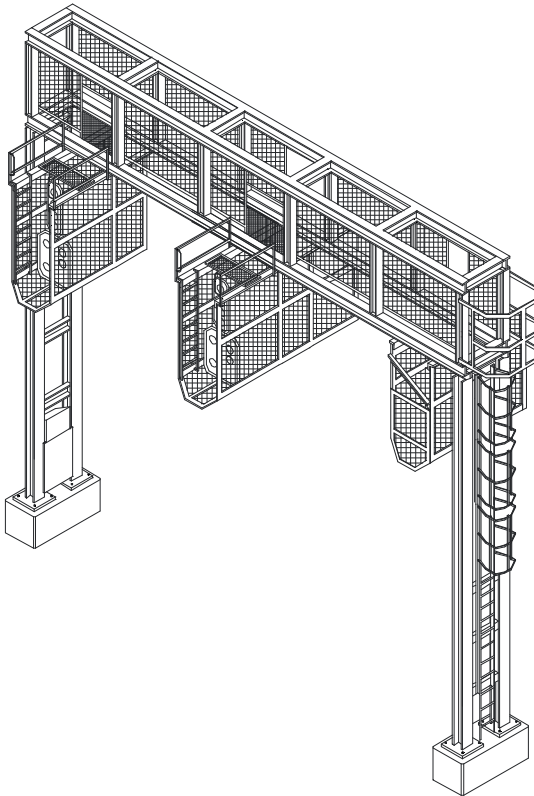


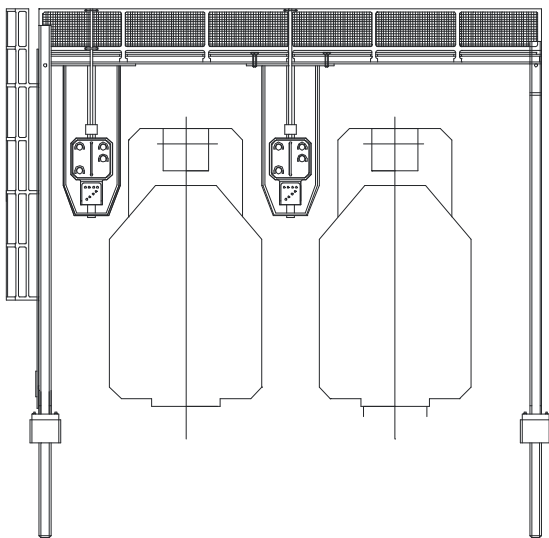
## 101-XXX / 102-XXX SBB / BLS Signalbrücke H0



Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von MicroScale Models entschieden haben. Das Modell wurde mit grösster Sorgfalt hergestellt und wird Ihnen sicher über lange Zeit Freude bereiten. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie die Empfehlung für die Montage und den elektrischen Anschluss genau.

MicroScale Models erweitert das Produktesortiment laufend. Möchten Sie regelmässig über Neuigkeiten informiert werden, besuchen Sie uns im Internet unter [www.microscale.ch](http://www.microscale.ch)

Bewahren Sie diese Anleitung für späteren Gebrauch auf.



Darf nur mittels Sicherheitstrafo gemäss EN60742 (12V) angeschlossen werden !



Lesen und aufbewahren:  
 Spielzeug nicht geeignet  
 für Kinder unter 3 Jahre,  
 Die Kleinteile können  
 verschluckt oder  
 eingeatmet werden.



A lire et conserver:  
 Jouet ne convenant  
 pas aux enfants de  
 moins de 3 ans. Les  
 petits pieces  
 pourraient etre  
 avalees ou inhalees.



Please read an keep:  
 Toy not suitable for  
 children under 3 years.  
 Small parts may be  
 swallowed or inhaled.



Lezen et bewaren:  
 Speelgoed niet  
 geschikt voor  
 kinderen onder de  
 3 jaar. De kleine  
 stukjes kunnen  
 ingeslikt of  
 opgesnoven worden.

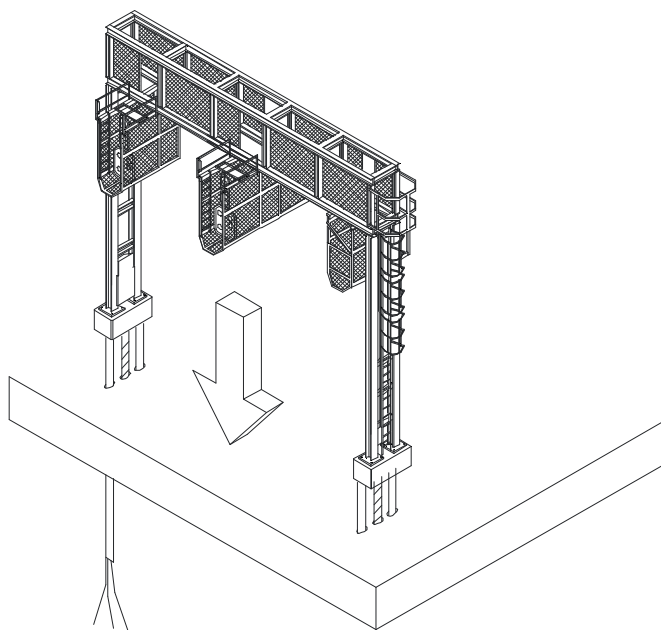


Leggere e conservare:  
 Giocattolo non adatto  
 a minori di 3 anni. Le  
 partipiccole potrebbero  
 essere ingerite o  
 aspirate.



Lea guarde:  
 Juguete no apto para  
 menores de 3 anos.  
 Les pertes pequenas  
 podrian ser ingeridas  
 o aspiradas.

Fig. 1



## Montage

Die Signalbrücke H0 der SBB ist ein filigranes Modell und besteht aus über 300 Einzelteilen. Arbeiten Sie beim Montieren sorgfältig.

Beachten Sie den korrekten Mastabstand beim Erstellen der Montagebohrungen. Bohren Sie an der vorgesehenen Montageposition die Bohrungen gemäss Fig. 6.

Halten Sie die Signalbrücke vorsichtig mit einer Hand und führen Sie mit der anderen Hand die Anschlussdrähte nacheinander durch die Bohrungen

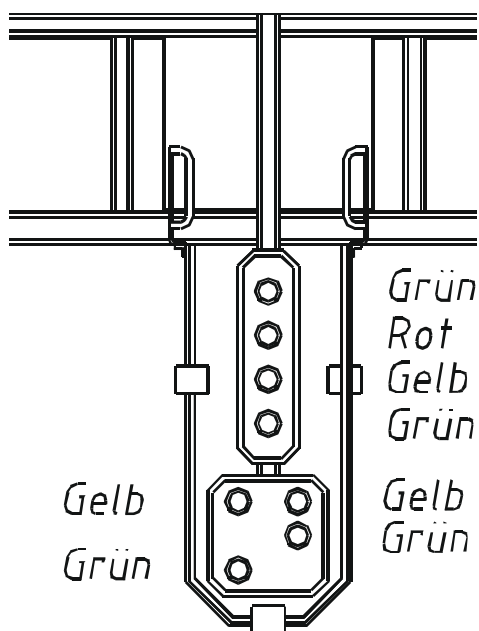
## Achtung:



Die Anschlussdrähte können bei zu starker Beanspruchung brechen. Arbeiten Sie beim Einsetzen und Anschliessen sehr vorsichtig.

Ziehen Sie anschliessend die 4 Anschlusskabel vorsichtig nach unten und stecken Sie dabei die Signalbrücke in die Montagebohrungen. Fixieren Sie die Signalbrücke mit den Aluklammern und den beigelegten Muttern.

Fig. 2



## Achtung:

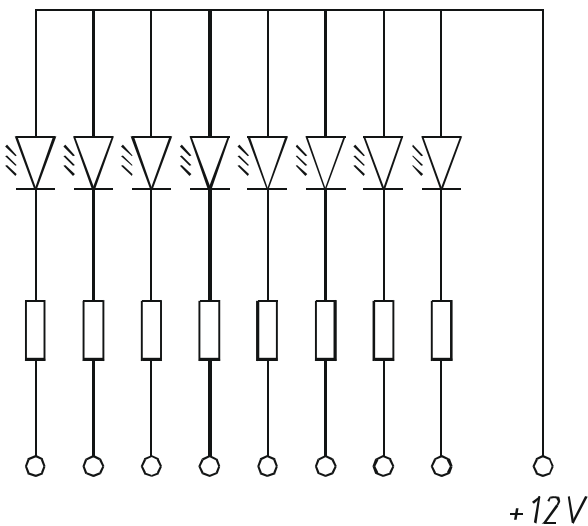


Muttern nur leicht anziehen. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Steckschlüssel für M3.

## Elektrischer Anschluss

Jede Lampe der Signalbrücke kann einzeln angesteuert werden. Fig. 2 zeigt die Lampenfarben der Version 101-000 (je nach Version können die Lampenfarben und-Anordnungen abweichen). Die Anoden (+Pol) der Leuchtdioden jeder Signalgruppe sind intern verbunden. Die Speisung +12V wird über den blauen Draht zugeführt. Das elektrische Schema ist aus Fig. 3 ersichtlich.

Fig.3



## Achtung:

Betreiben Sie die Leuchtdioden nie ohne die an den Anschlüssen angelöteten Widerstände. Ein Betrieb ohne Vorwiderstand zerstört die Leuchtdioden.

Die Signalbrücke kann mit 12V= oder 16V Wechselfspannung betrieben werden.

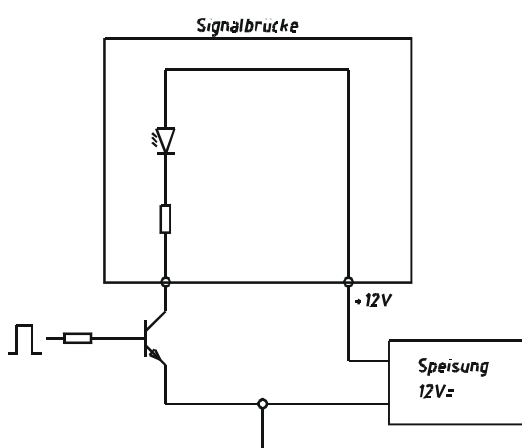


## Achtung:

Verwenden Sie keine höheren Spannungen als 12V= oder 16 V Wechselfspannung. Höhere Spannungen zerstören die Leuchtdioden.

Verwenden Sie keine digitale Gleisspannung zur Speisung !

Fig. 4



## Ansteuerung

Die Lampen können über elektronische Schaltungen wie in Fig. 4 gezeigt, Relais oder Schalter angesteuert werden. Sobald ein Lampenanschluss (dünne Drähte mit Widerständen) an den - Pol gelegt wird, leuchtet die Lampe.

Der Strom jeder Lampe beträgt rund 10 mA bei einer Speisespannung von 12V.

## Standardabmessungen / Standard Dimensions

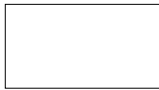
Gleisabstand a (Mitte-Mitte) Track distance (center-center)	55mm		63mm	83mm
Stützenabstand A Distance between pylons A	129mm		144mm	159mm

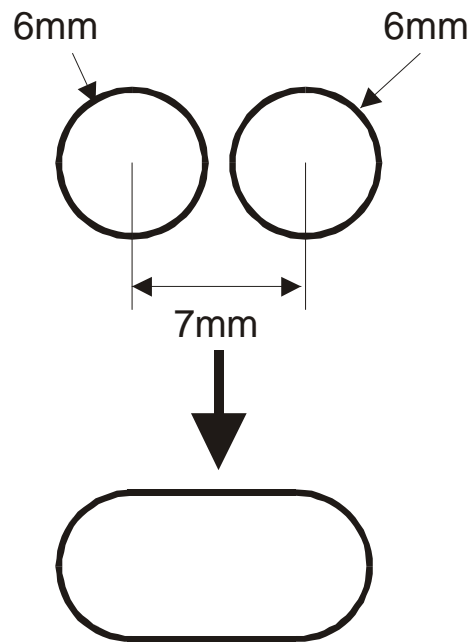
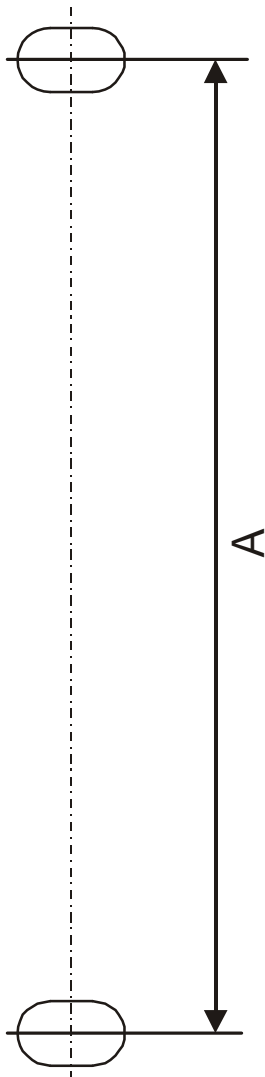
Fig. 6 Montagebohrungen



SP-Versionen:

Entnehmen Sie den Lochabstand aus der CAD-Zeichnung.

Bohren Sie am vorgesehenen Standort der Signalbrücke zwei Langlöcher. Bohren Sie dazu zwei Löcher mit Durchmesser 6mm im Abstand von 7mm gemäss Bild und brechen Sie den Zwischenraum heraus.



Befestigen Sie die Signalbrücke mit den beiden Aluminiumklammern und den Muttern.

Vorsicht:  
Muttern nur leicht anziehen.