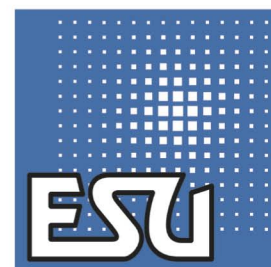


Mobile Control II

Manual de usuario

1. Edición, noviembre de 2015



Contenido

Contenido

1. Declaración de conformidad.....	3
2. Declaración WEEE	3
3. Nota importante: lea esto primero	4
4. Contenido del paquete	4
5. Introducción: características del control móvil ...	4
5.1. Sistema operativo Android 4.1.....	4
5.2. Transmisión de radio por LAN inalámbrica (Wi-Fi).....	5
5.3. Microteléfono de control remoto.....	5
5.4. Control de locomotoras.....	5
5.5. Accesorios y rutas	5
6. Elementos de control.....	5
6.1. Punto de acceso WLAN.....	6
7. Desembalaje y conexión.....	6
7.1. Batería	6
7.2. Correa para el cuello.....	6
7.3. Condiciones de funcionamiento	6
7.4. Tipos de conexiones de radio	6
7.4.1. Operación aislada independiente	6
7.4.1.1 Conexión del punto de acceso	7
7.4.2. Conexión a la red doméstica	7
8. Configuración en la ECoS	7
8.1. Definición del nombre de host	7
8.2. Operación aislada independiente	8
8.2.1. Configuración de IP	8
8.2.2. Nombre y contraseña de la red del punto de acceso	8
8.3. Ajustes para la red doméstica	9
8.4. Activando "toma de control de locomotora"	9
9. Encendido del Mobile Control II	9
9.1. Manejo de Android	9
9.1.1. Pantalla principal.....	10
9.1.1.1. Botón de inicio.....	10
9.1.1.2. Botón de retorno	10
9.1.1.3. Botón de menú.....	10
9.2. Configuración.....	10
9.2.1. Idioma.....	10
9.2.2. Monitor	10
9.2.2.1. Estado pasivo	10
9.2.2.1. Brillo.....	10
9.3. Programas	10
9.3.1. Google Play Store	10
9.4. Conexión a WLAN	10
9.5. Iniciando y seleccionando la estación de comando.....	12
9.5.1. Modo de demostración.....	12
10. La pantalla principal	
10.1. Menú principal.....	12
11. Control de locomotoras	13
11.1. Selección de locomotora	13
11.1.1. Búsqueda de locomotoras	13
11.2. Locomotoras en marcha	13
11.2.1. Velocidad y dirección	14
11.2.2. Funciones	14
11.2.3. Cambio de locomotoras	14
11.2.3.1. Selección rápida	14
11.3. Locomotora bloqueada	15
11.4. Editar locomotora	15
11.4.1. Nombre de la locomotora	15
11.4.2. Icono.....	15
11.4.3. Formato de datos.....	16
11.4.4. Dirección.....	16
11.4.5. Iconos de los botones de función	16
11.5. Montaje de una nueva locomotora	16
11.5. Registro de locomotoras RailComPlus o M4	16
12. Accesorios y rutas	17
12.1. Modo de caja de señales (control de ruta)	17
12.2. Nueva caja de señales	17
12.2.1. Descarga de ECoS	17
12.2.2. Colocación de accesorios	18
12.3. Cambio de accesorios	18
12.4. Seleccionar caja de señal	18
13. Menú de configuración	19
13.1. Controles principales	19
13.2. Retardo del botón de parada	19
13.3. Velocidad de seguimiento	19
13.4. Vista de funciones compacta	19
13.5. Mantener la pantalla encendida	19
13.6. Visualización del número de versión	19
13.7. Asignación de botones	19
15. Actualización de software	20
15.1. Google Play Store	20
15.2. Software para PC	20
16. Soporte ESU	21
16.1. Registro.....	21
16.2. Foro.....	21
16.3. Línea directa técnica	21
17. Apéndice.....	22
17.1. Datos técnicos	22
17.2. API de la perilla del acelerador	22
18. Certificado de garantía.....	23
18.1. Condiciones de garantía	23
18.2. Alcance de la garantía / exclusiones	23

Declaración de conformidad

1. Declaración de conformidad

Nosotros, ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG, Edisonallee 29, D-89231 Neu-Ulm, Alemania, declaramos bajo su exclusiva responsabilidad el producto

50113 ESU Mobile Control II Set, 50114 ESU Mobile Control II

al que se refiere esta declaración, cumple con las siguientes normas:

EN 71 1-3: 1988/6: 1994 - EN 50088: 1996 - EN 55014, parte 1 + parte 2: 1993

EN 61000-3-2: 1995 - EN 60742: 1995 - EN 61558-2-7: 1998

Según las regulaciones de la directiva

88/378 / EWG - 89/336 / EWG - 73/23 / EWG

ETSI EN300 328: 2007-04

El Mobile Control II lleva la marca CE.

2. Declaración RAEE

Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos obsoletos (como se practica en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recolección específicos). Esta marca en el producto, el embalaje o la documentación correspondiente indica que este producto no debe tratarse como un residuo doméstico. En su lugar, este producto debe desecharse en un punto de recogida adecuado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. De esta forma contribuyes a evitar el impacto negativo sobre el medio ambiente y la salud de las personas que podría ser causado por una eliminación inadecuada. El reciclaje de materiales contribuye a preservar nuestros recursos naturales. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, comuníquese con su administración local, su servicio de recolección de residuos o el distribuidor / tienda donde compró este producto. ¡Las baterías no deben tirarse a la basura doméstica!



¡Las baterías no deben tirarse a la basura doméstica!

Por favor, no deseches las baterías usadas y vacías en la basura doméstica: llévalas a un punto de recolección en su comunidad o a un minorista especializado. Esto asegura una eliminación respetuosa con el medio ambiente.

Copyright 1998 - 2015 de ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG. Errores, modificaciones que resulten en avances técnicos, disponibilidad y todos los demás derechos reservados. Las características eléctricas y mecánicas, las dimensiones y los dibujos están sujetos a cambios sin previo aviso. ESU no se hace responsable de ningún daño o pérdida consecuente o daño causado por el uso inadecuado del producto, condiciones de funcionamiento anormales, modificaciones no autorizadas al producto, etc. No apto para niños menores de 14 años.

El uso inadecuado puede resultar en lesiones debido a puntas y bordes afilados.

Märklin® y mfx® son marcas registradas de Gebr. Märklin® und Cie. GmbH, Göppingen, Alemania. RailCom® y RailComPlus® son marcas comerciales registradas de Lenz Elektronik GmbH, Giessen. Android® y PlayStore® son marcas comerciales registradas de Google Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios legales. De acuerdo con su política, ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG continúa desarrollando sus productos. Por lo tanto, ESU se reserva el derecho de implementar cambios y mejoras en cualquiera de los productos enumerados en la documentación de ESU sin previo aviso.

La duplicación y / o reproducción de esta documentación en cualquier forma o formato requieren el consentimiento previo por escrito de ESU.

Introducción - características del control móvil

3. Nota importante: lea esto primero

Felicitaciones por la compra de un Mobile Control II. El control móvil II le ofrece la oportunidad de conducir sus locomotoras de forma remota (inalámbrica) en conjunto con la estación de mando ECoS ESU y la central Märklin® station Reloaded (con la actualización de ESU 3.0.0 y superior). Debido a su ergonomía y diseño del mando motorizado. Junto con el sistema operativo Android hacen el manejo de sus trenes mas comodo y mas facil que nunca. Este manual le ofrece una visión paso a paso de las opciones disponibles del Control móvil II.

- El teléfono Mobile Control está diseñado únicamente para su uso con Trenes a escala. Nunca deje la unidad de control móvil funcionando junto con la ECoS sin supervisión y nunca la utilice para controlar dispositivos de transporte de personas.
- El Mobile Control solo puede utilizarse con los dispositivos descritos en este manual. No se permite ningún otro uso que no sea el descrito en este manual.
- El Mobile Control funciona con tecnología WIFI en las zonas especialmente reservadas Banda de frecuencia de 2,4 GHz. Por tanto, las perturbaciones producidas por otros dispositivos es altamente improbable.
- No deje caer su Mobile Control ni se siente sobre él y no lo sacuda ni exponga al impacto mecánico. Un manejo brusco puede dañar los componentes del dispositivo.
- No exponga los componentes del Mobile Control a la humedad o Luz solar directa.
- No aplique químicos cáusticos, detergentes de limpieza o similares para limpiar su Mobile Control.
- No intente abrir la carcasa de su Mobile Control. Su manipulación inapropiada puede dañar su Mobile Control.

4. Contenido del paquete

Compruebe la integridad de su control móvil inmediatamente después de abrir el paquete.

Debería encontrar los siguientes componentes en el paquete:

- Mando Mobile Control
- Cable cargador de batería USB
- Cordón de cuello
- (Este) manual

Si ha comprado el conjunto 50113, también debería tener lo siguiente:

- Mini punto de acceso KX-300
- Fuente de alimentación de pared para Mini Access Point
- Cable de red RJ45, ca. 30 cm de largo



Figura 1: Contenido del conjunto de control móvil

5. Introducción: características del control móvil

Con Mobile Control ha adquirido un sistema que puede lograr mucho más que "manejar locomotoras" en modo inalámbrico. En este capítulo le mostramos las características y funciones del Mobile Control.

5.1. Sistema operativo Android 4.1

Mobile Control es el primer modelo de controlador de tren basado en el sistema operativo Android system (versión 4.1). Este sistema, desarrollado originalmente por Google como sistema operativo para teléfonos inteligentes, ha avanzado hasta convertirse en un útil sistema operativo en los últimos años, y ahora está instalado en televisores, lavadoras maquinas o vehículos de motor, entre otros. La belleza de Android es que usted, como usuario, puede ampliar fácilmente el sistema y agregar más funciones con la ayuda de "Aplicaciones" (Programa de aplicación). Puede descargar e instalar estas aplicaciones directamente desde "Google Play Store". Por su pantalla táctil, el diseño de sus gráficos y un interfaz de usuario intuitivo, operar dispositivos Android es muy fácil incluso para el usuario no experto. Dado que el sistema Android se puede adaptar fácilmente a los nuevos sistemas, fue una elección obvia para equipar el ESU Mobile Control con este sistema operativo. Por lo tanto, tiene un controlador actual y fácil de manejar para sus trenes a escala que se puede ampliar en cualquier momento descargando más aplicaciones desde el Google Play Store. Estas aplicaciones no tienen por qué originarse necesariamente en ESU; Los desarrolladores de software pueden escribir o adaptar aplicaciones adecuadas para el Control móvil.

Elementos de control

5.2. Transmisión de radio por LAN inalámbrica (Wi-Fi)

La transmisión por radio del Mobile Control se basa en el estándar (Wireless Local Area Network), que ha sido estandarizado hace muchos años por el IEEE y que ha demostrado su eficacia una y otra vez. La utilización de un estándar abierto le ofrece muchas ventajas como usuario debido a la banda de frecuencia reservada con muchos canales de radio buscados automáticamente, las perturbaciones de otros participantes en la red de radio se eliminan a todos los efectos prácticos. La transmisión de datos en ambas direcciones es muy rápida y confiable asegurando un tiempo de respuesta muy corto de sus locomotoras, prácticamente sin demora. Esto también facilita que todos los cambios realizados en la ECoS se transfieran al Mobile Control y viceversa. Por lo tanto, todos los datos, como la velocidad de la locomotora o los ajustes de desvío, siempre están sincronizados entre el Mobile Control y la ECoS. Además, es posible aumentar el alcance instalando repetidores WLAN disponibles comercialmente en cualquier momento. Se pueden conectar hasta 32 teléfonos de control móvil a una ECoS o una estación central.

5.3. Mando de control remoto

Cuando sostenga el Mobile Control por primera vez, notará inmediatamente el excelente diseño ergonómico, puede alcanzar todos los elementos de control con una sola mano y los más importantes incluso sin mirarlo, tu puedes disfrutar mirando tus trenes.

Esto es gracias a la rueda del acelerador motorizada ubicada en el centro con tope de límite, que le permite ajustar con delicadeza la velocidad de sus trenes, así como el sentido de la dirección.

Para cambiar las funciones, simplemente toque los íconos en la pantalla táctil. La pantalla táctil también sirve para manejar fácilmente las funciones, exactamente como está acostumbrado desde su teléfono móvil. Hay dos botones a cada lado de la unidad, que puede asignar a cualquier función que desee; por ejemplo, para cambiar de dirección o para las funciones más importantes.

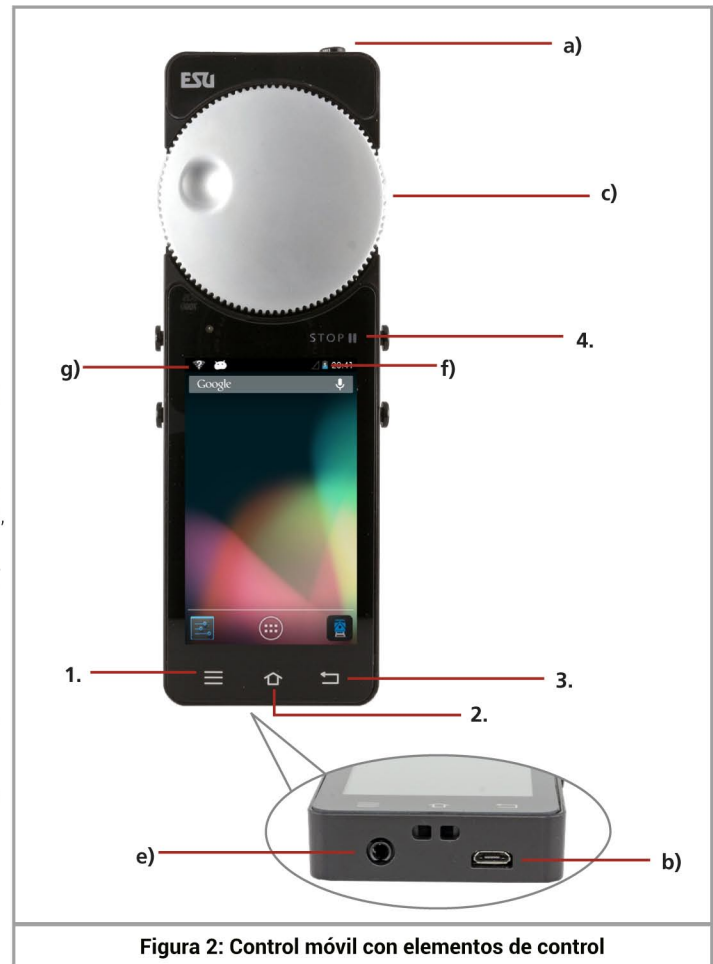
5.4. Control de locomotoras

En el modo de locomotora, puede observar los parámetros de funcionamiento más importantes, como el nombre de la locomotora, el icono, la velocidad y el estado de la función, de un vistazo. La velocidad se controla con la rueda del acelerador. En modo de datos, se pueden cambiar hasta 28 funciones más los faros. Puede asignar y controlar tantas locomotoras como desee con cada terminal. Cada acelerador puede controlar diferentes locomotoras. Se puede permitir tomar el control de una locomotora desde otro mando ("robar una locomotora") si así se desea.

5.5. Accesorios y rutas

Cambiar accesorios y rutas no es un gran problema para el control móvil, se puede definir cualquier número de tablas de accesorios, en las que puede colocar y controlar accesorios y rutas según sus preferencias. Si lo desea, las tablas de accesorios se pueden tomar directamente de la ECoS o se pueden diseñar de manera diferente. Todos los iconos y aspectos de la señal establecidos en la ECoS se transferirán directamente al control móvil.

6. Elementos de control

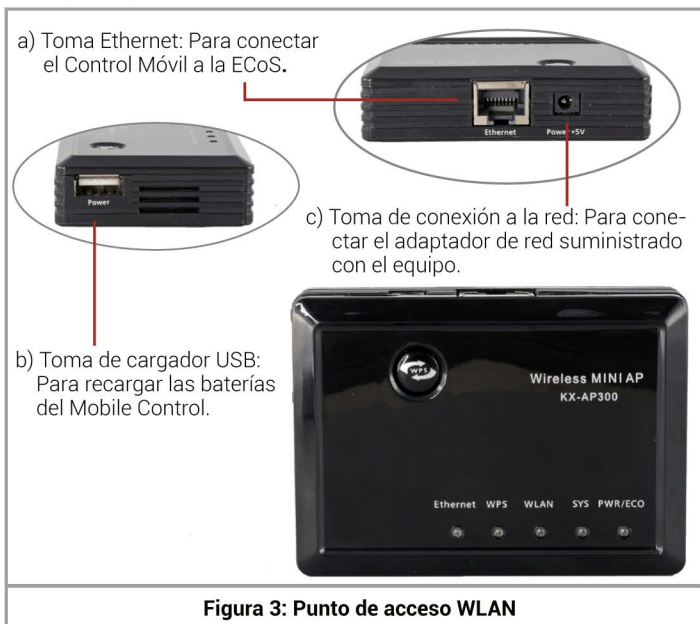


- Figura 2: Control móvil con elementos de control**
- a) Botón de encendido, una pulsación larga del botón de encendido enciende o apaga el control móvil. La puesta en marcha del sistema Android tarda unos dos minutos. Una pulsación breve del botón de encendido cambia el dispositivo ya activo al modo de espera. Si el dispositivo está activo pero la pantalla táctil está oscura, una pulsación corta del botón de encendido enciende la pantalla.
 - b) Toma de cargador USB: Esta toma sirve para conectar un cargador de batería o a un ordenador.
 - c) Rueda del acelerador motorizado, la rueda del acelerador con tope le permite ajustar la velocidad deseada. Si lo gira en sentido antihorario hasta el tope final, se produce un cambio de dirección. La rueda del acelerador está motorizada y sigue la velocidad requerida

Desembalaje y conexión

- d) Botones táctiles, hay cuatro botones del sistema en la pantalla táctil.
- a) Menú, abrir los menús dependientes de la aplicación.
- b) Inicio al presionar el botón Inicio, la pantalla cambia a la pantalla de inicio de Android en cualquier momento.
- c) Atrás este botón provoca un retroceso en los menús o aplicaciones.
- d) Parada de emergencia: al presionar este botón mientras la aplicación de control móvil está activa (!), Se enciende o apaga la corriente CC. Un LED (rojo / verde) indica el estado de la pista.
- e) Conector jack, este conector jack de 3,5 mm sirve para conectar un auricular (compatible con Nokia o Samsung). Además de dos altavoces estéreo, también se puede conectar un micrófono.
- f) Indicador de carga, muestra el estado de la batería.
- g) Pantalla WLAN, muestra la intensidad de la señal WLAN

6.1. Punto de acceso WLAN



7. Desembalaje y conexión

7.1. Batería

El control móvil funciona con una batería recargable de polímero de litio integral que generalmente funciona de 3 a 5 horas. El cable del cargador se conecta a la toma micro USB en la parte inferior del dispositivo. Conecte esta toma con el cable del cargador USB suministrado a cualquier cargador USB o directamente en el puerto USB de su ordenador. Puede utilizar cualquiera de los cargadores USB disponibles comercialmente, como por ejemplo, el de su teléfono móvil. La carga completa tarda entre dos y tres horas.



Recomendamos cargar completamente las baterías antes del uso inicial y no encender el dispositivo antes de que las baterías estén completamente cargadas.



Durante la carga, se puede usar el control móvil, sin embargo, dependiendo del tipo de cargador, es posible que la pantalla táctil no funcione de manera fiable o no funcione en absoluto.

Como alternativa a un cargador independiente, también se puede utilizar la toma USB del Mini Access Point para cargar las baterías. La batería se puede reemplazar por una nueva al final de su vida útil. Las baterías adecuadas con el número de pieza 50113.SP01 están disponibles en ESU.

7.2. Cordón de cuello

El cordón suministrado se puede introducir en el ojo en la parte inferior del Mobile Control. Recomendamos llevar siempre el Mobile Control colocado con el cordón alrededor del cuello, para evitar que caiga al suelo.



7.3. Condiciones de operación

Para operar el Control Móvil con éxito con su ECoS o Central Station Reloaded, el estado del software interno de ECoS o Central Station Reloaded debe ser la versión 4.1.0 o superior. Posiblemente tenga que actualizar primero el software de su estación de comando. Encontrará la información relevante sobre las actualizaciones de firmware en el manual de su estación de mando.



Si el firmware de su estación de comando está desactualizado, el control móvil no detectará, ni reconocerá respectivamente la estación de comando y no permitirá que el dispositivo se conecte.

7.4. Tipos de conexiones de radio

Primero debe decidir cómo desea establecer la conexión inalámbrica entre su ECoS y el mando. Hay dos tipos básicos de conexión compatibles con Mobile Control. Ambos tienen sus ventajas y desventajas. Sujeto al tipo de conexión que elija, debe configurar su ECoS y su Mobile Control en consecuencia.

7.4.1. Operación aislada independiente

En este escenario, la combinación de ECoS y Mobile Control opera independientemente de cualquier componente de red en su hogar. Necesitará un punto de acceso WLAN (generalmente utilizará el Mini Access point KX-300 suministrado con el equipo 50113), que debe conectarse directamente a la toma de red de su ECoS. El Mini Access Point genera su propia red WLAN a la que solo se vinculará el Mobile Control. Todos los ajustes, como contraseñas, nombre de red, etc. se introducirán directamente en la pantalla táctil.

Conexiones

de su ECoS. No es necesario un PC. No se proporciona ningún punto de conexión para ello.



Figura 5: Conexión aislada

Este tipo de conexión es adecuado para conexiones que deben funcionar de forma completamente independiente. Este puede ser el caso de las conexiones en exposiciones, entre otros, que deben montarse y desmontarse con frecuencia. Ni ECoS ni Mobile Control II tienen acceso a Internet. Para actualizar los dispositivos, deben estar conectados temporalmente a una PC.

i Este modo de funcionamiento se recomienda para usuarios que tienen poca experiencia en la configuración de redes domésticas y que no necesitan una conexión a Internet.

7.4.1.1 Conexión del punto de acceso

Para asegurarse de que la operación aislada funcione correctamente, primero debe conectar el Mini Access Point con el cable de red suministrado a su ECoS. Por supuesto, también necesita una toma de corriente para la fuente de alimentación.

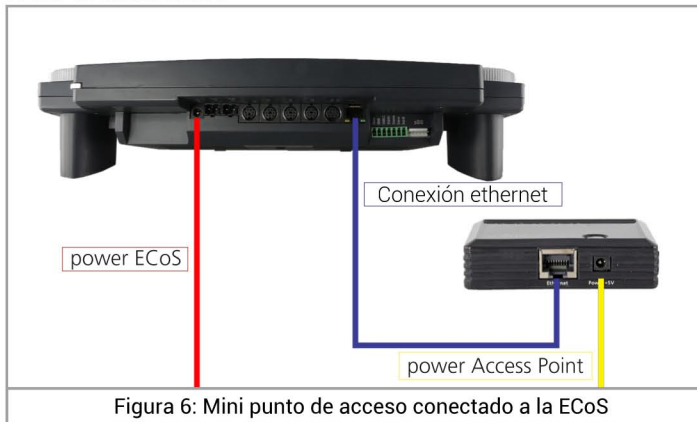


Figura 6: Mini punto de acceso conectado a la ECoS

7.4.2. Conexión a la red doméstica

En esta conexión, utiliza la red WLAN existente en hogar para vincular el control móvil con su ECoS. Para ello, necesita un router WLAN (por ejemplo: AVM®, Fritzbox®) y un cable de red para conectar la ECoS directamente con el router WLAN.



Figura 7: Red doméstica

Con esta conexión, los datos viajan primero desde el control móvil a través de la transmisión inalámbrica al router WLAN y desde allí a través del cable de red a la ECoS. El router WLAN se encarga de la administración de las direcciones IP, las contraseñas WLAN y el nombre de la red. ECoS y Mobile Control obtienen sus direcciones IP automáticamente del router WLAN.

Tanto la ECoS como el Mobile Control están conectados a Internet. La ventaja es que Mobile Control obtendrá las actualizaciones disponibles directamente desde Google PlayStore y las instalará automáticamente.

i Recomendamos este tipo de conexión, si está familiarizado con la configuración de una red doméstica respectivamente, si es posible conectar la ECoS con el router WLAN con un cable. Si su ECoS y Mobile Control también deben estar vinculados a un software de control en su PC (por ejemplo, WinDigiPet, RailWare, TrainController, RocRail u otros), entonces este tipo de conexión también es útil.

8. Configuración en la ECoS

Sujeto al tipo de conexión que haya elegido y para asegurarse que su Mobile Control pueda establecer un enlace a su ECoS sin problemas, se deben realizar algunos ajustes en el menú de configuración de ECoS.

i Todas las imágenes de las siguientes figuras muestran una ECoS 50200; sin embargo, esta información también se puede aplicar a la pantalla táctil monocromática del ECoS 50000 respectivamente a la estación central de Märklin "Reloaded".

8.1. Definición del nombre de host

Primero debe asignar un nombre de red a su ECoS. Este nombre se mostrará en la pantalla de su Mobile Control más adelante. De lo contrario, no tendría medios para determinar con qué ECoS su Mobile Control ha configurado el enlace, en caso de que haya varias estaciones de comando ECoS en la misma red.

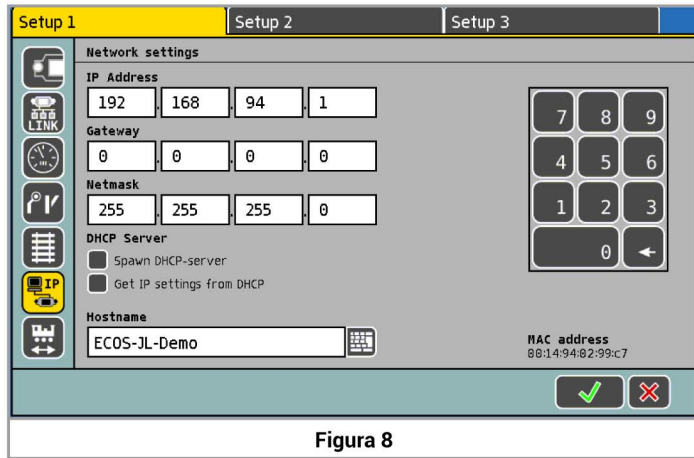


Figura 8

8.2. Conexión aislada independiente

Si ha decidido emplear el modo de funcionamiento aislado independiente, primero debe conectar y encender el punto de acceso WLAN como se describe en la sección 7.4.1.1. En este modo de funcionamiento, la administración de las direcciones IP de la red está a cargo de la ECoS. Para ello, primero debe asignar una dirección IP a la ECoS. Luego se iniciará el servidor DHCP interno y posteriormente se configurará el Punto de Acceso. Así es como se hace:

8.2.1. Configuración de IP

Abra el menú de configuración en su ECoS y vaya a Configuración 1 en la configuración de IP.

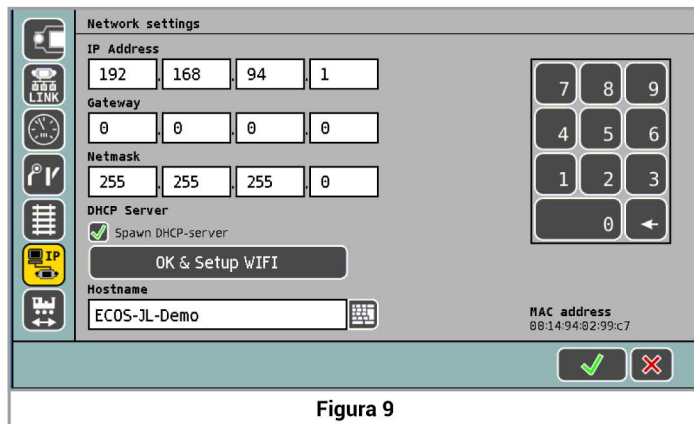


Figura 9

- Primero quite la marca de "Obtener la configuración de IP de DHCP", si está configurada.
- Luego ingrese una dirección IP en "Dirección IP", por ejemplo: 192.168.94.1
- Ingrese el valor 255.255.255.0 en "Máscara de red"
- Marque la casilla "Generar servidor DHCP"

En el siguiente paso debes cambiar el nombre de la red Wi-Fi así como la contraseña. de lo contrario cualquier Mobile Control puede conectarse a su ECoS, algo que ciertamente no desea que suceda.

8.2.2. Nombre y contraseña de la red del punto de acceso

- Pulse el botón "Aceptar y configurar WIFI"
- Ahora la ECoS está buscando el Mini Access Point. Tenga paciencia, ya que esto puede tardar hasta 30 segundos.

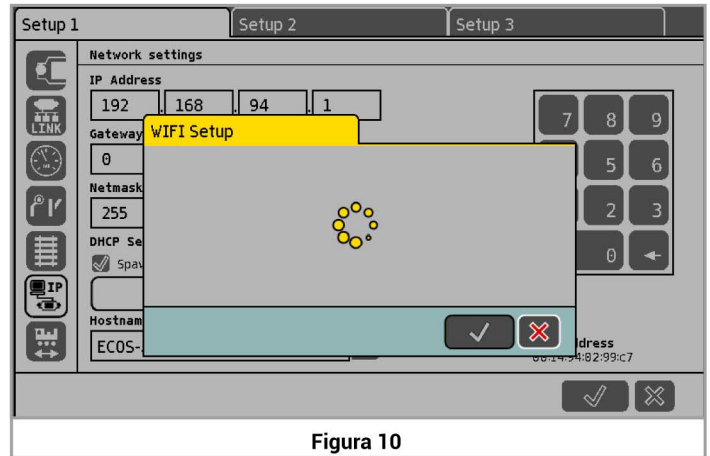


Figura 10

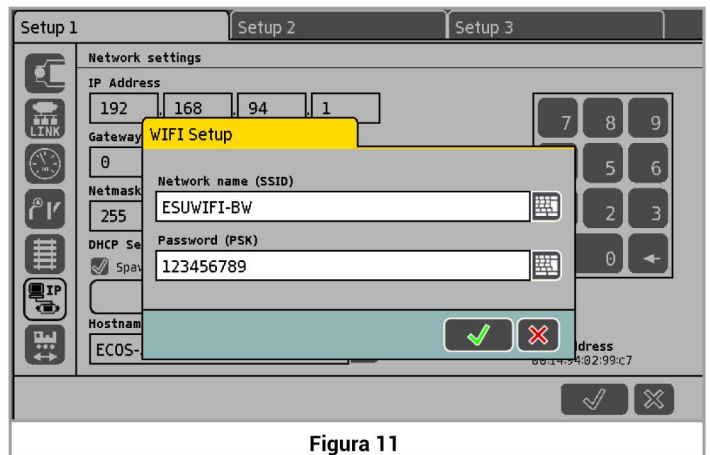


Figura 11

Primero verá la configuración actual con el nombre de la red y la contraseña de la red.



Si la configuración deseada no se muestra después de 1 minuto como máximo, salga del diálogo presionando el botón "X", retire la fuente de alimentación del punto de acceso, espere unos 5 segundos, vuelva a insertar la fuente de alimentación de la pared y reinicie el diálogo de configuración.

Ajustes

- Anote el nuevo nombre de la red.
- Anote su contraseña preferida.
- Confirme

i Si la contraseña es demasiado larga o demasiado corta, o si contiene caracteres no válidos, el botón "Aceptar" aparece en gris. En este caso, corrija su entrada.

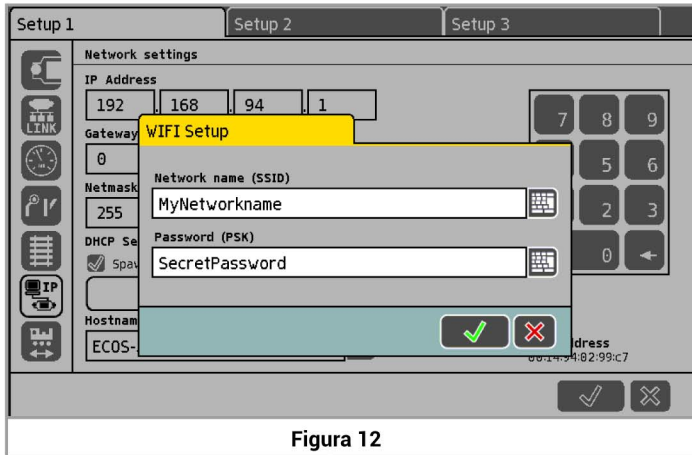


Figura 12

Para establecer un enlace a su Mobile Control, necesitará el nombre de red y la contraseña recién establecidos más adelante.

8.3. Configuración de la red doméstica

Si desea vincular su ECoS con su Mobile Control a través de su red doméstica, primero debe conectar su ECoS con un cable de conexión RJ45 a su ruter WLAN. La forma de hacer esto se describe en el capítulo 7.4.2. Por lo general, encontrará tomas de red disponibles marcadas con "LAN". Si la conexión es exitosa, entonces se encenderá el LED "Link" en su ECoS. En este caso, la administración de la dirección IP la realiza el ruter WLAN. Debe indicar en su ECoS de este hecho marcando la casilla de verificación "Obtener la configuración de IP de DHCP".

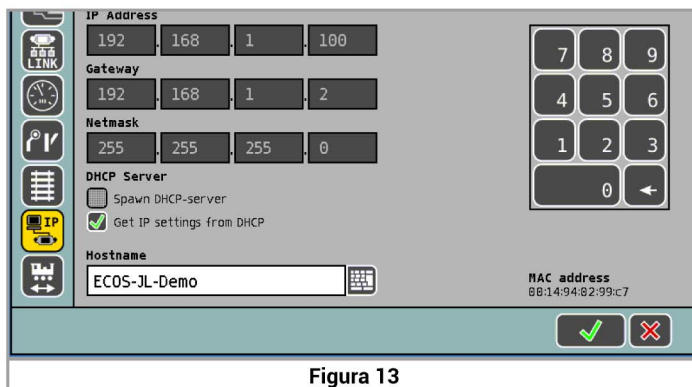


Figura 13

Para su información, la ECoS mostrará los datos recibidos del ruter WLAN después de unos segundos. No es posible ni necesario ningún cambio.

i Dependiendo de la configuración de su ruter WLAN, la configuración que se muestra en su ECoS puede diferir. Esto es bastante normal y no es motivo de preocupación.

8.4. Activando "toma de control de locomotora"

Si así lo desea, el sistema ECoS permite que otros controladores se hagan cargo y controlen las locomotoras. Esto puede resultar ventajoso si tiene varios controladores pero controla por sí mismo el sistema. Si desea activar la "adquisición de locomotoras", simplemente marque la casilla "Permitir la adquisición de locomotoras por otros controladores".

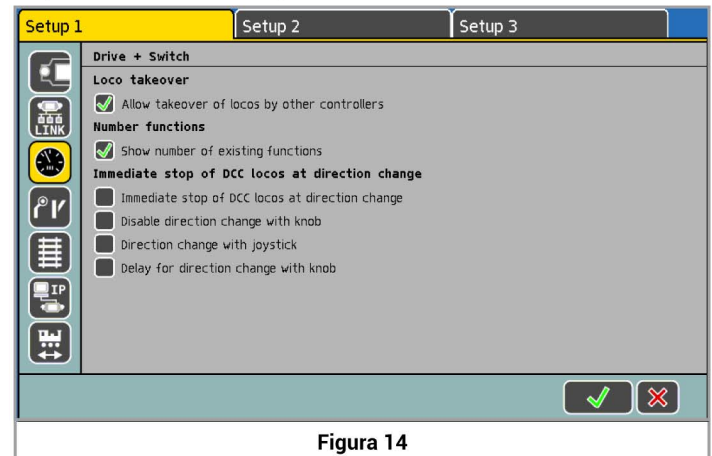


Figura 14

9. Encendido del Mobile Control II

Mantenga presionado el botón de encendido hasta que aparezca un icono en la pantalla. El primer encendido puede tardar hasta dos minutos hasta que Android se haya iniciado y actualizado todas las configuraciones del sistema. Tenga en cuenta lo siguiente cuando trabaje con el control móvil:

- Para ahorrar energía, la pantalla se apaga automáticamente después de un minuto de inactividad, como un teléfono móvil.
- En este caso, simplemente presione el botón de encendido durante un breve período de tiempo (menos de un segundo) para activar el dispositivo una vez más.
- Incluso cuando la pantalla aparece oscura, el acelerador sigue activo y consume energía. La batería probablemente se descargará después de un día en "Stand by" y el dispositivo se apagará automáticamente.
- Al final de una sesión de juego, recomendamos apagar el Mobile Control presionando y manteniendo presionado el botón de encendido (mientras la pantalla está activa) hasta que aparezca el menú de apagado. Si ahora selecciona "Apagar" y confirma, el dispositivo se apagará permanentemente.

9.1. Manejo de Android

Aunque el manejo de Android ha sido diseñado de manera muy intuitiva y dado que el Mobile Control II debe manejarse, en general, como un teléfono móvil, creemos que conviene dar algunos consejos básicos.

Configuración

9.1.1. Pantalla principal

Verá dos pictogramas en la pantalla de inicio:

- Símbolo para iniciar la aplicación de control móvil.
- Icono para abrir los menús de configuración de Android.
- Icono para ver todas las aplicaciones instaladas.

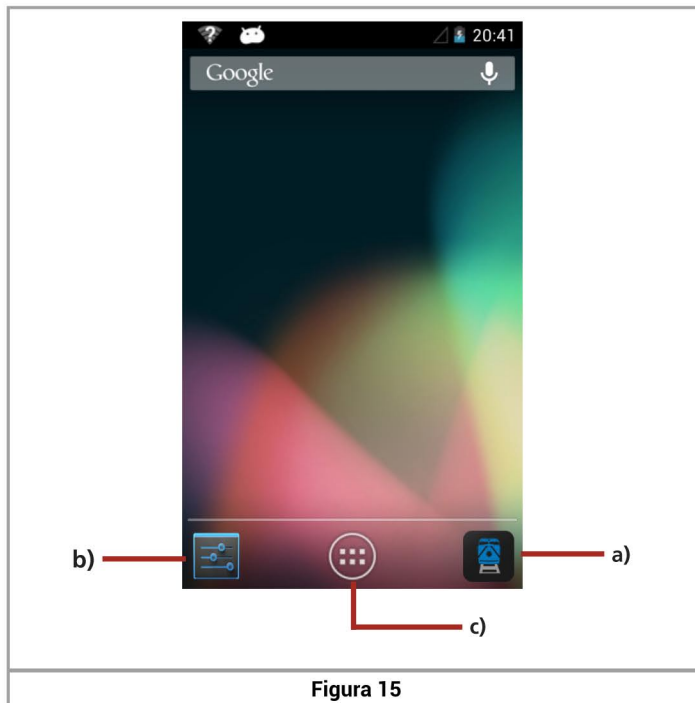


Figura 15

Puede iniciar el software de Mobile Control tocando el icono a).

9.1.1.1. Botón de inicio

Si desea volver a la pantalla de inicio, simplemente presione el botón de inicio en cualquier menú y en cualquier momento.

9.1.1.2. Botón de retorno

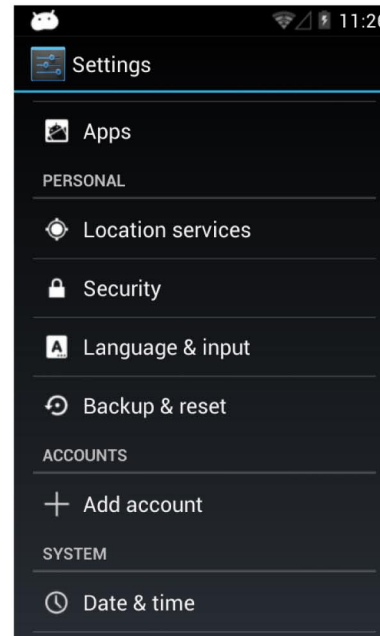
El botón de retorno siempre lo lleva de regreso al menú anterior.

9.1.1.3. Botón de menú

En muchos programas hay una opción para acceder a las propiedades extendidas presionando el botón de menú.

9.2. Configuración

Vale la pena echar un vistazo primero al menú de configuración. Allí encontrará varias configuraciones, que es posible que desee ajustar desde el principio.



9.2.1. Idioma

Puede cambiar el idioma del sistema en cualquier momento. Actualmente, la aplicación de control móvil desarrollada por ESU solo es compatible con alemán e inglés.

9.2.2. Monitor

Hay dos configuraciones importantes dentro de la configuración de pantalla.

9.2.2.1. Estado pasivo

Aquí puede ajustar después de cuántos minutos de inactividad se apaga la pantalla del Mobile Control. Cuanto mayor sea este valor, más energía se consume.

9.2.2.1. Brillo

Aquí puede ajustar el brillo de la pantalla. Preferiblemente, elija una configuración bastante oscura para extender el tiempo de funcionamiento las baterías.

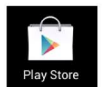
 Cuanto más brillante sea la pantalla, más calor se genera en el dispositivo. Esto es bastante normal y no es motivo de preocupación.

9.3. Programas

Aquí puede ver qué programas se han instalado. Sin embargo, lo que realmente importa es Google Play Store.

9.3.1. Google Play Store

Google Play Store es el lugar donde puede obtener nuevas aplicaciones e instalarlas en su dispositivo. Para asegurarse de que esto funcione según lo previsto, debe vincular su dispositivo con su cuenta de Google o, si aún no tiene una cuenta, debe establecer una nueva.



Tenga en cuenta que no tenemos ningún vínculo comercial ni de ningún otro tipo con Google. Los datos enviados al abrir una cuenta no se envían a ESU y no estamos en condiciones de obtenerlos.

Todas las aplicaciones y programas deben instalarse fácilmente en la unidad de control móvil. Por supuesto, no podemos garantizar el correcto funcionamiento de las aplicaciones no proporcionadas por ESU.

La memoria del Mobile Control es limitada. Tenga esto en cuenta al instalar programas.

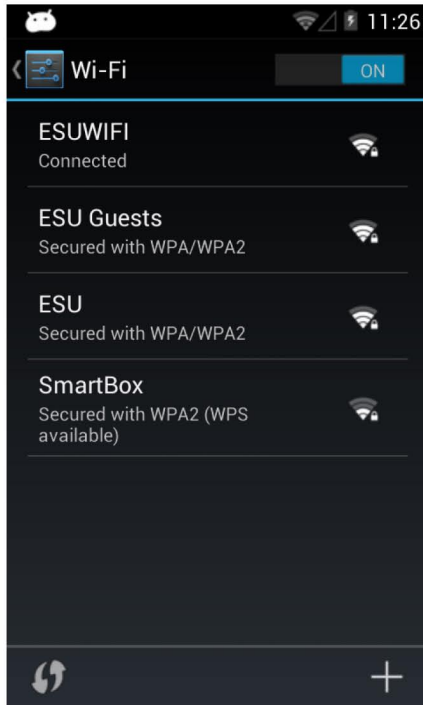
9.4. Conexión a WLAN

Después de configurar el dispositivo, debe establecer un enlace a WLAN. Puede ser su red doméstica o la señal WLAN generada por el Mini Access Point; Consulte también la información relevante en el capítulo 7.4.

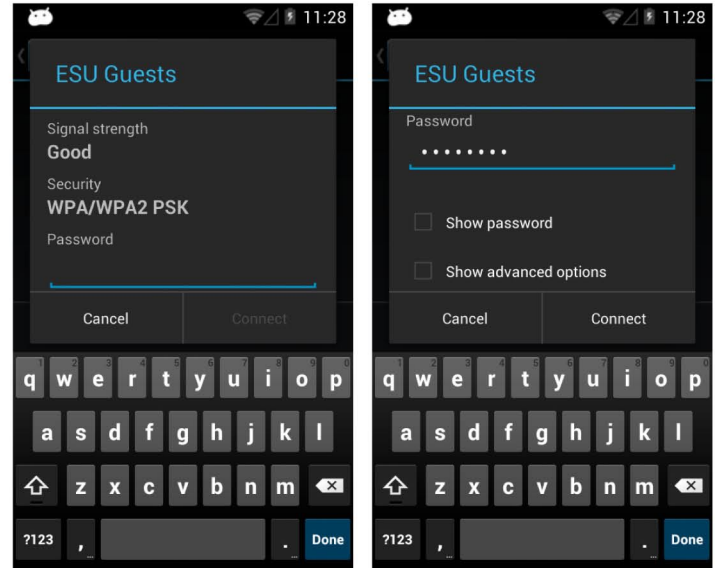
Conexión a WLAN



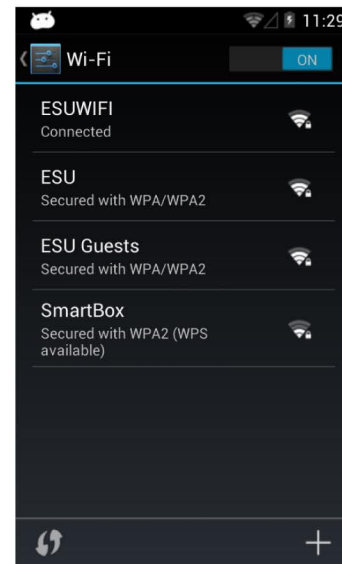
De fábrica, el ESU Mini Access Point responde al nombre "ES-UWIFI" con la contraseña "123456789". Si el control móvil encuentra esta red, automáticamente intentará establecer una conexión. En este caso, puede omitir los siguientes pasos.



- Seleccione el primer elemento del menú "Wi-Fi" en la configuración de Android. Asegúrese de que el control deslizante esté en "Activado".
- Seleccione la red deseada de la lista de redes Wi-Fi disponibles tocando su nombre.
- Introduzca la contraseña exactamente como la definió en el capítulo 8.2.2. Nota: puede mostrar los caracteres de la contraseña, si así lo desea. Desplácese hacia abajo hasta que aparezca la opción "Mostrar contraseña". De esta forma se evitan entradas erróneas.



- Presione "Conectar". Si la contraseña se ha anotado correctamente, la conexión se establecerá después de un rato.

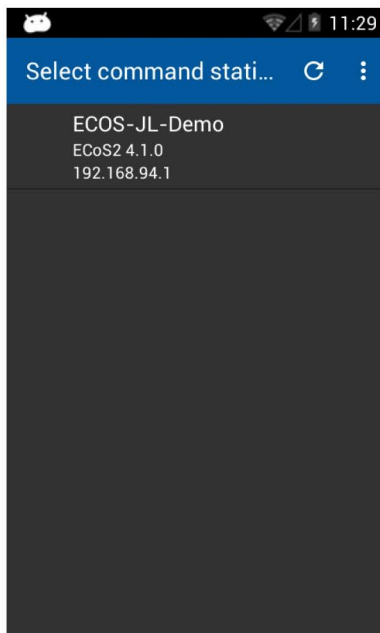


La calidad del enlace de la señal se muestra permanentemente en la barra de estado en la parte superior. Cuanto más larga sea la barra, más fuerte y confiable será la conexión.

Pantalla principal

9.5. Iniciar la aplicación y seleccionar la estación de comando

Una vez que la conexión WLAN a la ECoS se haya establecido correctamente, puede iniciar la aplicación de control Mobile Control II. Esto se hace presionando el ícono MC II en la pantalla principal.



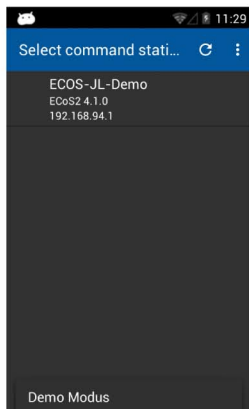
Primero se debe seleccionar la estación de comando a la que se debe conectar el Mobile Control. Esto no se puede hacer automáticamente, porque puede haber varias estaciones de comando en una red. Por lo tanto, se muestra una lista con las estaciones de comando disponibles: Seleccione la estación de comando a la que desea establecer una conexión. Normalmente, solo se debe mostrar una ECoS. Para una mejor orientación, se muestran la versión del software y la dirección IP de la estación de comando además del nombre de host de la estación de comando (consulte también el capítulo 8.1).



La aplicación memoriza qué estación de comando ha elegido. Durante el próximo inicio, el establecimiento de un enlace dará prioridad a la estación de comando empleada más recientemente. Si esto no tiene éxito, se mostrará la lista de todas las estaciones de comando disponibles.

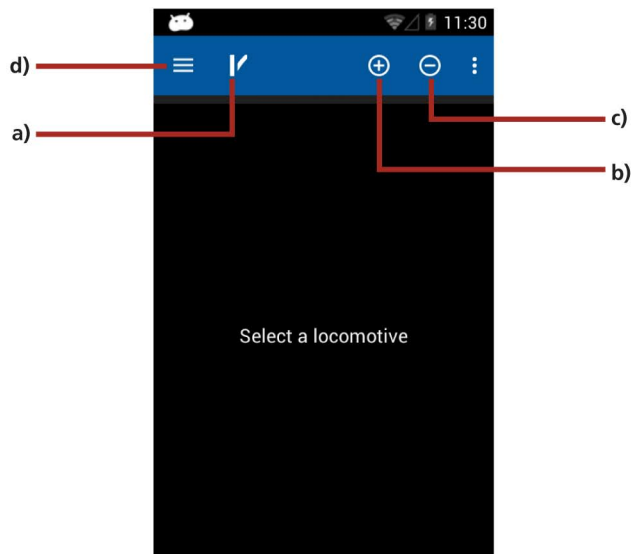
9.5.1. Modo de demostración

Si no hay una estación de comando en la red, puede seleccionar el modo de demostración en el menú contextual. Puede probar el dispositivo con la ayuda de este modo de demostración.



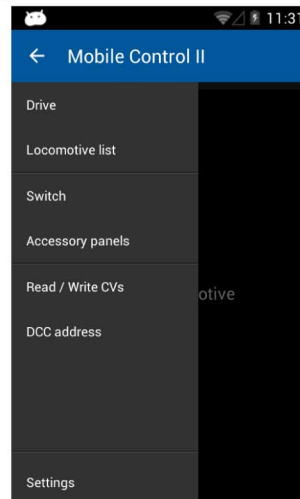
10. La pantalla principal

Finalmente se mostrará la pantalla principal del Mobil Control. Todas las funciones principales se controlan desde esta pantalla.



- a) Alternar entre el control de la locomotora y las tablas de accesorios
- b) "+" Agregar locomotoras o paneles de control de accesorios a la lista de acceso rápido
- c) "-" Eliminar locomotoras o paneles de control de accesorios de la lista de acceso rápido. Visualización del menú principal

10.1. Menú principal



Locomotoras

El menú principal se muestra tan pronto como toca el botón correspondiente. También puede alternar entre las funciones básicas "Conducir" o "Cambiar" en el menú principal. Además, puede acceder a dos listas:

- Puede visualizar todas las locomotoras almacenadas en la ECoS en la "Lista de locomotoras".
- Puede visualizar y seleccionar todos los paneles de conmutación disponibles en la "Lista de paneles de control de accesorios".
- Con "Leer / Escribir CVs" se puede acceder a la pista de programación de la ECoS.
- Con "Dirección DCC" puede leer y cambiar la dirección de una locomotora en la vía de programación.
- El botón "Configuración" le permite acceder al menú de configuración. Encuentre más información sobre esto en el capítulo 13.

Puede salir del menú principal presionando el botón táctil "Volver" en la parte inferior derecha en cualquier momento.

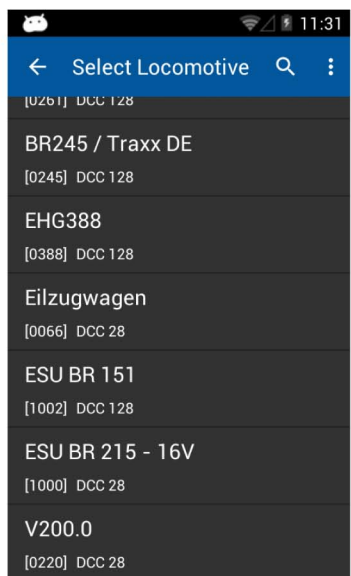
11. Control de locomotoras

La función más importante del Mobile Control es controlar locomotoras. Se pueden llamar todas las locomotoras almacenadas en la ECoS.

11.1. Seleccionar una locomotora

Primero hay que llamar a la locomotora que se utilizará.

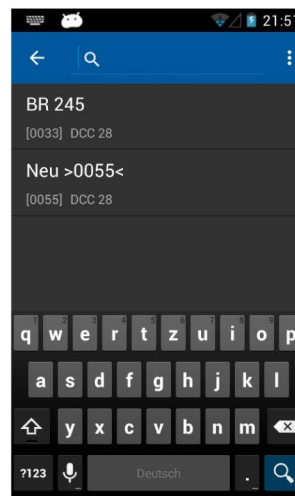
- Pulsar el símbolo "+" para entrar en la lista de locomotoras.
- Seleccione la locomotora deseada tocando el icono.



11.1.1. Buscando locomotoras

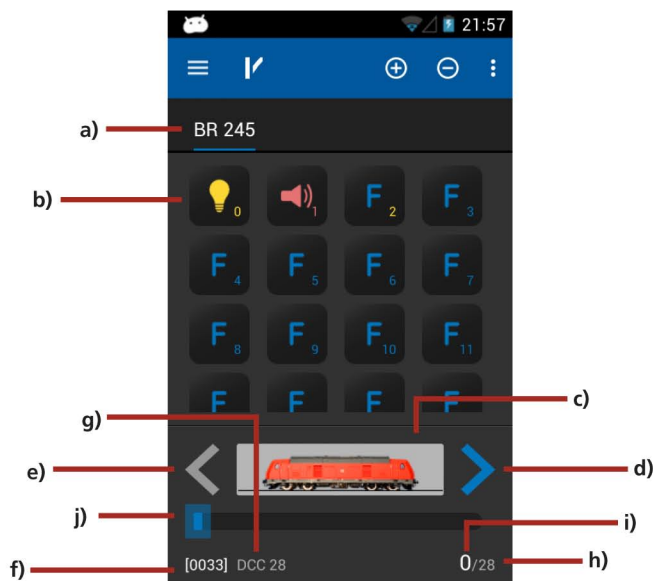
Si hay muchas locomotoras en la lista, se puede acelerar la búsqueda presionando el icono de la lupa para llamarla escribiendo el nombre.

- Escriba partes del nombre o (si se conoce) la dirección de la locomotora deseada.
- Los "hits" se mostrarán incluso mientras escribe.



11.2. Conduciendo locomotoras

Tiene acceso directo a una locomotora tan pronto como se haya seleccionado.



Funciones

- Lista de todas las locomotoras ya solicitadas ("Lista de acceso rápido") con el nombre de la locomotora.
- Estado de las funciones de la locomotora actualmente controlada. El estado actual se muestra para cada función (activada o desactivada).
- Icono de locomotora.
- Dirección "Adelante".
- Dirección "Retroceder".
- Dirección de la locomotora.
- Ajuste del paso de velocidad.
- Pasos de velocidad: el número máximo de pasos de velocidad de la locomotora (sujeto al formato de datos y al protocolo).
- Paso de velocidad establecido actualmente.
- Indicador de paso de velocidad.

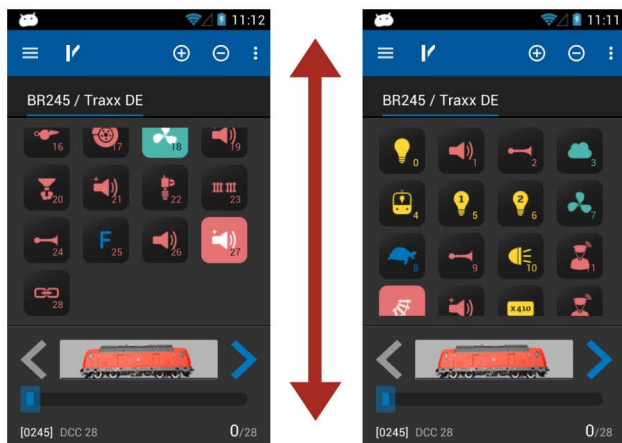
11.2.1. Velocidad y dirección

- Gire el acelerador a la derecha y la locomotora comenzará a moverse. El indicador de paso de velocidad mostrará la velocidad actual inmediatamente mientras que el paso de velocidad se muestra para un control preciso.
- Gire la rueda del acelerador hacia la izquierda más allá de cero hasta que escuche un "clic", luego se cambiará la dirección de desplazamiento. La rueda del acelerador está motorizada. Si gira la rueda del acelerador más allá de cero para cambiar la dirección, simplemente suéltela después. Regresará automáticamente a la posición cero.

11.2.2. Funciones

Hay un icono para cada botón de función que describe dicha función. Además, un número ubicado en la parte inferior derecha indica el número de función; comenzando con 0 en la parte superior izquierda (para el botón de iluminación F0). Para reconocer más fácilmente el tipo de función, los iconos de los grupos de funciones individuales (principalmente funciones físicas, funciones lógicas y funciones de sonido) se muestran en diferentes colores.

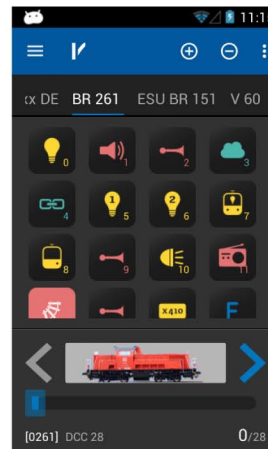
- Presione el icono para activar o desactivar una función.
- Dependiendo de si una función está configurada como una función continua o momentánea, la función puede permanecer activa solo mientras toque el icono con el dedo.



Si una locomotora tiene más funciones de las que se pueden mostrar en la pantalla, puede desplazarse con el dedo de abajo hacia arriba (directamente en el bloque con los iconos de función), lo que le brinda una descripción general de las 28 funciones.

11.2.3. Cambio de locomotoras

Si desea controlar otra locomotora (adicional) simplemente presione el botón "+" para acceder a la lista de locomotoras. Luego seleccione otra locomotora como se describe en el capítulo 11.1. Todas las locomotoras se muestran ahora en la lista de acceso rápido. Si desea llamar a la siguiente locomotora simplemente deslice hacia la izquierda o hacia la derecha dentro del campo de los botones de función.

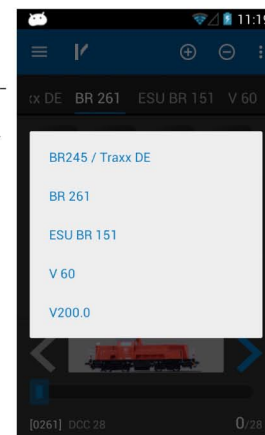


La locomotora controlada actualmente (clase 261 en este ejemplo) se muestra brillante y subrayada. Cada vez que cambie a otra locomotora, la rueda del acelerador se moverá a la posición apropiada para coincidir con el ajuste de velocidad de la locomotora.

11.2.3.1. Selección rápida

Con el método descrito, puede seleccionar fácilmente la siguiente locomotora en la lista de acceso rápido deslizando hacia la izquierda o hacia la derecha. Sin embargo, también puede seleccionar directamente la locomotora deseada.

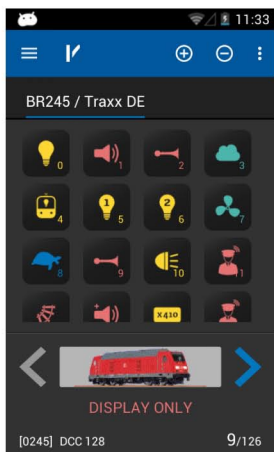
- Toque y mantenga presionado el nombre de la locomotora actual en la lista de acceso rápido hasta que aparezca el menú de selección rápida.
- Elija la locomotora deseada directamente.



Editar locomotoras

11.3. Locomotora bloqueada

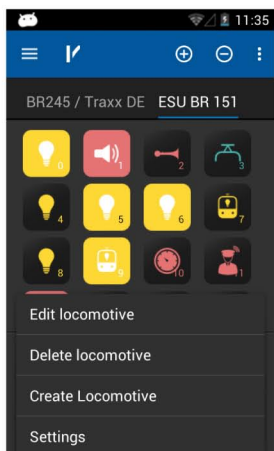
Cuando llama a una locomotora, puede suceder que se muestre, pero no puede controlarla. En este caso, el texto "Sólo pantalla" aparecerá debajo de la imagen de la locomotora en lugar del indicador de velocidad. Esto significa que esta locomotora está actualmente controlada por otro mando.



Siempre que la ECoS se haya configurado como se describe en el capítulo 8.4., Puede tomar el control de esta locomotora presionando un botón de función o cambiando el ajuste de velocidad. El dispositivo de mano Mobile Control solo intenta tomar el control de la locomotora de la ECoS en el momento del primer acceso. Si esto es posible (y permitido), el texto "Sólo visualización" desaparecerá.

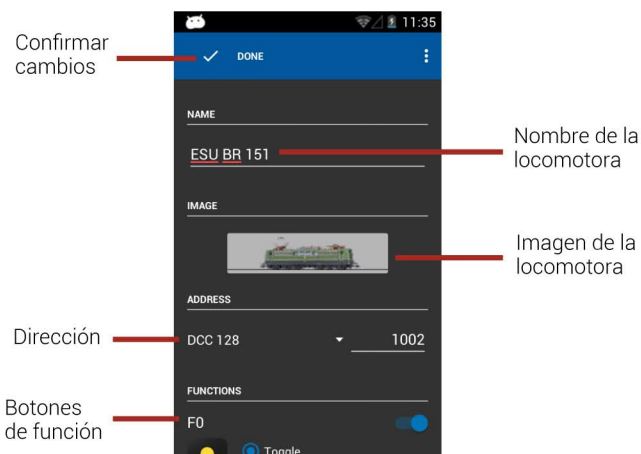
11.4. Editar locomotora

Si lo desea, puede editar las características de una locomotora directamente con su Mobile Control. Todos los cambios también se transferirán a la ECoS y a otros Mobile Control. Primero presione el botón de menú en la parte inferior izquierda y seleccione "Editar locomotora" en el menú.



En caso de que la locomotora esté bloqueada, la función no está disponible.

Después de seleccionar la función, se abrirá la pantalla "Editar locomotora".



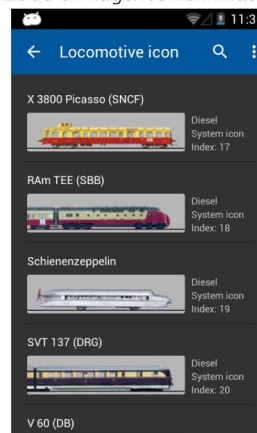
Una vez que haya confirmado todos los cambios, presione el botón "Finalizado" (DONE). Para guardar todos los cambios, presione el botón "Volver" en la parte inferior derecha de la pantalla táctil. Si no desea guardar ningún cambio, presione el botón de menú en la parte inferior izquierda y seleccione "Ignorar cambios".

11.4.1. Nombre de la locomotora

Elija un nombre significativo para su locomotora. Ayuda a encontrarla más rápidamente

11.4.2. Icono

Al tocar el icono de locomotora se abre la lista de todas las imágenes de locomotoras disponibles. El control móvil muestra todas las imágenes disponibles en la ECoS. El icono no influye en las operaciones; solo sirve para una rápida identificación de sus locomotoras. Puede elegir entre imágenes internas (de fábrica) en su ECoS e imágenes definidas por el usuario.



Iconos de botones de función

Puede definir si solo desea mostrar imágenes internas o definidas por el usuario, o solo imágenes de locomotoras de vapor, diesel o eléctricas en el menú contextual (botón táctil en la parte inferior izquierda).

i Con la ayuda del icono de locomotora, la estación de mando reconoce si se trata de una locomotora de vapor, diésel o eléctrica. Esta diferenciación es útil más adelante cuando busque una locomotora específica.

11.4.3. Formato de datos

En esta lista de opciones puede determinar el formato de datos de esta locomotora específica. Sin embargo, la estación de comando no verificará si esta locomotora realmente admite este protocolo. En caso de duda, lea los apartados relevantes en el manual del decodificador, respectivamente, consulte el capítulo 11.2.3.1 del manual ECoS

! No puede cambiar el formato de datos para locomotoras que fueron detectadas y registradas a través de M4, RailComPlus ..

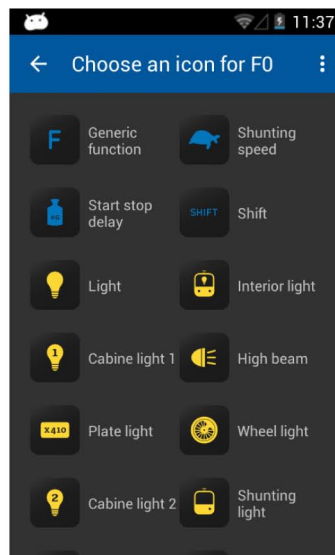
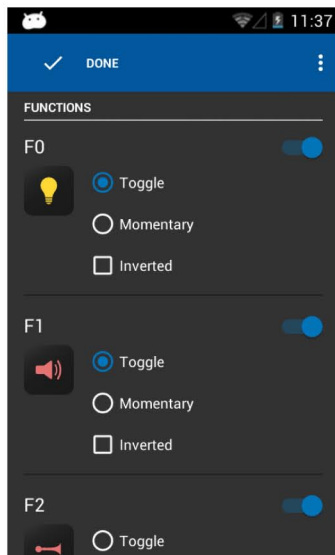
11.4.4. Dirección

Aquí se debe anotar la dirección actual de la locomotora. Sujeto al formato de datos empleado, el rango de direcciones válidas puede ser limitado. La locomotora se controlará con esta dirección .

! Si RailCom-Plus ha registrado la locomotora automáticamente y luego cambia la dirección aquí, la dirección recién seleccionada se escribirá en el decodificador (programado) una vez que haya confirmado este cambio. En todos los demás casos, la dirección no se escribirá en el decodificador, sino que debe programarse manualmente.

11.4.5. Iconos de botones de función

Puede asignar un icono a cada función. No solo se puede asignar un icono para cada locomotora y para cada botón, sino que también se puede determinar si es salida continua o función momentánea.



- Seleccione el icono deseado de la lista para cada función. Para su orientación, encontrará su significado ilustrado junto al icono.
- Decida si la función debe ser continua o momentánea. Las funciones momentáneas solo permanecen "On" mientras toca el icono. Las funciones de salida continua permanecen activadas hasta que vuelva a tocar el icono en la pantalla.
- Si no desea utilizar un botón de función en particular (icono), simplemente desactívelo con el interruptor en la parte superior derecha.

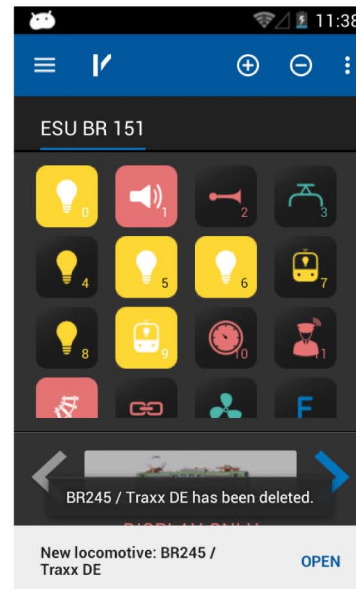
i Una función desactivada no se muestra en la pantalla "Locomotoras en funcionamiento". Los otros botones de función se mueven hacia arriba en consecuencia. Sin embargo, si desea tener una brecha, puede lograrlo como se muestra en el capítulo 13.4.

11.5. Entrada de una nueva locomotora

Al configurar nuevas locomotoras manualmente, se aplican los mismos comentarios que se describen para editar locomotoras. Tenga en cuenta que nunca se debe asignar una dirección de locomotora dos veces. Las locomotoras M4 o las equipadas con RailComPlus no se pueden registrar manualmente. Siempre se registrarán automáticamente.

11.5. Registro de locomotoras RailComPlus o M4

Las locomotoras equipadas con un decodificador compatible con M4 o RailComPlus se registran automáticamente en la estación de comando ECoS. Tan pronto como haya puesto una nueva locomotora en la vía, se detectará automáticamente. Se mostrará inmediatamente en la pantalla principal de su Mobile Control.



Si desea hacer funcionar esta locomotora recién registrada manualmente simplemente toque "Abrir". Después de un rato, este aviso desaparece automáticamente.

Accesorios y rutas

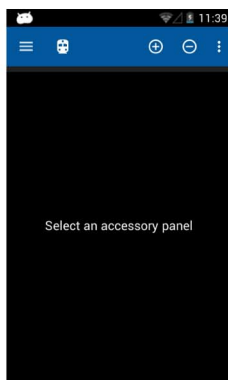
12. Accesorios y rutas

Con Mobile Control también puedes controlar accesorios y rutas. El manejo es bastante similar al de la ECoS. Por lo tanto, es aconsejable leer primero el capítulo 13 de su manual ECoS. Puede configurar tablas de accesorios en su Mobile Control, que sean independientes de las de su ECoS y configurar accesorios o iconos de ruta. La tabla de accesorios siempre mostrará el estado actual de todos los accesorios.

12.1. Modo de tabla de accesorios (control de ruta)

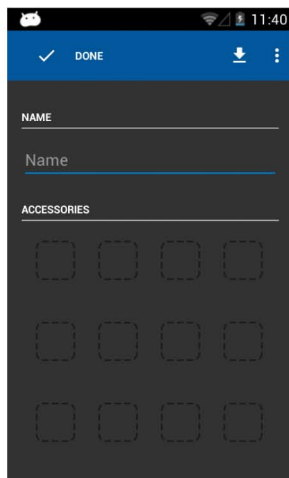
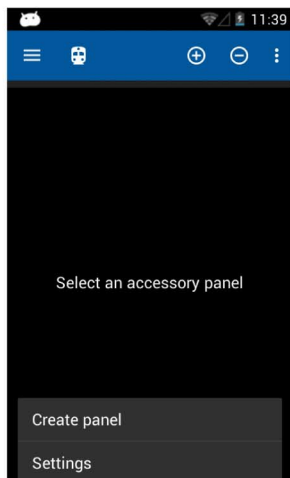
- Primero seleccione el modo de tabla de accesorios para poder cambiar accesorios y trabajar con las tablas de accesorios.

Al principio solo habrá una pantalla vacía. Debe configurar las tablas de accesorios para comenzar y vincular algunos accesorios a ella.



12.2. Nueva tabla de accesorios

- Seleccione "Crear panel" en el menú contextual.
- Anotar un nombre para el panel.



12.2.1. Descarga des de la ECoS

Si lo desea, puede copiar una tabla de accesorios directamente desde la ECoS al Mobile Control. Esto es útil siempre que desee tener exactamente la misma disposición de tablas de accesorios. Supongamos que desea copiar el siguiente cuadro de señales, página No: 1 (tome nota de las pestañas marcadas en amarillo).

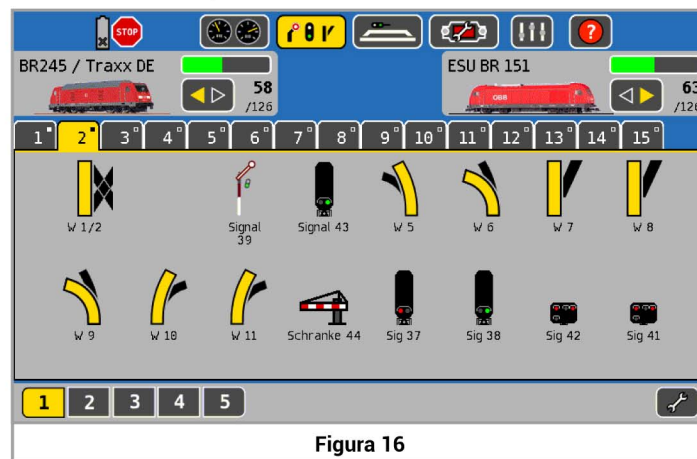

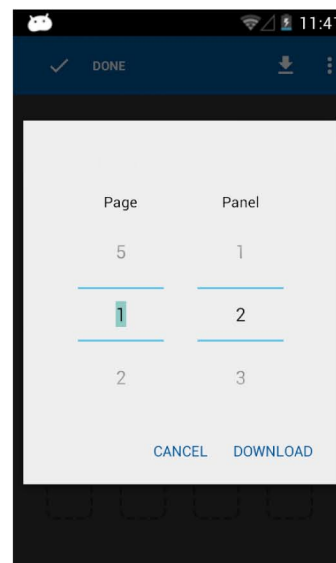


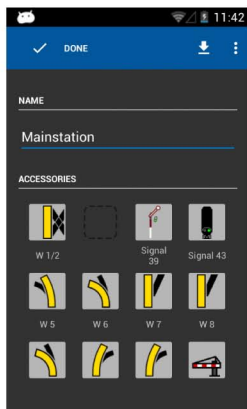
Figura 16

- Seleccione el icono "Descargar" 
- Luego seleccione la página "1" y el cuadro de señal No: "2"
- Presione "Descargar" [DOWNLOAD](#)



Colocación de accesorios

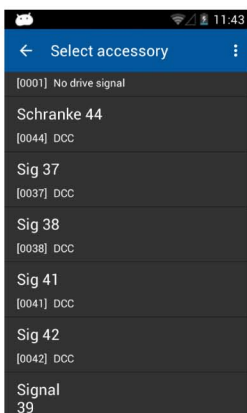
Después de unos momentos, la tabla de accesorios "Mainstation" en su Control móvil se verá exactamente como la de su ECoS.



12.2.2. Colocación de accesorios

Por supuesto, ahora puede modificar la tabla de accesorios a su gusto y vincular más accesorios.

- Toque la posición deseada para colocar el nuevo accesorio.
- Se abrirá una lista que muestra todos los accesorios configurados en su ECoS.
- Seleccione el accesorio deseado.

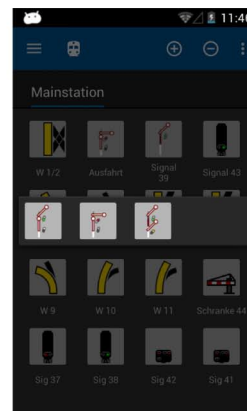


- Una vez que haya terminado de configurar la tabla de accesorios, presione el botón "Finalizar" para volver a la pantalla principal.

12.3. Accesorios de conmutación

Después de configurar correctamente la tabla de accesorios, todos los accesorios se pueden cambiar tocando el icono correspondiente.

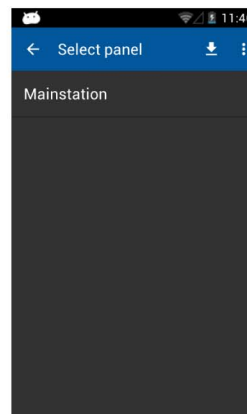
- El aspecto de los accesorios de dos aspectos cambiará directamente de uno a otro.
- Accesorios de tres o cuatro aspectos: Se abre una pequeña ventana con todos los aspectos posibles. Seleccione el aspecto deseado. La ventana se cierra y se cambia el accesorio.



12.4. Seleccionar la tabla de accesorios

Similar a las locomotoras, puede alternar entre tablas de accesorios

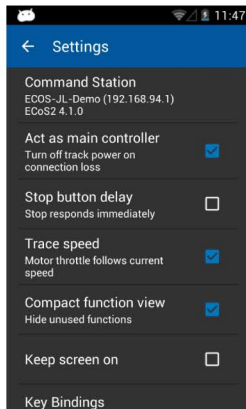
- Deslice en el área de la tabla de accesorios a la izquierda o derecha para seleccionar la tabla de accesorios respectiva.
- Presione el botón "+" para agregar una nueva tabla de accesorios en la lista de acceso rápido.



Menú de configuración

13. Menú de configuración

Como se describe en el capítulo 1.1, puede acceder a "Configuración" a través del menú principal, donde puede configurar varias opciones.



13.1. Controles principales

Si selecciona la opción "Actuar como controlador principal", la ECoS pasará a "Detener" en caso de que se interrumpa la conexión (por ejemplo: debido a una intensidad de señal insuficiente del sistema Wi-Fi).

 Si la aplicación se detiene normalmente o el control móvil se apaga, entonces el voltaje de la vía todavía está encendido. Esta configuración solo se relaciona con perturbaciones o fallos inusuales.

13.2. Retraso del botón de parada

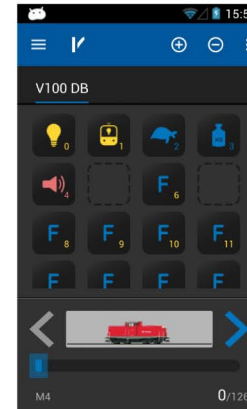
Normalmente, al presionar el botón táctil "Parar", la tensión de la pista se desconecta inmediatamente. Sin embargo, puede suceder que debido al grosor de su pulgar o al método de tocar la pantalla táctil o, el movimiento de la rueda del acelerador el botón de parada se pueda tocar sin darse cuenta. El retardo de parada ayuda a evitar la activación involuntaria.

13.3. Velocidad de seguimiento

Normalmente, la rueda del acelerador sigue la velocidad de la locomotora. En caso de cambios frecuentes de locomotoras, esto puede reducir la vida útil de la batería. Por lo tanto, es posible desactivar esta función de la rueda del acelerador que coincide con el ajuste de velocidad.

13.4. Vista de funciones compacta

Normalmente, los botones de función que no se utilizan se desvanecen en la pantalla de la locomotora. Si prefiere mantener los espacios entre los iconos activos, simplemente desactive la vista de funciones compacta.

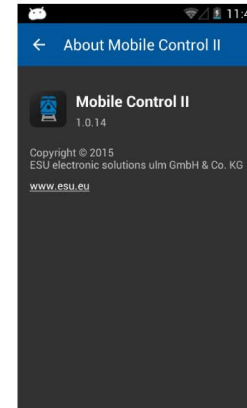


13.5. Mantener la pantalla encendida

Si esta opción está configurada, la pantalla nunca se apagará hasta que salga de la aplicación.

13.6. Visualización del número de versión

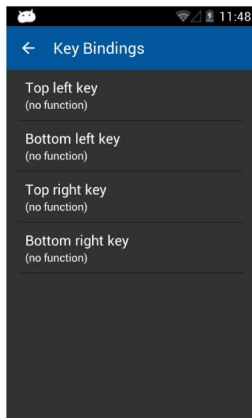
El botón "Acerca de Mobile Control II" muestra el número de versión del software de la aplicación Mobile Control II. Esto es importante si tiene que ponerse en contacto con nuestro soporte técnico.



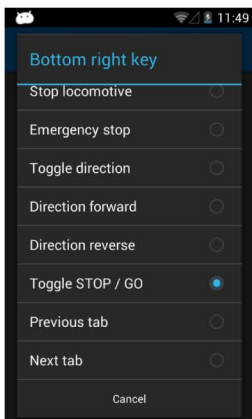
13.7 Asignación de botones

En el punto de menú "Asignación de botones" se pueden asignar determinadas funciones a los botones físicos (dos a la izquierda, dos a la derecha de la carcasa). La asignación es válida globalmente para todas las locomotoras.

Actualización de software



- Seleccione el botón al que desea asignar una función.
- Elija la función que se asignará a este botón de la lista.

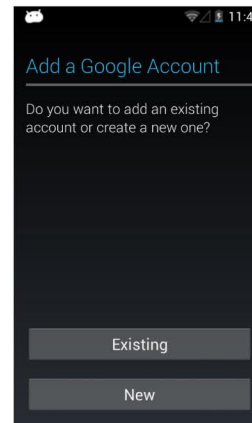


15. Actualización de software

Debido al desarrollo continuo, su equipo Mobile Control necesitará una actualización de software de vez en cuando. Hay dos opciones, que queremos presentar aquí.

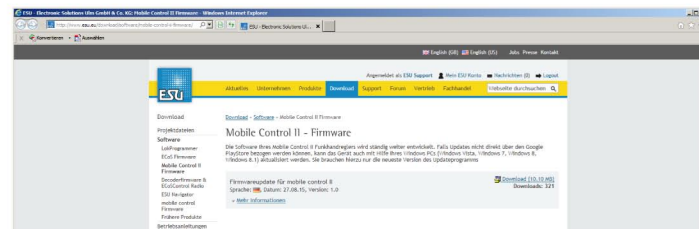
15.1. Google Play Store

Si ha conectado su Mobile Control con su red doméstica, entonces debe vincularlo a su cuenta de Google Play, o, establecer una nueva cuenta. Solo entonces Mobile Control podrá descargar la última versión de la aplicación desde el servidor de Google.

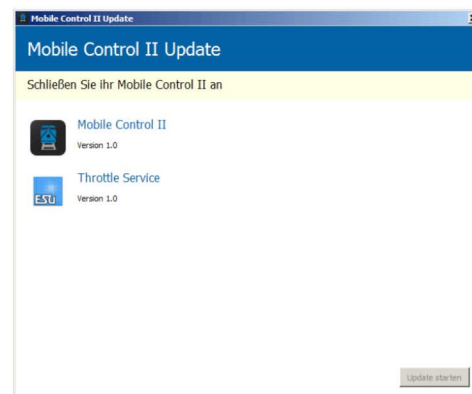


15.2. Software para PC

En muchos casos, el Mobile Control solo se conectará directamente a la estación de comando ESU ECoS y, por lo tanto, no se puede actualizar automáticamente. Si este fuera el caso, puede descargar la última versión de firmware desde la sección de Descargas del sitio web de ESU.



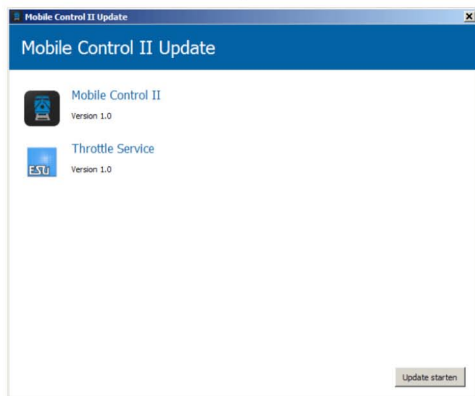
Primero instale el software de actualización en su PC. Puede que sea necesario descargar e instalar ciertos componentes de Microsoft.Net desde el sitio web de Microsoft. En este caso, la instalación llevará un poco más de tiempo. Una vez completada la instalación, puede iniciar el software, que buscará un control móvil en un puerto USB.



Ahora conecte el Mobile Control activo en un puerto USB de su ordenador. El dispositivo debe detectarse automáticamente. El software ofrece la actualización de ambas aplicaciones automáticamente, que son proporcionadas por ESU para el control móvil.

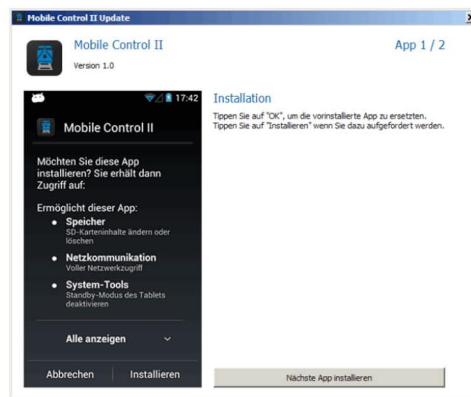
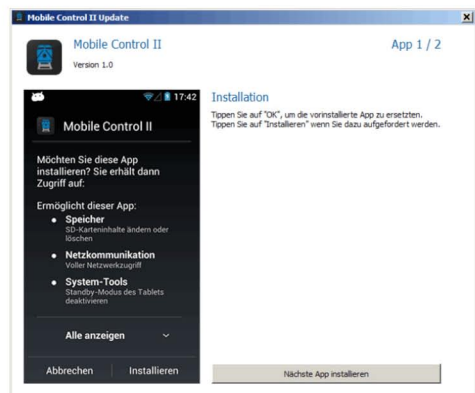
- La aplicación "Mobile Control II".
- El proceso en segundo plano de la ESU para controlar la rueda del acelerador, conocido como "Servicios de entrada de ESU".

Haga clic en "Iniciar actualización" para comenzar la actualización.



Por razones de seguridad, el sistema operativo Android requiere que confirme la instalación. Presione el botón "Aceptar" en la pantalla de su Mobile Control. Luego, el sistema operativo mostrará qué autorizaciones son necesarias para que las aplicaciones se instalen y le preguntará, si está de acuerdo. También debe confirmar tocando el botón "Instalar".

La primera aplicación se instalará después de unos segundos. Ahora debe activar la actualización de los servicios del acelerador presionando el botón "Instalar la siguiente aplicación" en su PC. Aquí también debes confirmar el proceso presionando el botón "Ok" en la pantalla de tu Mobile Control.



16. Soporte ESU

Si tiene alguna pregunta específica con respecto a su Mobile Control o su estación de comando ECoS, puede plantear tales preguntas en nuestro foro en línea. Antes de poder hacer eso, debe registrarse en el foro.

16.1. Registro

Para poder brindarle un servicio óptimo, le rogamos que registre una cuenta en <http://www.esu.eu/register>.

¿Cuáles son las ventajas de este registro?

Cuando se registra, ingresa el número de serie de su ECoS, entre otros, y así su ECoS se registra automáticamente con nosotros. Si hubiera algún problema con el software o cualquier otra cosa, podríamos informarle directamente al respecto. La forma más práctica de hacerlo es a través de Internet. Además, tendrá acceso a la última versión del software después de su registro. Los usuarios registrados (!) Pueden descargar el software de forma gratuita desde el área de descarga de software de nuestro sitio web. Todas las siguientes actualizaciones de software (en una fecha posterior) para su ECoS serán gratuitas.

Además, puede participar en el foro de usuarios de ESU.

16.2. Foro

Desde su introducción a finales de 2006, el foro de soporte de la ESU se ha convertido en una de las plataformas de Internet de mayor éxito. Puede hacer cualquier pregunta relacionada con todos los productos de ESU en este foro. Nuestro equipo de soporte se esfuerza por resolver cualquier problema junto con usted. Por lo tanto, todos se beneficiarán del conocimiento de todos los participantes, ya que otros usuarios también pueden proporcionar respuestas.

16.3. Línea directa técnica

Su comercio de tren o tienda de hobby es su socio competente para todas sus preguntas sobre el control móvil, así como los modelos de trenes en general. También puede publicar sus preguntas sobre los productos ESU en el Foro de soporte en nuestra página de inicio en www.esu.eu.

El foro de soporte es el método preferido para obtener respuestas rápidas y competentes. En el área "Soporte" de nuestra página de inicio también encontrará muchas sugerencias sobre las preguntas frecuentes.

Apéndice

Por supuesto, también puede comunicarse con nosotros utilizando las formas más clásicas: Para consultas utilice el correo electrónico o el fax y le responderemos en unos días. Por favor, no olvide mencionar un número de fax o una dirección de correo electrónico de retorno.

Llame a nuestra línea directa solo en caso de consultas complejas que no puedan resolverse por correo electrónico o fax. La línea directa suele estar muy ocupada. Por supuesto, siempre nos complace ayudarlo:

Alemania

Teléfono: +49 (0) 731-1 84 78-0
+49 (0) 731 - 1 84 78 - 106
Martes Miércoles
10.00 am. - 12.00 am.
Fax: +49 (0) 731 - 1 84 78 - 299
Correo: support@esu.eu
Dirección: ESU GmbH & Co. KG
- Soporte técnico -
Edisonallee 29
D-89231 Neu-Ulm

www.esu.eu

Estados Unidos, Canadá y Australia

Teléfono: + 1570-980-1980
+ 1570-980-1982
Lunes Miércoles Viernes
8 am. - 4 pm. (EST)
Fax: + 1866-591-6440
Correo: Support@LokSound.com
Dirección: ESU LLC
23 Howard Street
Montoursville Pensilvania 17754
Estados Unidos

www.esu.eu/en/

17. Apéndice

17.1 Datos técnicos

Sistema de transmisión por radio: sistema WLAN de 2,4 GHz.
150 Mbps 802.11 b / g / n
Pantalla: pantalla de 3,2 pulgadas con 800x480 píxeles
CPU: ARM Cortex A8
RAM: 512 MB DDR2
ROM: 2 GB de memoria flash
Sistema operativo: Google Android 4.1. "Jelly Bean"
Dimensiones: 171 mm x 60 mm x 25 mm
Peso: 232,7 gramos (incluida la batería)
Batería: batería recargable LiPo 3.7V,
carga total: 1650 mAh

17.2. API de la rueda del acelerador (interfaz de programación de aplicaciones)

Le invitamos a integrar la rueda del acelerador de Mobile Control en su propias aplicaciones si lo desea. Encontrarás todas las fuentes y códigos fuente necesarios en el sitio web de github especialmente configurado: <https://github.com/esugmbh/mobilecontrol2-sdk>

Certificado de garantía

18. Certificado de garantía

Garantía de 24 meses desde la fecha de compra.

Estimado cliente,

Felicitaciones por la compra de este equipo ESU Mobile Control II. Este producto de alta calidad fue fabricado aplicando los métodos de producción y procesos más avanzados y se sometió a rigurosos controles y pruebas de calidad.

Por lo tanto, ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG le otorga una garantía por la compra de productos ESU que supera con creces la garantía nacional regida por la legislación de su país y más allá de la garantía de su distribuidor autorizado de ESU. ESU otorga una extensión.

garantía del fabricante de 24 meses a partir de la fecha de compra.

18.1. Condiciones de garantía

Esta garantía es válida para todos los productos ESU que se hayan comprado a un distribuidor autorizado de ESU.

Cualquier servicio, reparación o reemplazo bajo esta garantía requiere un comprobante de compra. El certificado de garantía cumplimentado junto con el recibo de su distribuidor ESU sirve como prueba de compra. Recomendamos conservar el certificado de garantía junto con el recibo.

En caso de una reclamación, complete la tarjeta de informe de fallos adjunta lo más detallada y precisa posible y devuélvala con su producto defectuoso.

18.2. Alcance de la garantía / exclusiones

Esta garantía cubre la reparación o reemplazo sin cargo a discreción de ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG de cualquier pieza defectuosa que sea causada por fallos de diseño o fallos en la producción, material o transporte. Cualquier otra reclamación está explícitamente excluida.

La garantía expira:

1. En caso de desgaste debido al uso normal.
2. En caso de modificaciones de ESU - productos con piezas no aprobadas por el fabricante.
3. En caso de modificación de piezas, particularmente la falta de mangas retráctiles, o cables soldados directamente al descodificador.
4. En caso de uso inadecuado (diferente al uso previsto según lo especificado por el fabricante).
5. Si no se siguieron las instrucciones establecidas en el manual de usuario de ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG.

Por motivos de responsabilidad, las inspecciones o reparaciones solo se pueden realizar en productos que no estén instalados en una locomotora o vehículo. No hay extensión de el período de garantía debido a cualquier reparación realizada por ESU o reemplazo de piezas o de todo el producto.

Puede enviar sus reclamaciones de garantía a su distribuidor o enviando el producto en cuestión con el certificado de garantía, el recibo de compra y la descripción de la avería directamente a ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG en:

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



ESU P/N 04615-16755

