Mobile Control II

Handleiding.

Inhoud.

1. Conformiteitsverklaring.
2. Recuperatie verklaring .
3. Belangrijke opmerkingen – Eerst lezen, a.u.b.
4. Inhoud van de verpakking.

5. Inleiding. Functionaliteiten van de Mobile Control.
5.1. Bedieningssysteem Android 4.1.
5.2. Draadloze radiotransmissie
5.3. Handregelaar.
5.4. Locomotieven besturen.
5.5. Magneetartikelen en rijwegen

6. Bedieningselementen.
6.1. WLAN Access Point

7. Uitpakken en aansluiten.
7.1. Batterij.
7.2. Draagkoord.
7.3. Operationele voorwaarden.
7.4. Verbindingstypes.
7.4.1. Onafhankelijk geïsoleerd bedrijf.
7.4.1.1. Aansluiten van de Access Point.
7.4.2. Verbinding met het thuisnetwerk.

8. Instellingen op de ECoS.
8.1. Hostname vaststellen.
8.2. Onafhankelijk geïsoleerd bedrijf.
8.2.1. IP-instellingen.
8.2.2. Access Point Netwerknaam en wachtwoord.
8.3. Instellingen voor het thuisnetwerk.
8.4. Locomotieven overnemen activeren.

9. Mobile Control inschakelen.
9.1. Android bediening.
9.1.1. Hoofdscherm.
9.1.1.1. Home-knop.
9.1.1.2. Terug-knop.
9.1.1.3. Menu-toets.
9.2. Setup.
9.2.1. Taal.
9.2.2. Beeldscherm.
9.2.2.1. Slaapstand.
9.2.2.1. Helderheid.
9.3. Programma's.
9.3.1. Google Playstore.
9.4. Verbinding maken met de WLAN.
9.5. App starten en centrale selecteren.
9.5.1. Demo-modus.

10. Het hoofdscherm.
10.1. Hoofdmenu.

11. Locomotieven besturen.
11.1. Locomotief selecteren.
11.2. Locomotieven besturen.
11.2.1. Snelheid en rijrichting.
11.2.2. Functies.
11.2.3. Van locomotief veranderen.
11.2.3.1. Snelle selectie.
11.3. Geblokkeerde locomotief.
11.4. Locomotief bewerken.
11.4.1. Locomotiefnaam.
11.4.2. Symbool.
11.4.3. Dataformaat.
11.4.4. Adres.
11.4.5. Functietoetsen symbolen.
11.5. Een nieuwe locomotief handmatig opnemen.
11.6. RailComPlus of M4 locomotieven aanmelding.

12. Magnetische artikelen en routes.
12.1. Verkeersleidingspost modus.
12.2. Nieuwe verkeersleidingspost.
12.2.1. Download vanaf de ECoS .
12.2.2. Magnetische artikelen plaatsen.
12.3. Magnetische artikelen schakelen .
12.4. Verkeersleidingspost selecteren.

13. Configuratiemenu.
13.1. Hauptsteuerung.
13.2. Stop uitstel.
13.3. Snelheid volgen.
13.4. Compacte weergave.
13.5. Scherm actief laten.
13.6. Versienummer tonen.
13.7. Toewijzing van knoppen.

15. Software Update.
15.1. Google Playstore.
15.2. PC-software.

16. ESU Ondersteuning.
16.1. Registratie.
16.2. Forum
16.3. Technische Hotline.

17. Bijlage.
17.1 Technische gegevens.
17.2. Draaiknop API.

18. Garantie.
18.1. Garantievoorwaarden.
18.2. Omvang van de garantie / uitsluitingen

1. Conformiteitsverklaring.

Wij, ESU electronic solutions ulm GmbH & Co Kg, Edisonallee 29, D-89231, Neu-Ulm, verklaren onder eigen verantwoordelijkheid, dat het product
50113 ESU Mobile Control II Set, 50.114 ESU Mobile Control II
waarop deze handleiding betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen :
EN 71 1-3: 1988/6: 1994 - EN 50088: 1996 - EN 55014, deel 1 + deel 2: 1993 EN 61000-3-2: 1995 - EN 60742: 1995 - EN 61558-2-7: 1998.
In overeenstemming met de bepalingen van richtlijn 88/378 / EEG - 89/336 / EEG - 73/23 / EEG.
ETSI EN300 328: 2007-04
De Mobile Control II draagt de CE-markering.

2. Recuperatieverklaring.

Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparatuur((geldig in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen)
Dit symbool op het apparaat, in de handleiding of op de verpakking, wijst erop dat dit product, aan het einde van zijn levensduur, niet met het huisvuil mag meegegeven worden. Lever het in op een officieel verzamelpunt om het te laten recyclen. Op deze wijze helpt u om het milieu te beschermen. De gebruiker dient zich te schikken naar de geldende normen in zijn land voor wat betreft de recuperatie. Voor meer informatie over de recycling van dit product, neem dan contact op met uw gemeentebestuur, uw huishoudelijk afvaldienst of het bedrijf waar u het product hebt gekocht.

Train Service Danckaert, ESU-importeur voor Benelux & Frankrijk, is overeengekomen met ESU, de fabrikant van o.a. de LokSound decoders, om alle afgedankte ESU-apparaten terug te sturen naar ESU. Deze laatste staat in voor de recyclage ervan, conform de geldende wetgeving in Duitsland.
Wij verwijzen hiervoor ook naar: www.modeltrainservice.com/reyclage.pdf
Ook de batterijen horen niet bij het huisvuil en dienen afzonderlijk gerecycleerd te worden, volgens de normen van het land waar het apparaat gebruikt wordt. De consument dient hiervoor zelf in te staan.

Copyright 1998-2015 door ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Vergissingen, veranderingen die de technische vooruitgang dienen, leveringsmogelijkheden en alle verdere rechten voorbehouden. Elektrische en mechanische maatopgaven net zoals afbeeldingen zonder waarborg. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van het gebruik niet conform de bepalingen, niet naleven van de gebruiksaanwijzing, eigengemaakte bouwsels en andere is uitgesloten.
Märklin® en mfx® zijn gedeponeerde merknamen van de firma Gebr. Märklin und Cie. GmbH, Göppingen. RailCom® en RailComPlus® zijn gedeponeerde merknamen van de firma Lenz Elektronik GmbH, Giessen. Android® en Playstore® zijn gedeponeerde merknamen van Google Inc. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaar.
ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG ontwikkelt, overeenkomstig zijn politiek, de producten voortdurend verder. ESU behoudt zich hierdoor het recht voor zonder voorafgaande aankondiging aan elk van de in de documentatie beschreven producten aanpassingen en verbeteringen door te voeren.

Voor de vermenigvuldiging of reproductie van deze handleiding in welke vorm dan ook is de schriftelijke toestemming van ESU nodig.

3. Belangrijke opmerkingen - Eerst lezen, a.u.b.

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Mobile Control II. De Mobile Control II geeft u de mogelijkheid om uw locomotieven samen met de ECoS ESU centrale evenals de Märklin® Central

Station Reloaded (met ESU update 3.0.0 en hoger) draadloos te bedienen. Dankzij zijn ergonomisch design met zijn gemotoriseerde draaiknop en het Android bedieningssysteem is de besturing van uw modelbaan gemakkelijker dan ooit.
Deze handleiding zal u de functionaliteiten van de Mobile Control II stapje voor stapje voorstellen.

- De Mobile Control is uitsluitend bedoeld voor gebruik met elektrische modelspoorbanen. Gebruik de Mobile Control in combinatie met de ECoS nooit onbeheerd en gebruik hem nooit voor de bediening van apparaten die mensen vervoeren.
- De Mobile Control mag alleen met de in deze handleiding beschreven componenten worden bediend. Elk ander gebruik dan in deze handleiding beschreven, is niet toegestaan.
- De Mobile Control werkt met de Wi-Fi-technologie in een speciaal gereserveerd gebied van de 2,4 GHz frequentieband. Daarom zijn storingen van andere toestellen uiterst onwaarschijnlijk.
- Laat de Mobile Control niet vallen, vermijd schokken en schud hem niet. Dergelijke ruwe behandeling kan schade aan de onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Vermijd blootstelling van de onderdelen van de Mobile Control noch aan vocht noch aan direct zonlicht.
- Gebruik geen agressieve chemicaliën, oplosmiddelen of sterke reinigingsmiddelen om de Mobile Control te reinigen. Gebruik een droog doekje om de display te reinigen.
- Probeer niet de behuizing van de Mobile Control te openen. Ondeskundige behandeling kan de Mobile Control beschadigen.

4. Inhoud van de verpakking.

Controleer de volledigheid van uw Mobile Control na het openen van de verpakking. U zou de volgende onderdelen moeten vinden.

- Mobile Control handregelaar.
- USB-oplaadkabel.
- Draagkoord.
- (Deze) Gebruiksaanwijzing.

Indien u de set 50113 gekocht hebt, moet u over deze extra onderdelen beschikken :

- Mini Access Point KX-AP300.
- Voeding voor Mini Access Point.
- Netwerkkabel RJ45, ongeveer 30 cm lang.

Abbildung 1: Verpackungsinhalt des Mobile Control-Sets

Afbeelding 1: inhoud van de verpakking Mobile Control Set.

5. Inleiding. – Functionaliteiten van de Mobile Control.

De Mobile Control is een systeem waarmee u veel meer kunt doen dan "gewoon" locomotieven draadloos besturen. In dit hoofdstuk stellen we u de functionaliteiten van de Mobile Control voor.

5.1. Bedieningssysteem Android 4.1.

De Mobile Control is de eerste modeltrein besturingseenheid, die op het Android-bedieningssysteem, versie 4.1., gebaseerd is. Dit systeem, oorspronkelijk ontwikkeld door Google als een besturingssysteem voor smartphones, is, in de afgelopen jaren, tot een universeel bruikbaar besturingssysteem uitgegroeid en is nu o.a. in tv-toestellen, wasmachines of auto's geïnstalleerd. De charme van Android is dat u als gebruiker het toestel eenvoudig kunt uitbreiden en verdere functies toevoegen met behulp van de "Apps". Deze "Apps" kunnen rechtstreeks vanaf Google Playstore gedownload en geïnstalleerd worden.
Dankzij zijn touchscreen en zijn goed doordachte, gestandaardiseerde grafische gebruikersinterface, wordt, na korte tijd, de bediening van Android-toestellen heel gemakkelijk - zelfs voor ongeoefende gebruikers.
Daar het Android-systeem gemakkelijk aan nieuwe systemen kan aangepast worden, was het duidelijk om de ESU Mobile Control II met dit besturingssysteem uit te rusten. Zo beschikt u voor uw modelbaan over een moderne, praktische handregelaar die op elk moment kan worden uitgebreid door het downloaden van verdere apps vanaf de Google Playstore. Dergelijke apps hoeven niet noodzakelijkerwijs van ESU afkomstig te zijn, software-ontwikkelaars zijn welkom om geschikte Apps voor de Mobile Control te ontwerpen.

5.2. Draadloze radiotransmissie.

De radiotransmissie van de Mobile Control is gebaseerd op de WLAN-Standard, die de IEEE al jaren gestandaardiseerd heeft en die zichzelf miljarden malen heeft bewezen. Het gebruik van deze open standaard heeft voor de gebruiker vele voordelen: door de gereserveerde frequentieband met vele, automatisch gezochte radiokanalen zijn storingen wegens andere gebruikers van het netwerk grotendeels uitgesloten. De gegevens worden in beide richtingen zeer snel en betrouwbaar overgedragen hetgeen een onmiddellijke reactie van uw locomotieven garandeert. Alle wijzigingen

in de ECoS worden naar de Mobile Control overgedragen - en vice versa. Op deze manier zijn alle gegevens, bijvoorbeeld, locomotief snelheid, wisselstand, altijd gesynchroniseerd tussen de Mobile Control en de ECoS.
Daarnaast kunt u het radiobereik altijd verhogen door een gewone Wi-Fi repeater te gebruiken.
Bij elke ECoS of Central Station Reloaded kunnen tot 32 Mobile Control handregelaars worden bediend.

5.3. Handregelaar.
Als u de Mobile Control II voor de eerste maal in uw handen houdt, bemerkt u onmiddellijk zijn uitstekende ergonomie : alle bedieningselementen zijn direct met één hand bereikbaar, zelfs zonder naar de belangrijkste functies te hoeven kijken, uw blik blijft naar uw spoorbaan en locomotieven gericht.
Dat is te danken aan de centrale, gemotoriseerde draaiknop met eindaanslag. Daarmee kunt u de locomotiefsnelheid gevoelig instellen en de rijrichting omschakelen.
Voor schakelfuncties raakt u direct de op het scherm getoonde pictogrammen. Het scherm dient ook voor de wijziging van functies - precies zoals u met uw telefoon al vertrouwd bent. Twee toetsen links en rechts dienen tot de omschakeling van de rijrichting of de schakeling van de belangrijkste functies**.**

5.4. Locomotieven besturen.
In de locomotief-modus hebt u de belangrijkste operationele parameters (naam, symbool, snelheid en functietoetsen) altijd in het oog. De snelheid van de locomotief kan met de draaiknop worden gewijzigd. Volgens het dataformaat kunnen tot 28 locomotieffuncties plus de verlichting geschakeld worden.
Aan elke handregelaar kunnen een willekeurig aantal locomotieven toegewezen worden en ermee bestuurd. Elke handregelaar kan verschillende locomotieven besturen. Het overnemen van locomotieven door een andere regelaar kan op aanvraag worden toegestaan.

5.5. Magneetartikelen en rijwegen.
Ook het schakelen van magneetartikelen en rijwegen vormt geen probleem voor de Mobile Control: u kunt een willekeurig aantal verkeersleidingsposten definiëren waarop u de magneetartikelen en rijwegen willekeurig kunt plaatsen en schakelen. De posten kunnen vanaf de ECoS gekopieerd of onafhankelijk worden gemaakt. Alle symbolen en seinaspecten zullen vanaf de ECoS met dezelfde instellingen overgenomen worden.

6. Bedieningselementen.

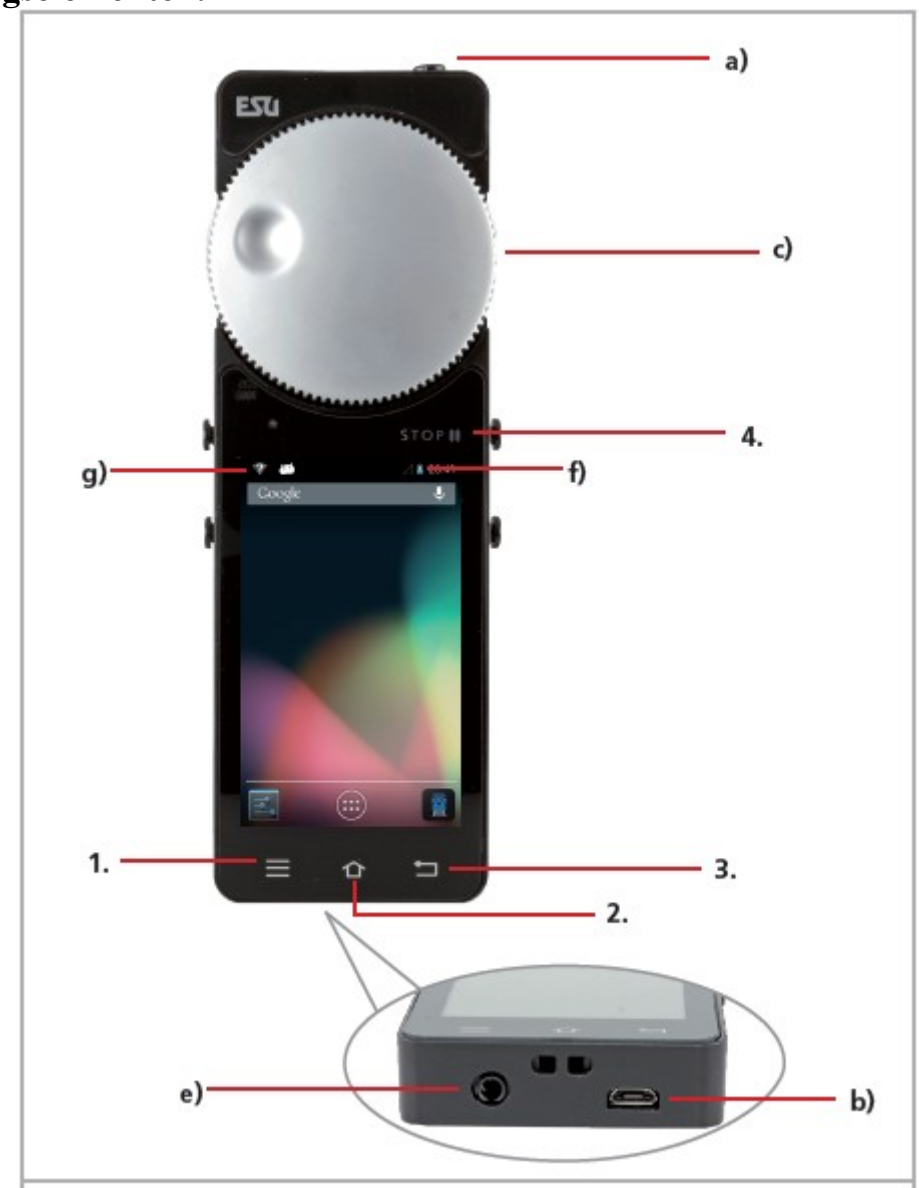


Abbildung 2: Mobile Control mit Bedienelementen

Afbeelding 2: Mobile Control met bedieningselementen.

a) Aan/uit knop : een lange druk op deze toets schakelt de Mobile Control in of uit. Het starten van het Android-systeem vereist maximaal twee minuten. Een korte druk op de knop schakelt het ingeschakelde toestel naar de standby-modus. Bij ingeschakeld toestel maar met donker beeldscherm, schakelt een korte druk op de knop de display in.
b) USB laderaansluiting: deze aansluiting dient tot het laden van het toestel of de verbinding met de PC .
c) Gemotoriseerde draaiknop: de draaiknop met eindaanslag wordt gebruikt om de snelheid te controleren. Door de knop tegen de klok in tot de eindaanslag te draaien wordt de rijrichting veranderd. De draaiknop is gemotoriseerd en volgt de gewenste snelheid.
d) Aanraaktoetsen : op het scherm bevinden zich vier systeemtoetsen.
1. Menu: oproepen van App-afhankelijke menu's.
2. Home: door de Home-toets in te drukken wordt te allen tijde het startscherm van Android bereikt.
3. Terug: deze toets zorgt voor een stap terug in de menu's en apps.
4. Noodstop: deze toets schakelt, bij geactiveerde Mobile Control App (!), de spoorvoeding in (groene LED) / uit (rode LED).

e) Jackaansluiting: deze 3,5 mm aansluiting dient voor het aansluiten van een Headset (Nokia of Samsung compatibel). Naast twee stereo luidsprekers kan ook een microfoon aangesloten worden.
f) Laadindicator: toont de capaciteit van de batterij.
g) Wi-Fi indicator: geeft de sterkte van de Wi-Fi receptie weer.

6.1. WLAN Access Point.

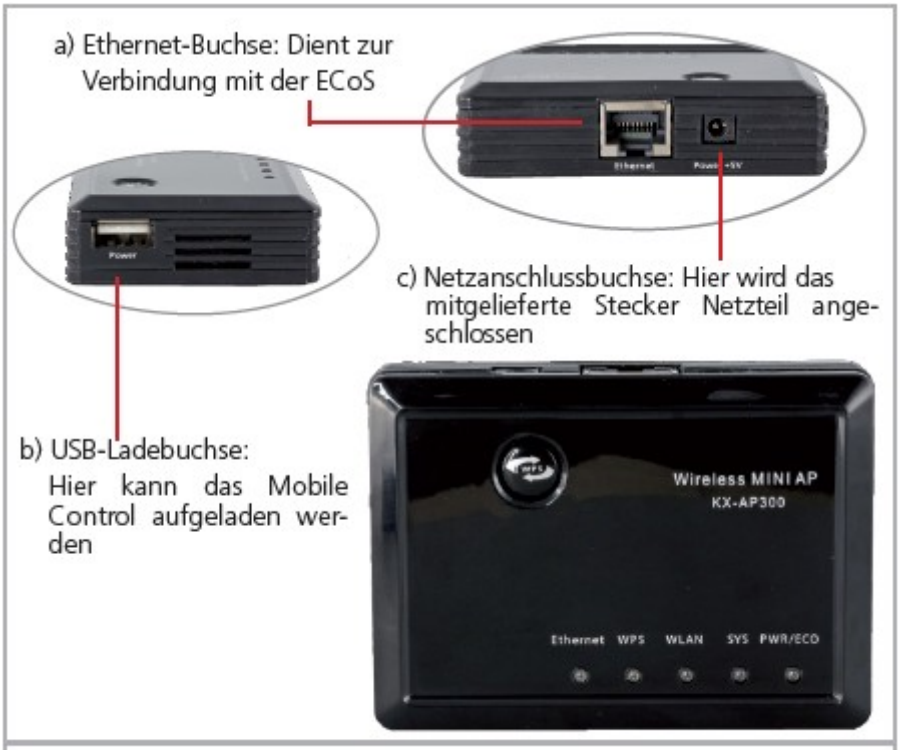


Abbildung 3: WLAN-Accesspoint

Afbeelding 3: WLAN Access Point.

a) Ethernet-aansluiting: voor de verbinding met de EcoS.
b) USB-laderaansluiting: hier kan de Mobile Control geladen worden.
c) Netaansluiting: hier wordt de bijgeleverde adapter aangesloten.

7. Uitpakken en aansluiten.

7.1. Batterij.

De Mobile Control wordt door een ingebouwde lithium-polymeer batterij gevoed die normaal voor ongeveer 3 tot 5 uur bedrijfstijd zorgt. Om de batterij te laden dient de ingebouwde Micro-USB aansluiting aan de onderkant van het toestel. Verbind deze met de meegeleverde USB-oplaadkabel aan een USB-lader of rechtstreeks aan een USB-poort van uw computer. Alle commerciële beschikbare USB-laders kunnen worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld voor uw mobiele telefoon. De oplaadtijd bedraagt 2 à 3 uur.

Vóór het eerste bedrijf, alvorens het toestel in te schakelen, bevelen we aan de batterijen volledig te laden.
Tijdens het laden kan de Mobile Control worden gebruikt maar afhankelijk van de gebruikte lader mag het aanraakscherm niet behoorlijk reageren.

Als alternatief voor een afzonderlijke lader kan ook de USB laderaansluiting van de Mini-Accesspoint worden gebruikt.

De batterij kan na het einde van de levensduur vervangen worden. Passende batterijen zijn bij ESU onder art 50113.SP.01 verkrijgbaar.

7. 2. Draagkoord.
Het bijgevoegde draagkoord kan in het oogje aan de onderkant van de Mobile Control worden geregen. Wij bevelen aan het toestel altijd rond de nek te hangen, zodat de handregelaar niet per ongeluk op de grond valt.

Abbildung 4: Öse mit eingefädeltem Band

Afbeelding 4: oogje met geregen draagkoord.

7.3. Bedieningsvoorwaarden.
Om de Mobile Control met uw ECoS of Central Station Reloaded succesvol te kunnen gebruiken, moet de interne software versie van de ECoS of Central Station Reloaded minimaal versie 4.1.0 of hoger hebben. Daarvoor zult u de software van uw centrale misschien moeten updaten. Voor meer informatie gelieve de gebruiksaanleiding van de centrale te raadplegen.
!! Indien de software van de centrale te oud is, zal de Mobile Control de centrale niet herkennen en geen verbinding toestaan.

7.4. Verbindingstypes.
U moet eerst beslissen hoe u de draadloze verbinding tussen uw ECoS centrale en de handregelaar tot stand wilt brengen. De Mobile Control heeft twee fundamentele verbindingstypes, beide hebben voor- en nadelen. Afhankelijk van het verbindingstype moet u uw ECoS en uw Mobile Control op de juiste wijze configureren.

7.4.1. Onafhankelijk geïsoleerd bedrijf.
In dit geval, functioneert de combinatie ECoS en Mobile Control onafhankelijk van andere netwerkcomponenten in het huis. Daarvoor hebt u een draadloze access point nodig (meestal de met de set 50113 meegeleverde Mini-Accesspoint KX-AP300) die rechtstreeks met de netwerkaansluiting van de ECoS aangesloten wordt. De Mini-Accesspoint creëert een privaat draadloos netwerk waarmee slechts de Mobile Control zich verbindt. Alle instellingen met betrekking tot wachtwoorden, netwerknamen, enz. worden op het scherm van de ECoS uitgevoerd. Een PC is niet nodig en de verbinding is niet voorzien.

Abbildung 5: Inselbetrieb

Afbeelding 5: onafhankelijk bedrijf.

Dit type aansluiting is geschikt voor spoorbanen die volledig autonoom moeten bestuurd worden, bijvoorbeeld, tentoonstellingsspoorbanen die vaak gemonteerd en gedemonteerd worden. Noch de ECoS noch de Mobile Control hebben toegang tot internet. Om de toestellen te kunnen updaten, moeten ze tijdelijk aan een PC worden aangesloten.
Deze modus is vooral aanbevolen voor gebruikers die weinig ervaring in het opzetten van thuisnetwerken hebben en die geen internetverbinding nodig hebben.

7.4.1.1. Aansluiting van de Access Point.
Voor dit type bedrijf, moet u eerst de mini Access Point met de meegeleverde netwerkkabel met uw ECoS verbinden. Daarboven is een stopcontact nodig voor de voeding.

7.4.2. Verbinding met het thuisnetwerk.

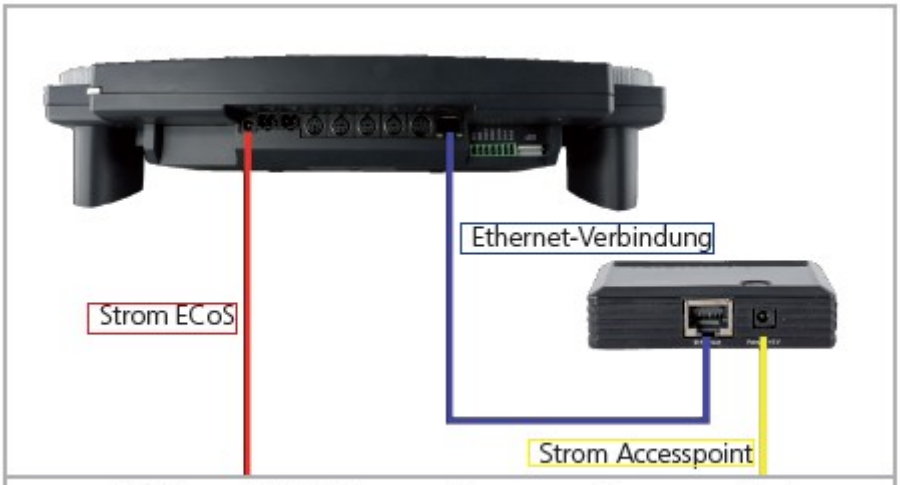


Abbildung 6: Mini-Accesspoint angeschlossen an ECoS

Afbeelding 6: mini-accesspoint aangesloten aan de ECoS.

In dit type verbinding gebruikt u het al bestaande Wi-Fi thuisnetwerk om de Mobile Control met uw ECoS te verbinden. Daarvoor hebt u een draadloze router (bijv. AVM® Fritzbox®) en een netwerkkabel nodig om de ECoS direct met de draadloze router te verbinden.

Afbeelding 7: verbinding aan het thuisnetwerk.

Bij deze bedrijfsmodus "reizen" de gegevens aanvankelijk van de Mobile Control via de radioverbinding naar de draadloze router en van daaruit via de netwerkkabel naar de ECoS. Het beheer van IP-adressen, wachtwoorden en de naam van het draadloze netwerk wordt direct door de draadloze router uitgevoerd. De ECoS en Mobile Control ontvangen IP-adressen automatisch vanaf de draadloze router.

Zowel de ECoS en de Mobile Control zijn met internet verbonden. Het voordeel is dat de Mobile Control bestaande updates direct vanaf Google PlayStore kan downloaden en automatisch installeren.
Wij bevelen dit type verbinding aan als u met de configuratie van een thuisnetwerk vertrouwd bent en als het mogelijk is de ECoS met de draadloze router via de kabel aan te sluiten. Indien de ECoS en de Mobile Control over een extra pc-software controle beschikken (b.v. WinDigipet, Railware, TrainController, Rocrail of andere Software), is deze verbinding is ook handig.

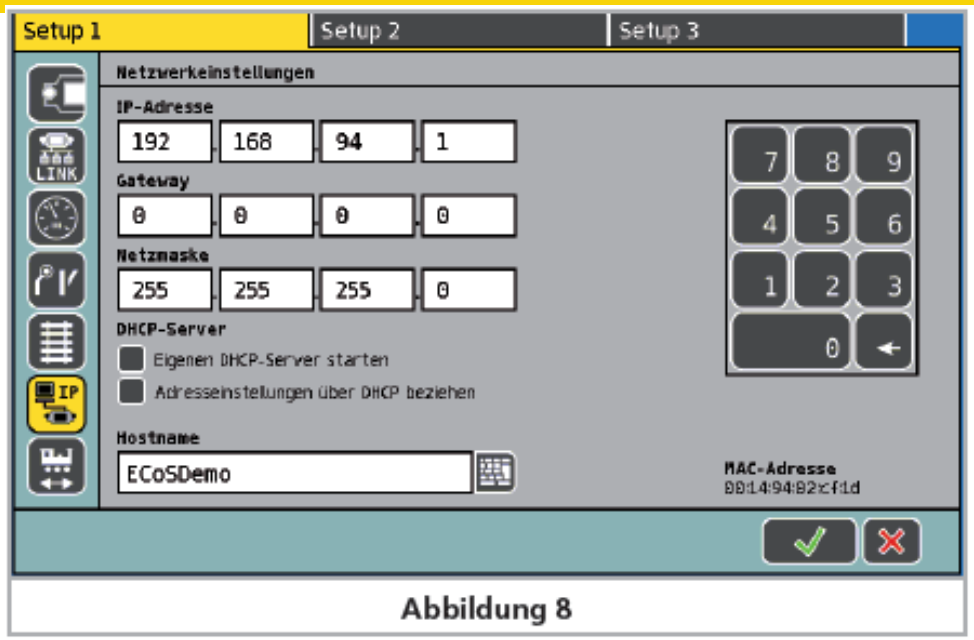
8. Instellingen bij de ECoS.

Afhankelijk van de verbinding moeten eerst enige instellingen in de Setup van de ECoS geconfigureerd worden om uw Mobile Control probleemloos te kunnen aansluiten.

Alle schermafbeeldingen tonen een ECoS 50200 maar ze betreffen ook, de monochrome schermen van de ECoS 50000 of de Märklin Central Station "Reloaded".

8.1. Hostname vaststellen.

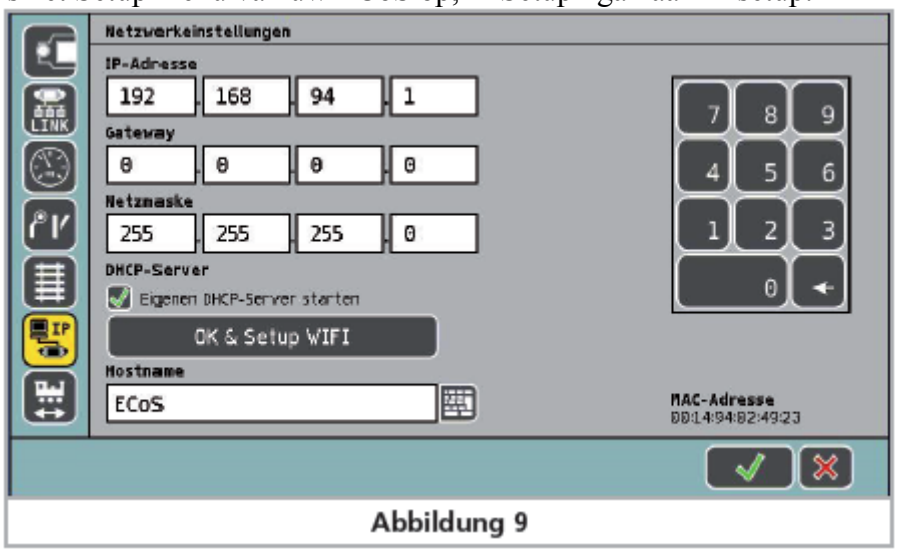
Ten eerste moet u uw ECoS een netwerknaam geven. Deze naam zal later op het display van de Mobile Control weergegeven worden. Zo niet, als er meerdere ECoS centrales in een netwerk bestaan, kunt u nauwelijks onderscheiden met dewelke de handregelaar verbonden is.



Afbeelding 8.

8.2. Onafhankelijk geïsoleerd bedrijf.
Als u voor dit type bedrijf gekozen hebt, moet u eerst de WLAN-access point zoals in paragraaf 7.4.1.1. beschreven aansluiten en inschakelen. In deze modus wordt het beheer van Netwerk IP-adressen door de ECoS centrale uitgevoerd. Hiervoor moet u eerst een IP-adres aan de ECoS toewijzen. Dan zal de interne DHCP-server worden gestart en vervolgens de Access Point geconfigureerd. En dat is hoe het wordt gedaan:

8.2.1. IP-instellingen.
Roep vervolgens het Setup menu van uw ECoS op, in Setup1 ga naar IP-setup.



Afbeelding 9.

- Indien ingesteld, verwijder het vinkje bij "Adresseeinstellungen über DHCP" (instellingen via DHCP).
- Voer vervolgens in het "IP-adres" een adres in, bijvoorbeeld, 192.168.94.1.
- Voer bij "netmask" de waarde 255.255.255.0 in.
- Het vakje "Eigenen DHCP-server starten" aanvinken.

In de volgende stap moet u de naam van het WiFi-netwerk evenals het wachtwoord wijzigen. Als u

deze niet verandert, kan iedere Mobile Control zich met uw ECoS verbinden, hetgeen zeker ongewenst is.

8.2.2. Access Point Netwerknaam en wachtwoord.

- Druk op de "Ok & WiFi Setup" knop.
- De ECoS is nu op zoek naar de mini-access point. Even geduld, dit proces kan tot 30 seconden duren.

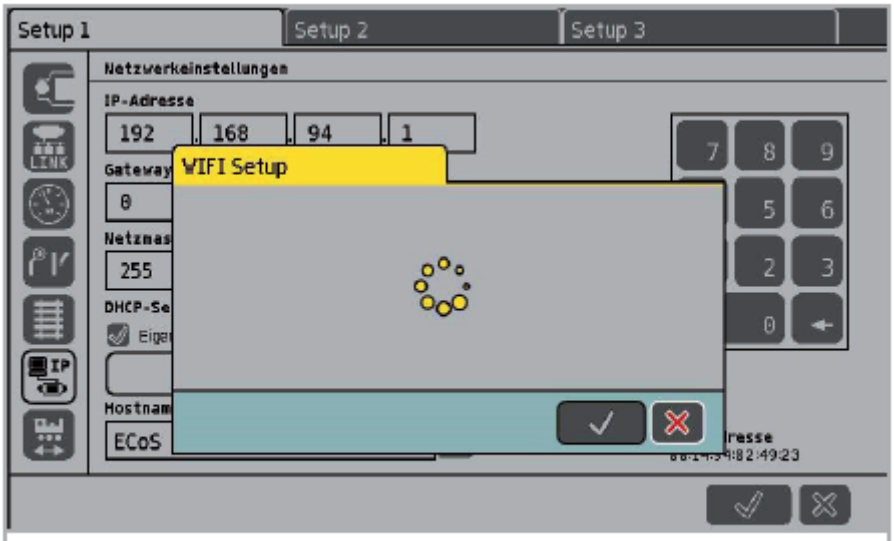


Abbildung 10

Afbeelding 10.

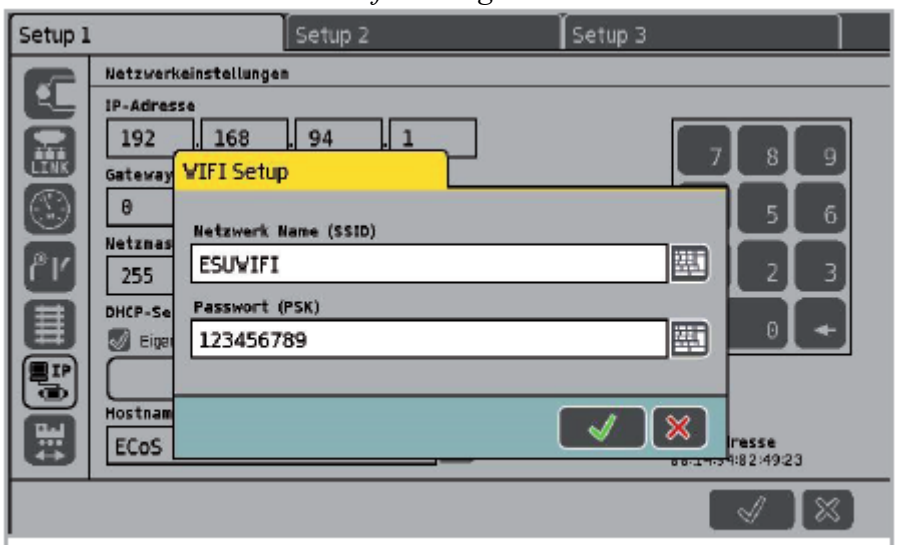


Abbildung 11

Afbeelding 11.

Eerst ziet u de actuele instellingen voor de netwerknaam en het netwerkwachtwoord.
Indien de instellingen niet na ten laatste een minuut weergegeven worden zoals gewenst, sluit het dialoogvenster door op de X knop te drukken, haal de stroomvoorzieningsstekker uit de access point, wacht 5 seconden, steek de voedingsadapter terug in en start de configuratiedialoog opnieuw.

- Voer de gewenste nieuwe netwerknaam in.
- Voer het gewenste wachtwoord in.
- Bevestig uw invoer met het groene vinkje.

Als het wachtwoord te lang of te kort is of ongeldige tekens bevat, is de "OK" knop uitgegrijzd. In dit geval wijzig uw invoer.

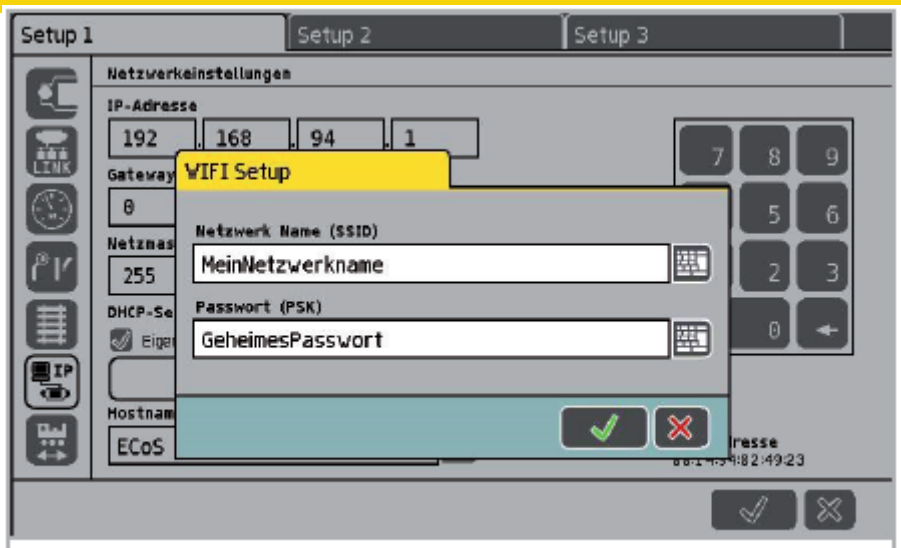


Abbildung 12

Afbeelding 12.

De zo ingestelde netwerknaam zowel als het wachtwoord zult u later nodig hebben om u met de Mobile Control te verbinden.

8.3. Instellingen voor het thuisnetwerk.

Als uw ECoS via uw thuisnetwerk met de Mobile Control wilt verbinden, moet u eerst zoals beschreven in paragraaf 7.4.2. uw ECoS met een netwerkkabel (zgn. RJ45 patchkabel) aan uw draadloze router verbinden. Meestal bevinden zich op de router vrije netwerk aansluitingen die met "LAN" worden aangeduid. Bij een succesvolle verbinding brandt de "Link" LED op de netwerk aansluiting van de ECoS.

Het IP-adres beheer wordt in dit geval door de draadloze router uitgevoerd. Dit moet u aan de ECoS meedelen door het vakje "IP-adres via DHCP" aan te vinken.

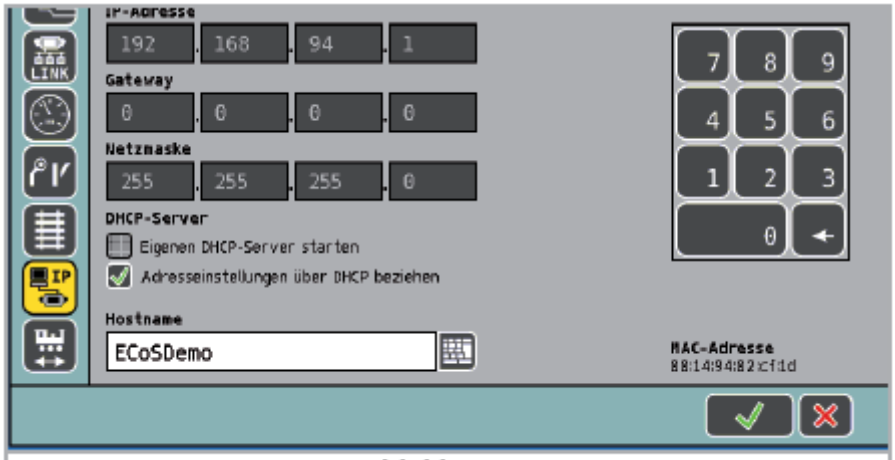


Abbildung 13

Afbeelding 13.

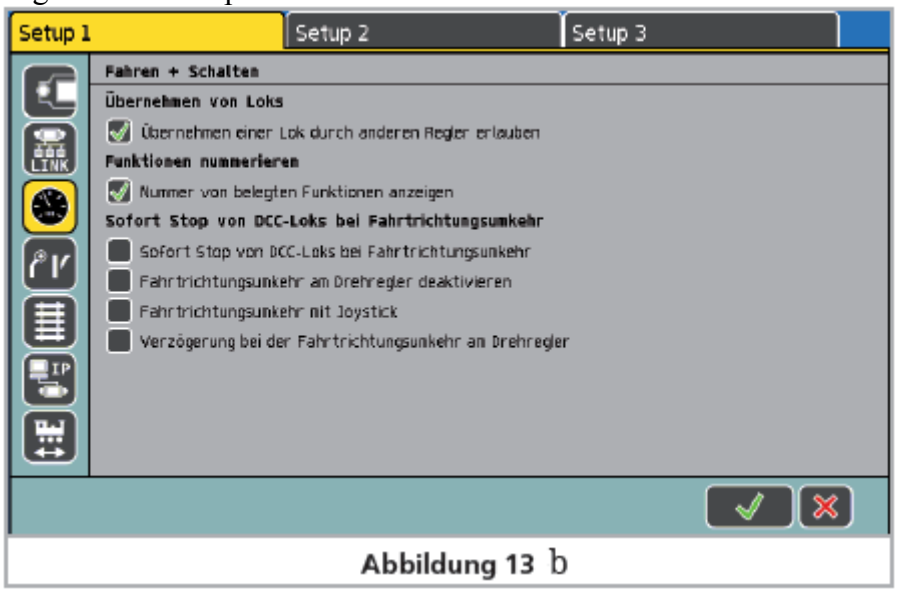
Na een paar seconden, voor uw informatie, zal de ECoS de van de router ontvangen gegevens tonen. Een verandering is noch mogelijk noch vereist.

Afhankelijk van de instellingen van uw draadloze router, kunnen de op uw ECoS weergegeven instellingen verschillend zijn. Dit is normaal en geen reden tot bezorgheid.

8.4. Locomotieven overnemen activeren.

Met het ECoS systeem kunnen locomotieven die door de ene handregelaar bestuurd worden door een andere overgenomen en gecontroleerd worden. Dit is voordelig wanneer u uw spoorbaan vooral

alleen bestuurt maar meerdere handregelaars bezit.
Indien u het overnemen van locomotieven wilt activeren, hoeft u de optie "Übernehmen von Loks durch anderen Regler" in de setup aan te vinken.



Afbeelding 13b.

9. Mobile Control inschakelen.

Houd de aan/uit knop ingedrukt totdat een icoon op het display verschijnt. Bij de eerste keer kan het tot twee minuten duren totdat Android gestart is en alle systeeminstellingen heeft geüpdatet. Houd rekening met het volgende bij gebruik van de Mobile Control II:

- Om energie te besparen wordt het beeldscherm automatisch uitgeschakeld na een minuut van inactiviteit, net als een mobiele telefoon. In dit geval drukt u op de knop voor een korte tijd (minder dan een seconde) om het toestel weer te activeren.
- Zelfs wanneer het scherm donker verschijnt, is de handregelaar nog steeds actief en verbruikt energie. Na ongeveer een dag in de "stand-by" modus zal de batterij uitgeput zijn, het toestel zal automatisch uitgeschakeld worden.
- Na gebruik is het aangeraden de Mobile Control II uit te schakelen door de aan/uit knop ingedrukt te houden (terwijl het display actief is) totdat het menu "uitschakeling" verschijnt. Als u nu "Ausschalten" (uitschakelen) kiest en bevestigt dan zal het toestel permanent uitgeschakeld worden.

9.1. Android bediening.

Alhoewel de werking van Android zeer intuïtief is en de bediening van de Mobile Control vergelijkbaar met uw mobiele telefoon is, denken we dat wat basisinformatie nuttig is.

9.1.1. Hoofdscherm.

Op het startscherm ziet u eerst drie iconen:
a) Symbool om de eigenlijke Mobile Control App te starten.
b) Symbool om de Android-setup-menu te openen
c) Symbool om alle geïnstalleerde Apps te bekijken

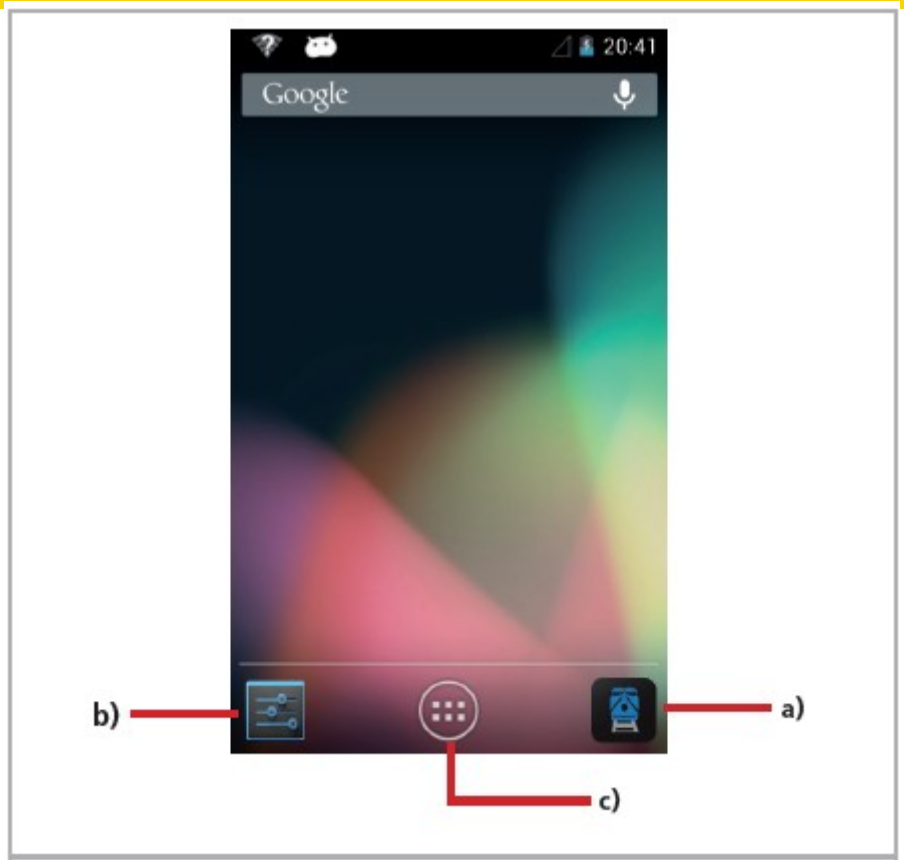


Abbildung 14

Afbeelding 14.

De eigenlijke Mobile Control software kunt u door het aanraken van symbool a) starten.

9.1.1.1. Home-knop.
Door op de home-knop te drukken, kunt u naar het startscherm terugkeren te allen tijde en vanaf elk menu.

9.1.1.2. Terug-knop
Met de terug-knop keert u één stap terug in elk menu.

9.1.1.3. Menutoets
In veel programma's, kan men toegang tot verdere eigenschappen hebben door op de menuknop te drukken.

9.2. Setup.
Het is de moeite waard om eerst het menu "Instellingen" te bekijken. Daar bevinden zich verschillende instellingen die u reeds aan het begin kunt aanpassen.

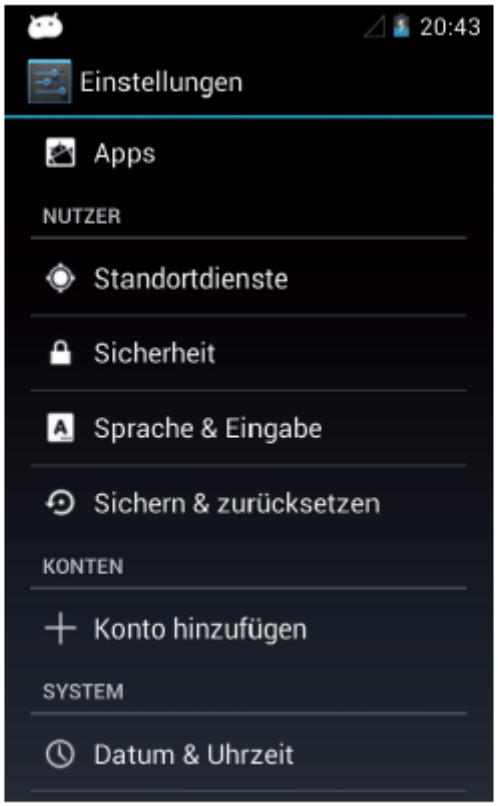


Abbildung 14 b

Afbeelding 14b.

9.2.1. Taal.
Op elk moment kunt u de taal wijzigen. De door ESU ontwikkelde Mobile Control App ondersteunt momenteel alleen Duits en Engels.

9.2.2. Beeldscherm.
Twee instellingen zijn belangrijk:

9.2.2.1. Slaapstand.
Hier kunt u instellen, na hoeveel minuten van inactiviteit van het scherm de Mobile Control moet uitschakelen. Hoe hoger de waarde, hoe meer stroom is nodig.

9.2.2.1. Helderheid.
Hier kunt u de helderheid van het display instellen. Kies bij voorkeur een tamelijk donkere instelling om de levensduur van de batterij positief te beïnvloeden. Hoe helderder het scherm, hoe warmer wordt het toestel. Dit is normaal en geen reden tot bezorgheid.

9.3. Programma's.
Hier vindt u alle geïnstalleerde programma's. Het belangrijkste is echter Google Playstore.

9.3.1. Google Playstore.
De Google Playstore is de plaats waar u nieuwe Apps kunt verkrijgen en op het toestel installeren. Hiervoor hoeft u het toestel en uw Google-account te koppelen of een nieuwe account te maken. Houdt u er rekening mee dat we absoluut geen verbinding met Google hebben.
De voor het openen van een account verzamelde gegevens worden niet aan ESU gestuurd, noch kunnen wij deze ophalen.
Alle apps en programma's moeten normaal op uw Mobile Control probleemloos kunnen

geïnstalleerd worden. Natuurlijk kunnen wij voor de werking van apps die niet van ESU afkomstig zijn, geen garantie geven.
Het geheugen van de Mobile Control is beperkt. Denk eraan bij de installatie van programma's.

9.4. Verbinding met de WLAN.
Na het instellen van het toestel, moet u eerst een verbinding met de WLAN maken. Dit kan – zoals in paragraaf 7.4. uitgelegd - ofwel uw thuisnetwerk of de door de Mini Access Point gegenereerd Wi-Fi signaal zijn.

De defaultnaam van de ESU mini-accesspoint is "ESUWIFI" en het defaultwachtwoord "123456789". Als de Mobile Control dit netwerk vindt, probeert hij automatisch de verbinding tot stand te brengen. In dit geval kunt u de volgende stappen overslaan.

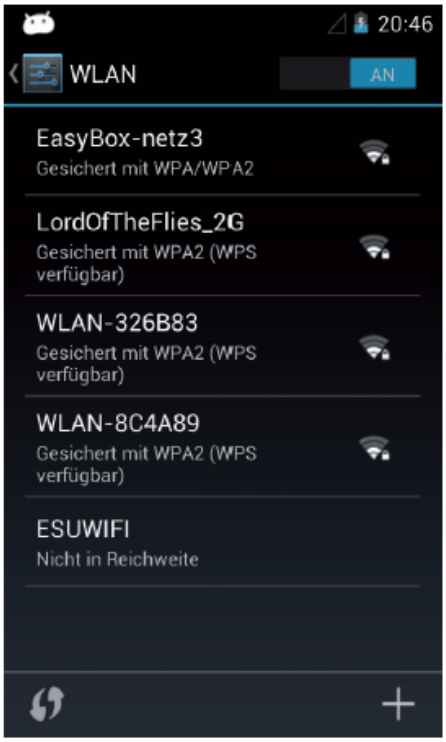


Abbildung 14 d

Afbeelding 14d.

- Selecteer het eerste menu-item "Wireless" uit de Android setup. Zorg ervoor dat de schuifregelaar op "On" ingesteld is.
- Uit de lijst met beschikbare draadloze netwerken, selecteer het gewenste door op de naam te tikken.
- Voer het wachtwoord precies in zoals u het in paragraaf 8.2.2. gedefinieerd hebt. Opmerking: u kunt de letters van het wachtwoord laten zien. Scroll naar beneden totdat de optie "Passwort anzeigen" verschijnt. Op die manier wordt een verkeerd invoer vermeden.

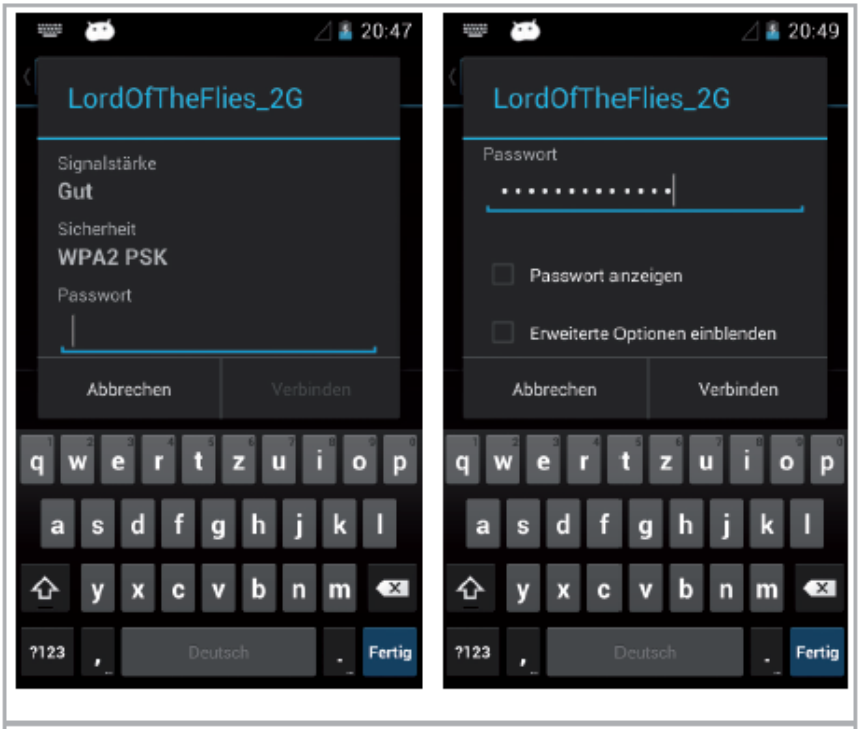


Abbildung 14 e

Afbeelding 14e.

Druk op "Verbinden". Als het wachtwoord correct ingevoerd werd, wordt de verbinding na korte tijd tot stand gebracht.

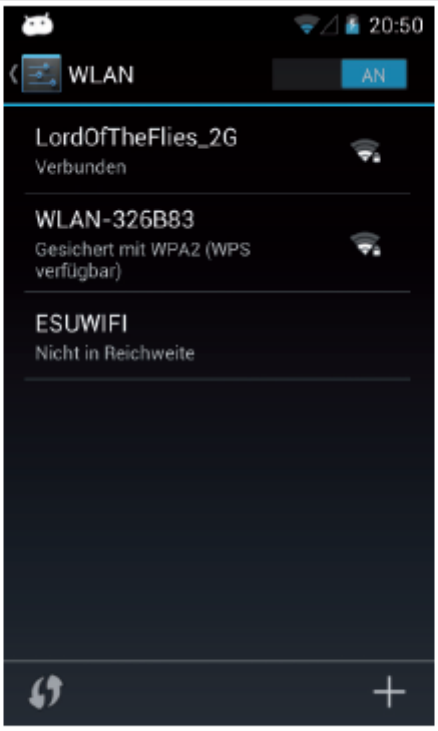


Abbildung 14 f

Afbeelding 14f.

De kwaliteit van de signaalverbinding wordt te allen tijde boven in de statusbalk getoond. Hoe meer balkjes, hoe sterker en stabieler is de verbinding.

9.5. App starten en centrale selecteren.
Zodra de draadloze verbinding naar de ECoS tot stand gebracht is, kan de eigenlijke Mobile Control App worden gestart. Dit gebeurt vanuit het hoofdscherm door op het pictogram MC II te drukken.

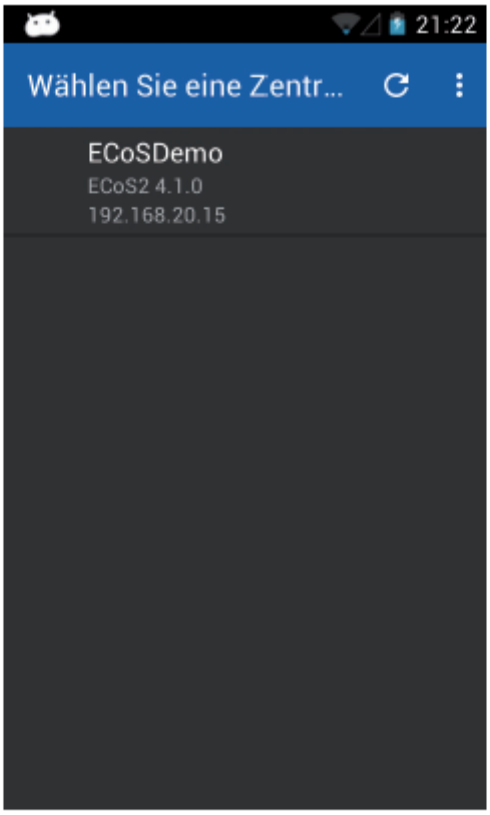


Abbildung 14 g

Afbeelding 14g

Ten eerste hoeft men de centrale selecteren waarmee een verbinding moet worden vastgesteld. Dit is niet automatisch. In een netwerk, onder bepaalde omstandigheden, mogen meerdere centrales zich bevinden. Daarom wordt een lijst met de beschikbare centrales weergegeven.

Selecteer de centrale waarmee u zich wilt verbinden. Normaal zou slechts één ECoS getoond worden. Voor informatie wordt naast de hostname van de centrale (zie hoofdstuk 8.1) ook de softwareversie alsmede het IP-adres van de centrale weergegeven.
De app onthoudt welke centrale u hebt geselecteerd. Bij de volgende start probeert de app zich met de laatst gebruikte centrale te verbinden. Als dit niet lukt, wordt de lijst met de beschikbare centrales getoond.

9.5.1. Demomodus.
Als er zich geen centrale in het netwerk bevindt, kunt u, met behulp van het contextmenu, een demo-modus selecteren. Op die manier kunt u het toestel testen.

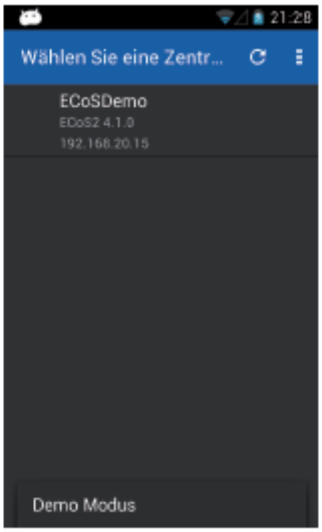
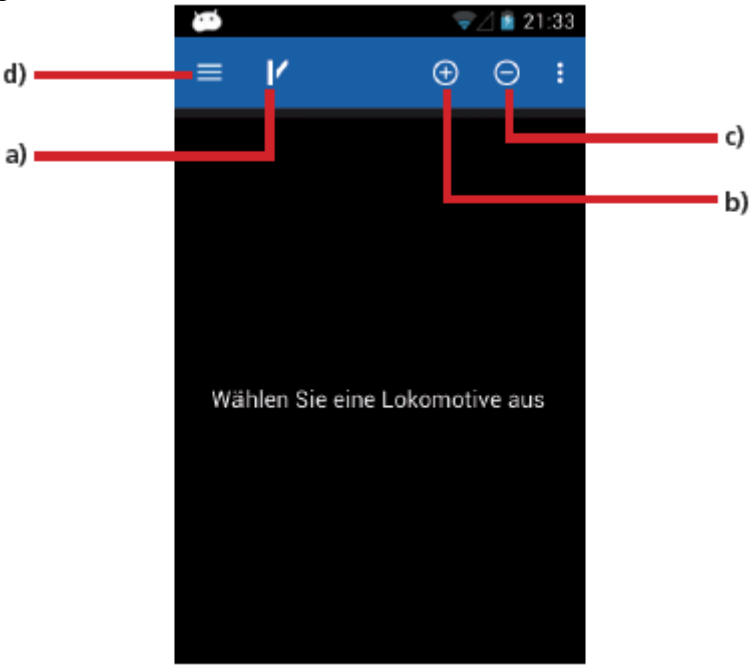


Abbildung 14 h

Afbeelding 14h.

10. Het hoofdscherm.

Ten slotte wordt het hoofdscherm van de Mobile Control App weergegeven. Van hieruit worden alle belangrijke functies gecontroleerd.



Afbeelding 14 - hoofdscherm.

a) Het schakelen tussen locomotiefbesturing en verkeersleidingsposten (voor magneetartikelen).
b) "+" Het toevoegen van locomotieven of verkeersleidingsposten aan de snelle toegangslijst.
c) "-" Het verwijderen van locomotieven of verkeersleidingsposten uit de snelle toegangslijst
d) Het hoofdmenu oproepen.

10.1. Hoofdmenu.

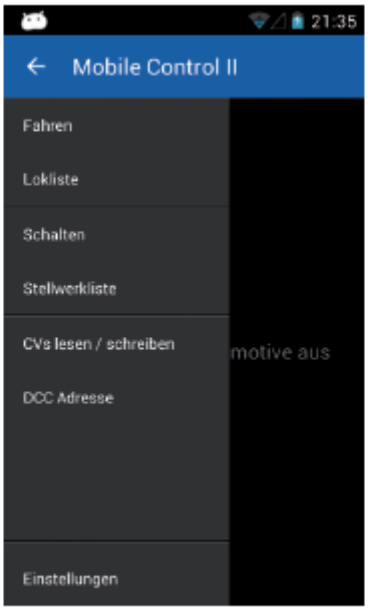


Abbildung 14 i

Afbeelding 14i.

Het hoofdmenu verschijnt zodra de passende knop aangeraakt wordt. In het hoofdmenu kunt u tussen de basisfuncties "Rijden" of "Schakelen" kiezen. U kunt ook twee lijsten oproepen.

- In de "Lokliste" kunt u alle locomotieven zien die in de ECoS bestaan.
- In de "Stellwerkeliste" (lijst met de verkeersleidingsposten) kunt u alle beschikbare verkeersleidingsposten bekijken en selecteren.
- Met "CV's lezen / schrijven" hebt u toegang tot het programmeerspoor van de ECoS.
- Met "DCC adres" kunt u het adres van een locomotief op het programmeerspoor lezen of wijzigen.
- "Instellingen" geeft toegang tot het configuratiemenu. Voor meer informatie, zie hoofdstuk 13.

Op elk moment kunt u het hoofdmenu sluiten door op de tactiele toets "Terug" rechts onder te drukken.

11. Locomotieven besturen.

De belangrijkste functie van de Mobile Control is het besturen van locomotieven. Al de in de ECoS bestaande locomotieven kunnen opgeroepen worden.

11.1. Locomotief selecteren.

Ten eerste moet men de eerste locomotief oproepen die bestuurd zal worden.

- Druk op het pictogram "+" om de lijst van alle locomotieven te laten verschijnen.
- Selecteer de gewenste locomotief door erop te tippen.

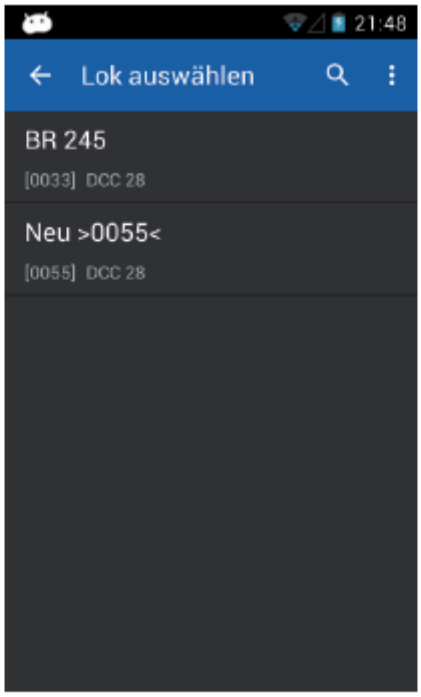


Abbildung 14 k

Afbeelding 14k.

11.1.1. Locomotieven opzoeken.

Als er veel locomotieven in de lijst zijn, kan de selectie van de gewenste locomotief worden versneld. Hiervoor druk op het vergrootglas om het zoeken te activeren.

- Typ in het zoekveld een deel van de naam of (indien bekend) het adres van de gewenste locomotief.
- Zelfs tijdens het typen, verschijnen de "hits".

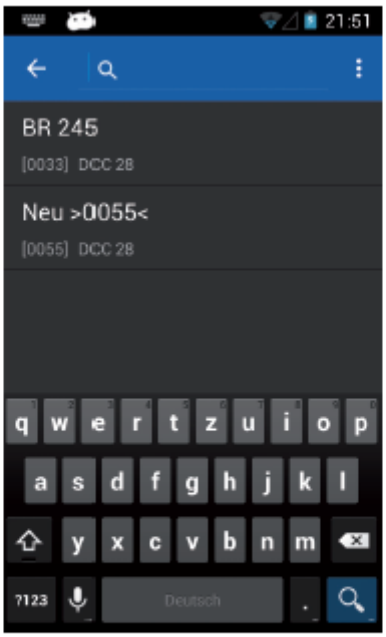


Abbildung 14 m

Afbeelding 14m.

11.2. Locomotieven besturen.

Zodra een locomotief is geselecteerd, heeft u toegang tot de locomotief.

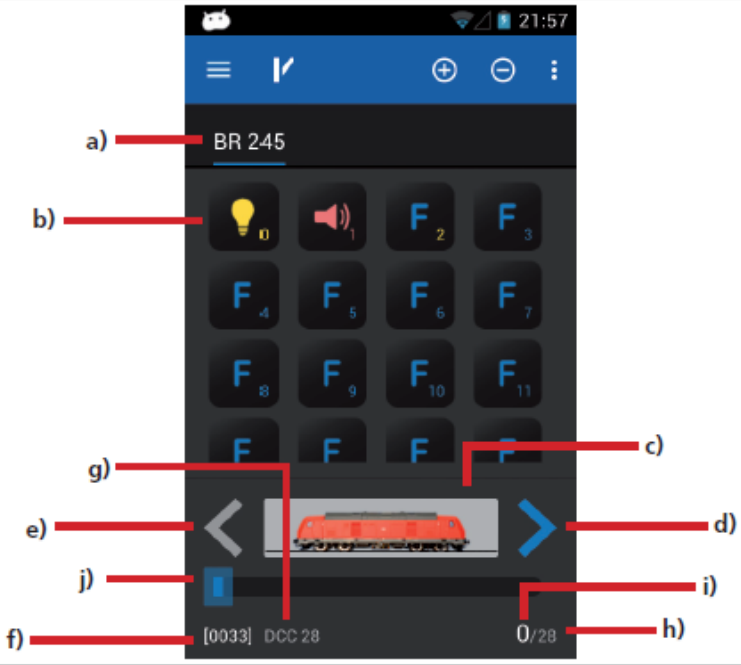


Abbildung 14 n

Afbeelding 14n.

a) Lijst van reeds opgeroepen locomotieven ("lijst snelle toegang") met de volledige naam van de locomotief.

b) Stand van de functies van de actuele loc. Voor elke toets wordt de actuele status (in of uit) weergegeven.

c) Locomotiefsymbool.
d) Rijrichtingsaanwijzer "voorwaarts"
e) Rijrichtingsaanwijzer "achterwaarts".
f) Locomotiefadres.
g) Rijstappenmodus.
h) Rijstappen: het maximum aantal rijstappen van de loc (afhankelijk van het dataformaat en protocol)
i) Actuele rijstap.
j) Rijstappen indicator.

11.2.1. Snelheid en rijrichting.

- Draai de knop naar rechts en de locomotief wordt in gang gezet. De rijstappen indicator zal de actuele snelheid onmiddellijk tonen. Tegelijkertijd wordt de rijstap voor een nauwkeurige besturing getoond.
- Draai de knop naar links voorbij de nulstand tot de "Klik", de rijrichting wordt omgeschakeld. De draaiknop is gemotoriseerd. Als u de knop voorbij de nulstand draait en omschakkelt, laat de knop eenvoudig los. Die keert dan automatisch naar de nulstand terug.

11.2.2. Functies.
Voor elke functietoets bestaat er een symbool dat de functie precies beschrijft. Daarnaast toont een getal rechts onder het volgnummer van de functie; te beginnen met 0 in de linkerbovenhoek voor de lichttoets F0. De symbolen van de afzonderlijke functiegroepen (voornamelijk fysieke functies, logische functies, geluidsfuncties) hebben verschillende kleuren om die beter te kunnen onderscheiden.

- Druk op het pictogram om de functie in / uit te schakelen.
- Afhankelijk van het feit dat het een permanente of momentele functie is, kan het zijn dat de functie ingeschakeld blijft slechts zolang u het pictogram met uw vinger aanraakt.

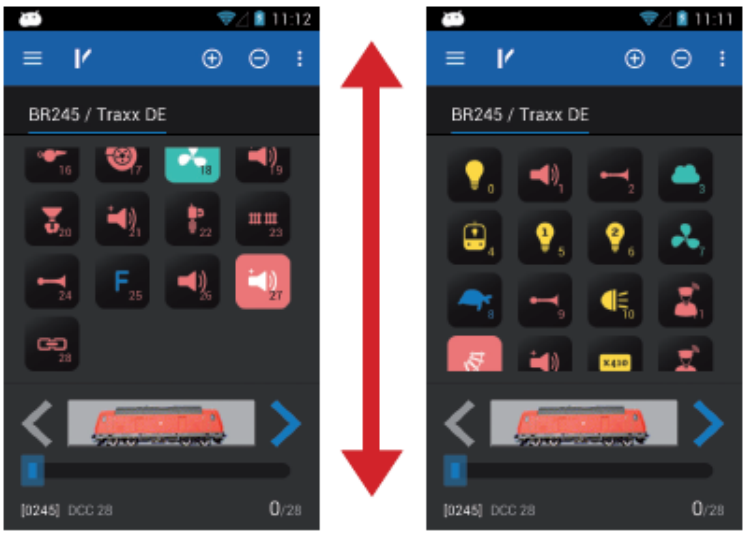


Abbildung 14 o

Afbeelding 14 o.

Als een locomotief meer functies heeft dan op het scherm kan weergegeven worden, kunt u van onder naar boven (direct in blok met het functiesymbool) de lijst van functies scrollen zodat alle 28 functietoetsen zichtbaar zijn.

11.2.3. Van locomotief veranderen.

Indien u een andere (extra) locomotief besturen wilt, moet u eerst op de "+" knop drukken om de locomotief keuzelijst te activeren. Selecteer, zoals in hoofdstuk 11.1 beschreven, een andere locomotief. Alle locomotieven zijn nu in de lijst Quick Access weergegeven. Als u de volgende locomotief wilt oproepen en besturen, scroll gewoon binnen het gebied van de functietoetsen naar links of naar rechts.

Abbildung 14 p

Afbeelding 14p.

De actuele locomotief (in het voorbeeld de BR 261) wordt helder en onderstreept in de snelle toegangslijst weergegeven. Elke keer dat u van locomotief verandert, past de draaiknop zich automatisch aan de actuele snelheid van de locomotief aan.

11.2.3.1. Snelle selectie.

Met de getoonde methode, kunt u gemakkelijk door naar links of rechts te scrollen de volgende locomotief in de snelle keuzelijst selecteren. U kunt de gewenste locomotief ook direct selecteren.

- Tik en houd de naam van de actuele locomotief in de snelle toegangslijst totdat het menu "snelle keuze" verschijnt.
- Kies de gewenste locomotief direct uit.

Abbildung 14 q

Afbeelding 14q.

11.3. Geblokkeerde locomotief.

Wanneer u een locomotief oproept, mag het gebeuren dat ze getoond wordt maar niet bestuurd kan worden. In dit geval, in plaats van de snelheidsindicator, wordt onder het locomotiefbeeld de aanduiding getoond "NUR ANZEIGE" (Slechts weergave). Dit betekent dat de locomotief reeds door een andere regelaar wordt bestuurd.

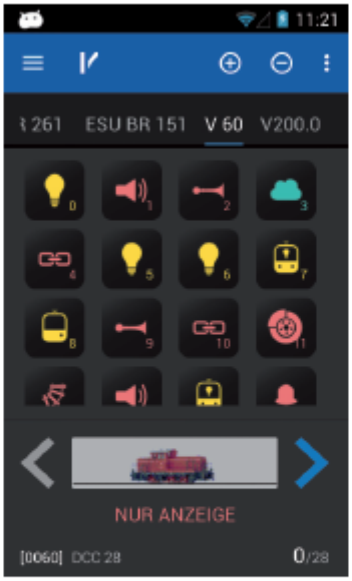


Abbildung 14 r

Afbeelding 14r.

U kunt – indien de ECoS zoals in hoofdstuk 8.4. beschreven geconfigureerd werd - de controle van deze locomotief overnemen zodra u ofwel een functietoets aanraakt of de snelheid verandert. Slechts bij de eerste poging probeert de Mobile Control de controle van de ECoS te krijgen. Als dit mogelijk is, verdwijnt de tekst "NUR ANZEIGE".

11.4. Locomotief bewerken.

U kunt de eigenschappen van een locomotief direct op de Mobile Control veranderen. Alle veranderingen worden ook direct naar de ECoS of alle andere aangesloten Mobile Control handregelaars overgedragen.

Druk op de menutoets linksonder en selecteer "Lok bearbeiten" (locomotief bewerken).

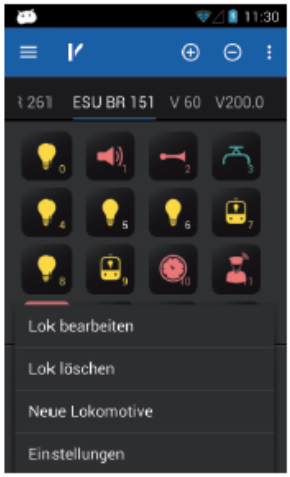


Abbildung 14 s

Afbeelding 14s.

Als de locomotief geblokkeerd is, is de functie niet beschikbaar.

Na het selecteren van de functie opent zich het scherm "Lok bearbeiten".

Abbildung 14 t

Afbeelding 14t.

Wanneer u al de wijzigingen hebt bevestigd, druk op de knop "Fertig" (klaar). Om al de wijzigingen op te slaan, druk op de knop "Zurück" (terug) rechts onderaan op het aanraakscherm. Wilt u geen wijzigingen bewaren, druk op de menu-knop linksonder en selecteer "Änderungen verwerfen" (veranderingen negeren).

11.4.1. Locomotiefnaam.
Kies een betekenisvolle locomotiefnaam. Dit maakt de selectie van een locomotief eenvoudiger.

11.4.2. Icoon.
Door op het locomotieficoon te drukken opent zich een lijst met de beschikbare locomotiefbeelden. De Mobile Control laat u al de op de ECoS bestaande pictogrammen zien. Het symbool heeft geen invloed op de rijeigenschappen, het dient slechts tot een snelle visuele differentiatie van uw locomotieven. U hebt de keuze tussen interne (in de ECoS af fabriek ingebouwde beelden) en de door gebruikers gedefinieerde beelden.

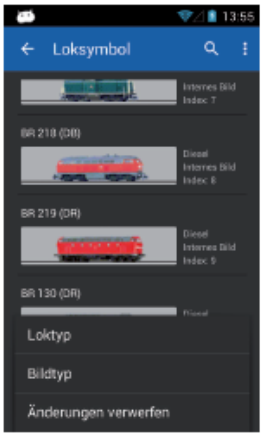


Abbildung 14 u

Afbeelding 14u.

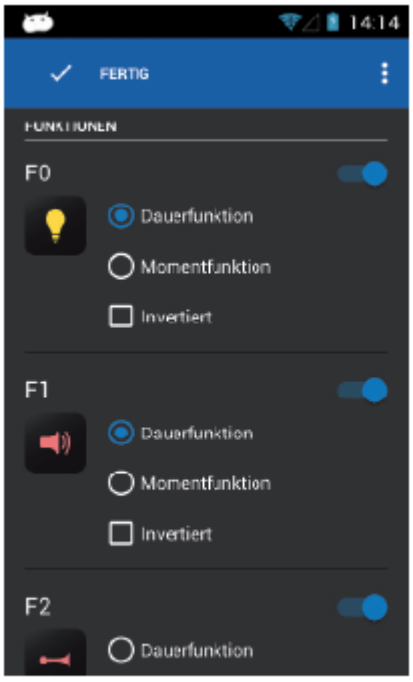
In het menu (touchtoets links onder) kunt u bepalen of u alleen interne beelden of ook door gebruikers gedefinieerde beelden wilt laten zien of slechts stoom-, diesel- en elektrische locomotief beelden.
Op basis van het locomotieficoon herkent de centrale of het om een stoom-, diesel- of elektrische locomotief gaat. Deze onderscheiding is zeer nuttig wanneer u naar een specifieke locomotief zoekt.

11.4.3. Dataformaat.
In deze keuzelijst selecteert u het dataformaat van deze bijzondere locomotief. Er wordt niet gecontroleerd of de locomotief het protocol ook begrijpt. In geval van twijfel raadpleeg de decoderhandleiding of de ECoS handleiding, hoofdstuk 11.2.3.1.
Bij een automatische via M4 of RailComPlus aangemelde locomotief kan het dataformaat niet handmatig worden gewijzigd.

11.4.4. Adres.
Hier moet het actuele adres van de locomotief worden ingevoerd. Afhankelijk van het dataformaat is het geaccepteerde adresbereik o.a. beperkt. Met dit adres wordt de locomotief eigenlijk op de baan bestuurd.

Indien de locomotief automatisch met RailComPlus aangemeld werd en u het loc-adres hier verandert, wordt, na bevestiging, het hier nieuw gekozen adres ook op de decoder geschreven (geprogrammeerd). In alle andere gevallen wordt het adres niet direct op de decoder geschreven maar het moet handmatig worden geprogrammeerd.

11.4.5. Functietoetsen symbolen.
U kunt een symbool aan elke functie toewijzen. Aan elke locomotive en elke toets kan niet alleen een symbool worden toegekend maar er kan ook worden bepaald of het om een permanente functie of een tijdelijke functie gaat.



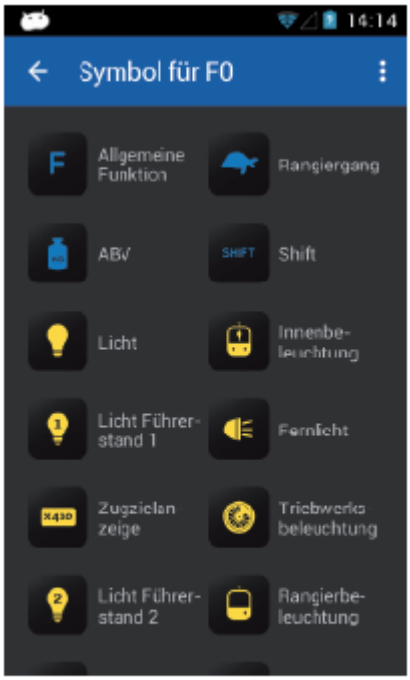


Abbildung 14 v

Afbeelding 14v.

Voor elke functie kies het gewenste pictogram uit de lijst. Voor uw informatie wordt naast elk symbool de betekenis weergegeven.
Kies of het om een permanente of tijdelijke functie gaat. Tijdelijke functies blijven ingeschakeld alleen terwijl de toets aangeraakt wordt. Permanente functies blijven actief totdat het scherm opnieuw aangeraakt wordt.
Als u een functietoets niet wilt gebruiken, schakel die gewoon uit met de schakelaar rechts bovenaan.
Een gedeactiveerde functie wordt niet op het besturingsbeeldscherm weergegeven. De andere functietoetsen "springen" dienovereenkomstig omhoog. Als u echter een "gap" wilt, is het mogelijk, raadpleeg dan hoofdstuk 13.4.

11.5. Een nieuwe locomotief handmatig opnemen.
Wanneer u nieuwe locomotieven handmatig opneemt, gelden dezelfde opmerkingen als bij het verwisselen van locomotieven. Zorg ervoor dat geen locadres tweemaal toegewezen wordt. M4 locomotieven of locomotieven met RailComPlus kunnen in het algemeen niet handmatig maar slechts automatisch worden geregistreerd.

11.6. RailComPlus of M4 locomotieven aanmelding.
Locomotieven die met een M4 of RailComPlus decoder uitgerust zijn, melden zich automatisch aan

uw ECoS centrale aan. Zodra u een nieuwe locomotief op de baan plaatst, wordt deze automatisch gedetecteerd en is direct op het hoofdscherm van uw Mobile Control beschikbaar.

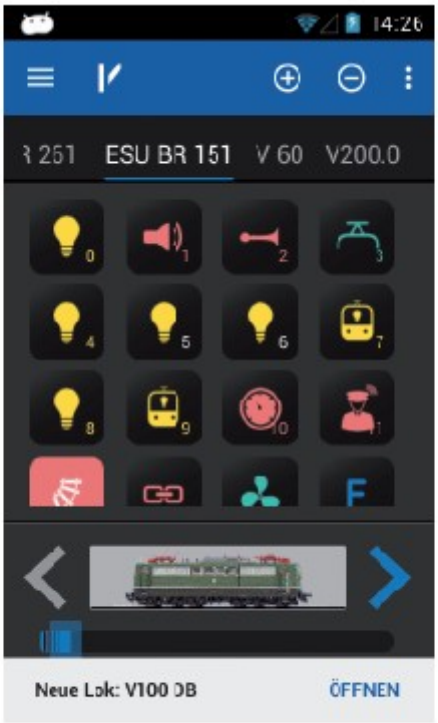


Abbildung 14 w

Afbeelding 14w.

Wilt u de nieuw herkende locomotief ook met de handregelaar besturen, klik gewoon op "Open". Na een korte tijd verdwijnt dit bericht automatisch.

12. Magneetartikelen en routes.

De Mobile Control kan ook magneetartikelen en routes schakelen. De werking is gebaseerd op de verkeersleidingsposten van de ECoS. Daarom moet u eerst met de werking van de verkeersleidingsposten van de ECoS vertrouwd zijn. Raadpleeg hoofdstuk 13 van de ECoS handleiding.
In elke Mobile Control handregelaar kunt u, afhankelijk van de ECos, een willekeurig aantal verkeersleidingsposten creëren en daar magnetische artikelen en routes plaatsen. De verkeersleidingsposten tonen altijd visueel de actuele status van alle magneetartikelen.

12.1. Verkeersleidingsposten modus.

Selecteer eerst de verkeersleidingspostenmodus om magneetartikelen te schakelen of om met verkeersleidingsposten te kunnen werken.
Aanvankelijk wordt alleen een leeg scherm weergegeven. Ten eerste moet u tenminste een verkeersleidingspost creëren om er magneetartikelen in te plaatsen.

Abbildung 14 x

Afbeelding 14x.

12.2. Nieuwe verkeersleidingspost.

- Selecteer "Neues Stellwerk" uit het contextmenu.
- Geef de verkeersleidingspost een nieuwe naam.

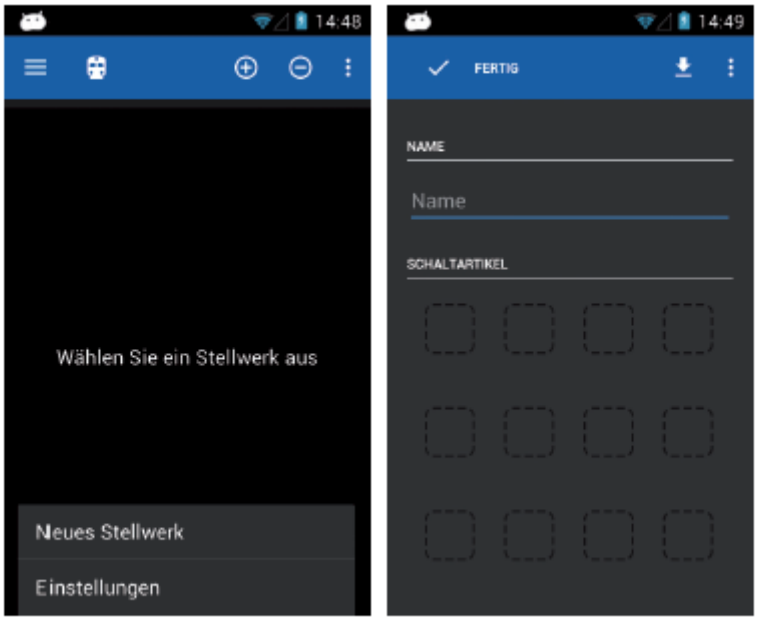


Abbildung 14 z

Afbeelding 14z.

12.2.1. Download vanaf de ECoS.

Indien gewenst kunt u een post direct van de ECoS naar de Mobile Control handregelaar overdragen. Het is handig wanneer precies dezelfde inrichting van verkeersleidingsposten gewenst is. Aangenomen dat u de volgende post wilt overdragen Bladzijde 1, Post nummer 2 (let op de geel gemarkeerde tabs).

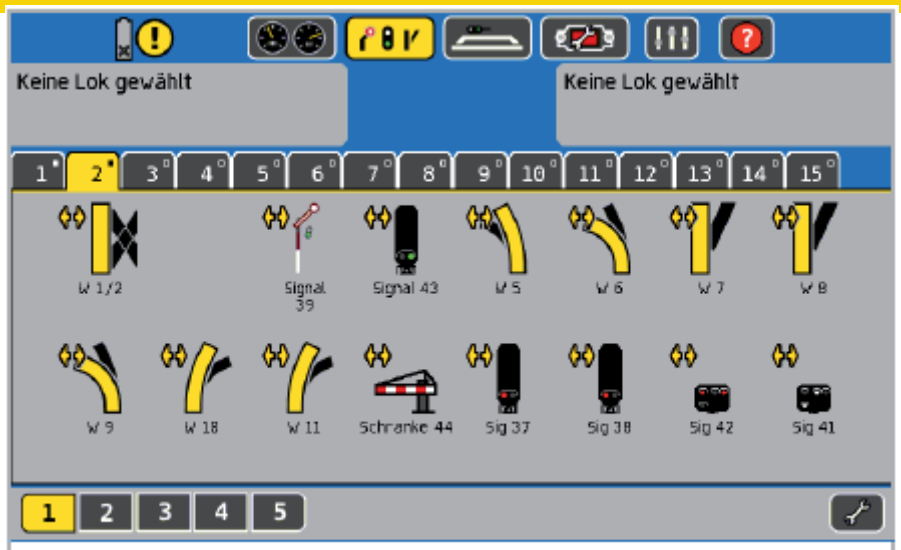


Abbildung 15

Afbeelding 15.

- Selecteer de "Download" knop.
- Selecteer bladzijde "1" en de post nummer "2".
- Druk op "Download".

Abbildung 15 b

Afbeelding 15b.

Na enkele ogenblikken zal de verkeersleidingspost "Hauptbahnhof" van de Mobile Control precies eruitzien zoals die van de ECoS.

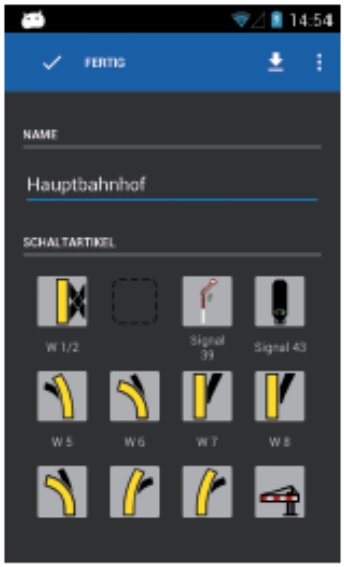


Abbildung 15 c

Afbeelding 15c.

12.2.2. Magneetartikelen plaatsen.

Natuurlijk kunt u nu de post veranderen en verdere magneetartikelen plaatsen.

- Tik op de positie waar het nieuwe magneetartikel moet worden geplaatst.
- Een lijst wordt geopend met alle in de ECoS geplaatste magneetartikelen.
- Selecteer het gewenste artikel.

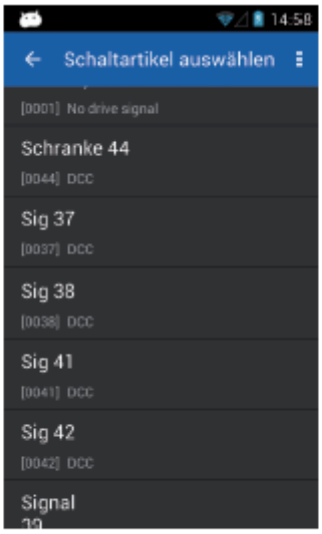


Abbildung 15 d

Afbeelding 15d.

- Wanneer u met het configureren van de verkeersleidingspost klaar bent, druk op de "Klaar" knop om naar het hoofdscherm terug te keren.

12.3. Magneetartikelen schakelen.

Na een succesvolle configuratie van de verkeersleidingspost kunnen alle magneetartikelen geschakeld worden door direct op het passende pictogram te tikken.

- Bij het schakelen van artikelen met twee standen wordt het artikel rechtstreeks gewijzigd.

- Artikelen met drie of vier standen : er opent zich een klein venster met alle mogelijke schakeltoestanden. Selecteer de gewenste schakeltoestand. Het venster wordt gesloten en de stand wordt ingeschakeld.

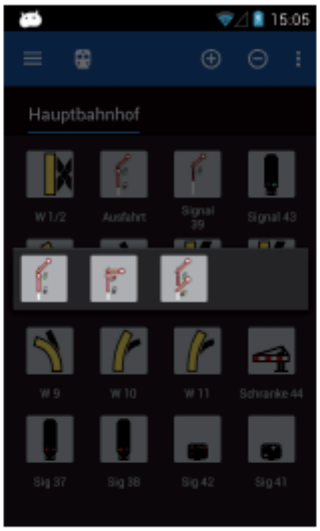


Abbildung 15 e

Afbeelding 15e.

12.4. Verkeersleidingspost selecteren.

Zoals bij locomotieven kunt u gemakkelijk tussen verschillende verkeersleidingsposten schakelen:

- Scroll naar links of rechts om de aanliggende post te selecteren.
- Druk op de "+" knop om een nieuwe post in de snelle toegangslijst toe te voegen.

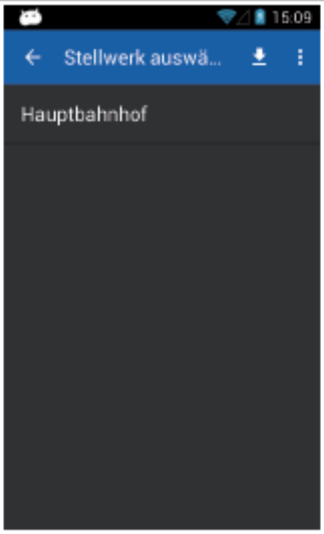


Abbildung 15 f

Afbeelding 15f.

13. Configuratiemenu.

Zoals in hoofdstuk 10.1. beschreven, hebt u, via het hoofdmenu, toegang tot "Instellingen" waarmee verschillende opties kunnen ingesteld worden.

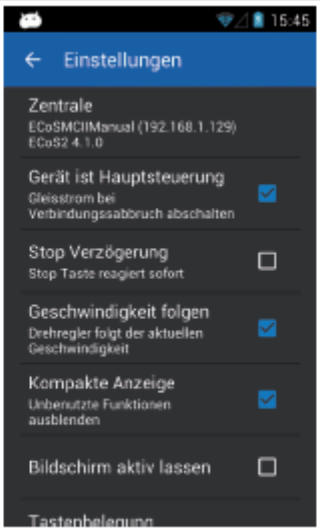


Abbildung 15 g

Afbeelding 15g.

13.1. Hauptsteuerung.
Als de optie "Hauptsteuerung" (main controller) is geselecteerd, wordt bij een eventuele verbindingsonderbreking (bijvoorbeeld omdat de Wi-Fi ontvangst niet goed genoeg is) de ECoS op "Stop" gezet.

Wanneer de app normaal eindigt of de Mobile Control uitgeschakeld wordt, blijft het spoor onder spanning. Deze instelling heeft alleen betrekking op abnormale verstoringen.

13.2. Stop uitstel.
Bij een druk op de "Stop" touchtoets wordt de spoorspanning normaal direct uitgeschakeld. Afhankelijk van de dikte van de duim of de manier waarop u de handregelaar houdt, mag de stop-knop, bij het bewegen van de draaiknop, onopzettelijk kort aangeraakt worden. In dit geval helpt het stop uitstel tegen onbedoelde bediening.

13.3. Snelheid volgen.
Normaal volgt de gemotoriseerde draaiknop de snelheid van de locomotief. Bij frequente locomotiefveranderingen kan dit de levensduur van de batterij negatief beïnvloeden. Daarom kan die functionaliteit hier uitgeschakeld worden.

13.4. Compacte weergave.
Normaal zijn ongebruikte functietoetsen in het locomotief besturingspaneel verborgen. Als u liever "gaten" tussen actieve functies hebt, deactiveer gewoon de compacte weergave.

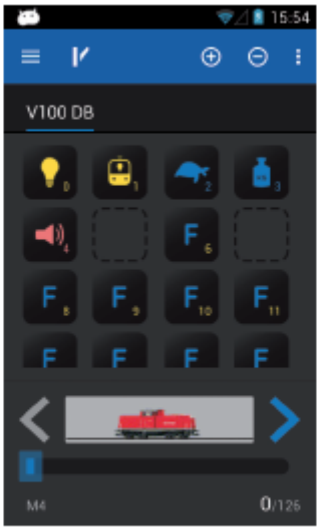


Abbildung 15 h

Afbeelding 15h.

13.5. Scherm actief laten.
Als deze optie is ingesteld, wordt het scherm nooit uitgeschakeld, zolang de applicatie actief is.

13.6.Versienummer tonen.
De knop "Über Mobile Control II" toont het versienummer van de software van de Mobile Control II App. Dit is belangrijk als u contact met de technische support opneemt.

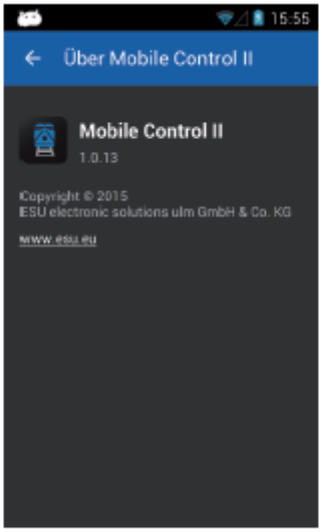


Abbildung 15 i

Afbeelding 15i.

13.7. Toewijzing van knoppen.
In het menu-item "Tastenbelegung" (Toewijzing van knoppen) kunt u bepaalde functies aan de hardwareknoppen toewijzen (twee aan de linkerzijde, twee aan de rechterzijde van de behuizing). De toewijzing geldt voor alle locomotieven.

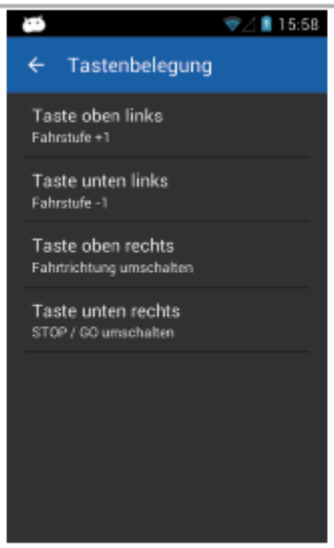


Abbildung 15 j

- *Afbeelding 15j.*

- Selecteer de knop waaraan de functie zal toegewezen worden.
- Kies, uit de lijst, de functie die aan de toets moet toegewezen worden.

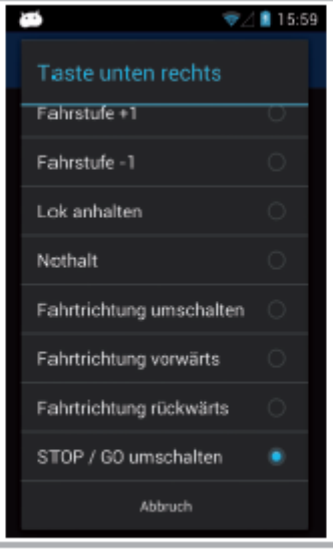


Abbildung 15 k

Afbeelding 15k.

15. Software-update.

Vanwege voortdurende ontwikkeling vereist uw Mobile Control II handregelaar regelmatige software-updates. Er zijn twee mogelijkheden die we hier presenteren.

15.1. Google Playstore.

Als u uw Mobile Control met uw thuisnetwerk verbonden hebt, hoeft u zich aan uw Google Playstore account te koppelen of een nieuwe account te maken. Alleen in dit geval zal de Mobile Control de nieuwste App versie direct vanaf de Google-server kunnen laden.

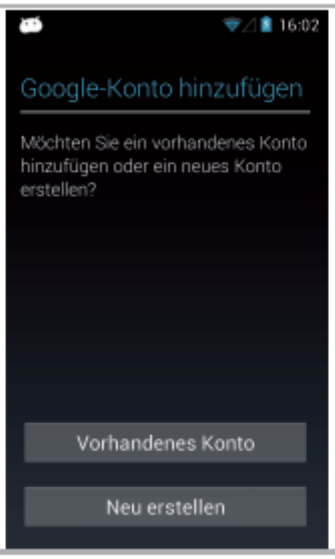


Abbildung 15 L

Afbeelding 15l.

15.2. PC-software.

In veel gevallen is de Mobile Control II echter alleen direct met de ESU ECoS centrale verbonden en kan dus niet automatisch geupdatet worden. In deze gevallen kunt u de nieuwste firmware vanaf de ESU website (downloadsectie) downloaden en zoals hier getoond installeren.

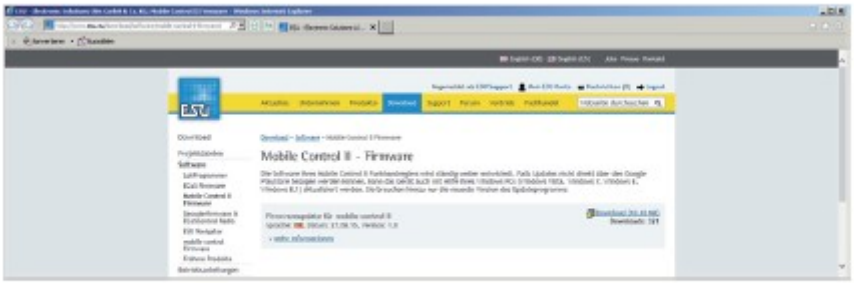


Abbildung 15 m

Afbeelding 15m.

Installeer eerst de update-software op uw pc. Tijdens de installatie kan het zijn dat ontbrekende Microsoft.Net componenten vanaf de Microsoft-website geïnstalleerd worden. In dit geval duurt de installatie natuurlijk langer. Na de installatie start de software. De software zoekt nu naar een Mobile Control II aan een USB-poort.

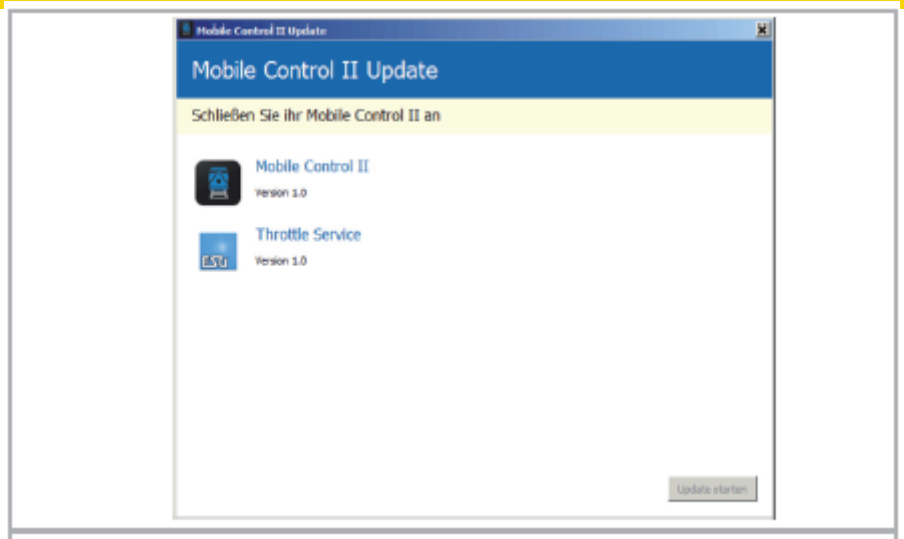


Abbildung 15 n

Afbeelding 15n.

Verbind nu de ingeschakelde Mobile Control met een USB-poort van uw computer. Het toestel moet automatisch gedetecteerd worden. De software zorgt automatisch voor de update van beide Apps, die voor de Mobile Control door ESU werden geleverd.

- De werkelijke "Mobile Control II" App.
- De "ESU Input Services" achtergrond proces voor het besturen van de draaiknop.

Klik op "Update Starten" om de update te starten.

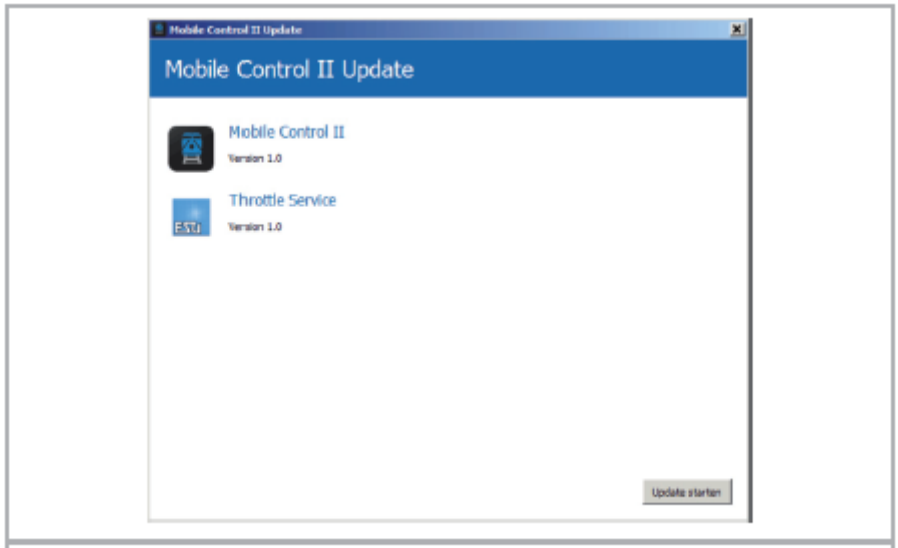


Abbildung 15 o

Afbeelding 15o.

In de volgende stap en om veiligheidsredenen vraagt het Android-besturingssysteem u om de installatie te bevestigen. Hiervoor moet u op de knop "OK" drukken op het scherm van uw Mobile Control.
Daarna toont het besturingssysteem welke rechten de nieuwe App vereist en vraagt of u ermee akkoord gaat. U moet deze stap ook bevestigen door op de knop "Installieren" te drukken.
Na een paar seconden is de eerste App geïnstalleerd. Voor de update van de Throttle Services hoeft u ook op de knop "Nächste App Installieren" (volgende App installeren) te drukken op het scherm van uw PC. Ook hier worden de bevestigingen weer direct op het scherm van de Mobile Control uitgevoerd.

Abbildung 15 p

Afbeelding 15p.

Abbildung 15 q

Afbeelding 15q

16. ESU Ondersteuning.

Als u specifieke technische vragen over uw Mobile Control of uw ECoS centrale hebt, kunt u ze in ons Online Forum stellen. Hiervoor hoeft u slechts op voorhand te registreren.

16.1. Registratie.

Om u een optimale service te kunnen bieden verzoeken wij u vriendelijk om een account te maken onder http://www.esu.eu/.
Welke voordelen biedt een registratie?
Bij het registreren geeft u het serienummer van uw ECoS aan. Hierdoor wordt uw ECoS automatisch geregistreerd. Indien er zich problemen met de software of andere problemen voordoen, kunnen we u, indien nodig, informeren. Dit wordt best met Internet gedaan.
Bovendien krijgt u na succesvolle registratie toegang aan de meest recente software. Geregistreerde gebruikers kunnen die altijd gratis direct downloaden.
Alle volgende software-updates voor de ECoS zijn gratis. Gewaarborgd. U kunt erop vertrouwen.
Bovendien kunt u aan het ESU Support Forum deelnemen.

16.2. Forum.

Sinds de lancering in het najaar 2006 heeft zich het ESU support forum tot één van de meest succesvolle internet platforms ontwikkeld. In dit forum kunt u vragen over alle ESU producten vragen. Ons Support Team zal proberen alle problemen samen met u op te lossen. Op die manier mag iedereen van de ervaringen van anderen profiteren daar andere gebruikers kunnen antwoorden.

16.3. Technische Hotline.

Weet u het even niet meer, dan richt u zich ten eerste aan uw vakhandelaar bij wie u de Mobile Control hebt gekocht. Hij is uw competente partner voor alle vragen omtrent de modelbaan. Indien hij u ook niet kan helpen, kijk op onze website op het Internet. Daar plubiceren we altijd de meest actuele informatie en de nieuwste versies van de documentatie. U kunt er ook ons adres en telefoonnummer vinden.
U kunt uw vragen over ESU producten ook stellen in ons support forum onder **www.esu.eu**. Het support forum is de beste manier voor snelle en competente antwoorden.

Op onze homepage (support-gedeelte) vindt u ook talrijke antwoorden aan vaak voorkomende vragen (FAQs).

Wij staan voor u op vele manieren beschikbaar. Wij vragen u evenwel om, indien mogelijk, ons ofwel per e-mail, per fax te contacteren. E-mails en faxen worden in principe binnen enkele dagen beantwoord. Geef a.u.b. steeds een antwoordfaxnummer of een e-mail adres op waarnaar wij het antwoord kunnen sturen.
De telefonische hotline is in het algemeen erg gefrequenteerd en zou daarom slechts voor bijzondere hulpvragen moeten gebruikt worden.

Natuurlijk zijn wij altijd aan uw zijde:

Per telefoon:	+49 (0) 731-1 84 78-0 +49 (0) 731-1 84 78 – 106 Dinsdag & woensdag van 10.00 uur tot 12.00 uur
Per fax:	+49 (0) 731 -1 84 78- 299
Per E-mail:	support@esu.eu
Per post:	ESU GmbH & Co. KG - Technischer Support - Edisonallee 29 D-89231 Neu-Ulm **www.esu.eu**

17. Bijlage.

17.1. Technische gegevens.

Radio systeem:	2,4 GHz draadloze systeem. 150Mbps 802.11 b / g / n
Display:	3.2 inch scherm met 800x480 pixels
CPU:	ARM Cortex A8
RAM:	512 MB DDR2
ROM:	2 GB Flash-geheugen
Besturingssysteem:	Google Android 4.1. "Jelly Bean"
Afmetingen:	171 mm x 60 mm x 25 mm
Gewicht:	232,7 gram (met batterij)
Batterij:	LiPo batterij 3.7V, 1650mAh capaciteit

17.2. Draaiknop API.
Als u de Mobile Control draaiknop in uw eigen apps wilt installeren, kunt u dit op elk moment doen. De daarvoor nodige bronnen en broncodes hebben we voor u op een speciale Github bladzijde klaargemaakt:
https://github.com/esugmbh/mobilecontrol2-sdk

18. Garantie.

Beste Klant,
Gefeliciteerd met uw aankoop van een ESU product. Dit hoogwaardige kwaliteitsproduct werd met de grootste zorg en modernste technieken vervaardigd en onderging een strenge kwaliteitscontrole. Daarom garandeert u de Firma ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG, bij aankoop van een ESU-product :

een fabrieksgarantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum.

18.1.Garantievoorwaarden:
De garantie geldt voor alle ESU-producten die bij een ESU-handelaar aangekocht werden. Herstellingen worden maar onder garantie uitgevoerd in zoverre volgende documenten bijgevoegd worden: de door de ESU-handelaar volledig ingevulde garantiekaart, samen met het kasticket of factuur. Het is aanbevolen die documenten samen te bewaren.
Vul de terugzendkaart zo nauwkeurig mogelijk in en stuur die ook mee.

18.2. Omvang van de garantie/Uitsluitingen.
De garantie omvat, naar keuze van de firma ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG, het gratis herstellen of vervangen van defecte onderdelen, die te wijten zijn aan constructie-, productie-, materiaal-, of transportfouten. Verdere aansprakelijkheid uitgesloten.

<u>In deze gevallen geldt de garantie niet:</u>

- voor componenten die onderhevig zijn aan gebruikelijke slijtage
- bij ombouw van ESU-producten met door de fabrikant niet-erkende onderdelen.
- bij aanpassingen aan componenten, meer bepaald ontbrekende krimpkous of het verlengen van kabels direct aan decoders.
- indien het product anders gebruikt werd dan door de farikant bepaald.
- indien de door de firma ESU electronic solutions ulm GmbH voorgeschreven gebruiksvoorschriften niet nageleefd worden.

Wegens aansprakelijkheid zullen in locomotieven of wagens ingebouwde onderdelen niet onderzocht of hersteld worden. De garantietermijn wordt niet verlengd door een reparatie of vervanging.
Indien u aanspraak wenst te maken op garantie, kunt u hetzij zich naar uw ESU-handelaar richten hetzij het geclaimde product naar de firma ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG op te sturen met het garantiebewijs, het aankoopbewijs en de foutbeschrijving.

Electronic solutions ulm GmbH & Co. KG
- Garantieabteilung -
Edisonallee 29
D-89231 Ulm.

Vertaling: J. Haumont
©Train Service Danckaert – 2015