

# OH3NAO Remote

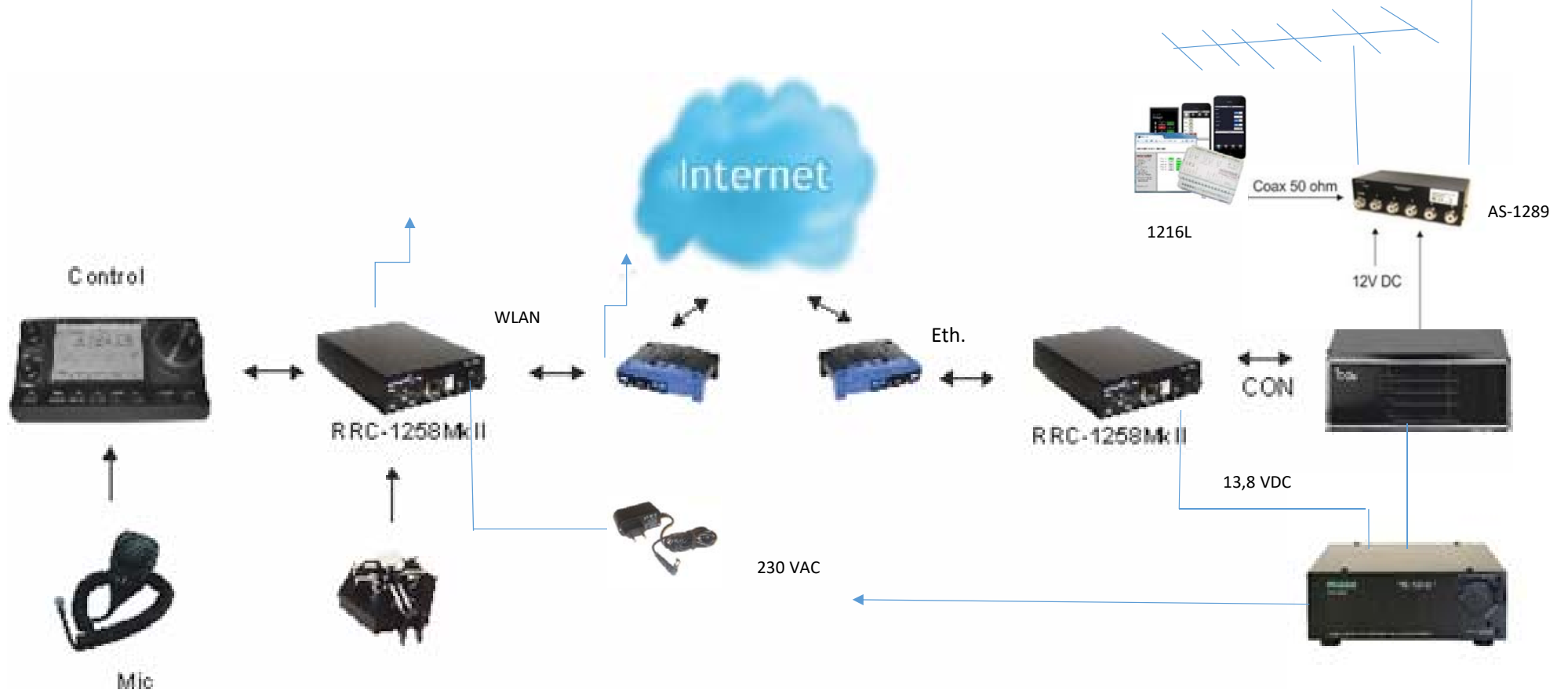
OH3AC:n Ruskaleiri Messilä

La 23.9.2017

# Faktat

- Rivitaloyhtiö kielsi kaikenlaisten näkyvien antennien asennuksen
- Radiohäiriöt kaupunkialueella
- Radioamatöörin ”aiheuttamat” häiriöt naapureille
- Remote-aseman käyttö ei ole paikkaan sidottu
- Voit työskennellä työpaikalta, autosta, veneeltä, jne.
- Alkukustannukset
- Tietoliikenneongelmat
- Ukkossuojaus

# OH3NAO Remote



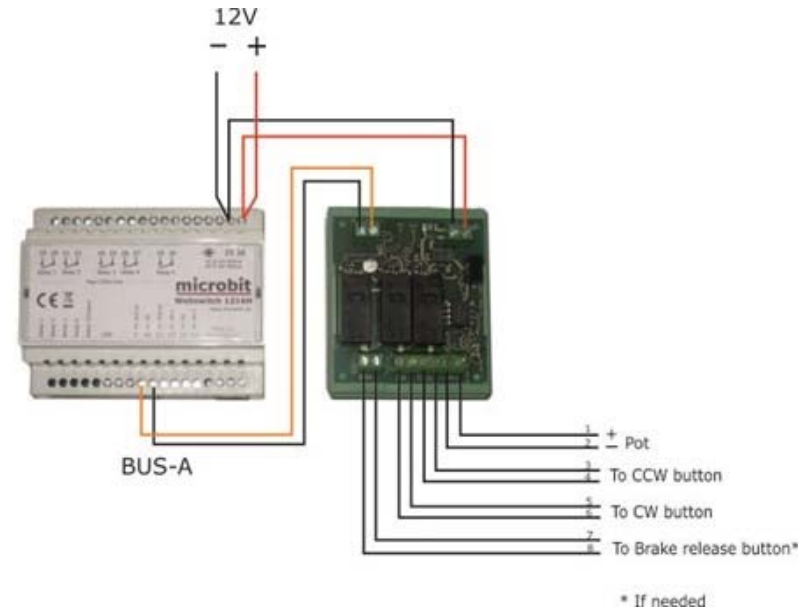
# Remoterig-laitteet



RRC-1258 MkII  
Modems



AS-1289 Antenna  
Switch



1216L Webswitch and Rotator Control

# Ohjelmat

- Kaikki sovellukset toimivat Internet-selaimella
- RRC-ohjaus ja asetukset
- Antenninvaihto (automaattinen tai manuaalinen)
- Suunta-antennin kääntömoottorin ohjaus
- Juma PA-1000 etäohjaus
- MicrobitSetupManager (USB)

Matkapuhelimella:

GSM-kytkin

WiFi-kytkimet

# Tietoliikenne

- Kotona kaapelimodeemi ja Wlan (käytä kaapeliyhteyttä, jos mahd.)
- Mökillä 4G reititin ja ethernet-kaapeli RRC:n ja reitittimen välillä
- Operaattorin julkinen IP (Ei tarvita kiinteätä IP:tä)
- Nimipalvelu DynDNS tai vastaava
- Microbit tarjoaa ilmaisen nimipalvelun osoitteessa:  
[ddns.remoterig.com](http://ddns.remoterig.com)
- Ei tarvita PC:tä radiolle
- RRC Nano matkapuhelinsovellus

## RRC-1258 MkII: Radio [OH3NAO]



Info  
Status  
Wi-Fi scan

### Profiles

IP settings  
Radio settings  
Serial settings  
Advanced settings  
Dynamic DNS settings  
Keyer settings  
IO settings  
Ping settings  
Wi-Fi settings

Export settings(HTML)  
Export settings(bin)  
Import settings(bin)

Application upgrade  
Bootloader upgrade

Restart device

### Radio settings

Program mode

Sip password

Audio quality

Audio dual-rx

Codec out gain

Codec inp gain

Codec inp HPF Hz

Codec inp attenuation

COM0 baudrate

COM0 data bits

COM0 stop bits

COM0 parity

COM0 Program mode 3 char timeout

### Settings help

Baudrate	Radio
9600	IC-R2500
19200	IC-706, FT-8800/8900
38400	IC-7100, IC-2820, DX-SR8
48000	FTM-350
57600	TS480, TS2000, TM-D710
64000	FT-100, FT-857

# microbit

Home  
System Info

Profiles

Set Relays  
Inputs  
Temperature/RH  
Rotator

IP settings  
Relay/Input settings  
Serial settings  
Advanced settings  
Dynamic DNS settings  
Ping/Watchdog settings  
Rotator settings  
1-wire devices  
Antenna selection

Export settings(txt)  
Export settings(bin)  
Import settings(bin)

Application upgrade  
Bootloader upgrade

Restart device

Microbit 2.0 AB



BRAKE ACTIVATED

LIVE UPDATE ACTIVE

[Settings](#)



**microbit**

Home  
System Info

---

Profiles

---

Set Antennas  
Temperature/RH

---

IP settings  
Antenna settings  
Serial settings  
Advanced settings  
Dynamic DNS settings  
Ping/Watchdog settings  
Radio-RRC settings  
Antenna selection

---

Export settings(txt)  
Export settings(bin)  
Import settings(bin)

---

Application upgrade  
Bootloader upgrade

---

Restart device

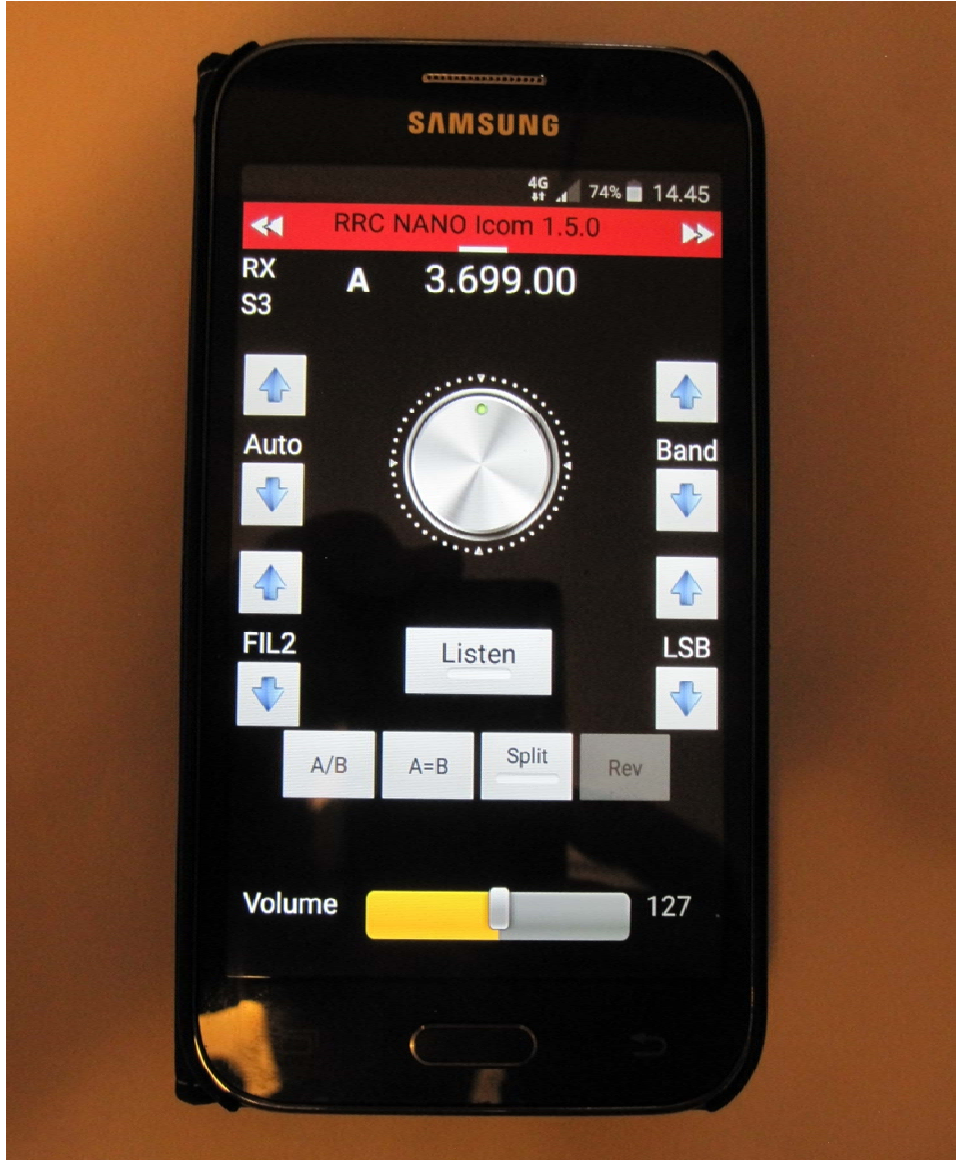
---

Microbit 2.0 AB

**Antennas @ OH3NAO |**

Current frequency: 3699 kHz

Number	ON	OFF	Description
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80m dipoli, is disabled
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Windom, is disabled
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Beam, is disabled
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14 AVQ, is disabled
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6m yagi, is disabled
Automatic control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automatic control, is on



JUMA PA1000 Remote



File Com Settings Voltage View Help

3.5 MHz G3 SWR 1.0  
55.6V 20.0A 36 °C



PROTECTION

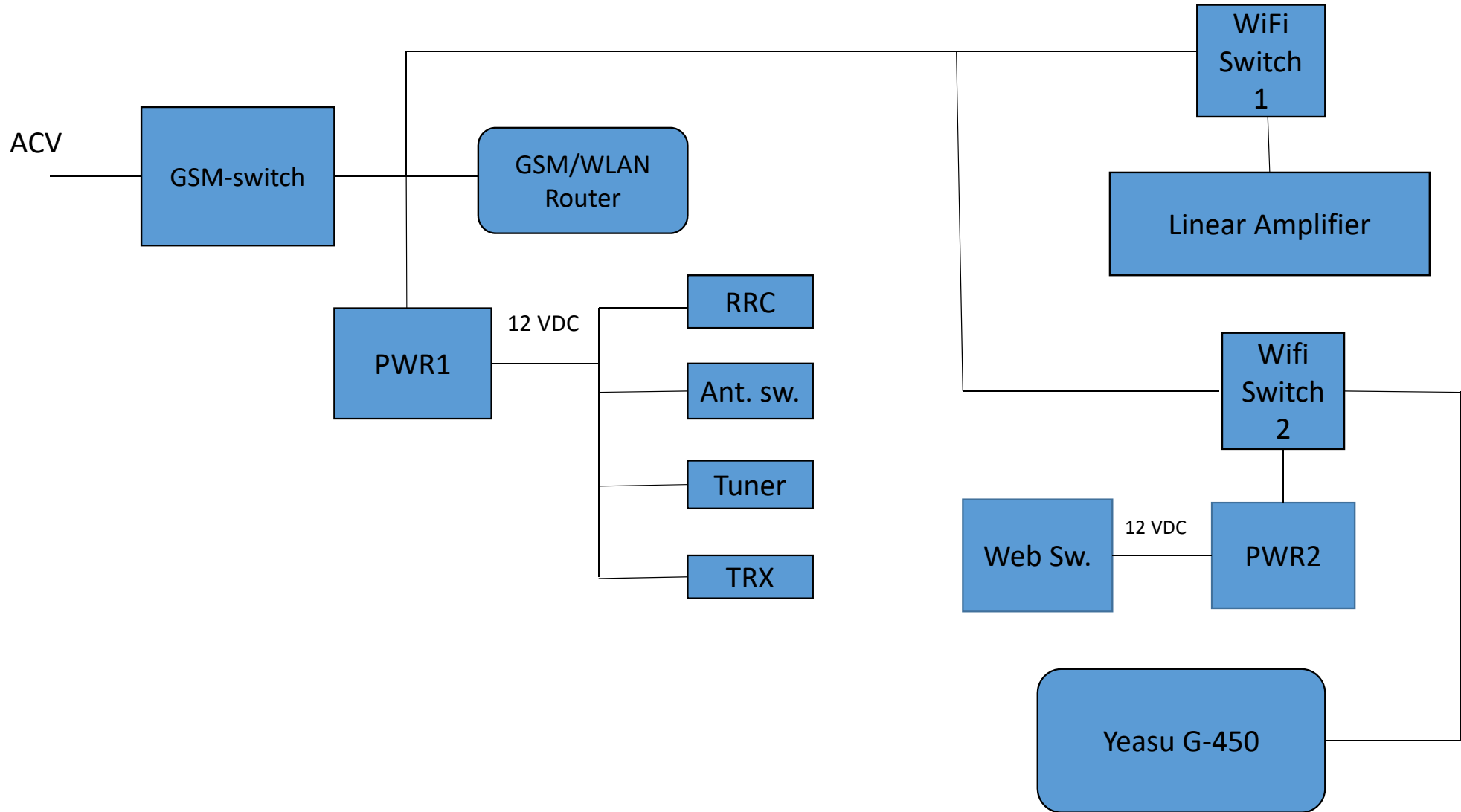
▼ ▲  
GAIN

●  
OPER  
STBY

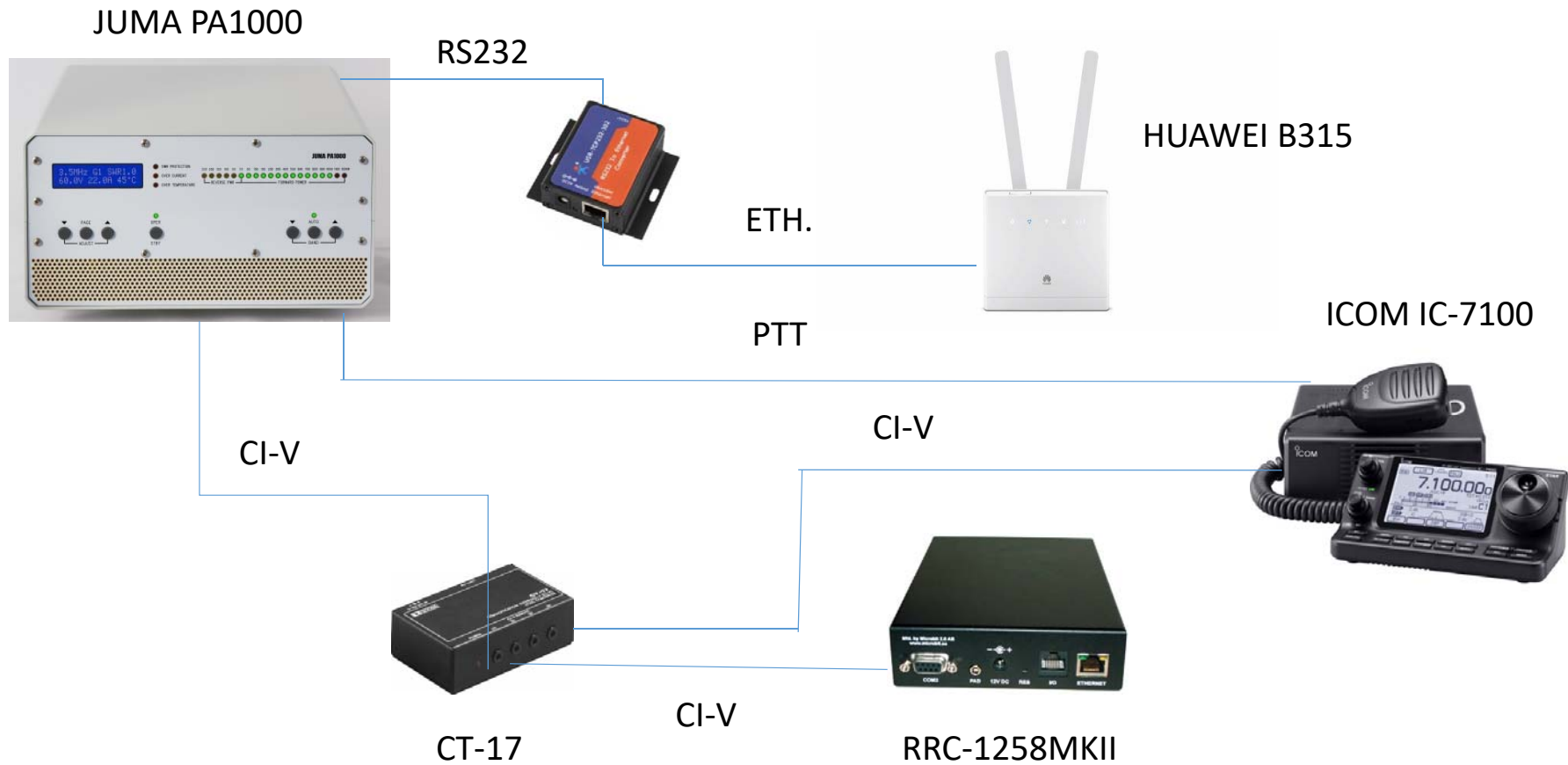
●  
AUTO  
▼ ▲  
BAID



# OH3NAO Remote sähköyöttö



# JUMA PA1000 REMOTE OH3NAO

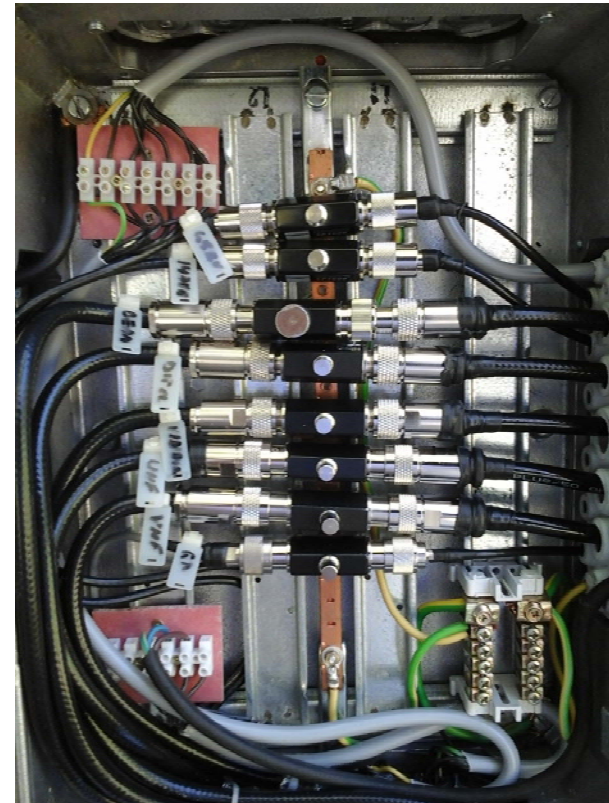


# Ukkossuojaus ja sähkön etäohjaus

- Paikallinen sähköasennusfirma kävi asentamassa ylijännitesuojat sähköpääkeskukseen
- Mökin ympärille maahan on kaivettu 35 mm<sup>2</sup> Cu-kaapeli, joka on yhdistetty talon PE-maahan.
- Kaikki laitteet ja antennikaapelit on maadoitettu tähän samaan maapotentiaaliin.
- Kaikki antennikaapelit on varustettu ylijännitesuojilla (surge)
- Hamshackin sähköt saa poikki GSM-kytkimellä
- Remoterigin automaattinen antenninvaihtokytkin maadoittaa antennit kun radiosta laittaa virran poikki

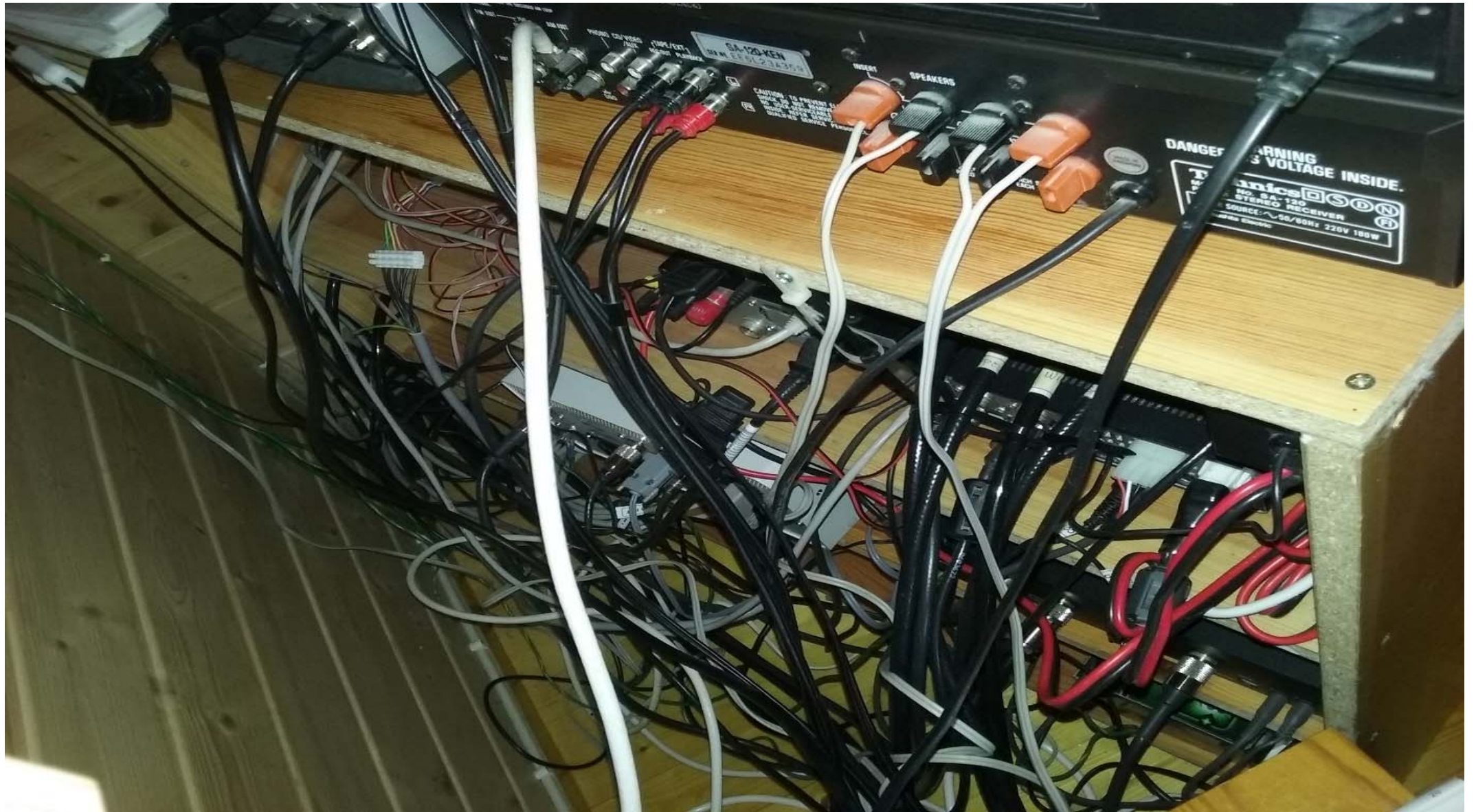


# Antennikaapeliin ukkossuojaus radioille









# Tietojen hankinta

- Hamikaverien tuki (Kiitos Matti, OH7SV, Antti OH5TB ja Lasse, OH3SK)
- Netistä: Google, keskustelufoorumit ja [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)
- Bandilla keskusteluissa

# Kiitos!

- Kysymyksiä?