

**märklin**  
**START UP**



Bahnübergang  
**74924**

**Inhaltsverzeichnis:**

1. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2. Sicherheitshinweise	4
3. Lieferumfang	4
4. Symbole und Bedeutung	5
5. Funktionen	5
6. Aufbau	5
7. Weitere Aufbaumöglichkeiten	5
8. Wartung und Instandhaltung	26

**Seite****Sommaire :**

1. Utilisation conforme à sa destination	8
2. Remarque sur la sécurité	8
3. Matériel fourni	8
4. Symboles et significations	9
5. Fonction	9
6. Montage	9
7. Autres possibilités d'extension	9
8. Entretien et maintien	26

**Page****Table of Contents:**

1. Using the Product as Intended	6
2. Safety Notes	6
3. Contents	6
4. Symbols and Their Meaning	7
5. Function	7
6. Setup	7
7. Additional Setup Options	7
8. Service and maintenance	26

**Page****Inhoudsopgave:**

1. Beoogd gebruik	10
2. Veiligheidsvoorschriften	10
3. Leveringsomvang:	10
4. Symbolen en hun betekenis	11
5. Functies	11
6. Opbouw	11
7. Verdere opbouw mogelijkheden	11
8. Onderhoud en handhaving	26

**Pagina**

<b>Indice de contenido:</b>	<b>Página</b>	<b>Innehållsförteckning:</b>	<b>Sidan</b>
1. Uso correcto	12	1. Produktens användningsområde	16
2. Instrucciones de seguridad	12	2. Säkerhetsföreskrifter	16
3. Alcance de suministro	12	3. Satsens innehåll	16
4. Símbolos y su significado	13	4. Symboler och vad de betyder	17
5. Funciones	13	5. Funktion	17
6. Montaje	13	6. Uppbyggnad	17
7. Otras posibilidades de montaje	13	7. Ytterligare möjligheter till utbyggnad	17
8. El mantenimiento	26	8. Underhåll och reparation	26

<b>Indice del contenuto:</b>	<b>Page</b>	<b>Indholdsfortegnelse:</b>	<b>Side</b>
1. Impiego commisurato alla destinazione	14	1. Tilsigtet anvendelse	18
2. Avvertenze per la sicurezza	14	2. Sikkerhedsanvisninger	18
3. Corredo di forniture	14	3. Leverancens omfang:	18
4. Simboli e significato	15	4. Symboler og betydning	19
5. Funzioni	15	5. Funktion	19
6. Montaggio	15	6. Opbygning	19
7. Ulteriori possibilità di trasformazione	15	7. Flere opstillingsmuligheder	19
8. Manutenzione ed assistere	26	8. Service og reparation	26

## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Vollautomatischer Bahnübergang mit Halbschranken für eingleisige Märklin H0-C-Gleisanlagen. Mit Warnkreuzen und integrierten Warnlampen (Glühlampen).

## 2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise vor dem ersten Einsatz dieses Märklin-Produktes.

- Achtung! **Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.** Funktionsbedingte scharfe Kanten. Erstickungsgefahr wegen abbrech- und verschluckbarer Kleinteile. Missbrauch des Netzteils kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Nur Schaltnetzteile / Transformatoren verwenden, die Ihrer örtlichen Netzspannung entsprechen.
- Der Bahnübergang darf nur aus einer Leistungsquelle versorgt werden.
- Der Bahnübergang darf nur mit den Schaltnetzteilen 66360/66361/66201/66365 oder dem Transformator 66470/66471 für Spielzeuge verwendet werden.
- Das Produkt darf nur in geschlossenen Räumen verwendet werden.
- Lagern Sie das Produkt nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, starken Temperaturschwankungen oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Die Verlängerung der Kontaktstrecke darf nur durch Erwachsene erfolgen!

## 2.1 Hinweis zu Schaltnetzteil/Transformator

- Das Schaltnetzteil / der Transformator ist kein Kinderspielzeug. Es dient nur zur Stromversorgung der Modellbahnanlage.
- Überprüfen Sie optisch in regelmäßigen Abständen (je nach Häufigkeit des Spielbetriebes) wenigstens 1 x pro Woche das Schaltnetzteil und seine Anschlussleitung im vom Haushaltsstromnetz getrennten Zustand auf Beschädigung. Beim geringsten Verdacht einer Beschädigung darf das Schaltnetzteil erst nach der Reparatur durch den Märklin-Reparatur-Service weiter verwendet werden.

## 2.2 Wichtige Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes und muss deshalb aufbewahrt sowie bei Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.
- Wartung, Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur durch Erwachsene durchgeführt werden.
- Für Reparaturen oder Ersatzteile wenden Sie sich bitte an Ihren Märklin-Fachhändler.
- Gewährleistung und Garantie gemäß der beiliegenden Garantiekunde.

## 3. Lieferumfang

- 1 x Bahnübergang
- 2 x Kontaktgleis
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Garantiekunde

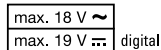
## 4. Symbole und Bedeutung



zeigt die Einhaltung aller grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen an. (EU/UK)



Transformator-Spielzeug



Bemessungsspannung

## 5. Funktionen

**Funktionsweise:** Die Bahnübergänge funktionieren mit Kontaktgleisen als Schalter. Über die elektrisch leitenden Achsen der Lokomotiven und Wagen wird dabei der Bahnübergang ein- und ausgeschaltet.

**Hinweis:** Bei Verwendung von isolierten Radsätzen bei Fremdprodukten kann es zu Funktionsstörungen beim Bahnübergang kommen.

## 6. Aufbau

Siehe ab S. 20

## 7. Weitere Aufbaumöglichkeiten - nur für Erwachsene!

Für das vorbildgerechte frühzeitige Schließen der Schranke muss die Kontaktstrecke zwischen dem Gleis-Straßenstück und den beiden Kontaktgleisen verlängert werden. Dafür kann jedes C-Gleisstück verwendet werden. Diese Gleisstücke müssen hierzu an beiden Enden elektrisch getrennt werden. Dazu schneiden sie die Metallverbindung der linken und rechten Schiene auf der Unterseite des Gleise, wie in den Abbildungen der Seite 24 dargestellt, durch.

Beim stationären Aufbau kann der Bahnübergang mit 4 Schrauben (74990) befestigt werden.

Der Bahnübergang kann mit dem Ergänzungsset 74930 auf 2-gleisige Streckenführung erweitert werden.

Zum Anschluss im analog Betrieb oder in Digitalsystemen beachten Sie die Zusatzinformationen auf unserer Internetseite:

[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Using the Product as Intended

Fully automatic railroad grade crossing with half gates for single-track Märklin H0 C Track layouts. Warning cross buck signs and built-in warning lights (light bulbs) are included.

## 2. Safety Notes

Make sure you read the following safety notes before using this Märklin product for the first time.

- **WARNING! Not suitable for children under 3 years.** Sharp edges and points required for operation. Danger of choking due to detachable small parts that may be swallowed. Misuse of the switched mode power pack can cause an electrical shock.
- Use only switched mode power supply units and transformers that are designed for your local power system.
- This railroad grade crossing may only be powered from a transformer or power pack.
- This railroad grade crossing may only be used with the 66360/66361/66201/66365 switched mode power packs or with the 66470/66471 transformer for toys.
- This product may only be used indoors.
- Do not store this product in direct sunlight or exposed to extremes of temperature or to high humidity.
- Lengthening the contact area may only be done by adults!

## 2.1 Note about switched mode power pack / transformer

- The switched power/transformer pack is not a toy. It is used to supply current to a model railroad layout.
- Make sure you inspect the condition of the switched power pack and its connections to the wall outlet for damage at regular intervals (depending on how often the switched power pack is used to play with the train), at least once a week. This must be done with the switched power pack unplugged from the wall outlet. If you have the slightest suspicion that there is damage, the switched power pack may not be used again until it has been checked and repaired by the Märklin Repair Department.

## 2.2 Important Notes

- The operating instructions come with the product and must therefore be kept as well as passed on when giving the product to a third party.
- Maintenance, servicing, and repairs may only be done by adults.
- Please see your authorized Märklin dealer for repairs or spare parts.
- The warranty card included with this product specifies the warranty conditions.

## 3. Contents

- 1 x railroad grade crossing
- 2 x contact track
- 1 x Operating instructions
- 1 x Warranty card

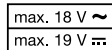
## 4. Symbols and Their Meaning



indicates adherence to all basic safety and health requirements. (EU/UK)



Toy for use with a transformer



digital

Rated voltage

## 5. Function

**How these sets work:** These railroad grade crossings function with contact tracks as switches. The railroad grade crossing is turned on and off by means of the electrically conductive axles on the locomotives and the cars.

**Important:** If you use other makes of cars with insulated wheel sets, this may lead to malfunction of the railroad grade crossing.

## 6. Setup

See starting on Page 20

## 7. Additional Setup Options - For adults only!

The contact area between the track-street piece and the two contact tracks must be lengthened for prototypical early lowering of the gates. Any piece of C Track can be used for this. These pieces of track must first be electrically separated at both ends for this purpose. To do this, cut through the metal connection between the left and right rails on the underside of the tracks as shown in the illustrations on Page 24.

The railroad grade crossing can be mounted in place with 4 screws (74990) for a permanent setup.

This railroad grade crossing can be expanded with the 74930 extension set to a 2-track arrangement.

Please see additional information for connections in analog operation or in digital systems at our Internet site:

[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Utilisation conforme à sa destination

Passage à niveaux entièrement automatique avec semi-barrières pour réseau Märklin H0-C à une voie. Avec croix de Saint-André et lampes de signalisation intégrées (ampoules).

## 2. Remarque sur la sécurité

Avant la première utilisation de ce produit Märklin, lisez impérativement les consignes de sécurité suivantes

- **ATTENTION! Ce produit ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.** Pointes et bords coupants lors du fonctionnement du produit. Danger d'étouffement à cause des petites pièces cassables et avalables. Une utilisation non conforme de l'alimentation électrique risque de vous électrocuter.
- Use only blocs d'alimentation/transformers rated for your local household power. .
- Le passage à niveaux doit être alimenté à partir d'une seule source.
- Le passage à niveaux doit être utilisé uniquement avec les blocs d'alimentation 66360/66361/66201/66365 ou le transformateur 66470/66471 pour jouets.
- Si vous déplacez le bloc d'alimentation, ne le tenez jamais par le câble d'alimentation.
- Rallonger la section de contact est réservé aux adultes seulement !
- Le produit ne doit pas être entreposé dans un endroit exposé à un ensoleillement direct, à de fortes variations de température ou à une humidité importante.

## 2.1 Remarque sur le bloc d'alimentation / transformateur

- Le bloc d'alimentation / transformateurs n'est pas un jouet. Il sert à l'alimentation en courant du réseau miniature.
- Procédez régulièrement à un contrôle visuel du bloc d'alimentation et de son câble de raccordement – après l'avoir débranché du secteur -, au moins une fois par semaine (en fonction de la fréquence d'utilisation), afin de détecter d'éventuelles détériorations. Au moindre doute quant à l'état du bloc d'alimentation, faites-le réparer par le service Märklin compétent avant toute nouvelle utilisation.

## 2.2 Information importante

- La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit ; elle doit donc être conservée et, le cas échéant, transmise avec le produit.
- Seules des personnes adultes sont habilitées pour l'entretien, la maintenance et les réparations.
- Pour toute réparation ou remplacement de pièces, adressez-vous à votre détaillant spécialisé Märklin.
- Garantie légale et garantie contractuelle conformément au certificat de garantie ci-joint.

## 3. Matériel fourni :

- 1 x passage à niveaux
- 2 x voie de contact
- 1 x Notice d'utilisation
- 1 x Bon de garantie



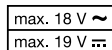
#### 4. Symboles et signification



Indique le respect de toutes les exigences élémentaires sanitaires et de sécurité. (EU/UK)



Jouet à transformateur



digital

Tension assignée

#### 5. Fonction

**Fonctionnement:** Les passages à niveau sont fermés ou ouverts par actionnement des contacts de voie au moyen des essieux conducteurs de courant des locomotives et wagons.

**Remarque:** En cas d'utilisation d'essieux isolés provenant de fabricants étrangers, le fonctionnement des passages à niveau peut être perturbé.

#### 6. Montage

Voir illustration p. 20

#### 7. Autres possibilités d'extension - Usage réservé aux adultes!

Pour que les barrières se ferment suffisamment tôt comme dans la réalité, la section de contact doit être prolongée entre le tronçon de route et les deux voies de contact. N'importe quel rail C peut être utilisé à cet effet. Pour cela, ces rails doivent être séparés électriquement aux deux extrémités. Procédez en découpant la liaison métallique du rail gauche et du rail droit sur la face inférieure de la voie, comme illustré page 24.

Lors du montage définitif, le passage à niveaux peut être fixé par 4 vis (74990).

Le passage à niveaux peut être étendu à une circulation à 2 voies avec le kit complémentaire 74930.

Pour le raccordement en mode analogique ou dans des systèmes numériques, consultez les informations supplémentaires sur notre site Internet :

[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Beoogd gebruik

Volautomatische overweg met halve bomen voor enkel-sporige Märklin H0 C-rail trajecten. Met andreaskruisen en geïntegreerde waarschuwingslampen (gloeilampen).

## 2. Veiligheidsvoorschriften

Lees eerst de volgende veiligheidsaanwijzingen voordat u dit Märklin product gaat gebruiken.

- **OPGEPAST! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar.** Functionele scherpe kanten en punten. Gevaar op verstikking door kleine delen die kunnen afbreken of worden ingeslikt. Oneigenlijk gebruik van de netadapter kan tot een elektrische schok leiden.
- Alleen net-adapters en transformatoren gebruiken waarvan de aangegeven netspanning overeenkomt met de netspanning ter plaatse.
- De overweg mag enkel en alleen vanuit één stroomkring van stroom worden voorzien.
- De overweg mag alleen in combinatie met de netadapters 66360/66361/66201/66365 of met de trafo 66470/66471 voor speelgoed gebruikt worden.
- Dit product mag alleen binnenshuis gebruikt worden.
- Stel het model niet bloot aan in directe zonnestraling, sterke temperatuurwisselingen of hoge luchtvochtigheid.
- De contactafstand mag alleen worden verlengd door volwassenen!

## 2.1 Opmerking voor de netadapter / transformator

- De netvoedingsadapter is geen speelgoed. Het dient als stroomvoorziening voor de modelbaan.
- Controleer op regelmatige tijden (afhankelijk van het intensiteit van het gebruik) maar minstens 1 x per week de toestand van de kabel en de behuizing van de netvoedingsadapter op beschadigingen. Voer deze optische controle alleen uit als de netvoedingsadapter uit de wandcontactdoos is genomen. Bij het geringste verdacht van een beschadiging mag de netvoedingsadapter pas weer gebruikt worden na hersteld te zijn door het Märklin service centrum.

## 2.2 Belangrijke aanwijzing

- De gebruiksaanwijzing is een essentieel onderdeel van het product en dient daarom bewaard te worden en bij het overdragen van het product meegegeven te worden.
- Onderhoud, herstellingen en reparaties mogen alleen door volwassenen uitgevoerd worden.
- Voor reparatie of onderdelen kunt u zich tot uw Märklin handelaar wenden.
- Vrijwaring en garantie overeenkomstig het bijgevoegde garantiebewijs.

## 3. Leveringsomvang:

- 1 x overweg
- 2 x contactrail
- 1 x gebruiksaanwijzing
- 1 x garantiebewijs

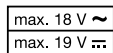
#### 4. Symbolen en hun betekenis



geeft aan dat het produkt aan alle veiligheid- en gezondheidsvoorschriften voldoet. (EU/UK)



Transformator voor speelgoed



digital

Effectieve spanning

#### 5. Functies

**Werkingswijze:** de overwegen werken met contactrails als schakelaar. Via de elektrisch geleidende assen van locomotieven en wagens word daardoor de overweg in en uitgeschakeld.

**Opmerking:** het gebruik van geïsoleerde wielassen bij wagens van andere fabrikanten kan de werking van de overweg nadelig beïnvloeden.

#### 6. Opbouw

Zie afb. pag. 20

#### 7. Verdere opbouw mogelijkheden - Alleen voor volwassenen!

Om de bomen vroegtijdig te laten sluiten net als bij het grote voorbeeld moet het contacttraject tussen het rail/weg stuk en de beide contactrails verlengd worden. Daarvoor kan elk C-railstuk gebruikt worden. Wel moet bij deze railstukken aan beide uiteinden de railstaven elektrisch van elkaar gescheiden worden. Daarvoor knipt u aan de onderzijde van het railstuk de metalen verbinding tussen de linker en de rechter railstaaf, zoals in de afbeeldingen op pag. 24 getoond word, door.

Bij een stationaire opbouw kan de overweg met 4 schroeven (74990) bevestigd worden.

De overweg kan met uitbreidingsset 74930 uitgebreid worden voor een dubbelsporig traject.

Voor de aansluiting in het analoge of digitale bedrijf dient u te letten op de extra aanwijzingen op de internetsite:

[www.maerklin.de/de/service/technische-informatie](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informatie)

## 1. Uso correcto

Paso a nivel totalmente automático con semibarreras para instalaciones de vías C H0 de Märklin monovía. Con cruces de alerta y lámparas de alerta integradas (lámparas de incandescencia).

## 2. Instrucciones de seguridad

Es imprescindible leer las siguientes instrucciones de seguridad antes del primer uso de un producto de Märklin.

- **¡ATENCIÓN! No es adecuado para niños menores de 3 años.** Esquinas y puntas afiladas condicionadas a la función. Peligro de asfixia a causa de piezas pequeñas que pueden romperse y tragarse. El uso indebido de una fuente de alimentación puede provocar una electrocución.
- Emplear únicamente fuentes de alimentación conmutadas y transformadores que sean de la tensión de red local.
- Está permitido alimentar el paso a nivel únicamente desde una fuente de potencia.
- Está permitido utilizar el paso a nivel únicamente con las fuentes de alimentación conmutadas 66360/66361/66201/66365 o el transformador 66470/66471 para juguetes.
- Está permitido utilizar el producto únicamente en locales cerrados.
- No exponer el modelo en miniatura a la radiación solar directa, a oscilaciones fuertes de temperatura o a una humedad del aire elevada.
- ¡La prolongación del tramo de contacto debe ser realizada exclusivamente por un adulto!

## 2.1 Nota sobre la fuente de alimentación conmutada / transformador

- La fuente de alimentación conmutada / transformadores no es ningún juguete. Sirve para la alimentación eléctrica de la maqueta de trenes..
- Inspeccionar visualmente a intervalos periódicos (en función de con qué frecuencia jueguen los niños) al menos una vez a la semana la fuente de alimentación conmutada y su cable de conexión, siempre con la fuente de alimentación conmutada aislada de la red doméstica, para comprobar si presenta daños. Si existe la mínima sospecha de daños, no está permitido seguir utilizando la fuente de alimentación conmutada hasta después de su reparación por parte del servicio de reparación de Märklin.

## 2.2 Notas importantes

- Las instrucciones de empleo forman parte integrante del producto y, por este motivo, deben conservarse y entregarse al nuevo usuario, si se transmite el producto a otra persona.
- El mantenimiento, la conservación y las reparaciones deben ser realizadas siempre por adultos.
- Para reparaciones o recambios contacte con su proveedor Märklin especializado.
- Responsabilidad y garantía conforme al documento de garantía que se adjunta.

## 3. Alcance de suministro

- 1 x paso a nivel
- 2 x vías de contacto
- 1 x Instrucciones de empleo
- 1 x Documento de garantía

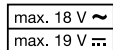
#### 4. Símbolos y su significado



Indica el cumplimiento de todos los requisitos fundamentales en materia de seguridad y salud. (EU/UK)



Juguete con transformador



digital

Tensión asignada

#### 5. Funciones

**Modo de funcionar:** el paso a nivel funciona con vías de contacto como interruptores. El paso a nivel se opera por el paso de las ruedas sin aislar de las locomotoras y vagones.

**Aviso:** circulando vehículos con ejes aislados de modelos ajenos de Märklin pueden surgir problemas en el funcionamiento del paso a nivel.

#### 6. Montaje

Véase a partir de pág. 20

#### 7. Otras posibilidades de montaje - Solamente para personas adultas!

Para el cierre anticipado de la barrera, como ocurre en los pasos a nivel reales, es preciso alargar el tramo de contacto entre el tramo de vía-carretera y las dos vías de contacto. Para tal fin se puede utilizar cualquier tramo de vía C. Estos tramos de vía se deben aislar eléctricamente en ambos extremos. Para ello, corte transversalmente la unión metálica de los carriles izquierdo y derecho del lado inferior de la vía, como se muestra en las figuras de la página 24.

En el montaje estacionario, el paso a nivel se puede fijar con 4 tornillos (74990).

El paso a nivel se puede ampliar a un trazado de 2 vías con el set de ampliación 74930.

Para su conexión en el modo analógico o en sistemas digitales, tenga presentes las informaciones adicionales en nuestra página Internet:  
[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Impiego commisurato alla destinazione

Passaggio a livello completamente automatico con semi-barriere per impianti di binario C Märklin H0 a semplice binario. Con croci di avvertimento e fanali di avviso integrati (lampadine).

## 2. Avvertenze per la sicurezza

Vogliate leggere assolutamente le seguenti avvertenze di sicurezza prima del primo funzionamento di questo prodotto Märklin.

- **AVVERTENZA! Non adatto ai bambini sotto i 3 anni.** Per motivi funzionali i bordi e le punte sono spigolosi. Pericolo di asfissia, poiché le parti piccole e spezzabili potrebbero essere ingerite. Un utilizzo improprio del componente di rete può condurre ad una scossa elettrica.
- Impiegare soltanto alimentatori "switching" e trasformatori che corrispondono alla Vostra tensione di rete locale.
- Tale passaggio a livello deve venire alimentato soltanto a partire da una sola fonte di potenza.
- Tale passaggio a livello deve venire impiegato soltanto con gli alimentatori "switching" da rete 66360/66361/66201/66365 oppure il trasformatore 66470/66471 per giocattoli.
- Tale prodotto deve venire impiegato soltanto in ambienti chiusi.
- Non esponete tale modello ad alcun irraggiamento solare diretto, a forti escursioni di temperatura oppure a elevata umidità dell'aria.
- Il prolungamento della tratta di contatto deve avvenire solo da parte di adulti!

## 2.1 Avvertenza sull'alimentatore "switching" da rete / trasformatore

- Tale alimentatore "switching" e trasformatori da rete non è affatto un giocattolo. Esso serve all'alimentazione di corrente dell'impianto di ferrovia in miniatura.
- Esamine visivamente ad intervalli regolari contro i danneggiamenti (a seconda della rispettiva frequenza dell'esercizio di gioco), come minimo 1 x per settimana, l'alimentatore "switching" da rete ed i suoi cavi di collegamento in condizione di sezionamento dalla rete elettrica domestica. In caso del più minuscolo sospetto di un danneggiamento l'alimentatore "switching" da rete deve venire nuovamente impiegato soltanto dopo la riparazione tramite il Servizio Riparazioni Märklin.

## 2.2 Avvertenze importanti

- Le istruzioni di impiego costituiscono parte integrante del prodotto e devono pertanto venire conservate, nonché consegnate insieme in caso di cessione del prodotto ad altri.
- Manutenzione, tenuta in efficienza e riparazioni possono venire eseguite soltanto da parte di adulti.
- Per le riparazioni o le parti di ricambio, contattare il rivenditore Märklin.
- Prestazioni di garanzia e garanzia in conformità all'accluso certificato di garanzia.

## 3. Corredo di fornitura

- 1 x Passaggio a livello
- 2 x Binari di contatto
- 1 x Istruzioni di impiego
- 1 x Certificato di garanzia

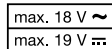
#### 4. Simboli e significato



Indica la conformità a tutti i fondamentali requisiti di sicurezza e di sanità. (EU/UK)



Trasformatore per giocattoli



digital

Tensione nominale

#### 5. Funzioni

**Modalità di funzionamento:** Tali passaggi a livello funzionano con dei binari di contatto in qualità di commutatori. Attraverso gli assi conduttori di corrente delle locomotive e di carri e carrozze viene in questo modo attivato e disattivato il passaggio a livello.

**Avvertenza:** In caso di impiego di assi con ruote isolati su prodotti di marca estranea, si può addivenire a difetti di funzionamento riguardanti il passaggio a livello.

#### 6. Montaggio

Si veda da pag. 20

#### 7. Ulteriori possibilità di trasformazione - Solo per adulti!

Per la chiusura anticipata delle barriere in modo fedele al prototipo la tratta di contatto tra l'elemento di strada con binario ed entrambi i binari di contatto deve venire prolungata. A tale scopo può venire utilizzato qualsiasi elemento di binario C. A tale scopo questi elementi di binario devono venire sezionati elettricamente ad entrambe le estremità. Per questo, vogliate tagliare il collegamento metallico tra le rotaie sinistra e destra sul lato inferiore dei binari, come raffigurato nelle illustrazioni della pagina 24.

In caso di un montaggio permanente tale passaggio a livello può venire fissato con 4 viti (74990).

Il passaggio a livello può venire ampliato con il corredo di completamento 74930 per un tracciato della linea a 2 binari.

Per il collegamento nel funzionamento analogico oppure nei sistemi Digital vogliate prestare attenzione alle informazioni aggiuntive sulle nostre pagine Internet:

[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Produktens användningsområde

Helautomatisk järnvägsövergång med halvbommar för enspåriga H0-C-spåranläggningar från Märklin. Med varningskors och integrerade varningslampor (glödlampor).

## 2. Säkerhetsföreskrifter

Läs igenom följande säkerhetsanvisningar, innan du använder den här Märklin-produkten första gången.

- **WARNING! Ej lämplig för barn under 3 år.** Funktionsbetingade vassa kanter och spetsar. Kvävningrisk på grund av smådelar som kann lossna. Felaktig användning av nätenheten kan leda till elöverslag och fysisk skada.
- Använd endast nätadapterar och transformatorer anpassade för det lokala elnätet.
- Järnvägsövergången får försörjas från endast en strömkälla.
- Järnvägsövergången får användas endast med de switchade nätdelarna 66360/66361/66201/66365 eller transformatorn 66470/66471 för leksaker.
- Produkten får endast användas inomhus i slutna rum.
- Förvara inte produkten i direkt solsken, på platser med häftiga temperaturväxlingar och/eller med hög luftfuktighet.
- Förlängning av kontaktsträckan får endast göras av en vuxen person!

## 2.1 V.g. se nätenheten / transformatorn

- Nätenheten och transformatorer är ingen leksak. Det får endast användas som strömförsörjare till modelljärnvägen.
- Koppla bort nätenheten från hushålls-elen och kontrollera med jämna mellanrum den urkopplade nätenheten och anslutningskabeln, minst en gång per vecka, så att inga synbara skador uppstått. Vid minsta misstanke att någon skada uppstått, på nätenheten eller dess kabel, får nätenheten ej användas förrän skadan åtgärdats av Märklins reparationservice (Märklin-Reparatur-Service).

## 2.2 Observera: Viktigt

- Bruksanvisningen är en del av denna produkt och måste därför sparas och alltid medfölja produkten vid ett eventuellt ägarbyte.
- Underhåll, service och reparationer får endast utföras av vuxna personer.
- För reparationer samt för införskaffande av reservdelar vänder man sig till sin auktoriserade Märklin-handlare.
- Garantivillkor framgår av bifogade garantibevis.

## 3. Satsens innehåll

- 1 x järnvägsövergång
- 2 x kontakträls
- 1 x Bruksanvisning
- 1 x Garantisedel



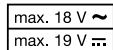
#### 4. Symboler och vad de betyder



Visar produkternas alla egenskaper ur säkerhetssynpunkt och alla hälsorisker vid användandet. (EU/UK)



Transformator driven leksak



digital

Nominell spänning

#### 5. Funktion

**Funktionshänvisningar:** Järnvägsövergångarna fungerar med kontaktskenor som brytare. Via lok och vagnars elladdande axlar kopplas därmed järnvägsövergången till och från.

**OBS:** Användning av främmande produkter med isolerade hjulsatser kan medföra funktionsstörningar på järnvägsövergången.

#### 6. Uppbyggnad

Se från sida 20

#### 7. Ytterligare möjligheter till utbyggnad - Kun för voksne!

För att få till stånd en förebildsenlig förtida sänkning av bomarna måste kontaktsträckan mellan räls/väg-delen och de båda kontaktpåren förlängas. Det går då bra att använda vilken C-rälsbit som helst. Rälsbitarna måste separeras elektriskt i båda ändarna. Kapa då metallförbindelsen på den vänstra och den högra skenan på rälsens undersida, se bilden på sida 24.

Vid stationär uppbyggnad kan järnvägsövergången fästas med 4 skruvar (74990).

Järnvägsövergången kan utökas med kompletteringsatsen 74930 till en tvåspårig anläggning.

Beakta den extra informationen på vår webbplats för att ansluta i analog drift eller i digitala system:  
[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

## 1. Tilsigtet anvendelse

Fuldautomatisk baneoverskæring med halvbumme til enkeltsporede Märklin H0-C-sporanlæg. Med advarselsskryds og integrerede advarselsslamper (glødepærer).

## 2. Sikkerhedsanvisninger

Læs ubetinget følgende sikkerhedsråd, før du benytter dette Märklin-produkt for første gang.

- **ADVARSEL! Ikke egnet til børn under 3 år.** Skarpe kanter og spidser pga. funktionen. Kvælningsfare pga. små dele, der kan brække af og sluges. Misbrug af strømforsyningen kan forårsage elektrisk stød.
- Använd endast nätadapterar och transformatorer anpassade för det lokala elnätet.
- Baneoverskæringen må kun forsynes fra en strømkilde
- Baneoverskæringen må kun benyttes med strømforsyningerne 66360/66361/66201/66365 eller transformatoren 66470/66471 til legetøj.
- Produktet må kun anvendes indendørs.
- Opbevar ikke produktet i direkte sollys, ved stærke temperaturudsving eller ved høj luftfugtighed.
- Forlængelse af kontaktstrækningen må kun gennemføres af voksne!

## 2.1 Informationer om omformer / transformator

- Strømforsyningen er ikke noget legetøj. Den anvendes til at forsyne en modeltogbane med strøm.
- Se regelmæssigt (alt efter hvor hyppigt legetøjet anvendes), mindst 1 x om ugen, i afbrudt tilstand efter, om strømforsyningen og tilslutningsledningen til lysnettet er beskadiget. Ved den mindste mistanke om beskadigelse må strømforsyningen først anvendes igen, når den er blevet grundigt repareret af Märklins reparationservice.

## 2.2 Vigtige bemærkninger

- Brugsanvisningen er en del af produktet og skal derfor gemmes og medfølge, hvis produktet gives videre til andre.
- Service, vedligeholdelse og reparationer må kun udføres af voksne.
- For reparation eller reservedele bedes De henvende Dem til Deres Märklinforhandler.
- Garanti ifølge vedlagte garantibevis.

## 3. Leverancens omfang:

- 1 x baneoverskæring
- 2 x kontaktspor
- 1 x Brugsanvisning
- 1 x Garantibevis

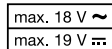
#### 4. Symboler og betydning



iviser overholdelsen af alle grundlæggende sikkerheds og sundhedskrav. (EU/UK)



Transformator legetøj



digital

Tilladt spænding

#### 5. Funktion

**Funktionsmåde:** Jernbaneoverskæringerne fungerer med kontaktskinner som kontakt. Derved til- og frakobles jernbaneoverskæringen via de elektrisk ledende aksler på lokomotiverne og vognene.

**Henvisning:** Ved anvendelse af isolerede hjulsæt på fremmede produkter kan der opstå funktions-forstyrrelser ved jernbaneoverskæringen.

#### 6. Opbygning

Se fra s. 20

#### 7. Flere opstillingsmuligheder - Só para adultos!

For at opnå at bommene ligesom forbilledet lukker i god tid skal kontaktstrækningen mellem spor-vejstykket og de to kontaktspor forlænges. Ethvert C-sporstykke kan anvendes til formålet. Hertil skal begge sporstykker afbrydes elektrisk i begge ender. Hertil klippes metalforbindelsen på venstre og højre skinne på undersiden af sporet over, som vist på illustrationerne på side 24.

Ved stationær montage kan baneoverskæringen fastgøres med 4 skruer (74990).

Med suppleringssettet 74930 kan baneoverskæringen udvides til dobbeltspor.

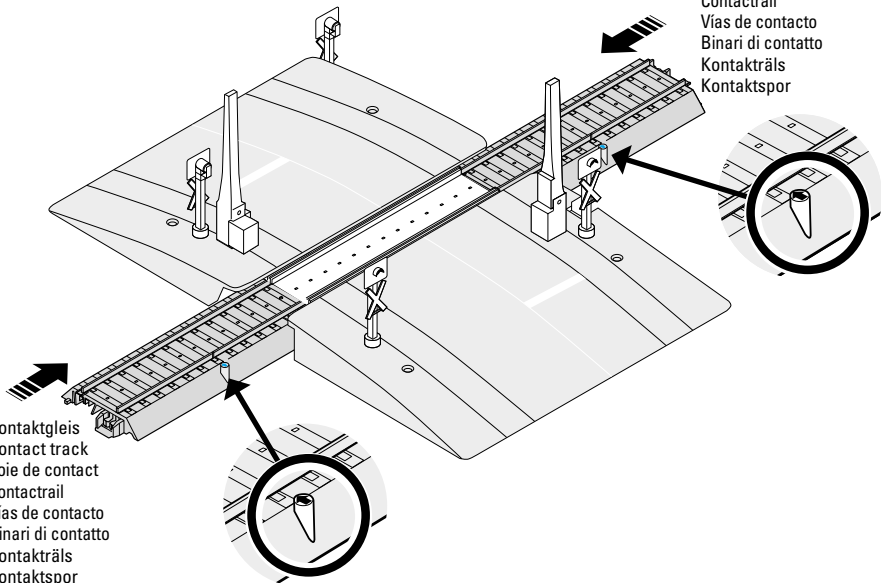
Med henblik på tilslutning ved analog drift eller i digitalsystemer henvises der til de yderligere oplysninger på vores website:

[www.maerklin.de/de/service/technische-informationen](http://www.maerklin.de/de/service/technische-informationen)

**Aufbau • Setup • Montage • Opbouw • Montaje • Montaggio •  
Uppbyggnad • Opbygning**

Kontaktgleis  
Contact track  
Voie de contact  
Contactrail  
Vias de contacto  
Binari di contatto  
Kontakträls  
Kontaktspor

Kontaktgleis  
Contact track  
Voie de contact  
Contactrail  
Vias de contacto  
Binari di contatto  
Kontakträls  
Kontaktspor



**!** Markierung an den Kontaktgleisen müssen sich auf der gleichen Seite befinden.

**!** The identification markings on the contact tracks must all be on the same side when putting the tracks together for the crossing gates.

**!** Les marquages sur les sections de contact doivent se trouver sur le même côté.

**!** Markering op de contactrails moeten zich aan dezelfde kant van de rail bevinden.

**!** Las marcas existentes en las vías de contacto deben quedar posicionadas en el mismo lado!

**!** I contrassegni sui binari di contatto devono trovarsi sullo stesso lato.

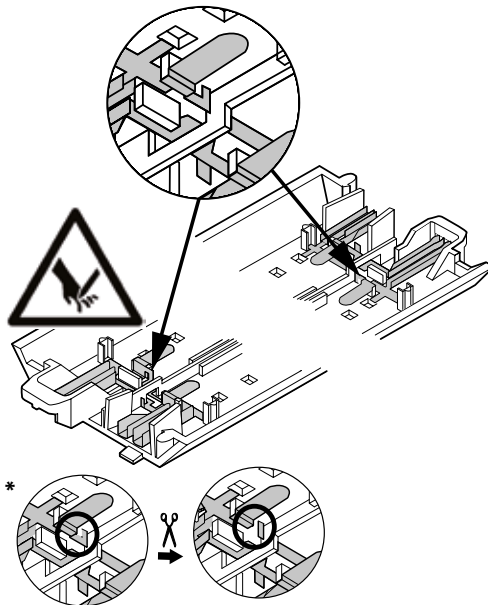
**!** Kontaktskenornas markeringar måste alltid befinna sig på samma sida!

**!** Markeringerne på kontaktskinnerne skal befinde sig på samme side.



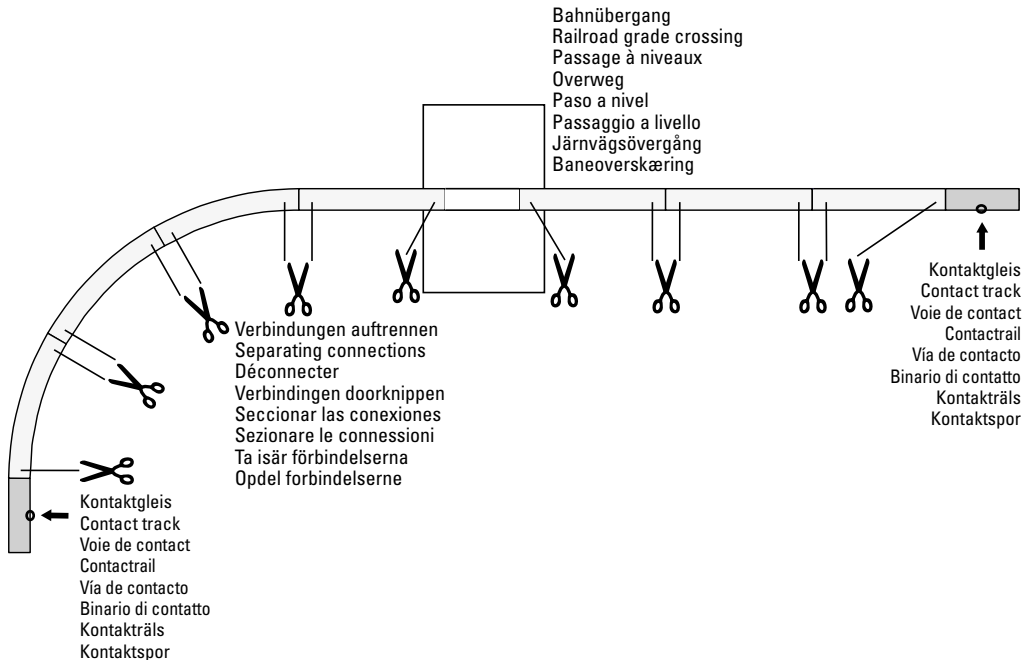


**Verlängern der Kontaktstrecke • Lengthening Contact Areas • Allongement de la section de contact • Verlengen van de contactsectie • Alargar el tramo de contacto • Prolungamento della tratta di contatto • Förlängning av kontaktsträckan • Forlængelse af kontaktstrækningen**



- \* Diese Verbindungen müssen innerhalb der Kontaktstrecke, an beiden Enden der Gleise, getrennt werden.
- \* These connections must be separated within the contact area at both ends of the track sections.
- \* Ces connexions doivent être détachées à l'intérieur de la section de contact, aux deux extrémités des rails.
- \* Deze verbinding dient binnen het contacttraject aan beide uiteinden van het railstuk doorgeknipt te worden
- \* Estas conexiones se deben desacoplar dentro del tramo de contacto, en ambos extremos de las vías.
- \* Questi collegamenti devono venire sezionati, all'interno della tratta di contatto, ad entrambe le estremità del binario.
- \* De här förbindelserna måste tas isär inom kontaktsträckan, i båda ändarna av rälsen.
- \* Disse forbindelser skal være opdelt i begge ender af sporene indenfor kontaktstrækningen..





**8. Wartung und Instandhaltung • Service and maintenance • Entretien et maintien •  
Onderhoud en handhaving • El mantenimiento • Manutenzione ed assistere •  
Underhåll och reparation • Service og reparation**

Glühlampe (E611 011) wechseln

Changing light bulbs (E611 011)

Changer les ampoules (E611 011)

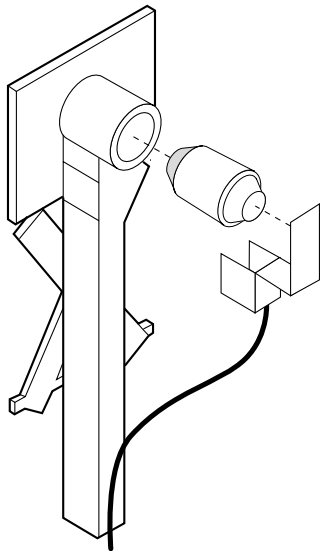
Gloeilamp (E611 011) vervangen

Sostituire la bombilla (E611 011)

Cambiare la lampadina (E611 011)

Glödlampor (E611 011) byts

Elpærer (E611 011) skiftes




E412 700



Gebr. Märklin & Cie. GmbH  
Stuttgarter Straße 55 - 57  
73033 Göppingen  
Germany  
[www.maerklin.com](http://www.maerklin.com)



  
[www.maerklin.com/en/imprint.html](http://www.maerklin.com/en/imprint.html)

320921/0720/Sc2Ef  
Änderungen vorbehalten  
© Gebr. Märklin & Cie. GmbH