

PIKO
SMARTCONTROL
wlan

PIKO SmartControl _{wlan} – Digitální budoucnost v řízení modelové železnice!



Návod k použití



Vážení přátelé železnice PIKO,

jsme rádi, že vám můžeme představit nový **PIKO SmartControl_{wlan}** zcela samostatně vyvinutý, inovativní a především perspektivní digitální systém, který je dokonale přizpůsoben potřebám příznivců modelové železnice, kteří chtějí snadno ovladatelný a pochopitelný systém pro vstup do světa digitálního řízení modelové železnice.

Ovládejte lokomotivy, přepínejte výhybky a návěstidla, vytvářejte trasy, programujte CV a mnoho dalšího...

Nový **PIKO SmartControl_{wlan}** je ideální základ, který je součástí našich digitálních startovacích sad pro začátečníky i jako sada pro zkušené uživatele digitální železnice. A díky zařízení PIKO Booster je systém připraven i na pozdější rozšíření systému modelové železnice.

Symbole přehledně uspořádané na moderním barevném displeji umožňují intuitivní ovládání a programování bez nutnosti zdlouhavého čtení návodu k obsluze nebo absolvování kurzu programování. **PIKO SmartController_{wlan}** je navržen tak, aby jej bylo možné snadno ovládat jednou rukou.

Spojení mezi **PIKO SmartBox_{wlan}** a **PIKO SmartController_{wlan}** probíhá bezdrátově prostřednictvím připojení WLAN. To zaručuje pohodlné ovládání modelové železnice. Zvláštní výhodou je, že až čtyři **PIKO SmartController_{wlan}** lze spojit s **PIKO SmartBox_{wlan}** pro ještě více zábavy s rodinou, přáteli nebo v klubu!

RailCom® und RailCom Plus® jsou chráněnou značkou Lenz Elektronik GmbH

Technické a barevné změny výrobku jakož i odlišnosti a možnosti dodání jsou vyhrazeny; Rozměry a zobrazení se mohou změnit.







Rozmnožování a reprodukce této dokumentace v jakékoli formě vyžadují předchozí písemný souhlas společnosti PIKO.

55821-90-7000 PIKO Spielwaren GmbH © 2023

PIKO SmartControl_{wlan}

Návod k použití

Obsah

| | |
|---|----|
| Vlastnosti | 5 |
| Připojení | 6 |
| 1. PIKO SmartControl _{wlan} uvedení do provozu | 8 |
| 2. Ovládací prvky PIKO SmartController _{wlan} | 9 |
| 3. Ovládání a obsluha PIKO SmartController _{wlan} | 10 |
| 3.1. Začínáme s PIKO SmartControlwlan | 10 |
| 3.2. Hlavní nabídka | 11 |
| 3.3. Nabídka lokomotiv [] | 11 |
| 3.4. Nabídka příslušenství [] | 13 |
| 3.5. Nabídka jízdní trasy [] | 14 |
| 3.6. Nabídka nastavení (edit) [] | 15 |
| 3.6.1 Nastavení dat kolomotivy | 15 |
| 3.6.2 Nastavení příslušenství | 19 |
| 3.6.3 Nastavení jízdní trasy | 24 |
| 3.7. Nabídka programování CV [] | 29 |
| 3.7.1 Programování CV na programovací koleji (PROG) | 29 |
| 3.7.2 Programování CV na hlavní koleji (POM) | 31 |
| 3.7.3 Programování CV na hlavní koleji (XPOM) pro experty | 32 |
| 3.7.4 Nabídka Update pro PIKO SmartDecoder ab XP 5.1 (PSD) | 33 |
| 3.8. Nastavení [] | 34 |
| 3.8.1 Jazyk | 34 |
| 3.8.2 Jas displeje ovladače | 34 |
| 3.8.3 Nastavení jízdního regulátoru | 35 |
| 3.8.4 Automatické vypnutí ovladače | 36 |
| 3.8.5 Výběr sítě WLAN | 36 |
| 3.8.6 Obecné nastavení ovladače (Controller) | 38 |
| 3.8.7 Nabídka informací | 40 |

| | |
|--|-----------|
| 3.8.8 Nabídka nastavení SmartBox (centrála) | 42 |
| - <i>Nastavení koleje</i> | 43 |
| - <i>Nastavení tlačítek</i> | 43 |
| - <i>Nastavení SD-karty</i> | 44 |
| - <i>Zadání aktivčního kódu</i> | 45 |
| - <i>Nastavení WLAN</i> | 45 |
| - <i>Chování při ztrátě spojení</i> | 47 |
| 3.8.9 Uzavření jednotlivých nabídek ovladače (dětský zámek) | 48 |
| 4. RailCom Plus® | 49 |
| 5. Technická data | 50 |
| a. PIKO SmartBox_{wlan} | 50 |
| b. PIKO SmartController_{wlan} | 50 |
| EU-Shoda / Oznámení FCC | 50 |
| 6. Bezpečnostní instrukce | 51 |
| 7. FAQs | 51 |
| 8. Hotline | 51 |

PIKO SmartControlwlan je digitální systém pro ambiciózní modelové železniční začátečníky, ty co už modely mají a experty. Skládá se z ovladače **PIKO SmartControllerwlan** a digitální centrály **PIKO SmartBoxwlan**, které jsou propojeny bezdrátově přes WLAN.

Pomocí **PIKO SmartControlwlan** lze ovládat DCC (digitální) lokomotivy, přepínat příslušenství a dokonce ovládat celé trasy. Zvládá tedy všechny funkce, které jsou nutné pro pohodlný provoz digitální modelové železnice.

PIKO SmartBoxwlan je srdcem systému **PIKO SmartControlwlan**. Přehledně uspořádané a označené zástrčky a tlačítka umožňují snadné ovládání a barevné LED diody zajišťují rychlý přehled o stavu systému.

PIKO SmartControllerwlan je inteligentní ovladač pro systém **PIKO SmartControlwlan**. Na **PIKO SmartBoxwlan** lze současně používat až čtyři ovladače.

Tvar a rozložení hmotnosti **PIKO SmartControllerwlan** jsou navrženy tak, aby perfektně padl do ruky. Rozmístění tlačítek a regulátoru rychlosti umožňuje ovládání systému jednou rukou, které je vhodné pro praváky i leváky.

Charakteristika

- Pomocí **PIKO SmartControlwlan** lze současně a nezávisle na sobě ovládat až 16 lokomotiv. Na SD kartě* lze spravovat téměř neomezený počet lokomotiv.
- **PIKO SmartControlwlan** podporuje RailCom Plus®. Všechna příslušně vybavená vozidla se automaticky registrují na centrále.
- **PIKO SmartBoxwlan** podporuje datový formát DCC s 14, 28 a 128 rychlostními stupni.
- Formát dat lze individuálně nastavit pro všechny adresy lokomotiv.
- Pro každou adresu lokomotivy lze přepínat až 69 speciálních funkcí lokomotivy.
- Pomocí **PIKO SmartControlwlan** lze vytvořit a přepínat až 128* příslušenství ve formátu adresy od 1 do 2048.
- **PIKO SmartControlwlan** má paměť tras až pro 18* různých tras. Příslušenství lze seskupit do tras s 9* spínacími příkazy.
- Do každé trasy lze vložit libovolné adresy příslušenství mezi 1 a 2048 a také kroky pauzy.
- Hlavní kolejový výstup digitální centrály dodává proud 2 A a je chráněn proti zkratu a přehřátí. To umožňuje vícevlakový provoz až 5 vlaků (v závislosti na velikosti kolejiště) bez nutnosti použití dalších zesilovačů (PIKO Booster).
- **PIKO SmartBoxwlan** má samostatný výstup programovací koleje. Během programovací fáze je výstup hlavní koleje vypnutý.
- Pomocí **PIKO SmartControlwlan** lze dekodéry DCC naprogramovat na programovací koleji nebo pomocí programování hlavní koleje* (POM a XPOM).
- Pomocí **PIKO SmartControlwlan** mohou být **PIKO SmartDecoders od XP 5.1** vybaveny aktualizací firmwaru ve vozidle.
- Všechny komponenty **PIKO SmartControlwlan** lze aktualizovat.
- **PIKO SmartControlwlan** lze provozovat přes WLAN v režimu AccessPoint (vytváří vlastní WLAN) nebo integrovat do stávající domácí sítě v režimu stanice.

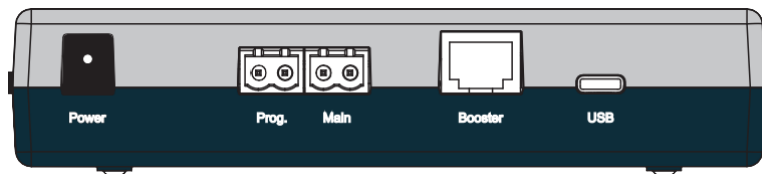
*SmartControlwlan ze startovací sady obsahuje 54 příslušenství, 3 trasy se 6 spínacími příkazy a programování dekodérů DCC je možné pouze přes výstup programovací koleje. Řízení lokomotiv je omezeno na maximálně 16 lokomotiv.

Zapojení

PIKO SmartBox_{wlan} má zástrčky na hlavní kolej, programovací kolej, PIKO SmartBooster (zesilovač), PIKO SmartTester, zástrčku USB-C a zásuvku pro připojení zdroje.

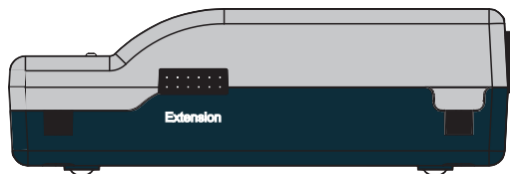
Zástrčky PIKO SmartBox_{wlan}

Zadní strana



- Power:** Zásuvka pro 16V DC-zdroj
- Prog.:** Zástrčka programovací koleje (jen pro programování dekodéru, ne pro jízdu)
- Main:** Zástrčka pro hlavní kolej s výstupem napětí DCC-Digital
- Booster:** Zástrčka pro PIKO-Booster
- USB:** USB-C zástrčka pro PSCw-App und Firmware Update (Kabel je přiložen)

Pravá strana



- Extension:** Zásuvka pro např. PIKO SmartTester

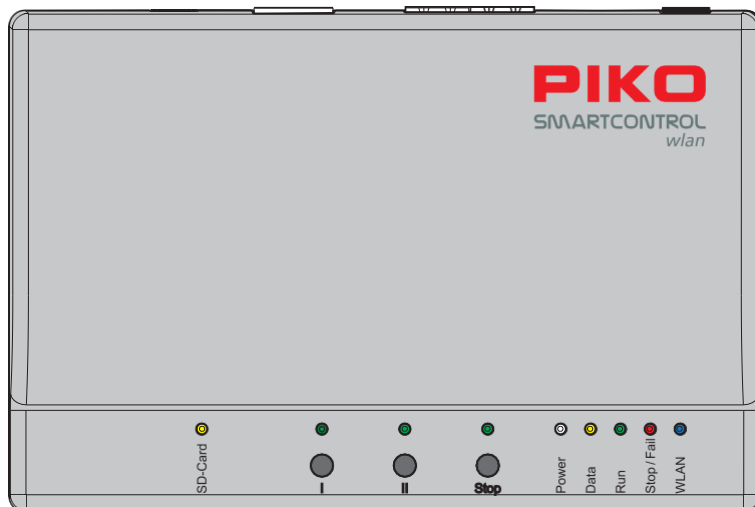
Přední strana



- SD-karta:** pro Micro SD-Kartu

Přiložená micro SD karta slouží k ukládání obrázků lokomotivy a přenosu aktualizací do centrály. Kromě toho lze informace o lokomotivách, příslušenství a trasách uložené v systému uložit na kartu micro SD a později přenést zpět (funkce zálohování). Při provozu centrály musí být vložena SD karta.

Ovládací a zobrazovací prvky PIKO SmartBox *wlan*



Tlačítka

- I:** Pro volné použití (nastavitelné)
- II:** WLAN „Fast Connect“ (nastavitelné)
- Stop:** Kolejové napětí Vyp./ Zap.
Při zapnutí se dlouhým stiskem tlačítka provede reset na tovární nastavení.

LED diody

- SD-Card:** Přenos dat SD-Karty
- I:** Tlačítko Zap./ Vyp.
- II:** Tlačítko II Zap./ Vyp.
- Stop:** Tlačítko Stop
- Power:** Provozní napětí
- Data:** Datový přenos do ovladače
- Run:** Hlavní kolej zapnuta
- Stop/Fail:** Hlavní kolej vypnuta / Rušení
- WLAN:** WLAN Zap./ Vyp.

1. PIKO SmartControl_{wlan} uvedení do provozu

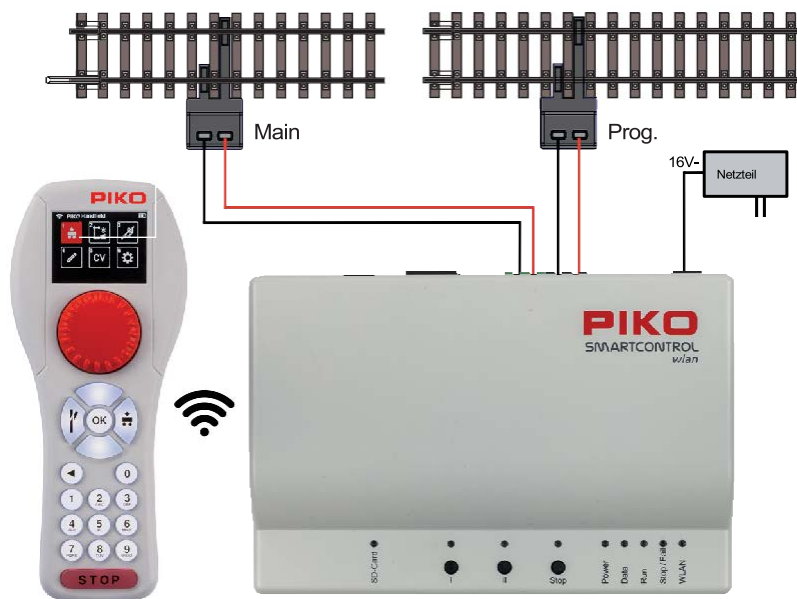
Nejprve připojte výstup hlavní koleje (Main) PIKO SmartBoxwlan k hlavní koleji a v případě potřeby výstup programovací koleje (Prog.) k programovací koleji. Hlavní a programovací koleje nesmí mít žádné další elektrické připojení.

Ujistěte se, že je karta SD uzamčena ve slotu pro kartu SD.

Nyní zapněte provozní napětí zapojením napájecího zdroje do zásuvky. Rozsvítí se následující kontrolky:

krátce žlutá (SD karta), bílá (napájení), červená (stop/fail) a modrá LED (WLAN) bliká.

Nyní vložte přiloženou baterii do ovladače na zadní straně PIKO SmartControllerwlan. Věnujte prosím pozornost níže uvedeným kontaktům baterie. Kryt na baterie zajistěte dodaným šroubem. Nyní se PIKO SmartControllerwlan automaticky zapne. Když je baterie již vložena a ovladač je vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko „STOP“ po dobu cca 3 sekund pro zapnutí. Na úvodní obrazovce PIKO se na displeji objeví nabídka pro výběr lokomotivy a bliká tlačítko „STOP“ (napětí kolejí je vypnuto).



POZOR:

Ovladač a SmartBox nejsou z výroby spárovány. Neexistuje žádné připojení WiFi a symbol WiFi na displeji ovladače je přeškrtnutý!

Prvním krokem nyní musí být aktivace připojení WLAN (párování). Pokud jsou obě zařízení ve stavu při dodání, proveďte „FastConnect“ podle pokynů v ovladači stisknutím a podržením tlačítka II na ovládacím panelu, dokud LED „Run“ a „Stop/Fail“ synchronně nezablikají. Poté potvrďte dvě informační okna pomocí „Ano“ na ovladači do 30 sekund. Mezi „Ano“ a „Ne“ můžete přepínat pomocí „tlačítek doleva/doprava“ a požadovaný výběr potvrdit tlačítkem „OK“.



Spojení je navázáno, když dvě LED na ovládacím panelu přestanou blikat a na ovladači se objeví aktivní symbol WLAN.

Další informace o „FastConnect“ naleznete v kapitole 3.8.5 „Vybrat WLAN“.

2. Ovládání PIKO SmartController wlan

Přehled ovládacích prvků



Displej

PIKO SmartControllerwlan má podsvícený TFT barevný displej. Jas displeje lze upravit a tak přizpůsobit světelným podmínkám. Symbolika je navržena pro intuitivní ovládání a je z velké části samovysvětlující. Jednotlivé symboly jsou uspořádány přehledně a logicky, aby bylo snadné začít s řídicím systémem. V horní části se zobrazuje síla signálu WLAN, název ručního ovladače a aktuální úroveň nabití baterie ve všech nabídkách. Dále se zobrazují přesýpací hodiny (data se načítají nebo zpracovávají), písmena „ABC“ nebo „abc“ pro rozlišení velkých a malých písmen, písmeno „R“ při registraci RailCom Plus® a písmeno „P“ pro režim programování CV na programovací koleji.

Regulátor

Plynulý otočný ovladač pro nastavení rychlosti, změnu směru a nouzové zastavení momentálně aktivní lokomotivy.

Lze nastavit pro režim AC regulátoru rychlosti (tovární nastavení) a DC režim regulátoru rychlosti (kapitola 3.8.3).

Tlačítka

S podsvícenou klávesnicí PIKO SmartControllerwlan lze pohodlně provádět všechny provozní kroky. Klávesy mají jasně znatelný tlakový bod a jsou téměř neopotřebitelné, a proto velmi odolné. Jas osvětlení klávesnice lze upravit podle vlastních potřeb.

USB-C zásuvka

Pomocí přiloženého kabelu USB na USB-C lze ovladač nabíjet přes port USB-C. To je možné i během provozu. Lze použít odpovídající napájecí zdroj (5V DC, 1A, není součástí balení) s vhodným USB portem.

3. Ovládání pomocí PIKO SmartController *wlan*

3.1. Začínáme

Po zapnutí se ovladač nachází v menu volby lokomotivy a tlačítko „STOP“ bliká (napětí koleje je vypnuto).

Napětí na výstupu hlavní koleje lze nyní zapnout pomocí tlačítka „STOP“ („tlačítko STOP“ nesvítí, LED „Run“ na SmartBoxu svítí zeleně).

Napětí koleje lze také kdykoli vypnout pomocí tohoto tlačítka „STOP“ nebo „tlačítko Stop“ na SmartBoxu.

V tomto menu pro výběr lokomotiv najdete všechny soubory dat o lokomotivě, které již byly vytvořeny pomocí editačního menu nebo které byly automaticky vytvořeny lokomotivou kompatibilní s RailCom Plus®. V továrním nastavení se jedná o datový záznam „Lokomotivy 3“ s adresou dekodéru 3.

Pokud byl váš PIKO SmartControlwlan zakoupen jako součást dodávky startovací sady PIKO SmartControlwlan, objeví se na úvodním displeji dodatek „Start set“.

Ve variantě startovací sady můžete nyní začít okamžitě provozovat svůj model železnice ve smyslu skutečného plug-and-play nastavení, protože lokomotivy ve startovací sadě jsou z výroby vybaveny PIKO SmartDecodery s podporou RailCom Plus®. Po nakolejování a zapnutí kolejového napětí se tyto automaticky pomocí tlačítka „STOP“ přihlásí do PIKO SmartBoxwlan se všemi údaji a lokomotivy lze přímo a jednoduše ovládat.

POZNÁMKA: Ovladač může během provozu zobrazovat informační okna. Tato okna lze smazat libovolnou klávesou nebo po cca 10 sekundách automaticky zmizí. Zobrazené pokyny je třeba dodržovat podle jejich příslušného obsahu.

3.2. Hlavní nabídka

V hlavní nabídce jsou k dispozici nabídky pro ovládání vozidel a příslušenství a také všechna nastavení zařízení. Zobrazené nabídky lze vybrat buď přímo pomocí odpovídajícího čísla (vlevo nahoře v poli nabídky), nebo nejprve označit pomocí navigačních tlačítek (nahoru / dolů / vlevo / vpravo) a poté potvrdit tlačítkem „OK“.



- 1 []: Nabídka lokomotivy (pro výběr dostupných lokomotiv)
- 2 []: Nabídka příslušenství (pro výběr dostupného příslušenství)
- 3 []: Nabídka jízdní trasy (pro výběr vytvořených tras)
- 4 []: Nabídka nastavení - edit (k nastavení lokomotiv, příslušenství a tras)
- 5 []: CV Programování (CV-Programování a und Decoderupdate)
- 6 []: Nastavení (pro nastavení zařízení)

Z těchto nabídek se můžete vrátit do hlavní nabídky pomocí tlačítka „zpět“.

3.3. Das Lokmenü []

V nabídce lokomotiv si můžete vybrat z již dostupných lokomotiv, která lokomotiva má být aktivně ovládána ovladačem. Současně lze ovládat až 16 vozidel. Pokud je vybrána lokomotiva a právě se pohybuje na kolejišti, stále můžete přejít na jinou. Předchozí lokomotiva bude pokračovat v pohybu s nastavenými parametry, dokud nebude znovu vyvolána a ovládána.

V továrním nastavení je v nabídce uložena „Lok 3“



Pokud má být vozidlo nyní ovládáno pomocí PIKO SmartController, lze jej vyvolat ze seznamu lokomotiv stisknutím číselné klávesy, která se nachází v levém horním rohu pole požadované lokomotivy. Požadované vozidlo lze také vybrat pomocí navigačních tlačítek (nahoru / dolů / doleva / doprava) a následně potvrdit „OK“ a pak lze použít pro jízdu.

Pokud již bylo vytvořeno několik souborů dat o lokomotivě nebo pokud se další lokomotivy zaregistrovaly automaticky přes RailCom Plus®, jsou zde k dispozici pro výběr.

Pokud je k dispozici více než šest vozidel, objeví se vedle polí pro vozidla dva trojúhelníky. Vyplněný trojúhelník ukazuje směr, kterým lze pomocí kláves „nahoru“ nebo „dolů“ přistupovat k dalším vozidlům. Pokud požadovaná lokomotiva není v seznamu, je nutné ji nejprve vytvořit v menu editace údajů o lokomotivě (kapitola 3.6.1).

Pokud vybranou lokomotivu tento ovladač ještě nevyvolal a v menu nastavení kontroléru není aktivováno "Poslední příkaz platí", objeví se okno s dotazem, zda má být lokomotiva vybrána. Pokud je odpověď na tuto otázku „Ano“, bude tato lokomotiva nejprve vyžádána od jiného dispečera – hráče, který může být dostupný se svým ovladačem. Tato lokomotiva bude, pokud tedy není řízena žádným jiným ovladačem, převzata přímo. Pokud byla lokomotiva tímto ovladačem zavolána naposledy, dostane ve svém lokomotivním poli zelenou tečku a je tedy ihned v tomto ovladači k dispozici. Po vyvolání požadované lokomotivy je možné ji ovládat přímo **regulátorem rychlosti**.





Tento regulátor rychlosti bez koncového dorazu při výměně lokomotiv automaticky přebírá uloženou rychlost nově zvolené lokomotivy. Na displeji se objeví obrázek lokomotivy, který byl dříve uložen v editoru lokomotivy, s vybranou rychlostí níže vlevo se směrovou šipkou včetně ukazatele rychlosti pod ní. Ukazuje-li směrová šipka vpravo, jede lokomotiva vpřed, ukazuje-li vlevo, jede lokomotiva vzad. Při otočení regulátoru rychlosti doprava se lokomotiva pohybuje v uvedeném směru jízdy se zvyšující se rychlostí. Stisknutím regulátoru rychlosti změňte směr jízdy, pokud je rychlostní úroveň již na nule. Pokud se během jízdy jednou stiskne regulátor rychlosti, lokomotiva nejprve zastaví na nastaveném brzděném zpoždění. Teprve dalším stisknutím regulátoru rychlosti se pak obrátí směr jízdy (provoz v režimu AC regulátoru otáček). Pokud se během jízdy dvakrát rychle za sebou stiskne regulátor rychlosti (dvojitě kliknutí), lokomotiva zastaví na příkaz nouzového zastavení bez brzděného zpoždění. Pod lištou rychlosti je zobrazen režim úrovně rychlosti DCC 14, 28 nebo 128 nastavený pro tuto lokomotivu, včetně nastavené adresy lokomotivy a uloženého názvu lokomotivy. Aktuální stav všech dostupných speciálních funkcí lokomotivy naleznete v pravé polovině displeje. Pokud je funkce zapnutá, je příslušné pole funkce barevně zvýrazněno.



Jednotlivé funkce se přepínají pomocí numerické klávesnice ovladače. Funkce osvětlení (F0) se vždy přepíná pomocí tlačítka „0“. U všech ostatních funkcí odpovídá ilustrace na displeji pořadí kláves na numerické klávesnici na ovladači.



Dva trojúhelníky nalevo od polí funkcí označují, zda jsou k dispozici další funkce ve znázorněném směru, nahoře nebo dole. Pokud je trojúhelník vyplněn bíle, můžete použít odpovídající navigační tlačítko „nahoru“ nebo „dolů“ k procházení řádek po řádku v odpovídajícím směru. Zda jsou k dispozici další funkce, závisí na tom, zda jsou uloženy pro tuto konkrétní lokomotivu.



Něco pro zábavu a zpestření provozu:
 Pokud v nabídce regulátoru rychlosti stisknete tlačítko „nahoru“ po dobu přibližně dvou sekund, zobrazení se změní na „zobrazení rychloměru“ DEUTA. Zde lze přepínat i funkci F0. Stisknutím tlačítka „zpět“ nebo stisknutím tlačítka „dolů“ na cca 2 sekundy přepnete displej zpět do standardního jízdního režimu.

Režim DC regulátor oáček

Otočení regulátoru doprava se lokomotiva začne pohybovat vpřed ve směru šipky. Pokud **PIKO SmartController.wlan** regulátor otočíte zpět, lokomotiva začne zpomalovat, dokud se nezastaví. Dalším otáčením vlevo se urychlí zpomalení lokomotivy.

Režim DC regulátoru otáček lze aktivovat v nabídce nastavení regulátoru (kapitola 3.8.3 "Nastavení jízdního regulátoru").

3.4. Nabídka příslušenství []



Prostřednictvím nabídky příslušenství lze přepínat až 128 (ve startovací sadě 54) adres příslušenství v rozsahu adres DCC od 1 do 2048. Dostupné symboly, včetně odpovídající spínací logiky, jsou k dispozici jako jednoduché položky, jako jsou např. lampy, výhybky a až 4 - světelné signály, které je třeba přepínat přes tři adresy. Nabídka příslušenství je připravena i pro dekodéry příslušenství s podporou RailCom®. V továrním nastavení není zahrnuto žádné příslušenství. To musí být vytvořeno předem prostřednictvím nabídky úprav položek příslušenství (viz kapitola 3.6.2 „Nastavení příslušenství“).



Pokud je k dispozici odpovídající příslušenství, lze je nyní vybrat pomocí numerické klávesnice analogicky k jejich pozici na displeji nebo pomocí navigačních tlačítek a vyvolat výběr pomocí „OK“..

Poznámka: Poslední řízenou lokomotivu lze stále ovládat pomocí regulátoru rychlosti. Vlevo dole se zobrazuje rychlostní stupeň, směr jízdy a název této lokomotivy.



Po vyvolání položky příslušenství se graficky zobrazí její možnosti přepínání a lze je přepínat přímo pomocí přiřazených čísel nebo znovu pomocí navigačních tlačítek a poté potvrzením „OK“.



To znamená, že víceznaková návěstidla, třícestné výhybky a křižovatkové výhybky se dvěma přestavníky lze také cíleně spínat pomocí jediného sepnutí a v závislosti na jejich poloze se pak správně zobrazují v nabídce příslušenství..

Přímé přepínání adresy příslušenství



V nabídce „Příslušenství“ je také možné přepínat příslušenství přímo prostřednictvím jejich adresy DCC, aniž byste je předtím vytvářeli v nabídce úprav příslušenství. To může být užitečné pro programování některých doplňkových dekodérů nebo pro testovací obvody. Chcete-li to provést, v zobrazené nabídce příslušenství podržte tlačítko „Nahoru“ po dobu přibližně 2 sekund. V políčku „Adresse“ zadejte požadovanou adresu a potvrďte tlačítkem „OK“. Nyní můžete přepínat přímo pomocí tlačítek 1 (červené) nebo 2 (zelené). Pole „R“ a „G“ lze také vybrat pomocí navigačních kláves a poté se spínací impuls aktivuje tlačítkem „OK“. Během přepínání je příslušné pole barevně zvýrazněno a lze jej používat. Zároveň nelze ovládat žádné další spínací povely.

3.5. Nabídka jízdní trasy []

Fahrstraßen werden genutzt, um mit einem Tastendruck eine Abfolge von Schaltbefehlen für digitalisierte Zubehörartikel zu senden. Dies ist sehr komfortabel, um z.B. den Fahrweg aus einem Bahnhofsgleis zu schalten, in dem drei Weichen und das Ausfahrtsignal gestellt werden müssen. In diesem Beispiel wären also mindestens vier Schaltbefehle zu senden.



Nabídku trasy lze vyvolat volbou číslo 3 hlavní nabídky nebo pomocí navigačních tlačítek a následně tlačítka „OK“. V této nabídce lze použít maximálně 18 tras s 9 okruhy (3 ze 6 ve startovní sadě).

Trasy se mohou skládat z řetězce různých přepínacích příkazů pro příslušenství, příkazů pauzy a volání dalších tras (podtras). Mohou být opatřeny dvouřádkovými názvy, což znamená, že v kreativité vytvářených tras není téměř žádný limit.



V továrním nastavení - z výroby - nejsou zadány žádné trasy. Toto musí být provedeno předem Pro trasy lze vytvořit menu úprav (oddíl 3.6.3). Je-li uloženo několik tras, lze je také spustit pomocí číselných tlačítek podle jejich pozice na displeji nebo pomocí navigačních tlačítek a následně tlačítka „OK“. Pokud je trasa aktivována, pole pro tuto trasu bliká, dokud nejsou odeslány všechny spínací příkazy pro trasu.

Poznámka: Poslední řízenou lokomotivu lze stále ovládat pomocí regulátoru rychlosti. Zde se vlevo dole zobrazuje rychlostní stupeň, směr jízdy a název této lokomotivy..

3.6. Nabídka nastavení - edit []



Pomocí editačního menu lze v PIKO SmartControlwlan zapsat data pro lokomotivy, příslušenství a trasy. K tomu je třeba provést příslušné záznamy pro uvedené vlastnosti - oblasti v závislosti na vašich přáních a potřebách.

Data lze také následně měnit a ukládat v požadovaných nabídkách pomocí editační nabídky.



Vzhledem k tomu, že symboly v nabídkách aplikací a v nabídce úprav jsou podobné, barva použitého pole se změnil z červené na modrou, aby se vyloučily možné záměny. V editačním menu lze nyní pomocí numerické klávesnice nebo navigačních kláves podle známého schématu vybrat nabídku, jejíž data mají být editována.

Takže zde je „lokomotivní menu“, menu „příslušenství“ a další „Nabídka trasy“, ze které si můžete vybrat.

3.6.1 Edit dat loko



Po vyvolání menu se zobrazí vozidla aktuálně dostupná v systému a další volné vstupní pole (maximálně 16). Pomocí tohoto výběru lze nyní rozhodnout, zda se má změnit stávající záznam o lokomotivě nebo zda se má upravit nový záznam o lokomotivě. Požadované pole se vybere podle známého vzoru pomocí numerické klávesnice nebo navigačních kláves následovaných klávesou „OK“.



Pokud mají být změněna již upravená data lokomotivy a není kontrolérem během aktuálního provozu dosud vyvolána (žádná zelená tečka), zobrazí se na displeji odpovídající zpráva s dotazem, zda má být tato lokomotiva vyžádána k úpravě z dispečinku - nabídky, V případě potřeby změny je třeba odpovědět „Ja“. Pokud nemá být tento záznam lokomotivy změněn, použijte navigační tlačítko vpravo pro změnu výběru na „Nein“ a potvrdí se „OK“

Má-li být vytvořen nový záznam o lokomotivě, lze vybrat a potvrdit volné pole lokomotivy podle známého vzoru pomocí numerické klávesnice nebo navigačního tlačítka a následně tlačítka „OK“.



Po provedení výběru můžete pomocí navigačních tlačítek rozhodnout, zda se má tento datový záznam upravit *Bearbeiten*, uložit *Speichern*, importovat nebo odstranit *Löschen*

Pokud chcete upravit, vyberte pole „Upravit“ a potvrďte tlačítkem „OK“.

V následujícím příkladu mají být vytvořena nová data souboru parní lokomotivy BR 83.10. Tento model není podporován formátem RailCom Plus®, je ve formátu DCC s 28 rychlostními stupni, adresa lokomotivy je 4, název lokomotivy je BR 83,10 a některé funkční klávesy byly upraveny.



Protože se mají vytvořit nová data lokomotivy, znamená to, že při výběru bylo vybráno prázdné pole lokomotivy, objeví se nyní volitelný datový záznam lokomotivy s neplatnou adresou lokomotivy 0.

Záznamy, které lze upravovat, jsou vždy zvýrazněny modře. V prvním kroku je obrázek lokomotivy opatřen modrým editačním rámečkem. Pokud to chcete změnit, vyberte to pomocí tlačítka „OK“.

Pokud jej nechcete změnit, můžete pomocí tlačítka „dolů“ přejít na další položku



V následujícím výběru jsou pod položkou „PIKO“ k dispozici všechny obrázky modelů lokomotiv PIKO uložené na SD kartě. Pokud se po provedení tohoto výběru objeví po vložení SD karty zpráva o neexistujících obrazových datech, použijte prosím položku spodní nabídky „Aktualisieren“ zobrazené databáze snímků.

Zde lze také načíst obvyklé symboly lokomotiv RailCom® a také vlastní obrázky. Vaše vlastní obrázky musí být dříve uloženy na SD kartu pomocí aplikace PSCwlan, aby bylo možné automaticky získat správnou velikost zobrazení.



Všechny obrázky lokomotiv PIKO jsou nyní k dispozici na výběr.

Nyní můžete procházet seznamem stránek po stránce pomocí navigačních tlačítek „nahoru/dolů“.



Pokud se objeví stránka se záznamem „BR8310“, pak pomocí navigačního tlačítka přepněte doprava a vyberte čtyři nabízené lokomotivy.

Nyní přesuňte pole s modrým pozadím na „8310“ pomocí tlačítka „dolů“ a poté potvrďte tlačítkem „OK“.



Obrázek lokomotivy je nyní uložen pomocí tlačítka „OK“ se zvýrazněným symbolem uložení „Speichern“.

Displej poté přeskočí zpět na další záznamy v souboru údajů o lokomotivě. Nový obrázek lokomotivy BR 83.10 má stále modrý editační rámeček a lze jej v případě potřeby znovu změnit.



Chcete-li nastavit úroveň rychlosti DCC, použijte tlačítko „dolů“ pro přepnutí na zobrazení úrovně rychlosti pod ukazatelem rychlosti. To bude nyní zvýrazněno modře. Stisknutím tlačítka „OK“ se otevře výběrové pole pro DCC úroveň rychlosti. Nyní zvolte požadovaný počet rychlostních stupňů pomocí tlačítka „dolů“ a potvrďte tlačítkem „OK“. Pro pohodlné ovládání rychlosti je ovladač nastaven na 28 jízdních stupňů.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je zvoleno dříve běžné nastavení DCC 14, osvětlení nebude správně fungovat se současnými dekodéry, protože se zapíná a vypíná z jednoho stupně úrovně rychlosti na další úroveň rychlosti. V tomto případě musí být CV29 dekodéru příslušně upraveno (CV29, Bit1 = 0).



Pro nastavení adresy lokomotivy odpovídající použitému dekodéru lokomotivy je po nastavení rychlostního stupně tlačítkem „dolů“ označeno pole adresy lokomotivy modře. Stisknutím tlačítka „OK“ se z předchozí adresy stane číselné pole šedých nul, kde lze nyní přepsat požadovanou adresu lokomotivy. Nakonec se tato adresa potvrdí tlačítkem „OK“ a nyní se opět zobrazí modře.



Nyní lze změnit i název lokomotivy. Chcete-li to provést, použijte klávesu „dolů“ k přechodu na další řádek dolů, čímž se předchozí název zvýrazní modře.

Po stisknutí tlačítka „OK“ se zobrazí šedě.

Nyní jej lze smazat znak po znaku pomocí navigačního tlačítka „vlevo“.

Požadované jméno lokomotivy se pak zadává pomocí numerické klávesnice jako na klávesnici telefonu.



Pokud chcete přepínat mezi velkými a malými písmeny (aktivní pravopis se objeví v horním řádku displeje „abc / ABC“), lze to provést pomocí klávesy „ab“.

Speciální znaky lze nalézt pod klávesami 0 a 1. Mezeru a další znaky vložte pomocí navigačního tlačítka „vpravo“: 0:0. ; ; % & [] { } ~ ` | # 1:1,! ?- _+ / () @\$ ' " *=<> \ ^

Nakonec se zadání potvrdí tlačítkem „OK“.



Funkční klávesy lze také změnit v každém jednotlivém nastavení příslušné lokomotivy. Funkční klávesy lze zaměňovat, měnit symboly a vytvářet nové funkční klávesy až do F68.

Chcete-li změnit funkční klávesy této lokomotivy, musíte nejprve stisknout navigační tlačítko „vpravo“. Nyní jsou všechny funkce orámovány modře.



Stisknutím tlačítka „OK“ se dvě navigační šipky vedle funkční klávesnice zbarví modře a funkce, které chcete změnit, lze nyní vybrat pomocí numerické klávesnice.

Pokud chcete změnit jiné funkce než ty, které jsou zobrazeny, můžete pomocí tlačítek „dolů“ nebo „nahoru“ procházet řádek po řádku do požadované oblasti. Plná navigační šipka ukazuje směr, kterým se můžete posouvat.



Prohození dvou funkčních kláves se dosáhne tak, že nejprve označíte jednu ze dvou funkčních kláves pomocí numerické klávesnice (pole zmodrá). Pomocí numerické klávesnice se pak vybere druhá funkce, která má být prohozena.

V zobrazeném příkladu by to byly funkční klávesy F2 a F3, pokud by byla nyní stisknuta klávesa F3.



Chcete-li změnit symbol funkční klávesy, nejprve ji zvýrazněte na numerické klávesnici a poté stiskněte tlačítko „OK“. Nyní se v horní části zobrazí výběr z celkem 46 funkčních symbolů, kterými lze procházet pomocí navigačních tlačítek „vpravo“ a „vlevo“.



Jakmile dosáhnete požadované funkce resp. symbolu, můžete v případě potřeby použít navigační tlačítka „dolů“ nebo „nahoru“ a tak nastavit funkci momentového - chvilkového tlačítka (m). To znamená, že funkce je zapnutá pouze po dobu stisknutí funkčního tlačítka.

Tato nastavení se poté potvrdí pomocí tlačítka „OK“.



V zobrazeném příkladu bylo písmeno "F" funkční klávesy F2 změněno na Symbol pohybu „nahoru/dolů“ (šipky) .

Po provedení všech záznamů pro tuto lokomotivu se stiskne tlačítko „zpět“ ..



... pro uložení nového souboru údajů o lokomotivě pomocí symbolu „Speichern - Uložit“.

Zde je také možné tento datový záznam lokomotivy smazat pomocí symbolu „koše - Löschen“.

Displej se poté přepne na výběr lokomotivy v editačním menu.

Dalším stisknutím tlačítka „zpět“ se nakonec vrátíte do hlavního menu, ve kterém pak lze tuto lokomotivu vybrat a vyzkoušet přes menu lokomotivy (viz kapitola 3.3 „Nabídka lokomotiv“)

3.6.2 Nastavení příslušenství



Chcete-li vytvořit příslušenství, vyberte symbol příslušenství ve výběru úprav pomocí klávesy 2 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních kláves a potvrďte klávesou „OK“.



V následujícím zobrazení se ukáže dříve zadané příslušenství a další prázdné pole.

U nového PSC není uloženo žádné příslušenství.



V následujícím kroku by měla být zadána a nastavena výhybka. Jedná se o levostranou výhybku, který by se měla jmenovat W4.

Prázdné místo pro tuto novou položku příslušenství se bude zobrazovat pomocí numerické klávesnice označené klávesou 5 nebo navigačními klávesami a vybranou klávesou „OK“.



Následující obrázek ukazuje dostupné symboly různého nabízeného příslušenství. Zde lze nyní použít příslušný symbol levostranné výhybky pomocí tlačítka 2 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních tlačítek. Modré navigační šipky zde také ukazují, že jsou k dispozici další možnosti výběru v odpovídajícím směru, ke kterým lze přistupovat pomocí tlačítka „nahoru“ nebo, jako zde, „dolů“.



V následujícím kroku – viz zobrazení lze nyní vybrat různé kroky pro zadání zpracovávaného příslušenství, v našem případě levostranná výhybka s názvem W4. První věcí, kterou musíte udělat, je zadat název a krátký popis položky. Chcete-li to provést, vyberte pole „Name“ a potvrďte tlačítkem „OK“.



Název (Name) se pak bude objevovat v nabídce příslušenství pro výběr položek příslušenství s popisem, když byla vybrána požadovaná položka pro proces přepínání. Po výběru pole „Název“ pomocí tlačítka „OK“ se pole názvu zvýrazní modře a označí se pro zadání pomocí tlačítka „OK“.



Jméno se zadává jako na „telefonní klávesnici“ a má maximálně 4 znaky. Pro přepínání mezi velkými a malými písmeny stiskněte tlačítko „dolů“. Aktivní pravopis lze nalézt v horním řádku displeje jako „ABC“ nebo „abc“. Zadání jména je poté dokončeno tlačítkem „OK“. Pro popis položky použijte klávesu „dolů“ pro orámování vstupního pole popisu modře a označte jej pro zadání pomocí klávesy „OK“



Do pole „Beschreibung – Popis“ lze zadat krátký dvouřádkový popis. Nakonec to potvrdíte tlačítkem „OK“. Nyní můžete použít „tlačítko zpět“ pro další záznamy.



Nyní můžete pomocí tlačítka „Dolů“ přejít na položku „Typ“ a poté ji vybrat pomocí tlačítka „OK“. Nyní jsou zde k dispozici různé typy spínání příslušenství, které lze aktivovat v závislosti na typu použitého dekodéru daného příslušenství.



Položka „Einfach“ je jistě nejběžnějším typem a je také továrním nastavením. Požadovaný typ dekodéru lze vybrat pomocí tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“ a potvrdit tlačítkem „OK“. Přidružené pole je pak zbarveno zeleně. První položka „RailCom Decoder“, která je stále zašedlá, bude v budoucnu použitelná pro použití dekodérů příslušenství s podporou RailCom®. Položky „Erweiterte“ und „Erweiterte Zeit“ lze použít pro dekodéry příslušenství, které mohou být označeny podle normy RCN 213. Podrobnější informace naleznete v příslušném návodu k dekodéru příslušenství.



Pomocí tlačítka „zpět“ a poté stisknutím tlačítka „dolů“ můžete nyní přejít na položku „Adresa“ a vybrat ji pomocí tlačítka „OK“.



Aby bylo zajištěno, že při pozdějším přepínání bude adresován správný dekodér příslušenství, musí být v této podnabídce zadána požadovaná spínací adresa. Pole adresy se vybírá pomocí navigačního tlačítka „vpravo“ a aktivuje se tlačítkem „OK“. Nyní lze zadat požadovanou adresu, zde „4“, a potvrdit ji tlačítkem „OK“.



Poté pomocí tlačítka „dolů“ vyberte spodní pole pro zadání požadovaného „času sepnutí“ a aktivujte jej pro zadání pomocí tlačítka „OK“. Doba sepnutí se zadává v krocích po 100 ms a určuje dobu, po které centrála vyšle povel k zapnutí/vypnutí (doba trvání impulsu). Potvrďte toto zadání znovu tlačítkem „OK“ a poté stiskněte navigační tlačítko „doleva“.



Nyní se dvě šipky vedle symbolu přepínače zobrazí modře. Nyní můžete pomocí tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“ procházet směry přepínání pro dvě nastavení výhybky. Pozice výhybky (zde vyznačena jako směr) pro směr přehození, která se zde má nastavit, je v symbolu výhybky zobrazena zeleně. Výběr je nyní aktivován pomocí navigačního tlačítka „vpravo“. To poznáte podle spínací adresy, která je nyní zobrazena modře – viz další zobrazení.



Směr přepnutí výhybky (zde zelená pro směr znázorněný na obrázku) lze nyní vybrat pomocí tlačítka „OK“. Příslušné nastavení se barevně zobrazí v příslušném poli.



Jakmile je nastaven první směr výhybky, musíte nyní přejít na symbol výhybky pomocí tlačítka „doleva“. Dvě šipky jsou nyní opět zobrazeny modře a tlačítko „dolů“ ovládá druhou polohu výhybky, která je také barevně zobrazena v symbolu výhybky (zde směr). Poté pomocí tlačítka „vpravo“ zadejte směr přepínání znovu a pomocí tlačítka „OK“ jej nastavte podle potřeby. „Tlačítko zpět“ pak dokončí proces nastavení adresy.

DŮLEŽITÉ: V tuto chvíli ještě nejsou položky uloženy. Pokud se přesto pokusíte přejít o úroveň nabídky nahoru pomocí tlačítka „zpět“ bez uložení, zobrazí se odpovídající okno s dotazem, zda mají být úpravy skutečně zrušeny. Pokud je odpověď „Ja - Ano“, tento datový záznam nebude uložen.



Chcete-li nastavení uložit, přejděte pomocí navigačních tlačítek „nahoru“ nebo „dolů“ na položku „Speichern - Uložit“ a potvrďte tlačítkem „OK“.

Pokud se v nabídce úprav vyvolá již uložená položka příslušenství, lze ji v tomto okamžiku smazat pomocí pole „Löschen - Smazat“, které se aktivuje po zodpovězení bezpečnostního dotazu.

Displej poté přeskočí zpět na výběr upravitelného příslušenství.

Vstupy pro vícestranné příslušenství, jako jsou třícestné nebo křížovatkové výhybky dvěma pohony, nebo tří- nebo čtyřznakové světelné semaforey, které vyžadují více než jednu spínací adresu, zde budou prezentovány ve stručné podobě na příkladu tříznakového světelného signálu.

Zvolte tříznakový světelný semafor.



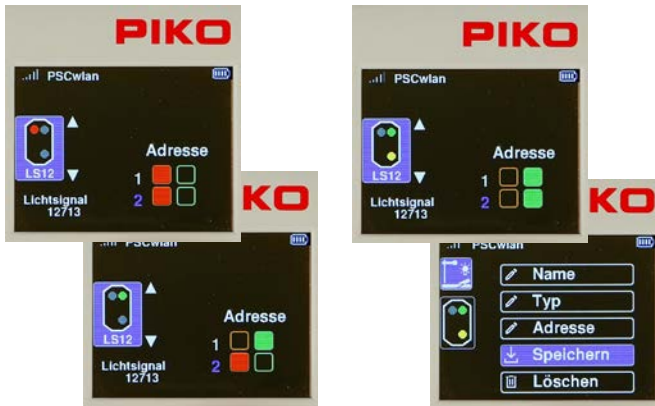
Zapište jméno a popis.

Zadání typu lze vynechat, protože tovární nastavení „Einfach“ může být automaticky převzato díky použitému dekodéru příslušenství.



Zadejte první adresu pro přepínání mezi červenou/zelenou, následovanou druhou adresou pro zapnutí nebo vypnutí žluté. Poté znovu zadejte spínací čas v krocích po 100 ms.

V následujících krocích zadejte směry přepínání červená/zelená pro zobrazené obrázky signálu a nakonec uložte datový záznam – „Speichern“.



POZNÁMKA: Z technických důvodů závisí konečné pořadí zobrazení na volných polích v paměti ve schématech pro příslušenství, které jsou k dispozici. To znamená, že pokud bylo příslušenství smazáno, další nově vytvořený datový záznam se automaticky uloží na místo, které bylo dříve smazáno.



Zobrazení nové položky příslušenství nemusí nutně dosáhnout pozice, která byla zobrazena při výběru prázdného pole pro zadávané příslušenství.

3.6.3 Nastavení jízdní trasy



Chcete-li vytvořit trasy (jízdní cesty na kolejišti), vyberte symbol trasy ve výběru úprav pomocí klávesy 3 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních kláves následovaných klávesou „OK“.

Do trasy lze zadat sekvenci přepínání editovaného příslušenství, přestávky a již upravené trasy, tzv. podtrasy. Limit maximálního počtu vstupů na trasu je 9*. Tento limit lze samozřejmě v případě potřeby výrazně překročit pomocí zmíněných podtras. Celkem je možných až 18* tras.

* Počet možných tras ve startovním setu je nižší.



Následující obrázek ukazuje dosud zadané trasy a další prázdné pole.

Při dodání nového PSC není uložena žádná trasa, a proto je viditelné pouze prázdné pole.

Prázdné pole se zde vybere pomocí navigačních tlačítek a následně tlačítka „OK“ nebo „2“.

Pokud již trasy existují, lze prázdné pole přidat a aktivovat přes odpovídající číslo nebo navigaci.



Stejně jako v editačním menu pro příslušenství se objeví výběrové menu možných editačních kroků.

Jako vstupní příklad je vytvořena vjezdová trasa do staniční koleje. Tím se výhybka „W4“ přepne na rovně, třístranný signál LS12 na zelenou (Hp1) a po 50 sekundové pauze zpět na červenou (Hp0).

První věc, kterou musíte udělat, je zadat název nové trasy. Chcete-li to provést, vyberte pole „Name - název“ a potvrďte tlačítkem „OK“.



Po potvrzení pole „Name“ zde tlačítkem „OK“, lze nyní nové jméno zadat pomocí klávesnice telefonu podle známého vzoru a nakonec jej doplnit tlačítkem „OK“.

„Tlačítko zpět“ vede zpět do nabídky výběru dalších možných kroků pro zadávání a uložení.

Pole „Záznamy“ se označí a aktivuje se tlačítkem „OK“.



Displej se změní na devět vstupních polí pro možné příkazy trasy.

První pole je nyní označeno pro zadání prvního spínacího příkazu a potvrzeno tlačítkem „OK“.



V následujícím zobrazení se nyní můžete rozhodnout, jaký typ příkazu trasy má být zadán jako první krok.

Na výběr jsou „Zubehörschaltungen – příslušenství“, „Pausy“ a již vytvořené nebo upravené „Fahrstraßen - trasy“ resp.(podtrasy). Výběr lze provést pomocí navigačních tlačítek nebo pomocí číselných tlačítek v každém poli podle zobrazeného čísla.

Protože prvním krokem by měl být spínací příkaz pro výhybku W4, vybírá se zde pole příslušenství.



Po potvrzení symbolu příslušenství bude nabídnuto příslušenství již uložené v systému.

Levý spínač „W4“ se aktivuje pomocí tlačítka 3 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních tlačítek a potvrzené tlačítkem „OK“.



Nyní se můžete rozhodnout, kterým směrem má být výhybka přepnuta. Výhybka by měla být nastavena na „rovně“. Chcete-li to provést, stiskněte buď klávesu 1(2) na numerické klávesnici, nebo pomocí navigačních kláves zvýrazněte příslušné pole a potvrďte klávesou „OK“. (výhybka bude přestavena na rovně).



Aby bylo možné výhybku bezpečně přepnout, je třeba zadat do vstupního okna, které se nyní objeví, dobu zpoždění (Verzögerung) v krocích po 100 ms (zde 5x100ms) a potvrdit ji tlačítkem „OK“.



Nakonec přejděte na „OK“ a dokončete tento krok přepínání tlačítkem „OK“.



Nyní se objeví první krok ve spínací sekvenci.

Ve druhém kroku je nyní nutné nastavit semafor LS12 - vyberte druhé pole klávesou 2 na numerické klávesnici...



... a v dalším okně aktivujte symbol 1 pro příslušenství - semafor



Příslušenství – semafor, který je již uložen v centrále (zde signál LS12) systém nabídne (pole se zbarví modře).

Semafor se vybere – potvrdí pomocí klávesy 6 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních kláves následovaných klávesou „OK“.



Nyní se můžete rozhodnout, na kterou návěst se má semafor přepnout. Semafor by měl být nastaven na „zelenou“ (Hp1). K tomu použijte klávesu 2 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních kláves zvýrazněte příslušné pole a potvrďte klávesou „OK“.



Poté se v krocích po 100 ms zadá čas zpoždění, potvrdí se tlačítkem „OK“ a celý krok se zobrazí v poli „OK“ dokončeno.



Nyní se v přepínací sekvenci objeví i tento druhý krok a dále by měla být vložena padesátisekundová pauza. Chcete-li to provést, vyberte třetí pole pomocí klávesy 3 na numerické klávesnici...



... a v dalším okně aktivujete symbol 2 pro krok pauzy



V následujícím vstupním okně můžete nyní přejít na pole zpoždění a vybrat jej pomocí tlačítka „OK“.

Nyní zadejte dobu pauzy 50 sekund v krocích po 1 sekundě a potvrďte tlačítkem „OK“.

Nakonec přejděte do pole „OK“ a dokončete toto zadání tlačítkem „OK“.



Tento třetí krok se nyní objeví také v přepínací sekvenci. Protože má být na konci trasy semafor LS12 nastaven zpět na červenou (Hp0), je nutno přejít na čtvrté, dosud prázdné pole pomocí tlačítka 4 na numerické klávesnici nebo pomocí navigačních tlačítek a poté „tlačítko OK“...



... a v dalším okně znovu aktivujete symbol 1 pro příslušenství (budeme přepínat semafor).



Vybereme semafor LS12 pomocí klávesy 6 na numerické klávesnici popř. Vyberte pomocí navigačních tlačítek a poté tlačítka „OK“.



Nyní se můžete rozhodnout, na kterou návěst se má semafor přepnout. Semafor by měl být nastaven na „červenou“ (Hp0). Chcete-li to provést, použijte buď klávesu 1 na numerické klávesnici, nebo pomocí navigačních kláves zvýrazněte příslušné pole a potvrďte klávesou „OK“.



Poté zadejte dobu zpoždění v krocích po 100 ms, potvrďte to tlačítkem „OK“ a dokončete celý krok pomocí pole „OK“.



V následujícím okně jsou zobrazeny všechny (4) přepínací příkazy pro nyní kompletní trasu.



Nakonec se stiskne tlačítko „Zpět“ pro uložení nové trasy v následujícím okně pomocí symbolu „Speichern - Uložit“.

Zde je také možné smazat trasu, která byla právě vyvolána v editačním menu pomocí symbolu „Löschen - Smazat“.



Displej se poté přepne do nabídky úpravy trasy, zobrazí se nová trasa a v případě potřeby lze pomocí prázdného pole vytvořit další trasu.

Dalším stisknutím tlačítka „zpět“ se vrátíte zpět do hlavní nabídky, kde lze nyní nově vytvořenou trasu vybrat a otestovat prostřednictvím nabídky trasy.

3.7. Nabídka programování CV[CV]



V hlavní nabídce stiskněte klávesu 5 na numerické klávesnici pro zadání „CV“.

Tím vyvoláte programovací menu.

CV (Configuration Variable) představuje paměťové místo v digitálním dekodéru. Obsah (hodnota) těchto CV určuje chování dekodéru. Významy příslušných CV najdete v návodu k obsluze k jednotlivým dekodérům.



Pro programování CV dekodéru nabízí PIKO SmartControlwlan tři typy programování:

1. Programování na hlavní koleji (POM)
2. Nový typ programování na hlavní koleji (XPOM) pro zkušené programátory
3. Programování prostřednictvím samostatné programovací koleje (PROG).
Čtvrté dostupné menu (PSD) je určeno pro aktualizaci PIKO SmartDecoder XP 5.1

3.7.1 Programování CV na programovací koleji (PROG)

Protože programování na programovací koleji je nejběžnější, bude tento typ vysvětlen jako první. Nejprve umístěte lokomotivu s CV-programovatelným dekodérem na programovací kolej.



V programovacím menu nyní použijte klávesu 3 na numerické klávesnici nebo použijte navigačních tlačítek a poté potvrďte „OK“ pro otevření nabídky „PROG“.



Zelená LED dioda Run na centrále PSC začne blikat a v horním řádku ovladače se objeví červené „P“.

Nyní pomocí navigačních tlačítek přejděte do pole „CV“ a zadejte číslo CV, které chcete načíst nebo zapsat. Po té stiskněte tlačítko „OK“, vstupní pole se červeně orámuje.

Zadejte číslo pomocí numerické klávesnice a poté jej potvrďte stiskem „OK“.

CV od 1 do 1024 lze upravovat.



Chcete-li si hodnotu CV vyvolat a přečíst, vyberte pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ symbol „přečíst“ a potvrďte tlačítkem „OK“.

POZNÁMKA: Zobrazí-li se zpráva „Prog. Gl. wurde aktiviert, bitte warten.“, počkejte, protože programovací kolej je právě používána jiným ovladačem a nelze ji vaším ovladačem používat - volat.



Načtená hodnota je nyní zobrazena v desítkovém formátu v poli „Wert“ a v bitovém zobrazení níže jako bity zvýrazněné červeně. Pole „přečíst“ nyní zčervená. Význam jednotlivých bitů a CV naleznete v návodu k obsluze dekodéru.

Pokud se načtení hodnoty nezdařilo, výsledek v poli „Wert“ je 0 a pole „Wert“ zůstane pouze orámováno červenou barvou.



Pokud má být toto CV naprogramováno s jinou hodnotou, vyberte pole „Wert“ vpravo a potvrďte tlačítkem „OK“. Nyní zadejte požadovanou hodnotu, potvrďte tlačítkem „OK“ a poté vyberte symbol „zapsat“ vlevo a dokončete tlačítkem „OK“.

Zapsanou hodnotu lze zadat do pole „Wert“ v desítkovém tvaru nebo v bitové reprezentaci jako bity zvýrazněné červeně. Chcete-li programovat bit po bitu, přejděte do bitové sekvence pomocí tlačítka „dolů“, vyberte požadované bity pomocí navigačních tlačítek „vlevo“ a „vpravo“ a každý potvrďte tlačítkem „OK“.



Pokud byl zápis CV do bitové sekvence úspěšně zapsán, bude pole „zapsat“ příslušného bitu nyní červené.

3.7.2 Programování CV na hlavní koleji (POM)

Předpokladem pro programování na hlavní koleji je, že je známa adresa dekodéru lokomotivy, která má být programována. CV lze nejen programovat, ale také číst prostřednictvím připojení hlavní koleje na PIKO SmartBoxwlan. Dalším předpokladem je, že to dekodér umožňuje.

POZNÁMKA: Aktuálně aktivní lokomotivu lze nadále ovládat během programování na hlavní koleji.



Vyvoľte nabídku „POM“ v programovací nabídce pomocí tlačítka 1 na numerické klávesnici nebo navigací pomocí navigačních tlačítek a poté potvrďte pomocí tlačítka „OK“.



Nyní přejděte do pole „Adresse“.
Stiskněte tlačítko „OK“ a pomocí numerické klávesnice zadejte adresu dekodéru, kterou chcete upravit. Nakonec potvrďte tlačítkem „OK“.
Chcete-li si přečíst hodnotu CV, stiskněte navigační tlačítko „vlevo“ a vyberte symbol „přečíst“ a potvrďte tlačítkem „OK“. Do pole „CV“ lze zadat CV od 1 do 1024.



Načtená hodnota je nyní zobrazena v desítkovém formátu v poli „Wert“ a v bitové sekvenci jako bity zvýrazněné červeně. Chcete-li tuto hodnotu CV změnit, pomocí navigačních tlačítek klikněte na pole „Wert“. a aktivujte tlačítkem „OK“. Nyní zadejte novou hodnotu pomocí numerické klávesnice a potvrďte tlačítkem „OK“.

Zde je také možné bitové zadání (viz kapitola 3.7.1 „... programovací kolej (PROG)“).



Poté pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ vyberte symbol „zapsat“ na levé straně a dokončete tlačítkem „OK“. Pomocí stejného schématu lze naprogramovat další CV.

Chcete-li ukončit programování na hlavní koleji, stiskněte tlačítko „zpět“. Na displeji se nyní opět zobrazí programovací menu.

Během programování hlavní koleje se vstupní a akční pole chovají jako v programovacím menu na programovací koleji. Pokud bylo CV úspěšně přečteno nebo naprogramováno, bude příslušné pole vyplněno zcela červeně.

3.7.3 Programování na hlavní koleji (XPOM) pro zkušené modeláře a experty

Pro zkušené modeláře a programátory nabízí PIKO SmartControlwlan relativně nový typ programování na hlavní koleji (XPOM). To slouží k urychlení přístupu k hodnotám CV a k adresování těchto hodnot CV. Ty jsou přístupné pouze přes CV 31 a 32. Jedním příkazem lze zapsat až čtyři CV. Pokud dekodér podporuje RailCom®, je také možné číst čtyři CV současně. Toto zpracování se provádí v desítkové nebo šestnáctkové soustavě.

DŮLEŽITÉ: Číslování CV začíná „0“. „Skutečná hodnota“ CV1 je zde CV0, skutečná hodnota CV29 je zde CV28 atd.!

Hodnota CV, které se má zadat, je vždy požadované CV - 1!



Nejprve umístěte lokomotivu se známou adresou na hlavní koleji.

Nyní vyvolejte nabídku „XPOM“ v programovací nabídce pomocí tlačítka 2 na numerické klávesnici nebo navigací pomocí navigačních tlačítek a poté potvrďte „OK“. Nyní přejděte do pole „Adresse“, stiskněte tlačítko „OK“ a pomocí numerické klávesnice zadejte adresu dekodéru, který chcete upravit. Nakonec potvrďte tlačítkem „OK“.

Řádek CV se v zásadě skládá z čísel CV ukazatele 31 a 32 (pole 1 a 2) a skutečného CV ke zpracování (pole 3). Toto CV je vždy mezi 0 (CV1) a 255 (CV256). Pokud například pokyny dekodéru pro nastavení celkové hlasitosti říkají „CV31 = 16, CV32 = 0 a CV257 = hodnota hlasitosti“, pak CV257 je první CV v této volbě CV a je mu pak také přiděleno číslo CV zde zadané 0.

V tomto příkladu by pak hodnoty tří vstupních polí byly „16, 0, 0“.



Pokud chcete číst hodnotu CV z řádku „CV“, použijte navigační tlačítko „vlevo“ pro výběr symbolu „přečíst“ a potvrďte tlačítkem „OK“. Načtené čtyři hodnoty CV se nyní zobrazují vzestupně zleva doprava v polích „Wert“ v desítkové nebo šestnáctkové soustavě. Zde jsou hodnoty CV 1 až 4 (4-0-140-140).



Pokud chcete hodnoty změnit, vyberte pomocí navigačních tlačítek požadované pole, potvrďte tlačítkem „OK“, zadejte novou hodnotu pomocí numerické klávesnice a poté ji znovu potvrďte tlačítkem „OK“. Nakonec pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ vyberte symbol „zapsat“ a potvrďte tlačítkem „OK“.



Pokud chcete, aby byl displej v šestnáctkovém (hexadecimálním) tvaru, vyberte pomocí navigačních tlačítek pole „Hex“ a aktivujte jej tlačítkem „OK“. Hodnoty větší než 9 (A - F) lze nastavit pomocí klávesnice telefonu nebo navigačních tlačítek „nahoru“ a „dolů“ a tlačítkem „OK“ potvrdíte. Chcete-li opustit programovací nabídku XPOM, stiskněte tlačítko „zpět“. Na displeji se nyní znovu zobrazí programovací menu.

3.7.4 Nabídka Update pro PIKOSmartDecoder od verze XP 5.1 (PSD)

Pomocí tohoto menu lze aktualizovat PIKO SmartDecoders od verze XP 5.1. Nejnovější verze firmwaru jsou k dispozici v internetovém obchodě na stránkách PIKO a lze je zkopírovat na SD kartu.



Pro aktualizaci je dekodér buď v lokomotivě na hlavní nebo programovací koleji, nebo v PIKO SmartTesteru, který se zasune do zásuvky „Extension“ PIKO SmartBoxwlan na boku. Po výběru pole „PSD“ se v dalším okně objeví vstupní pole pro adresu požadovaného dekodéru a možnost výběru „koleje“, přes kterou má být aktualizace provedena.



Adresu dekodéru lokomotivy lze v případě potřeby změnit v poli „Adresse“. Chcete-li to provést, stiskněte tlačítko „OK“ s označeným polem adresy, zadejte adresu a potvrďte tlačítkem „OK“.

Pokud se lokomotiva nenachází na zadané koleji, lze volbu koleje změnit pomocí pole „Gleis“. Zde jsou dvě možnosti, které lze vybrat po označení pomocí tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“: „PROG“ pro programovací kolej

„MAIN / EXT“ pro hlavní kolej nebo PIKO SmartTester zapojený do boční zásuvky. Lokomotivy s jinými dekodéry se mohou pohnout díky automatické analogové identifikaci. Pokud je tento výběr potvrzen tlačítkem „OK“, vyhledá se dekodér a prozkoumá se jeho typ. Po jeho identifikaci se na SD kartě zobrazí příslušná verze firmwaru pro tento typ dekodéru a teprve poté lze aktualizaci nainstalovat. Jakmile dekodér rozpozná signál, zapne své výstupy A0f a A0r (přední a zadní světla).


Aktualizace tohoto PSD se spouští pomocí tlačítka „OK“ v poli „Aktualisieren“. Aktualizaci prosím nepřerušujte!

Po úspěšné aktualizaci se indikátor průběhu zobrazí zeleně a SmartBox třikrát krátce pípne. Nyní lze nabídku PSD opustit pomocí tlačítka „zpět“ a znovu se zobrazí nabídka CV jako v prvním kroku aktualizace.



3.8 Nastavení []



Chcete-li provést nastavení v zařízeních PIKO SmartControlwlan, vyvoláte v hlavní nabídce pomocí tlačítka 6 na numerické klávesnici položku  pro nabídku nastavení nebo navigací a následným stisknutím tlačítka „OK“.



Zde naleznete možnosti nastavení například pro použitý jazyk (1), nastavení jasu ovladače (2), obecná nastavení (6) a speciální nastavení pro SmartBox (8).

3.8.1 Jazyk

Jazyky, které jsou k dispozici se zobrazí v příslušném poli.



Chcete-li změnit jazyk, vyberte první pole pomocí tlačítka 1 na numerické klávesnici nebo pomocí navigace a poté tlačítka „OK“.

Pomocí navigačních tlačítek „dolů“ nebo „nahoru“ přejděte na požadovaný jazyk a poté jej vyberte pomocí tlačítka „OK“.

Chcete-li opustit jazykovou nabídku, stiskněte tlačítko „zpět“. Na displeji se nyní znovu zobrazí nabídka nastavení.

3.8.2 Jas displeje ovladače



U ovladače lze samostatně nastavit jas displeje a jas osvětlení klávesnice.

Chcete-li to provést, stiskněte tlačítko 2 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo zapněte

Procházejte toto pole a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



Následující okno obsahuje možnosti nastavení displeje (vlevo) a pro osvětlení klávesnice (vpravo). Pomocí navigačních kláves lze mezi oběma možnostmi přepínat „Vpravo“ a „Vlevo“.

Hodnotu v aktivním poli lze nyní nastavit otáčením regulátoru rychlosti nebo pomocí navigačních tlačítek „dolů“ a „nahoru“.



Změny se provádějí přímo a umožňují tak okamžitou kontrolu.

Po provedení nastavení vás „tlačítko zpět“ vrátí do nabídky nastavení

3.8.3 Nastavení jízdního regulátoru

Regulátor rychlosti regulátoru má dva typy nastavení rychlosti a volbu směru jízdy. Tyto se stručně označují jako režim stejnosměrného nebo střídavého regulátoru rychlosti. Toto označení je založeno na dříve běžných analogových regulátorech rychlosti pro provoz na stejnosměrný proud a na regulátorech pro provoz na střídavý proud (viz kapitola 3.3 "Menu lokomotivy").



Pro toto nastavení, stisknete tlačítko 3 na numerické klávesnici nebo přejděte do tohoto pole a aktivujte nabídku pomocí tlačítka „OK“.

Následující okno obsahuje možnosti nastavení pro DC (stejnoseměrný proud) a AC (střídavý proud - točivý nastavení), které se vybírají pomocí navigačních tlačítek a potvrzují pomocí tlačítka „OK“ (zelené pole).



Další řádek nastavuje maximální dobu „Doppelklick Zeit“ (dvojklik) regulátoru rychlosti v milisekundách. Pokud během této doby (max. 999 ms) během jízdy dvakrát stisknete regulátor rychlosti (dvojklik), vyše se pro aktivní lokomotivu příkaz nouzového zastavení. Toto okno také obsahuje položku „Letztes Kommando gilt“ (Poslední příkaz platí). Tato položka nastavení je možností nastavení pro provoz s více ovladači. Je-li tato možnost

aktivována, může několik ovladačů přistupovat na stejnou adresu lokomotivy současně a poslední odeslaný příkaz je vždy vykonán bez ohledu na to, ze kterého ovladače byl odeslán.

Po provedení všech nastavení přejděte do pole „Speichern“ a uložení potvrďte tlačítkem „OK“. „Tlačítko zpět“ vás vrátí do nabídky nastavení.

3.8.4 Automatické vypnutí ovladače

Pokud se na ovladači po nějakou dobu neprovádí žádná operace, má smysl, aby ovladač zpočátku ztmavil displej ("screen off") a později se sám automaticky vypnul při napájení z baterie. Vypnutí nastavíte v následujícím postupu.



Stiskněte tlačítko 4 na numerické klávesnici nebo použijte navigační tlačítka, potvrzením „OK“ aktivujte nastavení.



Možnosti nastavení pro vypnutí obrazovky (Bildschirm) a ovladače (Abschalten) jsou dostupné v následujícím okně. Použijte navigační tlačítka „dolu“ a „nahoru“ a vyberete požadovanou aplikaci (Bildschirm aus / Abschalten). Nastavení času v minutách (min) lze vybrat pomocí navigačních tlačítek „doprava“ a „doleva“ a potvrdit tlačítkem „OK“. Pokud je vybráno pole „--“, tato funkce vypnutí se neprovede.



Pokud byla obrazovka během provozu ztmavená, musí být nejprve aktivována libovolným tlačítkem na ovladači, než začne zpracování dalšího zadání příslušným tlačítkem.

Jakmile jsou tato nastavení uložena, „tlačítko zpět“ vás vrátí do nabídky nastavení.

3.8.5 Výběr sítě WLAN

POZNÁMKA: Pokud se ovladač po zapnutí nemůže připojit k žádné síti WLAN (symbol WLAN je přeškrtnutý), automaticky nabídne „FastConnect“ (rychlé připojení) prostřednictvím příslušné zprávy, která může být spuštěna pomocí „Ja“ (ano) nebo se odmítne „Nein“ (ne).



Požadovaná nastavení pro použitou síť WLAN lze zadat v nabídce nastavení WLAN ovladače.

Chcete-li to provést, stiskněte tlačítko 5 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo přejděte na toto pole navigačními tlačítky a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



Nejprve se aktivuje pole „Suchen“ (hledat). Hledání sítě potvrdíte, když v dalším okně stisknete tlačítko „OK“. Po té si budete moci vybrat, zda má být ovladač připojen přímo k dostupnému SmartBoxu přes „FastConnect“, tedy přes rychlé připojení, nebo zda má být spojení vybráno ze seznamu dostupných zařízení sítě WLAN.



Zde můžete vybrat „FastConnect“ k aktivovanému SmartBoxu nebo „Liste“ k dostupné WLAN.

Pro „FastConnect“ potvrďte pole tlačítkem „OK“. Nejprve se zobrazí zpráva „Přenést přístupové údaje - Übertrage Zugangsdaten“. Počkejte na tuto zprávu a poté postupujte podle dalších pokynů v ovladači.



Odpovězte na tento dotaz „Ja - Ano“. Pokud je pole označeno "Nein - ne", pak pomocí navigačního tlačítka "vlevo" přejděte do pole "Ja - Ano" a potvrďte tlačítkem "OK".



Stiskněte tlačítko „II“ na SmartBoxu a držte jej stisknuté, dokud se nerozsvítí LED „Run“ a „Stop/Fail“ blikají synchronně.

Nyní na tento dotaz odpovězte „Ja - Ano“ na ovladači do cca 30 sekund.

Spojení je navázáno, když dvě LED na řídicím centru přestanou blikat a na ovladači se objeví aktivní symbol WLAN.



Pokud chcete vybrat dostupné zařízení WLAN, klikněte na „Liste“ a potvrďte tlačítkem „OK“. Nyní jsou zobrazena všechna dostupná WiFi zařízení. Tento seznam také obsahuje požadovaný SmartBox, který lze nyní vybrat pomocí navigačních tlačítek „dolů“ nebo „nahoru“ a potvrdit tlačítkem „OK“.



Vybrané zařízení WLAN se nyní zobrazí na displeji. Pokud chcete změnit název tohoto zařízení WLAN, stisknete tlačítko „dolů“ a aktivované pole se změní z „Suchen“ (hledat) na symbol WLAN.

Potvrďte zde tlačítkem „OK“. Pole se jménem se nyní vybarví a jméno lze libovolně změnit pomocí „telefonní klávesnice“.

Poté dokončete zadání jména tlačítkem „OK“.



Zde lze vybrat řádek se symbolem „Wi-Fi / zámek“ pro zadání hesla Wi-Fi. Stisknutím tlačítka „OK“ se otevře možnost zadávání, která přímo zapisuje pomlčku. Pokud chcete opustit toto pole bez provedení jakýchkoli změn, nejprve odstraňte pomlčku pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ a poté použijte k opuštění tohoto pole „tlačítko zpět“. Pokud však chcete přiřadit heslo dlouhé alespoň 8 znaků, nejprve odstraňte pomlčku pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ a poté lze heslo zadat pomocí „telefonní klávesnice“ a nakonec potvrdit tlačítkem „OK“. Tovární nastavení hesla je „abcd1234“



Nakonec se záznamy uloží pomocí pole „Speichern“ (uložit) a poté tlačítkem „OK“. Displej přejde zpět do nabídky nastavení, kde lze provést další kroky.

3.8.6 Obecné nastavení ovladače (Controller)



V nabídce obecných nastavení lze ovladači přidělit nový název, nastavit vysílací výkon WLAN ovladače, přiřadit nový PIN pro blokování různých vstupních a provozních možností a ovladač lze resetovat do továrního nastavení.

Chcete-li to provést, stiskněte tlačítko 6 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo přejděte na toto pole navigačními tlačítky a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



Výběrem prvního pole „Controller Name“ se okno přepne na zadání názvu.



Název lze nyní v tomto poli libovolně změnit. Chcete-li to provést, aktivujte pole názvu pro zadání pomocí tlačítka „OK“. Poté zadejte nový název pomocí „telefonní klávesnice“.

Po úplném zadání názvu a potvrzení tlačítkem „OK“ použijte pole „Speichern“ k uložení nového názvu do ovladače. Okno se poté přepne zpět do možností nastavení.

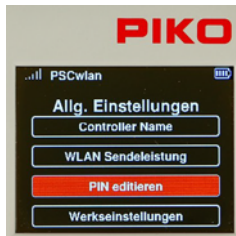


V následující podnabídce můžete nastavit vysílací výkon WLAN zařízení.



Zde je k dispozici rozsah hodnot od 0 (nízká) do 10 (maximální). Pokud je vybráno menu, aktivujte vstupní pole tlačítkem „OK“, zadejte požadovanou hodnotu mezi 0 a 10 a potvrďte tlačítkem „OK“. Nakonec tuto změnu uložte pomocí pole „Speichern“.

Okno se poté přepne zpět do možností nastavení.



Pro určité možnosti vstupu nebo pro omezení aplikací ovladače (rodičovský zámek) lze přiřadit čtyřmístné číslo PIN, používané v celém ovladači. Pokud chcete PIN změnit nebo zadat nový, vyberte tuto podnabídku „PIN editieren“.



Nyní je pomocí numerické klávesnice zadán předchozí PIN (0000) následovaný novým PINem a poté potvrzen tlačítkem „OK“. Nesprávné položky lze smazat pomocí navigačního tlačítka „vlevo“. Pokud chcete nabídku opustit bez provedení jakýchkoli změn, použijte „tlačítko zpět“ a vraťte se do nabídky nastavení.



Regulátor lze vrátit do továrního nastavení přes poslední podnabídku. K tomu je vyžadován výše nastavený PIN.

Následující veličiny ovladače budou po té nastavena na tovární hodnoty: heslo WLAN, název ovladače, režim ovladače rychlosti, časy vypnutí, jas, PIN a již uložené a „uzamčené“ nabídky zůstanou odemknuté.

Chcete-li obnovit tovární nastavení ovladače, přejděte do podnabídky „Werkseinstellungen“ (Tovární nastavení) a potvrďte tlačítkem „OK“.



Nyní zadejte čtyřmístný PIN a dokončete pomocí tlačítka „OK“. Po restartu regulátoru se obnoví tovární nastavení regulátoru.

3.8.7 Nabídka informací



V informačním menu je přístupná široká škála informací o ovladači, stavu koleje a SD kartě.

Chcete-li tyto informace vyvolat, stiskněte klávesu 7 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo přejděte na toto pole navigačními tlačítky a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



V podnabídce „i“ jsou tyto informace:

- „Gleismonitor – monitorování koleje“
- „Firmware“
- „Bilddatenbank – databáze obrázků“
- „Online suchen – on-line hledání“
- „Seriennummern – sériová čísla“.



Monitor koleje: Tato nabídka zobrazuje aktuální stavy na výstupu SmartBoxu s napětím v koleji a provozní teplotou koleje a také aktuálním proudem (hodnota vlevo). Nejvyšší dosažený proud je vpravo. Zelená část v „aktuální liště“ zobrazuje aktuální proud ve vztahu k maximálnímu možnému proudu. Červená značka představuje nejvyšší proud během aktuální relace.



Firmware: Zde se zobrazuje aktuální verze firmwaru ovladače, SmartBoxu a verze aktuálně dostupná na SD kartě.



Pokud je verze firmwaru na SD kartě novější, tj. má vyšší číslo, lze aktualizaci ovladače a/nebo boxu provést pomocí „Update“. Pokud je k dispozici online připojení, může se vyhledat a načíst nejnovější firmwary v „Station Mode“. Další možností je také stažení v internetovém obchodě PIKO a poté lze firmwary uložit na micro SD kartu SmartBoxu.



Databáze obrázků: Zde se zobrazuje aktuální verze databáze obrázků systému a verze aktuálně dostupná na SD kartě.



Pokud je verze na SD kartě novější, tj. má vyšší číslo, lze provést aktualizaci databáze snímků pomocí „Importieren“ (importovat – potvrdit tlačítkem OK)



Hledat online: Abyste mohli online vyhledávat novější verze firmwaru, musí WLAN centrály fungovat v režimu „Station Mode“ (viz menu Nastavení 8 „Nastavení SmartBoxu“, -> Nastavení WLAN).



Pokud je online vyhledávání spuštěno bez tohoto nastavení, zobrazí se okno se zprávou „SmartBox nicht im StationMode“ (SmartBox není v režimu stanice). Pokud je online vyhledávání úspěšné, aktualizace se uloží na SD kartu. V nabídce „Firmware“ se zobrazí a lze je nainstalovat.

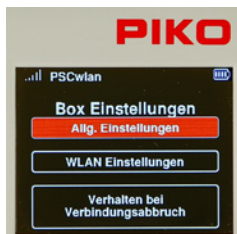


Sériová čísla: V této podnabídce se zobrazují sériová čísla PIKO SmartBoxwlan (55825B) a PIKO SmartControllerwlan (55823). Tyto informace jsou užitečné pro případné servisní účely.

3.8.8 Nabídka nastavení SmartBox (centrála)



Chcete-li nastavit parametry SmartBoxu, stiskněte klávesu 8 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo přejděte do tohoto pole pomocí navigačních tlačítek a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



První položka se zabývá obecným nastavením „Allg. Einstellungen“. Pokud je označeno, potvrďte tlačítkem „OK“, abyste se dostali do tohoto menu.



Naleznete zde možnosti nastavení výstupu pro hlavní kolej, přiřazení tří tlačítek SmartBoxu, využití SD karty a v případě SmartBoxu z digitální startovací sady možnost zadání aktivačního kódu pro upgrade na plnou verzi.



Nastavení pro hlavní kolej:

V tomto podmenu lze v prvním poli nastavit maximální proudový výstup do hlavní koleje v krocích po 10mA až do 2A (hodnota 200).

Chcete-li to provést, nejprve označte pole pomocí navigačních tlačítek „nahoru“ nebo „dolu“ a stiskněte tlačítko „OK“. Požadovanou hodnotu pak můžete zadat pomocí numerické klávesnice. Všechny hodnoty nad 200 jsou ignorovány. Nesprávné záznamy nelze smazat, lze je pouze přepsat.

Chcete-li zapnout CutOut (zaslepovací mezera v signálu DCC umožňující obousměrnou komunikaci dekodéru s centrálou) vyžadovanou pro aplikace RailCom®, přejděte na řádek „RailCom“ a zapněte pole pomocí tlačítka „OK“ (pole je zelené). Opětovným stisknutím tlačítka „OK“ se pole opět vypne.

Pokud se mají vozidla s podporou RailCom+® registrovat automaticky, musí být také toto pole „RailCom+ Anmeldung“ zapnuto (pole je zelené).

Protože automatická registrace RailCom+® musí v případě potřeby přiřadit adresy nově registrovaným dekodérům, lze to provést v poli „Adr Offset“ a od hodnoty právě zadané adresy budou v budoucnu zestupně přidělovány nové adresy dekodérům, které se budou automaticky registrovat.

V poli „Standard DCC“ můžete nastavit počet rychlostních stupňů DCC (14, 28, 128), které SmartBox zadá pro novou lokomotivu v režimu editace údajů o lokomotivě bez explicitního nastavení. Stisknutím tlačítka „OK“ můžete procházet jeden záznam po druhém.

Po provedení všech nastavení přejděte do pole „Speichern“ a pomocí tlačítka „OK“ nastavení uložte.

TIP: Uložením lze také snadno zajistit, že SmartBox odešle nové RC+ SessionID. Pokud se vozidlo s podporou RailCom Plus® nezaregistrovalo přímo nebo byla „Registrace RailCom+“ vypnuta, bude nyní znovu požádáno, aby tak učinilo. Chcete-li nabídku opustit, stiskněte tlačítko „zpět“.



Nastavení tlačítek:

V tomto menu lze nastavit příslušnou funkci tří tlačítek SmartBoxu.



Pro tlačítka I a II si můžete vybrat ze tří funkcí.

3.8.8.1 Hlavní kolej zapnuta (přepínač na hlavní koleji)

3.8.8.2 FastConnect (pro rychlé připojení k ovladači)

3.8.8.3 Žádná funkce

Pro tlačítko stop jsou k dispozici následující možnosti:

1. Napětí vypnuto (napětí na hlavní koleji je nutné znovu zapnout jiným tlačítkem nebo ovladačem)

2. Vypnutí/zapnutí napětí (pomocí tohoto tlačítka lze napětí na hlavní koleji vypnout a znovu zapnout)

Chcete-li nastavit požadovanou funkci tlačítka, nejprve přejděte na příslušné tlačítko a vyberte jej pomocí tlačítka „OK“. Poté označte požadovanou funkci pro toto tlačítko v nabídce nastavení a nakonec ji potvrďte tlačítkem „OK“.

Toto menu můžete opět opustit pomocí tlačítka „zpět“.



Nastavení SD karty:

Některá data SD karty lze spravovat v této podnabídce.

V příslušných polích lze určit, která data se mají ukládat nebo číst jak pro zápis na SD kartu, tak pro čtení z SD karty.



Chcete-li to provést, přejděte na požadované pole a aktivujte jej (zelené pole) nebo jej deaktivujte pomocí tlačítka „OK“.

Einstellungen: Pokud je toto pole aktivováno, zpracuje se nastavení systému SmartBox.

Lokomotive: Pokud je toto pole aktivováno, zpracují se všechny dostupné záznamy o lokomotivě.

Zubehörartikel: Pokud je toto pole aktivováno, zpracují se všechny dostupné záznamy o příslušenství.

Fahrstraße: Je-li toto pole aktivováno, budou zpracovány všechny dostupné záznamy tras.



Pomocí polí „šipka dolů“ pro zápis na kartu SD

„Šipka nahoru“ pro čtení z SD karty, požadovaný proces lze provést tlačítkem „OK“.

Žlutá LED dioda SD karty při čtení nebo zápisu bliká.

Toto menu lze poté opustit pomocí tlačítka „zpět“.



Zadání aktivačního kódu:

Toto pole se aktivuje pouze v případě, že připojený SmartBox pochází z digitálního Start-setu. Pokud SmartBox nepochází ze startovací sady, toto pole bude při výběru šedé.

Zda SmartBox pochází z digitální startovací sady (55825A), se zobrazí na úvodní obrazovce ovladače s dodatečným záznamem „Start set“.



SmartBox ze Start-setu lze upgradovat na plnou verzi prostřednictvím placeného upgrade. Tento upgrade lze zakoupit u specializovaných prodejců nebo v internetovém obchodě PIKO. Aktivační kód, který má být vygenerován po zakoupení, se zadává do polí v tomto menu pomocí „Telefonní klávesnice“ a uloží se pomocí pole „Speichern“. Po restartu SmartBoxu a ovladače je k dispozici celá řada funkcí.

Tím jsou obecné možnosti nastavení pro SmartBox dokončeny a nyní můžete pomocí „tlačítka zpět“ přepnout zpět do nabídky nastavení SmartBoxu.



Nastavení sítě WLAN :

V další nabídce nastavení SmartBoxu lze provést požadovaná nastavení WLAN SmartBoxu.

Pro přístup do této nabídky vyberte položku „WLAN Einstellungen“ a potvrďte tlačítkem „OK“.



V tomto okně jsou k dispozici podnabídky nastavení WLAN.

„max. WLAN Sendeleistung“ (max. vysílací výkon)

„AccessPoint-Mode“ (SmartBox nastaví vlastní WLAN)

„Station-Mode“ (SmartBox je integrován do stávající WiFi domácí sítě)



Analogicky k nastavení „max. WLAN Sendeleistung“ (max. vysílací výkon) lze také nastavit vysílací výkon v rozsahu hodnot od 0 (nízký) do 10 (maximální).

Konečným uložením („Speichern“) přes stejnojmenné pole se zadaná hodnota uloží a vrátíte se rovnou zpět do nabídky nastavení WLAN.



Abyste mohli nastavit vlastní síť WLAN, musí být aktivován režim „AccessPoint Mode“ (viz tovární nastavení). Potřebná nastavení lze zadat ve stejnojmenné podnabídce, kterou lze vybrat zvýrazněním a následným stisknutím tlačítka „OK“.



Označením pole „AccessPoint Mode“ a následným stisknutím tlačítka „OK“ lze příslušné pole aktivovat (zelené pole) nebo deaktivovat. Požadovaný název této sítě WLAN lze nyní zadat nebo změnit v dalším řádku pomocí „Telefonní klávesnice“.



Zde lze vybrat řádek se symbolem „Wi-Fi / zámek“ pro zadání hesla Wi-Fi. Tlačítkem „OK“ otevřete možnost zadávání, která přímo zapisuje pomlčku. Pokud chcete opustit toto vstupní pole bez provedení jakýchkoli změn, nejprve odstraňte pomlčku pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ a teprve poté použijte k opuštění tohoto pole „tlačítko zpět“. Pokud však chcete přiřadit heslo dlouhé alespoň 8 znaků, nejprve odstraňte pomlčku pomocí navigačního tlačítka „vlevo“ a poté lze heslo zadat pomocí „Telefonní klávesnice“ a nakonec potvrdit tlačítkem „OK“. Tovární heslo je „abcd1234“.



Jakmile zadáte požadované heslo, uloží se toto výběrem symbolu „Speichern“ a zadáním čtyřmístného kódu PIN a následným stisknutím tlačítka „OK“.



Pokud má být SmartBox integrován do stávající WiFi domácí sítě, např. pro online kontrolu možných aktualizací, musí být aktivován „Station Mode“. Tato možnost se vybírá v nabídce nastavení „Station-Mode“ potvrzením tlačítka „OK“.



V následujícím okně lze nyní provést požadovaná zadání stejným postupem jako pro „AccessPoint Mode“ (Režim přístupového bodu), přičemž zde je třeba zadat název požadované sítě WLAN a její klíč.

Pokud byla tato nastavení uložena pomocí symbolu „Speichern“ a poté byl SmartBox restartován, je tímto integrován do registrované sítě WLAN.

Toto menu lze opustit pomocí tlačítka „zpět“.



Chování při ztrátě připojení:

V další nabídce nastavení SmartBoxu lze specifikovat požadované chování SmartBoxu v případě, že ovladač ztratí spojení s centrálou nebo v režimu pro ovládání s více ovladači (více hráčů) ztratí spojení s centrálou poslední ovladač. Pro toto nastavení přejděte do pole „Verhalten bei Verbindungsabbruch“ (Chování při ztrátě připojení) a potvrďte tlačítkem „OK“.



Chcete-li provést nastavení, vyberte požadované pole pomocí navigačních tlačítek „nahoru“ nebo „dolů“ a aktivujte (zelené pole) nebo deaktivujte pomocí tlačítka „OK“.

Pokud během provozu dojde ke ztrátě spojení řadiče a aktivuje se pole v řádku „Loks anhalten“ (Stop lokomotivy) - zelené pole, jedoucí vozidla se zastaví. Pokud tato volba neproběhne a k řídicímu centru je připojen další ovladač, nic se neděje.



Dalšími položkami lze určit, zda se má vypnout pouze kolej nebo se má vypnout SmartBox (kolej a WiFi), pokud poslední ovladač ztratí spojení s centrálou. V druhém případě lze SmartBox znovu aktivovat pomocí tlačítka „!“ na centrále. Pokud zde není vybrána žádná z možností, vše zůstává v provozu, i když žádný ovladač nemá spojení s centrálou (to je užitečné například pro předváděcí kolejíště).

Jakmile jsou požadované položky provedeny, uloží se výběrem symbolu „Speichern“ a nabídku lze opustit tlačítkem „zpět“.

Dalším stisknutím tlačítka „Zpět“ se vrátíte zpět do hlavní nabídky.

3.8.9 Uzavření jednotlivých nabídek ovladače (dětský zámek)



Pro zabezpečení jednotlivých nastavení ovladače proti neoprávněnému použití je lze uzamknout tak, že je lze aktivovat pouze zadáním čtyřmístného PIN.

Chcete-li to provést, stiskněte klávesu 9 na numerické klávesnici v nabídce nastavení nebo ji zapněte

Procházejte toto pole a aktivujte nabídku tlačítkem „OK“.



Na následujícím zobrazení možnosti lze nastavení, které by měly být uzamčeny, vybrat pomocí navigačních tlačítek a poté pomocí „tlačítka OK“ lze tyto zamknout nebo znovu odemknout.

V příslušném poli se nyní objeví malý symbol zámku.

Jakmile jsou vybrána všechna nastavení, která mají být uzamčena, lze toto okno opustit tlačítkem „zpět“ a zadáním čtyřmístného kódu PIN. Následně potvrdíte volbu stisknutím tlačítka „OK“.



Uzamčená nastavení jsou nyní zobrazena v hlavní nabídce s malým symbolem zámku.



Pokud je během provozu zvoleno uzamčené nastavení, je nutné zadat PIN pro jednorázovou obsluhu tohoto nastavení a potvrdit jej tlačítkem „OK“.

Toto nastavení lze nyní ovládat, dokud jej neopustíte. Pro opětovný přístup pro dané nastavení je nutné znovu zadat PIN.

4. RailCom Plus®

Jelikož je systém RailCom+®, kterým je **PIKO SmartControlwlan** vybaven, lze jej použít pro vozidla s odpovídajícím dekodérem pro automatickou registraci vozidla svým jménem, speciálními funkčními symboly a obrázky lokomotivy v případě prvního uvedení do provozu na hlavní koleji. Není tedy nutné vytvářet projekt vozidla pomocí editačního menu. V závislosti na projektu vozidla a použitém typu dekodéru se načte a zobrazí originální obrázek vozidla PIKO nebo symbol RailCom® pro typ vozidla uložený v dekodéru nebo otazník RailCom®. Jakýkoli obrázek z databáze obrázků PIKO lze také přidat později v režimu úprav.

Pokud je adresa uložená v dekodéru již přiřazena v systému, objeví se odpovídající hlášení „Lokadresse bereits vergeben. Neue Adresse“ (Adresa lokomotivy již přiřazena. Nová adresa).

PIKO SmartControlwlan automaticky přiřadí novou adresu dekodéru, která je také naprogramována přímo v dekodéru. Hodnotu (Adr.Offset), od které mají být tyto nové adresy přidělovány (tovární nastavení 1000), lze určit v nabídce nastavení viz kapitola 3.8.8 „Einstellungsmenü der SmartBox (Zentrale) - Die Gleiseinstellungen) - Nabídka nastavení SmartBoxu (centrála - nastavení koleje). V tomto menu lze aktivovat nebo deaktivovat „RailCom“ a „RailCom+“.

Pokud se vozidlo s podporou RailCom Plus® nezaregistrovalo automaticky, všimněte si prosím TIP v kapitole 3.8.8.

POZNÁMKA: Pokud byl PIKO SmartDecoder **4.1** (verze firmwaru, CV7 mezi 28 a 35) registrován v této centrále a byl znovu z centrály smazán, musí být nejprve na dekodéru proveden reset s CV8 = 1, aby jej bylo možné znovu zaregistrovat u RailCom+® v této centrále.

Použijte prosím pouze **hodnotu 1** pro tento reset přes **CV8!**

Poté naprogramujte CV96 = 1 v tomto dekodéru 4.1, aby se „Mapping“(mapování) rozšířených funkcí znovu zapnulo.

5. Technická data

a. PIKO SmartBox_{wlan} (digitální centrála 55825)

- Napájení: Napájecí zdroj do zásuvky - vstup: 100-240 V 50 Hz, výstup: DC 16 V / 2,25 A
- max. zatížení – hlavní koleje: 2 A
- max. zatížení – programovací koleje: 250 mA
- WLAN: Rozsah 2,4 GHz – 2,483 GHz, maximální přenosový výkon: 100 mW
- Rozměry: 144 x 96 x 30 mm

b. PIKO SmartController_{wlan} (regulátor 55823)

- • TFT displej s vysokým rozlišením o rozměrech 40 x 30 mm
- • WLAN: Rozsah 2,4 GHz – 2,483 GHz, maximální přenosový výkon: 100 mW
- • Baterie: Lithium-iontová 3,7V / 1400mAh
- • Rozměry: 189 x 79 x 37

EU prohlášení o shodě

PIKO Spielwaren GmbH tímto prohlašuje, že výrobek je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: <https://www.piko.de/vergleichEU-Konformitätserklärung>

FCC Notice

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení. (2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci. Toto zařízení generuje použití a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádia nebo televizního příjmu, který lze indikovat vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se pokusit se napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

VAROVÁNÍ: Změny nebo úpravy nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu. Tento může zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení. Prohlášení FCC o radiační expozici 55823 PIKO SmartController_{wlan} bylo vyhodnoceno tak, aby splňovalo obecné požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření. Zařízení lze používat v přenosném stavu bez omezení. Prohlášení FCC o radiační expozici 55825 PIKO SmartBox_{wlan} stanovuje vyhovění limitům FCC pro vystavení radiaci pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zařízením a Vámi.

4 Bezpečnostní pokyny

- Před použitím si pečlivě přečtěte a dodržujte bezpečnostní pokyny a pokyny.
- S PIKO SmartController WiFi zacházejte vždy opatrně! V zařízení je citlivá elektronika, proto je třeba se vyvarovat silných otřesů.
- Zařízení není hračkou a není vhodné pro děti do 14 let! Mohou je však obsluhovat děti pod odborným dohledem dospělých.
- Nikdy nezasunujte propojovací kabely do zásuvky!
- Pravidelně kontrolujte napájecí zdroj, který používáte, zda nejsou poškozeny kabely, zástrčky, pouzdro atd. Pokud je napájecí zdroj poškozen, v žádném případě jej nepoužívejte!
- Pokud se vyskytne porucha v napájení a kolejové napětí se z bezpečnostních důvodů vypne, můžete obnovit provoz pomocí tlačítka „STOP“.
- Připojte pouze příslušenství, které je pro zařízení určeno.
- Systém PIKO SmartControlwlan používejte pouze tehdy, pokud jste si naprosto jisti, že nedochází ke zkratům nebo chybám v zapojení.
- Chraňte zařízení před prachem a pravidelně jej čistěte.
- Chraňte zařízení před vlhkostí a vodou.
- Zařízení je určeno pouze pro použití v uzavřených prostorech a místnostech, nikoli pro venkovní použití!
- Manipulace s hardwarem nebo softwarem vede ke ztrátě záruky.

5 FAQs

V tomto bodě bychom vás rádi odkázali na naši informační stránku. Často kladené dotazy najdete na internetu v internetovém obchodě PIKO na adrese www.piko-shop.de/?a=faq. Vždy tam najdete nejnovější informace o používání systému PIKO SmartControllerwlan a také podrobné návody jako video na YouTube „PIKO Digitalseminar“(při přehrávání zapněte titulky a překlad do češtiny).

6 Technické dotazy

Pro technické dotazy je k dispozici v německém jazyce informační linka

Úterý 16-18 hod.

Čtvrtek 16-18 hod.

Telefonní číslo +49 3675 8972 55.

Můžete též napsat Fax na číslo +49 3675 8972 50 nebo poslat E-Mail na hotline@piko.de.

Můžete též napsat česky/slovensky na e-mail hasek@nexes-int.cz, nebo dotaz na adresu:

NEXES INTERNATIONAL

Osadní 12a

CZ 17000 Praha 7



PIKO Modellbahnen – für jede Anlage!

55821-90-7000 © 2023, PIKO Spielwaren GmbH

NEXES INTERNATIONAL, Osadní 12a, CZ 17000 Praha 7
E-Mail: info@nexes-int.cz

