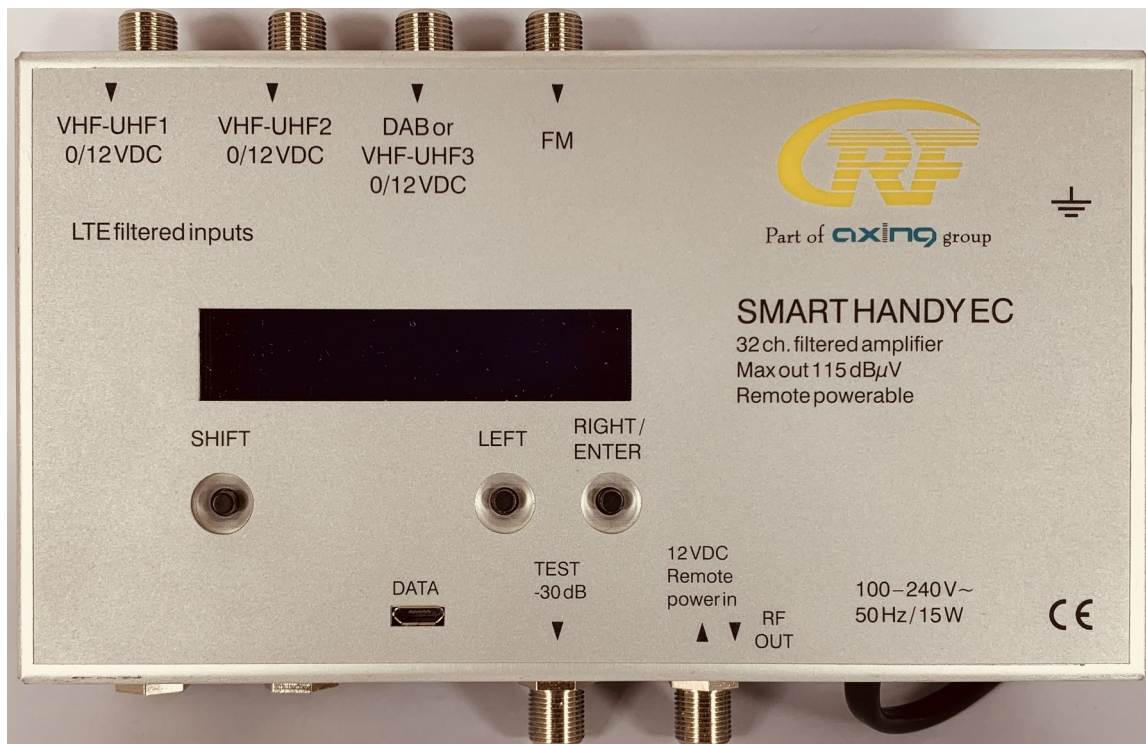


KÄYTTÖOHJE

SMARTHANDY 4 Excellent Compact

OHJELMOITAVA DIGITAALINEN VAHVISTIN



ESITTELY:

Kuvaus:

DIGITAALINEN OHJELMOITAVA VAHVISTIN: RF-Tuote Oy tarjoaa uuden state-of-art digitaalisuodintekniikalla tehdyn ohjelmoitavan vahvistimen. SmartHandy4 EC malli tarjoaa 32 ultra-selektiivistä digitaalisuodinta, joilla mahdollistetaan kanavanippujen valinta, suodatus ja vahvistus taaten optimaallisen lähtötason kaiken tyyppisiin asennuksiin erittäin korkea laatuaisella lähtösignaalilla. Vahvistimessa on erittäin nopea automaattinen kanavanippujen haku UHF kanavanippuille.

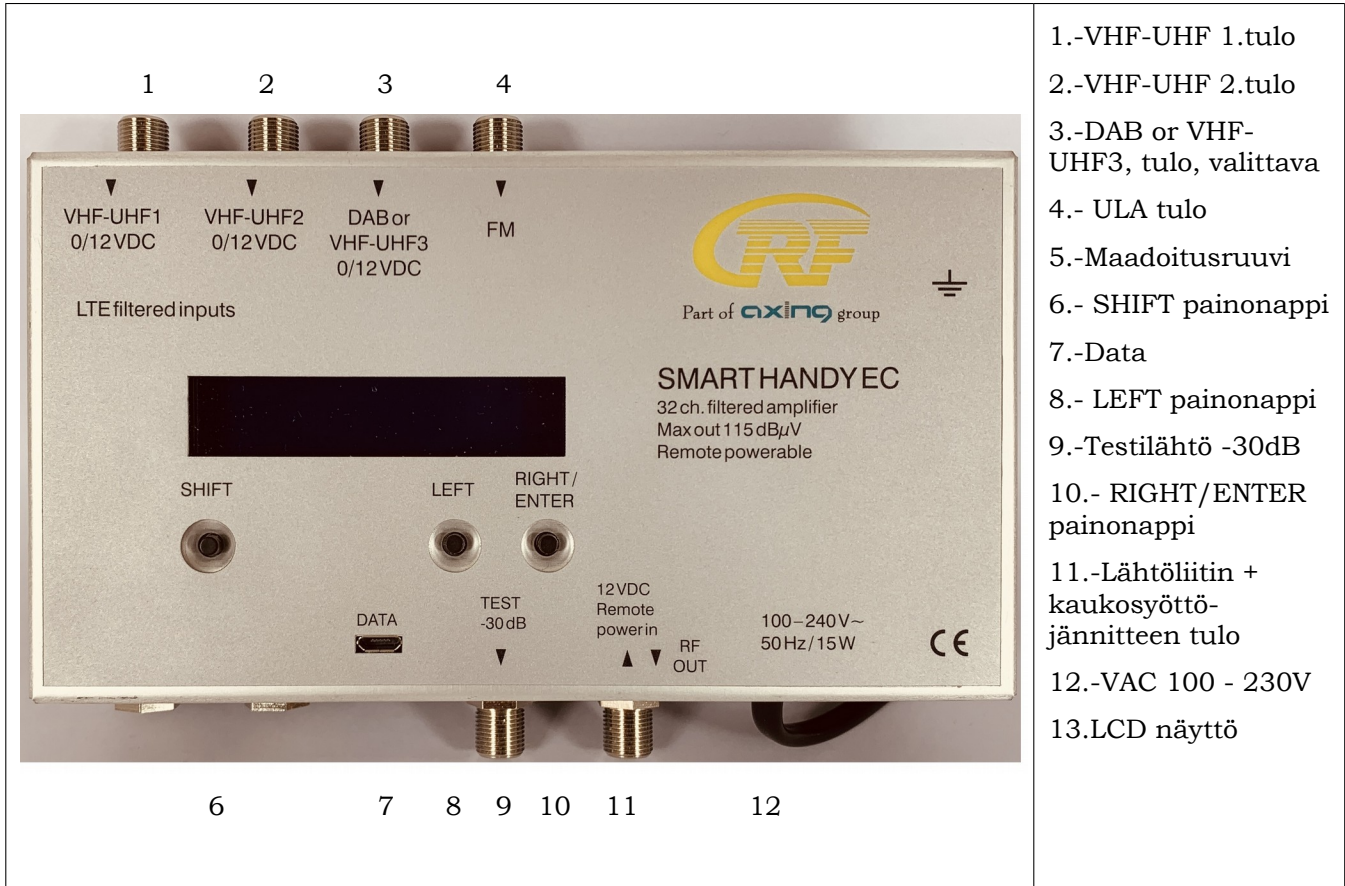
Ominaisuudet:

- 0 4 tuloa (1 x ULA, 1 x VHFIII + DAB + 2* VHFIII/UHF valinnoilla)
- 1 2 x VHFIII/UHF tuloa.
- 2 2 lähtöä (RF OUT / TEST -30dB)
- 3 32 ultra-selektiivistä digitaali suodinta
- 4 Vahvistus >55dB
- 5 Lähtötaso max. 120dBuV (45004B)
- 6 Automaattinen digitaalikanavanippujen haku
- 7 Näyttö ja painonappi ohjelmointi. Ei erillistä ohjelmointilaitetta.
- 8 Toimii myös 32 kanavan vaihtajana.
- 9 Digitaalisen tulokanavan tasomittaus.
- 10 Automaattinen reaaliaikainen vahvistuksensääto (AGC).
- 11 Sisäänrakennetut LTE1 (790)/LTE2 (694) alipäästötulosuotimet
- 12 Esivahvistimien virransyöttö.
- 13 Käytösähkön kaukosyöttö mahdollisuus.
- 14 PIN tunnusluku suojaus.
- 15 Suotimien terävyysääto.

Pakkaussisältö:

1.kpl SmartHandy 4 EC

LIITYNNÄT:



- 1.-VHF-UHF 1.tulo
- 2.-VHF-UHF 2.tulo
- 3.-DAB or VHF-UHF3, tulo, valittava
- 4.- ULA tulo
- 5.-Maadoitusruuvi
- 6.- SHIFT painonappi
- 7.-Data
- 8.- LEFT painonappi
- 9.-Testilähtö -30dB
- 10.- RIGHT/ENTER painonappi
- 11.-Lähtöliitin + kaukosyöttö-jännitteen tulo
- 12.-VAC 100 - 230V
- 13.LCD näyttö

ASENNUSOHJEET:

- 1.- Laite tulee asentaa vaakatasoon hyvin ilmastoituun paikkaan, jossa vallitsee aina lämpötila ilmoitettu toiminta lämpötilan alueella.
- 2.- Jätä vapaata tilaa vähintään 15 cm ymräroiviin esineisiin tai sivuseinään.
- 3.- Kytke maadoituskaapeli laitteen maadoitusruuviin.
- 4.- Kytke laiteeseen tulo-ja lähtökaapelit.
- 5.- Kytke virtakaapeli sähköverkkoon.
- 6.- Ohjelmoi laite.

SMARTHANDY 4:n OHJELMOINTI:

Näppäimistön käyttö:

Laitteen näppäimistö koostuu kolmesta painonapista:

SHIFT, LEFT and RIGHT/ENTER.

SHIFT:

Funktion aktivointi.

ASHIFT kännistää menun. Pitämällä se pohjassa tulee näkyviin ohjelmisto versio. Tällä napilla aktivoidaan eri menun kohdissa funktio.

Joissan menun kohdissa pitää nappi pitää pohjassa saadaksesi kyseiset arvot.

LEFT:

Siirtää selailua vasemmalle menussa.

Vähentää valittua arvoa joissakin kohdissa.

RIGHT/ENTER:

Sirrtää selailua oikealle menussa.

Lisää valittua arvoa joissakin kohdissa.

Menun toiminta:

Mikä tähän napin painallus aktivoi päämenun , jos PINiä ei ole asetettu. Tällaisessa tapauksessa pitää siirtyä kohtaan 3.-Misc. Menu:

RF-TUOTE

SMARTHANDY 4>

Huomioi: Pienet nuolet näytössä kertovat että menukohtia löytyy lisää kyseisestä suunnasta.

Päämenu vaihtoehdot ovat:

SMARTHANDY 4 > <FILTER MENU> <POWER MENU> <MISCELLANEOUS MENU

Painelemalla LEFT ja RIGHT nappeja pääsee selaamaan päämenussa tasoa. Painamalla SHIFTiä aktivoi alimenun.

Ohjelmointi:

SMARTHANDY 4>	Ohjelmisto versio. Press SHIFT. V3.7
<FILTERS MENU>	Suotimien ohjelmointi. Paina RIGHT siirtyäksesi oikeaan kohtaan. Paina SHIFT pohjaan ja aktivoi pääsy suotimien ohjelmointiin vaihtamalla YES RIGHT/ENTER napilla SHIFT pohjassa. Vapauta SHIFT. LTE FILTER> <FILTER AUTO ADD> <FILTER ADD > < FILTER EDIT>< FILTER DELETE > <DELETE ALL> <D.A.B.> <EXIT
<POWER MENU>	Tulo liittimien DC-kaukovirransyötön aktivointi ja lähtötason säätö. Paina RIGHT- ja LEFT-nappeja siirtyäksesi oikeaan kohtaan. Paina SHIFT pohjaan ja aktivoi pääsy suotimien ohjelmointiin vaihtamalla YES RIGHT/ENTER napilla SHIFT pohjassa. Vapauta SHIFT. IN 1 POWER> <IN 2 POWER>IN 3 POWER> <FM GAIN> <OUT LEVEL> <OUT SLOPE> <EXIT
<MISCELLANEOUS MENU	Muiden ominaisuuksien ohjelmointi. Paina RIGHT- ja LEFT-nappeja siirtyäksesi oikeaan kohtaan. Paina SHIFT pohjaan ja aktivoi pääsy suotimien ohjelmointiin vaihtamalla YES RIGHT/ENTER napilla SHIFT pohjassa. Vapauta SHIFT. LANGUAGE> <DEFAULT VALUE. ><SET PIN> <BANDWIDTH COEF> <EXIT>

1.-Suodin vallinnat:

<FILTER MENU>	
<LTE FILTERS>	<p>LTE, LTE2 suotimien aktivointi. Paina SHIFT pohjaan ja SHIFT pohjassa valitse LEFT ja RIGHT napeilla haluttu arvo [OFF]> <[LTE]> <[LTE2]>. SHIFTin vapautus aktivoi valitun suodin asetuksen.</p>
<FILTER AUTO ADD>	<p>Automaattinen kanavanipujen etsintä ja ohjelmointi.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO]> <[YES] painamalla RIGHT/ENTER nappia. Vapauttamalla SHIFT valittu vaihtoehto aktivoituu. [YES] valinta menuun ja [NO] valinnalla palaa suodin menuun <[FILTER MENU]></p>
<FILTER AUTO ADD <IN PORT>	<p>Tuloliitin valinta.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT; valitse [1]> <[2]> <[3]> <[1&2]> <[1&3]> <[2&3]> <[1&2&3] käyttöön LEFT/RIGHT napeilla.. SHIFTin vapautus aktivoi valitun tuoliittimen.</p>
<FILTER AUTO ADD <START CHANNEL>	<p>Automaattikanavaahan aloituskanavan asetus.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse automaattihaun aloituskanava [5] [6] [7]...[12] [21] [22]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>
<FILTER AUTO ADD <STOP CHANNEL>	<p>Automaattikanavaahan lopetuskanava.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse automaattihaun lopetuskanava [69] [68] [67]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>
<FILTER AUTO ADD <SEARCH>	<p>Automaattikanavaan haun käynnistäminen</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse seuraavista: []> <[ERASE & SEARCH]> <[SEARCH ONLY]> <[EXIT] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p> <p>[]> mitään ei suoriteta</p> <p>[ERASE & SEARCH]> tyhjentää aiemmat haut ja hakee kanavat uudelleen.</p> <p><[SEARCH ONLY]> hakee kanavat.</p> <p><[EXIT] poistuu automaattihausta kanavasuodin menuun ilman hakua.</p> <p>Haku etenee kanava kerrallaan ja näyttäen löydetyn kanavan ja sen tason ja löydettyjen kanavien kokonaismäärän.</p> <p style="text-align: center;">1: 45>45 51dB 3 additions</p> <p>Kun haku on suoritettu loppuun , tulee näytölle löydettyjen kanavien kokonaismäärä:</p> <p style="text-align: center;">PRESS KEY 10 additions</p>

<FILTER MENU>	
<FILTER ADD>	<p>Manuaalinen suotimien lisääminen ja lähtökanavan vaihto (Kanavanvaihto) .</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [YES]> <NO] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. [YES] päästää menuun, [NO] palaa takaisin <ADD FILTERS></p>
<p>FILTER ADD</p> <p>IN PORT></p>	<p>Tuloliitin valinta.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT; valitse [1]> <[2]> <[3]> käyttöön LEFT/RIGHT napeilla.. SHIFTin vapautus aktivoi valitun tuoliittimen.</p>
<p>FILTER ADD</p> <p><IN CHANNEL></p>	<p>Manuaalisen kanavahaun kanavan asetus.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse haettava kanava [5] [6] [7]...[12] [21] [22]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun kanavan.</p> <p>Kun tunnistettava kanava löytyy, näytölle tulee kanavanumeron perään tulotaso. Jos kanavaa ei löydy OdB tulee näytölle.</p> <p style="text-align: center;">[INPUT CHANNEL]</p> <p style="text-align: center;">[23 61dB]</p>
<p>FILTER ADD</p> <p><OUT CHANNEL></p>	<p>Manuaalinen lähtökanavan valinta (kanavan vaihto)</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse haluttu lähtökanava [5] [6] [7]... [12] [21] [22]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun kanavan.</p> <p>Tapauksissa joissa ei kanavanvaihtoa vaadita lähtökanavan tulee vastata tuolokanavaa. (*)</p> <p>Jo käytössä olevaa lähtökanavaa ei voida valita uudelleen.</p>
<p>FILTER ADD</p> <p><SAVE</p>	<p>Lisätyn kanavan tallennus.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO]> <[YES]> <[EXIT] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>

<FILTER MENU>	
<FILTER EDIT>	<p>Manuaalinen kanavasuoitimen muutos.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [BACK]> <[1:5>5]>...käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. [BACK]> valinta palauttaa <EDIT FILTER> muussa tapauksessa valitse suodin, jota halutaan muuttaa.</p>
<p>FILTER EDIT</p> <p>IN PORT></p>	<p>Tuloliittäimen muutos.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [1]> <[2]> <[3]> käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>
<p>FILTER EDIT</p> <p><IN CHANNEL></p>	<p>Manuaalinen tulokanavan haku</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse tulokanava [5] [6] [7]...[12] [21] [22]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun kanavan.</p> <p>Aina kun tulokanavan numero vaihtuu, tulee näytölle tulotaso kanavanumeron perään, mikäli kanava on tunnistevissa oleva, jos ei ole , näytölle tulee 0dB.</p> <p style="text-align: center;">[INPUT CHANNEL]</p> <p style="text-align: center;">[23 61dB]</p>
<p>FILTER EDIT</p> <p><OUT CHANNEL></p>	<p>Manuaalinen lähtökanavan valinta (kanavan vaihto)</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse haluttu lähtökanava [5] [6] [7]... [12] [21] [22]... käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun kanavan.</p> <p>Tapauksissa joissa ei kanavanvaihtoa vaadita lähtökanavan tulee vastata tulokanavaa. (*)</p> <p>Jo käytössä olevaa lähtökanavaa ei voida valita uudelleen.</p>
<p>EDIT FILTER</p> <p><SAVE</p>	<p>Muutetun kanavan tallennus.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO]> <[YES]> <[BACK] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>

<FILTER MENU>	
< .FILTER DELETE>	<p>Kanavasuotimen poisto</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [BACK]> <[1:5>5]>...käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. [BACK]> valinta palauttaa <CANCEL FILTER> muussa tapauksessa valitse suodin, joka halutaan poistaa.</p>

<FILTER MENU>	
<DELETE ALL>	<p>Kaikkien kanavasuotimien poisto</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO]> <[YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>

<FILTER MENU>	
<D.A.B.>	<p>Kytke / poista D.A.B suodinvahvistin käytöstä.</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO]> <[YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>

<FILTER MENU>	
<EXIT.>	<p>Päämenuun palaaminen</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>

2.-Power Menu:

<POWER SUPPLY MENU>	
<IN 1 POWER>	Tulon 1 kaukosyöttötasajännitteen (+12V) kytkeminen Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [OFF]> <[ON] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
< IN 2 POWER >	Tulon 2 kaukosyöttötasajännitteen (+12V) kytkeminen Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [OFF]> <[ON] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
< IN 3 POWER >	Tulon 3 kaukosyöttötasajännitteen (+12V) kytkeminen Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [OFF]> <[ON] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
<FM GAIN>	ULA-signaalin vahvistuksen säätö: 8dB - 28dB Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse vahvistustaso käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
<OUT LEVEL>	Lähtötason säätö (**) Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse haluttu lähtötaso käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
<OUT SLOPE>	Kallistuman säätö Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse haluttu kallistuma väliltä 0dB ... 10dB käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.
<EXIT.>	Päämenuun palaaminen Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.

3.-Sekalaista Menu:

<MISCELLANEOUS MENU>	
<LANGUAGE>	<p>Kielen valinta</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [ENGLISH] <[FRENCH]> <[SPANISH] <[ITALIAN]> käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen.</p>
<DEFAULT VALUE.>	<p>Tehdasasetusten palauttaminen</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse alue jonka asetukseeni laite palautetaan [CANCEL] <[EUROPE] <[BRAZIL] <[THAILAND] <[NEW ZEALAND] <[AUSTRALIA] <[MEXICO] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. Huom. EUROPE valinnalla kieleksi asettuu samalla Espanja.</p>
<SET PIN>	<p>4-digittisen sisäänpääsykoodin PIN asettaminen</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO] <[YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. [YES] päästää PIN syöttömenuun [NO] palauttaa <[MISC.MENU]>.</p>
<SET PIN> < [*--]>	<p>Aseta PINin 1. luku</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [0 to 9] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun numeron</p>
<SET PIN> < [-*--]>	<p>Aseta PINin 2. luku</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [0 to 9] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun numeron.</p>
<SET PIN> < [--*]>	<p>Aseta PINin 3. luku</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [0 to 9] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun numeron.</p>
<SET PIN> < [--*]>	<p>Aseta PINin 4. luku</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [0 to 9] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun numeron.</p>
<SET PIN> <Confirm>	<p>PINin vahvistus</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [NO] <[YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi aseuksen.</p>
<BANDWIDTH COEF>	<p>Tulon herkkyytason valinta</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [50-200%] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus aktivoi valitun asetuksen. Tehdasaseusarvo: [120%]</p>
<EXIT.>	<p>Paluu päämenuun</p> <p>Paina ja pidä alhalla SHIFT, valitse [YES] käyttämällä LEFT/RIGHT painikkeita. SHIFTin vapautus palauttaa päämenuun.</p>

(*) Jo käytössä olevaa lähtökanavaa ei voida valita.

(***) Sama tulokanava voidaan valita uudelleen , jos se on eri tuloliittimestä.

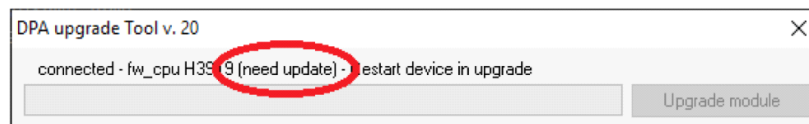
(**) Laitte laskee maksimilähtötason ottaen huomioon valittujen kanavasuotimien lukumäärän ja yhteen lasketun tehon. Laitteen ehdottamaa lähtötasoa voidaan vain vähentää.

TEHDASRESETOINTI

Jos laitteeseen on ohjelmoitu PIN ja se on kadotettu on mahdollista palauttaa laite tehdasasetuksiin suorittamalla tehdasresetointi: **kytke virrat päälle SMARTHANDY4:seen painamalla yhtä aikaa RIGHT ja LEFT napit alas. Huom. Tämä operaatio saattaa vaihtaa myös kieliasetuksen.**

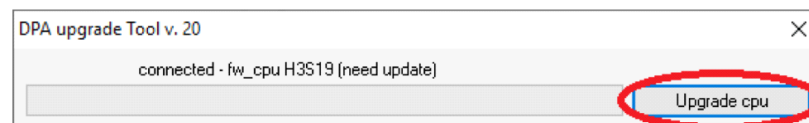
OHJELMISTON PÄIVITYS:

- 1.- Asenna DPA Upgrade SW PC:lle ja käynnistä se.
- 2.- Kytke SmartHandy4 EC PC:hen USB/micro-USB kaapelilla.
- 3.- DPA Upgrade näyttää jos ohjelmisto on päivitettävä.



4.- SmartHandy 4 pitää asettaa "päivitystilaan" jos päivitys on tarpeellista. Tämä tapahtuu kytkemällä SmartHandy4 EC:n sähköt päälle painamalla SHIFT nappia samanaikaisesti.

5.- SmartHandy 4 EC:n näytölle tulee "upgrade mode" ja "upgrade CPU" nappi tulee aktiiviseksi PC:n näytöllä.



6.- Paina nappia ja odota kunnes päivitys on valmis.

7.- SmartHandy4 EC käynnistyy uudelleen ja DPA Upgrade näyttää OK.

