

Programmkell

Grässlin Talento Smart C15



Äpi „Talento Smart 2.3.8” juhend nutitelefonile

Välisvalgustuse juhtimine astrokella järgi, öösel ja nädalavahetusel ning riigipühadel väljalülitamise funktsiooniga.

Märts 2025

Sissejuhatus

Käesoleva juhendi alguses tutvustatakse programmkella Talento Smart C15 ekraani elemente ja nuppe. Seejärel selgitatakse osaliselt äpi „Talento Smart 2.3.8” kasutamist Android (8.0 või uuem) operatsioonisüsteemiga telefonis.

Äpiga saab luua ja muuta programme kellaga ühenduses olemata, kuid programmeerimiseks Bluetooth abil tuleb siiski kella läheduses viibida.

Eesmärgiks on saavutada tulemus, kus välisvalgustus lülitatakse sisse päikeseloojangust kuni päikesetõusuni, kuid öösel lülitatakse mõneks tunniks välja. Nädalavahetustel ja riigipühadel jääb valgustus kogu ööpäevaks väljalülitatuks.

Kellas on 9 programmi: astro- ja pävakell ning riigipühad. Suure Reede programm kehtib aastatel 2025 kuni 2035.

* * *

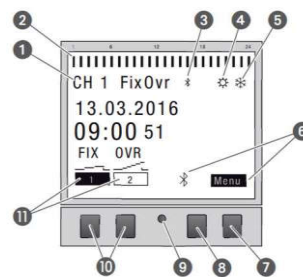
Juhend on tehtud isiklikuks kasutamiseks ning ei ole Grässlin'i ega ühegi edasimüüja ametlik dokument.

Sõltuvalt äpi versioonist ja telefonist võib ekraanil kuvatav erineda siin juhendis näidatud piltidest. Programmkellas ja telefonis toimuva eest vastutate ainult Teie ise.

Selle juhendi paberimõõt on A6 ehk umbes 10 x 15 cm. Sobib vaatamiseks nutitelefonil ekraanil tavauuruses või lehti pisut suurendades. Kui aga soovitakse juhendit välja trükkida A4 -le siis on otstarbekam teha nii, et neli lehekülge on ühel lehel ja trükitakse paberi mõlemale poolele.

2 / 56

Programmkella ekraani ja nuppude kirjeldus



1. Kanali number	7. Menüü nupp (või ESC)
2. Lülitusaegade indikaatorid	8. Bluetooth nupp (või OK)
3. Bluetooth indikaator	9. Reset nupp
4. Suveaeg	10. Nupud vasakul
5. Talveaeg	11. Nupu 10 funktsioonid
6. Nupu 7 ja 8 funktsioonid	* Kella Smart C15 puudub 2. kanal

Parempoolsete nuppude (7 ja 8) funktsioonid:

Menu	Programmeerimise režiimi minek
Bluetooth	Bluetooth sisse- või väljalülitamine
ESC	Lühike vajutus = üks samm menüüs tagasi Pikk vajutus (2 s) = tagasi tavarežiimi
OK	Valiku kinnitamine
<	Viimase sisestuse tühistamine (nt. aeg)

3 / 56

Vasakpoolsete nuppude (10) funktsioonid prog. režiimis:

∨	Menüüs liikumine alla
∧	Menüüs liikumine üles
-	Lühike vajutus = väärtuse vähendamine (-1) Pikk vajutus = väärtuse kiirem vähendamine Lülitisaja nädalapäeva tühistamine
+	Lühike vajutus = väärtuse suurendamine (+1) Pikk vajutus = väärtuse kiirem suurendamine Lülitisaja nädalapäeva valimine

Kanali olekud. Vajutades vasakut nuppu, saab olekut muuta (korduval vajutamisel nt. Ovr on, Fix on, Fix off, Auto).

1	1. kanal on automaatselt sisse lülitatud (Auto on)
1	1. kanal on automaatselt välja lülitatud (Auto off)
OVR 1	1. kanal on ajutiselt sisse lülitatud kuni järgmise automaatse lülituskorraneni (Ovr on)
OVR 1	1. kanal on ajutiselt välja lülitatud kuni järgmise automaatse lülituskorraneni (Ovr off)
FIX 1	1. kanal on püsivalt sisse lülitatud (Fix on)
FIX 1	1. kanal on püsivalt välja lülitatud (Fix off)

4 / 56

Bluetooth sisse- ja väljalülitamine

Programmi laadimiseks programmikellast telefoni või tagasi tuleb telefonil ja programmikellal *Bluetooth* sisse lülitada.

Vajutage kellal lühidalt *Bluetooth* nuppu [8], et andmeside sisse lülitada või vajutage pikemalt, et välja lülitada.

- Kui ekraani ülaserivas *Bluetooth* indikaatorit [3] näha ei ole siis andmeside on välja lülitatud.
- Kui indikaator vilgub siis oodatakse telefonis oleva äpiga ühendumist. Samal ajal võidakse kella ekraanil kuvada liikuvat teksti, kus on näha kella tüüp ja kood (seeria- numbri viimased 4 märki), näiteks „*TalentoC15 0060*”.

Sama tekst peaks ilmuma ka äpi esilehele, et selle kellaga saaks ühendust luua.

Märkus: Jahedas asukohas paikneva kella indikaatori vilkumist pole märgata – tundub, et see põleb pidevalt.

- Kui indikaator on pidevalt näha (ei vilgu) siis ollakse telefoni äpiga ühenduses (Online).

Nutitelefoni äpi kirjeldus

Järgnevatel lehekülgedel on äpist tehtud mõned ekraanipildid koos selgitustega, mida seal kuvatakse.

- Kasti sees olev *kaldkirjas* tekst on kommentaar.
- Kasti sees olev *rasvases* püskkirjas tekst tähendab seda, et telefoni ekraanil vastavat elementi toksates avaneb mõni aken, saab muuta teksti vms.

5 / 56

Kella info

Tagasi eelmisele lehele

Kella üldised seaded - vaata üle!

Lülitusaegade graafiline kuvamine

Kellaga ühenduse loomine või katkestamine

Programmid ehk lülitusaegade loomine või muutmine

Kella käsitsi juhtimise nupud

Kui nuppe pole näha siis kellaga ühendus puudub!

Sel lehel saab programmi kellast telefoni või vastupidi edastada

Lk 45.

Lk 11.

Lk 14.

7 / 56

Äpi esileht

Toksake telefoni ekraani, et luua kellaga ühendus

Kuvatakse praegu kättesaadav programmikell

Nimekiri võib olla ka pikem, kui varasemalt on teisi kelli vaadatud

Kui ühtegi kella loetelus pole või kella tüüp ja tema ekraanil kuvatav kood erinevad siinsest siis luubile toksates alustatakse uut otsingut

6 / 56

Kella üldised seaded (1)

Siia saate kirjutada mõne muu nime (kuni 15 tähemärki)

Programmikella menüü keele valik

Tallinnale lähimad koordinaadid

Kui telefonil on GPS sisse lülitatud siis kopeeritakse telefoni asukoha koordinaadid ühe kraadi täpsusega

Mõnede teiste Eesti linnade koordinaadid on näidatud juhendi lõpus olevas tabelis

8 / 56

Kella üldised seaded (2)

← Timer Settings

Time

Time zone **UTC+2 (Cairo)**

24 Hours On

Summer-/ Wintertime Change **Automatic EU**

Astro correction On

First day of week **Monday**

Backlight

2 min.

PIN

SET PIN

Ajavöönd peab Eesti puhul olema UTC+2 (Cairo)

See peab olema kindlasti sisse lülitatud, kui kasutatakse valgustuse öist väljalülitamist !

9 / 56

Lülitusaegade graafiline kuvamine

← P0/50 | Σ0/500

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0

Fri, Feb 21, 2025

22, 2025

Sun, Feb 23, 2025

CH1

Mon, Feb 24, 2025

25, 2025

CH1

Wed, Feb 26, 2025

CH1

Fri, Feb 28, 2025

CH1

Kasutusel on 0 programmi 50-st kokku 0 lülitusaega 500-st

Lülitusaegade aasta graafik

Kuupäeva otsing

Päike tõuseb (oranž joon)

Päike loojub (sinine joon)

Kellaeg hetkel (roheline joon)

Ühtegi sisse lülitamist ei tehta, kuna pole näha horisontaalseid ribasid või triipe

Päevade kerimiseks libistage nappu ekraanil üles või alla

11 / 56

Kella üldised seaded (3)

← Timer Settings

Firmware

TalentoC15 0060

Available 436

Installed 436

UPDATE FIRMWARE

Channels

Channel 1 CH1

Hour counter (Service) 0 h

Current hour counter 0.0 h

RESET

Kella püsivara uuendamine

10 / 56

Lülitusaegade aasta graafik

← Charts

Options

View Settings

Year

Date

2025

Channels

CH1

APPLY

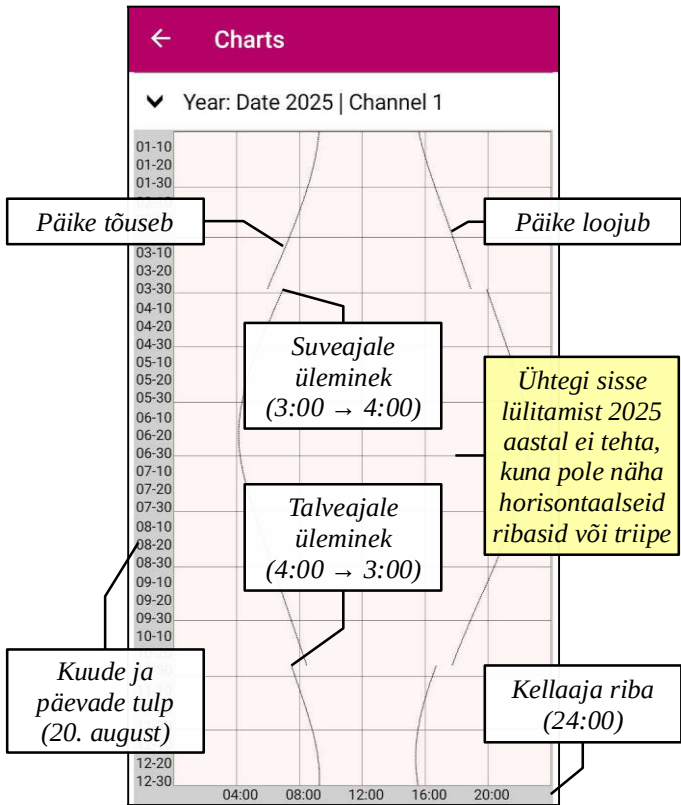
Saate valida aasta, nädala või kanali-põhise graafiku

Kiireks ülevaateks valige aasta graafik

Graafiku kuvamine

12 / 56

Lülitusaegade aasta graafik



13 / 56

1. programm - loomine

15 / 56

Programmid

14 / 56

1. programm - sisselülitus

16 / 56

1. programm - väljalülitus

Programmi salvestamine

Välja lülitamine

Päikesetõus

Lülitus toimub esmaspäevast reedeni

Lülitus toimub 15 minutit pärast päikese tõusmist

17 / 56

2. programm - loomine

Programmi nimi, saab ka muuta

Programm ilma kuupäevata, ainult nädalpäeva(de)ga

2. programm teeb kaks lülitamist, varahommikul sisse ja hilisõhtul välja

19 / 56

1. programm - ülevaade

Programmi nime ja prioriteedi muutmine

Lülitusaja muutmine

1. programm on seega astrokell, mis lülitub sisse 15 minutit pärast päikese-loomangut ja välja 15 minutit pärast päikesetõusu ning seda ainult tööpäevadel

18 / 56

2. programm - sisselülitus

Sisse lülitamine

Programmi lülituse lisamine

Tavaline kell

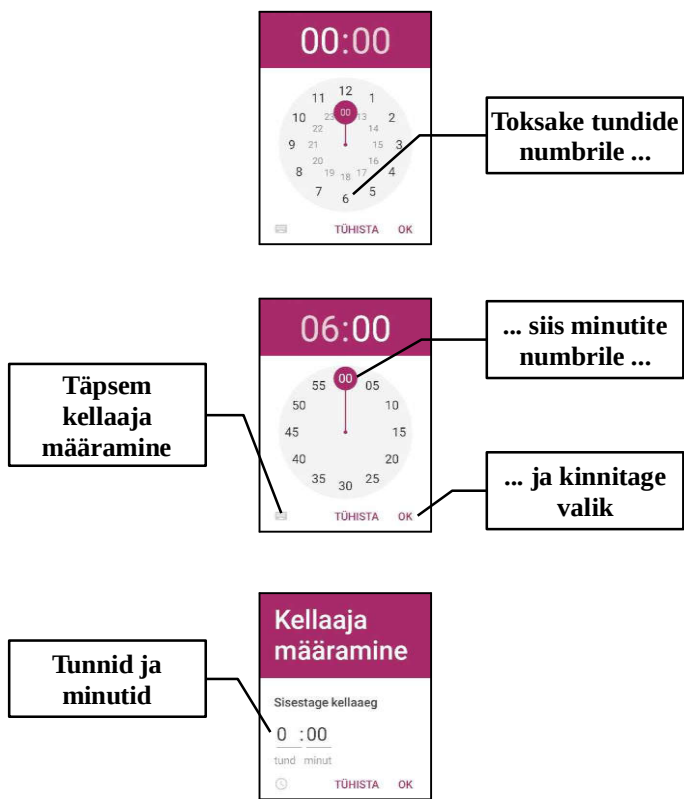
Lülitus toimub esmaspäevast reedeni

Kellaeg

Ainult enne päikese tõusu

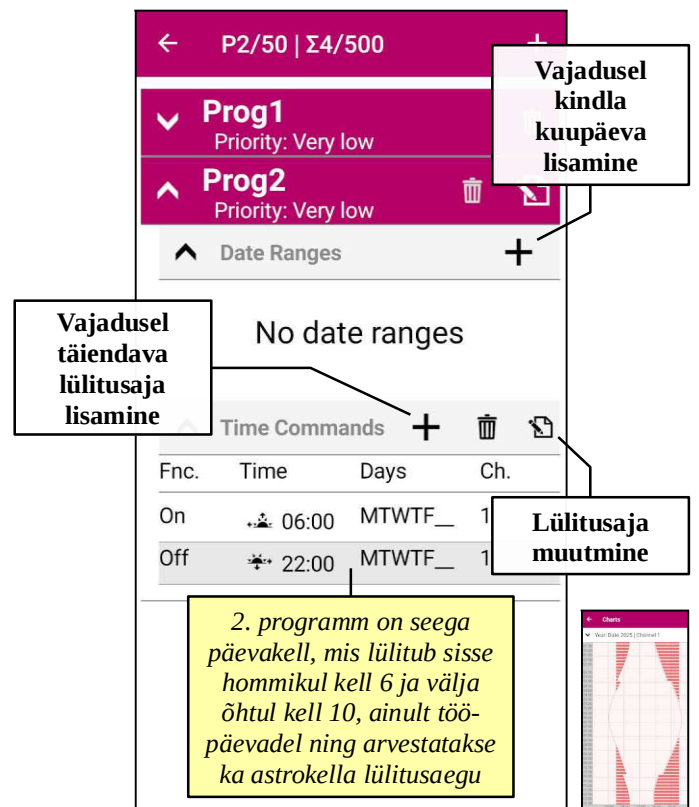
20 / 56

2. programm - kellaaja muutmine



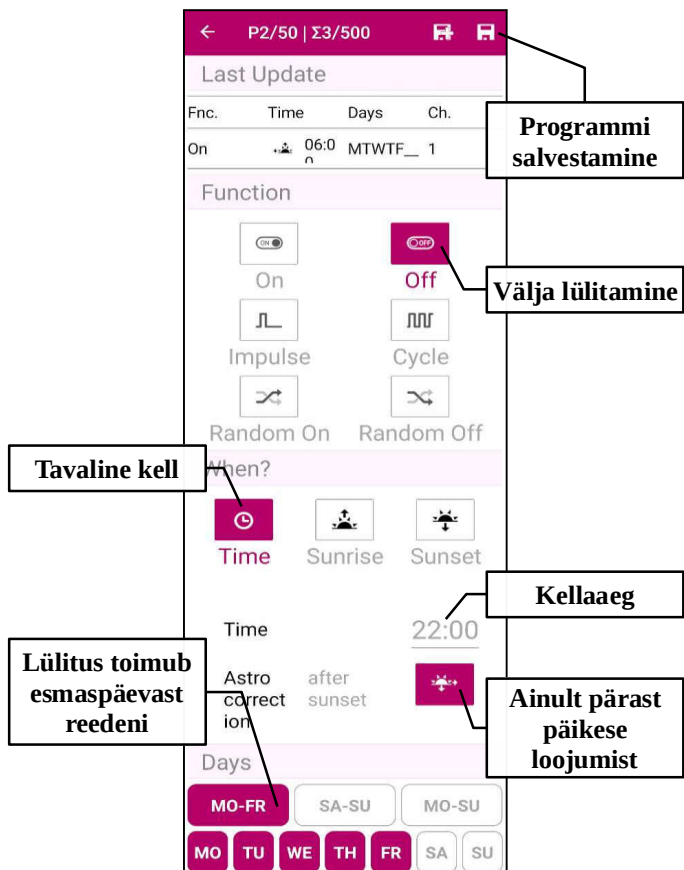
21 / 56

2. programm - ülevaade



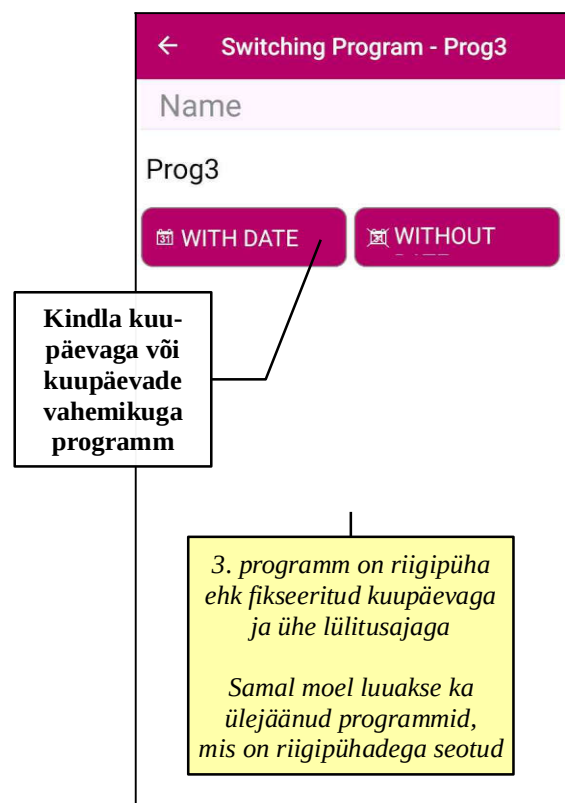
23 / 56

2. programm - väljalülitus



22 / 56

3. programm - loomine



24 / 56

3. programm - kuupäevade valik

← Date entry

HOLIDAYS

Start

2/21/2025

End

2/21/2025

WILDCARD MONTH WILDCARD YEAR

Hetkel kehtiv kuu/päev/aasta

Muutke need mõlemad 1. jaanuariks

25 / 56

3. programm - uued kuupäevad

← Date entry

HOLIDAYS

Start

1/1/****

End

1/1/****

WILDCARD MONTH WILDCARD YEAR

Programmi salvestamine

Riigipüha on 1.jaanuaril ja ei sõltu aastaarvust (tärnid aastaarvu asemel)

Täpne aastaarv pole vajalik

27 / 56

3. programm - kuupäeva määramine

2025

K, 1. jaan

jaanuar 2025

1

... seejärel kuupäev

Kõigepealt valige kuu ja aasta ...

Kinnitage valik

TÜHISTA OK

26 / 56

3. programm - esialgne ülevaade

← P3/50 | Σ5/500 +

Prog1 Priority: Very low

Prog2 Priority: Very low

Prog3 Priority: Medium

Kellaajalise lülituse lisamine

Date Ranges +

01.01.**** - 01.01.****

Time Commands +

Fnc. Time Days Ch.

3. programm peaks töötama ainult 1. jaanuaril aastaarvust sõltumata

NB! Kuid midagi ei toimu, sest kellaajalist lülitamist pole lisatud!

28 / 56

3. programm - väljalülitus

Function

On Off

Impulse Cycle

Random On Random Off

When?

Time Sunrise Sunset

Time 00:00

Astro correct ion deactivated

Days

MO-FR SA-SU MO-SU

MO TU WE TH FR SA SU

Programmi salvestamine

Välja lülitamine

Tavaline kell

Kellaeg

Astrokella aegu ei arvestata

Lülitus toimub kõigil nädalapäevadel

29 / 56

6. programm - ülevaade

P6/50 | Σ12/500

Prog1 Priority: Very low

Prog2 Priority: Very low

Prog3 Priority: Medium

Prog4 Priority: Medium

Prog5 Priority: Medium

Prog6 Priority: Medium

Date Ranges

23.06.**** - 24.06.****

Time Commands

Fnc.	Time	Days	Ch.
Off	00:00	MTWTFSS	1

Varasemalt loodud riigipühad:
 Prog3 = 1. jaanuar
 Prog4 = 24. veebruar
 Prog5 = 1. mai

Veel vaja teha:
 Prog7 = 20. august
 Prog8 = 24 - 26. det.

6. programm kehtib kahel järjestikusel päeval, Võidupühal ja Jaanipäeval ning teeb välja lülitamise terveks ööpäevaks, sõltumata nädalapäevast

31 / 56

3. programm - lõplik ülevaade

P3/50 | Σ6/500

Prog1 Priority: Very low

Prog2 Priority: Very low

Prog3 Priority: Medium

Date Ranges

01.01.**** - 01.01.****

Time Commands

Fnc.	Time	Days	Ch.
Off	00:00	MTWTFSS	1

3. programmi prioriteet peab olema kõrgem, kui programmidel 1 ja 2, et need 1. jaanuaril lülitamisi ei teeks

3. programm on seega riigipüha, mis 1. jaanuaril teeb välja lülitamise terveks ööpäevaks, sõltumata nädalapäevast

30 / 56

9. programm - loomine

Switching Program - Prog9

Name

Prog9

WITH DATE WITHOUT

Kindla kuupäevaga või kuupäevade vahemikuga programm

9. programm on liikuv püha ehk muutuva kuupäevaga

Seega tuleb iga aasta jaoks luua eraldi kuupäev, välja lülitamise aeg on sama

32 / 56

9. programm - puhkepäevad

Switching Program - Prog9

HOLIDAYS

Start

2/21/2025

End

2/21/2025

WILDCARD MONTH WILDCARD YEAR

Pühade valimine

33 / 56

9. programm - aasta ja riigi valik

2034

2035

2036

Aasta valik

TÜHISTA OK

United Arab Emirates

United Kingdom

United States

Riigi valik

TÜHISTA OK

Aasta või riigi muutmiseks puudutage akna keskohta ja libistage siis näppu ekraanil üles või alla, et leida soovitud aastaarv või riik

35 / 56

9. programm - algsed pühad

Holiday Wizard

Date Ranges

From

2025

To

2025

Aasta valik

Country

Choose country

Deutschland

Riigi valik

Choose Region

Baden-Württemberg

ALL FIXED FLOATING

34 / 56

9. programm - riigipühad (1)

Holiday Wizard

Date Ranges

From

2025

To

2035

Valitud on aastad 2025 kuni 2035 ja pühad Suurbritannias

Country

Choose country

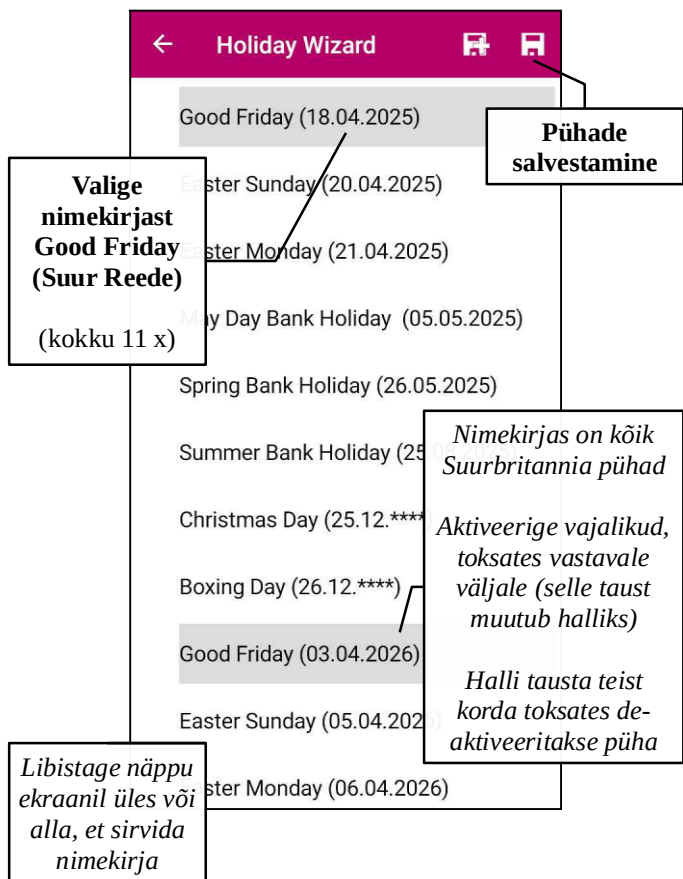
United Kingdom

ALL FIXED FLOATING

New Year's Day (01.01.****)

36 / 56

9. programm - riigipühad (2)



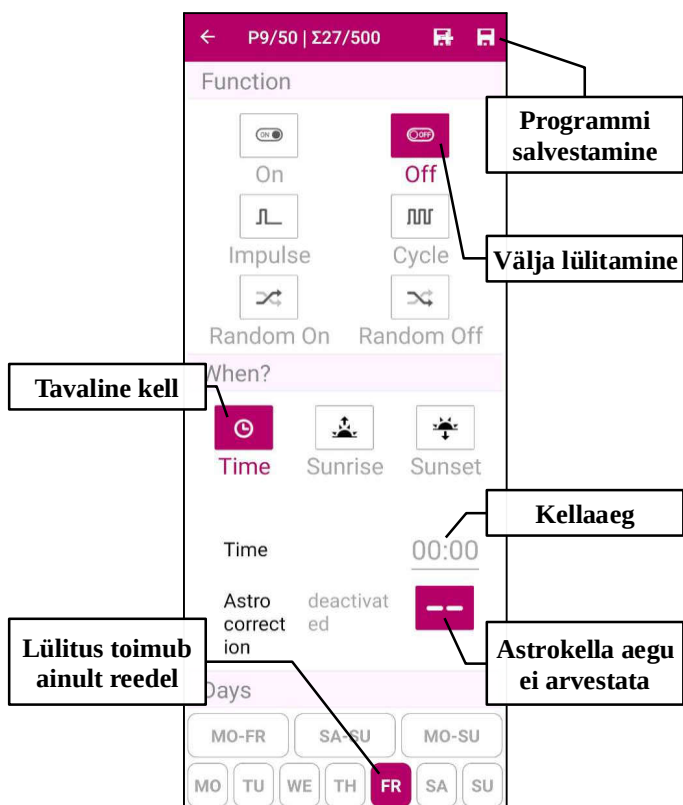
37 / 56

9. programm - ülevaade



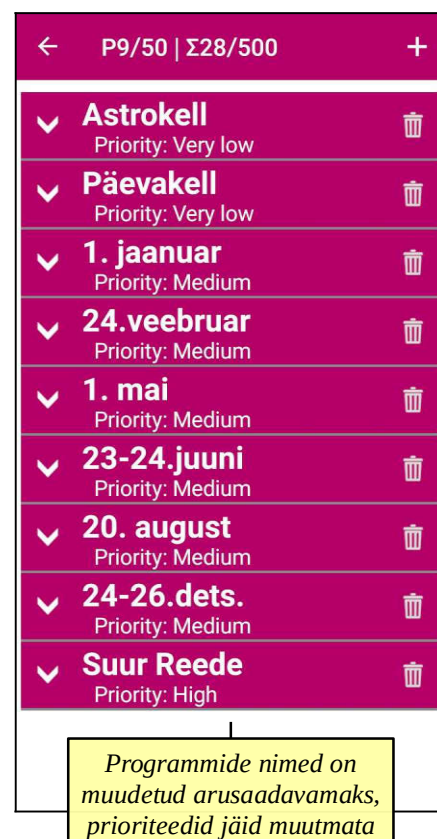
39 / 56

9. programm - lülitusaja valimine



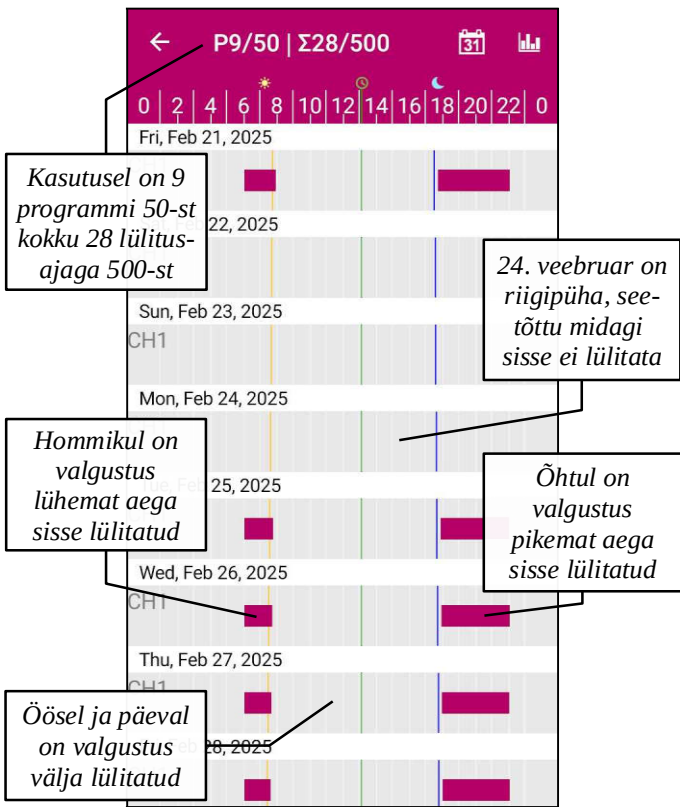
38 / 56

Programmide muudetud nimed



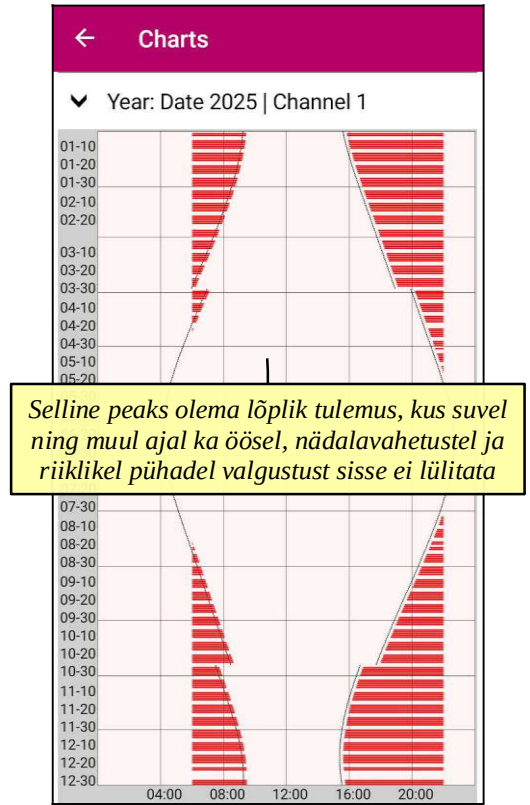
40 / 56

Lülitusaegade graafiline kuvamine



41 / 56

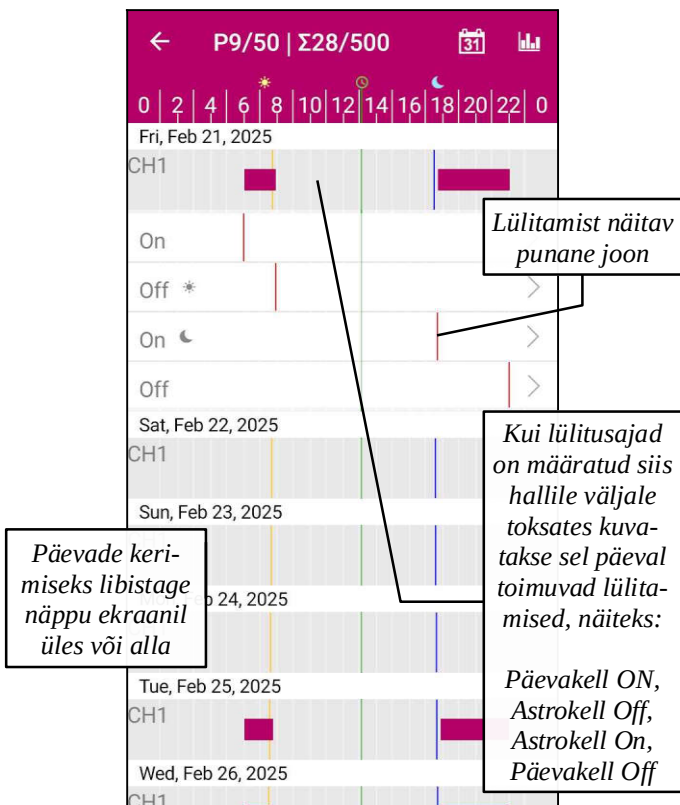
Lülitusaegade aasta graafik



Kui graafik näeb välja teistsugune, siis kontrollige lülitusaegu, nende järjekorda, programmide prioriteete jne.

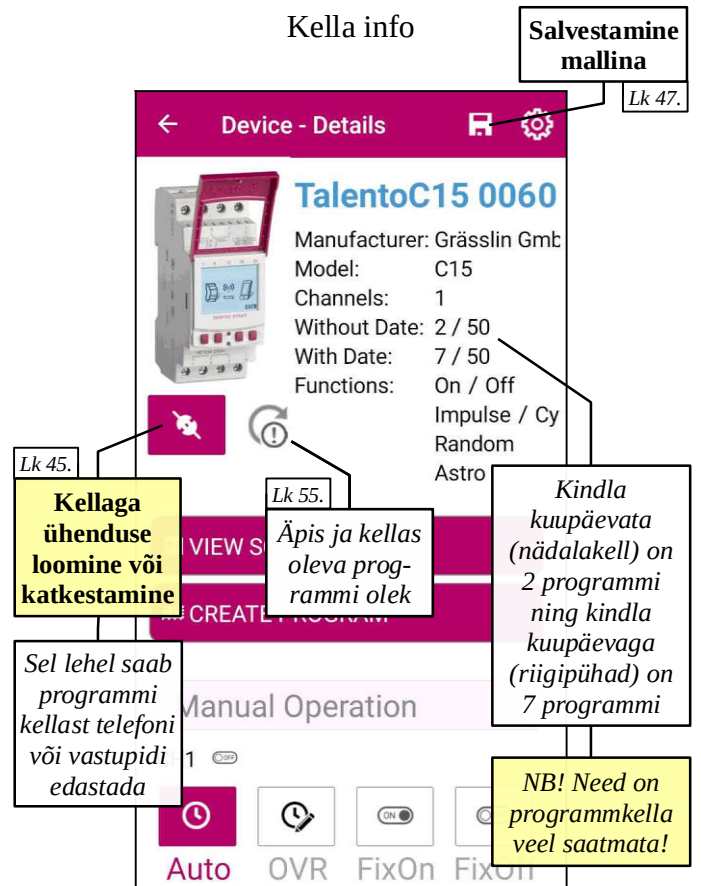
43 / 56

Lülitusaegade graafiline kuvamine



42 / 56

Kella info



44 / 56

Kellale programmi saatmine

Ühenduse katkestamine

Connection

Kellaga ollakse ühenduses

CONNECTED

DISCONNECT

There are local changes waiting to be pushed to your timer

Teavitus, et äpis tehtud muudatused tuleks kellale saata

Last Pull 2/21/2025 14:5

Last Local Change 3/3/2025 13:47

nc date/time with mobile device

On

Pull from timer

Push to Timer

Kellast telefoni programmi saatmine

Telefonist kellale programmi saatmine

Vt. ka lk 55.

Toksake seda nuppu

45 / 56

Salvestamine mallina

Device - Details

TalentoC15 0060

Manufacturer: Grässlin

Model: C15

Channels: 1

Without Date: 2 / 50

With Date: 7 / 50

Functions: On / Off

Information

Timer is saved as a template.

OK

CREATE PROGRAM

Salvestamine mallina

TalentoC15 0060 on nüüd salvestatud mallina, võimaldades seda programmi edaspidi ka teistele sama tüüpi kelladele saata, seega programmi loomist pole vaja uuesti korrata

Auto OVR FixOn FixOff

47 / 56

Telefonist kellale programmi saatmine

Connection

Transfer Started

2 / 14

BACK

Andmete saatmise edenemise riba

Kell peaks varsti olema lõplikult programmeeritud

46 / 56

Malli kasutamine

talento smart 2.3.8

Uue malli lisamine

DEVIC... LAN G... TEMP... SET

Templates

TalentoC15 0060

Template

Channels: 1

Without Date: 50

With Date: 50

© Grässlin talento smart 2015-2025

Praegu on salvestatud ainult üks mall. Nimekiri on pikem, kui on teiste kellade programme salvestatud või uusi malle lisatud

48 / 56

Uue malli lisamine

Tagasi eelmisele lehele

talentoSmartB10
Template
Channels: 1
Without Date: 10
With Date: 1
Functions: On/Off, Impulse/Cycle, Random

talentoSmartB15
Template
Channels: 1
Without Date: 10
With Date: 1
Functions: On/Off, Impulse/Cycle, Random

talentoSmartB25
Template
Channels: 2
Without Date: 10
With Date: 2
Functions: On/Off, Impulse/Cycle, Random, Astro

Kella B25 omadused:
2 kanalit, 10 kuupäevaga lülitust, 2 kuupäevaga lülitust, ainult sisse/välja lülitamine; puudub astro-kell, impulss, juhuslik lülitus

Toksa sobiva malli nimel, kui soovite seda lisada

Osaline nimekiri 10 -st kellast, mida saab äpi abil programmeerida, nt. Smart B10, B25 jne.

49 / 56

Malli rakendamine

Apply Template
Timer
TalentoC15 0060
Channels: 1

Warning
Changes will be lost.
CANCEL OK

Toksake programm-kella nimele, millele soovite malli saata

Hoiatus programmi muudatuste kohta

Pildil on kella nimi sama, mis rakendataval mallil

Avatakse leht „Kella info” (vt. lk 44 ja 45) ning saatke sealt kellale programm

51 / 56

Malli info

Template - Details

TalentoC15 0060
Manufacturer: Grässlin GmbH
Model: C15
Channels: 1
Without Date: 2 / 50
With Date: 7 / 50
Functions: On / Off, Impulse / Random, Astro

Lülitusaegade graafiline kuvamine - vaata üle!

VIEW SCHEDULE

CREATE PROGRAM

APPLY TEMPLATE

Malli rakendamine

50 / 56

Äpi üldised seaded (1)

talento smart 2.3.8

DEVIC... LAN G... TEMP... **SETTI...**

Language
English (United States)

Äpi keele valik

Bluetooth-Connection
Synchronize time when connect to **On**

Prog.kella aja sünkroniseerimine telefoni ajaga

Backlight
2 min.

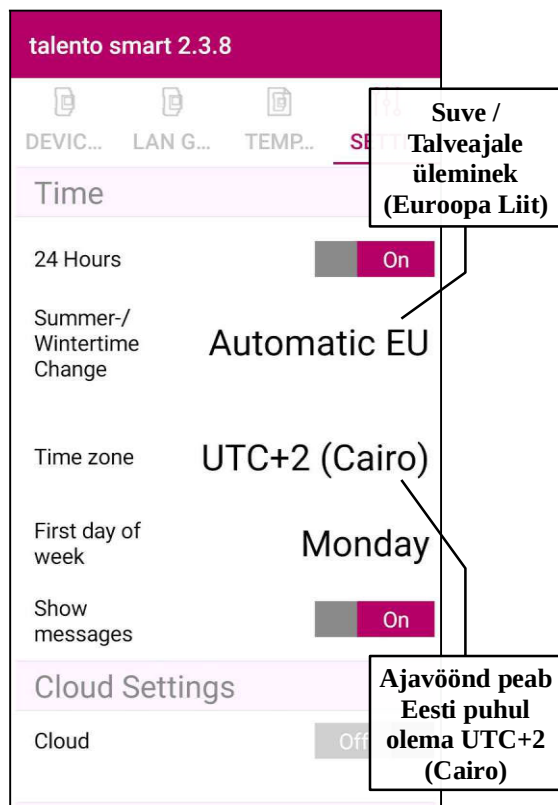
Coordinates
Latitude 59
Longitude 25

Tallinnale lähimad koordinaadid

GPS LOCATION

52 / 56

Äpi üldised seaded (2)



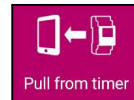
53 / 56

! Olulised märkused !

• Kui äpis teha muudatusi siis neid automaatselt ei salvestata programmkella, vaid tuleb seda ise käsitsi teha!



• Luues ühenduse programmkellaga, tuleks tema tegeliku sisu nägemiseks programm kellast telefoni tõmmata!



• Kellaga on loodud ühendus („Connected”)



• Kellaga ei ole ühendust („Disconnected”)



• Kellas olev programm on samaväärne äpi omaga (Teavitus: „No local changes detected”).



NB! Kui keegi teine on kellas teinud muudatusi siis ei pruugi samasust olla, kuigi indikaator seda väidab!

• Kellas olev programm võib erineda äpis olevast (Teavitus: „There are local changes waiting to be pushed to your timer”).

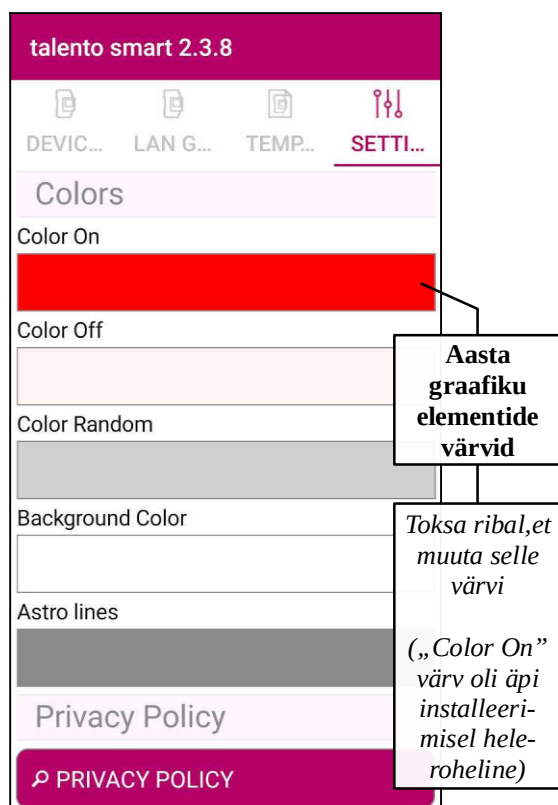


Programmkella nupud on äpiga ühenduse ajal blokeeritud (kui kella *Bluetooth* indikaator põleb pidevalt).

Kontrolli ka mõnda lülitusaega kella enda menüüst (Menu, Program, View/Edit ...), et kas kõik on nii nagu olema peab.

55 / 56

Äpi üldised seaded (3)



54 / 56

Mõnede Eesti linnade geograafilised koordinaadid 1-kraadi täpsusega

Linn	Laiuskraad {Latitude}	Pikkuskraad {Longitude}
Haapsalu	59	24
Kuressaare	58	22
Kärdla	59	23
Narva	59	28
Paide	59	26
Pärnu	58	25
Rakvere	59	26
Rapla	59	25
Tallinn	59	25
Tartu	58	27
Valga	58	26
Viljandi	58	26
Võru	58	27
	Põhjalaius (N)	Idapikkus (E)

Lõpetuseks: programmide loomisel Grässlin'i äpis on usaldatud lülitusaegade graafilist kuva. Programme on ka kellale saadetud, kuid kas kell ka päriselt soovitud viisil käitub, on testimata.

Andrus Ojasaar
18.03.2025

Talento C15 äpi juhend A6.pdf