

**PIKO**  
SMARTCONTROL  
*light*

PIKO SmartControl<sub>light</sub> –  
Digitální budoucnost  
řízení modelové železnice



NÁVOD K OBSLUZE



## **CZ**

Upozornění: Vedle tohoto návodu najdete další podrobnější vysvětlivky a různé další možnosti **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** na [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **D**

Hinweis: Neben dieser Bedienungsanleitung gibt es noch eine ausführlichere Bedienungsanleitung, die Erläuterungen zu den vielfältigen Möglichkeiten von **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** gibt. Diese finden Sie unter [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **GB**

Please note: Besides this short manual there is a detailed instruction manual that gives you further explanations about the many possibilities and features of **PIKO SmartControl<sub>light</sub>**. You can find it on [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **F**

Attention: En complément à cette notice d'utilisation il existe encore une version plus détaillée avec des explications sur les multiples possibilités d'utilisation de la **PIKO SmartControl<sub>light</sub>**. Vous la trouverez sous [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **I**

Nota: oltre a queste istruzioni operative, è disponibile un manuale operativo più dettagliato che spiega le numerose opzioni di **PIKO SmartControl<sub>light</sub>**. Questi possono essere trovati su [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **NL**

Attentie: Naast deze handleiding bestaat er een uitgebreide gebruiksaanwijzing, waarin uitvoerig uitleg wordt gegeven over de vele mogelijkheden die het **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** systeem biedt. Deze kunnen u vinden onder [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

## **PL**

Uwaga: Oprócz niniejszej instrukcji obsługi istnieje również wersja zawierająca szczegółowe informacje na temat szerokiej możliwości systemu **PIKO SmartControl<sub>light</sub>**. Dokument ten można pobrać pod adresem [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)

Vše na jedno kliknutí - internetové stránky: [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl) pro **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** Info.

Technické a barevné odlišnosti, jako i změny provedení vč.měřítka zobrazení jsou vyhrazeny.

Použití údajů a reprodukce vč. zobrazení v této dokumentaci v jakékoliv formě vyžaduje předchozí písemný souhlas firmy PIKO.

LocoNet® je chráněná značka firmy Digitrax Inc., Panama City FL, USA

# PIKO SmartControl<sub>light</sub> System

Návod k obsluze

## Obsah

Charakteristika.....	5
Zapojení.....	6
1 PIKO SmartControl <sub>light</sub> uvedení do provozu .....	6
2 Ovládací prvky PIKO SmartController <sub>light</sub> .....	7
3 Návod k obsluze PIKO SmartController <sub>light</sub> .....	8
3.1. Start .....	8
3.2. Přidání nové lokomotivy.....	9
3.3. CVs programování.....	11
3.4. Stavědlo - příslušenství .....	12
I. Oznámení provozního stavu .....	13
II. Technická data .....	13
a. Digitální centrála .....	13
b. PIKO SmartController <sub>light</sub> .....	13
III. Bezpečnostní upozornění .....	13
IV. FAQs .....	14
V. Technická pomoc - Hotline.....	15

**PIKO SmartControl<sub>light</sub>** je digitální systém pro ambiciózní nové uživatele, pokročilé i experty. Systém obsahuje regulátor **PIKO SmartController<sub>light</sub>** a digitální centrálu **PIKO SmartBox<sub>light</sub>**, které jsou propojené přiloženým spirálovým kabelem.

Pomocí **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** mohou být řízeny DCC lokomotivy, elektrické přestavníky příslušenství a jízdní trasy. Ovládaný mohou být komfortně všechny digitální funkce potřebné k modelovému provozu.

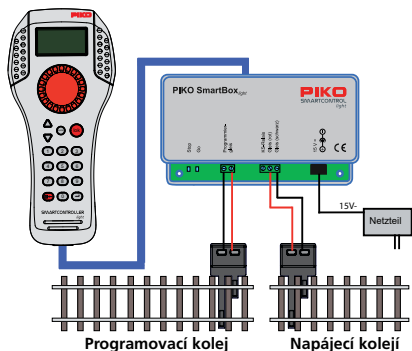
**PIKO SmartController<sub>light</sub>** je inteligentní regulátor pro **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** System a může být dodatečně také připojen pomocí **PIKO Lok-Netz Converter #55044** připojovacím kabelem regulátoru k **PIKO SmartControl** System nebo používán jinými digitálními centrály LocoNet®.

## Charakteristiky

- S digitální centrálou můžete ovládat současně, nezávisle a samostatně až 20 lokomotiv
- Digitální centrála podporuje DCC datový formát s 14, 28 a 128 rychlostními stupni
- Datový formát umožňuje jednotlivé nastavení pro 9.999 lokomotivních adres
- Pro každou lokomotivu resp. její adresu je možno nastavit až 24 ovládaných funkcí
- Pomocí digitální centrály a dekodéru je možno ovládat až 2.048 kusů příslušenství jako např. přestavníky výhybek, semaforey, vše ve formátu DCC.
- U příslušných 1-1.024 adres bude jejich postavení trvale uloženo tak, že při opětovném startu budou tato postavení správně indikována.
- **PIKO SmartController<sub>light</sub>** má paměť pro až 16 různě nastavených jízdních tras (jednotlivá trasa může obsahovat více postupných kroků sepnutí)
- Každá jízdní trasa může obsahovat maximálně 10 libovolných sepnutí z intervalu adres 1 až 2.048
- Hlavní výstup digitální centrály pro napájení kolejí má hodnotu 2 A a je chráněn proti přetížení a zkratu. To umožňuje provoz cca 4 souprav současně bez nutnosti použít zesilovač (Booster).
- Digitální centrála disponuje odděleným výstupem pro programování s max.proudem 250 mA. Během programování je hlavní výstup digitální centrály pro napájení odpojen.
- Digitální centrála umožňuje programovat DCC-Dekoder stejně tak jako má schopnost programovat LocoNet® komponenty.
- Vyjímkou je výstup, který je k dispozici pro spínací relé
- Digitální centrála má na zadní straně dva výstupy pro LocoNet®

## Připojení

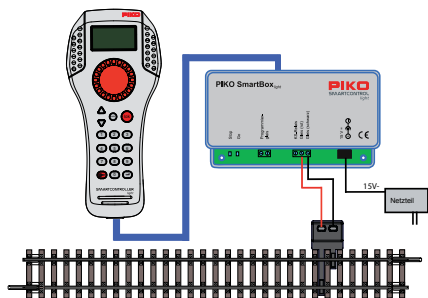
Digitální centrála má připojení na připojovací tkz. hlavní kolej, programovací kolej, spínací relé a další zařízení, která mají připojovací bod LocoNet®



Programovací kolej slouží výhradně k programování DCC-Dekodérů. Při provozu je bez napájení a nesmí být vodivě propojena s napájecí kolejí.

## 1. PIKO SmartControl<sub>light</sub> uvedení do provozu

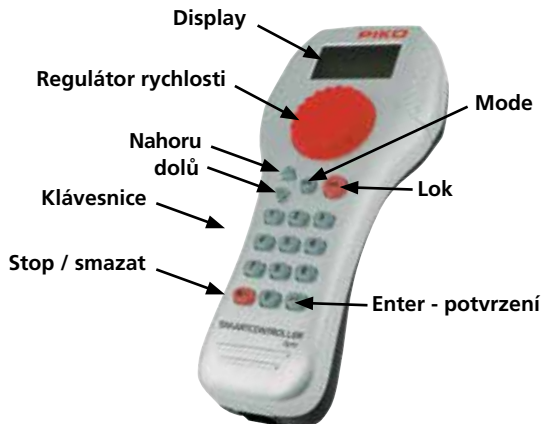
Propojte nejprve všechny komponenty dle následujícího obrázku.



Nyní zapojte napáječ patič – zástrčkou do domovní zásuvky. Zelená LED svítí a na PIKO SmartController<sub>light</sub> se zobrazuje Lokmodus.

## 2. Popis obsluhy PIKO SmartController<sub>light</sub>

### Popis ovládacích prvků



### Display

Informační display s vysokou rozlišovací schopností zobrazující momentální modus přístroje resp. lokomotivy resp. základní adresu. V prostřední části je zobrazována základní informace právě ovládané lokomotivy a v dolní části je zobrazován vybraný modus spínané funkce.



Všechny informace o lokomotivě – rychlost a směr, funkce lokomotivy nebo právě zvolený modus jako např. zobrazení stavu příslušenství, postavení výhybek atd. jsou velmi lehce identifikovatelné.

### Regulátor rychlosti

Plynule ovládaný otočný regulátor pro řízení rychlosti a směru jízdy, nouzové zastavení, volbu stavu lokomotivy, polohu znaku a zobrazení názvu lokomotivy.

### Tlačítka

#### nahoru / dolů ([▲] / [▼])

- V nastaveném modusu lokomotivy změni zvláštní funkce
- Osvětlení, F1 - F8; Osvětlení, F9 - F16; Osvětlení, F17 - F24; Osvětlení - F32767 (v nastavovacím modusu aktivováno)
- V **nastaveném modusu** příslušenství změni základní adresu právě +8 nebo -8
- V **právě nastaveném modusu** jízdní trasy změni základní adresu právě +8 nebo -8
- V **nastavovacím menu** změni některý paramet

**Mode** • Výběr provozního modusu

**Lok** • Spustí výběr lokomotivy nebo návrat do modusu lokomotivy z každého menu

#### Klávesnice

- Numerická tlačítka [0] - [9] k zadání adres, ke změně modusu, k volbě modusu přístroje a podmenu

#### Stop / smazat

- Vypnutí / zapnutí napětí do kolejí, smazání posledně zadané číslice nebo volby stavu lokomotivy

#### Enter [↵]

- Potvrzení zadání
- Převzetí volby stavu lokomotivy do menu „Lokdaten ändern“
- Zadání a uložení adresy lokomotivy, příslušenství, a jízdní trasy
- Startuje načtení programování v programovacím modusu

## 3. Ovládání PIKO SmartController<sub>light</sub>

### 3.1. Start

Při uvedení do provozu je na display zobrazen lokmodus. Pokud chcete řídit lokomotivu, musí být lokomotiva vyvolána pomocí adresy nebo jména.




V lokmodusu bude volba lokomotivy uvedena v činnost tlačítkem [lok] - nebo [↵]. Otáčením regulátoru rychlosti jsou lokomotivy vybírány z databanky (pokud jsou uloženy v seznamu).

Je-li takto uložená lokomotiva nalezena, je vybrána stisknutím tlačítka [lok] - nebo [↵].

Jestliže není lokomotiva nalezena v seznamu, může být adresa zadána pomocí číslicové klávesnice. Mazání číslice se provádí tlačítkem [Stop/smazat] a potvrzení tlačítkem [lok] - nebo [↵].

Pokud jste si pro začátek pořídili PIKO SmartControl<sub>light</sub> sadu modelové železnice, můžete začít velice jednoduše Plug-and-Play, protože Vaše modely lokomotiv jsou již továrně nastaveny a uloženy. Můžete hned začít s PIKO SmartController<sub>light</sub>.

Adresy lokomotiv v sadách PIKO SmartControl<sub>light</sub> Start-Sets

Vozidlo	Adresa	Symbol	Funkce F0	Funkce F6
Elektrická lokomotiva	4		Světla zap. / vyp.	Režim posunu
Motorová lokomotiva	5		Světla zap. / vyp.	Režim posunu
souprava Vlaková	6		Světla zap. / vyp.	Režim posunu



Velkým regulátorem rychlosti mohou být řízeny všechny lokomotivy. Tento regulátor nemá doraz a při změně lokomotivy automaticky převezme poslední uloženou hodnotu rychlosti pro nově zvolenou lokomotivu.

Bude-li regulátor „na nule“, pootáčením vpravo bude rychlost lokomotivy vzrůstat a opačně pootáčením vlevo **PIKO SmartController<sub>light</sub>** bude rychlost lokomotivy klesat až do zastavení. Dalším otáčením vlevo změníte směr jízdy.

Dosáhne-li lokomotiva maximální rychlosti bude další otáčení příslušným směrem bez odezvy. V provozním modusu lze lehkým stisknutím regulátoru rychlosti okamžitě lokomotivu zastavit.

Osvětlení a až 8 dalších zvláštních funkcí můžete měnit přímo na číselnicové klávesnici. Tlačítka **nahoru / dolů** ([▲] / [▼]) můžete měnit další funkce. Zmáčknete-li tlačítko [▲] – a tlačítko [1] až [8] spustíte funkce F9 až F16.

Běžným zmačknutím pouze tlačítka [▲] – spustíte funkce F17 až F24. Dalším mačknutím tlačítka [▲] – spustíte znovu funkce F1 až F8. Zmačknutím tlačítka [▼] bude postup opačný vždy po 8-místné skupině funkcí.

Hlavní funkce osvětlení zapnuto / vypnuto může být ovládána jako F0 v každém bloku funkcí. Zobrazené symboly funkcí ukazují příslušné číslo funkce a stav této funkce. Symbol potom zobrazuje, zda je funkce zapnuta či vypnuta.

Pokud jste si pořídili **PIKO SmartControl<sub>light</sub> Basis Set** a chcete-li řídit lokomotivu s dekodérem, která nebyla součástí tohoto setu, musíte nejdříve tuto lokomotivu vložit do datové banky lokomotiv.

## 3.2. Vložení nové lokomotivy

V datové bance lokomotiv **PIKO SmartController<sub>light</sub>** můžete ukládat vlastní data lokomotiv se symbolem, uložené adresy a jména, symboly pro zvláštní funkce. K dispozici je více než 60 symbolů lokomotiv a více než 160 symbolů zvláštních funkcí.

Digitální systém najde jednotlivé lokomotivy podle adresy lokomotivy. Tato adresa je přidělena - nahrána v dekodéru, který je naistalován v lokomotivě.

**Podívejte se například na obrázek, kde je zobrazena lokomotiva s adresou 1234.**

Nejprve bude v menu **Lokmodus** stisknutím tlačítka **Mode** a po té tlačítka [5] vyvoláno „podmenu“ „Lokdaten ändern“. Lokmodus se může vyvolat stisknutím tlačítka [lok] z každého menu. Nyní se objeví vysvětlení kdy „Mode=Abbruch“ bude jedním stisknutím regulátoru rychlosti smazán. Teď můžete stisknutím tlačítka [1] v podmenu 1 „LOKADR.“ zvolit požadovanou adresu číselnými tlačítky [1], [2], [3], [4] a zvolenou adresu potvrdíte stisknutím tlačítka [↵]:

```

1= LOKADR.: 1234
2= LOKSYM.:
3= LOKNAME:
PIKO ICE TEST
4= FKTSYM. ÄNDERN
5= DATENF.: DCC 28

```

Volba lokomotivy se dá zjednodušit vložení doplňovacího symbolu ( v našem případě např. ICE Symbol ) stisknete-li tlačítko [2], dostanete se do podmenu 2 „LOKSYM.“, kde navolíte stisknutím tlačítek **nahoru / dolů** (▲) / (▼) příslušný symbol a potvrdíte ho tlačítkem [↵].

V podmenu [3] „LOKNAME“ může být každý jednotlivý název lokomotivy individuálně navolen ( v našem případě např. PIKO ICE Test ) První znak názvu je dán pozicí kurzoru, kdy změnu této pozice vyvoláme pootočením regulátoru rychlosti. Potvrzení - zadání znaku se provede stisknutím regulátoru rychlosti. Pro zadávání číselových znaků použijte číselnou klávesnici na ovladači. Smazání znaku nebo mezera se provádí tlačítkem [Stop/smazat] Po potvrzení znaku stisknutím regulátoru rychlosti je tento znak uložen a může být navolen další znak dle pozice kurzoru. Takto vytvořený název je uložen do databanky tlačítkem [↵].

```

1= LOKADR.: 1234
2= LOKSYM.:
3= LOKNAME:
PIKO ICE TEST
4= FKTSYM. ÄNDERN
5= DATENF.: DCC 28

```

Volbou [4] budou provedeny změny v podmenu „FKTSYM. ÄNDERN“. V tomto podmenu může být určen symbol funkce pro každou zvláštní funkci lokomotivy 0- 24 a může být také určeno, zda každá jednotlivá funkce bude navolena jako spínací nebo impulzní.

Bude-li navoleno „MULTI“, může být nyní v podmenu [2] nastaveno číslo funkce (0-24) u které má být provedena změna. Číslo funkce zadáte na číselové klávesnici a potvrdíte stisknutím tlačítka [↵].

V podmenu [3] může být změněn symbol funkce. Symboly jsou měněny pomocí tlačítek. [▲] - a - [▼] a potvrzením stisknutím tlačítka [↵].

V podmenu [4] může být měněno funkční tlačítko.

Spínací funkce bude změněna tlačítky [▲] - nebo [▼] a změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [↵]. Tlačítkem [0] můžete podmenu opustit.

**Spínací funkce:** Při každém stisknutí tlačítka se funkce změní na „ zapnuto resp. vypnuto, „.

**Impulzní funkce:** Při stisknutí tlačítka resp. jeho přidržení, bude funkce zapnuta. Po uvolnění tlačítka bude funkce vypnuta.

Tlačítka [▲] - nebo [▼] mohou být obě možnosti navoleny a po té potvrzeny tlačítkem [↔].

Níže je názorně zobrazena změna individuálního symbolu pro F1 jako spínače:



V podmenu [5] „DATENF.“ můžete měnit datový formát. Změna datového formátu bude provedena pomocí tlačítek [▲] - a [▼] – potvrzení provedete pomocí tlačítka [↔]. Na výběr bude DCC-14 jízdních stupňů, DCC-28 jízdních stupňů a DCC-128 jízdních stupňů.

Má-li být provedena změna a uložení do paměti, tak opustíme menu pomocí tlačítka [↔].

Pomocí tlačítka [Stop/smazat] mohou být v tomto menu data smazána.

Tlačítka [Lok] - nebo [Mode] ponechají data v tomto menu beze změny nebo uložení.

### 3.3. CVs programování (programování proměnných)

Je-li programovatelná lokomotiva s DDC-dekodérem na programovací koleji a je-li navoleno menu „CV - PROG. GLEIS“, mohou být programovány všechny „CVs proměnné“ i rozsahu 1 – 1.024. Význam a rozsah hodnot u každé CVs zjistíte v návodu k obsluze příslušného DCC-dekodéru.

Po stisknutí tlačítka [1] může být vloženo číslo proměnné CVs.

Potvrzení se provede tlačítkem [↔].

Aktuální hodnota tohoto CVs bude zobrazena za „2= WERT“:

Nyní stisknete tlačítko [2] a zadejte Vámi zvolenou hodnotu CVs.

Potvrzení provedete tlačítkem [↔]. Programování bude automaticky provedeno.

Výsledek programování bude zobrazen po několika sekundách s těmito možnostmi.

„PROG: OK“ – Programování v pořádku „PROG: FEHLER“ – Programování neproběhlo nebo

proběhlo chybně „PROG: KEINE LOK“ – Na programovací koleji není programovatelná lokomotiva

„PROG: KURZSCHLUSS“ – lokomotiva na programovací koleji je ve zkratu

Pomocí tlačítek [Lok] - nebo [Mode] opustíte programovací menu.

### 3.4. Ovládání příslušenství

S **PIKO SmartController<sub>light</sub>** můžete ovládat až 2.048 adres DDC-příslušenství jako např. výhybky, semaforey a jiné. Skupiny po 8 adresách můžete ovládat přímo z číslkové klávesnice. Hlášení o stavu a poloze příslušenství se zobrazuje symbolem na display.

Také v modusu příslušenství budou zobrazovány aktuální údaje o rychlosti a směru pohybující se lokomotivy a lokomotiva může být ovládána regulátorem rychlosti, což zejména při provozu na kolejišti přináší pestré možnosti zábavy.

Klávesou **[Mode] - [2]** bude vyvolán modus příslušenství.

Nyní můžete až 8 adres příslušenství volit tlačítky **[1] - [8]** po blocích a přímo přestavovat, přičemž při každém potvrzení funkce dojde k přestavení příslušenství např. výhybka se přestaví ze směru rovně do odbočky.

Základní ovládání výhybek je aktivováno ve volbě „**ALLE**“ základního nastavovacího menu tak, že tlačítko **[1]** zajistí přehození příslušenství – výhybky se zobrazenou základní adresou v adresovém poli. Tlačítko **[2] - [8]** přehodí příslušenství – výhybku s následujícími adresami. Je-li základní adresa 1, tak potom osm tlačítek přehazuje příslušenství – výhybky s adresou 1 až 8. Je-li např. základní adresa 47, tak osm tlačítek na klávesnici přehazuje příslušenství – výhybky s adresou 47 až 54.

Po potvrzení adresy příslušenství – výhybky tlačítkem **[↔]** můžete na číslkové klávesnici zadat adresu novou. Tlačítko **[Stop/smazat]** slouží k vymazání zadané číslce. Tlačítkem **[←]** potvrdíte nastavenou adresu a po té dojde k jejímu uložení.

Pomocí tlačítek **[▲] - [▼]** bude aktuálně zadaná adresa změněna vždy o hodnotu +8 nebo -8. V nastavení od výrobce bude každé příslušenství – výhybka zobrazena na display symbolem výhybky.

Zobrazené postavení výhybky ukazuje aktuální směr postavení (červená pro odbočku, zelená pro přímý směr) Bude-li změněn symbol spínací adresy v nastavovacím menu příslušenství - výhybek, bude aktuální směr postavení příslušně zobrazen.

Bude-li aktivováno nastavovací menu příslušenství – výhybky volbou „**LISTE**“ v základním nastavovacím menu, dojde pomocí tlačítek **[1] - [8]** pokaždé k přestavení čtyř výhybek ze seznamu. Tlačítka **[▲] - [▼]** můžete listovat seznamem příslušenství - výhybek. V adresovém poli je vždy zobrazeno jednotlivě číslo ze seznamu příslušenství - výhybek (1-4). Jak přiřadíte příslušnou adresu příslušenství - výhybky, zjistíte v návodu k obsluze dekodéru použitého pro příslušenství – výhybky.

Všechna nastavení **PIKO SmartController<sub>light</sub>** která byla provedena resp. zadána, zůstávají trvale uložena i v případě, že přístroj není delší dobu používán.

## I. Zobrazení provozního stavu

Červená LED nesvítí – zelená LED svítí	Kolejové napětí zapnuto (normální provozní stav)
Červená LED svítí – zelená LED nesvítí	Kolejové napětí vypnuto (tlačítko <b>STOP</b> stisknuto, kolejový zkrat nebo aktivní stav programování dekodéru)
Červená LED svítí – zelená LED bliká	Přetížení
Červená LED bliká – zelená LED nesvítí	Podpětí na napájení LocoNet®-T (Přetížení na LocoNet®-T)
Červená LED nesvítí – zelená LED bliká	Programovací modus centrály LocoNet®

## II. Technické údaje

### a. Digitální centrála

- Napájecí napětí: Vstup 240 V 50 Hz, Výstup 15 V = / 2 A
- Max. napájecí proud v koleji: 2 A
- Max. proud na programovacím výstupu : 250 mA
- Max. proud na LocoNet® -T: 500 mA
- Rozměry: 104 x 58 x 33 mm

### b. PIKO SmartController<sub>light</sub>

- Display s vysokým rozlišením
- Rozměry display 38 x 20 mm umožňující detailní zobrazení textu a symbolů
- Výstup pro zástrčku LocoNet®
- Příkon proudu při normálním provozu na LocoNet® 25 mA
- Rozměry: 180 x 80 x 35 mm

### III. Bezpečnostní upozornění

- Před použitím přečtěte pozorně návod a dbejte jeho nařízení.
- Zacházejte s **PIKO SmartController<sub>light</sub>** náležitě opatrně ! Přístroj je osazen citlivou elektronikou, a proto se vyvarujte přílišných otřesů.
- Přístroj – model originálního výrobku ve zmenšeném měřítku pro sběratele od 14ti let.
- Připojovací kabel nikdy nezasunujte do domovní zásuvky!
- Pravidelně kontrolujte stav napáječe včetně kabelu a zásuvkové vidlice. Při jakémkoliv poškození v žádném případě zařízení nepoužívejte!
- Používejte jen příslušenství určené k tomuto přístroji.
- **PIKO SmartControl<sub>light</sub>** uveďte do provozu pouze v případě jistoty, že není přístroj ve zkratu nebo že není chybně zapojen
- Chraňte přístroj před prachem a znečištěním. Pravidelně jej čistěte.
- Chraňte přístroj před vodou a vlhkostí.
- Jen pro použití v uzavřených místnostech, není určeno pro venkovní použití!
- Manipulace s vlastním zařízením nebo se software znamená ztrátu garance.
- Tento návod k použití pečlivě uschovejte.

### IV. FAQs

Zde bychom Vás chtěli odkázat na naše FAQ informační stránky na internetu. Najdete je na [www.piko-shop.de/?a=faq](http://www.piko-shop.de/?a=faq). Najdete tam aktuální informace k používání a zacházení s **PIKO SmartControl<sub>light</sub>**. Nenajdete-li požadovanou informaci, použijte kontaktní formulář na konci [www.stranek](http://www.stranek).

## V. Technická pomoc Hotline

Pokud máte další otázky k produktům PIKO můžete volat na naši Hotline

Úterý                    16 - 18 hod  
Čtvrtek                16 - 18 hod

Telefon **0049 3675 / 897242** / německy / nebo ve čtvrtek 16 – 18 hod **00420 233 372 482** / česky /  
nebo na email [info@nexes-int.cz](mailto:info@nexes-int.cz) / česky /

**Můžete též komunikovat česky na:**

**NEXES INTERNATIONAL**

**Osadní 12 a, 170 00 Praha 7**

Upozornění: Vedle tohoto návodu najdete další podrobnější vysvětlivky a různé další možnosti **PIKO SmartControl<sup>light</sup>** na [www.piko-shop.de/?a=scl](http://www.piko-shop.de/?a=scl)



# Modelová železnice PIKO pro každé kolejiště!

55016-90-7001\_CZ © 2019, PIKO Spielwaren GmbH

PIKO Spielwaren GmbH  
Lutherstr. 30  
96515 Sonneberg, GERMANY  
[www.piko.de](http://www.piko.de) · [hotline@piko.de](mailto:hotline@piko.de)

Zástupce PIKO Spielwaren GmbH  
NEXES INTERNATIONAL  
Osadní 12 a,  
170 00 Praha 7

