



DeepL

Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.

SMARTCONTROL
wlan

PIKO SmartControlwlan- a digitális jövő Modellvasúti irányítás!



HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Kedves PIKO barátaink!

Nagy örömmel mutatjuk be Önnek az új **PIKO** *SmartControlwlan-t*, az első teljesen saját fejlesztésű, innovatív és mindenekelőtt jövőbiztos digitális rendszert. Tökéletesen igazodik a modellvasút-rajongók igényeihez, akik kényelmes és könnyen kezelhető bevezetést keresnek a digitális modellvasúti vezérlésbe.

Mozdonyok, váltók és jelzők vezérlése, útvonalak létrehozása, CV-k programozása és még sok más ...

Digitális kezdő készleteink részeként az új **PIKO** *SmartControlwlan* ideális a kezdők számára, valamint a tapasztalt digitális vasútrajongók számára. A PIKO booster csatlakozónak köszönhetően pedig a modellvasút elrendezés későbbi bővítéséhez is meg van az út.

A modern, színes kijelzőn megjelenő, jól áttekinthető szimbólumok intuitív vezérlést és programozást tesznek lehetővé anélkül, hogy hosszas használati utasításokat kellene olvasni vagy programozói tanfolyamot kellene elvégezni. A **PIKO** *SmartControllerwlan* úgy lett kialakítva, hogy kényelmesen, egy kézzel is kezelhető legyen.

A kapcsolat a **PIKO SmartBox_{wlan}** és a **PIKO** *SmartControllerwlan* között. vezetékek nélkül, WLAN-kapcsolaton keresztül történik. Ez garantálja a teljes mozgásszabadságot a modellvasúton.

Különlegességként akár négy **PIKO** *SmartControllerwlan* is párosítható egy **PIKO SmartBox_{wlan} készülékkel** - így még több szórakozásban lehet része a családnak, a barátoknak vagy egy klubban!

A RailCom® és a RailCom Plus® a Lenz Elektronik GmbH bejegyzett védjegyei.

A cikkek technikai és színváltoztatásai, valamint a hibák és a szállítási lehetőségek fenntartva; a méretek és az illusztrációk változhatnak.

A jelen dokumentáció bármilyen formában történő sokszorosításához és reprodukálásához a PIKO előzetes írásbeli engedélye szükséges.

55821-90-7000 PIKO Spielwaren GmbH © 2023

PIKO *SmartControlwlan*

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

Tulajdonságok	5	
Kapcsolatok	6	
1. A PIKO <i>SmartControlwlan</i> üzembe helyezése		8
2. A PIKO <i>SmartControllerwlan</i> kezelőelemei		9
3. A PIKO <i>SmartControllerwlan</i> működtetése		10
3.1. A kezdet		10
3.2. A főmenü		11
3.3. A mozdony menü []		11
3.4. A tartozékok menü []		13
3.5. Az útvonal menü []		14
3.6. A szerkesztőmenü []		15
3.6.1 Mozdonyadatok szerkesztése		15
3.6.2 Tartozékok szerkesztése		19
3.6.3 Útvonalak szerkesztése		24
3.7. A CV programozás menü []		29
3.7.1 CV programozás a programozási sávon (PROG)		29
3.7.2 CV programozás a főpályán (POM)		31
3.7.3 CV programozás a főpályán (XPOM) szakértők számára		32
3.7.4 A PIKO SmartDecoder frissítési menüje XP 5.1-től (PSD)		33
3.8. A beállítások menü []		34
3.8.1 Nyelv beállítása		34
3.8.2 A vezérlő fényerejének beállítása		34
3.8.3 A fordulatszám-szabályozó viselkedésének beállítása		35
3.8.4 A vezérlő automatikus kikapcsolása		36
3.8.5 WLAN kiválasztása		36
3.8.6 Általános beállítások (vezérlő)		38

3.8.7 Az információs menü

40

3.8.8 A SmartBox beállítási menüje (vezérlőközpont)

42

- A pálya beállításai 43
- A gomb beállításai 43
- Az SD-kártya beállításai 44
- Az aktiválási kód bejegyzései 45
- A WLAN beállítások 45
- Viselkedés kikapcsolás esetén 47

3.8.9 Az egyes vezérlő menük zárolása (gyermekzár)

48

4. RailCom Plus® 49

5. Műszaki adatok 50

a. PIKO SmartBoxwlan 50

b. PIKO SmartControllerwlan 50

EU-megfelelőségi nyilatkozat / FCC-közlemény.....50

6. Biztonsági utasítások 51

7. GYIK 51

8. Műszaki forródrót 51

A **PIKO SmartControl_{wlan}** egy digitális rendszer az ambiciózus modellvasút-kezdők, visszatérők és szakértők számára. A rendszer a **PIKO SmartController_{wlan}** kézi vezérlőből és a **PIKO SmartBox_{wlan}** digitális vezérlőközpontból áll, amelyek vezeték nélkül, WLAN-on keresztül kapcsolódnak egymáshoz.

A **PIKO SmartControl_{wlan}** a DCC mozdonyok, kapcsoló tartozékok és akár az útvonalak kiváltására is használható. Így a kényelmes digitális modellvasúti üzemeltetéshez szükséges összes funkciót urálja.

A **PIKO SmartBox_{wlan}**, a **PIKO SmartControl_{wlan}** rendszer központi eleme. Az áttekinthetően elrendezett és felcímkézett csatlakozók és gombok egyszerű kezelést tesznek lehetővé, a színes LED-ek pedig gyors áttekintést biztosítanak a rendszer állapotáról.

A **PIKO SmartController_{wlan}** a **PIKO SmartControl_{wlan}** rendszer intelligens kézi vezérlője. Egyszerre akár négy kézivezérlő is használható egy **PIKO SmartBox rendszeren_{wlan}**.

A **PIKO SmartController_{wlan}** formáját és súlyelosztását úgy tervezték, hogy tökéletesen illeszkedjen a kézbe. A gombok és a sebességszabályozó elosztása lehetővé teszi a rendszer egy kézzel történő vezérlését - jobb- és balkezesek számára egyaránt alkalmas.

Tulajdonságok

- A **PIKO SmartControl_{wlan}** segítségével akár 16 mozdony is vezérelhető egyszerre és egymástól függetlenül. Az SD-kártyán* szinte korlátlan számú mozdony kezelhető.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** RailCom Plus®-képes. Minden megfelelően felszerelt jármű automatikusan regisztrál a központba.
- A **PIKO SmartBox_{wlan}** támogatja a DCC adatformátumot 14, 28 és 128 sebességlépéssel.
- Az adatformátum minden mozdonyművelethez külön-külön beállítható.
- Minden egyes mozdonyművelethez legfeljebb 69 speciális mozdonyfunkció kapcsolható.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** segítségével akár 128* tartozék is létrehozható és kapcsolható az 1 és 2048 közötti címtartományban.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** akár 18* különböző útvonalat is tárolhat. A tartozékok egyenként 9* kapcsolási parancsból álló útvonalakba csoportosíthatók.
- Az egyes útvonalakba 1 és 2048 közötti tetszőleges kiegészítő címek, valamint szüneti lépések illeszthetők be.
- A digitális vezérlőközpont fő vágánykimenete 2 A áramot szolgáltat, és rövidzárlat és túlmelegedés ellen védett. Ez lehetővé teszi akár 5 vonat (a nyomtávtól függően) több vonat üzemeltetését további erősítők (PIKO boosterek) használata nélkül.
- A **PIKO SmartBox_{wlan}** külön programozási sáv kimenettel rendelkezik. A fő sáv kimenet a programozási fázis alatt kikapcsol.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** DCC dekóderek programozhatók a programozási vágányon vagy a főpályá programozásán* (POM és XPOM) keresztül.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** segítségével a PIKO SmartDecoderek XP 5.1-től kezdődően firmware-frissítéssel láthatók el a járműben.
- Minden **PIKO SmartControl_{wlan}** komponens frissíthető.
- A **PIKO SmartControl_{wlan}** WLAN-on keresztül AccessPoint üzemmódban (saját WLAN-t hoz létre) vagy állomás üzemmódban a meglévő otthoni hálózathoz integrálva működtethető.

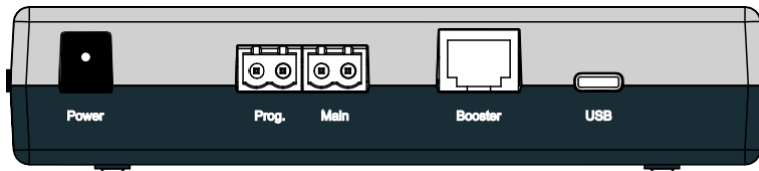
* A **PIKO SmartControl_{wlan}** egy induló készletből 54 tartozék, 3 útvonal egyenként 6 kapcsolási paranccsal áll rendelkezésre, és a DCC dekóderek programozása csak a programozó vágánykimeneten keresztül lehetséges. A mozdonyok kezelése legfeljebb 16 mozdonyra korlátozódik. Frissíthető a teljes verzióra.

A kapcsolatok

A **PIKO SmartBox_{wlan}** rendelkezik csatlakozókkal egy fő vágány, egy programozási vágány, egy PIKO SmartBooster, a PIKO SmartTester, valamint USB-C és egy aljzat a kapcsoló tápegység számára.

A PIKO SmartBox *wifi* csatlakozói

Vissza



Teljesítmény: 16V DC tápegység csatlakozóaljzata.

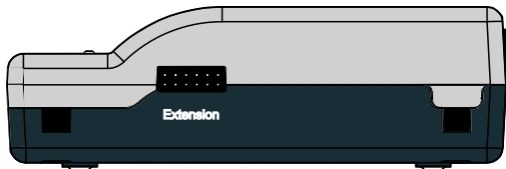
Prog: Programozási vágánycsatlakozás (csak a dekóder programozásához, nincs vezérlőfeszültség)

Main: DCC digitális feszültséggel

Booster: PIKO booster csatlakoztatása

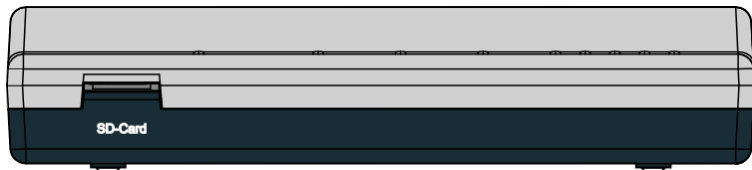
USB: PSCw alkalmazáshoz és firmware frissítésekhez (kábel mellékelve).

jobb oldal



Hosszabbítás: PIKO SmartTester: Csatlakozó aljzat pl. PIKO SmartTester számára.

Címlap



SD kártya: A micro SD kártya számára

A mellékelt micro SD kártya a mozdonyok képeinek tárolására és a frissítéseknek a központba történő továbbítására szolgál. Ezenkívül a rendszerben tárolt mozdonyokra, tartozékokra és útvonalakra vonatkozó információk a mikro SD-kártyára menthetők és később visszatölthetők (biztonsági mentési funkció). A központ működtetéséhez az SD-kártyát be kell dugni.

1. A PIKO SmartControl_{wlan} üzembe helyezése

Először csatlakoztassa a **PIKO SmartBox_{wlan}** fő vágány kimenetét (Main) a fő vágányra, és szükség esetén a programozási vágány kimenetét (Prog.) a programozási vágányra. A fő- és a programozási vágálynak nem szabad elektromos összeköttetésben lennie.

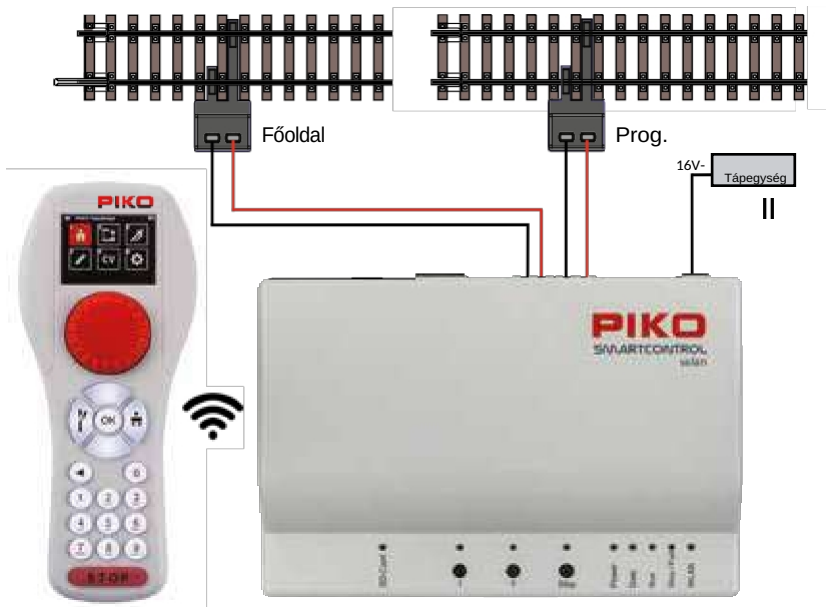
Győződjön meg róla, hogy az SD-kártya be van-e rögzítve az SD-kártya foglalatba.

Most kapcsolja be az üzemi feszültséget a tápegység konnektorba dugásával. A következő vezérlő LED-ek világítanak:

sárga (SD-kártya), fehér (tápellátás), piros (leállítás/hiba) és a kék LED (WLAN) villog.

Most helyezze be a mellékelt elemet a **PIKO SmartController_{wlan}** hátoldalán található elemtartóba.

Figyelje meg az elem alján lévő érintkezőket, és zárja be az elemtartót a mellékelt csavarral. A **PIKO SmartController_{wlan}** most automatikusan bekapcsol. Ha az elem már be van helyezve és a vezérlő ki van kapcsolva, a bekapcsoláshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a "STOP" gombot kb. 3 másodpercig. A PIKO indítóképernyő után a kijelzőn megjelenik a mozdonyválasztó menü, és a "STOP" gomb villog (a vágányfeszültség kikapcsolva).



FIGYELEM:

A vezérlő és a SmartBox nem párosítva ex works. Nincs Wi-Fi kapcsolat, és a vezérlő kijelzőjén a Wi-Fi szimbólum áthúзва van!

Az első lépés a WLAN-kapcsolat aktiválása (párosítás). Ha mindkét eszköz szállítási állapotban van, akkor hajtsa végre a "**FastConnect**" műveletet a vezérlőben található utasítások szerint, és tartsa lenyomva a vezérlőközpont II. gombját, amíg a "Run" és a "Stop/Fail" LED-ek szinkronban villognak. Ezután 30 másodpercen belül erősítse meg a vezérlő két üzenetablakában megjelenő "Yes" (Igen) feliratot. A "balra/jobbra gombokkal" váltson az "Igen" és a "Nem" között, és erősítse meg a kívánt választást az "OK gombbal".



A kapcsolat akkor jön létre, amikor a központon lévő két LED megszűnik villogni, és a vezérlőn megjelenik az aktív WLAN szimbólum.

A "FastConnect"-ről további információkat a 3.8.5. fejezet "WLAN kiválasztása" című fejezetében talál.

2. A PIKO SmartController kezelőelemei_{wlan}

Az ellenőrzések áttekintése



Megjelenítés

A **PIKO SmartController_{wlan}** megvilágított TFT színes kijelzővel rendelkezik. A kijelző fényereje állítható, például a fényviszonyokhoz igazodva. A szimbólumok az intuitív vezérlést szolgálják, és nagyrészt maguktól értetődőek. Az egyes szimbólumok áttekinthetően és logikusan vannak elrendezve, hogy megkönnyítsék a kezelést a vezérlőegységgel.

PIKO SmartControl_{wlan} digitális rendszer.

A WLAN-mező erőssége, a kézi vezérlő neve és az akkumulátor aktuális töltöttségi szintje minden menüben a kijelző felső sorában jelenik meg. Továbbá a megfelelő alkalmazással egy homokóra (adatok betöltése vagy feldolgozása folyamatban van), az "ABC" vagy "abc" betűk a kis- és nagybetűk megkülönböztetésére, az "R" betű a RailCom_{Plus} bejelentkezéskor és a "P" betű a CV programozási módhoz a "programozási sávon" keresztül.

Sebességtartó automatika

Folyamatos forgóvezérlés a sebesség beállítására, a menetirány megváltoztatására és az éppen aktív mozdony vészleállítására.

Beállítható váltóáramú hajtásvezérlő üzemmódra (gyári beállítás) és egyenáramú hajtásvezérlő üzemmódra (3.8.3. fejezet).

Kulcsok

A **PIKO SmartController_{wlan}** háttérvilágítású billentyűzetével minden kezelési lépés kényelmesen elvégezhető. A billentyűk jól érzékelhető nyomásponttal rendelkeznek, és gyakorlatilag kopásmentesek, ezért nagyon tartósak. A billentyűzetvilágítás fényereje saját igényei szerint állítható.

USB-C aljzat

A mellékelt USB-C USB-kábellel a vezérlő az USB-C porton keresztül tölthető. Ez játék közben is lehetséges. Ehhez egy megfelelő USB-porttal rendelkező tápegység (5V DC, 1A, nem tartozik a szállítási terjedelemhez) használható.

3. A PIKO SmartController kezelése_{wlan}

3.1. A kezdete

A vezérlő bekapcsolása után a mozdonyválasztó menüben van, és a "STOP-Gomb" villog (a sáv feszültség ki van kapcsolva).

A "STOP gomb" most már használható a feszültség bekapcsolására a fő vágány kimenetén ("STOP gomb" sötét, "Run LED" a SmartBoxon zöldre világít).

A vágányfeszültség bármikor kikapcsolható a "STOP gomb" vagy a SmartBox "Stop gomb" segítségével is.

Ez a mozdonyválasztó menü tartalmazza az összes olyan mozdonyadatrekordot, amelyet a szerkesztési menü segítségével már létrehozta vagy a RailCom ^{Plus®} -képes mozdonyok segítségével automatikusan generáltak. A gyári beállításban ez a "3. mozdony" adatkészlete a 3. dekódercímmel.

Ha az Ön **PIKO SmartControl_{wlan}** készülékét egy **PIKO SmartControl_{wlan}** indítószett részeként vásárolta meg, akkor az indító kijelzőn megjelenik a "Start set" kiegészítés.

A Start-Set változatban most már azonnal megkezdheti modellvasútja üzemeltetését egy igazi plug-and-play üzembe helyezés értelmében, mivel a Start-Set vontatóegységeit gyárilag RailCom Plus®-képes PIKO SmartDecoderekkel szerelték fel. Ezek a felvonózás és a vágányfeszültség bekapcsolása után a "STOP" gombon keresztül automatikusan bejelentkeznek a **PIKO SmartBox_{wlan}** rendszerbe a járműhöz tartozó összes adattal, és közvetlenül működtethetők.

MEGJEGYZÉS: A vezérlő működés közben információs ablakokat jeleníthet meg. Ezek az ablakok bármelyik gombbal törölhetők, vagy kb. 10 másodperc elteltével automatikusan eltűnnek. A megjelenített utasításokat a vonatkozó tartalmuknak megfelelően kell betartani.

3.2. A főmenü

A járművek és tartozékok vezérlésére szolgáló menük, valamint a készülék összes beállítása a főmenüben érhető el.

A megjelenített menük vagy közvetlenül a megfelelő számmal (a menümező bal felső részén), vagy először a navigációs gombok (fel / le / balra / jobbra) segítségével lehet kiválasztani, majd az "OK" gombbal megerősíteni.



- 1 [🚂]: Mozdony menü (a rendelkezésre álló mozdonyok kiválasztásához)
- 2 [🚃]: Tartozékok menü (a rendelkezésre álló tartozékok kiválasztásához)
- 3 [🗺️]: Útvonal menü (a létrehozott útvonalak kiválasztásához)
- 4 [✏️]: Szerkesztés menü (mozdonyok, tartozékok és útvonalak szerkesztéséhez)
- 5 [CV]: CV programozás menü (CV programozás és dekóder frissítés)
- 6 [⚙️]: Beállítások menü (a készülék beállításainak kiválasztásához)

Ezekből a menükből a "Vissza" gomb megnyomásával térhet vissza a főmenübe.

3.3. A mozdony menü [🚂]

A mozdony menüben a már rendelkezésre álló mozdonyok közül kiválaszthatja, hogy melyik mozdonyt kívánja aktívan vezérelni a vezérlővel. Egyidejűleg legfeljebb 16 jármű kezelhető. Ha egy mozdony ki van választva, és éppen mozog az elrendezésen, akkor is át lehet váltani egy másikra. Az előző mozdony továbbra is a beállított paraméterekkel fog mozogni, amíg újra fel nem hívja és nem vezérli.

A "Locomotive 3" a mozdony menüben ex works.



Ha egy járművet a **PIKO SmartController_{wlan}** segítségével kíván vezérelni, akkor azt a mozdonyválasztó listából a kívánt mozdonyra vonatkozó mező bal felső részén található numerikus billentyű megnyomásával lehet kiválasztani. A kívánt jármű a navigációs gombok (fel / le / balra / jobbra) segítségével is kiválasztható, majd a "OK gomb" a vezetési módhoz.

Ha már több mozdonyadatrecordot is létrehozta, vagy ha további mozdonyokat regisztráltak automatikusan a RailCom ^{Plus®} segítségével, akkor ezek itt választhatók ki.



Ha hatnál több jármű áll rendelkezésre, a járműmezők mellett két háromszög jelenik meg. A kitöltött háromszög jelzi azt az irányt, amelybe a "fel" vagy "le" gomb segítségével további mozdonyadatrecordok érhetők el. Ha a kívánt mozdony nem szerepel a listában, akkor azt először a mozdonyadatok szerkesztése menüben kell létrehozni (3.6.1. fejezet). Ha a kiválasztott mozdonyt még nem hívta fel ez a vezérlő, és a "Last command applies" (Utolsó parancs érvényes) nincs aktiválva a vezérlő beállítási menüjében, akkor megjelenik egy lekérdezési ablak, amely megkérdezi, hogy ki kell-e választani a mozdonyt. Ha erre a kérdésre "Igen" a válasz, akkor ezt a mozdonyt először az esetlegesen jelenlévő másik vezérlőből kell lekérni. Ha ez a mozdony

nem egy másik vezérlő vezérli, akkor azt közvetlenül átvesszi. Ha a mozdonyt legutóbb ez a vezérlő hívta, akkor a mozdony mezőjében zöld pontot kap, és így azonnal rendelkezésre áll.



A kívánt mozdony kiválasztása után közvetlenül a nagy **sebességszabályozóval** vezérelhető. Ez a végállás nélküli sebességszabályozó automatikusan átveszi az újonnan kiválasztott mozdony elmentett sebességét, amikor a mozdonyt lecserélik.

A kijelzőn megjelenik a mozdonyszerkesztő programban korábban elmentett mozdonykép, balra alatta a kiválasztott sebességszint az iránynyíllal és a sebességsávval.

Ha az irányjelző nyíl jobbra mutat, a mozdony előre felé halad, ha balra, a mozdony hátrafelé. Ha a sebességszabályozót jobbra fordítjuk, a mozdony növekvő sebességgel halad a jelzett irányba. A sebességszabályozó megnyomása megfordítja a haladási irányt, ha a sebességszint már nulla. Ha a sebességszabályozót menet közben egyszer megnyomja, a mozdony először a beállított fékezési késleltetéssel áll meg. A menetirány csak a sebességszabályozó ismételt megnyomásával fordítható meg (működés a **AC fordulatszám-szabályozó üzemmód**). Ha a sebességszabályozót menet közben gyorsan egymás után kétszer megnyomja (dupla kattintás), a mozdony fékezési késleltetés nélkül, vészleállító parancsra megáll. A mozdonyhoz beállított 14, 28 vagy 128-as DCC sebességszintű üzemmód a sebességsáv alatt jelenik meg, alatta a beállított mozdonycím és az elmentett mozdony neve látható. A kijelző jobb oldali felében az összes rendelkezésre álló speciális mozdonyfunkció aktuális állapota látható. Ha egy funkció be van kapcsolva, a megfelelő funkciómező színesen ki van emelve.



Az egyes funkciókat a vezérlő numerikus billentyűzetével lehet kapcsolni. A fény funkció (F0) mindig a "0" gomb segítségével kapcsolható. Az összes többi funkció esetében a kijelzőn megjelenő ábra megfelel a vezérlőn lévő numerikus billentyűzet gombsorozatának.



A funkciómezők bal oldalán lévő két háromszög jelzi, hogy a megjelenített irányban, felül vagy alul további funkciók állnak rendelkezésre. Ha egy háromszög fehérrel van kitöltve, a megfelelő "fel" vagy "le" navigációs gombbal soronként lehet a megfelelő irányba görgetni.

Az, hogy más funkciók is rendelkezésre állnak-e, attól függ, hogy azok tárolva vannak-e az adott mozdony adatrekordjához.

Vicces tény:

Ha a sebességszabályozó menüben a "fel" gombot kb. két másodpercig lenyomja, a kijelző a sebességfokozatok DEUTA "sebességmérő" kijelzésére" vált át. Az F0 funkciót is itt lehet átkapcsolni.

A "vissza gomb" vagy a "le gomb" kb. 2 másodpercig tartó lenyomása visszakapcsolja a kijelzőt a normál vezetési módba.



DC hajtásvezérlő üzemmód

Ha a sebességszabályozót jobbra fordítja, a mozdony a nulla sebességfokozatról indulva növekvő sebességgel halad előre a menetirányban. Ha a sebességszabályozó a **PIKO SmartController_{wlan}** visszafordul, a mozdony sebessége csökken, amíg a mozdony meg nem áll. Egy további balra fordulással a mozdony az ellenkező menetirányba gyorsul. A Az egyenáramú hajtásvezérlő üzemmód a vezérlő beállítási menüjében aktiválható (3.8.3. szakasz "A hajtásvezérlő viselkedésének beállítása").

3.4. A tartozékok menü []



A tartozékok menü segítségével akár 128 (54 a kezdő készletben) tartozékcímet is átkapcsolhat a DCC 1-2048-as címtartományában. A rendelkezésre álló szimbólumok a megfelelő kapcsolási logikával együtt egyszerű elemként, mint például lámpák, egészen a 4 betűs fényjelzésekig elérhetőek, amelyeket három címen keresztül kell kapcsolni. A tartozékok menü a RailCom®-képes kiegészítő dekóderek számára is elő van készítve. A tartozékokat nem adjuk meg gyárilag. Ezeket először a tartozékok szerkesztő menüjén keresztül kell létrehozni (lásd a 3.6.2. fejezet "Tartozékok szerkesztése" című fejezetet).



Ha a megfelelő tartozékok rendelkezésre állnak, akkor azok most a numerikus billentyűzeten keresztül ugyanúgy kiválaszthatók, mint a kijelzőn vagy a navigációs gombokon keresztül, és az "OK" megnyomásával hívhatók elő kiválasztásra.

Megjegyzés: Az utoljára vezérelt mozdony továbbra is vezérelhető a sebességszabályozóval. A sebességszint, a haladási irány és a mozdony neve a bal alsó sarokban jelenik meg.



Ha egy tartozékelem előhívásra került, a lehetséges áramkörök grafikusan jelennek meg, és közvetlenül a hozzárendelt számokkal vagy a navigációs gombok segítségével kapcsolhatók át, az "OK" megnyomásával történő megerősítéssel.



Ez azt jelenti, hogy a többszörös jelek, a háromirányú pontok és a két meghajtóval rendelkező keresztező pontok is szelektíven kapcsolhatók egyetlen áramkörrel, és ezután a tartozékok

menüjében a pozíciójuknak megfelelően helyesen jelennek meg.

A tartozékcímek közvetlen váltása

A "Tartozékelemek" menüben a tartozékcímeket közvetlenül a DCC-címükön keresztül is át lehet váltani anélkül, hogy előzőleg a tartozékelemek szerkesztőmenüjében létrehozta volna őket. Ez hasznos lehet egyes kiegészítő dekóderek programozásához vagy tesztáramkörökhöz.

Ehhez tartsa lenyomva a "Fel" gombot kb. 2 másodpercig a megnyitott tartozékok menüben. A mezőben Adja meg a kívánt kapcsolási címet a "Cím" alatt, és erősítse meg az "OK" gomb megnyomásával. Most közvetlenül az 1. (piros) vagy a 2. (zöld) gombokkal kapcsolhat. Az "R" és "G" mezők a navigáción keresztül is kiválaszthatók, majd a kapcsolási impulzust az "OK" gombbal kell megerősíteni.

kiváltotta. A kapcsolás során a megfelelő mező színesen kiemelkedik, és ez idő alatt további kapcsolási parancsok nem lépnek életbe.



3.5. Az útvonal menü [📝]

Az útvonalak arra szolgálnak, hogy egy gombnyomással kapcsolási parancsok sorozatát küldjék a digitalizált tartozékok számára. Ez nagyon kényelmes például egy olyan állomáspálya útvonalának átállításához, ahol három pontot és a kijáratit jelzést kell beállítani. Ebben a példában legalább négy kapcsolási parancsot kellene küldeni.



Az útvonal menü a főmenü 3. számú kiválasztásával vagy a navigációs gombokkal, majd az "OK" gombbal hívható elő. Ebben a menüben legfeljebb 18 útvonal használható egyenként 9 áramkörrel (3 útvonal egyenként 6 áramkörrel a kezdő készletben). Az útvonalak különböző kapcsolási parancsok láncolatából állhatnak a tartozékok, a szüneteltetési parancsok és más útvonalak (alútvonalak) hívása esetén. Kétvonalas megnevezésekkel láthatók el, így a létrehozható útvonalak kreativitásának gyakorlatilag nincs határa.

Nincs útvonal, amely ex works. Ezeket előzetesen hozzá kell adni a Az útvonalakat az útvonalak szerkesztési menüjében lehet létrehozni (3.6.3. fejezet).

Ha több útvonal van tárolva, akkor ezeket a kijelzőn elfoglalt pozíciójuknak megfelelően a számgombok segítségével, vagy a navigációs gomb és az "OK" gomb segítségével is elindíthatja.

Ha egy útvonal aktiválva van, az útvonal mezője villog, amíg az útvonal összes kapcsolási parancsát el nem küldték.

Megjegyzés: Az utoljára vezérelt mozdony továbbra is vezérelhető a sebességszabályozóval. A sebességszint, a haladási irány és a mozdony neve itt jelenik meg a bal alsó sarokban.

3.6. A szerkesztőmenü [✎]



A szerkesztési menü segítségével a **PIKO SmartControl_{wlan}** a mozdonyok, a tartozékok és az útvonalak adataival írható le. Ehhez a megfelelő bejegyzéseket kell elvégezni az említett területeken szükség szerint.

Az adatok utólag is módosíthatók és elmenthetők a kívánt menüben a szerkesztőmenüben.

Mivel az alkalmazási menükben és a szerkesztési menüben található szimbólumok helyenként hasonlóak, az összetévesztés elkerülése érdekében a mező színe pirosról kékre változik.

A szerkesztési menüben a numerikus billentyűzet vagy a navigációs billentyűk segítségével lehet kiválasztani azt a menüt, amelynek adatait szerkeszteni kívánja.

A "Mozdony menü", a "Tartozékok" menü és a "Tartozékok" menü itt érhető el. "Útvonal menü" a kiválasztáshoz.

3.6.1 Mozdonyadat ok szerkesztése



A menü előhívása után megjelennek a rendszerben jelenleg elérhető járművek és egy további szabad beviteli mező (maximum 16). A kiválasztás alapján most eldönthető, hogy egy meglévő mozdony adatrekordot kell-e módosítani, vagy egy új mozdony adatrekordot kell szerkeszteni. A kívánt mező kiválasztása a megszokott mintának megfelelően a numerikus billentyűzet vagy a navigációs gombok segítségével történik, majd az "OK" gomb megnyomásával.

Ha egy már szerkesztett mozdonyadatkészletet kell megváltoztatni, amelyet ez a vezérlő az aktuális működés során még nem hívott le (nincs zöld pont), a kijelzőn megjelenik egy megfelelő üzenet, amely megkérdezi, hogy ezt a mozdonyt le kell-e kérni a központból, azaz be kell-e tölteni. Szükség esetén erre "Igen"-nel kell válaszolni. Ha ezt a mozdonyadatkészletet nem kívánja megváltoztatni, akkor a jobbra lévő navigációs gombbal módosítsa a választást "Nem"-re, és nyomja meg a gombot.

"OK gomb" a megerősítéshez.

Ha új mozdonyadatrekordot kell létrehozni, a szabad mozdony mezőt a numerikus billentyűzet vagy a navigációs gomb segítségével lehet kiválasztani és megerősíteni, majd az "OK" gomb megnyomásával.

A kiválasztás után a navigációs gombok segítségével eldöntheti, hogy ezt az adatrekordot szerkeszteni, menteni, törölni vagy egy meglévő adatrekordot importálni kívánja.

Ha szerkeszteni szeretné, válassza ki a "Szerkesztés" mezőt, és nyomja meg a

"OK gomb" a megerősítéshez.



A következő példában a BR 83.10 gőzmozdony új mozdonyadatrekordját kell létrehozni. Ez nem A RailCom Plus®-képes mozdony DCC formátumban, 28 sebességfokozattal, 4-es mozdonycímmel, a mozdony nevével "BR 83.10" és néhány funkcióbilleentyű.



Mivel új mozdonyadatrekordot kell létrehozni, azaz egy üres mozdonymezőt választott ki, most egy módosítható mozdonyadatrekord jelenik meg a 0. érvénytelen mozdonycímmel.

A szerkeszthető bejegyzések mindig késsel vannak kiemelve. Az első lépésben a mozdony képét a kék szerkesztőkeret jelöli ki. Ha ezt meg kell változtatni, akkor az "OK" gombbal kell kijelölni.

Ha nem szeretné megváltoztatni, a "le" gombbal a következő bejegyzéshez lapozhat.



A következő kiválasztásban az SD-kártyán tárolt összes PIKO mozdonykép elérhető a "PIKO" bejegyzés alatt. Ha az SD-kártya behelyezésekor e kiválasztás után a hiányzó képadatokról szóló üzenet jelenik meg, kérjük, "Frissítse" a megjelenített képadatbázist a legelső menüpont segítségével.

A szokásos RailCom® mozdonyszimbólumok és saját, testreszabott képek is betölthetők ide. A saját képeket előzetesen el kell menteni az SD-kártyára a PSC wlan alkalmazás segítségével, hogy automatikusan megkapja a megfelelő megjelenítési méretet.

Mostantól az összes PIKO mozdonykép választható.

A "fel/le" navigációs gombok segítségével oldalanként lapozhat a listában.

Amikor megjelenik a "BR8310" bejegyzést tartalmazó oldal, a navigációs gombbal váltson a "jobbra", hogy kiválaszthassa a négy felkinált mozdonyt.



Most a késsel kiemelt mezőt a "le" gombbal mozgassa a "8310" mezőre, majd erősítse meg az "OK" gombbal.



A mozdony képét most elmenti az "OK" gomb megnyomásával, amikor a mentés szimbólum ki van jelölve.

A kijelző ezután visszaugrik a mozdony adatkészletének további bejegyzéseihez. A BR 83.10 új mozdonyképét ekkor még mindig a kék szerkesztőkeretrel látják el, és szükség esetén ismét megváltoztatható.



A DCC sebességszintek beállításához a "le" gombbal váltson a sebességszintek kijelzésére a sebességsáv alatt. Ez most késsel van kiemelve.

Az "OK" gomb megnyomásával megnyílik a DCC kiválasztási mezője. Sebességi szintek.

Most a "le" gombbal válassza ki a kívánt sebességszintek számát, és erősítse meg az "OK" gombbal.

A DCC 28 sebességfokozatra általában szükség van a kényelmes színes vezérlő működtetéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha a korábban szokásos DCC 14-es beállítást választja, a lámpa nem fog megfelelően működni a jelenlegi dekóderekkel, mivel sebességfokozatról sebességfokozatra be-és kikapcsol. Ebben az esetben a dekóder CV29-ét ennek megfelelően kell beállítani (CV29, Bit1 = 0).



A használt mozdonydekódernek megfelelő mozdonycím beállításához a sebességszint beállítása után a "le" gombbal a mozdonycím mező kék színnel van kiemelve.

Az "OK" gomb megnyomásával az előző cím szürke nullák sorozatává válik, amelyet most már felül lehet írni a kívánt mozdony címével.

Végül ezt a címet az "OK" gombbal erősíti meg, és most ismét kék színnel jelenik meg.



A mozdony neve mostantól szintén megváltoztatható. Ehhez navigáljon a "le" gombbal egy sorral lejjebb, és késsel jelölje ki az előző nevet.

Az "OK" gomb megnyomásával ez szürke színnel jelenik meg.

Most már karakterenként törölhető a "bal" navigációs billentyűvel. A kívánt mozdonynevet ezután a numerikus billentyűzet segítségével kell beírni, mintegy telefonbillentyűzeten.



Ha a kis- és nagybetűk között szeretne váltani (az aktív helyesírás akijelő felső sorában "abc / ABC"), akkor ezt az "ab billentyű" megnyomásával teheti meg.

A speciális karakterek a 0 és 1 billentyűk alatt találhatók. a

"jobbra" navigációs gombbal beillesztve. 0: 0

. : ; % & [] { } ~ ` | #

1: 1 , ! ? _ + / () @ \$ ' " * = < > \ ^

Végül erősítse meg a bejegyzést az "OK" gombbal.



A funkcióbillentyűk az egyes mozdonyadaterekordokban is megváltoztathatók. A funkcióbillentyűk felcserélhetők, a szimbólumok megváltoztathatók, és új funkcióbillentyűk hozhatók létre F68-ig.

A mozdony funkcióinak megváltoztatásához először nyomja meg a "jobbra" navigációs gombot. Most minden funkció kék kerettel van bekeretezve.



Az "OK" gomb megnyomásával a funkcióbillentyűmező melletti két navigációs nyíl kékre vált, és a módosítandó funkciókat most már a numerikus billentyűzeten keresztül lehet kiválasztani.

Ha a bemutatottaktól eltérő funkciókat kell megváltoztatni, a "lefelé" vagy "felfelé" gombokkal soronként lehet a kívánt területre görgetni. A kitöltött navigációs nyíl jelzi a görgetés irányát.



Két funkcióbillentyű felcserélése úgy történik, hogy először a numerikus billentyűzet segítségével kiválasztja a két funkcióbillentyű egyikét (a mezőkére vált). Ezután a numerikus billentyűzet segítségével kiválasztjuk a második felcserélendő funkciót.

A bemutatott példában az F2 és az F3 funkcióbillentyűk lennének, ha most az F3 billentyűt nyomná le.



Egy funkcióbillentyű szimbólumának megváltoztatásához először ki kell választani a numerikus billentyűzeten, majd nyomja meg az "OK" gombot.

Ekkor megjelenik egy összesen 46 funkció ikonból álló választék, amely a "jobb" és "bal" navigációs gombok segítségével görgethető.



Ha elérte a kívánt szimbólumot, akkor a navigációs gombok használatával "le" vagy "fel", egy pillanatnyi működésű gombfunkció (m) definiálható. Ez azt jelenti, hogy a funkció csak addig van bekapcsolva, amíg a funkciógombot lenyomva tartják.

Ezeket a beállításokat az "OK" gomb megnyomásával fogadjuk el.



Az ábrázolt példában az F2 funkcióbillentyű "F" betűje az F2 funkcióbillentyű "F" betűjét egy "Fel / Le" szimbólum megváltozott.

Ha az összes bejegyzést elvégezted a mozdonyhoz, nyomd meg a "vissza gombot" ...



... az új mozdonyadatrekord mentéséhez a "Mentés" szimbólummal.

A mozdony adatrekordját a "Recycle bin" szimbólummal is törölheti.

A kijelző ezután a szerkesztési menü mozdony kiválasztására vált.

A "Vissza" gomb ismételt megnyomásával visszatérhet a főmenübe, ahol ezután a mozdony a mozdony menü segítségével kiválasztható és tesztelhető (lásd a 3.3. fejezet "A mozdony menü" című részét).

3.6.2 Szerkesztés Tartozékok



A tartozékok létrehozásához válassza ki a tartozék szimbólumot a szerkesztési választékban a numerikus billentyűzet 2 gombjának megnyomásával vagy a navigációs gombok segítségével, majd az "OK" gomb megnyomásával.

A következő nézetben a korábban megadott tartozékelemek és egy másik üres mező jelenik meg.



A következő nézetben a korábban megadott tartozékelemek és egy másik üres mező jelenik meg.

Szállítási állapotban nem tárolnak tartozékokat.



Most egy negyedik forduló szerkesztése következik. Ez egy balra elágazó váltó, amely a W4 jelzést kapja.

Az új tartozékelem üres mezője mostantól a numerikus billentyűzet használatával jön létre.

az 5 gombbal, vagy a navigációs gombok segítségével kiemelve és az "OK" gombbal kiválasztva.



A következő ábra a rendelkezésre álló szimbólumokat mutatja különböző tartozékok. Itt most kiválaszthatja a megfelelő

"Bal oldal kapcsoló" a numerikus billentyűzet 2 gombjával vagy a navigációs

billentyűkkel.

kiválasztható.

A kék navigációs nyilak itt is jelzik, hogy a megfelelő irányban további

választási lehetőségek állnak rendelkezésre, amelyeket a "fel" vagy, mintitt, a "le" gombbal érhet el.



Ebben a nézetben most különböző szerkesztési lépések választhatók ki. Az első lépés az elem nevének és rövid leírásának megadása.

Ehhez válassza ki a "Név" mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal.



A név később a tartozékok menüben jelenik meg a tartozékok kiválasztásához, valamint a leírás, amikor a kívánt elemet kiválasztotta a kapcsolási folyamathoz. A "Név" mező kiválasztása után az "OK" gombbal a név mező kék színnel van kiemelve és az "OK" gombbal beírásra jelölve.



A név a "telefonbillentyűzet" segítségével adható meg, és legfeljebb 4 karakter hosszú lehet. A kis- és nagybetűk közötti váltáshoz nyomja meg az "ab billentyűt". Az aktív helyesírás a kijelző felső sorában "ABC" vagy "abc" formában jelenik meg. A név beírása ezután az "OK gomb" megnyomásával véglegesíthető.

A tétel leírásához a "lefelé gomb" segítségével kék színnel jelölje ki a leírás beviteli mezőjét, majd az "OK gomb" megnyomásával válassza ki azt a bevételhez.



A Leírás mezőben egy kétsoros rövid leírás adható meg.

Ezt az "OK" gombbal kell megerősíteni.

A "Vissza" gombbal most a többi bejegyzéshez juthat.



A "le" gombbal görgessen a "Típus" bejegyzéshez, majd válassza ki az "OK" gombbal. Itt már különböző kapcsolási típusok állnak rendelkezésre, amelyek a használt dekóder típusától függően aktiválhatók.



Az "Egyszerű" bejegyzés minden bizonnyal a leggyakoribb típus, és ez a gyári beállítás is. A kívánt dekódertípust a "fel" vagy "le" gombbal lehet kiválasztani és az "OK" gombbal megerősíteni. A megfelelő mező ezután zöld színűre változik.

Az első, még szürke "RailCom dekóder" bejegyzés a jövőben a RailCom®-képes kiegészítő dekóderek használatához lesz elérhető.

A "Extended" és a "Extended time" bejegyzések olyan kiegészítő dekóderekhez használhatók, amelyek az RCN 213-as szabványnak megfelelően felcímkézhetők. Részletesebb információk a kiegészítő dekóderhez tartozó használati utasításban találhatók.



Nyomja meg a "Vissza" gombot, majd a "Le" gombot, hogy a "Cím" bejegyzéshez lapozzon, és válassza ki az "OK" gombbal.



Ebben az almenüben kell megadni a kívánt kapcsolási címet, hogy a későbbi kapcsolat során a megfelelő kiegészítő dekóder lehessen megszólítani. A "jobbra" navigációs gombbal válassza ki a cím mezőt, majd az "OK" gomb megnyomásával aktiválja azt. A kívánt címet, jelen esetben a "4" címet most már be lehet írni és az "OK" gombbal megerősíteni.



Ezután a "lefelé gomb" segítségével válassza ki az alsó mezőt a kívánt "Kapcsolási idő" megadásához, majd nyomja meg az "OK gombot" a bejegyzés aktiválásához.

A kapcsolási idő 100 ms-os lépésekben adható meg, és meghatározza azt az időt, amely után a központ elküldi a kikapcsolási parancsot (impulzus időtartama).

Erősítse meg ezt a bejegyzést ismét az "OK" gombbal, majd nyomja meg a "balra" navigációs gombot.



A kapcsoló szimbólum melletti két nyíl mostantól kék színnel jelenik meg.

A "fel" vagy "le" gombbal mostantól a két pont pozíciójának kapcsolási irányai között lehet lapozni.

Az itt beállítandó "zöld / egyenes" vagy "piros / elágazás" kapcsolási irányhoz tartozó kapcsolóhelyzet (itt még elágazás) zöld színnel van jelölve a kapcsoló szimbólumban.

A kiválasztás most a "jobb" navigációs gombbal aktiválható. Ezt a most már kék színnel megjelenő kapcsolási címről lehet felismerni.



Az "OK" gombbal most már kiválasztható a kapcsolási irány (az itt látható irány zöld). A megfelelő beállítás a megfelelő mezőben színesen jelenik meg.

Az első irány beállítása után nyomja meg a "bal" gombot a pontok szimbólumára való ugráshoz. A két nyíl most ismét kék színnel jelenik meg, és a "le" gomb megnyomásával előkészíti a második kapcsolóhelyzetet, amely szintén színnel jelenik meg a kapcsolószimbólumban (ebben az esetben az ág). Ezután a "jobb" gombbal térjen vissza a kapcsolási irány megadásához, és az "OK" gombbal állítsa be a kívánt értéket.

A "vissza gomb" ezután befejezi a címbeállítási folyamatot.

FONTOS: Ezen a ponton a bejegyzések még nem kerültek elmentésre. Ha a "Vissza" gombbal mentés nélkül megpróbál egy menüsinttel feljebb lépni, akkor egy megfelelő üzenetablak jelenik meg, amely megkérdezi, hogy a szerkesztést valóban meg kell-e szakítani. Ha a válasz "Igen", akkor ez az adatrekord nem kerül mentésre.



A beállítások mentéséhez a "fel" vagy "le" navigációs gombokkal váltson a "Mentés" bejegyzésre, és erősítse meg az "OK" gombbal.

Ha a szerkesztési menüben egy már elmentett tartozékelem kerül előhívásra, akkor az a biztonsági kérésre adott válasz után a "Törlés" mező aktiválásával ekkor törölhető.

A kijelző ezután visszalép a szerkeszthető tartozékelemek kiválasztásához.

A tartozékelemek között például a két meghajtóval rendelkező három- vagy kettős kereszteződések, illetve az egynél több kapcsolási címet igénylő három- vagy négylábu fényjelzések bemeneteit itt röviden egy háromlábu fényjelzés példáján mutatjuk be.



Válassza ki a háromkezes fényjelzést.

Adja meg a nevet és a leírást.



A típus bejegyzése elhagyható, mivel a használt egyszerű kiegészítő dekóder miatt itt automatikusan a "Simple" gyári beállítás fogadható el.

Adja meg az első címet a piros/zöld közötti váltáshoz, majd a második címet a sárga szín be- vagy kikapcsolásához. Ezután ismét adja meg a kapcsolási időt 100 ms-os lépésekben.

A következő lépésekben adja meg a piros/zöld kapcsolási irányokat a megfelelő jelmintákhoz, majd mentse el az adatrekordot.



MEGJEGYZÉS: Technikai okokból a végső megjelenítési sorrend a rendelkezésre álló szabad memóriahelyektől függ. Ennek eredményeképpen, ha a tartozékelemek törlésre kerültek, a következő újonnan létrehozott adatrekord automatikusan a korábban törölt pozícióba kerül elmentésre.



Az új elem tehát nem feltétlenül azon a helyen jelenik meg, amely az üres mező kijelölésekor szerepelt.

3.6.3 Szerkesztés Útvonalak



Útvonalak létrehozásához válassza ki az útvonal szimbólumot a szerkesztési kiválasztásban a numerikus billentyűzet 3 gombjának megnyomásával vagy a navigációs gombok megnyomásával, majd az "OK" gomb megnyomásával.

Egy útvonalba a szerkesztett tartozékok, szünetidők és már szerkesztett útvonalak, úgynevezett alútvonalak kapcsolási műveleteinek sorozata adható be. A bejegyzések maximális száma útvonalonként 9*. Ez a határ természetesen jelentősen túlléphető az említett al-útvonalakkal. Összesen legfeljebb 18* útvonal lehetséges.

* Szám a startkészletben alacsonyabb.



A következő nézetben a korábban megadott utak és egy másik üres mező jelenik meg.

Kézbetűtött állapotban nincs útvonal tárolva, ezért csak az üres mező látható.

Az üres mező kiválasztása itt a navigációs gombok segítségével történik, majd az "OK" vagy a "2" gomb megnyomásával.

Ha tehát már léteznek útvonalak, az üres mezőt egy új útvonal hozzáadásával lehet kitölteni.

a megfelelő szárnegy vagy navigáció segítségével érhető el és aktiválható.



A tartozékelemek szerkesztési menüjéhez hasonlóan megjelenik a lehetséges szerkesztési lépések kiválasztási menüje.

A bemeneti példaként létrehozunk egy "On" bejáratú útvonalat az állomás vágányára. Ez a "W4" váltót egyenesre, a háromkezes LS12 bejáratú jelzőt zöldre (Hp1), majd 50 másodperces szünet után ismét pirosra (Hp0) kapcsolja.

Az első lépés az új útvonal nevének megadása. Ehhez válassza ki a "Név" mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal.



A "Név" mező "OK" gombbal történő megerősítése után az új nevet a telefon billentyűzetével lehet beírni a megszokott minta szerint, majd az "OK" gombbal véglegesíteni.

A "vissza gomb" visszavezeti Önt a lehetséges szerkesztési lépések kiválasztási menüjébe.

Ezután a "Bejegyzések" mezőt kell kiválasztani és az "OK" gombbal aktiválni.



A kijelző a lehetséges útvonalparancsok kilenc beviteli mezőjére vált.

Az első mezőt most az első kapcsolási parancs megadására jelöljük, és az "OK" gombbal megerősítjük.



A következő nézetben most eldöntheti, hogy első lépésként milyen típusú útvonalparancsot adjon meg. Vannak A "Kiegészítő áramkörök", a "Szünetek" és a már szerkesztett "Útvonalak" (aluljáró útvonalak) választhatók.

A kiválasztás a navigációs gombok vagy az egyes mezőkben található gombok segítségével történhet. az ábrán látható.

Mivel az első lépés a W4 kapcsoló kapcsolási parancsa lesz, itt a tartozékelem mezőt kell kiválasztani.



A tartozék szimbólum megerősítése után a rendszerben már tárolt tartozékok kerülnek felajánlásra.

A bal oldali "W4" kapcsoló a numerikus billentyűzet 3. gombjával vagy akövetkező kapcsolóval aktiválható a navigációs gombokat, majd az "OK" gombot.



Most eldöntheti, hogy a pontokat melyik irányba kell kapcsolni. A váltót "egyenesre" kell állítani. Ehhez vagy használja a numerikus billentyűzet 1-es gombját, vagy a navigációs gombokkal jelölje ki a megfelelő mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal.



Annak érdekében, hogy a kapcsoló biztonságosan tudjon kapcsolni, a most megjelenő beviteli ablakban 100 ms-os lépésekben meg kell adni a késleltetési időt, és az "OK" gombbal meg kell erősíteni.



Végül navigáljon az "OK" gombra, és fejezze be ezt a lépést az "OK" gomb megnyomásával.



Az első lépés most jelenik meg a kapcsolási sorrendben.

A második lépésben most az LS12 fényjelzést kell előhívni. Ehhez válassza ki a második mezőt a numerikus billentyűzet 2-es gombjával ...



... és a következő ablakban aktiválja a tartozékelem 1 szimbólumát.



A rendszerben már tárolt tartozékok újra felajánlottak.

Az "LS12" fényjelzés kiválasztása a pozíciójának megfelelően a numerikus billentyűzet 6-os gombjával vagy a navigációs gombokkal, majd az "OK" gombbal történik.



Most eldöntheti, hogy melyik jelképet kapcsolja át. A jelet "zöldre" (Hp1) kell állítani. Ehhez vagy használja a numerikus billentyűzet 2-es gombját, vagy a navigációs gombok segítségével válassza ki a megfelelő mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal.



Ezután 100 ms-os lépésekben meg kell adni a késleltetési időt, amit az "OK" gombbal kell megerősíteni, majd a teljes lépés törlésre kerül a "OK" befejezve.



Ez a második lépés most már a kapcsolási sorrendben is megjelenik, és a következő lépés egy ötven másodperces szünet beiktatása. Ehhez válassza ki a harmadik mezőt a numerikus billentyűzet 3-as gombjával ...



... és aktiválja a 2. szimbólumot a következő ablakban a szünet lépéshez.



A következő beviteli ablakban most a késleltetés mezőre ugorhat, és az "OK" gombbal kiválaszthatja azt.

Most adja meg az 50 másodperces szünetidőt 1 másodperces lépésekben, és nyomja meg a

Erősítse meg az "OK" gombbal.

Végül lépjen az "OK" mezőre, és véglegesítse a bejegyzést az "OK" gombbal.



Ez a harmadik lépés most már a kapcsolási sorrendben is megjelenik, és az útvonal végén az LS12 belépési jelző ismét pirosra (Hp0) vált.

Ehhez először nyomja meg a negyedik, még üres mezőt a numerikus billentyűzet 4-es gombjával.

vagy válassza ki a navigációs gombok segítségével, majd az "OK" gomb megnyomásával ...



... és a következő ablakban ismét aktiválja az 1. szimbólumot a tartozékelemhez.



A kiválasztásnál nyomja meg az LS12 fényjelzést a numerikus billentyűzet 6-os gombjával vagy a navigációs gombok segítségével, majd az "OK" gomb megnyomásával.



Most eldöntheti, hogy melyik jelképet kapcsolja át. A jelet a "piros" (Hp0) jelképre kell állítani. Ehhez vagy használja a numerikus billentyűzet 1-es gombját, vagy a navigációs gombok segítségével válassza ki a megfelelő mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal.



Ezután adja meg a késleltetési időt 100 ms-os lépésekben, erősítse meg az "OK" gombbal, és véglegesítse az egész lépést az "OK" gomb megnyomásával.



A következő ablakban a most már teljes útvonal összes kapcsolási parancsa megjelenik.



Végül nyomja meg a "Vissza" gombot, hogy az új útvonalat a következő ablakban a "Mentés" szimbólummal elmentse.

Itt lehetőség van arra is, hogy a szerkesztési menüben éppen előhívott útvonalat a "Törlés" szimbólummal törölje.



Ekkor a kijelző az útvonalak szerkesztőmenüjére vált, megjelenik az új útvonal, és szükség esetén az üres mező segítségével létrehozható egy másik útvonal.

Nyomja meg még kétszer a "Vissza" gombot, hogy visszatérjen a főmenübe, ahol ez az újonnan létrehozott útvonal már kiválasztható és kipróbálható az útvonal menüben.

3.7. A CV programozás menü [CV]



A főmenüben a numerikus billentyűzetten nyomja meg az 5-ös gombot a "CV" bejegyzés kiválasztásához a következőkhöz: "CV".
a programozási menü megnyitásához.

A CV (Configuration Variable, konfigurációs változó) egy memóriahelyet jelöl a digitális dekóderben. E CV-k tartalma (értéke) határozza meg végső soron a dekóder viselkedését. Az egyes CV-k jelentése megtalálható a dekóder használati utasításában.



A dekóder CV-k programozásához a **PIKO SmartControlWlan** háromféle programozás:

1. A főpálya programozása (POM)
2. A főpálya új típusú programozása (XPOM) tapasztalt programozók számára
3. Programozás külön programozási sávon (PROG) keresztül.

A negyedik elérhető menü (PSD) a PIKO **SmartDecoder** XP 5.1-ről történő frissítésére szolgál.

3.7.1 CV programozás a programozási sávon (PROG)

Mivel a programozási sávban történő programozás a legelterjedtebb módszer, ezt a módszert ismertetjük először.

Először helyezzen egy CV-programozható dekóderrel ellátott mozdonyt a programozási vágányra.



A programozási menüben nyomja meg a numerikus billentyűzetten a 3-as gombot, vagy nyomja meg a Navigáció a navigációs gombokkal, majd "OK" a menü megnyitásához. Hívja fel a "PROG" gombot.



A vezérlőközpont zöld Run LED-je villog, és a következő kijelzőablak felső sorában egy piros "P" jelenik meg.

Most a navigációs gombok segítségével ugorjon a "CV" mezőre, és adja meg a beolvasandó vagy leírandó CV számát. Ehhez először nyomja meg a Nyomja meg az "OK" gombot, a beviteli mező teljesen megszíneződik, majd írja be a számot a numerikus billentyűzet segítségével, majd nyomja meg a Nyomja meg az "OK gombot".

Az 1-től 1024-ig terjedő CV-k szerkeszthetők.



Ha ezt az önéletrajzt be kívánja olvasni, válassza ki a "Bal" navigációs gombbal a "Kiolvasás" szimbólumot, és erősítse meg az "OK" gombbal.

MEGJEGYZÉS: Ha a "Prog. Gl. aktiválódott, kérjük, várjon", a programozási sávot jelenleg egy másik vezérlő használja, és ezzel a vezérlővel nem hívható elő.



A kiolvasott érték most az "Érték" mezőben decimális formában, az alatta lévő bitkijelzőben pedig piros színnel kiemelt bitként jelenik meg. A mező "kiolvasás" most már teljesen piros. Az egyes bitek jelentése egy CV a dekóder használati utasításában található.

Ha a beolvasás sikertelen, az "Érték" mezőben 0 az eredmény, és a "Kiolvasás" mező csak piros színnel van körvonalazva.



Ha ezt a CV-t más értékkel kell programozni, válassza ki a jobb oldali "Value" mezőt, és erősítse meg az "OK" gombbal. Most adja meg a kívánt értéket, erősítse meg az "OK" gombbal, majd válassza ki a "Write" szimbólumot a bal oldalon, és fejezze be az "OK" gomb megnyomásával.

Az "Érték" mezőbe a kiírandó értéket decimális formában vagy bites ábrázolásban, piros színnel kiemelt bitek formájában lehet beírni. A bitenkénti programozáshoz a "le" gombbal ugorjon a bitsorozatra, válassza ki a kívánt biteket a "bal" és "jobb" navigációs gombokkal, és erősítse meg mindegyiket az "OK" gombbal.



Ha az önéletrajz írása sikeresen megtörtént, akkor az "Write" mezőben a teljesen piros.

3.7.2 CV programozás a főpályán (POM)

A főpályá programozásának előfeltétele, hogy a programozandó mozdony dekódercímét ismerjük. A CV-k nemcsak programozhatók, hanem a **PIKO SmartBoxwan** főpályacsatlakozásán keresztül olvashatók is, feltéve, hogy a használt dekóder erre alkalmas.

MEGJEGYZÉS: A főpályá programozása során az éppen aktív mozdony továbbra is vezérelhető.



A programozási menüben a numerikus billentyűzet 1-es gombjával vagy a navigációs gombokkal történő navigálással, majd az "OK" gomb megnyomásával hívja elő a "POM" menüt.



Most lépjen a "Cím" mezőbe, írja be a Nyomja meg az "OK" gombot, és a numerikus billentyűzet segítségével adja meg a szerkesztendő dekóder címét. Végül erősítse meg az "OK" gombbal.

Ha a megjelenített önéletrajzot el kell olvasni, a "balra" navigációs gombbal válassza ki a szimbólumot.

Válassza ki a "Kiolvasás" lehetőséget, és erősítse meg az "OK" gombbal. A "CV" mezőbe1 és 1024 közötti CV-eket lehet beírni.



A beolvasott érték mostantól az "Érték" mezőben decimális formában, a bitkijelzőben pedig piros színnel kiemelt bitként jelenik meg.

Ha meg akarja változtatni ezt az önéletrajz értéket, használja a navigációs gombokat az "Érték" mező kiválasztásához.

és aktiválja az "OK" gombbal. Most adja meg az új értéket a numerikus billentyűzet segítségével, és erősítse meg az "OK" gombbal.

A bitenkénti bevitel itt is lehetséges (lásd a 3.7.1. fejezet " ... Programozási sáv (PROG)").



Ezután a bal oldali "bal" navigációs gombbal válassza ki az "írás" szimbólumot, majd az "OK" gomb megnyomásával fejezze be.

A további CV-k ugyanígy programozhatók.

A fő sáv programozásából való kilépéshez nyomja meg a "vissza gombot". A kijelzőn most ismét a programozási menü jelenik meg.

A fő sáv programozása során a beviteli és műveleti mezők ugyanúgy viselkednek, mint a programozásisáv programozási menüjében. Ha egy CV-t sikeresen beolvastak vagy programoztak, a megfelelő műveleti mező itt is teljesen pirosra változik.

3.7.3 CV programozás a főpályán (XPOM) a szakértői számára.

A tapasztalt programozók számára a **PIKO** SmartControlwifi egy viszonylag új típusú főpálya programozást (XPOM) kínál. Ez a CV-khez való hozzáférés felgyorsítására és a CV banki terület megszólítására szolgál, amely csak a 31-es és 32-es CV-ken keresztül érhető el. Egy paranccsal akár négy CV is írható. Ha a dekóder támogatja a RailCom®-ot, akkor négy CV egyidejű olvasása is lehetséges. Ez a feldolgozás decimális vagy hexadecimális jelöléssel történik.

FONTOS: Az önéletrajzok számozása "0"-val kezdődik. A "valódi" CV1 itt tehát CV0, a tényleges CV29 itt tehát CV28 stb.!

A beírandó CV szám tehát mindig a kívánt CV - 1!



Először helyezzen el egy ismert címmel rendelkező mozdonyt a főpályán.

Most a programozási menüben a numerikus billentyűzet 2-es gombjának megnyomásával vagy a navigációs gombokkal történő navigálással, majd az "OK" megnyomásával hívja elő az "XPOM" menüt.

Most lépjen a "Cím" mezőre, nyomja meg az "OK" gombot, és a numerikus billentyűzet segítségével adja meg a szerkesztendő dekóder címét. Végül erősítse meg az "OK" gombbal.

A CV sor mindig a 31-es és 32-es mutató CV-k számaiból (1. és 2. mező) és a szerkesztendő CV-ből (3. mező) áll. Ez a CV mindig 0 (CV1) és 255 (CV256) között van. Ha például a dekóder utasításai szerint a teljes hangerő beállításához "CV31 = 16, CV32 = 0 és CV257 = hangerőérték", akkor a CV257 az első CV ebben a CV bankban, és itt is a 0-s CV számmal kell beírni.

Ebben a példában a három beviteli mező értékei a következők lennének: "16, 0, 0, 0".



Ha a CV-eket a "CV" sorból kell kiolvasni, a "bal oldali" navigációs gombbal válassza ki a "kiolvasás" szimbólumot, és nyomja meg a gombot.

Erősítse meg az "OK" gombbal.

A négy CV-ről beolvasott értékek mostantól balról jobbra növekvő sorrendben jelennek meg az "Érték" mezőkben decimális vagy hexadecimális jelöléssel. Az alábbiakban az 1-4 CV-k értékeit láthatjuk.



Ha az értékeket módosítani kívánja, a navigációs gombok segítségével válassza ki a kívánt mezőt, erősítse meg az "OK" gombbal, írja be az új értéket a numerikus billentyűzet segítségével, majd erősítse meg ismét az "OK" gombbal. Végül válassza ki a "bal oldali" navigációs gombbal az "írás" szimbólumot, majd erősítse meg az "OK" gombbal.



Ha a kijelzés hexadecimális formában szükséges, válassza ki a "Hex" mezőt a navigációs gombokkal, és aktiválja az "OK" gombbal. A 9-nél nagyobb értékeket (A - F) a telefonbillentyűzet vagy a "fel" és "le" navigációs gombok segítségével lehet beállítani, és az "OK" gombbal aktiválni.

"OK gomb" a megerősítéshez.

Az XPOM programozási menüből való kilépéshez nyomja meg a "vissza gombot". A kijelzőn ismét a programozási menü jelenik meg.

3.7.4 A PIKO SmartDecoder frissítési menüje az XP 5.1-től (PSD)

A PIKO SmartDecoder XP 5.1 verziójától kezdve frissíthetők ezen a menün keresztül. A legfrissebb firmware verziók a PIKO weboldalon található webshopban találhatók és az SD kártyára másolhatók.



A frissítéshez a dekóder vagy a fő- vagy programozási vágányon lévő mozdonyban van, vagy a PIKO SmartTesterben, amely a **PIKO SmartBoxwlan** oldalán lévő "Extension" aljzatba van bedugva.

A "PSD" mező kiválasztása után a következő ablakban megjelenik a kívánt dekóder címének beviteli mezője és annak a "pályának" a kiválasztási lehetősége, amelyen keresztül a frissítést végre kell hajtani.



A mozdonydekóder címe szükség esetén módosítható a "Cím" mezőben. Ehhez nyomja meg az "OK" gombot, amikor a cím mező ki van jelölve, írja be a címet és erősítse meg az "OK" gombbal.

Ha a mozdony nem a megadott vágányon van, a vágányválasztás a "Vágány" mezőn keresztül módosítható. Itt két választási lehetőség van, amelyeket a jelölés után a "fel" vagy "le" gombbal lehet kiválasztani. "PROG" a programozási módhoz

sáv kimenet és "MAIN / EXT" a fő sáv kimenethez vagy a hosszabbító aljzatba csatlakoztatott PIKO SmartTesterhez. Más dekóderrel ellátott mozdonyok az automatikus analóg érzékelésük miatt akarattalanul is elindulhatnak. Ha ezt a választást az "OK" gombbal megerősíti, akkor a dekóder megkeresi és ellenőrzi a típusát. Ha azonosították, akkor az SD-kártyán megjelenik az adott dekódertípushoz tartozó firmware verzió, és csak ezután lehet telepíteni a frissítést. Ha a dekóder felismerte a jelet, akkor bekapcsolja az A0f és A0r kimeneteit (első és hátsó lámpa).



A PSD frissítése a "Frissítés" mezőn keresztül az "OK" gomb megnyomásával indul. Kérjük, ne szakítsa meg a frissítési folyamatot!

Sikeres frissítés után az előrehaladási sáv teljesen zöld színnel jelenik meg, és a SmartBox három rövid hangjelzést ad. A PSD menüből most már a "vissza gomb" segítségével lehet kilépni, és ismét megjelenik a CV menü.

3.8. A beállítások menü []



A **PIKO** SmartControlWifi készülékekben a beállítások elvégzéséhez a főmenüben a beállítások menü "" bejegyzését a numerikus billentyűzet 6-os gombjával, vagy a navigálással, majd az "OK" gomb megnyomásával lehet előhívni.



Itt találja a beállítási lehetőségeket, például a használt nyelv (1), a vezérlő fényerő beállítása (2), az általános beállítások (6) és a SmartBox speciális beállításai (8) között.

3.8.1 Nyelv beállítása

Jelenleg kilenc nyelv áll rendelkezésre, amelyek sajátos jellemzői ennek megfelelően vannak leképezve a karakterkészletben.



A nyelv megváltoztatásához válassza ki az első mezőt a numerikus billentyűzet 1 gombjával vagy a navigációval, majd az "OK" gomb megnyomásával.

A "lefelé" vagy "felfelé" navigációs gombokkal görgessen a kívánt nyelvhez, majd válassza ki azt az "OK" gombbal.

A nyelvi menüből való kilépéshez nyomja meg a Nyomja meg a "vissza gombot". A kijelzőn most ismét a beállítások menüje jelenik meg.

3.8.2 A vezérlő fényerejének beállítása



A kijelző fényereje és a billentyűzet megvilágításának fényereje külön-külön állítható be a vezérlőhöz.

Ehhez nyomja meg a 2-es gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



A következő ablak tartalmazza a kijelző beállítási lehetőségeit (balra) és a billentyűzet megvilágítására (jobbra). A navigációs billentyűkkel a "jobb" és a "bal" kapcsolókkal lehet váltani a két lehetőség között.

Az aktív mező értéke mostantól a vezérlőgomb elforgatásával vagy a "lefelé" és "felfelé" navigációs gombok használatával állítható be.

A módosítások közvetlenül történnek, ami azonnali ellenőrzést tesz lehetővé.

A beállítások elvégzése után a "Vissza" gombbal visszatérhet a beállítások menübe.

3.8.3 A fordulatszám-szabályozó viselkedésének beállítása

A vezérlő sebességszabályozója kétféle sebességbeállítást és haladási irányválasztást ismer fel. Ezeket röviden egyenáramú vagy váltakozó áramú sebességszabályozó üzemmódoknak nevezzük, mivel a funkciók a korábban elterjedt analóg egyenáramú sebességszabályozókon alapulnak az egyenáramú működéshez, illetve a váltakozó áramú transzformátorokon a váltakozó áramú működéshez (lásd a 3.3. fejezet "A mozdony menüje").



Ehhez nyomja meg a 3-as gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.

A következő ablak tartalmazza a DC és AC beállítási lehetőségeket (gyári beállítás), amelyeket a navigációs gombok segítségével kell kiválasztani és az "OK" gombbal (zöld mező) megerősíteni.



A következő sor a sebességszabályozó maximális "dupla kattintási idejét" határozza meg milliszekundumban. Ha a sebességszabályozót üzem közben kétszer megnyomják (dupla kattintás) ezen az időn belül (max. 999 ms), akkor az aktív mozdonyra vészleállási parancsot küld.

Ez az ablak tartalmazza az "Utolsó parancs érvényes" bejegyzést is. Ez egy beállítási lehetőség a több vezérlővel való működéshez. Ha ez a funkció

aktiválva van, egyszerre több vezérlő is hozzáférhet ugyanahhoz a mozdonycímhez, és mindig az utoljára elküldött parancsot hajtják végre, függetlenül attól, hogy melyik vezérlő küldte.

Ha minden beállítást elvégeztünk, lépünk a "Mentés" mezőre, és erősítsük meg az "OK" gombbal. A "Vissza" gombbal visszatérhet a beállítások menübe.

3.8.4 A vezérlő automatikus kikapcsolása

Ha a vezérlőn állítható ideig nem történik semmilyen művelet, akkor célszerű, ha a vezérlő először elsötétíti a kijelzőjét ("Screen off"), majd akkumulátoros üzemmódban automatikusan kikapcsol. Ezek a kikapcsolások itt állíthatók be.



Ehhez nyomja meg a 4-es gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüpontban, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



A következő ablak a képernyő és a vezérlő kikapcsolásának beállítási lehetőségeit tartalmazza. Használja a "le" és a "on" gombot a kívánt alkalmazások kiválasztásához.

A "Jobbra" és "Balra" navigációs gombokkal válassza ki a percben megadott időbeállítást, majd erősítse meg az "OK" gombbal.

Ha a "--" mező van kiválasztva, ez a kikapcsolási funkció nem kerül végrehajtásra.



Ha a képernyő működés közben le lett sötétítve, akkor a következő gombbevitel feldolgozása előtt először a vezérlő bármelyik gombjával aktiválni kell a képernyőt.

A beállítások mentése után a "vissza gomb" is visszavezeti Önt a beállítások menübe.

3.8.5 WLAN kiválasztása

MEGJEGYZÉS: Ha a vezérlő a bekapcsolás után nem tud csatlakozni egyetlen WLAN-hoz sem (a WLAN szimbólum áthúзва), akkor automatikusan felajánlja a "FastConnect" (gyorscsatlakozás) lehetőséget egy megfelelő üzenetben, amelyet az "Igen"-nel lehet elindítani vagy a "Nem"-mel el lehet utasítani.



A használt WLAN kívánt beállításai a vezérlő WLAN-beállítások menüjében adhatók meg.

Ehhez nyomja meg az 5-ös gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüjében, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



Először a "Keresés" mező aktiválódik. A megerősítéssel a "OK gomb", a következő ablakban megjelenik a lehetőség annak kiválasztására, hogy a vezérlőt közvetlenül egy elérhető SmartBox-hoz kell-e csatlakoztatni a "FastConnect", azaz gyors kapcsolaton keresztül, vagy pedig az elérhető WLAN eszközök listájából kell kiválasztani.



Itt kiválaszthatja a "FastConnect" opciót egy bekapcsolt SmartBox-hoz, vagy a "List" opciót egy elérhető WLAN-hoz.

A "FastConnect"-hez erősítse meg a mezőt az "OK" gombbal. Először megjelenik a "Hozzáférési adatok átvitele" üzenet. Kérjük, várjon erre, majd kövesse a vezérlő további utasításait.



Válaszoljon erre a kérdésre "Igen"-nel. Ha a "Nem" van kiemelve, navigáljon az "Igen" mezőhöz a "balra" navigációs gombbal, és erősítse meg az "OK" gombbal.



Nyomja meg a SmartBox "II" gombját, és tartsa lenyomva, amíg a LED-ek fel nem világítanak.

A "Run" és a "Stop/Fail" szinkronban villog. Most válaszoljon erre a lekérdezésre a vezérlőn "Igen"-nel kb. 30 másodpercen belül.

A kapcsolat akkor jön létre, amikor a központban lévő két LED megszűnik villogni, és a vezérlőn megjelenik az aktív WLAN szimbólum.



Ha egy rendelkezésre álló WLAN-eszközt kell kiválasztani, kattintson a bejegyzésre.

Görögessen a "Lista" menüpontra, és erősítse meg az "OK" gombbal. Az összes elérhető WLAN-eszköz megjelenik. Ez a lista tartalmazza a kívánt SmartBox-ot is, amelyet most a "Le" vagy "Fel" navigációs gombokkal lehet kiválasztani, és az "OK" gombbal megerősíteni.



A kiválasztott WLAN-eszköz most megjelenik a kijelzőn. Ha meg kívánja változtatni ennek a WLAN-eszköznek a nevét, nyomja meg a "le" gombot, és az aktivált mező a "Keresés" helyett a WLAN szimbólumra változik.

Erősítse meg az "OK" gombbal, a névmező most már színes lesz, és a név a "telefonbillentyűzet" segítségével tetszés szerint módosítható.

Ezután az "OK" gombbal véglegesítse a név beírását.



A "WLAN / Lock" szimbólummal ellátott sor itt választható ki a WLAN jelszó megadásához. Nyomja meg az "OK" gombot a beviteli lehetőség megnyitásához, amely azonnal kiír egy kötőjelet. Ha változtatás nélkül szeretne kilépni ebből a mezőből, akkor először törölje a kötőjelet a "balra" navigációs gombbal, majd nyomja meg a "Vissza" gomb a mezőből való kilépéshez. Ha azonban legalább 8 karakter hosszú jelszót szeretne hozzárendelni, először törölje a kötőjelet a "balra" navigációs gombbal, majd adja meg a jelszót a "balra" navigációs gombbal. "Telefon billentyűzet", majd erősítse meg az "OK" gombbal. A gyári alapértelmezett jelszó "abcd1234".



Végül a bejegyzések mentése a "Mentés" mezővel történik, amelyet az "OK" gomb követ, és a kijelző visszaugrik a beállítások menüjébe a további beállítások kiválasztásához.

3.8.6 Általános beállítások (vezérlő)



Az általános beállítások menüben a vezérlőnek új nevet lehet adni, beállítható a vezérlő WLAN átviteli teljesítménye, új PIN-kódot lehet rendelni különböző bemeneti és kezelési lehetőségek blokkolásához, és a vezérlő visszaállítható a gyári beállításokra.

Ehhez nyomja meg a 6-os gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



Az első "Vezérlő neve" mező kiválasztásával az ablak a név bevitelére vált.



A név mostantól igény szerint módosítható ebben a mezőben. Ehhez aktiválja a névmezőt az "OK" gomb megnyomásával. Ezután írja be az új nevet a "telefonbillentyűzet" segítségével.

Miután a nevet teljesen beírta és az "OK" gombbal megerősítette, a "Mentés" mezővel mentse el az új nevet a vezérlőben. Az ablak ezután visszatér az általános beállítási lehetőségekhez.



A következő almenüben a WLAN átviteli teljesítményét a vezérlő beállítható.



Itt egy 0 (alacsony) és 10 (maximális) közötti értéktartomány áll rendelkezésre.

A menü kiválasztása után nyomja meg az "OK" gombot a beviteli mező aktiválásához, írja be a kívánt értéket 0 és 10 között, majd erősítse meg az "OK" gombbal.

Végül mentse el a változtatást a vezérlő "Mentés" mezőjével.

Az ablak ezután visszatér az általános beállítási lehetőségekhez.



Érzékeny beviteli lehetőségekhez vagy a vezérlő alkalmazásainak korlátozásához (gyermekvédelem) egy négyjegyű PIN-szám (röviden PIN) rendelhető, amelyet a vezérlő egész területén használnak. Ha új PIN-kódot kell hozzárendelni, ezt az almenüt kell kiválasztani.



Most a numerikus billentyűzet segítségével írja be az előző PIN-kódot (0000), majd az új PIN-kódot, majd erősítse meg az "OK" gombbal. A helytelen bejegyzések a "balra" navigációs gomb megnyomásával törölhetők. Ha a menüből változtatás nélkül szeretne kilépni, nyomja meg a "vissza gomb" a beállítások menübe való visszatéréshez.



A **vezérlő** az utolsó almenüben visszaállítható a gyári beállításokra. Ehhez a fent beállított PIN-kód szükséges.

A következő **vezérlőbeállítások** visszaállnak a gyári beállításokra: A WLAN-jelszó, a vezérlő neve, a meghajtó vezérlő üzemmódja, a kikapcsolási idő, a fényerő, a PIN-kód és a "zárolt" menük feloldásra kerülnek.

A vezérlő gyári beállításainak visszaállításához lépjen a következő almenübe. Navigáljon a "Gyári beállítások" menüpontra, és erősítse meg az "OK" gombbal.



Most adja meg a négyjegyű PIN-kódot, és az "OK" gomb megnyomásával fejezze be. A vezérlő újraindítása után a vezérlő gyári beállításai visszaállnak.

3.8.7 A információs menü



Az információs menüben különböző információk hívhatók le a vezérlővel, a pálya állapotával és az SD-kártyával kapcsolatban.

Ehhez nyomja meg a 7-es gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



Az almenük a következők: "Nyomon követés", "Firmware", "Képadatbázis", "Online keresés" és "Sorozatszámok".



A **vágányfigyelő**: Ez a menü a SmartBox vágánykimenetének aktuális állapotát jeleníti meg a vágányfeszültséggel és az üzemi hőmérséklettel, valamint az aktuális árammal (bal oldali érték) és az adott munkamenet során mért legnagyobb árammal (jobb oldali érték).

Az "áramsáv" zöld része mutatja az aktuális áramot a maximálisan lehetséges áramhoz viszonyítva. A piros vonal az aktuális munkamenet során mért legnagyobb áramot jelzi.



A firmware: Itt jelenik meg a vezérlő, a SmartBox és az SD-kártyán jelenleg elérhető firmware verziója.



Ha az SD-kártyán lévő firmware verziója aktuálisabb, azaz magasabb számmal rendelkezik, a vezérlő és/vagy a doboz frissítése a "Frissítés" menüponton keresztül végezhető el. A legfrissebb firmware megtalálható a "Station Mode", ha van online kapcsolat, vagy letölthető a PIKO webshopból, majd elmenthető a SmartBox micro SD kártyájára.



A képadatbázis: Itt a rendszer képadatbázisának aktuális verziója és az SD-kártyán jelenleg elérhető verzió jelenik meg.



Ha az SD-kártyán lévő verzió újabb, azaz magasabb számmal rendelkezik, a képadatbázis frissíthető az "Importálás" segítségével.



Online keresés: Ahhoz, hogy az újabb firmware-verziók online keresése lehetséges legyen, a központ WLAN-jának "Állomás üzemmódban" kell működnie (lásd a 8. "SmartBox beállítások" menüpont -> WLAN-beállítások).



Ha az online keresés e beállítás nélkül indul, megjelenik a megfelelő "SmartBox not in StationMode" üzenetablak.

Ha a "Frissítések letöltése folyamatban" online keresés sikeres, a frissítések az SD-kártyára kerülnek, megjelennek a "Firmware" menüben, és onnan telepíthetők is.



A sorszámok: A **PIKO SmartBoxwlan** (55825B) és a **PIKO SmartControllerwlan** (55823) sorozatszáma ebben az almenüben jelenik meg. Ez az információ hasznos a szervizeléshez.

3.8.8 A SmartBox (vezérlőközpont) beállítási menüje.



A SmartBox paramétereinek beállításához nyomja meg a 8-as gombot a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



Az első bejegyzés a SmartBox általános beállításaival foglalkozik. Ha ki van jelölve, erősítse meg az "OK" gombbal, hogy belépjen ebbe a menübe.



Itt találja a fő sávkimenet beállítási lehetőségeit, a három SmartBox gomb hozzárendelését, az SD-kártya használatát, valamint a digitális kezdőcsomagból származó SmartBox esetében az aktiváló kód megadásának lehetőségét a teljes verzióra való frissítéshez.



A pálya beállításai:

Ebben az almenüben az első mezőben a főpályára kimenő maximálisáramot lehet beállítani 10mA-es lépésekben 2A-ig (200-as érték).

Ehhez először jelölje ki a mezőt a "fel" vagy "le" navigációs gombok segítségével, majd nyomja meg az "OK" gombot. Ezután a kívánt értéket a numerikus billentyűzet segítségével lehet beírni. A 200 feletti értékek figyelmen kívül maradnak. A helytelen bejegyzések nem törölhetők, csak felülírhatók.

A RailCom® alkalmazásokhoz szükséges kikapcsoláshoz (a DCC jelben lévő kitakarási intervallum) navigáljon a "RailCom" sorra, és kapcsolja be a mezőt az "OK" gomb megnyomásával (zöld mező). Az "OK" gomb ismételt megnyomásával a mező ismét kikapcsolható.

Ha a RailCom Plus®-képes járműveket automatikusan regisztrálni kell, a mezőnek a "RailCom+ regisztrációnak" be kell lennie kapcsolva, azaz zöldnek kell lennie.

Mivel a RailCom Plus® alkalmazásnak szükség esetén új dekódercímeket kell hozzárendelnie, új dekódercímet a következő menüpont alatt lehet hozzárendelni "Addr Offset" az a cím, amelytől kezdve az új címek növekvő sorrendben lesznek hozzárendelve.

A "Standard DCC" mezőben beállíthatja a DCC sebességlépések számát (14, 28, 128), amelyet a SmartBox egy új mozdony esetében a mozdonyadatok szerkesztési módjában történő kifejezett beállítás nélkül is kiad. Az "OK" gomb megnyomásával a következő bejegyzéshez lapozhat.

Ha minden beállítást elvégeztünk, lépünk a "Mentés" mezőre, és nyomjuk meg az "OK" gombot a beállítások mentéséhez.

TIPP: A mentéssel könnyen biztosíthatja, hogy a SmartBox új RC+ SessionID-t küldjön. Ha egy RailCom Plus®-képes jármű nem regisztrált közvetlenül, vagy ha a "RailCom+ regisztráció" itt ki lett kapcsolva, akkor most újra fel lesz kérve a regisztrációra.

A menüből való kilépéshez nyomja meg a "vissza gombot".



A gomb beállításai:

A három SmartBox gomb megfelelő funkciója ebben a menüben állítható be.



Az I. és II. gombok három funkciója közül választhat.

1. Főpálya be (kapcsolja be a főpályát)
2. FastConnect (a vezérlővel való gyors csatlakozáshoz)
3. Nincs funkció

A stop gombhoz egy választási lehetőség áll rendelkezésre:

1. Kikapcsolás (a főpálya áramellátását egy másik gomb vagy egy vezérlő segítségével kell újra bekapcsolni).
2. Voltage off / on (a főpálya feszültségét ezzel a gombbal lehet ki- és bekapcsolni)



Egy gomb kívánt funkciójának beállításához először navigáljon a megfelelő gombra, és válassza ki azt az "OK" gombbal.

Ezután válassza ki a kívánt funkciót a gomb beállítási menüjében, majd nyomja meg az "OK" gombot a megerősítéshez.

Ebből a menüből a "Vissza" gombbal lehet ismét kilépni.



Az SD-kártya beállításai:

Ebben az almenüben az SD-kártyán lévő adatok egy részét lehet kezelni.

A megfelelő mezőkben megadható, hogy mely adatokat kell elmenteni vagy olvasni mind az SD-kártyára történő írás, mind az SD-kártyáról történő olvasás esetén.



Ehhez navigáljon a kívánt mezőre, és az "OK" gomb megnyomásával aktiválja (zöld mező) vagy deaktiválja azt.

Beállítások: Ha ez a mező aktiválva van, a SmartBox rendszerbeállításait kezeli.

Mozdony: Ha ez a mező aktiválva van, az összes rendelkezésre álló mozdonyadatkészletet kezeli.

Kiegészítő cikk: Ha ez a mező aktiválva van, az összes rendelkezésre álló tartozék-cikk-adatrekordot kezeli.

Útvonal: Ha ez a mező aktiválva van, az összes rendelkezésre álló útvonaladat rekordot feldolgozza.



Használja a "Nyíl lefelé" mezőt az SD-kártyára való íráshoz és a "Nyíl fel" az SD-kártyáról való olvasáshoz, a kívánt folyamatot az "OK" gombbal lehet végrehajtani.

A sárga SD-kártya LED villog olvasás vagy írás közben.

A menüből a "Vissza" gombbal lehet kilépni.



Az aktiválási kód bejegyzései:

Ez a mező csak akkor aktiválódik, ha a csatlakoztatott SmartBox digitális indítókészletből származik. Ha a SmartBox nem egy startkészletből származik, akkor ez a mező szürkén van kijelölve.

Azt, hogy a SmartBox digitális indítókészletből (55825A) származik-e, a vezérlő indítóképernyőjén a "Start set" kiegészítő bejegyzéssel jelzi.

Ez a SmartBox díjköteles frissítéssel teljes értékűvé fejleszthető. Ez a frissítés megvásárolható a szakkereskedőknél vagy a PIKO webshopban. A vásárlás után generálandó aktiválási kódot a menü mezőibe kell beírni a "Telefonbillentyűzet", majd mentse el a "Mentés" mezővel. A SmartBox és a vezérlő újraindítása után a funkciók teljes köre elérhetővé válik.

Ebből a menüből a "Vissza" gombbal lehet ismét kilépni.

Ezen felül a SmartBox általános beállítási lehetőségei, és a "Vissza" gombbal visszatérhet a SmartBox beállítások menüjébe.



A WLAN-beállítások:

A SmartBox beállítások következő menüjében a SmartBox kívánt WLAN-beállításait lehet elvégezni.

A menü eléréséhez válassza ki a "WLAN beállítások" bejegyzést, majd erősítse meg az "OK" gombbal.



Ebben az ablakban a WLAN-beállítások almenüpontok választhatók ki.

"max. WLAN átviteli teljesítmény"

"AccessPoint mód" (a SmartBox saját WLAN-t hoz létre)

"Állomás üzemmód" (a SmartBox egy meglévő WLAN otthoni hálózathoz csatlakozik)

A vezérlő beállításához hasonlóan az átviteli teljesítmény itt is beállítható a "Max. WLAN átviteli teljesítmény" menüben a 0 (alacsony) és 10 (maximális) közötti értéktartományban.

Az azonos nevű mezőn keresztül történő végleges mentéssel a beírt érték elmentésre kerül, és közvetlenül a WLAN-beállítások menübe tér vissza.



A saját WLAN beállításához aktiválni kell az "AccessPoint módot" (gyári beállítás). Az ehhez szükséges beállításokat az azonos nevű almenüben lehet megadni, amelyet a kiemeléssel, majd az "OK" gomb megnyomásával lehet kiválasztani.



Az "AccessPoint mód" mező kiválasztásával, majd az "OK" gomb megnyomásával a megfelelő mező aktiválható (zöld mező) vagy deaktiválható.

A WLAN kívánt neve a következő sorban megadható a következő kapcsolóval A "telefonbillentyűzet" beírható vagy megváltoztatható egy ismert minta szerint.



A "WLAN / Lock" szimbólummal ellátott sor itt választható ki a WLAN jelszó megadásához. Nyomja meg az "OK" gombot a beviteli lehetőség megnyitásához, amely azonnal kiír egy kötőjelet. Ha ki akar lépni ebből a beviteli mezőből változtatás nélkül, akkor először törölje a kötőjelet a "balra" navigációs gombbal, és csak ezután nyomja meg a "Vissza" gomb a mezőből való kilépéshez. Ha azonban legalább 8 karakter hosszú jelszót szeretne hozzárendelni, először törölje a kötőjelet a "balra" navigációs gombbal, majd adja meg a jelszót a "balra" navigációs gombbal. "Telefonbillentyűzet", majd erősítse meg az "OK" gombbal.

A gyári jelszó "abcd1234".



A szükséges bejegyzések elvégzése után a "Mentés" szimbólum kiválasztásával, majd a négyjegyű PIN-kód megadásával és az "OK" gomb megnyomásával menthetők el.



Ha a SmartBox-ot egy meglévő WLAN otthoni hálózatba kell integrálni, például az online frissítések keresése céljából, akkor az "Állomás üzemmódot" kell aktiválni.

Ezt a WLAN-beállítások menüben kell kiválasztani, és megerősíteni a "OK gomb" a megerősítéshez.



A következő ablakban a szükséges bejegyzések a "AccessPoint mód"-hoz hasonló módon végezhetőek el: itt kell megadni a kívánt WLAN nevét és WLAN-kulcsát.

Ha ezeket a beállításokat a "Mentés" ikon segítségével mentette el, és a SmartBoxot ezután újraindítja, akkor az integrálódik a regisztrált WLAN-hálózatba.

Ebből a menüből a "Vissza" gombbal lehet ismét kilépni.

Viselkedés a kapcsolat megszakadása esetén:

A SmartBox beállításainak következő menüjében meghatározhatja a SmartBox kívánt viselkedését arra az esetre, ha egy vezérlő elveszíti a kapcsolatot a vezérlőközponttal, vagy ha többjátékos módban az utolsó vezérlő elvesztette a kapcsolatot a vezérlőközponttal.

Ehhez navigáljon a "Viselkedés a kapcsolat megszakadása esetén" mezőre, és erősítse meg az "OK" gombbal.



A beállítások elvégzéséhez a kívánt mezőt a "fel" vagy "le" navigációs gombok segítségével kell kiválasztani, majd az "OK" gomb segítségével aktiválni (zöld mező) vagy deaktiválni.

Ha egy vezérlő menet közben elveszíti a kapcsolatot, és a "Mozdonyok megállítása" sorban a mező aktiválva van (zöld mező), a mozgásban lévő járművek megállnak. Ha ez a kiválasztás nem történik meg, és van egy másik vezérlő csatlakoztatva a központhoz, akkor nem történik semmi.



A következő bejegyzésekkel megadható, hogy csak a pálya, vagy a SmartBox (pálya és WLAN) is kikapcsoljon, ha az utolsó vezérlő elveszíti a kapcsolatot a központhoz. A második esetben a SmartBox az I gombbal újra aktiválható. Ha itt sincs kiválasztva egyik opció sem, akkor minden üzemben marad, még akkor is, ha egyetlen vezérlőnek sincs kapcsolata a központhoz (hasznos például a kirakatberendezéseknél).

Miután a kívánt bejegyzések megtörténtek, a "Mentés" szimbólum kiválasztásával elmenthető, és a menüből a "Vissza" gombbal lehet kilépni.

A "vissza gomb" újabb megnyomásával visszatérhet a főmenübe.

3.8.9 Az egyes vezérlő menük zárolása (gyermekzár)



A vezérlő egyes területeinek illetéktelen használat elleni védelme érdekében azok úgy zárhatók le, hogy csak a négyjegyű PIN-kód megadásával aktiválhatók.

Ehhez nyomja meg a 9-es billentyűt a numerikus billentyűzeten a beállítások menüben, vagy nyomja meg a navigáljon erre a mezőre, és aktiválja a menüt az "OK" gombbal.



A következő ábrán a lezárandó területek a navigációs gombok segítségével választhatók ki, majd a

Az "OK gomb" bezárható vagy újra megnyitható.

A megfelelő mezőben mostantól egy kis lakat szimbólum jelenik meg.

Miután az összes lezárandó területet kiválasztotta, lépjen ki ebből az ablakból a "Vissza" gomb megnyomásával, majd adja meg a négyjegyű PIN-kódot, és nyomja meg az "OK" gombot.



A zárolt területek mostantól a főmenüben a kis lakat szimbólummal jelennek meg.



Ha a működés során egy zárolt területet választ ki, akkor a terület egyszeri működéséhez szükséges PIN-kódot kell megadni, és az "OK" gombbal megerősíteni. Ez a menü most már a kilépésig működtethető. Újbóli előhívásához a PIN-kódot újra be kell írni.

4. RailCom Plus®

Mivel a **PIKO** *SmartControlwlan*

A RailCom ^{Plus®} alkalmas, akkor a RailCom Plus® rendszerhez megfelelő de-

A kódolóval felszerelt járművek automatikusan regisztrálnak a nevükkel, a különleges funkciójelekkel és a mozdonyok képeivel, amikor először felsodródnak. Ezért nem kell őket a szerkesztési menüben létrehozni. A járműprojekt és a használt dekóder típusától függően egy eredeti PIKO járműkép, vagy a dekóderben a járműtípushoz tárolt RailCom® szimbólum, vagy a RailCom® kérdőjel betöltődik és megjelenik. A PIKO képadatbázis bármely képe hozzáadható később is a szerkesztési módban.

Ha a dekóderben tárolt cím már ki van rendelve a rendszerben, akkor a "Mozdony címe már ki van rendelve. Új cím". A **PIKO** *SmartControlwlan* automatikusan hozzárendel egy új dekódercímet, amely szintén közvetlenül a dekóderbe van programozva. Az érték (adr. offset), amelytől kezdve ezeket az új címeket ki kell rendelni (gyári beállítás 1000), a beállítási menüben határozható meg (lásd a 3.8.8. fejezet "A SmartBox ("Központi egység") beállítási menüje - *A pálya beállításai*").

A "RailCom" és a "RailCom Plus" ebben a menüben aktiválható vagy deaktiválható.

Ha egy RailCom Plus®-képes jármű nem regisztrált automatikusan, kérjük, olvassa el a 3.8.8. fejezetben található TIP-et.

MEGJEGYZÉS: Ha egy PIKO SmartDecoder **4.1** (firmware verzió, CV7 28 és 35 között) volt regisztrálva ezen a parancsnoki állomáson, és ott újra törölték, akkor a dekóderen először egy CV8 = 1 értékű resetet kell végrehajtani az új RailCom ^{Plus®} regisztrációhoz ezen a parancsnoki állomáson.

A **CV8-on** keresztül történő visszaállításhoz csak az **1-es értéket** használja!

Ezután programozza a CV96 = 1 értéket ebben a 4.1 dekóderben, hogy a kiterjesztett funkció leképezés ismét bekapcsolódjon.

5. Műszaki adatok

a. **PIKO** *SmartBoxwlan* (digitális vezérlőközpont 55825)

- Tápegység: dugaszolható tápegység - bemenet: 100-240 V 50 Hz, kimenet: 16 V / 2,25 A
- Max. terhelés főpálya kimenet: 2 A
- Max. terhelés programozási sáv kimenet: 250 mA
- WLAN: 2,4 GHz - 2,483 GHz tartomány, maximális átviteli teljesítmény: 100 mW
- Méretek: 144 x 96 x 30 mm

b. **PIKO** *SmartControllerwlan* (kézi vezérlő 55823)

- Nagy felbontású, 40 x 30 mm méretű TFT kijelző
- WLAN: 2,4 GHz - 2,483 GHz tartomány, maximális átviteli teljesítmény: 100 mW
- Akkumulátor: Lítium-ion 3.7V / 1400mAh
- Méretek: 189 x 79 x 37 mm

EU-megfelelőségi nyilatkozat

A PIKO Spielwaren GmbH kijelenti, hogy a termék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:
<https://www.piko.de/konform>.

FCC közlemény

Ez a készülék megfelel az FCC-szabályok 15. részének. Az üzemeltetés a következő két feltételhez kötött: (1) Ez a készülék nem okozhat káros interferenciát. (2) Ennek a készüléknek el kell fogadnia a kapott interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozó interferenciát is.

MEGJEGYZÉS: Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben a lakossági telepítésben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiótávközlésben. Ugyanakkor nincs garancia arra, hogy egy adott telepítésben nem fordul elő interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádiófrekvenciás vagy televíziós vétel, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, a felhasználónak arra ösztönzik, hogy a következő intézkedések közül egy vagy több segítségével próbálja meg kijavítani a zavarást:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevőkészülék közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan konnektorba, amelyik más áramkörön van, mint amelyikhez a vevőegység csatlakozik.
- Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/TV-technikushoz segítségért.

FIGYELMEZTETÉS: A megfelelőségért felelős fél által nem kifejezetten jóváhagyott változtatások vagy módosítások a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságát érvénytelenítheti.

FCC sugárterhelési nyilatkozat 55823 **PIKO** *SmartControllerwlan*

A berendezést úgy értékelték, hogy megfeleljen az általános rádiófrekvenciás expozíciós követelménynek. A készülék hordozható állapotban korlátozás nélkül használható.

FCC sugárterhelési nyilatkozat 55825 **PIKO** *SmartBoxwlan*

Ez a berendezés megfelelt az FCC által a nem ellenőrzött környezetre meghatározott sugárterhelési

határértékeknek. Ezt a berendezést úgy kell telepíteni és üzemeltetni, hogy a sugárzó és az Ön teste között legalább 20 cm távolság legyen.

6. Biztonsági utasítások

- Használat előtt figyelmesen olvassa el és kövesse a biztonsági utasításokat és a használati útmutatót.
- **A PIKO SmartControlwlan** készüléket mindig óvatosan kezelje! A készülék érzékeny elektronika, ezért kerülni kell az erős rezgéseket.
- Az eszközök nem játékok, és 14 év alatti gyermekek számára nem alkalmasak! Gyermekek azonban szakértő felnőtt felügyelete mellett működtethetik őket.
- Soha ne dugja a csatlakozókábelt konnektorba!
- Rendszeresen ellenőrizze a használt tápegységet a kábelek, dugók, ház stb. sérüléseire vonatkozóan. Ha a tápegység sérült, semmilyen körülmények között ne használja!
- Az áramellátás rendellenességei esetén a vágányfeszültség biztonsági okokból kikapcsol. A "STOP gomb" segítségével folytathatja a korábban aktivált működést.
- Csak olyan tartozékokat csatlakoztasson, amelyek a készülékhez vannak rendelve.
- **A PIKO SmartControlwlan** rendszert csak akkor helyezze üzembe, ha teljesen biztos abban, hogy nincs rövidzárlat vagy vezetékezési hiba.
- Védje a készüléket a portól vagy hasonló szennyeződésektől, és rendszeresen tisztítsa meg.
- Védje a készüléket a nedvességtől és a páratartalomtól.
- Kizárólag zárt helyiségekben való működésre, kültéri üzemelésre nem alkalmas!
- A hardver vagy szoftver manipulálása a garancia érvénytelenségét vonja maga után.
- Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen.

7. GYIK

Ezen a ponton szeretnénk felhívni figyelmét az interneten található GYIK információs oldalunkra. Ezt a PIKO webáruházban találja a www.piko-shop.de/?a=faq címen. Ott mindig a legfrissebb információkat találja a **PIKO SmartControlwlan** rendszer használatáról, valamint részletes oktatóanyagokat videóanyagként. Ha elakadna, a weboldal alján talál egy kapcsolatfelvételi űrlapot is.

8. Műszaki Hotline

A PIKO termékekkel kapcsolatos műszaki kérdésekkel kapcsolatban keddenként

16 és 18 óra között elérheti műszaki forródrótunkat.

csütörtökönként 16 és 18 óra között

a +49 3675 8972 55 telefonszámon.

Faxot is küldhet nekünk a +49 3675 8972 50-es telefonszámra, vagy küldhet nekünk e-mailt a hotline@piko.de címre.

Vagy írjon nekünk levelet: PIKO
Spielwaren GmbH Lutherstraße 30
96515 Sonneberg
Németország



PIKO modellvasutak -
minden
rendszerhez!

55921-90-7000 © 2023, PIKO Spielwaren GmbH

PIKO Spielwaren GmbH
Lutherstr. 30
96515 Sonneberg, GERMANY
www.piko.de - hotline@piko.de

