (max. 256 kpl) samalla tavalla.



Mikäli halutaan, että tietty nappi lähettimessä ohjaa tiettyä relettä vastaanotimessa, painetaan vastaavaa nappia koodauksessa.

10- ja 100-kanavaisissa lähettimissä, joissa on kääntöpyörä tai peukalopyörä, pidetään vastaanottimen koodauksessa kääntöpyörä(t) siinä asennossa, mikä vastaa vastaanottimen haluttua järjestysnumeroa.

Jos vastaanotimesta halutaan poistaa lähettimen koodi, pidetään vastaanottimen koodausnappia alaspainettuna n. 20 sekuntia. Vastaanotin kuittaa poiston sillä, että **kaikki** releet vetävät nopeasti. Vastaanottimen muistista ei voida poistaa yksittäisen lähettimen koodia. Jos halutaan poistaa osa lähettimistä, täytyy poistaa ensin kaikki ja sen jälkeen koodata uudelleen jäljelle jäävät.

BISTABIILI TOIMINNOLLA TILATTU VASTAANOTTIMEN KOODAUS

Releen toimintaperiaatteen muuttaminen

Bistabiili toiminnolla tilattussa vastaanottimessa voidaan kukin rele asettaa toimimaan monostabiilisti (normaalitoiminta) tai bistabiilisti.

Muuttamalla piirikortin vasemmalla yläosassa olevia DIP-kytkimiä asentoon **ON** tulee vastaava **rele bistabiiliksi** eli rele jää vedettyyn tilaan lähettimen nappia päästettäessä. Rele päästää eli vaihtaa tilaa vasta, kun lähettimen nappia painetaan toisen kerran.

DIP-kytkimen asennossa **OFF** rele toimii **monostabiilisti** eli rele päästää heti, kun lähettimen nappi päästetään.

Vastaava toiminto releellä 2, jne.

HUOM! OHJELMOITAESSA TULEE KO. KYTKIMET OLLA OFF –ASENNOSSA.

NK. TAKALAITANOSTINRADION ERIKOISOMINAISUUS

Kyseinen järjestelmä poikkeaa ”normaalista” SMD –järjestelmästä siinä, että tälle järjestelmälle voidaan ohjelmoida ja käyttää kaksoistoimintoja. Ts. voidaan painaa kahta lähettimen nappia samanaikaisesti ja tällöin vastaanotin ohjaa kahta vastaavasti ohjelmoitua relettä samanaikaisesti. Kunkin releen ohjelmointi erikseen on kerrottu edellä.

HUOM! Kaksoistoiminnot tulee ohjelmoida erikseen. Ts. painetaan vastaanottimessa halutut kahden releen ohjelmointinappia sekä lähettimessä samanaikaisesti ko. kahta nappia. Tämän jälkeen kokeillaan että haluttu toiminto on ohjelmoitunut painamalla lähettimen nappeja.

KAAPELILLA VARUSTETUN ANTENNIN KOKOAMISOHJE

Käytä kaapeliantennin kiinnityksessä mieluiten lisävarusteena saatavaa kiinnityskulmaa. Rakennuksen seinään isompi (IR 900 900) tai trukkiin tms. pienempi (IR 900 901)

Mikäli antennin jalka kiinnitetään tasaiselle peltipinnalle porataan siihen \varnothing 19mm reikä.

Poista porauslastut ja skraadit ajoneuvosta, koska ne voivat vahingoittaa maalipintaa ja aiheuttaa ruostejälkiä. Käytä paineilmaa tms.

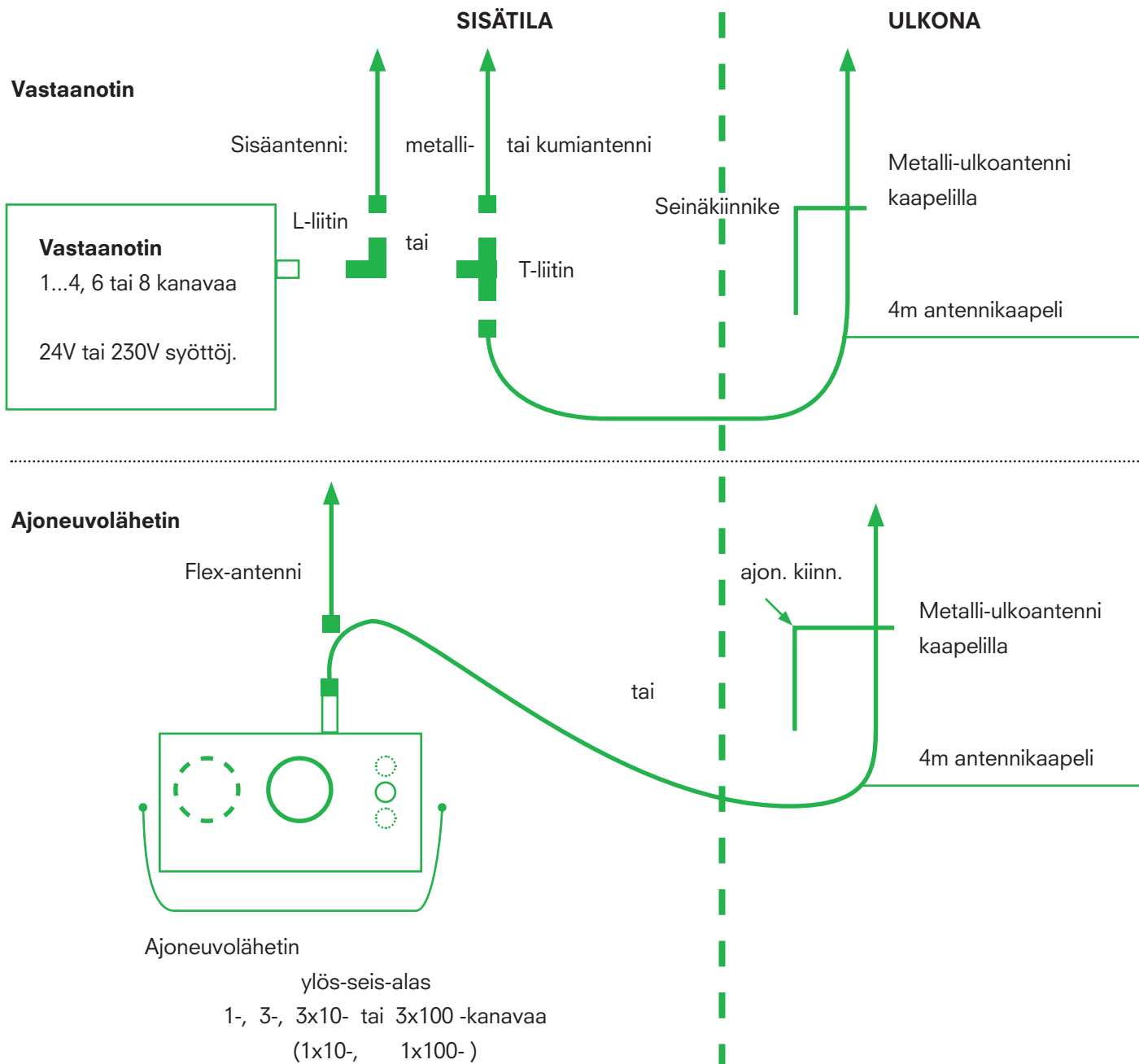
Paikkaa paljaat metallipinnat ruostesuoja-aineella. Muuten maalipinta ruostuessaan aiheuttaa ”kuplimista” kiinnityskohdan ympärille.

Antenni saa maadoituksensa alapuolella olevilla kynsillä.

Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä meihin!

SMD RADIOLAITTEIDEN OSAT

Antennien liitännävaihtoehdot

**HUOM!**

Mikäli rakennuksen seinä on metallia tms suositellaan sekä sisä että ulkoantennia.

Rakennuksen tai ajoneuvon seinä