

TT-Modellgleis-Dreiwegeweiche

TT-Model Track-Three-way turnout

TT-Maquette de voie-Aiguillage triple

TT-Modelové kolejíště-Trojcestná výhybka

TT-Tor modelowy-Rozjazd podwójny symetryczny

Art.-Nr. / Item no. / Réf. / Art.-č. / Nr art.: 83230

(DE) Dreiwegeweiche, asymmetrisch / (GB) Three-way turnout, asymmetrical

(FR) Aiguillage triple, asymétrique / (CZ) Trojcestná výhybka, asymetrický

(PL) Rozjazd podwójny symetryczny, asymetryczny



(DE) Bitte vergleichen Sie vor dem Montagebeginn die vorhandenen Teile mit der Bauanleitung. Reklamationen montierter oder teilmontierter Bau-sätze können nicht anerkannt werden!

(GB) Before starting to assemble, please check that all parts are there by comparing them with the building instructions. Complaints about assembled or partially assembled kits cannot be accepted!

(FR) Avant de commencer le montage, comparer les pièces disponibles avec celles figurant dans les instructions de service. Nous ne pouvons pas accepter les réclamations concernant des kits montés ou partiellement montés.

(CZ) Porovnejte prosím před montáží dané součástky s návodem. Reklamace smontovaných či částečně smontovaných dílů nebude brána v potaz!

(PL) Przed rozpoczęciem montażu należy porównać otrzymane części z instrukcją montażu. Reklamacje złożonych lub częściowo złożonych zestawów nie będą uznawane!

(DE) Weichengeometrie

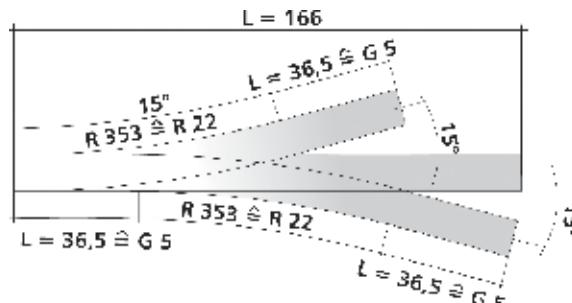
Einbaulänge: 116 mm / Radius Zweigleis: 353 mm / theoret. Herzstückwinkel: 15°

(GB) Points geometry

Length when fitted: 116 mm

Branch radius: 353 mm

Theoretical frog angle: 11,18°



(PL) Geometria zwrotnic

Długość montażowa: 116 mm

Promień toru zwrotnego: 353 mm

Teoretyczny kąt krzyżownicy: 15°

(CZ) Tvar výhybky

Délka: 116 mm

Poloměr odbočující kolej: 353 mm

Teoretický úhel srdcovky: 15°

(DE) Der Betrieb der Dreiwegeweiche kann wahlweise mit Doppel-spulantrieben oder mit motorischen Weichenantrieben erfolgen. Im Fall der Verwendung von oberflur angeordneten Doppelspulenantrieben ist jeweils ein rechter und linker elektrischer Weichenantrieb, Art.-Nr. 83531 und Art.-Nr. 83532 zu verwenden. Beim Einsatz von motorischen Unterflurweichenantrieben ist die Art.-Nr. 86112 zweimal zu verwenden.

Die Dreiwegeweiche ist bis auf die beiden Herzstücke in allen Bereichen stromführend. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit die zwei Herzstücke zu polarisieren. Dafür kann der potenzialfreie Umschalter des motorischen Unterflurweichenantriebes genutzt werden. Kommen Oberflurantriebe zum Einsatz, muss die Polarisierung durch ein zusätzliches bistabiles Relais (Art.-Nr. 08414 oder 08415) erfolgen. Entsprechende Schaltungsvorschläge finden Sie in dieser Anleitung.

(GB) The operation of the three way points can optionally be performed by double coil drives or with motorised point operating gear. In the case of the use of double coil drives that are arranged above ground a right and left-hand electrical driven turnouts, product no. 83531 and product no. 83532 are to be used respectively. When using motorised underfloor mounted drive product no. 86112 must be used twice.

The threeway points are live down to the two frogs in all areas. If necessary there is the option of polarising two frogs. If necessary there is the option of polarising the two frogs. Therefor the potential-free changeover switch of the motor-driven underfloor mounted turnout can be used. If above floor drives are used, the polarisation must be performed by one additional bistable relays (Art.-no. 08414). You will find corresponding coupling actions in these instructions.

(FR) L'exploitation de l'aiguillage triple peut être réalisée au choix avec des entraînements à double bobine ou avec des moteurs d'aiguillage motorisés. En cas d'utilisation d'entraînements à double bobine disposés au-dessus du plancher, il convient d'utiliser un moteur d'aiguillage électrique à droite et un autre à gauche, réf. 83531 et 83532. En cas d'utilisation de moteur d'aiguillage motorisé sous plancher motorisé, la réf. 86112 doit être utilisée deux fois.

L'aiguillage triple est conducteur jusqu'aux deux coeurs d'aiguillage dans toutes les zones. En cas de besoin, il est possible de polariser les deux coeurs d'aiguillage. Vous pouvez utiliser le commutateur sans potentiel du moteur d'aiguillage sous caisse. En cas d'utilisation d'entraînement de surface, la polarisation doit être effectuée par un relais bistable supplémentaire (réf. 08414 ou 08415).

Les propositions de commutation correspondantes sont indiquées dans ce manuel.

(CZ) Trojcestnou výhybku lze ovládat buď pohony s dvojitými cívками nebo motorickými přestavníky. V případě použití pohonů s dvojitou cívkou instalovaných nad povrchem je třeba použít vždy pravý a levý elektrický přestavník, kat.č. 83531 a kat.č. 83532. V případě použití motorických přestavníků instalovaných pod povrchem, kat.č. 86112 použijte dvakrát.

Trojcestná výhybka je až na obě srdcovky ve všech úsecích vodivá. V případě potřeby je možné obě srdcovky polarizovat. K tomu lze použít bezpotenciálový přepínač motorického přestavníku pro spodní zástavbu. V případě použití přestavníku pro horní zástavbu musí polarizaci zajišťovat dodatečné bistabilní relé (obj.č. 08414 nebo 08415). Příslušné návrhy zapojení najdete v tomto návodu.

(PL) Rozjazd podwójny symetryczny można napędzać do wyboru za pomocą napędów dwuszpulowych lub silnikowych napędów zwrotnicowych. W przypadku zastosowania umieszczonych nad powierzchnią napędów dwuszpulowych należy zawsze używać prawnego i lewego napędu zwrotnicowego nr art. 83531 i nr art. 83532. W przypadku zastosowania silnikowych napędów podpowierzchniowych należy użyć dwa razy nr art. 86112.

Rozjazd podwójny symetryczny przewodzi prąd we wszystkich odciętach z wyjątkiem obu krzyżownic. W razie potrzeby istnieje możliwość polaryzacji krzyżownic. W tym celu można zastosować bezpotencjałowy przełącznik podpowierzchniowego silnikowego napędu zwrotnicy. Jeżeli stosowane są napędy nadpowierzchniowe, do polaryzacji należy użyć dodatkowego przekaźnika bistabilnego (nr art. 08414 lub 08415).

Odpowiednie propozycje układów połączeń można znaleźć w niniejszej instrukcji.

TT-Modellgleis-Dreiwegeweiche

TT-Model Track-Three-way turnout

TT-Maquette de voie-Aiguillage triple

TT-Modelové kolejíště-Trojcestná výhybka

TT-Tor modelowy-Rozjazd podwójny symetryczny

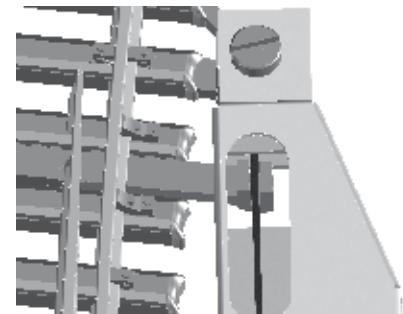
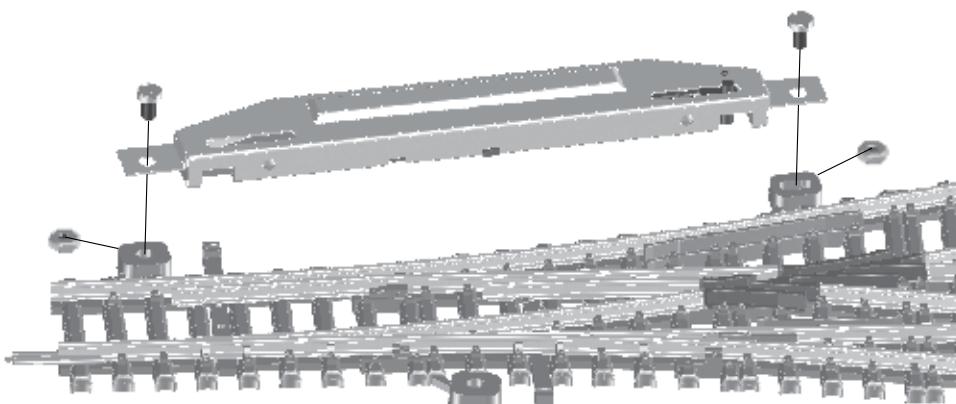
(DE) Montage eines elektrischen Weichenantriebes Art.-Nr. 83531 / 83532

(GB) Installation of an electric turnout drive Item no. 83531 / 83532

(FR) Montage d'une commande d'aiguillage électrique Réf. 83531 / 83532

(CZ) Montáž elektrického pohonu výhybky Art.-č. 83531 / 83532

(PL) Montaż napędu elektrycznego zwrotnicy/rozjazdu Nr art. 83531 / 83532



(DE) Detail Stellschwelle
(GB) Detailed view of actuating rod
(FR) Détail traverse glissière
(CZ) Detail nastavitelného pražce
(PL) Detaile podkładu nastawczego

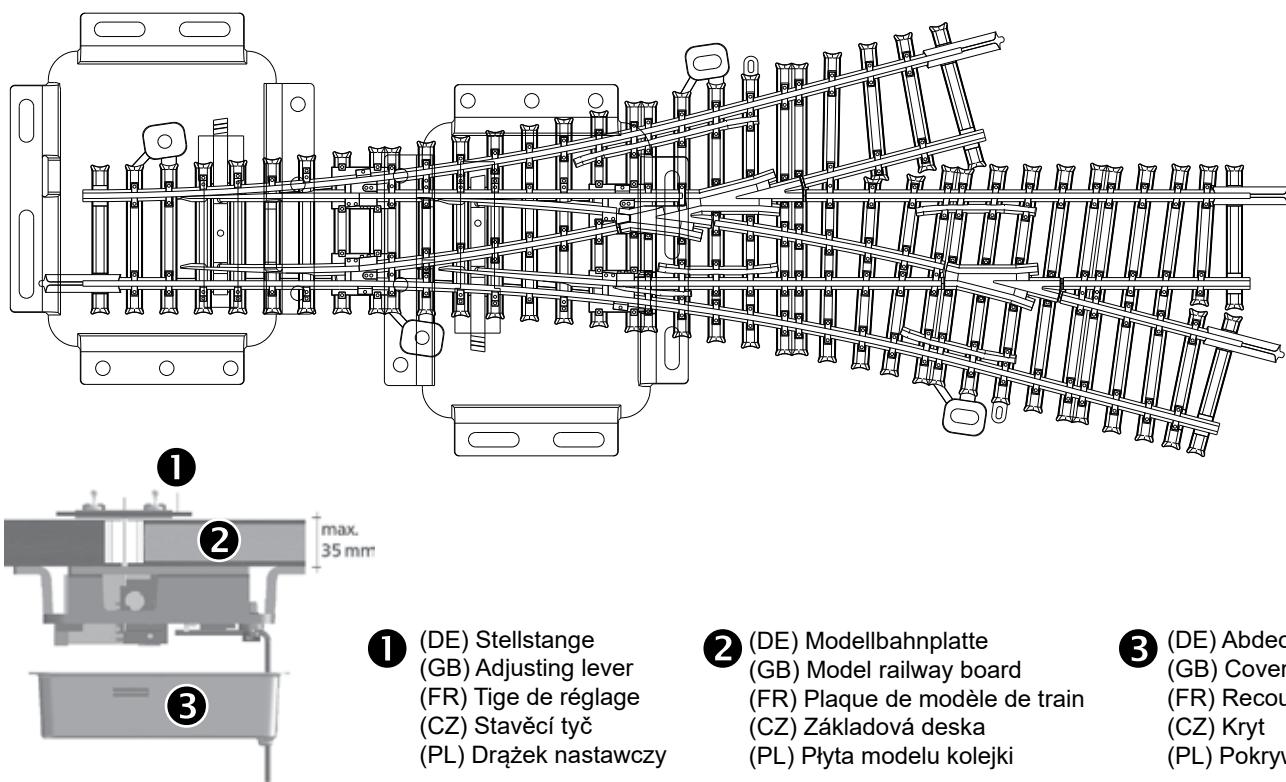
(DE) Montage eines motorischen Weichenantriebes Art.-Nr. 86112

(GB) Installation of a motorised turnout drive Item no. 86112

(FR) Montage d'une commande d'aiguillage motorisée Réf. 86112

(CZ) Montáž motorického pohonu výhybky Art.-č. 86112

(PL) Montaż napędu silnikowego zwrotnicy/rozjazdu Nr art. 86112



1 (DE) Stellstange
(GB) Adjusting lever
(FR) Tige de réglage
(CZ) Stavěcí tyč
(PL) Drążek nastawczy

2 (DE) Modellbahnplatte
(GB) Model railway board
(FR) Plaque de modèle de train
(CZ) Základová deska
(PL) Płyta modelu kolejki

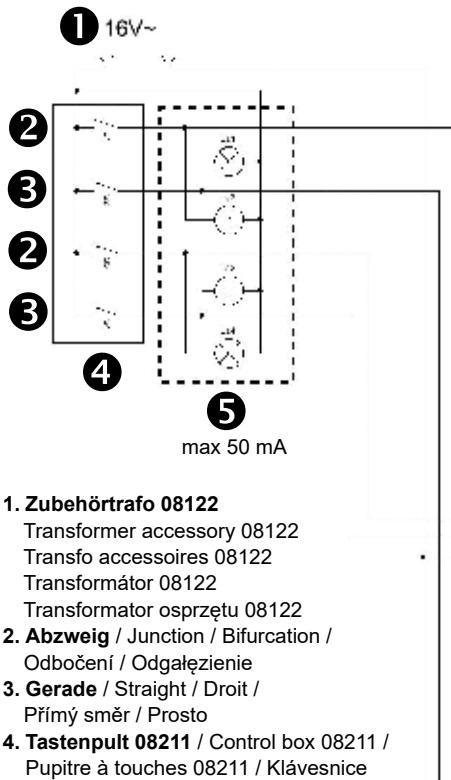
3 (DE) Abdeckung
(GB) Cover
(FR) Recouvrement
(CZ) Kryt
(PL) Pokrywa

TT-Modellgleis-Dreiwegeweiche

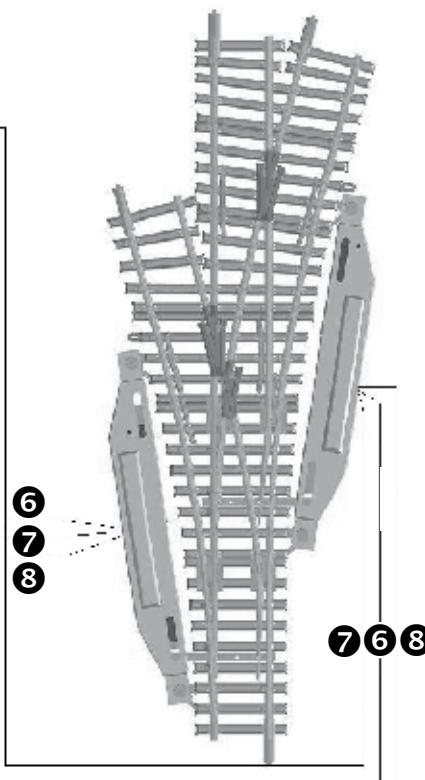
TT-Model Track-Three-way turnout
 TT-Maquette de voie-Aiguillage triple
 TT-Modelové kolejíště-Trojcestná výhybka
 TT-Tor modelowy-Rozjazd podwójny symetryczny

TILLIG  **BAHN**

Anschlussbeispiele / Connection examples /
 Exemples de raccord / Příklady zapojení /
 Przykłady podłączeń



1. Zubehörtrafo 08122
 Transformer accessory 08122
 Transfo accessoires 08122
 Transformátor 08122
 Transformator osprzętu 08122
2. Abzweig / Junction / Bifurcation /
 Odbočení / Odgałęzienie
3. Gerade / Straight / Droit /
 Přímý směr / Prosto
4. Tastenpult 08211 / Control box 08211 /
 Pupitre à touches 08211 / Klávesnice 08211 / Pulpit klawiszowy 08211



(DE) Betrieb mit Doppelspulenantrieben Art.-Nr. 83531/ 83532 und mit der Möglichkeit der Weichenrückmeldung.

(GB) Operation with double coil drives item no. 83531/83532 and with the option of points feedback.

(FR) Fonctionnement avec entraînements à double bobine réf. 83531/ 83532 et avec la possibilité du rétromessage d'aiguillage.

(CZ) Provoz s přestavníky s dvojitou cívkou art.č. 83531/ 83532 a s možností zpětného hlášení výhybky.

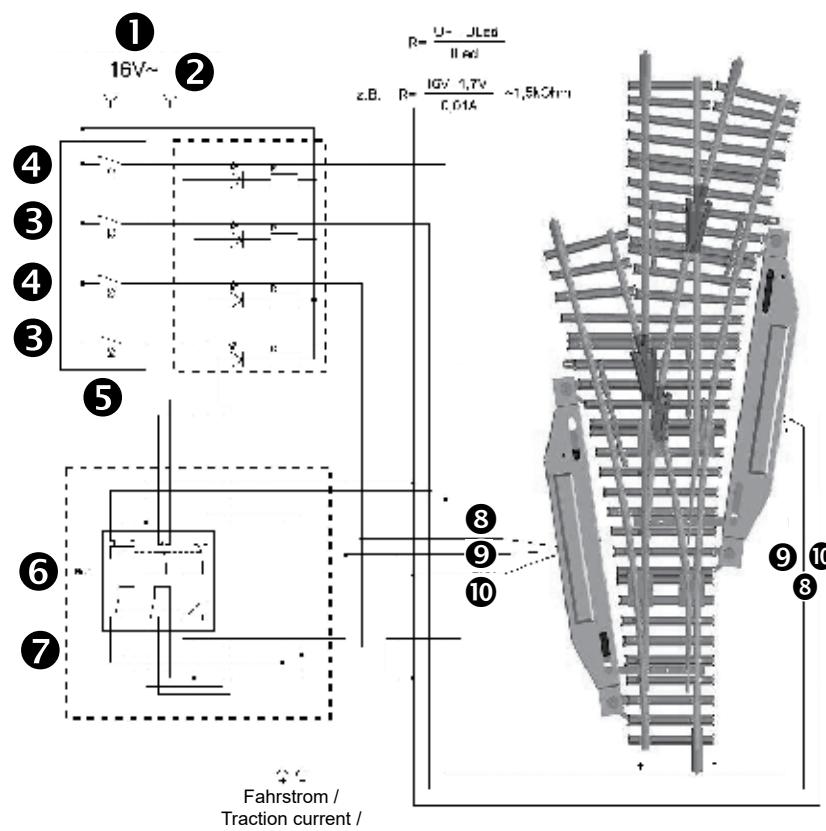
(PL) Eksplotacja z napędami dwuszpulowymi nr art. 83531/ 83532 i z możliwością komunikatu zwrotnego zwrotnicy.

5. Rückmeldung optional / Feedback optional /
 Rétromessage en option / Volitelné zpětné hlášení / Opcja komunikatu zwrotnego

6. Rot / Red / Rouge / Červená / Czerwony
 7. Grün / Green / Vert / Zelená / Zielony
 8. Schwarz / Black / Noir / Černá / Czarny

(DE) Betrieb mit Doppelspulenantrieben Art.-Nr. 83531/83532, mit der Möglichkeit der Herzstückpolarisierung und der Weichenrückmeldung.

(GB) Operation with double coil drives item no. 83531/83532, with the option of frog polarisation and points feedback.



(FR) Fonctionnement avec entraînements inférieurs à moteur réf. 83531/83532, avec la possibilité de la polarisation de cœur de croisement et le rétromessage d'aiguillage.

(CZ) Provoz s přestavníky s dvojitou cívkou art.-č. 83531/83532, s možností polarizace srdcovky a zpětného hlášení výhybky.

(PL) Eksplotacja z napędami dwuszpulowymi nr art. 83531/83532, z możliwością polaryzacji krzyżownicy i komunikatu zwrotnego zwrotnicy.

1. Zubehörtrafo 08122 / Transformer accessory 08122 / Transfo accessoires 08122 / Transformátor 08122 / Transformator osprzętu 08122
2. Rückmeldung optional / Feedback optional / Rétromessage en option / Volitelné zpětné hlášení / Opcja komunikatu zwrotnego
3. Gerade / Straight / Droit / Přímý směr / Prosto
4. Abzweig / Junction / Bifurcation / Odbočení / Odgałęzienie
5. Tastenpult 08211 / Control box 08211 / Pupitre à touches 08211 / Klávesnice 08211 / Pulpit klawiszowy 08211
6. Herzstückpolarisierung optional / Frog polarisation optional / Polarisation de cœur de croisement en option / Volitelná polarizace srdcovky / Krzyżownica-opcja polaryzacji
7. Relais 08414 / Relay 08414 / Relais 08414 / Relé 08414 / Przekaźnik 08414
8. Rot / Red / Rouge / Červená / Czerwony
9. Grün / Green / Vert / Zelená / Zielony
10. Schwarz / Black / Noir / Černá / Czarny

TT-Modellgleis-Dreiwegeweiche

TT-Model Track-Three-way turnout

TT-Maquette de voie-Aiguillage triple

TT-Modelové kolejíště-Trojcestná výhybka

TT-Tor modelowy-Rozjazd podwójny symetryczny

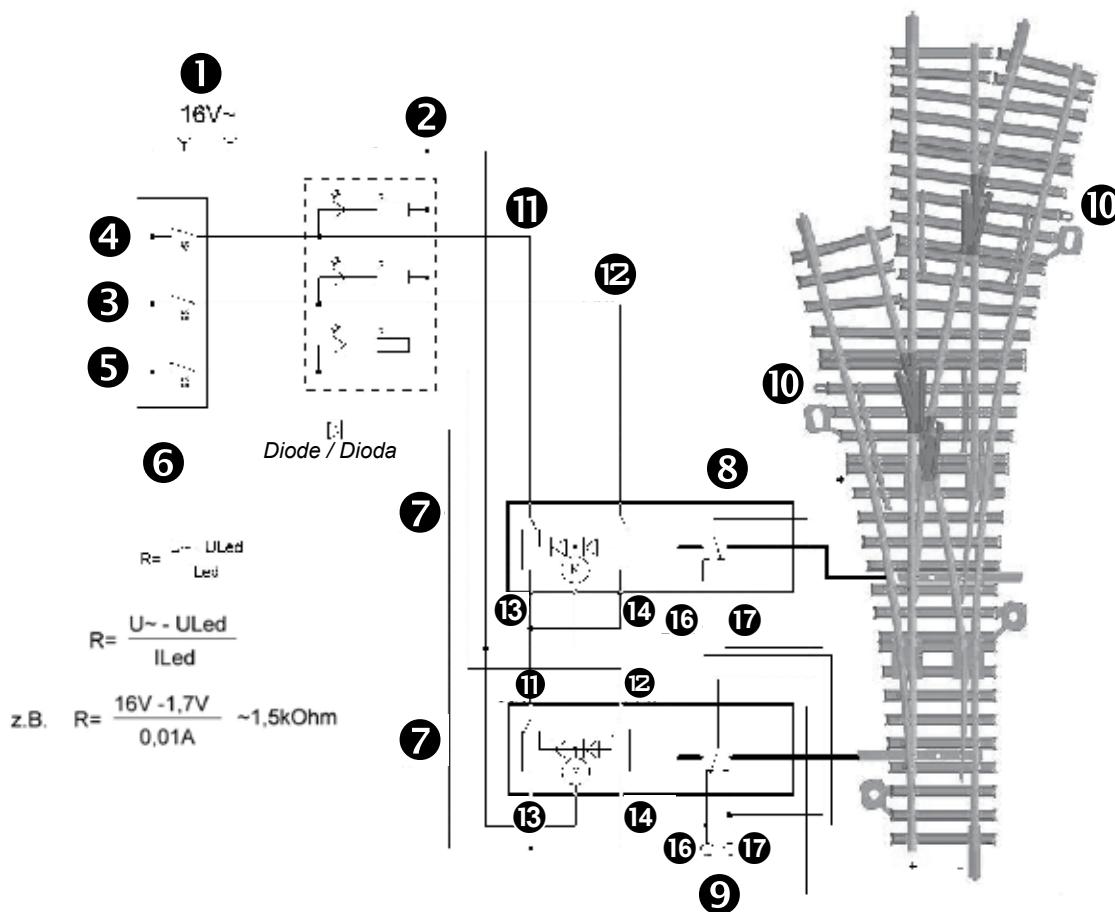
(DE) Betrieb mit motorischen Unterflurantrieben Art.-Nr. 86112, mit der Möglichkeit der Herzstückpolarisierung und der Weichenrückmeldung.

(GB) Operation with two motorised underfloor drives item no. 86112 with the option of frog polarisation and points feedback

(FR) Fonctionnement avec entraînements inférieurs à moteur réf. 86112, avec la possibilité de polarisation du cœur de croisement et de rétromessage d'aiguillage.

(CZ) Provoz s motorickými přestavníky pro spodní zástavbu art.-č 86112, s možností polarizace srdcovky a zpětného hlášení výhybky.

(PL) Eksplotacja z silnikowymi napędami podziemnymi nr art. 86112, z możliwością polaryzacji krzyżownicy i komunikatu zwrotnego zwrotnicy.



1. Zubehörtrafo 08122 / Transformer accessory 08122 / Transfo accessoires 08122 / Transformátor 08122 / Transformator osprzętu 08122

2. Rückmeldung optional / Feedback optional / Rétmessage en option / Volitelné zpětné hlášení / Opcja komunikatu zwrotnego

3. Gerade / Straight / Droit / Přímý směr / Prosto

4. Abzweig, rechts / Junction to the right / Bifurcation droite / Odbočení doprava / Odgałęzienie w prawo

5. Abzweig, links / Junction to the left / Bifurcation gauche / Odbočení doleva / Odgałęzienie w lewo

6. Tastenpult 08211 / Control box 08211 / Pupitre à touches 08211 / Klávesnice 08211 / Pulpit klawiszowy 08211

7. Unterflurantrieb 86112 / Underfloor drive 86112 / Inférieurs à moteur 86112 / Přestavníky pro spodní zástavbu 86112 / Napędami podziemnymi 86112

8. interner potentialfreier Umschalter / internal potential-free reversing switch / commutateur interne exempt de potentiel / interní bezpotenciálový přepínač / wewnętrzny przełącznik bezpotencjałowy

9. Fahrstrom / Traction current / Courant de marche / Trakční proud / Prąd jazdy

10. Weiß / White / Blanc / Bílá / Biały

11. Gelb / Yellow / Jaune / Žlutá / Żółty

12. Pink / Pink / Rose / Růžová / Różowy

13. Grau / Grey / Gris / Šedá / Szary

14. Grün / Green / Vert / Zelená / Zielony

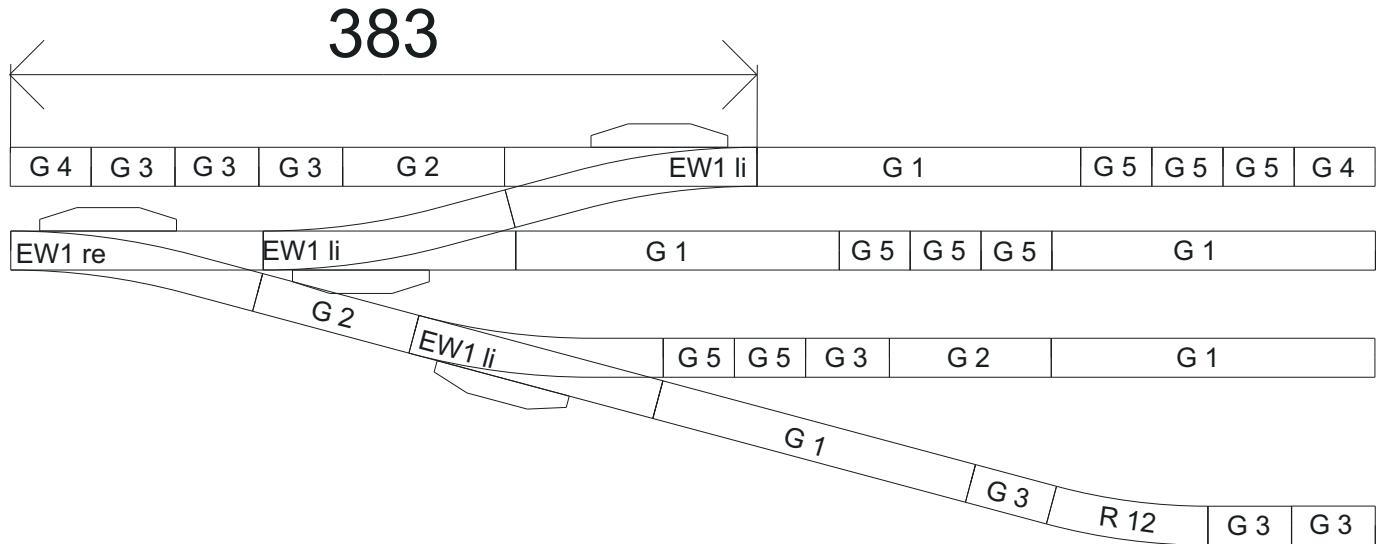
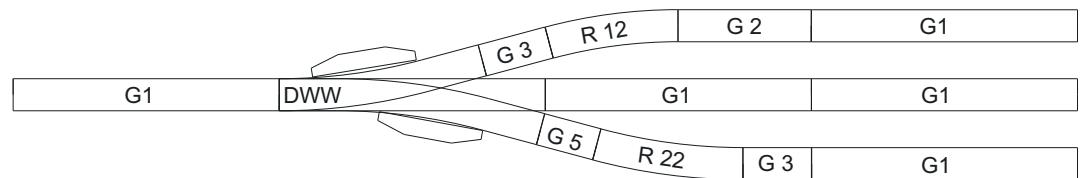
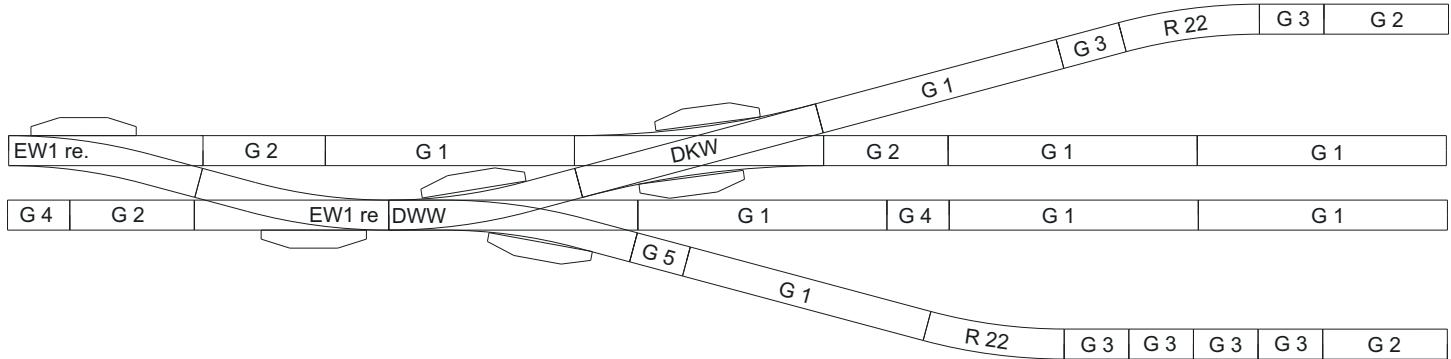
15. Rot / Red / Rouge / Červená / Czerwony

16. Braun / Brown / Marron / Hnědá / Brązowy

17. Blau / Blue / Bleu / Modrá / Niebieski

TT-Modellgleis-Dreiwegeweiche
TT-Model Track-Three-way turnout
TT-Maquette de voie-Aiguillage triple
TT-Modelové kolejíšťě-Trojcestná výhybka
TT-Tor modelowy-Rozjazd podwójny symetryczny

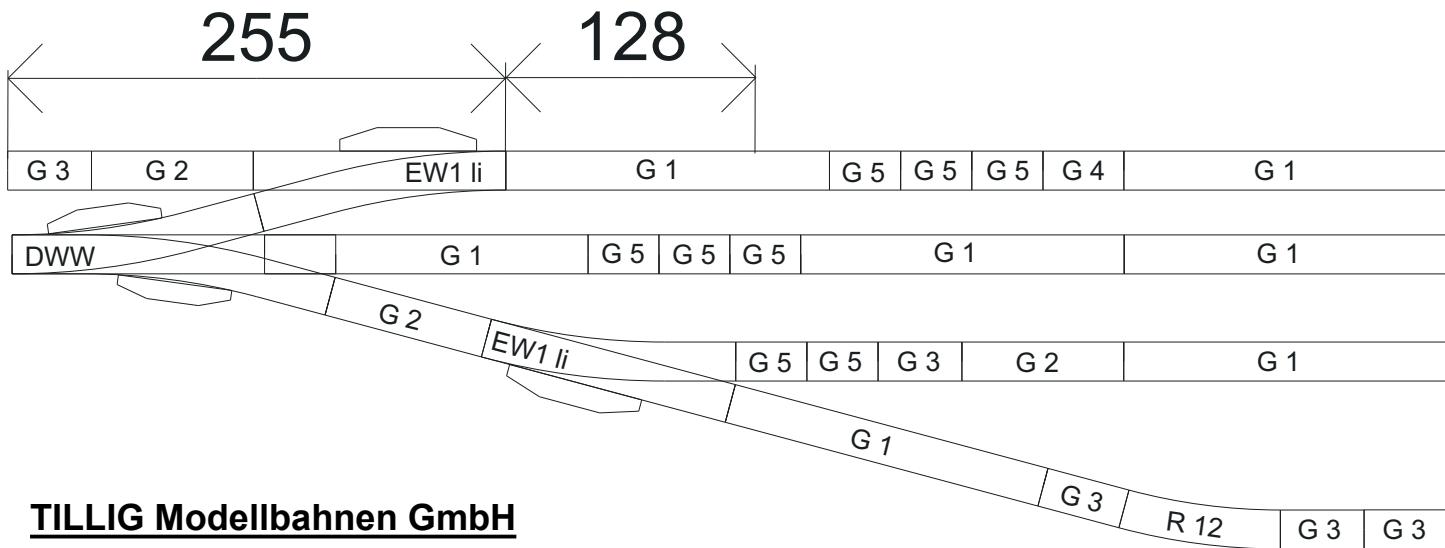
Beispiele von Gleisentwicklungen / Examples of possible track developments /
Exemples de développements de voie / Příklady větvení kolejí / Przykłady układu dróg zwrotnicowych



TT-Modellgleis EW 1
Model Track EW 1 • Maquette de voie EW 1
Tor modelowy EW 1



- (DE) Bei Verwendung einer Dreieckschleife verlängert sich die nutzbare Gleislänge um 128 mm.
 (GB) When using the three-way turnouts the track length that can be used is extended by 128 mm.
 (FR) Pour un aiguillage à trois voies la longueur de voie utile est rallongée de 128 mm.
 (CZ) Při použití trojcestné výhybky se využitelná délka kolejí prodlužuje o 128 mm.
 (PL) W przypadku zastosowania rozjazdu podwójnego symetrycznego długość użytkowa toru przedłuża się o 128 mm.



TILLIG Modellbahnen GmbH

Promenade 1, 01855 Sebnitz

Tel.: +49 (0)35971 / 903-45 • Fax: +49 (0)35971 / 903-19

- (DE) Hotline Kundendienst • (GB) Hotline customer service • (FR) Services à la clientèle Hotline • (CZ) Hotline Zákaznické služby
 (PL) Biuro Obsługi Klienta: www.tillig.com/Service_Hotline.html

(DE) *Technische Änderungen vorbehalten! Bei Reklamationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.*

(GB) *Subject to technical changes! Please contact your dealer if you have any complaints.*

(FR) *Sous réserve de modifications techniques! Pour toute réclamation, adressez-vous à votre revendeur.*

(CZ) *Technické změny vyhrazeny! Při reklamaci se obraťte na svého obchodníka.*

(PL) *Zastrzega się możliwość zmian technicznych! W przypadku reklamacji prosimy zgłaszać się do specjalistycznego sprzedawcy.*

(DE) Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren wegen abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile und Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Ecken und Kanten. Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Haushalt entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Bitte fragen Sie bei Ihrem Händler oder der Gemeindeverwaltung nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

(GB) Not suitable for young people under the age of 14 due to the small parts that can be removed and swallowed and risk of injury due to function-related sharp corners and edges. When this product comes to the end of its useful life, you may not dispose of it in the ordinary domestic waste but must take it to your local collection point for recycling electrical and electronic equipment. If you don't know the location of your nearest disposal centre please ask your retailer or the local council office.

(FR) Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans en raison de pièces pouvant être retirées et avalées et du risque de blessure en raison de coins et de bords vifs dus au fonctionnement. À la fin de sa durée de vie, ne pas éliminer ce produit avec les déchets ménagers mais le remettre à un point de collecte pour le recyclage d'appareils électriques et électroniques. Veuillez vous adresser à votre revendeur ou à l'administration communale pour connaître les points d'élimination compétents.

(CZ) Není určené pro děti mladší 14ti let. Obsahuje funkční a odnímatelné malé a ostré součásti a hrany. Tento produkt nesmí být na konci svého užívání zlikvidován jako běžný domovní odpad, ale musí být zlikvidován např. ve sběrném dvóře. Prosím, zeptejte se vašeho obchodníka, popř. na svém obecním úřadě o vhodném způsobu likvidace.

(PL) Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 14 roku życia z uwagi na niebezpieczeństwo polknienia i zadławienia się drobnymi częściami oraz możliwość skaleczenia się ostrymi końcówkami i krawędziami części funkcjnych. Produkty oznaczone przekreślonym pojemnikiem po zakończeniu użytkowania nie mogą być usuwane razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz muszą być przekazywane do punktu zbierania i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dzięki recyklingowi pomagają Państwo skutecznie chronić środowisko naturalne. Prosimy zwrócić się do specjalistycznego sklepu lub do odpowiedniego urzędu w Państwa okolicy, aby dowiedzieć się, gdzie jest najbliższy punkt recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



(DE) Bitte beachten Sie: Für dieses TILLIG-Produkt gilt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten ab Kaufdatum. Dieser Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn kundenseitige Eingriffe, Veränderungen, Umbauten usw. an dem Produkt erfolgen/vorgenommen werden. Bei Fahrzeugen mit eingebauter Schnittstelle, können Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn das betreffende Fahrzeug im Lieferzustand (ohne eingebautem Digitaldecoder, mit eingestecktem Entstörkit) an den Fachhändler zurück gegeben wird.

(GB) Please note: This TILLIG product is subject to the statutory warranty entitlement of 24 months from the date of purchase. This warranty claim expires if the product is interfered with, modified or converted after the point of time of the customer acquiring ownership. Where vehicles have an integrated interface, claims for warranty can only be asserted if the vehicle concerned is returned in an as-delivered state (without built-in digital decoder, with plugged-in interference suppression kit).

(FR) Attention: Pour ce produit TILLIG, le droit de garantie légal de 24 mois à partir de la date d'achat s'applique. Ce droit de garantie s'éteint si le client procède/a procédé à des interventions, des modifications, des transformations, etc. sur le produit. Pour les véhicules à interface intégrée, les droits de garantie ne peuvent être acceptés que si le véhicule correspondant est restitué au revendeur dans l'état de livraison (sans décodeur numérique intégré, avec l'antiparasite installé).

(CZ) Upozornění: Pro tento výrobek TILLIG platí zákonné záruční nárok 21 měsíců od data koupě. Tento záruční nárok zaniká, pokud byly ze strany zákazníka na výrobku provedeny zásahy, změny, přestavby atd. U vozidel se zabudovaným rozhraním mohou být záruky uplatněny jen tehdy, když bude předmětné vozidlo vráceno do odborné prodeje v původním stavu (bez zabudovaného digitálního dekódéra, se zasunutou odrušovací sadou).

(PL) Należy mieć na względzie, że: dla niniejszego produktu TILLIG obowiązuje ustawowe roszczenie gwarancyjne, wynoszące 24 miesiące od daty zakupu. Roszczenie gwarancyjne wygasza w sytuacji, gdy przeprowadzone zostaną w produkcji zmiany lub klient dokona przebudowy produktu na własną rękę. W pojazdach z zabudowanym interfejsem, roszczenia gwarancyjne mogą być podnoszone jedynie, gdy dany pojazd przekazany zostanie przedstawicielowi handlowemu w stanie, jaki obowiązywał w momencie dostawy (bez zabudowanego dekodera cyfrowego, z osadzonym zestawem odkłócającym).