

"PowerControlUnit" PCU Scanreco G4 -järjestelmiin

HUOLTOKÄSIKIRJA



Sisällysluettelo

1. Ominaisuudet	2
1.1. Lähettimen kytkeminen päälle.....	2
2. Toimintatilojen kuvaus	3
2.1. Toimintatila (1)	3
2.2. VToimintatila (2)	3
2.3. Testitila.....	4
2.4. Määritä tila.....	4
2.5. Kalibrointitila	4
3. Koodintunnistusmenettely.....	9

HUOMAUTUS: Tämä huolto-opas on osoitettu radiokauko-ohjaimen asentajalle integrointina. kutakin järjestelmää seuraavassa käyttöoppaassa.

1. Ominaisuudet

Scanreco G4 -kaukosäätimen Executive Portable Control Unit (PCU) voidaan kytkeä päälle ja se voi toimia eri toimintatiloissa, jotka on kuvattu jäljempänä.

1.1. Lähettimen kytkeminen päälle

Toimintatila

Tämä on tavanomainen tila, jota varten radio-ohjaus on suunniteltu.

Vapauta hätäpysäytyspainike kiertämällä sitä myötäpäivään.
Paina merkittyä painiketta ◊ kunnes oikealla oleva punainen LED-valo syttyy.
Lähetin kytkeytyy "TOIMINTA"-tilaan.

Yksityiskohtaisempi selitys tämän toimintatilan toiminnoista on luvussa 2.

TESTI tila

Tässä tilassa tarkistetaan vipujen ja painikkeiden moitteeton toiminta.

Vapauta hätäpysäytyspainike kiertämällä sitä myötäpäivään.
Kytke lähetin päälle tavalliseen tapaan ja paina heti sen jälkeen toistuvasti 10 kertaa kytkentäpainiketta (kunnes punainen LED-valo oikealla sammuu).
Lähetin on nyt "TEST"-tilassa.

Yksityiskohtaisempi selitys tämän toimintatilan toiminnoista on luvussa 2.

ASSIGN tila

Tätä tilaa on käytettävä, jotta vastaanotin tunnistaa kannettavan ohjausyksikön (PCU).
Tämä tehdään yleensä, kun jompikumpi näistä kahdesta osasta vaihdetaan.

Vapauta hätäpysäytyspainike kiertämällä sitä myötäpäivään.
Paina kytkinpainiketta ja pidä sitä painettuna noin 4-5 sekuntia,
kunnes kuuluu lyhyt piippaus.
Lähetin on nyt ASSIGN-tilassa ja voit vapauttaa painikkeen.

Yksityiskohtaisempi selitys tämän toimintatilan toiminnoista on luvussa 2.

CALIBRATION tila

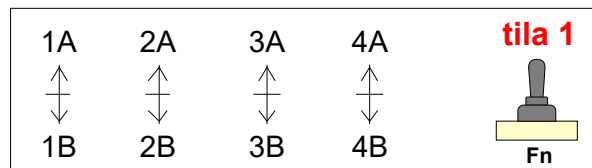
Tässä tilassa voidaan säätää toimintojen nopeutta,
liikkuvuutta ja ON/OFF-ulostulojen tyyppiä (lukittu tai ei lukittu).

Vapauta hätäpysäytyspainike kiertämällä sitä myötäpäivään.
Kytke lähetin päälle tavalliseen tapaan ja käännä heti sen jälkeen
Fn-kytkintä nopeasti oikealle toistuvasti 10 kertaa, kunnes kuulet lyhyen äänimerkin (BEEP).
Molemmat LED-valot sammuvat.
Lähetin on nyt "CALIBRATION"-tilassa

Yksityiskohtaisempi selitys tämän toimintatilan toiminnoista on luvussa 2.

2. Toimintatilojen kuvaus

2.1. Toiminta tila (1)

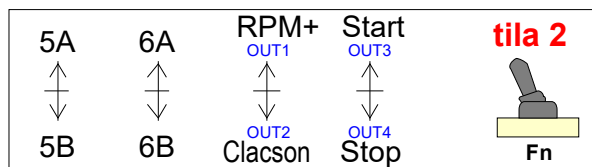


Tässä tilassa (Fn-kytkin on vapautettu) vivut 1-4 (vasemmalta oikealle) ohjaavat neljää ensimmäistä proportionaalista lähtöä.

◇ painikkeella ohjataan OUT2 (torvi).

Siirtämällä kytkintä "Fn" vasemmalle ja pitämällä se tässä asennossa pääset sisään TOIMINTATILAAN 2.

2.2. Toiminta tila (2)



Siirtämällä kytkintä "Fn" vasemmalle ja pitämällä sitä tässä asennossa siirrytään TOIMINTATILA 2.

Vapauta "Fn"-kytkin palataksesi TOIMINTATILA 1:een.

Tässä tilassa kaksi ensimmäistä vipua vasemmalta ohjaavat proportionaalisia lähtöjä 5 ja 6 (joissakin järjestelmissä toinen tai molemmat ohjaukset voidaan poistaa käytöstä).

Työntämällä eteenpäin kolmatta vipua vasemmalta ohjataan OUT1-lähtöä (RPM+).

Vetämällä taaksepäin 3. vipua vasemmalta ohjataan OUT2-lähtöä (torvi - tämä on sama kuin painikeohjaus). ◇

Työntämällä neljättä vipua vasemmalta eteenpäin ohjataan OUT3-ulostuloa (käynnistys).

Vetämällä taaksepäin neljättä vipua vasemmalta ohjataan OUT4-ulostuloa päälle/pois (pysäytys).

VAROITUS: Edellä on kuvattu FABER-COMin vakioradiosäätimiin liittyvien proportionaalisten toimintojen ja on/off-lähtöjen yhdistäminen. Joidenkin erityisjärjestelmien toiminnot voivat olla yhdistetty eri tavalla. Katso järjestelmään liitettyä erityistä kaaviota oikean vastaavuuden löytämiseksi.

ON/OFF lähdöt toimivat

Jos on/off-lähtö on konfiguroitu lukitsemattomaksi, lähtö kytkeytyy pois päältä, kun vipu vapautetaan.

Jos on/off-lähtö on konfiguroitu lukituksi, jokainen vivun aktivointi aiheuttaa ulostulon käynnistymisen. tila muuttuu (OFF-tilasta ON-tilaan ja päinvastoin).

Kunkin on/off-ulostulon toimintatyyppeä voidaan muuttaa CALIBRATION-tilassa.

2.3. Testi tila

TEST-tilassa molemmat LED-valot ovat pois päältä.

Aina kun "Fn"-kytkin aktivoidaan tai vapautetaan, pitäisi kuulua lyhyt BEEP-ääni.

Jos äänimerkkiä ei kuulu, se tarkoittaa, että lähettimessä on toimintahäiriö tai että lähettimen sisällä oleva elektroninen kortti on viallinen.

Aina kun ohjausvipu aktivoidaan, pitäisi kuulua äänimerkki, jonka taajuus kasvaa vivun kulman kasvaessa.

Kun vipu saavuttaa maksimikulmansa, äänimerkin pitäisi olla pitkä.

Jos vipua liikutettaessa ei kuulu äänimerkkiä, se tarkoittaa, että vipu on viallinen tai että koskettimet ovat vialliset tai että PCU:n elektroninen kortti on viallinen.

Kun lähetin on tässä tilassa, vastaanotin ei reagoi ohjaimiin.

2.4. Assign tila

Kun PCU kytketään päälle ASSIGN MODE -tilassa, se lähettää koodiasetusviestin vastaanottimeen, ja lähetys jatkuu, kunnes se kytketään pois päältä.

Tänä aikana vastaanotin on kytkettävä päälle siten, että liitäntään on ruuvattu erityinen pistoke (ns. "pariliitäntäpistoke").

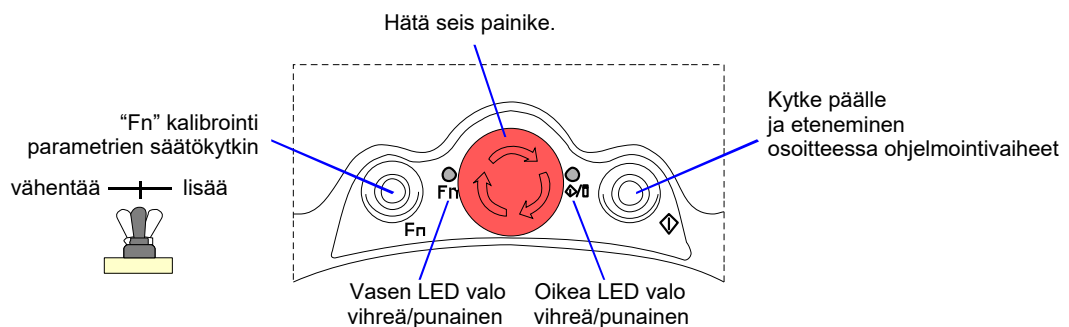
Katso luvussa 3 täydellinen kuvaus koodin asettamismenettelystä.

2.5. Calibration tila

Tässä tilassa voit säätää toimintojen nopeutta, toimintojen liikkuvuutta ja ON/OFF-ulostulojen tyyppiä (lukittu tai ei lukittu).

Käytössä olevat hallintalaitteet

Kalibroitilassa käytettävät hallintalaitteet on esitetty alla olevassa kuvassa.



Jotta voit valita toiminnon, jonka haluat ohjelmoida, sinun on myös aktivoitava proportionaaliset vivut.

KALIBROINTIMENETTELY

Heti kun siirryt KALIBROINTITILAAN, molemmat LED-valot sammuvat ja PCU piippaa 4 sekunnin välein.

Paina \diamond painiketta kerran siirtyäksesi ensimmäiseen ohjelmointivaiheeseen.

\diamond Painiketta käytetään kalibrointivaiheesta toiseen siirtymiseen: aina kun painat \diamond painikkeella siirryt seuraavaan vaiheeseen.

Ohjelmointivaihe, jossa olet, voidaan tunnistaa PCU:n antamien äänimerkkien määrästä ja oikealla olevan punaisen LED-valon tilasta.

Kun ohjelmointi on päättynyt, poistu ohjelmointitilasta ja tallenna uusi kokoonpano painamalla hätäpysäytyspainiketta.

Käytä Fn-kytkintä ohjelmoitavan parametrin arvon muuttamiseen.

Ohjelmoinnin aikana on hyödyllistä avata vastaanottimen kansi, jotta voit lukea muutettavan parametrin näytöltä.

OHJELMOINTIVAIHEET (yhteenvetotaulukko)

Askel	n° piippaa	vasen LED	oikea LED	Kuvaus
1	1	vihreä	x	Aseta aika PCU:n automaattista poiskytkentää varten
2	2	vihreä	vihreä	Siirtoradiokanavan valinta
3	3	x	x	Ei käytössä
4-A	4	x	x	Säädä vähimmäisnopeus toimintoja 1-4 varten
4-B	4	x	pun	Säädä vähimmäisnopeus toimintoja 5 ja 6 varten
5-A	5	x	x	Säädä toimintojen enimmäisnopeus 1:stä 4:ään
5-B	5	x	pun	Säädä enimmäisnopeus toimintoja 5 ja 6 varten
6	6	x	x	Valitse toimintotyyppi on/off lähdöt OUT1 - OUT4
7	7	x	x	Valitse toiminnon tyyppi OUT5-OUT6-päälle/pois kytkemiseksi.
8-A	8	x	x	Käänteinen suunta toiminnoille 1-4
8-B	8	x	pun	Käännä suunta toimintojen 5 ja 6 osalta

Vaiheet 4, 5 ja 8 on jaettu kahteen osaan: _____

- osa 1 (-A), jossa oikeanpuoleinen LED-valo on POIS PÄÄLTÄ (suhteessa toimintoihin 1-4).

- osa 2 (-B), jonka oikeanpuoleinen LED-valo on päällä (suhteessa toimintoihin 5 ja 6).

Näissä erityisvaiheissa, kun painat \diamond painiketta, ohjelmointivaihe etenee saman vaiheen osasta -A osaan -B (osa -B on tunnistettavissa laitteen LED-valosta-oikea on päällä), siirry seuraavaan vaiheeseen.

Kun pääset viimeiseen vaiheeseen (8-B) painamalla painiketta \diamond palaat takaisin ensimmäiseen ohjelmointivaiheeseen.

Seuraavalla sivulla kuvataan ohjelmointivaiheet tarkemmin.

OHJELMOINTIVAIHEIDEN KUVAUS

Vaihe 1 - aseta PCU:n automaattinen poiskytkentäaika.

PCU piippaa 4 sekunnin välein.

Vasemmalla oleva vihreä LED-valo voi olla seuraavissa kokoonpanoissa:

- Aina päällä = automaattinen sammutus pois käytöstä.
- 1 välähdys = automaattinen sammutus 2 minuutin kuluttua
- 2 välähdystä = automaattinen sammutus 5 minuutin kuluttua
- 3 välähdystä = automaattinen sammutus 10 minuutin kuluttua

Vaihe 2 - aseta työskentelytaajuus

PCU piippaa kahdesti ja pitää välissä tauon.

Radiolähetykanava voidaan asettaa joko muuttuvaan tai kiinteään tilaan.

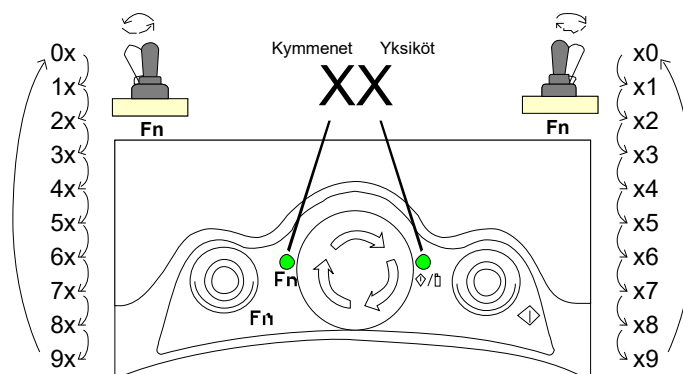
Vasemmalla olevat kaksi LED-valoa ilmaisevat tilallaan radiolähetykanavan kymppi- ja yksikkönumerot seuraavan taulukon mukaisesti:

vasen vihreä LED	oikea vihreä LED
0 = LED aina päällä	0 = LED aina päällä
10 = 1 välähdys	1 = 1 välähdys
20 = 2 välähdystä	2 = 2 välähdystä
30 = 3 välähdystä	3 = 3 välähdystä
40 = 4 välähdystä	4 = 4 välähdystä
50 = 5 välähdystä	5 = 5 välähdystä
60 = 6 välähdystä	6 = 6 välähdystä
70 = 7 välähdystä	7 = 7 välähdystä
80 = 8 välähdystä	8 = 8 välähdystä
90 = 9 välähdystä	9 = 9 välähdystä

Fn-kytkimen avulla on mahdollista muuttaa lähetykanavaa seuraavasti:

Aina kun Fn-kytkin käännetään vasemmalle, kymppinumerot kasvavat yhdellä ympyränmuotoisesti (kun se saavuttaa arvon 9, se palaa nolnaan).

Aina kun Fn-kytkin käännetään oikealle, yksikkönumerot kasvavat yhdellä ympyränmuotoisesti (kun se saavuttaa arvon 9, se palaa nolnaan).



Asettamalla kanavan arvoksi 00 (molemmat led-valot palavat aina), lähetin toimii muuttuvalla taajuudella (vakiokokoonpano).

Kanavan numero voidaan asettaa 01:stä 66:een.

Jos työkanavaa vaihdetaan, koodintunnistusmenettely on toistettava (ks. luku 3).

Vaihe 3 - lähettimen tyyppin asettaminen.

PCU piippaa kolme kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko. Tämä ohjelmointivaihe ei koske tämätyyppistä PCU:ta.

START-parametrin säätäminen

Vaihe 4-A - alkunopeuden säätäminen toimintoja 1-4 varten.

PCU piippaa neljä kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko. Oikealla oleva punainen LED-valo on pois päältä.

Vaihe 4-B - alkunopeuden säätäminen toimintoja 5 ja 6 varten.

PCU piippaa neljä kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko. Oikealla oleva punainen LED-valo palaa.

- Siirrä säätövipu, jota haluat säätää, hieman kuolleen kaistan ulkopuolelle (tarvitset kytkeäksesi vastaanottimen punaisen DV LED-valon päälle) ja pitämällä vipua tässä asennossa, lisää tai vähennä käyntinopeutta kytkemällä "Fn"-kytkin asentoon oikealle tai vasemmalle. Pitämällä kytkintä samassa asennossa nopeus ei muutu.

"STOP"-parametrin säätäminen

Vaihe 5-A - toimintojen 1-4 enimmäisnopeuden säätäminen.

PCU piippaa viisi kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko. Oikealla oleva punainen LED-valo on pois päältä.

Vaihe 5-B - toimintojen 5 ja 6 enimmäisnopeuden säätäminen.

PCU piippaa viisi kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko. Oikealla oleva punainen LED-valo palaa.

- Siirrä käyttövipu ääriasentoon ja pidä vipua tässä asennossa ja nosta tai vähentää nopeutta kääntämällä Fn-kytkintä oikealle tai vasemmalle. Pitämällä kytkintä samassa asennossa nopeus ei muutu.

Vaihe 6 - ON/OFF-lähtöjen konfigurointi OUT1:stä OUT4:ään.

PCU piippaa kuusi kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko.

Vasemmalta oikealle numeroidut vivut:

Paina tai vedä 1. vipua määrittääksesi ulostulon OUT1.

Paina tai vedä 2. vipua määrittääksesi ulostulon OUT2.

Paina tai vedä 3. vipua määrittääksesi ulostulon OUT3.

Paina tai vedä 4. vipua määrittääksesi ulostulon OUT4.

Pidä vipu kytkettynä ja käänä Fn-kytkintä joko vasemmalle tai oikealle. vaihtaa toimintatilan lukituksesta lukitsemattomaan ja päinvastoin.

Vaihe 7 - ON/OFF-lähtöjen OUT5 ja OUT6 konfigurointi.

PCU piippaa kuusi kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko.

Vasemmalta oikealle numeroidut vivut:

Paina tai vedä 1. vipua määrittääksesi ulostulon OUT5.

Paina tai vedä 2. vipua määrittääksesi ulostulon OUT6.

Pidä vipu kytkettynä ja käännä Fn-kytkintä vain kerran oikealle tai vasemmalle, vaihtaaksesi toimintatilan lukituksesta lukitsemattomaan ja päinvastoin.

Vaihe 8-A - käännetään suhteellisten funktioiden suunta 1:stä 4:ään.

PCU piippaa seitsemän kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko.

Oikealla oleva punainen LED-valo on pois päältä.

Vaihe 8-B - käännetään proportionaali funktioiden 5 ja 6 suunta.

PCU piippaa kahdeksan kertaa, ja jokaisen piippauksen välissä on tauko.

Oikealla oleva punainen LED-valo palaa.

Kytke sen toiminnon vipu, jonka suunnan haluat kääntää, ja pidä vipu tässä asennossa:

- Käännä "Fn"-kytkin lyhyesti vasemmalle asettaaksesi normaaliin suuntaan (puoli A työntää vipua eteenpäin - puoli B vetää vipua taaksepäin), tai
- Käännä "Fn"-kytkin lyhyesti oikealle asettaaksesi käänteisen suunnan. (puoli A vetää vipua taaksepäin - puoli B työntää vipua eteenpäin).

3. Koodin tunnistamismenettely

Tätä menettelyä on noudatettava vastaanottimen ja lähettimen pariliitoksen muodostamiseksi, jos jompikumpi komponenteista vaihdetaan.

1) Aloita siten, että sekä vastaanotin että lähetin on kytketty pois päältä.

2) Ruuvaa suojakorkki irti ja kiinnitä mukana toimitettu keltainen erikoispistoke.
(Pairing Plug p/n: 48118)



3) Paina PCU:n kytkeäpainiketta ja pidä sitä painettuna noin 4-5 sekuntia, kunnes kuulet lyhyen piippauksen. Lähetin on nyt ASSIGN-tilassa ja voit vapauttaa painikkeen.

4) Kytke vastaanotin päälle kaukosäätimestä (lähettimen on oltava lähellä vastaanotinta: alle 3 metrin etäisyydellä toisistaan).

5) Odota noin 5 sekuntia.

6) Sammuta lähetin.

7) Sammuta vastaanotin.

8) Kierrä keltainen pistoke (PAIRING PLUG) irti aseta se turvalliseen paikkaan seuraavaa käyttöä varten, **jos kytket vastaanottimen uudelleen päälle, kun Pairing Plug on asennettu, lähettimen koodi poistetaan ja menettely on toistettava.**

9) Kierrä musta suojakorkki vastaanottimen liittimeen.

Kun järjestelmä kytketään uudelleen päälle, vastaanotin tunnistaa lähettimen ja toimii normaalisti ("1H" näkyy vastaanottimen sisällä olevassa näytössä ja LED STATUS vihreä palaa).

Toista menettely alusta, jos ilmenee toimintahäiriö.