Digital plus by Lenz

Informace

Starter Digital

1. vydání 02 23
Č. výrobku 60120

Digital plus by Lenz

Prosím, pečlivě si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití!

Důležité bezpečnostní pokyny

Tento výrobek je určen pro náročné modeláře a sběratele a nejedná se o hračku. Vzhledem k tomu, že je model vyroben v měřítku a věrně podle předlohy a z důvodu jeho funkčního provedení obsahuje ostré hrany, hrany a jemné drobné díly. Není vhodný pro děti do 14 let kvůli malým dílům, které by mohly spolknout. Při nesprávném použití hrozí nebezpečí poranění o hrany a špičky dané funkčností! Pouze pro suché prostory. Vyhrazujeme si právo na chyby a změny v důsledku technického pokroku, údržby produktu nebo jiných výrobních metod. Je vyloučena jakákoli odpovědnost za škody a následné škody způsobené nesprávným používáním, nedodržením tohoto návodu k použití, provozem s transformátory nebo jinými elektrickými zařízeními, které nejsou schváleny pro modelové železnice, jsou upravené nebo poškozené, neoprávněnými zásahy, působením násilí, přehřátím, působením vlhkosti a podobně; navíc tím zaniká nárok na záruku.

Ekologická likvidace elektrických a elektronických zařízení:

Upozornění k symbolu přeškrtnuté popelnice, který se nachází na výrobku, v návodu k použití nebo na obalu: Tento výrobek nesmí být na konci své životnosti vyhozen do běžného domácího odpadu, ale musí být odevzdán odděleně ve sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Na to upozorňuje symbol přeškrtnuté popelnice. Odevzdáním starých zařízení v autorizovaných sběrných místech v obchodech a u obcí je zajištěna odborná a správná likvidace. Nesprávně zlikvidovaná zařízení mohou mít možné dopady na lidské zdraví a životní prostředí, protože obsahují nebezpečné látky. Materiály jsou recyklovatelné podle jejich označení. Opětovným použitím, recyklací a jinými formami využití starých zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí. Před odevzdáním je nutné ze starého zařízení bez poškození vyjmout staré baterie, akumulátory a žárovky, které nejsou pevně zabudovány, a zlikvidovat je odděleně.

Upozornění týkající se ochrany osobních údajů: Staré přístroje často obsahují citlivé osobní údaje. To platí zejména pro zařízení informačních a telekomunikačních technologií, jako jsou počítače a chytré telefony. Ve vlastním zájmu prosím vezměte na vědomí, že za vymazání údajů ze starých zařízení určených k likvidaci je odpovědný každý koncový uživatel sám. Majitelé starých zařízení z domácností je mohou bezplatně odevzdat ve sběrných místech veřejných likvidačních organizací nebo v sběrných místech zřízených výrobci či prodejci. Povinnost zpětného odběru mají také obchody s prodejní plochou nejméně 400 m² pro elektrická a elektronická zařízení, jakož i ty obchody s potravinami s celkovou prodejní plochou nejméně 800 m², které několikrát ročně nebo trvale nabízejí a uvádějí na trh elektrická a elektronická zařízení. Kromě toho existuje možnost bezplatného vrácení v sběrných místech distributorů, a to nezávisle na koupi nového zařízení, u malých zařízení, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 centimetrů, a to s omezením na tři staré zařízení na jeden typ zařízení.

Online seznam sběrných a zpětných odběrných míst zřízených ve smyslu zákona o elektrických zařízeních naleznete zde:

https://entsorgungsstellen.e-schrott-entsorgen.org

Naše registrační číslo u nadace EAR (Elektro-Altgeräte Register) zní: WEEE-Reg.-Nr.

DE 46605861

Vítejte!

Gratulujeme vám k zakoupení **Starter Digital** a přejeme vám mnoho radosti s tímto modelovým řídicím systémem.

Tento návod k obsluze vám má usnadnit používání zařízení **Starter Digital**. Nejprve si přečtěte kapitolu „První kroky“, abyste se co nejrychleji dostali k prvnímu zážitku z jízdy. Poté se můžete krok za krokem seznámit s plným rozsahem funkcí těchto zařízení a pochopit je pomocí návodu k obsluze ručního ovladače.

Pokud máte ještě nějaké dotazy, na které nenajdete odpověď ani po prostudování těchto informací, rádi vám pomůžeme. Společnost Lenz Elektronik GmbH můžete kontaktovat čtyřmi různými způsoby:

Poštovní adresa:	Lenz Elektronik GmbH Vogelsang 14 D-35398 Giessen	
Telefon:	+49 (0) 6403 900 133	Kdy nás zde zastihnete, se dozvíte z hlášení
Fax:	+49 (0) 6403 900 155	
E-mail:	support@lenz-elektronik.de	

Všechno v pořádku?

Zkontrolujte prosím, zda je v balení obsaženo vše: digitální
řídicí jednotka Starter
Digitální ruční ovladač Starter
Připojovací kabel k ručnímu
ovladači
Deska pro připojení kolejí (pouze v sadě pro
rozjezd na rozchodu 0) Napájecí zdroj
Návod k obsluze (tato brožura)

Pokud by některá součást chyběla, požádejte svého prodejce o dodatečné zaslání.

Obsah

1 Důležité informace, přečtěte si je prosím nejprve! 5
1.1 Rozsah funkcí zařízení Starter Digital 6
2 První kroky 7
2.1 Připojení a displej zařízení Starter 7
2.2 Připojení komponent 8
2.3 Uvedení do provozu 8
2.4 Propojení lokomotivy s číslem lokomotivy 8
2.5 Ovládání lokomotivy 10
2.5.1 Změnit směr jízdy 11
2.6 Přepínání funkcí lokomotivy 11
2.7 Nouzové vypnutí (odpojení napětí na koleji) 12
3 Ovládání další lokomotivy 13
3.1 Změnit směr jízdy 14
4 Přiřadit výhybku k číslu výhybky 15
4.1 Pohon výhybky 45040 15
4.2 Dekodér výhybky, např. LS100 nebo LS150 15
4.3 Přepínání výhybek 16
5 Otočná kolej 45060 17
5.1 Propojit točnu s číslem výhybky 0 18
6 Příloha 19
6.1 Pomoc při poruchách 19

1 Důležité informace, přečtěte si prosím nejprve!

Používejte zařízení řady **Starter Digital** výhradně tak, jak je popsáno v tomto návodu k obsluze.

Upozornění: **Starter Digital** smí být připojen a provozován pouze s jinými zařízeními řady Lenz Starter Digital.

Nevystavujte zařízení **Starter Digital** vlhkosti ani přímému slunečnímu záření.

V případě potíží
nejprve nahlédněte do tohoto návodu k obsluze, zda jste náhodou nepřehlédli nějakou informaci týkající se obsluhy. Pomůže vám zde obsah a zejména kapitola „Pomoc při poruchách“.

Zobrazení podrobných návodů:

2		vysvětlující text

V těchto informacích jsou všechny úkony, které musíte provést pomocí klávesnice, zobrazeny vlevo, vpravo vedle nich vidíte zobrazení na displeji ***po*** stisknutí klávesy.

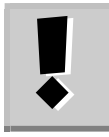
Zobrazení displeje a tlačítek v textu:

Ve většině případů je zobrazení ručního ovladače znázorněno jako obrázek, stejně jako tlačítka.

Tlačítka jsou v textu označena jednoduchými uvozovkami:

'P1'

Důležité poznámky:



Text označený rámečkem a vykřičníkem obsahuje zvláště důležité informace a tipy

1.1 Rozsah funkcí zařízení Starter Digital

Tato část vám poskytne stručný přehled funkcí.

Použití je podrobně popsáno dále v textu.

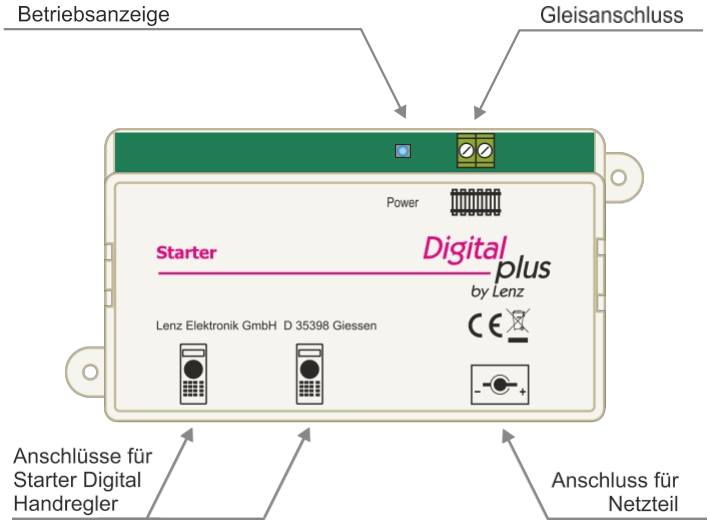
Počet ovladatelných lokomotiv	Můžete nezávisle na sobě ovládat až 4 lokomotivy.
Změna rychlosti a směru jízdy	Pomocí otočného ovladače měníte rychlost a směr jízdy lokomotivy.
Nouzové zastavení	Pomocí nouzového zastavení můžete okamžitě zastavit jednu nebo všechny lokomotivy.
Přepínání funkcí v lokomotivách	Můžete ovládat až 10 funkcí, a to buď jako momentální, nebo trvalé funkce (F0 až F9).
Přepínání výhybek a návěstidel	Můžete spínat až 10 výhybek nebo návěstidel

2 První kroky

V této části se dozvíte:
- jak připojit ruční ovladač ke startovací centrále
- jak zahájit první zkušební jízdu

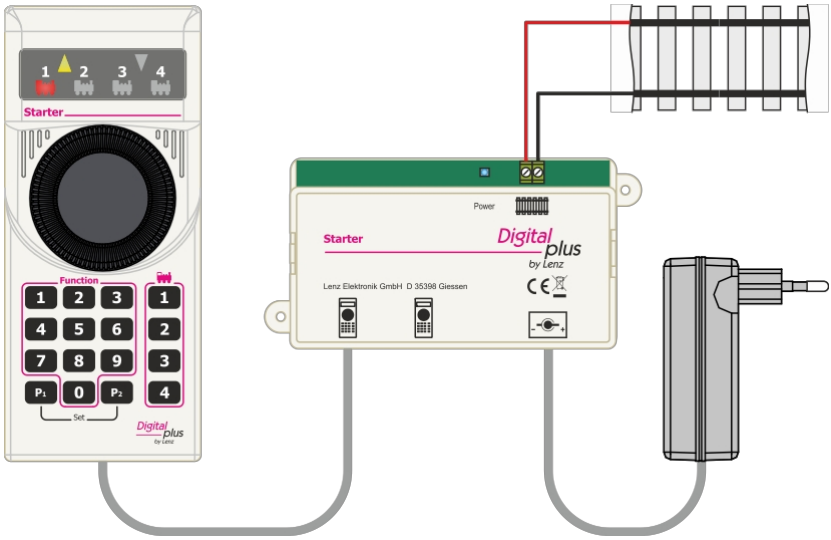
V následujících odstavcích jsou pak vysvětleny všechny funkce zařízení **Starter Digital**.

2.1 Připojení a zobrazení zařízení Starter



2.2 Připojení komponent

Následující obrázek ukazuje, jak propojit řídicí jednotku, ruční ovladač, kolejnici a napájecí adaptér:



2.3 Uvedení do provozu

Při prvním uvedení do provozu ještě neumisťujte na kolejnici žádná vozidla. Poté zapojte zástrčku napájecího zdroje do zásuvky.

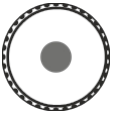
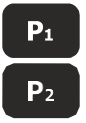
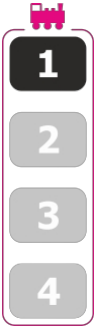
2.4 Přiřazení lokomotivy k číslu lokomotivy

Než budete moci lokomotivu ovládat pomocí **Starter Digital**, musíte ji jednorázově přiřadit k jednomu ze čtyř čísel lokomotivy na ručním ovladači. Následující obrázek znázorňuje tlačítka pro výběr lokomotivy 1 až 4.

Postupujte následovně:

Připojte centrální jednotku Starter k samostatnému úseku kolejí. Tento úsek kolejí nesmí mít žádné další spojení s ostatními kolejemi vašeho modelu. Tuto kolej nazýváme „programovací kolej“.

Umístěte lokomotivu, kterou chcete spárovat, na tuto programovací kolej a zapněte centrální jednotku Starter s připojeným ručním ovladačem.

Tlačítko	Displej	Vysvětlení
		Stiskněte otočný knoflík na přibližně 1 sekundu …
		… dokud nezhasne směrový indikátor. Tím se vypne napětí na koleji.
		Stiskněte současně tlačítka P1 a P2 na přibližně 1 sekundu. Po uvolnění tlačítek začnou všechny symboly lokomotiv společně blikat.
		Nyní stiskněte tlačítko z výběru lokomotiv, ke které chcete lokomotivu přiřadit.
		Držte tlačítko stisknuté, dokud blikání neskončí a symbol vybraného neustále svítí.

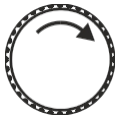
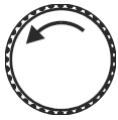
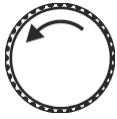
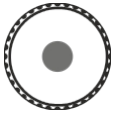
Nyní můžete tuto lokomotivu ovládat.

2.5 Ovládání lokomotivy

Vyberte lokomotivu, kterou chcete ovládat, např. lokomotivu 1:

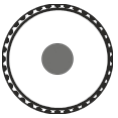
Tlačítko	Displej	Vysvětlení
		Nyní můžete ovládat lokomotivu 1

Rychlost a směr jízdy lokomotivy ovládáte otočným knoflíkem.

Akce	Displej	Vysvětlení
		Otáčením ve směru hodinových ručiček zvyšujete rychlostní stupeň
		Otáčení proti směru hodinových ručiček snižuje rychlostní stupeň, …
		… případně až do zastavení.
		Pokud má lokomotiva okamžitě zastavit, stačí krátké stisknutí.

2.5.1 Změna směru jízdy:

Chcete-li změnit směr jízdy, zastavte lokomotivu. Poté můžete změnit směr lokomotivy:

Akce	Displej	Vysvětlení
		Krátkým stisknutím otočného knoflíku změníte směr lokomotivy. Změněný směr se zobrazí na displeji.

Směr jízdy se vztahuje k lokomotivě, tj. u parní lokomotivy znamená „vpřed“ například „jet komínem vpřed“, bez ohledu na to, v jakém směru jste tuto lokomotivu na kolej umístili. Pokud má lokomotiva rychlostní stupeň 0, změní se směr jízdy při každém stisknutí otočného knoflíku.

2.6 Přepínání funkcí lokomotivy

Chcete-li přepínat funkce 0 až 9 lokomotivy, stiskněte příslušné tlačítko 0 až 9 v červeném rámečku s nápisem „Function“.

Krátké stisknutí funkci pouze krátce zapne.

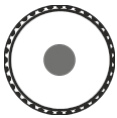
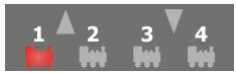
Dvojitým kliknutím se funkce zapne trvale. Příslušná ikona lokomotivy po dvojitém kliknutí na krátkou chvíli zhasne jako potvrzení.

Pro vypnutí trvalé funkce stiskněte příslušné tlačítko ještě jednou. Jakmile tlačítko uvolníte, funkce se vypne.

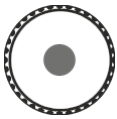
2.7 Nouzové vypnutí (odpojení napětí na koleji)

Chcete-li odpojit napětí na koleji (nouzové vypnutí), podržte otočný knoflík ručního ovladače stisknutý přibližně 1 sekundu.

Během nouzového zastavení zhasne na všech ručních ovladačích indikace směru jízdy.

Akce	Displej	Vysvětlení
		Stisknutím otočného knoflíku se vypne napětí na koleji. Na displeji zhasne šipka směru jízdy.

Chcete-li napětí na koleji znovu zapnout, krátce stiskněte otočný knoflík.

Akce	Displej	Vysvětlení
		Stisknutím otočného knoflíku se napětí na kolejnici znovu zapne. Na displeji se opět objeví směrová šipka.,

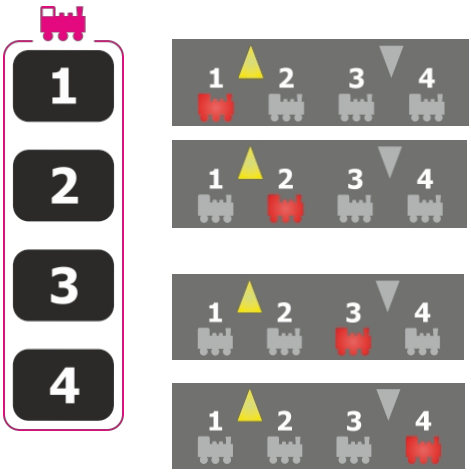
3 Ovládání další lokomotivy

Pokud chcete ovládat další lokomotivy, musíte je jednorázově přiřadit k číslu lokomotivy, jak je popsáno v kapitole 2.4.

> **!** Pokud jste již jednu lokomotivu přiřadili k číslu 1, měli byste pro další lokomotivu bezpodmínečně použít jiné číslo.

Poté, co jste další lokomotivu přiřadili k číslu lokomotivy, vyberte lokomotivu, kterou chcete ovládat.

Chcete-li vybrat jednu z lokomotiv 1 až 4, stiskněte příslušné tlačítko s číslem lokomotivy „1“, „2“, „3“ nebo „4“:



Vysvětlení

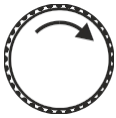
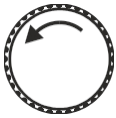
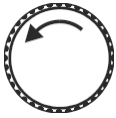
… vybere lokomotivu 1

… vybere lokomotivu 2

… vybere lokomotivu 3

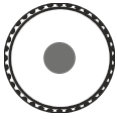
… vybere lokomotivu 4

Rychlost a směr jízdy lokomotivy ovládáte otočným knoflíkem.

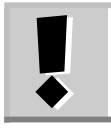
Akce	Displej	Vysvětlení
		Otáčením ve směru hodinových ručiček zvyšujete rychlostní stupeň
		Otáčení proti směru hodinových ručiček snižuje rychlostní stupeň, …
		… případně až do zastavení.

3.1 Změna směru jízdy:

Chcete-li změnit směr jízdy, zastavte lokomotivu Poté můžete změnit směr lokomotivy:

Akce	Displej	Vysvětlení
		Stisknutím otočného knoflíku změníte směr jízdy lokomotivy. Změněný směr se zobrazí na displeji.

Směr jízdy se vztahuje k lokomotivě, tj. vpřed znamená u parní lokomotivy např. „jet komínem vpřed“, bez ohledu na to, v jakém směru jste tuto lokomotivu na kolej umístili. Má-li lokomotiva rychlostní stupeň 0, změní se směr jízdy při každém stisknutí otočného knoflíku.



Vezměte prosím na vědomí, že dříve ovládaná lokomotiva pokračuje ve stejném směru a rychlosti, pokud vyberete další lokomotivu

4 Propojení výhybky s číslem výhybky

Abyste mohli přepínat výhybky nebo návěstidla, musíte je jednorázově pro každou výhybku nebo návěstidlo přiřadit k číslu výhybky.

4.1 Pohon výhybky 45040

Postupujte takto:

Připojte pohon výhybky 45040 k úseku koleje. Napětí na koleji musí být zapnuto.

Pohon výhybky, který chcete přiřadit k číslu výhybky, několikrát rychle ručně přepínejte tam a zpět, dokud nezačne blikat výhybková lucerna.

Akce	Displej	Vysvětlení
		Stiskněte tlačítko P1 a podržte ho. Poté, zatímco držíte tlačítko P1 stisknuté, stiskněte požadovanou číslicovou klávesu 0 až 9.

Po úspěšném propojení již kontrolka výhybky nebliká, ale svítí trvale. Nyní můžete přepínat výhybky.

4.2 Dekodér výhybek, např. LS100 nebo LS150

Postupujte takto:

Připojte výhybkový dekodér podle návodu k obsluze. Následně zapněte napětí na koleji.

Stiskněte tlačítko na dekodéru výhybek a držte jej stisknuté, dokud LED trvale nesvítí. Poté tlačítko uvolněte.

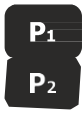
> **!** Vezměte prosím na vědomí, že musíte použít číslo výhybky podle návodu dekodéru výhybek, tedy skupiny po 4 u LS100 a skupiny po 6 u LS150.

Akce	Displej	Vysvětlení
		Stiskněte P1 a podržte tlačítko stisknuté. Zatímco držíte P1 stisknuté, stiskněte požadované číselné tlačítko 0 až 9.

LED dioda na dekodéru výhybky zhasne. Nyní můžete přepínat výhybky.

4.3 Přepínání výhybek

Chcete-li přepnout výhybku, stiskněte tlačítko „P1“ a podržte jej. Poté stiskněte tlačítko odpovídající číslu výhybky, například „2“. Chcete-li výhybku přepnout na druhou stranu, stiskněte tlačítko „P2“ a podržte jej. Poté stiskněte tlačítko odpovídající číslu výhybky, například „2“.

		Stiskněte tlačítko P1 a podržte jej. Stisknutím čísla výhybky se přepne výhybka nebo signalizace.
		Stiskněte tlačítko P2 a podržte ho. Stisknutím čísla výhybky se přepne výhybka nebo signál do druhé polohy.

5 Otočná kolejnice 45060

Samozřejmě můžete kolejiště 45060 ovládat také pomocí **Starter Digital**.

Připojte otočnou kolej pomocí svorek J a K k kolejovému připojení centrály Starter nebo k koleji, která je s ní propojena.

Pokud je otočná kolej v dodávaném stavu, můžete ji otočit pomocí čísla výhybky 0 následujícím způsobem:

Stiskněte tlačítko P1 a držte jej stisknuté. Stisknutím čísla výhybky 0 se otočná plošina otáčí proti směru hodinových ručiček tak dlouho, dokud držíte tlačítko výhybky 0 stisknuté. Jakmile tlačítko 0 uvolníte, otočná plošina se otočí k nejbližšímu kolejovému připojení.

Stiskněte tlačítko P2 a podržte ho stisknuté. Stisknutím čísla výhybky 0 se otočná plošina otáčí proti směru hodinových ručiček tak dlouho, dokud držíte tlačítko výhybky 0 stisknuté. Jakmile tlačítko 0 uvolníte, otočná plošina se otočí k nejbližšímu kolejovému napojení

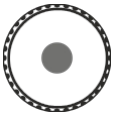
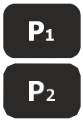
5.1 Propojení otočné koleje s číslem výhybky 0

Pokud otočná kolej nereaguje na adresu výhybky 0, musíte otočné koleji přiřadit číslo výhybky 0.

> **!** Pokud je tento krok nutný, **MUSÍ** být otočná kolej propojena s číslem lokomotivy 4, jak je popsáno na této stránce.

Připojte svorky J a K otočné kolejnice přímo ke startovací centrále.

Spusťte startovací centrálu s připojeným ručním ovladačem.

Tlačítko	Displej	Vysvětlení
		Stiskněte otočný knoflík na přibližně 1 sekundu …
		… dokud nezmizí směrový indikátor. Tím je napětínapětí na vypnuto.
		Stiskněte současně tlačítka P1 a P2 na přibližně 1 sekundu. Po uvolnění tlačítek začnou všechny symboly lokomotiv společně blikat.
		Nyní stiskněte tlačítko 4 z výběru lokomotiv, abyste k němu přiřadili otočnou kolej.
		Držte tlačítko 4 stisknuté, dokud blikání neskončí a symbol vybraného čísla lokomotivy nesvítí trvale.

Nyní můžete výhybku ovládat pomocí tlačítka výhybky 0.

6 Příloha

V této příloze jsme pro vás shromáždili informace, které mohou být zajímavé pro zkušené uživatele nebo vám mohou pomoci při řešení problémů.

6.1 Pomoc při poruchách

Porucha	možná příčina	Řešení
Lokomotiva nejede	Bylo vybráno nesprávné číslo lokomotivy	Vyberte správné číslo lokomotivy
Lokomotiva nejede	Spuštěna nouzová brzda (kontrolka směru na ručním ovladači zhasla)	Stiskněte otočný knoflík pro ukončení nouzového zastavení
Osvětlení lokomotivy (F0) se při zvyšování jízdních stupňů zapíná a vypíná	Dekodér lokomotivy je nastaven na režim 14 rychlostních stupňů, Starter Digital využívá režim 28 rychlostních stupňů	Požádejte svého prodejce, aby změnil režim rychlostních stupňů dekodéru lokomotivy na 28 (nastavit CV29 bit 2)
Kontrolka provozu na řídicí jednotce Starter nesvítí	Na centrální jednotce Starter není napětí.	Zkontrolujte, zda je konektor napájecího zdroje správně zapojený a nepoškozený
Kontrolka provozu centrální jednotky Starter bliká	V kolejové síti došlo ke zkratu.	Odstraňte zkrat
Ruční ovladač Starter nemá žádný indikátor	Kabel je vadný nebo není zapojen	Zkontrolujte, zda je kabel mezi ručním ovladačem a centrálou správně zapojený a nepoškozený

Nevhodné pro děti do 14 let kvůli malým částem, které by mohly spolknout. Při nesprávném používání hrozí nebezpečí poranění o hrany a špičky vyplývající z konstrukce výrobku! Pouze pro suché prostory. Vyhrazujeme si právo na chyby a změny v důsledku technického pokroku, úpravy výrobku nebo jiných výrobních metod. Je vyloučena jakákoli odpovědnost za škody a následné škody způsobené nesprávným používáním, nedodržením tohoto návodu k použití, provozem s transformátory nebo jinými elektrickými zařízeními, které nejsou schváleny pro modelové železnice, jsou upravené nebo poškozené, neoprávněnými zásahy, působením násilí, přehřátím, působením vlhkosti a podobně; navíc tím zaniká nárok na záruku.

Lenz
ELEKTRONIK GMBH

Vogelsang 14
D-35398 Giessen
Hotline: +49 (0)6403 900 133
Fax: +49 (0)6403 900 155
www.lenz-elektronik.de
info@lenz-elektronik.de

CE Návod k obsluze si prosím uschovejte pro pozdější použití!