



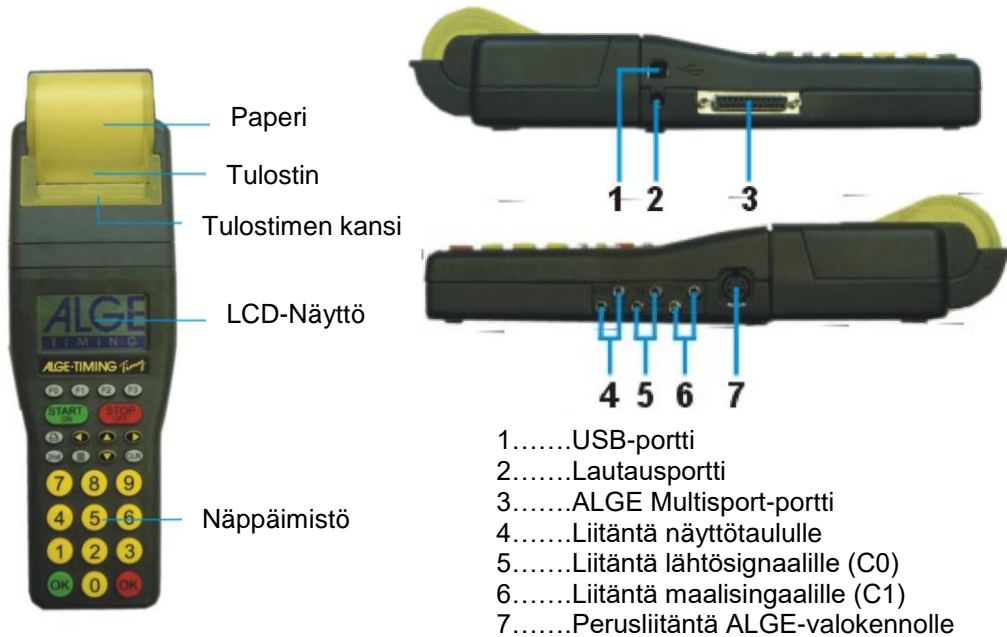
URHEILUN AJANOTON EDELLÄKÄVIJÄ

Sisällysluettelo

1	Laitteisto	1
2	Yleistä	1
3	TRAINING LIGHT - Ohjelman käyttö	2
3.1	Esivalmistelut.....	2
3.1.1	Valokenno/impulssilaite	2
3.2	TRAINING LIGHT-ohjelman käynnistys	3
3.3	Operointi.....	5
3.4	Tärkeitä/hyödyllisiä asetuksia ajanottoon	6
3.4.1	Viiveaika näytöllä näkyvälle tulokselle	6
3.4.2	Viiveaika aikaimpulsseille	6
3.4.3	Rajat minimi- ja maksimijaoille.....	6
3.4.4	Ajanoton tarkkuuden valinta	6
3.4.5	Aikojen leikkaaminen/pyöristäminen.....	6
3.4.6	Kaikkien aikojen tyhjentäminen muistista.....	7
3.5	Lisäohjeet.....	8
3.5.1	Kielen vaihtaminen Timyn-kellolaitteeseen	8
3.5.2	WTN-yhteyden käynnistys ja tiimin valinta Timy-kellolaitteessa	8
3.5.3	WTN-Lähetystehon muuttaminen.....	8
3.5.4	Printterin kytkeminen päälle/pois.....	8
3.5.5	Muistin tulostus:.....	9
3.5.6	Pulse hold-asetuksen muuttaminen.....	9
3.5.7	Näppäinlukon asettaminen	9
3.5.8	Timyn palauttaminen tehdasasetuksiin	9
3.5.9	Timyn sammuttaminen	9

1 Laitteisto

ALGE TIMY3-kellolaite (printteri lisävaruste)



ALGE PR1aW valokennot ja kolmijalat (tai muu impulssilaitte kuten lähtöportti/painonappi ym.)



2 Yleistä

TIMY-kellolaite ja ALGE-impulssilaitteet soveltuvat monipuoliseen ajanottoon. Voit toteuttaa kilpailuja tai testejä erilaisilla radoilla. Impulssilaitteet käynnistävät ja katkaisevat kellolaitteen ajanoton. TIMY kellolaitteessa on useita erilaisia ohjelmia eri tarpeisiin. Tässä ohjeessa käsitellään TRAINING LIGHT-ohjelman peruskäyttö, joka soveltuu ajanottoon silloin, kun radalla on yksi kilpailija kerrallaan. Muita ohjelmia ovat esim. SPEED nopeuden mittaukseen, STOPWATCH ajanottoon jossa useita urheilijoita radalla samaan aikaan ja mahdollisesti useita lähtöjä (esim. maastohiihto/alppihiihto/pyöräily), TRACKTIMER lajeihin joissa urheilijat ovat omilla radoillaan (esim. Yleisurheilu/Uinti). Myös muita ohjelmia on tarjolla. Tutustu vaihtoehtoihin osoitteessa www.alge-timing.com tai ota yhteyttä ALGE-TIMING Suomeen www.alge-timing.fi. Tutustu myös laitteiden tarkempiin ja laajempiin käyttöohjeisiin tarvittaessa.

3 TRAINING LIGHT - Ohjelman käyttö

3.1 Esivalmistelut

Tee esivalmistelut ja laitteiston testaus aina huolella ennen urheilijoiden testaamista/kilpailua. Testaa laitteet esim. pöydällä ennen vientiä varsinaiselle harjoituspaikalle. Tällöin myös kennon ja vastapeilin suuntaus on helppo tehdä noin 20-40cm etäisyydelle.

Varmista, että TIMYN akut on ladattu täyteen. Varmista myös, että tarvittaessa saat laitteeseen virtaa. Järkevää on ladata akku täyteen edeltävän yön aikana. Latausaika on noin 14 tuntia. Normaaliolosuhteissa täydellä akulla käyttöaika on printterillä varustetulla versiolla noin 47 tuntia ja printterittömällä versiolla noin 100 tuntia. Jos akun jännite alkaa laskea, lopettaa printteri automaattisesti toimintansa. Laite toimii tällöin vielä useita tunteja. Ajat voit ladata myöhemmin tietokoneelle. Varmista, että Timyn langaton WTN-viestintä on päällä (kts. luku 3.5.2.)

3.1.1 Valokenno/impulssilaite

Käynnistä valokennot on/off kytkimestä. Varmista, että valokennot ovat samassa langattomassa WTN-tiimissä, ja että toinen valokenno on asetettu aikakanavalle C0 (Lähtö) ja toinen C1 (Maali). Näet tiimin ja aikakanavan vetämällä valokennon suojakuorta eteenpäin. Voit vaihtaa asetuksia kiertämällä kytkintä laitteen mukana toimitetulla pienellä ruuvimeisselillä.



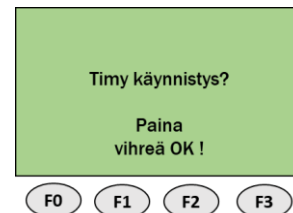
Kun suuntaus on oikein vilkkuu kennojen ylempi LED vihreänä. Jos yhteyttä vastapeilin ja kennon välillä ei ole, on väri pysyvästi punainen. Jos kennon paristot alkavat olla lopussa vilkkuu ylempi led ensin oranssina ja lopulta punaisena. Voit tähdätä valokennon suuntausta sääsuojan ja laitteen välisestä aukosta. Vastapeilin tulisi näkyä aukosta.

Alempi LED näyttää yhteyden verkon seuraavaan laitteeseen nähden:

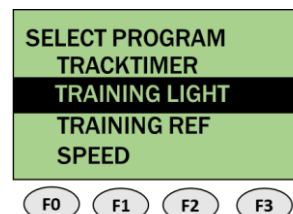
LED status	Function
off	radio off or on network
red blinking	very bad network reception
orange blinking	bad network reception
green blinking	good network reception

3.2 TRAINING LIGHT-ohjelman käynnistys

Käynnistä TIMY painamalla **START ON**. Näytölle tulostuu kielivalinnastasi riippuen: "Switch on? Press green OK!" tai "TIMY käynnistys? Paina vihreä OK!" (Erillinen ohje kielen vaihtamiseen ohjeen lopussa). Paina **OK**. Timy käynnistyy.



Tämän jälkeen voit valita haluamasi ohjelman nuolinäppäimillä ylös **▲** ja alas **▼**. Valittu ohjelma näkyy tummalla taustalla näytöllä. Valitse TRAINING LIGHT, ja paina **OK**.



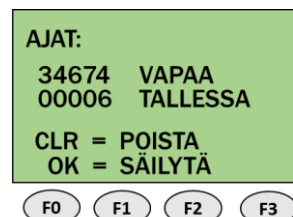
Valitse joko COUNT-IMPULSE tai C1-FINISHED:

COUNT-IMPULSE

Määritä haluamasi impulssien määrä (ilman lähtö-impulssia). Lähtöimpulssi on C0 ja muut impulssit voivat tulla miltä tahansa muulta aikakanavalta. Tyypillisesti maali-impulssi on aikakanavalla C1. Jos sinulla on käytössäsi kaksi valokennoa, toinen niistä on lähtö ja toinen maali. Tällöin paina numeronäppäintä 1 ja **OK**. Nyt ensimmäinen impulssi lähdön jälkeen katkaisee ajanoton. Jos sinulla on useampia väliaikapisteitä, jokainen piste tuo yhden impulssin lisää. Esim. kun käytössä neljä valokennoa (Lähtö C0, maali C1 ja väliaikavalokennot C2- ja C3-aikakanavilla) merkitse impulssien määräksi 3. Nyt lähdön jälkeen kolmas impulssi miltä tahansa aikakanavalta pysäyttää ajanoton. Voit myös käyttää Count-impulse ohjelmaa kun haluat kiertää radan useampia kertoja ennen maalia. Lisää jokaista kierrosta varten yksi impulssi.

Vahvista valinta painamalla **OK**.

Jos laitteella on aikoja muistissa, tulostaa laite ohjelman valinnan jälkeen näytölle tiedot kellon muistissa olevista ajoista. Jos aloitat uuden harjoituksen/kisan ja haluat poistaa muistissa olevat ajat, paina **CLR**. Jos haluat säilyttää ajat muistissa, paina **OK**. Tämän jälkeen paina jotain näppäintä.



C1-FINISHED

C0-impulssi on aina lähtöimpulssi ja C1 aina maali-impulssi. Radalla voi olla useita väliaikapisteitä. Väliaikapisteissä voit käyttää mitä tahansa C2-C8 aikakanavien impulseja. Ajanotto käynnistyy vain C0-impulssilla ja katkeaa vain C1-impulssilla.

Näytölle tulostuu "SYNC-TIME" tai "SYNKRON-AIKA" ja ensimmäinen numero vilkkuu. Aseta numeronäppäimillä kellonaika jolloin haluat ajanoton käynnistyvän. Kannattaa asettaa aika hieman tulevaisuuteen, jotta ehdit käynnistää ajanoton varmasti oikealla hetkellä. Kellonajan asettaminen tapahtuu kellolaitteen numeronäppäimillä. Aseta ensin tunnit, sitten minuutit ja lopuksi sekunnit. Jos teet virheen, jatka asettamalla loput kellonajan numerot, jolloin pääset jälleen aloittamaan kellonajan asettamisen alusta. Jos et halua asettaa kelloon varsinaista harjoituksen/kilpailun kellonaikaa, valitse kellonajaksi 00:00:00.

Kun kellonaika on oikein jälkeen paina **F0**, jolla pääset asettamaan päivämäärän samalla tavalla kuin kellonajan. Päivämäärä annetaan mudossa vv.kk.pp. (esim. 12.3.2017 syötetään seuraavasti: 17-03-12). Hyväksy päivämäärä painamalla **F0**.

Näytölle tulostuu "WAIT FOR SYNC – IMPULSE" tai "ODOTA SYNKRON-PULSSI". Kun kelloon määrittämäsi aloitusaika on sama kuin virallinen YLE-aika, käynnistä kello painamalla **START ON**. Laite siirtyy TRAINING LIGHT-ohjelmaan.

SYNKRON-AIKA14:27:00 HH:MM:SS
17-03-16 YY:MM:DD

OK

F0

F1

F2

F3

SYNKRON-AIKA14:27:00 HH:MM:SS
17-03-16 YY:MM:DD

ODOTA

SYNKRON-PULSSI

F0

F1

F2

F3

3.3 Operointi

Lähdössä sinulla tulee olla impulssilaitte (esim. langaton valokenno/lähtöpotti) joka on ajanottokanavalla C0. Maalissa impulssilaitteen ajanottokanava on C1. Mahdollisissa väliaikapisteissa voit käyttää mitä tahansa muuta aikakanavaa.

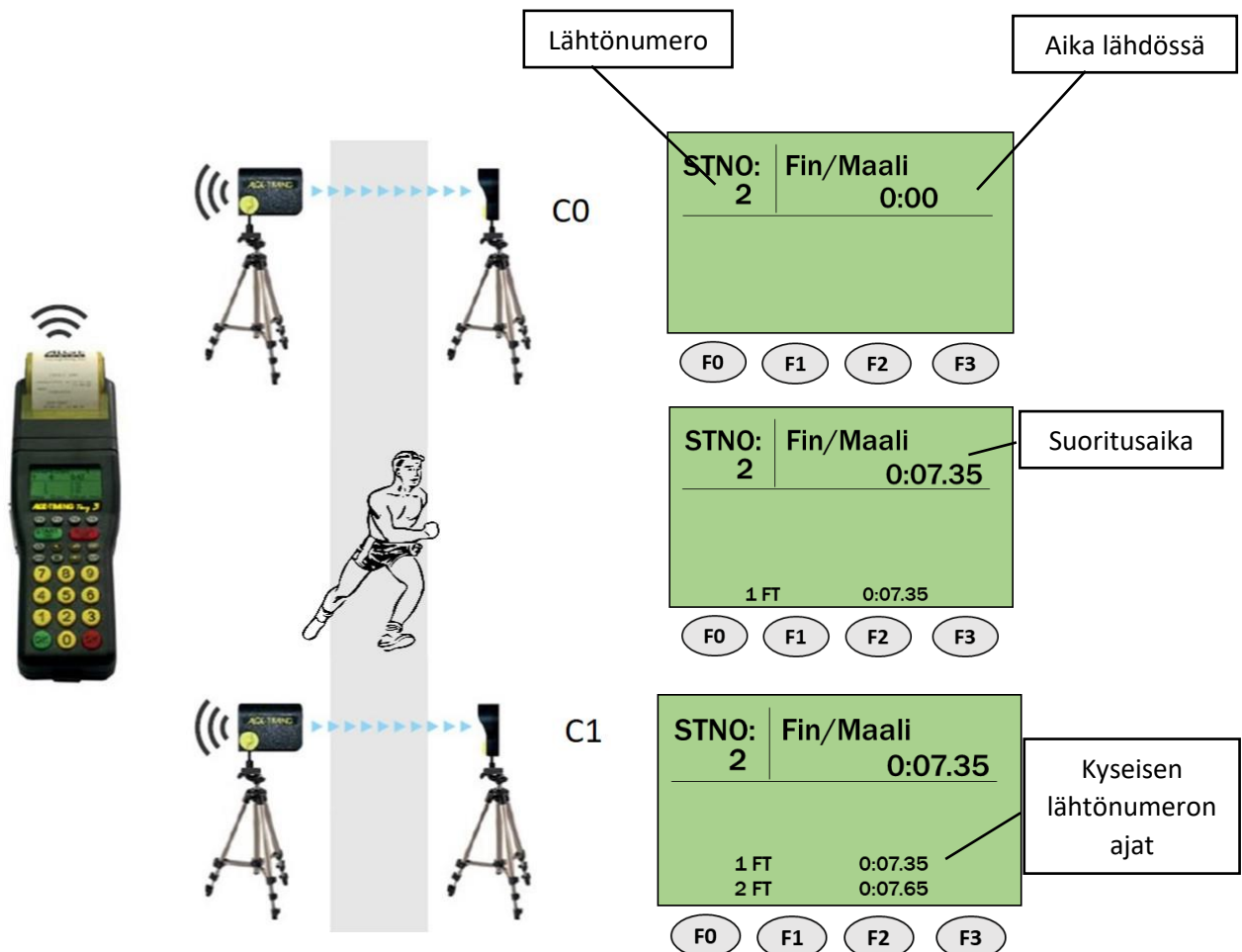
Kun impulssilaitteet on asennettu oikein ja yhdistetty kellolaitteeseen ja kello käynnistetty oikeassa ohjelmassa olet valmis ottamaan aikoja.

Tee ensin harjoituskierron. Lähtöimpulssi (valokennon ohitus/lähtöpottin avaaminen tms.) avaaminen käynnistää ajanoton ja maali-impulssi katkaisee ajanoton.

Kun kilpailija tulee maaliin, näkyy hänen tuloksensa hetken aikaa näytöllä. Voit itse säätää kuinka kauan aika näkyy näytöllä (kts. luku 3.4.1.). Tämän jälkeen ajanotto resetoituu ja siirtyy automaattisesti seuraavaan kilpailijaan. Voit myös syöttää laitteeseen haluamasi kilpailijanumeron numeronäppäimien avulla ja kuittaamalla vaihdon painamalla **OK**. Kun valittu kilpailijanumero on näytöllä, näkyy näytön alaosassa tämän kilpailijanumeron aiemmat ajat.

Muista aina varmistaa, että lähdössä on kilpailija oikealla numerolla. Kello näyttää valitun kilpailijan kaikki ajat näytöllä. Yksi kilpailija voi siis kiertää radan useasti, ja jokainen kierrosaika jää muistiin.



Käytön jälkeen laite sammutetaan painamalla **2nd** + **STOP OFF** ja **OK**.




3.4 Tärkeitä/hyödyllisiä asetuksia ajanottoon

3.4.1 Viiveaika näytöllä näkyvälle tulokselle



Voit valita kuinka kauan maaliin tulleen aika näkyy TIMYN näytöllä.

Paina MENU  → DISPLAY/LCD-NÄYTTÖ → DELAYTIME1/VIIVEAIKA1. Voit valita numeronäppäimillä minkä tahansa ajan 0-99 sekunnin väliltä → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.4.2 Viiveaika aikaimpulsseille



Voit asettaa haluamasi viiveajan impulsseille. Viiveajan aikana toinen impulssi ei ole mahdollinen. Tämä estää mahdolliset virheimpulssit esimerkiksi kilpailijan irrottamasta lumesta/sorasta ym.

Paina MENU  → CHANNELS/AIKA-KANAVAT → INTERNAL/SISÄISET → DELAY/VIIVE → DELAY START C0/VIIVE LÄHTÖ C0 tai muu haluamasi kanava, ja vaihda viiveaika numeronäppäimillä → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.4.3 Rajat minimi- ja maksimijaoille



Voit asettaa haluamasi automaattiset rajat minimi- ja maksimijaoille. Jos tiedät että, kilpailijalla kestää radalla esim. 30-60sekuntia, voit asettaa nämä rajat ajanottoon. Asetettuihin rajoihin nähden liian nopeat tai liian hitaat maaliajat eivät tallennu. Näin estä mahdolliset virheimpulssit.

Paina menu  → GENERAL/YLEISTÄ → STN-AUTOMATIC/START-AUTOM → AUTOMATIC-TIME/AUTOM.-AIKA → AUTOTIME/AUTOM.AIKA MIN tai MAX → aseta aika numeronäppäimillä ja kuittaa painamalla .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.4.4 Ajanoton tarkkuuden valinta


Ajat tallentuvat laitteen muistiin otetaan aina kellonaikoina 1/10 000s tarkkuudella. Voit valita kilpailussasi käytettävän ajanoton tarkkuuden 1s ja 1/10 000 välille.


Paina menu  → GENERAL/YLEISTÄ → PREC-ROUNDING/PYÖRISTYS → PRECISION/TARKKUUS → valitse tarkkuus → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.4.5 Aikojen leikkaaminen/pyöristäminen

Ajat tallentuvat laitteen muistiin otetaan aina kellonaikoina 1/10 000s tarkkuudella. Voit valita haluatko pyöristettyä vai leikattua aikaa kilpailussasi:

Paina menu  → YLEISTÄ/GENERAL → PYÖRISTYS/PREC-ROUNDING → PYÖRISTYS/ROUND → valitse aikojen käsittelytapa → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

LEIKATTU/CUT: Leikkaa ajasta pois numerot jotka eivät ole käytössä

(esim. aika 1:00.1234 ja tarkkuutena 1/100s, käytetään aikaa 1:00.12)

YLÖS/UP: Pyöristää viimeisen näkyvän numeron ylöspäin

(esim. aika 1:00.1234 ja tarkkuutena 1/100s, käytetään aikaa 1:00.13)

PYÖRISTYS/ROUND: Pyöristää viimeisen näkyvän numeron matemaattisesti


(esim. aika 1:00.1234 ja tarkkuutena 1/100s, käytetään aikaa 1:00.12)

(esim. aika 1:00.1255 ja tarkkuutena 1/100s, käytetään aikaa 1:00.13)

3.4.6 Kaikkien aikojen tyhjentäminen muistista

Voit esim. alkutestien jälkeen tyhjentää muistin ennen varsinaista harjoitusta.

Paina MENU  → GENERAL/YLEISTÄ → CLR MEMORY/CLR MUISTI → YES/KYLLÄ → .


Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.5 Lisäohjeet

3.5.1 Kielen vaihtaminen Timyn-kellolaitteeseen

Voit vaihtaa Timyn toimimaan usealla eri kielellä (kuten Suomi).

Paina menu-näppäintä  → YLEISTÄ/GENERAL → KIELIVALINTA/LANGUAGE → Haluamasi kieli → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.5.2 WTN-yhteyden käynnistys ja tiimin valinta Timy-kellolaitteessa

Jos WTN-laitteet eivät saa yhteyttä Timyyn tarkasta WTN-asetukset:


Timyn WTN-käynnistys:

Paina menu-näppäintä  → WTN → WTN/KÄYTTÖ/WTN POWER → KYLLÄ/ON → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

Timyn WTN-Tiimi:

Paina menu-näppäintä  → WTN → TIIMI/TEAM → Valitse sama tiimi mikä muissa langattomissa laitteissa on.

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.5.3 WTN-Lähetystehon muuttaminen

Voit tarpeen tullen muuttaa WTN-verkon lähetystehoa, jotta saat paremman yhteyden WTN-laitteisiin. Oletusteho on 10mv.

Paina menu-näppäintä  → WTN → ASETUKSET/SETTINGS → LÄHETYS-TEHO/RADIO POWER → Valitse haluamasi teho

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

Huom! Eu-alueella suurin sallittu lähetysteho on 10mV.

3.5.4 Printterin kytkeminen päälle/pois


Jos Timy on varustettu printterillä voit halutessasi kytkeä sen pois päältä. Esim. huonossa säässä voi olla järkevää tulostaa tulokset vasta harjoituksen jälkeen sisätiloissa. Voit milloin tahansa kytkeä printterin päälle ja tulostaa muistin sisällön.

Paina menu-näppäintä  → KIRJOITIN/PRINTER → KIRJOITIN AS./PRINTER MODE → KIRJ. ON/OFF → .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .



3.5.5 Muistin tulostus:


Paina menu-näppäintä  → LAJITTELU/CLASSESMENT → KAIKKI/ALL → TULOEMUISTI/PRINT MEMORY → . Voit myös tulostaa muita tietoja tästä valikosta.

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.5.6 Pulse hold-asetuksen muuttaminen

Kun lähtöportti on auki (C0-impulssi aktiivinen yhtäjaksoisen ajan) esiasetetun (6s) ajan verran, alkaa Timy ilmoittaa tästä. Voit muuttaa pulse hold aikaa halutessasi. Myös muilla ajanottokanavilla on vastaava yhtäjaksoisen impulssiajan varoitus.

Paina menu-näppäintä  → AIKAKANAVAT/CHANNELS → PULSE HOLD → FALLING EDGE → asteta C0 kanavalle haluamasi aika. Siirrä valinnat muihin WTN-laitteisiin painamalla F0 ja tämän jälkeen .

Palaa perusnäyttöön painamalla nuolta vasemmalle .

3.5.7 Näppäinlukon asettaminen


Voit lukita näppäimet virhepainalluksien välttämiseksi.

Paina menu-näppäintä  → NÄPPÄINLUKITUS/CHANNELS → .

Näppäinlukko aukeaa näppäilemällä numeronäppäimillä 123456.

3.5.8 Timyn palauttaminen tehdasasetuksiin

Jos ajanotto ei onnistu ohjeista huolimatta, voi Timyn monipuolisissa asetuksissa olla joku asetus päällä joka estää haluamasi toiminnan. Helpointa tässä tilanteessa on palauttaa TIMY tehdasasetuksiin, ja toistaa edellä kuvatut ohjeet ja toiminnot (esim. laita WTN päälle ja tarkasta WTN-tiimi).

 → GENERAL/YLEISTÄ → STANDARD/VAKIO-ASETUS → STANDARD SETT/VAKIO-ASETUS. Jos tehdasasetusten auttaminen ei auta, varmista että mikään ulkoinen este ei estä signaalin siirtymistä WTN-laitteiden välillä.

3.5.9 Timyn sammuttaminen

Paina  +  ja vahvasta Timyn sulkeminen painamalla . Ajat jäävät laitteen muistiin.