

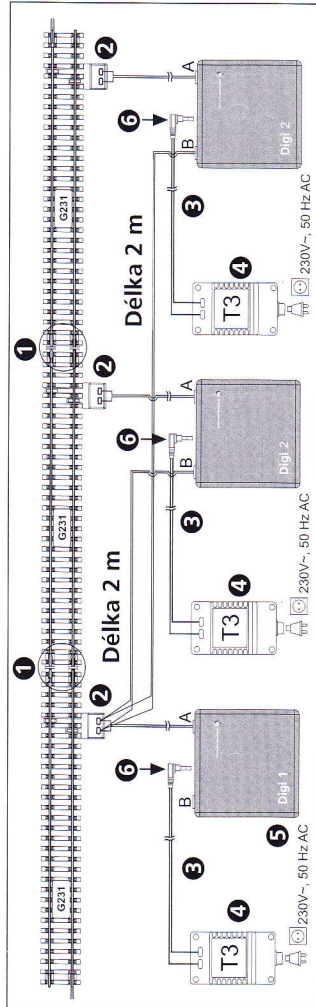
Desk-Top Trafo T3 (Booster) může napájet PIKO Digi 2 elektricky oddělené úseky kolejí. Každé Desk-Top Trafo T3 musí být napojeno na zvláštní PIKO Digi 2. S PIKO Desk-Top Trafem T3 bude využita maximální výkonová síře PIKO Digi 2.

Aby digitální ovládací informace z PIKO Digi 1 dorazili také na dodatečný, elektricky oddělený úsek kolejí, musí se PIKO Digi 1 propojit s každým jednotlivým PIKO Digi 2. Aby síla signálu, vycházející z PIKO Digi 1, byla dostačující, neměli byste zapojit více než 10 PIKO Digi 2 na PIKO Digi 1. Přitom musíte dbát na to, aby délka propojovacích kabelů mezi každým PIKO Digi 2 a PIKO Digi 1 nebyla delší než 2 m.

Připojení PIKO Digi 2 na PIKO Digi 1 je pomocí kabelů, které jsou připojeny na spodní straně PIKO Digi 2 na výstupu „B“. Tyto kabely jsou na připojovacím kolíku pro kolejí G231 s paralelním připojením pro PIKO Digi 1.

PIKO Digi 2 je spojeno potom kabelem na výstupu „A“, přes zvláštní připojovací kolík s elektricky odděleným úsekem kolejí. (Na stejném způsobu můžete použít PIKO Digi 2 společně s Desk-Top Trafem T3 jako „zesilovače“ pro PIKO –Power Box).

Viz následující zobrazení:



- 1 # 55291 Izolovaná kolejová spojka
- 2 # 55275 Připojovací kolík digitál
- 3 # 55021 Připojovací kabel pro Digi 1, Digi 2
- 4 # 55005 Desk-Top Trafo T3 vstup: 230 V-; výstup: 16 V ~ 28 VA
- 5 na Digi 1 jsou max. 10 Digi 2 napojitelných
- 6 INPUT max. 16 V / 45 VA AC/DC

Použité lokomotivy mohou bezproblémově jezdit z jednoho elektricky odděleného úseku kolejí do druhého. Na základě obdržení informací pro ovládací PIKO Digi 1, které jsou přes PIKO Digi 2 „propouštěny“. Vlastně je zapotřebí dávat pozor na to, aby na kolejových úsecích se nalézající lokomotivy budou měly pouze takový výkon, který dává zapojený transformátor. Počítejte v průměru s ca. 400 mA na lokomotivu. Pokud má lokomotiva větší výkon, než v tomto čase právě nabízí transformátor, potom toto působí jako krátké spojení a PIKO Digi 1 nebo Digi 2 nebo transformátor se automaticky vypojí:

Pokud bliká LED na PIKO Digi 1, potom se má PIKO Digi 1 vypnout:

- Nyní musí být odstraněno krátké spojení nebo snížen odběr proudu u lokomotiv(např.

lokomotivu vezměte z kolejí).

- Nyní je opět zapnuto tlačítkem Stop na PIKO digitálním dálkovém ovládacím PIKO Digi 1. Dále již pokračuje vše normálně jako dříve.

Neblikne nebo nesvítil LED na PIKO Digi 1, potom je odpojen síťový adaptér:

- Nyní musí být odstraněno krátké spojení nebo snížen odběr proudu u lokomotiv(např. vezměte jednu lokomotivu z kolejí).

- Nyní zapněte po krátké době síťový adaptér .Síťový adaptér nemusí být kvůli tomu vypnut ze zásuvky(230V).

Upozornění:

Při rozšíření Vašeho digitálního kolejiště Vás prosíme, abyste bezpodmínečně vzali na zřetel následující:

Pokud PIKO Digi 1 provozujete k Start-Setu příloženou síťovou zástrčkou (#55010 - 12 VA) a tuto napojit na PIKO Digi 2, které je napájeno proudem Desk-Top trafem T 3 (#55005 - 28 VA), je třeba dát na to, aby připojovací kolík (#55275) byl minimálně 1 m od sebe vzdálen a byl připojen na koleje. Pokud je vzdálenost mezi připojovacími kolíky menší než 1 m, tak může dojít k poškození jízdního okruhu při přejetí rozpojovacích míst na kolejích (Krátké spojení).

Minimální vzdálenost připojovacího kolíku nemusíte dodržet, pokud připojíte Desk-Top trafo T 3 (#55005 - 28 VA) na PIKO Digi 1 a síťovou zástrčku (#55010 - 12 VA) na PIKO Digi 2 nebo když PIKO Digi 1 a PIKO Digi 2 budete provozovat s Desk Top trafem T3 (#55005 - 28 VA).

Hodně výkonu - PIKO Digi-Power-Box

Non-Plus-Ultra v digitálním ovládacím PIKO digitálního kolejiště se zapojí PIKO Digi-Power-Box, zkratkou nazván PPB.

Dohromady s Desk-Top Trafem T4 má výkon PPB 48 VA. Trafo T4 výkon 72 VA. Po odečtení vlastního spotřeby energie zůstává ještě navíc PPB pro provoz 48 VA (délka 16 V = 3 A). Takže můžete s PPB obsluhovat a elektricky pohánět a od jiných kolejových úseků oddělený kolejový úsek ca. 7 - 8 lokomotivami s v tu dobu platným odběrem 400 mA (3A děleno 400 mA = ca. 7 - 8).

Touto ovládací centrálou můžete ovládat čítné funkce „centrálně“.

Důležité funkce v přehledu:

- Dva nezávislé regulátory pojezdu pro pojezd lokomotiv
- Ovládací až do 9999 lokomotiv
- Zafazení až do 2.000 magnetických artiklů (výhybek nebo signálů)
- Ovládací až 48 jízdních drah, přičemž každá jízdní dráha aktivuje až 10 magnetických artiklů za sebou.
- Jemné odstupňování rychlosti jízdy (až do 128 stupňů)
- 12 funkcí nastavitelných: osvětlení, zvuk, atd. (F1 do F12)
- Jízda až 4 lokomotiv ve několikanásobných traccích
- Automatické vypojení při krátkém spojení

- Buss-systém na rozšíření s Loconetem. S Loconetem můžete použít další přídatné přístroje, jako další ruční regulátory, jezdicí pulty, ovládací pulty pro magnetické artikly a pojezdové cesty, hlášení o obsazení kolejí, přípojovací moduly pro ovládání kolejí a Uhlenbrock Lissy-System pro rozlišení lokomotiv a automatické ovládání kolejí
 - Připojení na počítač přes seriová křížová spojení (ComPort) Vašeho PC
 - DCC připojení na zesilovač
 - Výstup pro programování kolejí
 - Přijímač pro zabudované PIKO Digitální dálkové ovládání a připojení pro dodatečný přijímač dálkového ovládání
 - Virtuální adresy lokomotiv
 - Vícejazyčný návod k obsluze
 - NMRA-DCC kompatibilita
 - Provozní soft-ware pro aktualizaci dat
- Toto by mělo být jako přehled dostačující, podrobný popis je obsažen v PPB-návodu nebo jako Download na naší stránce PIKO Homepage pod www.piko.de.

PIKO Basis-Set digital, # 55011

Máte tradiční analogové PIKO kolejíste a chcete toto přestavět na digitální ovládání, tak můžete toto udělat pomocí PIKO Basis-Set digital.

Zde uvádíme veškeré prvky, které potřebujete k tomu, abyste mohli Vaše PIKO kolejíste přestavět na digitální:

- PIKO Digi 1
 - Desk-Top Trafo T3 (# 55005)
 - Přípojovací kabel pro trafo k PIKO Digi 1 (# 55021)
 - PIKO digitální dálkové ovládání (# 55012)
 - Přípojovací kolík (# 55275)
 - 2 PIKO dekodéry lokomotiv (# 56120) a adresou lokomotivy 1 a 2
- Vložte nejprve **dekodér** do Vaší PIKO Lokomotivy. Postup se nachází na zvláštním popisu k obsluze dekodéru. Dbejte prosím na dekodéru předvolených adres (viz pokyn na dekodéru).
- Vypojte teď Váš v provozu se nacházející napěťový zdroj (transformátor nebo síťový adaptér s regulátorem jízdy) z Vašeho kolejíste.

Pozor:

Můžete eventuelně také Váš transformátor, který máte k dispozici použít jako napěťový zdroj pro PIKO Digi 1 nebo PIKO Digi 2. Transformátor musí mít konstantní napětí od 14 V do 16 V stejnosměrného nebo střídavého proudu. **Nesmí dát vyšší nebo nižší napětí než 14 V resp. 16V.**

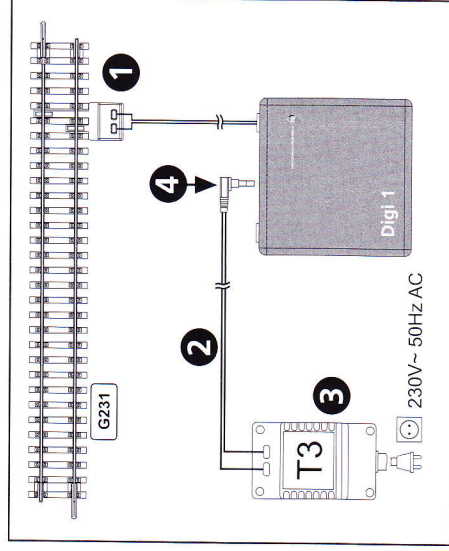
Trafo nesmí mít výkon, který je vyšší než **45 VA**.

Při vyšším odevzdávaném výkonu mohou být zrušeny elektronické stavební prvky PIKO Digi 1 nebo PIKO Digi 2!

Zapojte nyní, jak je uvedeno na straně 8 pod bodem „Připojení a manipulace“ PIKO Digi 1 přípojovacím kolíkem na Vaše modelové kolejíste (jde pouze na koleji G231!).

Propojte nyní PIKO Digi 1 s Desk-Top transformátorem T3. Připojte k němu přípojovací kabel se zástrčkou (#55021). Instalace kabelů je popsána na zvláštním návodu k obsluze pro transformátor T3.

Schematický přehled připojení Basis-Set digital můžete provést podle následujícího náčrtku:



Legenda pro obrázek:

- 1 # 55275 Přípojovací-kolíček digitál
- 2 # 55021 Přípojovací kabel pro Digi 1 a Digi 2
- 3 # 55005 Desk-Top Trafo T3 C:
Vstup: 230 V~
Výstup: 16 V~ 28 VA
- 4 Vstup max. 16 V / 45 VA AC/DC

Tak, teď to může začít.

Buď začnete jak je popsáno na straně 2 „Pro rychlý nástup“, nebo se řiďte podrobným návodem k obsluze viz strana 4

„PIKO Digi 1 – „nástup“.

Hodně radosti s PIKO Digital-System!!

Další otázky

Pokud máte další otázky k provozu PIKO Digi 1 nebo PIKO Digi 2 nebo cokoliv co přesně nesouhlasí, potom zašlete na náš nejlépe e-mail:

hotline@piko.de; nexes@iol.cz

nebo volejte naši Hotline ve čtvrtek od 16 – 20 hodin:

+49 / 36 75 / 89 72 42 (německy)

02-33372482 (česky)

Pomůžeme Vám rádi dále. Nyní bychom Vám chtěli popřát ještě jednou hodně radosti s Vaším novým PIKO digitálním setem.

Váš PIKO Team.

Digitální stavební prvky PIKO k rozšíření:

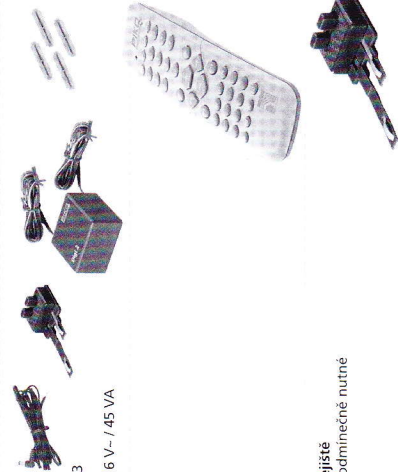
55011 PIKO Basis-Set Digital

- PIKO digitální dálkové ovládání
- PIKO Digi 1
- Desk-Top Trafo 230 V_~, sec. 16 V – 28 VA
- Připojovací kolík
- 2 PIKO dekódér lokomotivy # 56120
- Připojovací kabel pro Desk-Top Trafo T3
- Přípustné je pouze zapojení traťa s výkonem max. 45 VA.



55012 PIKO Digi 2

- PIKO Digi 2
- 4 izolované kolejevé spojky
- Připojovací kolík
- Připojovací kabel pro Desk-Top Trafo T3
- Maximální výkon: 1,8 A
- Přípustné je pouze připojení traťa s max. 16 V – /45 VA



55019 PIKO Digitální dálkové ovládání

vc. 4 baterií

55275 Připojovací kolík pro digitální kolejiště

Připojovací klip bez EMV-odrušení bezpodmínečně nutné pro digitální kolejiště. Vhodné pro G231



55030 PIKO Nastavovací dekódér pro magnetické artikly

Nastavovací dekódér k nastavení magnetických artiklů dvou na sobě nezávislých adres, jako výhybky, signály atd.



55031 PIKO Ovládací dekódér pro elektrickou spotřebu

Ovládací dekódér k nastavení elektrické spotřeby dvou na sobě nezávislých adres, jako lamp, motorů atd.



55015 PIKO Digi-Power-Box

Ovládací centrála pro kompletní digitální kolejiště



55021 Připojovací kabel pro 1/2 na trafo

Pokud má být propojeno Desk-Top Trafo T3 s PIKO Digi 1, je nutný kabel se zástrčkou pro celé napětí.



55005 Desk-Top Transformátor T3 28 VA

Pro napájení proudem PIKO Digi 1 a PIKO Digi 2 použitelný

Vstup: 230 V –
Výstup: 16 V – 28 VA



55007 Desk-Top Transformátor T4 72 VA

Pro napájení proudem PIKO Digi-Power-Box nebo jako trafo pro osvětlení.

Vstup: 230 V –
Výstup: 16 V – 72 VA, se 4 připojovacími svorkami



SEZNAM:

Pro rychlé seznámení	2
Analogový versus digitální – základní rozhodnutí směru	3
Analogová a digitální technika – základní prvky	4
PIKO digi1 – vstup	4
PIKO digi1 – funkce	7
Připojení a ovládání	8
Obsluha PIKO dálkového ovládání	10
1. Kontrolka-LED	11
2. Přenosový kanál	11
3. Ovládání lokomotivy	11
3.1. Zadáání adresy lokomotiv	11
3.2. Ovládání rychlosti	12
3.3. Zvolení směru jízdy	13
3.4. Zapnutí a vypnutí osvětlení lokomotivy	13
3.5. Nastavení zvláštních funkcí	13
4. Ovládání magnetického artiklu	13
5. Programování-dekódér lokomotivy	14
6. Zapnuto/ vypnuto	15
7. LED zobrazení	16
Technická data	16
Maximálně použité lokomotivy: dvě	16
Chci jezdit s více než 2 lokomotivami	17
Silnější transformátor pro PIKO Digi 1 – PIKO Desk-Top Trafo T3	17
Dodatečné zvýšení výkonu PIKO Digi 2	17
Hodně výkonu – PIKO Digi-Power-Box	19
PIKO Basis-Set digital, # 55011	20
Další otázky	21
Digitální stavební prvky PIKO k rozšíření	22

Na základě nutného dalšího vývoje digitální techniky si vyhrazujeme právo na technické změny, tak jako dodací možnosti a další práva. Všechny údaje jsou bez záruky, rozměru a zobrazení a jsou nezávislé.

© 2005, PIKO Spielwaren GmbH