

# Kauko-ohjaimen ohjekirja

## 1. Tuotteen kuvaus ja käyttötarkoitus

Langaton kauko-ohjain HS-sarjan teollisuuskäyttöön ohjaa kooditietoja ja käyttökomentoja käyttämällä pääkomponenttia, tehokasta suoritinta. Ohjattavat tiedot siirretään suurtaajuusyksikön kautta. Kaikki yksiköt ovat pieniä ja ne on varustettu kestävillä toimilaitteilla ja tehokkaalla häiriösuojauksella tarkan pinta-asennuksen ansiosta, mikä takaa tuotteen luotettavuuden. HS-sarjan langaton kauko-ohjain täyttää standardin JB/T8437-1996 Wireless Remote Controller for Hoisting Machine (vinssikoneen langaton kauko-ohjaus) vaatimukset. Sitä voi käyttää langattomana ohjaus- ja tiedonsiirtojärjestelmänä sähkötoimisille vinsseille ja vinssikoneille yms.

## 2. Tekninen erittely

Tekninen erittely	Kauko-ohjain
1. Toimintataajuus	422-440 MHz
2. Kantama	≤100 m avoimessa ympäristössä
3. Lähettimen käyttöjännite	2 AA-paristoa malleissa HS-8/10/12 2 AAA-paristoa malleissa HS-4/6
4. Vastaanottimen käyttöjännite	12 – 24 VAC/DC
5. Lähtöliitäntä	5 A releet
6. Vastaanottosuunta	Suuntaamaton
7. Käyttölämpötila	-20 - +85 °C
8. Suhteellinen kosteus	≤85 %
9. Kotelointiluokka	IP65

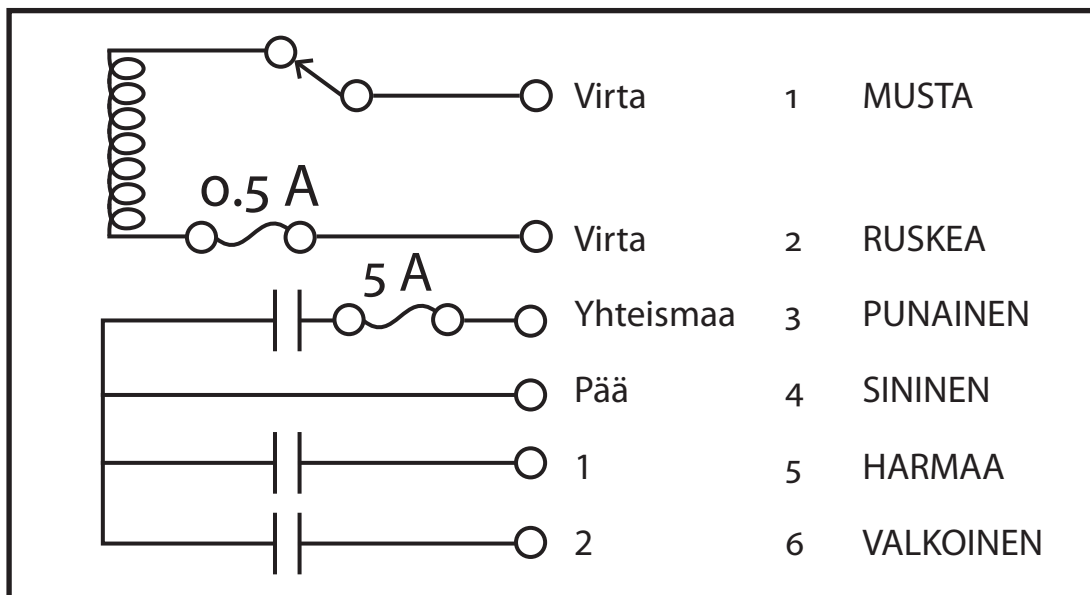
## 3. Osat

1. Lähetin
2. Hätäavain (vain HS – 8/10/12)
3. Kaksi paristoa
4. Lähettimen suojakotelo
5. Hihna
6. Vastaanotin
7. Asennuskisko
8. 0,5 A varoke
9. 5 A varoke
10. Käyttöohjekirja

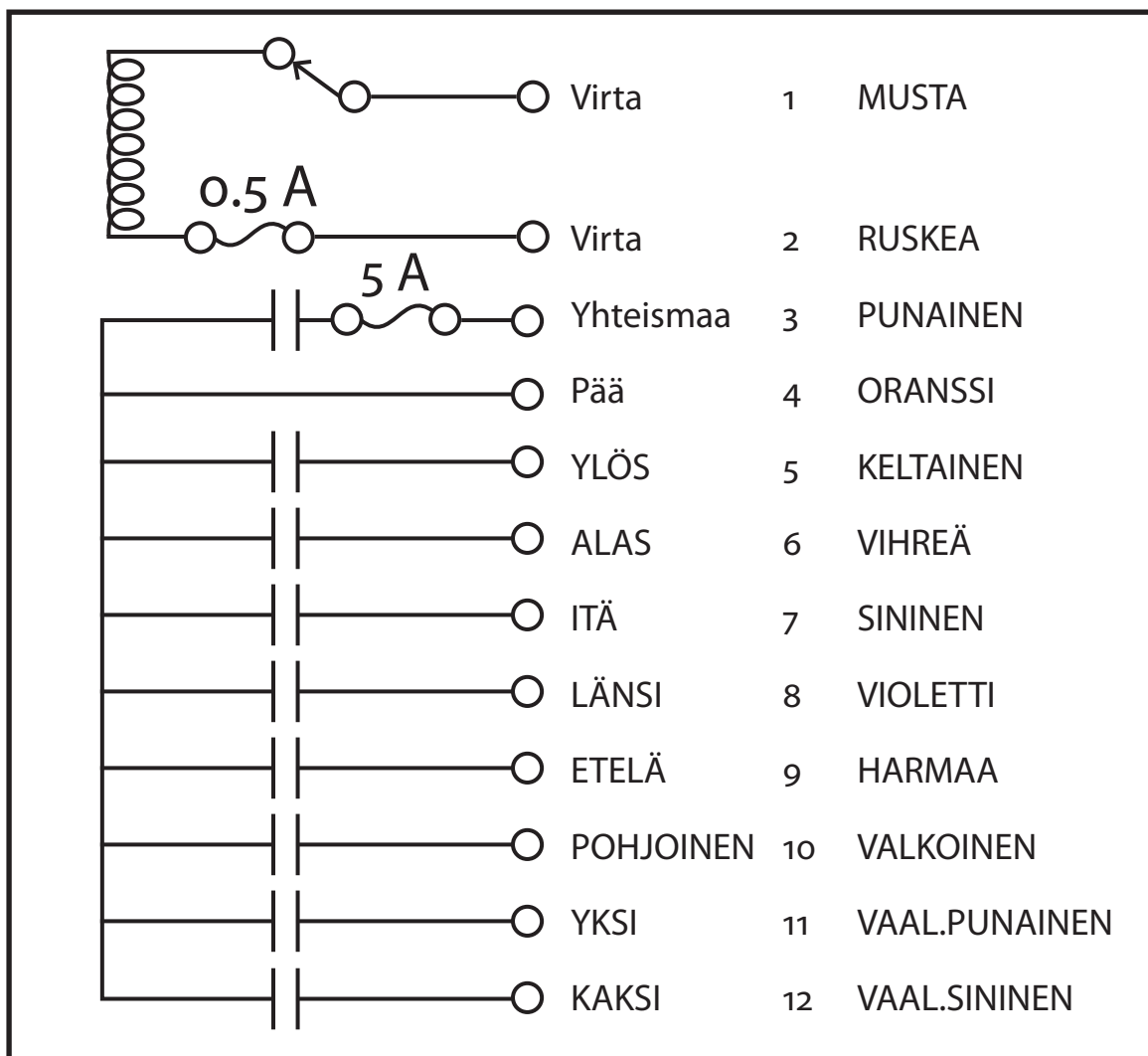
## 4. Asennus ja liitäntä

1. Asennus: Kiinnitä vastaanottimen lukkomutteri asennuskiskon toiselle puolelle. Kiinnitä sen jälkeen toinen puoli sähkötoimisen vinssin ylempään tukivarteeseen ruuvilla.
2. Kytkentäkaavio

### HS-4



HS-10



## 5. Käyttö

1. Asennus: Kiinnitä vastaanottimen lukkomutteri asennuskiskon toiselle puolelle. Kiinnitä sen jälkeen toinen 1) Aseta 2 AA-paristoa lähettimen paristokoteloon. Kiristä paristokotelon kolme ruuvia.
2. Valitse oikea virransyöttö vastaanottimelle jakorasian AC-kontaktorin ohjausjännitteen mukaisesti.
3. Aseta avain lähettimen avainkoteloon. Nollaa ensin lähettimen ohjelma painamalla STOP ja aktivoi sitten lähetin ja vastaanotin sekä muut painikkeet painamalla START. Kaksinopeuksisissa malleissa vastaanottimen punainen merkkivalo vilkkuu kun START-painiketta painetaan. Järjestelmä kytkeytyy odotustilaan ja muut painikkeet aktivoituvat. Jos STOP-painiketta painetaan käytön aikana, sekä lähetin ja vastaanotin sulkeutuvat.
4. Vastaanotin lähettää signaalin, joka vastaa lähettimen painettua painiketta.
5. Jos saman ryhmän painikkeita, esim. DOWN/UP, painetaan samanaikaisesti, painikkeet lukkiutuvat. Yksinopeuksisissa malleissa painikkeet 1/2 eivät lukkiudu.
6. Pysäytä järjestelmä käytön jälkeen oikein noudattamalla näitä ohjeita: 1) Paina STOP-painiketta 2) Ota pois hätäavain (vain HS – 10). 3) Säilytä järjestelmä turvallisessa paikassa.
7. Ellei tuotetta käytetä pitkään aikaan, poista lähettimen paristot ja katkaise vastaanottimen virransyöttö.

## 6. Koekäyttö

Tarkasta, että kaikki on kytketty oikein. Käynnistä öljyvirtaus ja siirrä vipua/vipuja venttiilistä pois päin, kunnes moottori alkaa pyöriä. Varmista, että moottori kytkeytyy päälle ja pois tyydyttävästi. Tarkasta, etteivät letkut pääse kiristymään liikaa, puristumaan tai hankautumaan teräviä kulmia tai vastaavia vasten. Jos vinssissä on radio-ohjaus, kytke lähetin päälle pitämällä START-painiketta painettuna muutaman sekunnin. Koekäytä painamalla UP ▲ ja DOWN ▼. Elleivät painikkeiden toiminnot ole oikein, vaihda venttiilin johtimet keskenään ja yritä uudelleen.

## 7. Turvallisuusohjeet

1. Lähetintä ei saa altistaa iskuille eikä tärähdyksille. Vaihda paristot, kun jännite laskee. Vältä iskuja, tärähdyksiä ja kovakouraista käsittelyä.
2. Älä avaa koteloa, ellei sinulla ole valtuuksia tehdä niin. Se saattaa vahingoittaa komponentteja ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
3. Älä painele painikkeita sattumanvaraisesti, se voi aiheuttaa vakavia turvallisuusriskejä.
4. Älä käytä järjestelmää ukonilman tai voimakkaiden häiriöiden aikana.
5. Katkaise vastaanottimen virransyöttö käytön päätyttyä ja ota pois hätäavain (vain HS – 10).

6. Ehkäise muut signaalihäiriöt sijoittamalla vastaanotin kauas muuntajasta, moottorista ja syöttökaapeleista.
7. Vastaanotinta ei saa asentaa jakolaatikkoon. Se on asennettava jakolaatikon yläpuolelle tai sopivaan paikkaan jakolaatikon ulkopuolella.
8. HS-sarjan teollisuuskäyttöön tarkoitetuissa kauko-ohjaimissa on useita tehtaalla asetettuja ID-koodeja. Jos samalla alueella käytetään kahta tai useampaa yksikköä, on valittava eri ID-koodit. Tarkista ID-koodit joko laatikosta, kotelosta tai piirilevyiltä. Jos kahden tai useamman yksikön koodin kaksi viimeistä numeroa ovat samat (esim. 383C93), esiintyy häiriöitä. Ellei näin ole, signaalit eivät häiritse toisiaan.

## 8. Häätötilanne

Noudata hätätötilanteessa alla olevia ohjeita.

1. Paina STOP
2. Ota avain pois (vain HS – 10).
3. Pysäytä ohjattava kone.
4. Ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään saat apua syyn löytämiseen.

## 9. Tavallisia ongelmia ja ratkaisuja

1. Ellei lähettimen merkkivalo vilku painiketta painettaessa, paristot on kenties asennettu väärin. Ota paristot pois ja aseta ne uudelleen paikalleen.
2. Ellei vastaanotin saa vastauksia, katkaise virta, odota 20 sekuntia ja kytke virta uudelleen.
3. Jos kantama pienenee tai vastaanotin toimii epäsäännöllisesti, paristot saattavat olla tyhjenemässä. Vaihda paristot.
4. Muita tavallisia ongelmia ja ratkaisuja.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Komentopainikkeella ei ole vaikutusta	1. Huono kosketus liittimiin	Kiristä ruuvit
	2. Viallinen AC-kontaktori	Viallinen AC-kontaktori
	3. Huono kosketus vastaanottimen liittimeen	Avaa vastaanottimen kotelo, irrota pistoke ja asenna se takaisin paikalleen
Toiminta on satunnaista ja kantama lyhenee	1. Heikko virransyöttö lähettimeen	Tarkista lähettimen merkkivalo ja vaihda paristot, jos valo palaa himmeänä
	2. Häiriöt	Varmista, ettei 100 m säteellä ole toista radio-ohjauslaitetta, joka käyttää samaa kanavaa
	3. Vastaanottimen virheellinen sijoitus	Vastaanotinta ei saa sijoittaa metallikoteloon, ja sen tulee olla vähintään 0,5 m etäisyydellä generaattorista ja muuntajasta
	4. Vaurioitunut suurtaajuusyksikkö	Ota yhteyttä valtuutettuun asentajaan tai paikalliseen edustajaan
Ei täydellistä vastausta	1. Heikko virransyöttö tai viallinen lähetin	Vaihda paristot tai lähetin
	2. Vastaanottimen heikko virransyöttö	Tarkasta piiri ja virransyöttö
	3. Vastaanottimen virransyöttö ei vastaa ilmoitettua jännitettä	Tarkista vastaanottimen tarra ja valitse oikea jännite
	4. Viallinen varoke vastaanotimessa	Avaa vastaanottimen kotelo ja vaihda varoke
	5. Vastaanotin on vaurioitunut virheellisen liitännän johdosta	Ota yhteyttä valtuutettuun asentajaan tai paikalliseen edustajaan

\* Ellei mikään yllä mainituista toimenpiteistä poista ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai maahantuojaan.

## 10. Huolto ja kunnossapito

Lopputuote on tarkastettu ja hyväksytty ja sen tulee olla ilmoitettujen erittelyjen mukainen. Jos tuote on oikein asennettu, se toimii tehokkaasti ja varmasti. Lue nämä ohjeet huolellisesti, jotta tunnet oikeutesi. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai maahantuojaan.

Tarkasta tuote huolellisesti ennen asennusta.

Lue käyttöohjekirja huolellisesti ennen käyttöä.

Säilytä laatikko, lisävarusteet ja käyttöohjekirja turvallisessa paikassa tulevaa tarvetta varten.

## Huomautuksia

Korvausta voidaan myöntää vain takuuajana. Yhtiö ei vastaa suorista, epäsuorista tai odottamattomista vahingoista, seurausvahingoista eikä muista vastaavista vaurioista. OBOHOS Electronic Technology Co., Ltd pidättää oikeuden lopulliseen tulkintaan mahdollisia puutteita koskien.