



Roco

51251

Roco geoLINE - Ein innovatives Konzept mit vielen Möglichkeiten

Roco geoLINE - An innovative concept with many possibilities

La voie « géoLINE » de ROCO – une conception innovante avec de nombreuses possibilités



**Inhaltsverzeichnis
Table of Contents
Table des matières**

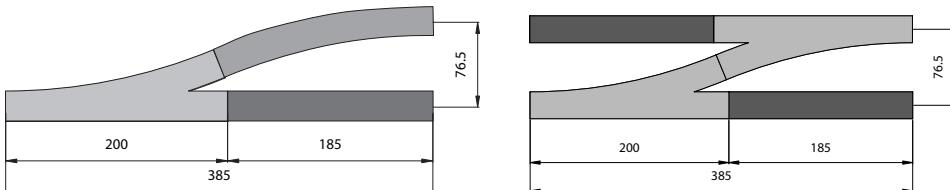
(D)	2
(GB)	16
(F)	30



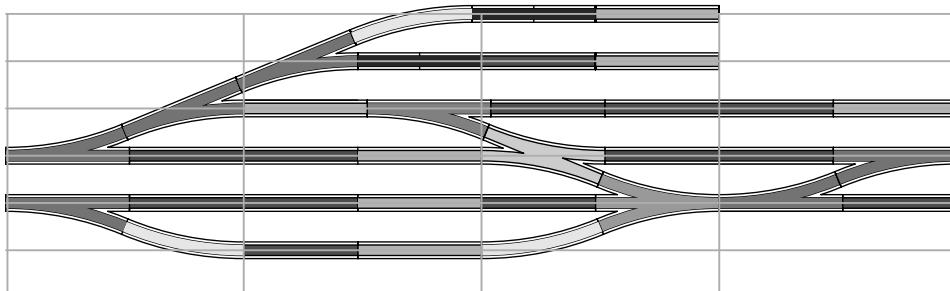
(D)

Das Roco geoLINE-Systemraster

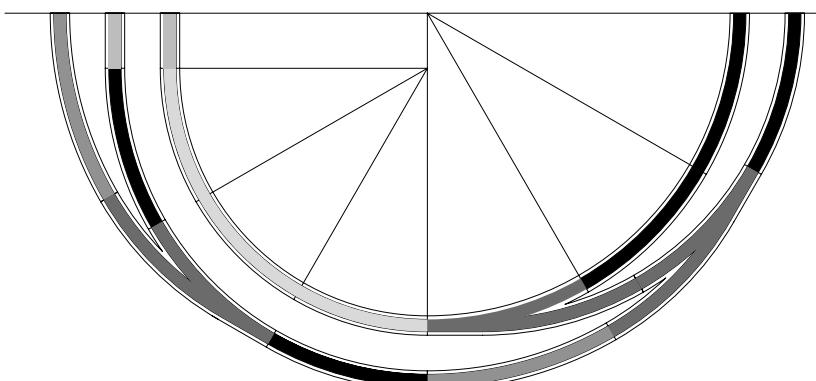
Basis für das Systemraster von Roco geoLINE ist ein Rechteck mit den Maßen 385 x 76,5 mm. Dieses Raster errechnet sich aus der Länge einer 22,5° Weiche (200 mm), einer Ausgleichs-geraden (185 mm) und dem Gegenbogen zum Parallelgleis, wobei der Gegenbogen dem Abzweigradius der Weiche entspricht. Aus dieser Kombination ergibt sich sodann ein Parallelgleisabstand von 76,5 mm.



Diesem Raster sind alle anderen Weichtypen, wie die Kreuzungsweiche und die Dreiecks-weiche angepasst. Dies erlaubt den Aufbau einer uneingeschränkten Streckenführung ohne zusätzliche Verwendung von Ausgleichsschienen unterschiedlicher Längen. Selbst bei diagonaler Einbaulage einer Weiche bleiben alle folgenden Gleiselemente im Systemraster.



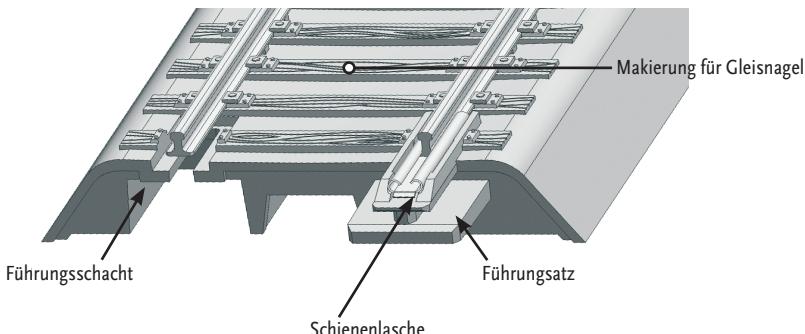
Die Grundradien R_2 , R_3 , und R_4 der neuen Gleisgeometrie bauen ebenfalls auf dem Parallelgleisabstand von 76,5 mm auf. Die Bogengleise haben einen Ausschnittswinkel von 30° , aus 12 Bogenstücken lässt sich somit ein 360° -Vollkreis zusammenfügen. Für den Übergang zwischen den Radien R_3 und R_4 sind die linke und die rechte Bogenweiche vorgesehen. Deren Geometrie ist so konzipiert, dass sich - ergänzt mit den Gleisbögen R_3 und R_4 - wieder ein Kreisausschnitt von 90° ergibt. Der Parallelgleisabstand von 76,5 mm ermöglicht in den Radien einen unbehinderten Fahrbetrieb langer Triebfahrzeuge und Wagen.





Einfacher Zusammenbau

Bedingt durch die Führungsansätze an den beiden Stirnseiten des Schotterbettes wird das Zusammenstecken der einzelnen Gleiselemente erleichtert und somit auch ein sicheres Ansetzen der Schienenlaschen gewährleistet. Die Schienenlasche ist gänzlich in den Führungsansatz eingebettet, wodurch eine Verletzungsgefahr durch diese weitgehendst unterbunden ist.



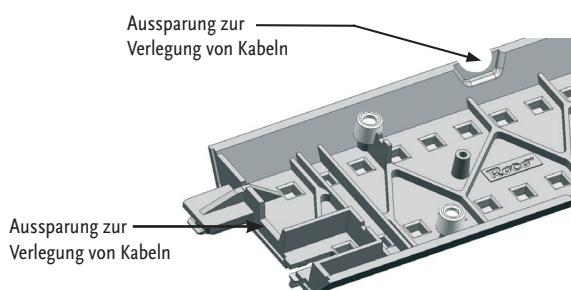
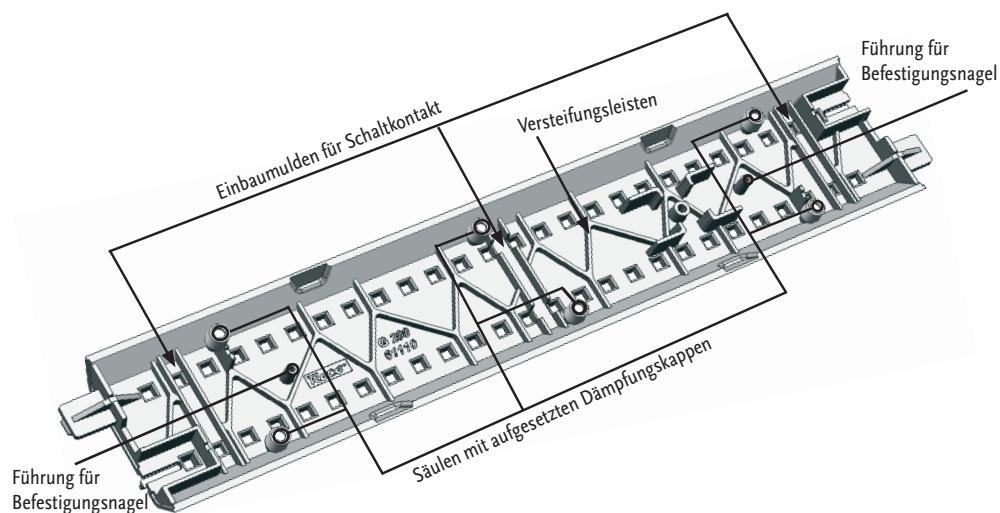
Zum Befestigen der einzelnen Gleiselemente sind an bestimmten Schwänen verdeckte Nagellöcher vorgesehen, durch die, mit entsprechenden Nägeln (Art. Nr.: 10001), eine Fixierung auf einer Anlagenplatte erfolgen kann. Die verdeckten Nagellöcher sind auf der Oberseite der entsprechenden Schwelle durch eine Markierung erkennbar. Zur leichteren Auffindung empfiehlt sich jedoch, durch die, für den Gleisnagel vorgesehene Führung die dünne Abdeckung mit einer Spitzzange zu durchstoßen - dies erleichtert zusätzlich noch das Ansetzen des Gleisnagels. Der Gleisnagel sollte nur soweit eingeschlagen werden, dass ein Verrücken des Gleiskörpers unmöglich ist. Zu weit eingeschlagene Nägel führen zur Verbiegung der Schwelle und setzen die Dämpfungseigenschaften der Dämpfungskappen außer Kraft.



(D)

Ein festes Bett für das Gleis

Im Unterbau des Schotterbettes fallen die unregelmäßig angebrachten Versteifungsleisten auf, die einerseits für einen stabilen Gleiskörper sorgen und zusätzlich auch wesentlich zur Geräuschdämmung beitragen. Eine weitere Geräuschminderung wird erreicht durch Aufstecken von Dämpfungskappen (Art. Nr.: 61181) auf die im Unterbau verteilten Säulen. Diese Dämpfungskappen verhindern ein direktes Aufliegen des Bettungskörpers auf der Anlagenplatte und somit die Übertragung eventueller Resonanzen. Zum besseren Halt der Dämpfungskappen können diese mit einem Cyan Acrylat Kleber (Sekundenkleber) fixiert werden.

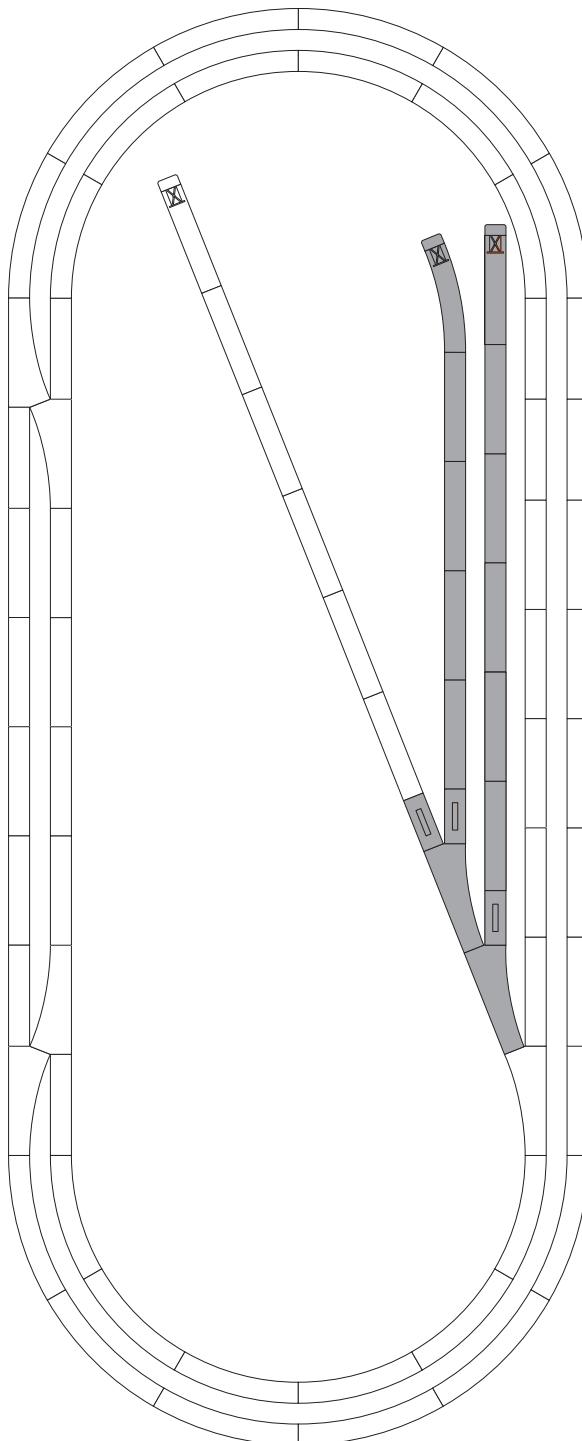




Roco

Aufbau

(D)

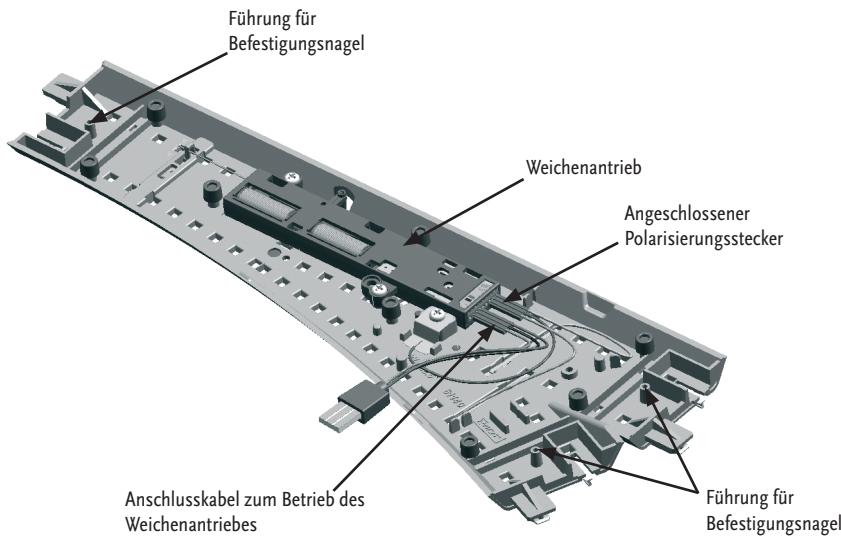




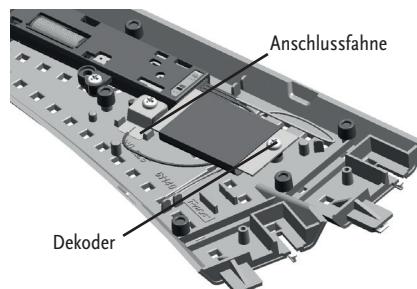
(D)

Die geoLINE Weiche im Digitalbetrieb

Zur Inbetriebnahme einer geoLINE Weiche im Digitalbetrieb muss Ihre Weiche mit Handantrieb mit dem beiliegenden Weichenantrieb (Art. 61195) und dem beiliegenden Weichendekoder (Art. 61196) ausgerüstet werden. Alle geoLINE Weichen sind derart gestaltet, dass der Einbau ohne zusätzliche Verkabelung ermöglicht wird.



Hinweis: Der elektrische Weichenantrieb ist sicherheitsshalber mit einer Endabschaltung ausgestattet. Diese verhindert, dass nach vollzogenem Stellvorgang an der jeweiligen Spule keine Spannung mehr anliegt und somit eine Überhitzung vermieden wird.



Der Weichendekoder ist:

- auf Weichenadressen programmierbar.
- im Digitalbetrieb ansteuerbar mit dem RocoNet-System (Z21 / Verstärker 10761/10764 multiMAUS 10810 oder Weichenkeyboard/Route-Control)
- über die CV-Werte einstellbar.
- geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung.





Roco

D

Programmieren des Weichendekoders

Der Weichendekoder ist ab Werk mit der **Weichenadresse 1*** programmiert. Er kann **nicht** zusammen mit Lokadressen geschaltet werden.

Um den Weichendekoder programmieren zu können muss man den Dekoder in den Programmiermodus versetzen.

Schalten Sie hierzu den Weichenantrieb **manuell** fünfmal schnell hin und her. Der Weichendekoder befindet sich im Programmiermodus und zeigt dies durch zyklisches Schalten im Sekundentakt an. Nach 30maligem Schalten verlässt der Weichendekoder den Programmiermodus wieder.

Bei der Adressprogrammierung verlässt der Weichendekoder den Programmiermodus sofort nach der Bestätigung der Adresse. Bei der Programmierung der CVs verlässt der Weichendekoder den Programmiermodus nach Ablauf des 30maligen Schaltens. Um den Programmiermodus vorzeitig zu verlassen programmieren Sie die CV 80 auf „0“.

Anmerkung: Die CV - Werte können nicht ausgelesen werden

Programmieren der Adresse mit der Z21

1. Legen Sie die neue Weiche in Ihren Stellwerk an.
2. Wechseln Sie in den Stellwerk-Modus.
3. Bringen Sie den Weichendekoder in den Programmiermodus.
4. Bestätigen Sie die entsprechende Weiche im Stellwerk.
5. Der Weichendekoder ist nun auf diese Adresse programmiert und kann durch drücken auf das Weichensymbol im Stellwerk geschalten werden.

Programmieren der Adresse mit der multiMAUS

1. Wechseln Sie bei der **multiMAUS** in den **Weichenmodus**.
2. Bringen Sie den Weichendekoder in den **Programmiermodus**.
3. Geben Sie mit der **multiMAUS** die gewünschte Weichenadresse mit den Funktionstasten ein.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit den Pfeiltasten.
5. Der Weichendekoder ist nun auf diese Adresse programmiert und kann mit der **multiMAUS** im Weichenmodus mit den Pfeiltasten geschalten werden.

Programmieren der Adresse mit dem RouteControl

1. Bringen Sie den Weichendekoder in den **Programmiermodus**.
2. Geben Sie die gewünschte Weichenadresse mit den Zifferntasten ein.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit den Weichenschalttasten.
4. Der Weichendekoder ist nun auf diese Adresse programmiert und kann mit dem RouteControl geschalten werden.

Programmieren der Adresse mit Rocomotion

1. Bringen Sie den Weichendekoder in den **Programmiermodus**.
2. Fügen Sie eine Weiche in das Gleisbildstellwerk ein und definieren Sie die Adresse.
3. Schalten Sie die Weiche in Rocomotion.
4. Der Weichendekoder ist nun auf diese Adresse programmiert und kann mit Rocomotion geschalten werden.

* Nur im RocoNet-System. Bei anderen Systemen ergibt sich aus Kompatibilitätsgründen zum RocoNet eine Adressverschiebung von 4 Stellen abwärts. Die Adresse muss also neu programmiert werden.



(D)

Programmieren der möglichen CVs

Sie müssen alle Loks von der Anlage entfernen, ansonsten übernehmen diese die entsprechenden CV - Werte.

Die Programmierung der CV-Werte erfolgt, wie in den Handbüchern der Z21/multiMAUS und Lokmaus 2®/R3® beschrieben.

Um den Weichendekoder zu programmieren müssen Sie ihn wie vorhin beschrieben in den Programmiermodus versetzen.

Wichtig ist, dass sich der Dekoder nach jedem Programmervorgang noch im Programmiermodus befindet und dies mit dem zyklischen Schalten anzeigen. Lassen Sie die restlichen Schaltzyklen verstreichen, oder programmieren Sie die CV 80 auf „1“ um den Programmiermodus vorzeitig zu verlassen.

CV	Zweck	Wertebereich
38	Dauerprogrammiermodus	0/1 (0 aktiviert die Funktion; 1 deaktiviert die Funktion).
80	Programmierzeit	0-255 (0 deaktiviert den Programmiermodus; 255 z.B. stellt den Wert auf 255maliges Schalten, bevor der Programmiermodus wieder verlassen wird).
8	Dekoderreset	8
		Hier stellen Sie ein wie lange sich der Dekoder im Programmiermodus befinden soll, wenn Sie diesen durch das fünfmalige manuelle Schalten aktivieren. Dies kann von Nutzen sein, wenn Sie mehrere CVs ändern wollen aber nicht in den Dauerprogrammiermodus wechseln wollen. Diese Einstellung gilt jedoch nur für den folgenden Programmervorgang. Ist die neu eingestellte Zeit abgelaufen, so wird beim nächsten Mal wieder 30 verwendet.
33	Schaltverzögerung	0-255 (Zeit ergibt sich mit CV-Wert*65ms; Schaltverzögerung für CV 33=255 ca.16,5 Sekunden).
		Die Schaltverzögerung ist jene Zeit vom Betätigen der Pfeiltaste/Weichenschalttaste bis zum eigentlichen Schalten der Weiche.
34	Weichenstellung	0/1 (0 entspricht der vertauschten Stellung; 1 entspricht der Werkseinstellung).
		Hier können Sie die Links- und Rechtsstellung der Weiche vertauschen.
37	Toggelbetrieb	0/1 (0 aktiviert den Toggelbetrieb; 1 deaktiviert den Toggelbetrieb).
		Der Weichendekoder schaltet bei jeder Betätigung der Pfeiltaste/Weichenschalttaste, unabhängig davon in welcher Stellung sich die Weiche befindet.





Roco

D

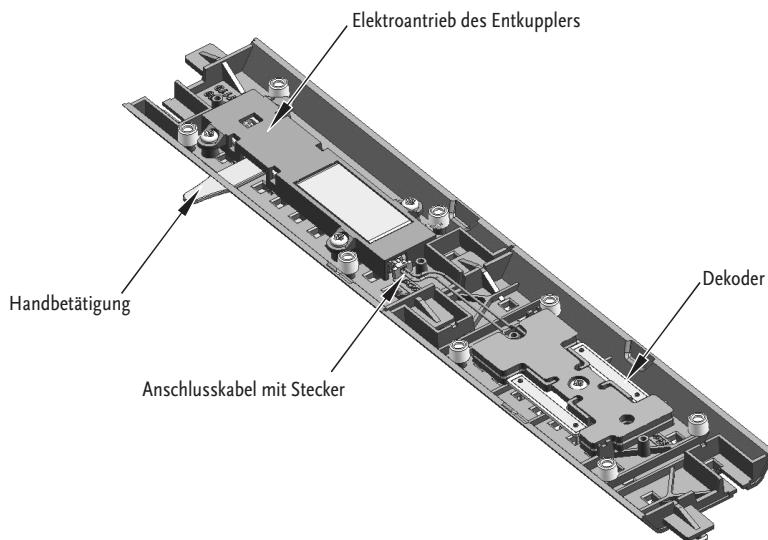
Das Entkupplungsgleis 61118

Das Entkupplungsgleis ist zur Entkupplung von Standard-Bügelkupplungen sowie Roco Kurzkupplungen geeignet.

Anschluss des Entkupplers

Der Elektroantrieb des Entkupplers ist für eine Spannung von 14-16 Volt und einer Transformatoreleinheit von mindestens 14 VA ausgelegt.

Um eine übermäßige Erwärmung des Elektroantriebes zu vermeiden, ist diese, mit einem Sicherungselement ausgerüstet. Bei Überbeanspruchung des Entkupplers schaltet das Sicherungselement ab und gibt den Entkuppler erst nach wenigen Sekunden wieder zur weiteren Betätigung frei.





(D)

Der Entkupplungsdekoder

Der Entkupplungsdekoder ist zum Schalten des **61118 Elektroentkupplungsgleises** des GeoLine Gleissystems.

- Verwendbar **nur** im Digitalbetrieb
- Über **Weichenadressen** 1-1024 ansprechbar
- Im Digitalbetrieb ansteuerbar mit dem RocoNet-System (Z21 / Verstärker 10761/10764 / multiMAUS 10810, RouteControl 10772 oder Rocomotion 10785)
- Über CV-Werte einstellbar
- Geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung
- Sehr kompakte Bauform
- In der Bettung des **Nachbargleises** selbstkontakteierend montierbar (nicht in Weichen!)

Anschluss

Lesen Sie sich die Beschreibung der Montage durch, **bevor** Sie mit der eigentlichen Montage beginnen!

Stellen Sie sicher, dass die Gleisanlage **stromlos** ist.

Verbinden Sie zuerst den Dekoder mit dem Entkupplungsgleis (**Fig.1**).

Um dies zu erleichtern verwenden Sie hierzu eine Pinzette oder eine kleine Zange, oder Sie biegen das Kabel des Deckoders direkt am Stecker, fassen es 1-2 cm hinter dem Stecker an und fädeln so den Stecker in die Buchse des Entkupplers.

Der Dekoder wird im Nachbargleis des Elektroentkupplungsgleises 61118, in den für das Einspeisungselement vorgesehen H-förmigen Steg, verbaut (**Fig. 2**). Die Bauteilseite ist zur Gleisbettung schauend, da die Versorgung des Dekoders über die vier Kontaktstifte erfolgt.

 Wir empfehlen aus kupplungsmechanischen Gründen – wie im Vorbild – möglichst nur auf geraden Gleisabschnitten zu entkuppeln. Deshalb ist die Länge des Kabels darauf ausgelegt, in einer angrenzenden Geraden verbaut zu werden.

Handhabung des Entkupplungsdekoders

Der Entkupplungsdekoder ist ab Werk mit der **Weichenadresse 80¹** programmiert. Er kann **nicht** mit **Lokadressen** geschaltet werden, ist also für den Betrieb mit der Lokmaus z/R3 nicht geeignet.

Bei jeder Betätigung einer Weichenstelltaste (geradeaus oder abzweigend) auf seine Adresse, reagiert der Dekoder mit einer Zustandsänderung des Entkupplers.

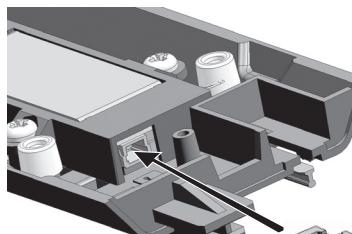
Betätigen Sie nun die Abzweig- oder die Geradeaus-Taste, so wird sich der Entkuppler heben. Er bleibt nur für eine gewisse Zeit in dieser Position, bevor er sich wieder automatisch senkt. Diese Zeit bis zur automatischen Deaktivierung können Sie über die CV35 verändern. Wollen Sie, dass sich der Entkuppler früher senkt, so drücken Sie nochmals die Abzweig- oder Geradeaus-Taste.

¹ Nur im RocoNet-System. Bei anderen Systemen ergibt sich aus Kompatibilitätsgründen zum RocoNet eine Adressverschiebung von 4 Stelle abwärts.





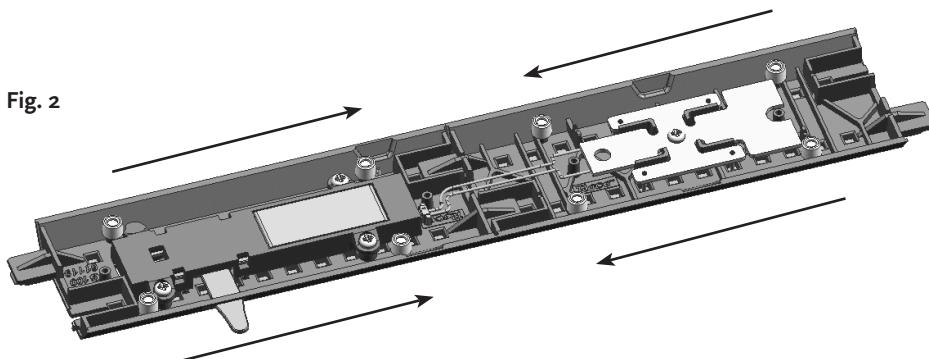
Fig. 1



Achten Sie auf die Gefahr von elektrostatischen Entladungen. Sollten Sie ESD (Electrostatic Discharge) Ausrüstung besitzen, verwenden Sie diese bei der Montage. Ansonsten achten Sie darauf, die offen liegenden Bauteile und Kontaktstifte nicht zu berühren!

Schwarz
Rot

Fig. 2



Hinweis: Die Buchse des Entkupplers besitzt eine Nut, die ein falsches Einstecken verhindert. Sollten Sie beim Einstecken also Schwierigkeiten haben, so drehen Sie einfach den Stecker des Kabels.





(D)

Programmieren des Entkupplungsdekoders

Sie versetzen den Entkupplungsdekker wie folgt in den Programmiermodus:

1. Geben Sie fünfmal hintereinander (innerhalb von max. fünf Sekunden) den gleichen Weichenstellbefehl (geradeaus oder abzweigend) auf seine aktuelle Adresse.
2. Der Dekoder befindet sich nun im Programmiermodus und zeigt dies durch wiederholtes periodisches Schalten an.
3. Nach 30 Schaltungen, bzw. 15 Schaltzyklen (auf und ab) verlässt der Dekoder den Programmiermodus selbstständig.
4. Um den Programmiermodus vorzeitig zu verlassen, programmieren Sie die CV8o auf „0“. Sie können den Dekoder im Normalfall nur über seine aktuelle Adresse in den Programmiermodus versetzen. Sollten Sie diese Adresse vergessen, so gibt es den **Ausweg** auf die Werksadresse „80“ die Programmieranweisung anzuwenden. Sobald der Dekoder im Programmiermodus ist, zeigt er das durch das periodische Schalten an und Sie können eine neue Adresse vergeben, bzw. andere Einstellungen vornehmen.

Anmerkung:

Die CV-Werte können **nicht** ausgelesen werden.

Programmieren der Adresse mit der Z21

1. Legen Sie das Entkupplungsgleis in Ihren Stellwerk an.
2. Wechseln Sie in den Stellwerk-Modus.
3. Bringen Sie den Entkupplungsdekker in den Programmiermodus.
4. Betätigen Sie das entsprechende Entkupplungsgleis im Stellwerk.
5. Der Entkupplungsdekker ist nun auf diese Adresse programmiert und kann durch drücken auf das Entkupplungssymbol im Stellwerk geschalten werden.



Programmieren der Adresse mit der multiMAUS

1. Wechseln Sie in der multiMAUS in den **Weichenmodus**.
2. Bringen Sie den Entkupplungsdekker in den **Programmiermodus**.
3. Geben Sie mit der multiMAUS die gewünschte Weichenadresse mit den Funktionstasten ein.
4. Bestätigen Sie die Eingabe mit einer der Pfeiltasten.
5. Der Entkupplungsdekker ist nun auf diese Adresse programmiert und reagiert nur auf dieser.

Programmieren der Adresse mit dem RouteControl:

1. Bringen Sie den Entkupplungsdekker in den **Programmiermodus**.
2. Geben sie die gewünschte Weichenadresse mit den Zifferntasten ein.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit einer der Weichenschalttasten.
4. Der Entkupplungsdekker ist nun auf diese Adresse programmiert und reagiert nur auf dieser.

Beim Programmieren der Adresse verlässt der Dekoder den Programmiermodus sofort wieder. Man braucht die restlichen Schaltzyklen also nicht abwarten, bzw. die CV8o auf „0“ zu programmieren.

Hinweis: Die Programmierung ist mit Rocotion nicht möglich





Programmieren der möglichen CVs:

Die Programmierung der CV-Werte erfolgt, wie in den Handbüchern der Z21 / multiMAUS und Lokmaus 2/R3 beschrieben.

Um den Dekoder zu programmieren, müssen Sie ihn wie beschrieben in den Programmiermodus versetzen.

Wichtig ist, dass sich der Dekoder nach jedem Programmervorgang (außer Adressprogrammierung) noch im Programmiermodus befindet und dies mit dem periodischen Schalten anzeigen. Wollen Sie keine weiteren Werte programmieren, lassen Sie die restlichen Schaltzyklen verstreichen, oder programmieren Sie die CV80 auf „0“ um den Programmiermodus vorzeitig zu verlassen.

Sie müssen alle Loks von der Anlage entfernen, da diese die Werte für die entsprechende CV ggf. übernehmen. Um den Dekoder zu programmieren, müssen Sie ihn wie beschrieben in den Programmiermodus versetzen.

CV	Zweck	Wertebereich	Werkseinstellung
33	Schaltverzögerung	0-255 (Zeit ergibt sich mit CV-Wert*0,065s; Schaltverzögerung für CV 33=255 ca.16,5 Sekunden)	<input checked="" type="radio"/>
Die Schaltverzögerung ist jene Zeit vom Betätigen der Pfeiltaste/Weichenschalttaste bis zur Reaktion des Entkupplers.			
35	Aktiv-Zeit	(Zeit ergibt sich mit CV-Wert*0,065s; Aktiv-Zeit für CV35=255 ca.16,5 Sekunden). Bei zu langen Aktivzeiten, kann sich die Spule des Entkupplers so sehr erhitzen, dass der Überhitzungsschutz die Stromzufuhr unterbricht und den Entkuppler vorzeitig senkt. Bis zu einer gewissen Abkühlung der Spule ist dann kein Entkupplungsvorgang mehr möglich.	30 (entspricht ca. 2 Sekunden)
Die Aktiv-Zeit ist jene Zeit, die der Entkuppler oben bleibt, bevor er sich automatisch wieder senkt.			
38	Dauerprogrammiermodus	0/1 1 aktiviert die Funktion; <input checked="" type="radio"/> deaktiviert die Funktion.	<input checked="" type="radio"/>
Vorsicht, wenn Sie diese Funktion aktivieren, so befindet sich der Dekoder so lange im Programmiermodus, bis Sie diese Funktion wieder deaktivieren. Der Dekoder übernimmt alle erhaltenen Programmierbefehle und zeigt den Programmiermodus nicht durch das übliche periodische Schalten an.			



(D)

CV	Zweck	Wertebereich	Werkseinstellung
80	Programmierzeit	0-255 (``0`` deaktiviert den Programmiermodus; ``255`` stellt den Wert auf 255 Schaltzyklen (auf und ab) bevor der Programmiermodus wieder verlassen wird).	30
08	Dekoderreset	8 (Vorsicht, wenn die Schaltzyklen nicht abgelaufen sind, übernimmt der Dekoder die nächsten Programmierbefehle und befindet sich so nicht mehr im Werkszustand.)	

Stellt alle Werte wieder auf die Werkseinstellungen



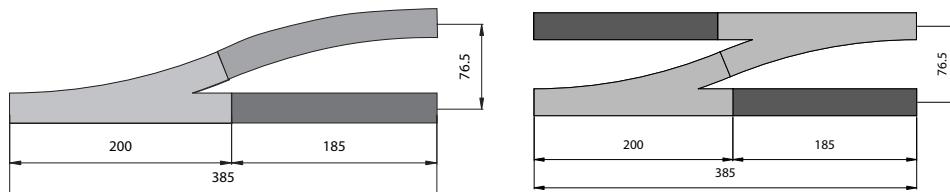


The Roco geoLINE System Grid

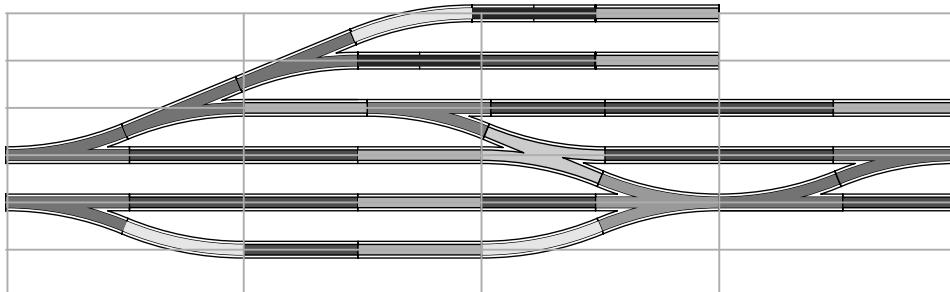
A right angle with the dimensions of 385 x 76.5 mm is the basis for the System Grid from Roco geoLINE.

This grid has been calculated from the length of 22.5° points (200 mm), an equalizing straight (185 mm) and the opposite arc to the parallel track, where the opposite arc corresponds to the junction radius of the points. A parallel track separation of 76.5 mm then arises from this combination.

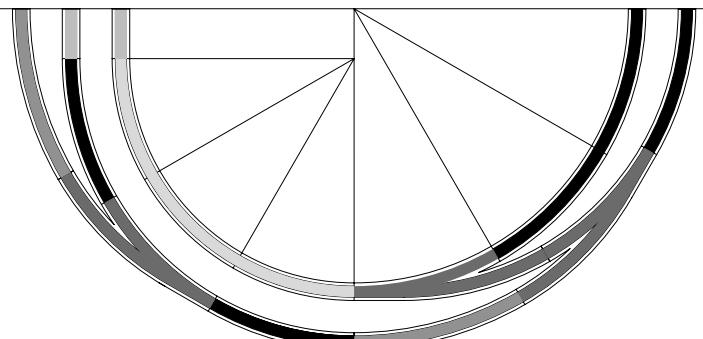
(GB)



All other types of points, such as the crossing points and the three-way points are adjusted to this grid. This allows the construction of unlimited route management without the additional use of equalizing rails of different lengths. All the following track elements remain in the System Grid, even in the case of the diagonal installation position of a set of points.



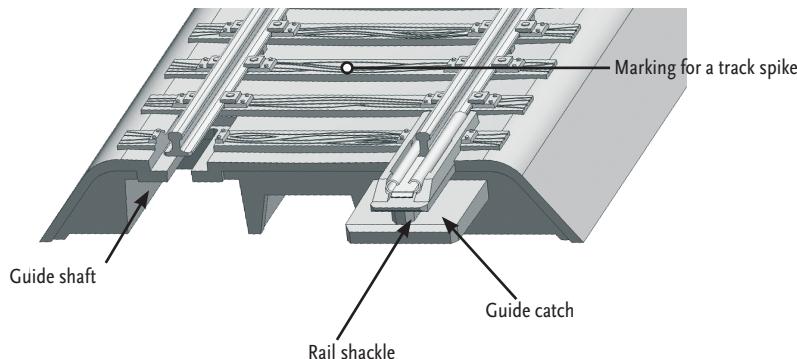
The R₂, R₃ and R₄ basic radii of the new track geometry are also constructed on the basis of the parallel track separation of 76.5 mm. The curved tracks have a sector angle of 30°; thus, a complete 360° circle can be formed from 12 curved sections. The left and the right curved sets of points are intended for the transition between the R₃ and R₄ radii. Their geometry has been conceived so that, augmented with the R₃ and R₄ curved tracks, a 90° circular section again arises. The parallel track of 76.5 mm enables an unhindered driving operation of long tractive stock and wagons in the radii.





Simple assembly

The assembly of the individual track elements is made easier and thus a safer positioning of the rail shackles is guaranteed, because of the guide catches on both faces of the track bed. The rail shackle is completely embedded in the guide catches; the danger of injury because of it is prevented to the greatest extent through this.



Covered spike holes, through which an attachment to the plant plate can take place, are provided at certain sleepers, to attach the individual track elements with the corresponding spikes (Art. No. : 10001). The covered spike holes can be recognized by a marking on the upper side of the corresponding sleeper. However, it is recommended to penetrate the thin cover with a spike through the guide provided for the track spike, to find them more easily. This will also make positioning the track spike easier. The track spike should only be driven in until it is impossible for the track frame to shift. Spikes driven in too far will lead to the bending of the sleeper and suspend the absorbing characteristics of the absorbent caps.

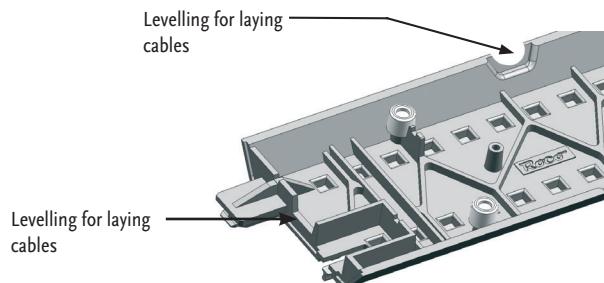
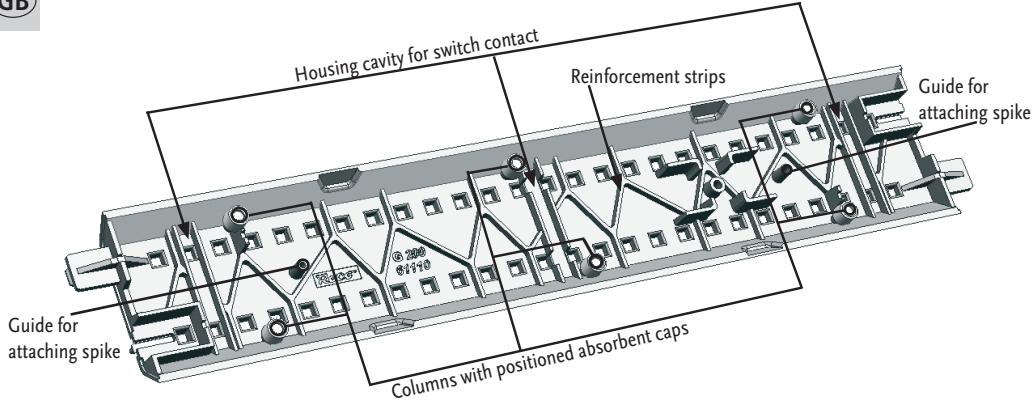




A firm bed for the track

The unevenly attached reinforcement strips, which ensure a stable track frame on the one hand and also contribute significantly to reducing noise, are noticeable in the foundation of the track bed. An additional reduction in noise is achieved by putting on absorbent caps (Art. No.: 61181) onto the columns distributed in the sub-base. These absorbent caps prevent the ballast frame lying directly on the plant plate and consequently the transmission of potential resonances. The absorbent caps can be fixed with a cyanoacrylate adhesive (fast adhesive) to hold them more effectively.

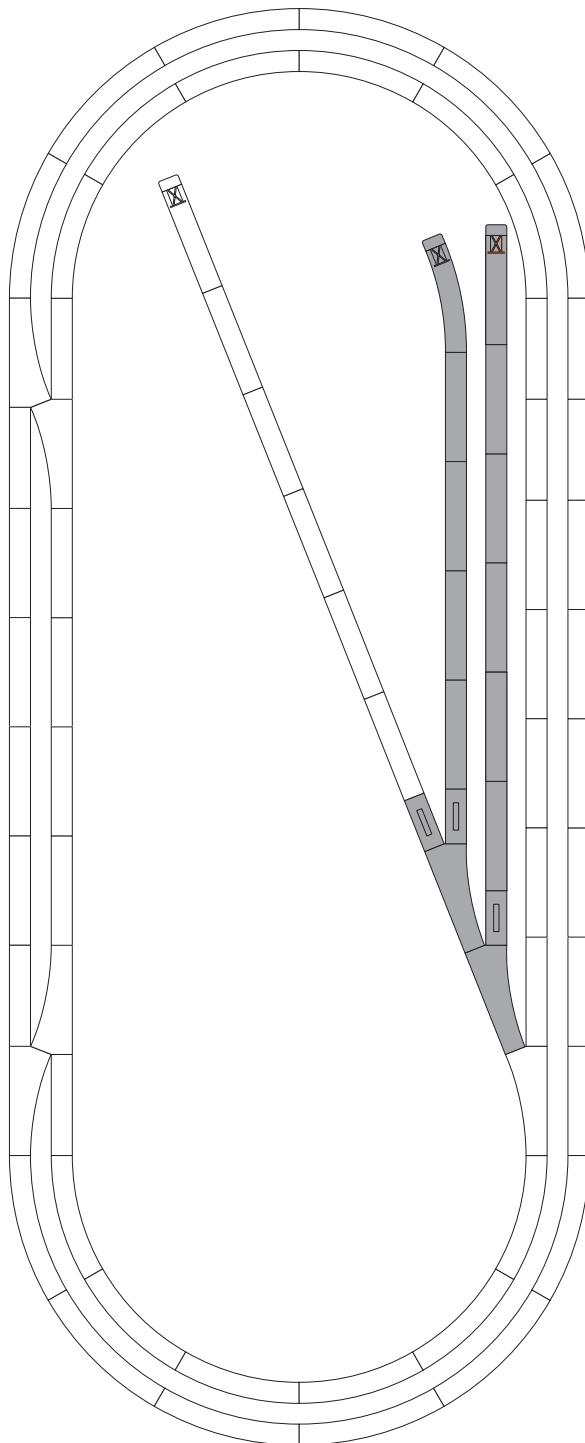
(GB)





Roco

Assembly



(GB)

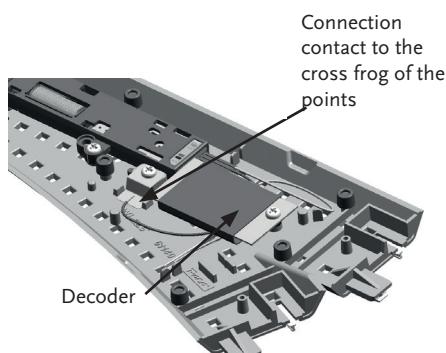
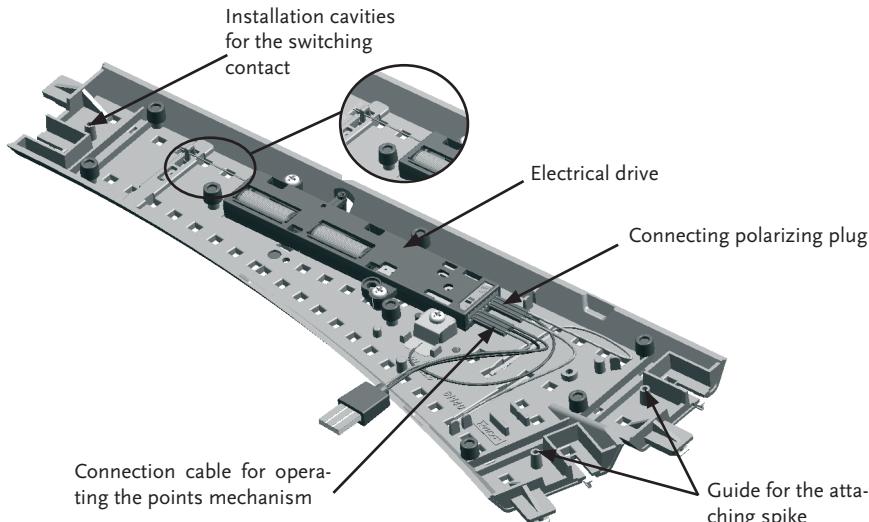


19



The geoLINE points in digital operation

In order to commission a geoLINE switch track in digital mode, your switch track must be equipped with manual mode with the enclosed switch drive (Art. 61195) and the enclosed switch track dekoder (Art. 61196). All geoLINE switch tracks are designed in such a manner that installation can be performed without additional cabling.



The turnout decoder can be:

- programmed with switch addresses
- controlled digitally with the RocoNet system (Z21 / digital amplifier 10761/10764, multiMAUS 10810, or turnout keyboard/RouteControl)
- set using the CV values
- Protected against short circuits and overheating





Roco

Programming the turnout decoder

The turnout decoder must be placed in the programming mode before you can program the decoder.

To do this, quickly switch the turnout drive back and forth manually five times in a row. The turnout decoder is now in the programming mode and indicates this by switching back and forth one time per second. After switching 30 times, the turnout decoder exits the programming mode.

When programming the address, the turnout decoder immediately exits the programming mode upon confirmation of the address. When programming the CV's, the turnout decoder exits the programming mode once it has switched 30 times. To exit the programming mode earlier, program CV 80 to '0'.

(GB)

Note: The CV values **cannot** be read out.

Programming of the address with the Z21

1. Create the new switch track in your control centre.
2. Switch into control centre mode
3. Ensure that the switch track decoder is in programming mode.
4. Confirm the respective switch track in the control centre.
5. The switch track decoder is now programmed on this address and can be switched by pressing the switch track symbol in the control centre.



Programming the address using the multiMaus

1. Switch to the turnout mode on the multiMAUS.
2. Place the turnout decoder in the programming mode.
3. Enter the desired turnout address on the multiMAUS using the function keys.
4. Confirm your input using the arrow keys.
5. The turnout decoder is now programmed to this address and can be switched with the multiMAUS in the turnout mode using the arrow keys.



Programming the address using the routeControl

1. Place the turnout decoder in the programming mode.
2. Enter the desired turnout address using the number keys.
3. Confirm your input using the turnout switching keys.
4. The turnout decoder is now programmed to this address and can be switched with the RouteControl.

Programming the address in Rocomotion

1. Place the turnout decoder in the programming mode.
2. Add a turnout to the track diagram in the switchboard and define an address.
3. Switch the turnout in Rocomotion.
4. The turnout decoder is now programmed to this address and can be switched in Rocomotion.





Programming the possible CV's

You must remove all locomotives from the track; otherwise the locomotives will take on the corresponding CV values.

The CV values are programmed as described in the manuals for the Z21 / multiMAUS and Lokmaus 2®/R3®.



To program the turnout decoder, you must place it in the programming mode as described above.

It is important that the decoder remains in the programming mode after each programming operation, and that this is indicated by the cyclic switching of the turnout. Let the remaining switching time expire, or program CV 8o to 'o' to exit the programming mode before the switching time expires.

CV	Name	Value Range
33	Switching delay	0-255 (The time is calculated as follows: CV value * 65ms; Switching delay for CV 33=255 approx.16.5 seconds.). The switching delay time is the time from when the arrow key/turnout switching key is pressed to the time the turnout is actually switched.
34	Turnout position	0/1 (1 corresponds to swapped left/right positions; 0 corresponds to the factory setting.). You can swap the left and right position of the turnout here.
37	Toggle mode	0/1 (1 enables the toggle mode; 0 disables the toggle mode). The turnout decoder switches every time the arrow key/turnout switching key is pressed regardless of which position the turnout is currently in.
38	Continuous programming mode	0/1 (1 enables this function; 0 disables this function). Caution: When you enable this function, the decoder will remain in the programming mode until you disable this function. The decoder accepts all programming commands received, but does not indicate this by switching back and forth as in the other modes.
8o	Programming time	0-255 (0 disables the programming mode; 255, for example, will set the value to 255, meaning there will be 255 switching operations before exiting the programming mode). You specify here how long the decoder should remain in the programming mode when you enable programming manually by switching the turnout 5 times. This can be useful when you want to change several CV's, but do not want to switch to the continuous programming mode. However, this setting only applies to the subsequent set of programming operations. Once the time specified has expired, then the value for the programming time is reset to 30.
8	Decoder reset	8 Resets all values to the factory settings.





Roco

The decoupling track

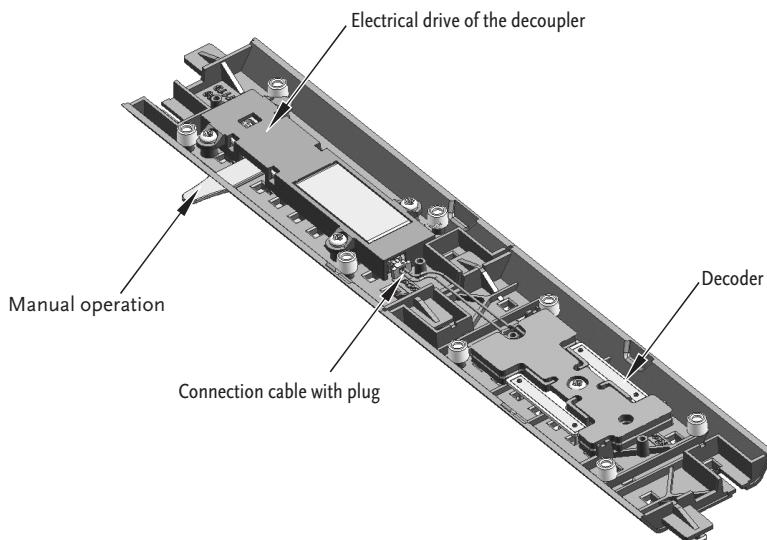
The decoupling track is suitable for the decoupling of standard bow-type couplings and Roco short couplings.

Connection of the decoupler

The electrical drive of the decoupler has been designed for a voltage of 14-16 volts and a transformer capacity of at least 14 VA.

The electrical drive is equipped with a safety element, in order to prevent it from heating excessively. The safety element will switch off and only release the decoupler for further operation after a few seconds if the decoupler has been subjected to excess stress.

(GB)





The decoupling decoder

The de-coupling decoder 61197 is used to switch the 61118 **electric decoupling track** of the Geo-Line track system.

- Usable **only** in digital operation
- Addressable via **switch addresses** 1-1024
- In digital operation controllable with the RocoNet system (Z21 / amplifier 10761/10764 multiMAUS 10810, RouteControl 10772 or Rocomotion 10785)
- Adjustable via CV-values
- Protected against short-circuits and overheating
- Very compact design
- Can be installed in the bed of the **adjoining track** as self-contacting (not in switches!)



Connection

Read the description **before** beginning the installation!

Ensure that the track system is **current-free**.

First, connect the decoder with the de-coupling track (**Fig.1**).

To facilitate this, use tweezers or small pliers, or bend the cable of the decoder directly at the plug, but hold it 1-2 cm behind the plug and this way thread the plug into the socket of the decoupler.

The decoder is installed in the adjoining track of the de-coupling track 61118, into the H-shaped ligament provided for the feeding element (**Fig. 2**). The components are facing the track bed, as the supply of the decoder happens via the four contact pins.



We recommend, for reasons of coupling mechanics, – as in the example – to uncouple only on straight stretches of track, if possible. Therefore the length of the cable is designed to be installed in an adjoining straight stretch. If your track plan does not allow such arrangement and the cable is too short, please contact our service department.

Handling the decoupling decoder

The decoupling decoder is factory-programmed with **switch address 80¹**. It is **not** possible to program **engine addresses**; therefore it is not suitable for operation with engine mouse 2/R3.

Any time the positioning key for the switch is pressed (straight or diverging) to its address, the decoder will react by altering the status of the decoupler.

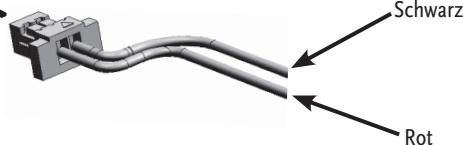
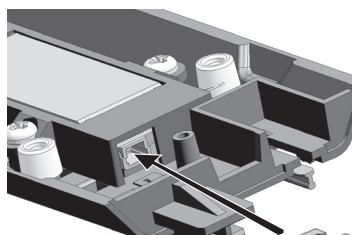
If you press the key for diverging or straight, the decoupler will raise. It will remain in this position only for a certain time before lowering automatically. The period until automatic de-activation can be modified via CV35. If you want the de-coupler to lower sooner, press the key diverging or straight again.

¹ Only in RocoNet system. For other systems compatibility reasons to RocoNet necessitate an address shift of 4 digits down.





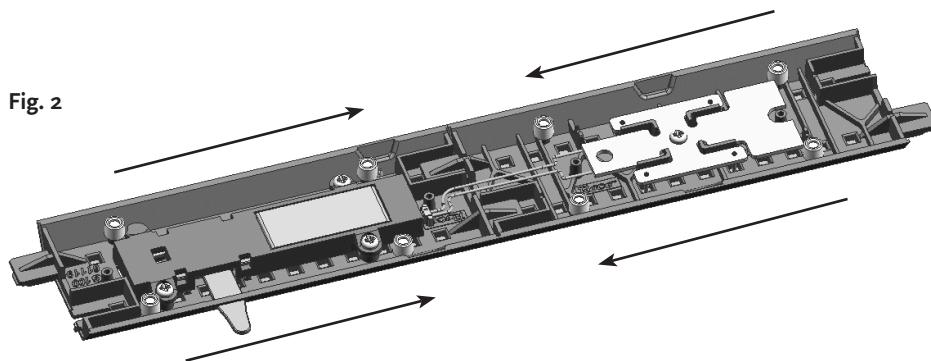
Fig. 1



Attention: Danger of electrostatic discharges. If you have ESD (Electrostatic Discharge) - equipment use it during installation. If not, ensure that you do not touch the exposed components and contact pins!



Fig. 2



Note: The socket of the de-coupler has a groove that prevents incorrect plugging. If you have problems when plugging, simply turn the plug of the cable.





Programming the decoupling decoder

To bring the decoupling decoder into programming mode proceed as follows:

1. Repeat the same switch positioning command (straight or diverging) five times (within max five seconds) to its current address.
2. The decoder is now in programming mode; this is indicated by repeated periodic switching.
3. After 30 switching events, or 15 switching cycles (up and down) the decoder will automatically leave programming mode.
4. To leave programming mode sooner, program the CV8o to 'o'.



Normally, you can bring the decoder into programming mode only via its current address. If you have forgotten this address, it is possible to use, as an **alternative** the factory address '80' for programming instructions. As soon as the decoder is in programming mode, it indicates this by periodic switching and you may now allocate a new address, or carry out other settings.

Note:

The CV-values cannot be read out.

Programming of the address with the Z21

1. Create the Decoupling track in your control centre.
2. Switch into control centre mode
3. Ensure that the decoupling decoder is in programming mode.
4. Confirm the respective Decoupling track in the control centre.
5. The decoupling decoder is now programmed on this address and can be switched by pressing the decoupling symbol in the control centre.

Programming the address using the multiMAUS

1. Use the **multiMAUS** to change into **switch mode**.
2. Bring the de-coupling decoder into **programming mode**.
3. Use the **multiMAUS** to enter the desired switch address by means of the function keys.
4. Confirm entry with one of the arrow keys.
5. The de-coupling decoder is now programmed to this address and will react only there.

Programming the address using RouteControl:

1. Bring the de-coupling decoder into **programming mode**.
2. Enter the desired switch address using the number key.
3. Confirm entry with one of the keys of changing the switch.
4. The de-coupling decoder now programmed to this address and will react only there.

After programming the address the decoder leaves the programming mode immediately. It is not necessary to wait for the remaining switching cycles, or program the CV8o to "o".

Note: Programming is not possible with Rocomotion





Roco

Programming the possible CVs

The CV-values are programmed as described in the manuals for Z21 / multiMAUS and Lokmaus 2/R3.

To program the decoder it must be set into programming mode as described.

It is important that the decoder remains in programming mode after each programming procedure (except address programming) and indicates this by periodic switching. If you do not want to program any other values, allow the remaining switching cycles to expire, or program the CV80 to 'o' to leave programming mode earlier.

You must remove all engines from the system, as they may accept the values for the respective CV.



CV	Purpose	Value range	Factory setting
33	Switching delay	0-255 (Time derived from CV-value*0.065s; switching delay for CV 33=255 ca.16.5 seconds)	<input checked="" type="radio"/>

The **switching delay** is the period between pressing the arrow key/key for switch positioning and the reaction of the de-coupler.

35	Active-time	(Time derived from CV-value*0.065s; active-time for CV35=255 ca.16.5 seconds) If the active-times are too long the coil of the de-coupler may heat up to the extend that the overheating protection interrupts the power supply, lowering the de-coupler prematurely. Until the coil has cooled down to a certain degree it is not possible to carry out any de-coupling process.	30 (equals ca. 2 seconds)
----	-------------	--	-------------------------------------

Active-time is the period that the de-coupler remains up before it lowers automatically.

38	Permanent programming mode	0/1 1 activates the function; <input checked="" type="radio"/> de-activates the function.	<input checked="" type="radio"/>
----	----------------------------	---	----------------------------------

Attention: If this function is activated the decoder will remain in programming mode until this function is deactivated. The decoder will accept all programming commands it receives and will not show programming mode by the usual periodic switching.



CV	Purpose	Value range	Factory setting
80	Programming time	0-255 ("0" deactivates the programming mode; "255" sets the value to 255 switching cycles (up and down) before leaving programming mode).	30
08	Decoder reset	8 (Attention: If the switching cycles have not expired, the decoder will accept the following programming commands and will no longer be in factory status).	

Resets all values to factory settings.



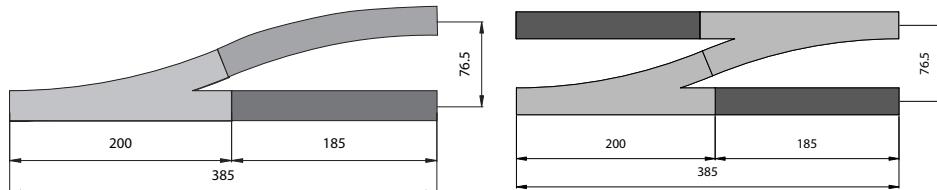
Roco





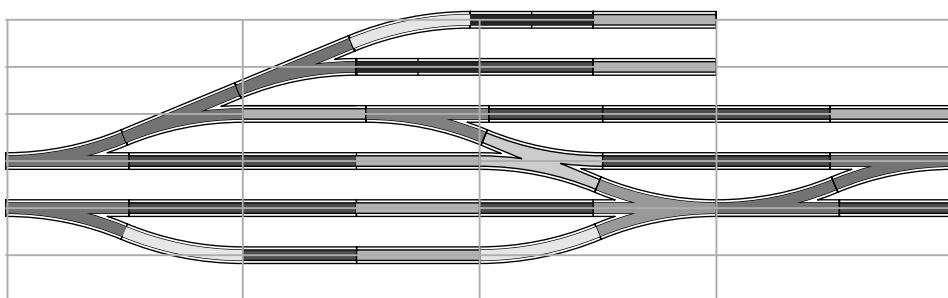
La trame de base de la voie « géoLINE » de ROCO

Toute la géométrie de la voie « géoLINE » est basée sur une trame formée d'un rectangle de 385 x 76,5 mm. Ces dimensions résultent de la longueur de la voie directe (200 mm) d'un aiguillage standard avec angle de déviation de 22,5°, d'un élément droit de compensation (185 mm) et d'un élément courbe servant de contre-courbe à la voie déviée de l'aiguillage, les deux avec un rayon de 502,7 mm. De cette combinaison résulte un entraxe de voies parallèles de 76,5 mm.

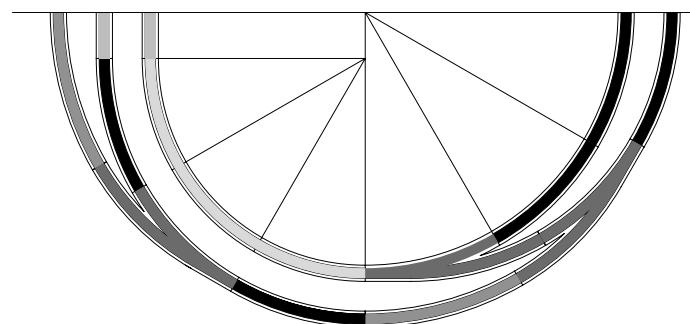


Tous les appareils de voie « géoLINE » (aiguillages, TJD et aiguillage triple) sont conçus sur la base « géoLINE » ainsi définie. Cette conception permet des grilles de gare etc. sans utiliser de voie de compensation supplémentaires de longueurs variées. Même les voies parallèles raccordées à la voie principale par des aiguillages positionnés en diagonale respectent l'entraxe de 76,5 mm de la trame de base.

F



Les rayons standard R2 ($r = 358 \text{ mm}$), R3 ($r = 434,5 \text{ mm}$) et R4 ($r = 511,1 \text{ mm}$) de la nouvelle géométrie « géoLINE » se basent également sur un entraxe de 76,5 mm. Les éléments courbes standard représentent un secteur de 30°, 12 éléments forment ainsi un cercle de 360°. Les aiguillages enroulées gauche et droite relient les rayons R3 et R4 et disposent d'une conception géométrique modulaire qui permet, complétée par des éléments courbes des rayons R3 et R4, de former un secteur géométrique de 90°. L'entraxe de 76,5 mm garantit un croisement sans problèmes des véhicules moteurs ou remorqués les plus longs à l'échelle, même sur les rayons R2 et R3.

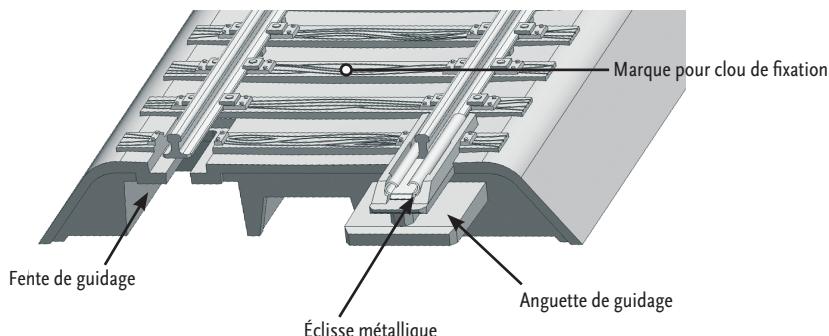




Roco

Assemblage facilité

Grâce aux languettes de guidage aux deux extrémités du lit de ballast, l'assemblage des différents éléments est sensiblement facilité. De plus, les languettes garantissent également un emmanchement conforme des éclisses métalliques tout en rendant quasiment impossible le chevauchement d'une éclisse et d'un profilé de rail. La languette enrobant presque entièrement l'éclisse, le risque de blessure est minimum.



F

Pour faciliter la fixation des différents éléments de voie sur le support du tracé, certaines traverses sont munis de trous borgnes presque invisibles côté surface des traverses mais permettant une fixation de ces éléments sur le support du tracé par des clous fins (réf. 10001). Ces trous borgnes sont repérés sur la surface des traverses correspondantes par un petit marquage très discret. Pour faciliter le travail de pose de la voie, il est conseillé de percer, avec une pointe effilée, la fine peau obturant le trou en passant par les tubes guide – cette opération facilitera ensuite le positionnement correct du clou par le haut. N'enforcez les clous que juste seulement pour fixer correctement la voie; des clous trop enfoncés risquent de déformer la traverse et neutralisent l'effet réducteur de résonance des amortisseurs.

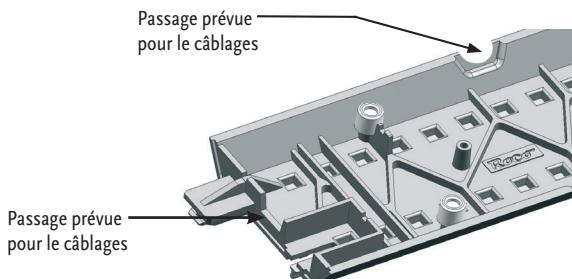
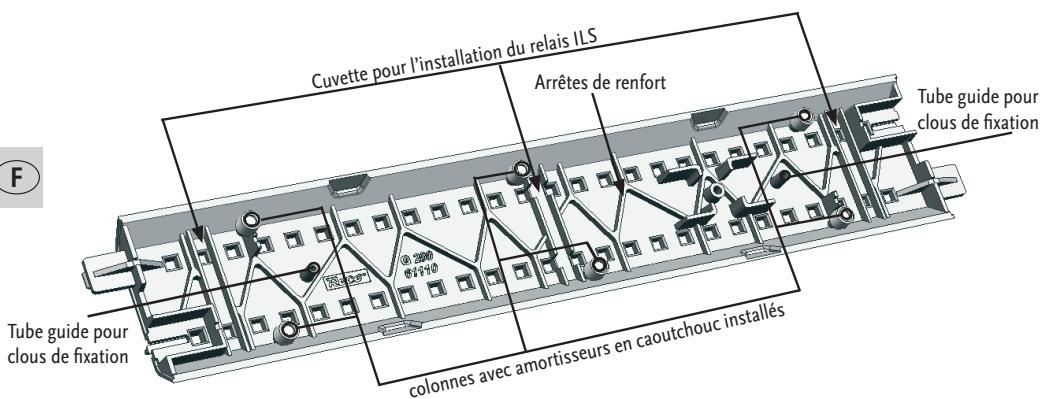
31



Un lit de ballast rigide pour la voie

En regardant le ballast par le dessous, on remarque des arrêtes de renfort de disposition irrégulière qui, d'une part, rigidifient le lit de ballast et qui, d'autre part, permettent de réduire sensiblement les effets de résonance. En positionnant des amortisseurs supplémentaires en caoutchouc (réf. 61181) sur les colonnes dédiées sous le ballast, on obtient une réduction complémentaire et efficace des résonances. Ces amortisseurs permettent d'éviter un contact direct entre le corps du ballast et le support du tracé de la voie et donc une transmission des résonances du lit de ballast au support de la voie. Pour une meilleure fixation de ces amortisseurs sur les colonnes, vous pouvez les coller sur celles-ci à l'aide d'une petite goutte de colle cyanoacrylate.

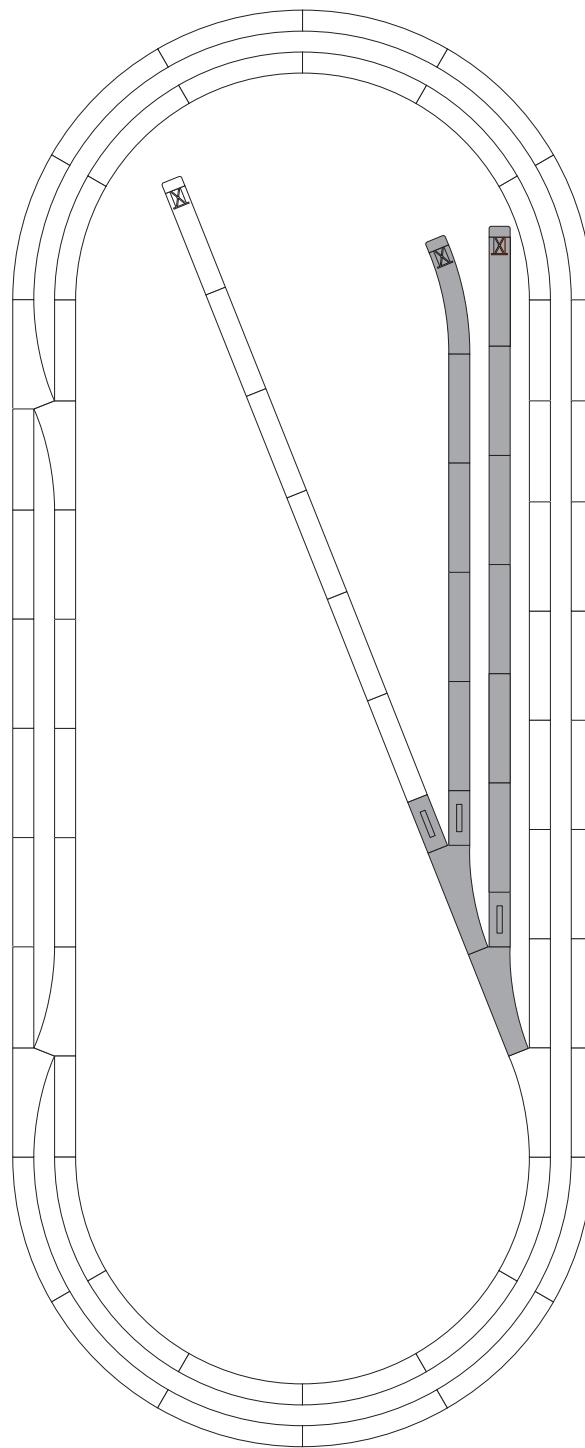
(F)





Roco

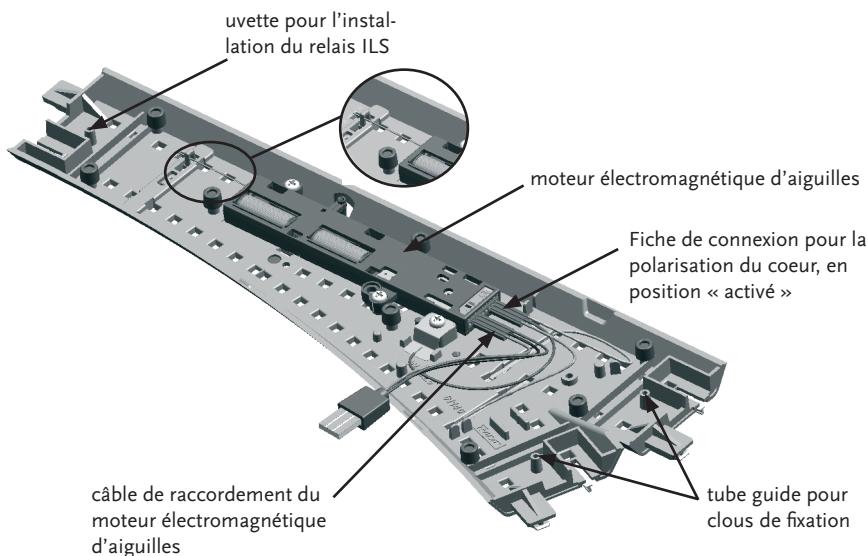
L'assemblage





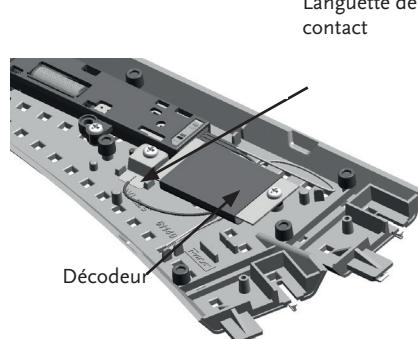
The geoLINE points in digital operation

Pour la mise en service d'un aiguillage geoLINE dans le mode numérique, votre aiguillage avec commande à main doit être équipé de la commande d'aiguillage fournie (Art. 61195) et du décodeur d'aiguillage fourni (Art. 61196). Tous les aiguillages geoLINE sont conçus de manière à ce que l'installation soit possible dans câblage supplémentaire.



Possibilités techniques du décodeur :

- Programmable uniquement avec des adresses « aiguillages / accessoires ».
- En commande numérique accessible par les composants du système « RocoNet » (amplificateur réf. 10761 ou 10764, multiSOURIS réf. 10810, clavier numérique de commande d'appareils de voie réf. 10770 ou clavier numérique « Route Control » réf. 10772).
- set using the CV values
- Protected against short circuits and overheating





Roco

Comment programmer le décodeur

Changez, à ces fins, cinq fois rapidement la position des aiguilles par manipulation manuelle. Le décodeur se trouve maintenant dans le mode « programmation » et affiche ce mode en changeant cycliquement la position des aiguilles au rythme d'un changement d'aiguilles par seconde. Après 30 cycles de changement de la position des aiguilles le décodeur retourne au mode « exploitation » normal.

Lors de la programmation de son adresse, le décodeur quitte immédiatement le mode « programmation » dès confirmation de la nouvelle adresse programmée. Lors de la programmation des différentes variables « CV » le décodeur ne quitte le mode « programmation » qu'après avoir effectué les 30 cycles de changement de position des aiguilles mentionnés en haut. Si, dans ce cas, vous voulez quitter plus vite le mode « programmation », programmez la variable CV 80 à la valeur « 0 ».

À noter: Les valeurs des différentes variables « CV » du décodeur ne peuvent pas être lues par la centrale.

Programmation de l'adresse avec la Z21

1. Posez le nouvel aiguillage dans votre poste d'aiguillage.
2. Passez au mode poste d'aiguillage.
3. Mettez le décodeur d'aiguillage sur le mode de programmation.
4. Validez l'aiguillage correspondant dans le poste d'aiguillage.
5. Le décodeur d'aiguillage est alors programmé sur cette adresse et peut être commuté par pression sur le symbole d'aiguillage dans le poste d'aiguillage.

(F)

Programmation de l'adresse à l'aide de la multisouris

1. Passez en mode « aiguillages » de votre **multiSOURIS**.
2. Commutez le décodeur en mode « programmation » comme décrit précédemment.
3. Composez, à l'aide des touches de fonction de votre **multiSOURIS**, l'adresse « aiguillages / accessoires » voulue.
4. Confirmez cette adresse en actionnant les touches « flèches ».
5. Le décodeur a enregistré cette adresse. Il est maintenant accessible par cette adresse, la commande des aiguilles se fait alors par les touches « flèches ».

(F)

Programmation de l'adresse à l'aide du clavier numérique

« RouteControl »

1. Commutez le décodeur en mode « programmation » comme décrit précédemment.
2. Composez, à l'aide des touches chiffres du clavier numérique, l'adresse « aiguillages / accessoires » voulue.
3. Confirmez cette adresse en actionnant les touches « commande d'aiguilles ».
4. Le décodeur a enregistré cette adresse. Il est maintenant accessible par cette adresse, la commande des aiguilles se fait alors par les touches « commande d'aiguilles ».

35



Programmation de l'adresse à l'aide de l'interface et du logiciel « Rocomotion »

1. Commutez le décodeur en mode « programmation » comme décrit précédemment.
2. Ajoutez un aiguillage au schéma géographique du réseau affiché à l'écran et définissez son adresse.
3. Actionnez cet aiguillage par les moyens habituels du logiciel « Rocomotion ».
4. Le décodeur a enregistré cette adresse. Il est maintenant accessible par cette adresse, la commande des aiguilles se fait alors par les fonctions habituelles du logiciel « Rocomotion ».

Programmation des variables « CV » accessibles du décodeur

Tout d'abord : Il faut enlever du réseau toutes les locomotives et autres véhicules munis d'un décodeur sinon leurs décodeurs enregistrent, à leur tour, les valeurs correspondantes destinées uniquement aux variables « CV » du décodeur à programmer.

(F)

La programmation des variables « CV » se fait comme décrite aux manuels de la Z21 / multi-SOURIS ou des locosouris type 2® et R3®.

Pour pouvoir programmer les variables « CV » du décodeur il faut le commuter en mode « programmation » comme décrit précédemment.



Il est très important que le décodeur se trouve encore en mode « programmation » après chaque programmation d'une variable « CV » dès que vous voulez encore programmer une autre variable du décodeur. Il l'affiche en changeant cycliquement la position des aiguilles comme décrit précédemment. Pour quitter le mode « programmation » une fois toutes les variables « CV » programmées ou modifiées à votre gré, laissez écouler les cycles restants ou programmez la variables « CV 80 » à la valeur « 0 » pour quitter le mode « programmation » sans attendre la fin des 30 cycles.

CV	Nom	Plage de valeurs
33	Délai de réaction	0 à 255 (Le délai résulte de la multiplication de la valeur programmée avec la valeur unitaire de 65 ms; c'est ainsi que la valeur 255 programmée à la variable CV 33 donne un délai de 16,5 sec environ).
34	Position des aiguilles	0 à 1 (« 0 » correspond à la position programmée en usine, « 1 » à la position inverse).
37	Mode à bascule	0 à 1 (La valeur « 1 » active le mode à bascule, la valeur « 0 » le désactive).

Le délai de réaction est le temps qui s'écoule entre le déclenchement de la touche « flèche » (multiSOURIS) ou « exécution » (Route Control) et l'exécution même de la commande par l'aiguillage.

You can swap the left and right position of the turnout here.

Chaque fois que l'on presse une touche « flèche » ou « aiguillage », le décodeur change la position des aiguilles quelque soit leur position antérieure.





CV	Nom	Plage de valeurs
38	Mode permanent de programmation	0 à 1 (La valeur « 1 » active le mode permanent de programmation, la valeur « 0 » le désactive).
80	Durée du mode »programmation«	0 à 255 (La valeur « 0 » termine immédiatement le mode « programmation » ; par la valeur « 255 » le décodeur impose 255 cycles au moteur d'aiguilles avant la fin du mode « programmation »).
8	Réinitialisation du décodeur	uniquement 8

Cette fonction permet de réactiver les valeurs d'origine de toutes les variables du décodeur

F





Rail dételeur

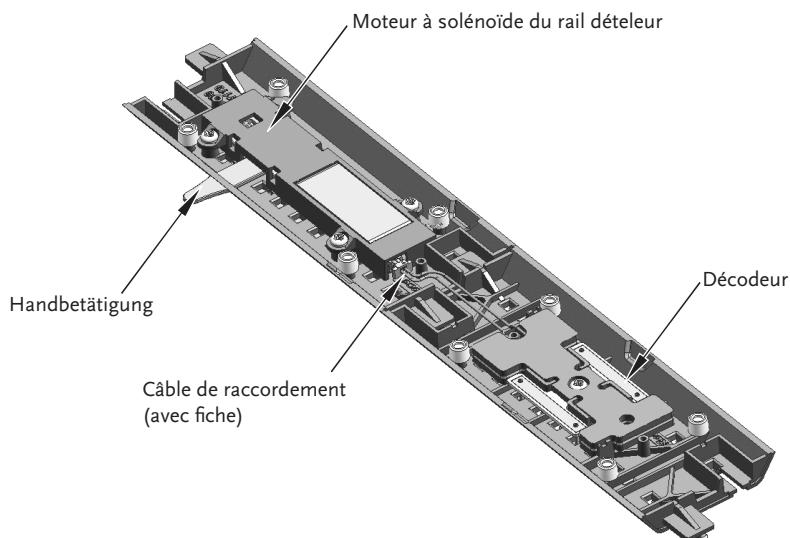
Le rail dételeur se prête bien pour dételer des attelages standard à boucle ainsi que les différents types d'attelage court Roco.

Câblage du rail dételeur

Le moteur électromagnétique à solénoïde est conçu pour une tension nominale de fonctionnement de 14 à 16 Volts. Il est conseillé d'utiliser un transformateur d'une puissance mini de 14 VA.

Pour éviter un réchauffement excessif des solénoïdes, le rail dételeur est équipé d'un dispositif de protection. En cas de surcharge du solénoïde, le dispositif coupe le courant et n'enclenche qu'après plusieurs secondes pour une nouvelle commande.

(F)





Roco

Décodeur numérique pour rail de dételage

Le décodeur numérique réf. 61197 a été conçu spécialement pour le rail de dételage réf. 61118 de la voie « GéoLine ».

- À utiliser uniquement en commande numérique format « DCC » ;
- Adressable uniquement par les adresses « appareils de voie » 1 à 1024 ;
- Adressable par tous les composants numériques du système Roco-Net (Z21 / amplificateurs réf. 10761 ou 10764, multiSOURIS réf. 10810, clavier RouteControl 10772, clavier d'aiguillages 10770 et interface Rocomotion réf. 10785) ;
- Ajustable par variation des variables de configuration »CV« ;
- Protégé contre les court-circuits et les surcharges thermiques ;
- Construction très compacte ;
- À monter sous le ballast d'un élément de voie voisin assurant automatiquement les contacts électriques avec les rails (pas à installer sous le ballast d'un aiguillage, etc. !) ;

Raccordement

Prière de bien vouloir lire, détail par détail, le mode d'emploi du décodeur **avant** tout montage!

Vérifiez également, avant de commencer le montage, que les voies de votre réseau soient complètement **hors tension**.

(F)

Connectez d'abord le décodeur avec le moteur du rail de dételage (voir fig. 1).

Pour vous faciliter ce travail, servez-vous d'une petite pince plate ou de brucelles. Autre possibilité : pliez le câble du décodeur directement après sa fiche, prenez-le ensuite 1 à 2 cm derrière la fiche et enfichez-la finalement à la prise correspondante du moteur du rail de dételage.



Conformément aux données du train réel et pour des raisons mécaniques de fonctionnement des attelages, nous vous conseillons d'installer votre rail de dételage et ses éléments de voie voisins dans une section droite de votre réseau. C'est aussi pourquoi la longueur du câble du décodeur fut fixée de telle façon que l'installation du décodeur se fasse sous un élément de voie droit voisin. Si le plan de votre réseau ne permet pas une telle disposition et que le câble s'avère donc trop court, veuillez vous adresser à notre S.A.V. !



Manipulation du décodeur

À sa sortie d'usine, le décodeur est programmé à l'adresse « appareils de voie » n° 80⁽¹⁾. Il **n'est pas préparé** en vue d'une commande éventuelle par une adresse « traction ». Donc, un emploi du décodeur uniquement avec une loco-souris des types 2 et R3 et sans clavier « aiguillages » ou « Route Control » n'est pas possible.

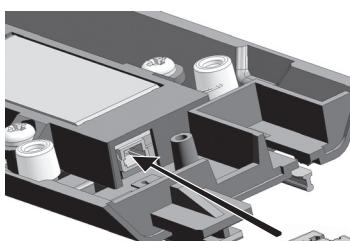
Chaque fois qu'il y a une action sur une touche « appareils de voie » de la multiSOURIS, le décodeur déclenche un changement de position de la rampe de dételage.

Si vous pressez – une fois tout installé – la touche « dévié » ou « tout droit », la rampe de dételage se lève. Elle restera dans cette position pour quelques instants avant de reprendre sa position de repos. Ce délai de la position « rampe levée » peut être modifié par la variable « CV 35 ». Si vous voulez occasionnellement baisser la rampe plus tôt que programmé (donc sans modifier le délai fixé par la variable « CV 35 »), vous pressez encore une fois la touche « dévié » ou la touche « tout droit ».

⁽¹⁾ Cette adresse n'est valable qu'au système de commande numérique « RocoNet ». Dans d'autres systèmes de commande numérique au format DCC il y a un déplacement d'adresse (un « offset ») de quatre places vers le bas (donc à l'adresse n° 76).



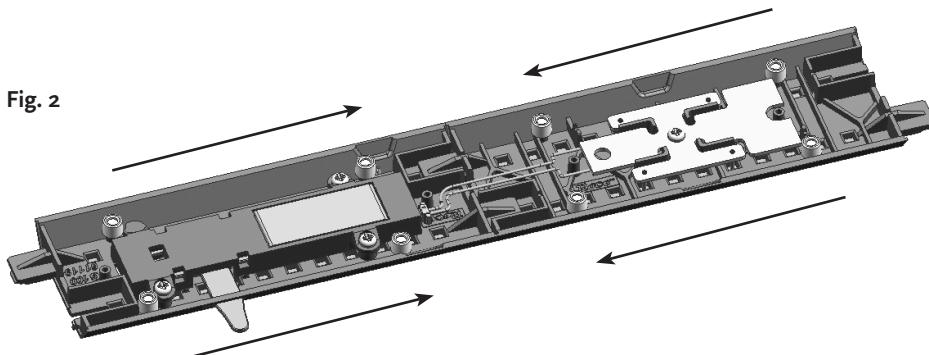
Fig. 1



(F)

Veuillez bien tenir compte du danger des décharges électrostatiques nuisibles. Si vous disposez d'un équipement anti-électrostatique, veuillez-vous en servir lors du montage. Si non, prière de bien veiller à **ne pas toucher ni les composants électroniques, ni les bornes de contact !**

Fig. 2



Important : La prise du moteur est équipée d'une petite fente servant de détrompeur pour éviter les erreurs éventuelles de position de la fiche. Donc, si vous avez des difficultés à enficher la fiche dans la prise, veuillez la tourner de 180° et enfichez-la ensuite de nouveau.



Roco

Principaux renseignements concernant la programmation du décodeur

Par la procédure décrite ci-après, vous commuterez le décodeur au régime « programmation » :

1. À l'adresse actuelle du décodeur envoyez cinq fois en moins de cinq secondes la même commande d'aiguilles (soit « dévié », soit « tout droit »).
2. Le décodeur a activé son régime « programmation » et l'affiche en actionnant périodiquement la rampe de dételage.
3. Après 30 mouvements de la rampe (soit 15 pour lever la rampe et 15 pour la baisser) le décodeur quitte automatiquement le régime « programmation ».
4. Pour quitter le régime « programmation » plus vite, programmez la variable « CV 80 » à la valeur « 0 ».

En général vous n'avez accès au régime »programmation« du décodeur que par son adresse actuelle. Si vous avez oublié cette adresse par malchance, il y a toutefois la possibilité d'appliquer ce mode d'accès en régime « programmation » à l'adresse « 80 ». Dès que le régime « programmation » du décodeur est enclenché, le décodeur communique ce fait par des mouvements périodiques de la rampe de dételage. Vous avez alors la possibilité de programmer, de nouveau, l'adresse ou de modifier d'autres variables du décodeur.

A savoir :

Il n'y a pas possibilité de lire les valeurs actuellement stockées dans les différentes variables « CV » du décodeur.

(F)

Programmation de l'adresse avec la Z21

1. Posez le rail dételeur dans votre poste d'aiguillage.
2. Passez au mode poste d'aiguillage.
3. Mettez le décodeur sur le mode de programmation.
4. Validez rail dételeur correspondant dans le poste rail dételeur.
5. Le décodeur est alors programmé sur cette adresse et peut être commuté par pression sur le symbole dételeur dans le poste d'aiguillage.

Programmation de l'adresse à l'aide de la multiSOURIS

1. Commutez votre multiSOURIS au mode « appareils de voie »;
2. Mettez le décodeur du rail de dételage au régime « programmation » ;
3. Composez sur votre multiSOURIS la nouvelle adresse « appareils de voie » par les touches de fonctions ;
4. Confirmez la nouvelle adresse ainsi composée en actionnant une des touches « flèches » ;
5. Le décodeur est maintenant programmé à cette adresse et ne réagit plus qu'à celle-ci.

Programmation de l'adresse à l'aide du clavier « RouteControl »

1. Mettez le décodeur du rail de dételage au régime « programmation » ;
2. Composez l'adresse « appareils de voie » voulue à l'aide des touches numériques du clavier ;
3. Confirmez cette nouvelle adresse par une des touches « dévié » ou « tout droit » ;
4. Le décodeur est maintenant programmé à cette adresse et ne réagit plus qu'à celle-ci.

Immédiatement après avoir programmé l'adresse « appareils de voie » du décodeur ce dernier quitte son régime »programmation« sans nécessiter aucune autre opération. Donc pas besoin dans ce cas d'attendre la fin du cycle des mouvements périodiques de la rampe du rail de dételage ou de le quitter exprès en programmant la valeur « 0 » à la variable « CV 80 » du décodeur.

À noter :

La programmation du décodeur du rail de dételage par l'interface « Rocotion » n'est pas possible...

(F)



Comment programmer les variables « CV » effectivement programmables

La programmation des valeurs des différentes variables « CV » du décodeur se fait comme décrit dans les manuels de la Z21 / multiSOURIS ou des loco-souris types 2 et R3.

Pour programmer les différentes variables « CV » du décodeur, il faut le commuter au régime »programmation« comme décrit auparavant. Important à savoir : abstraction faite de la programmation de l'adresse du décodeur où il quitte le régime »programmation« immédiatement, le décodeur reste encore au régime »programmation« jusqu'à la fin du cycle des mouvements périodiques de la rampe de dételage et l'indique ainsi. Si vous ne voulez plus programmer encore d'autres valeurs « CV », laissez passer tout simplement les cycles ou programmez un « 0 » à la variable « CV 80 » pour quitter immédiatement le régime »programmation«.

Important : Avant de passer à la programmation du décodeur, il faut enlever du réseau toute locomotive etc. sinon leurs décodeurs enregistrent dans leurs variables »CV« les valeurs destinées uniquement aux variables du décodeur du moteur du rail de dételage.

(F)

Variable « CV »	Fonction	Plage des valeurs	Valeurs programmées en usine
33	Retardement de la réaction à la commande	0 à 255 (Le temps réel de retardement se calcule par multiplication de la valeur programmée à la variable »CV 33« par 0,065 sec. ; le retardement pour la valeur « CV 33 » = 255 dure 16,5 sec. environ).	0

Le délai de retardement définit le temps qui s'écoule après avoir pressé une touche « flèches » ou une touche de commande des aiguilles jusqu'à une réaction effective du moteur du rail de dételage.

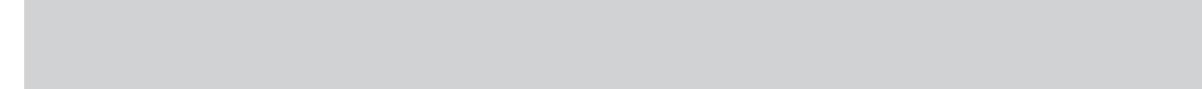
35	Durée active	0 à 255 (La durée active se calcule par multiplication de la valeur programmée à la variable « CV 33 » par 0,065 sec. Durée active en cas de la valeur « CV 33 » = 255 : 16,5 sec.environ). Si la valeur de la durée active fut choisie trop grande, la bobine du moteur du rail de dételage peut chauffer tellement que la protection thermique se déclenche et coupe le courant de la bobine. La rampe se baisse prématurément et, jusqu'à ce que la bobine soit suffisamment refroidie, aucune autre activation de la rampe de dételage n'est plus possible..	30 (correspond à une durée active de 2 secondes environ)
----	--------------	--	---

La durée active détermine le temps pendant lequel la rampe de dételage reste en position élevée avant de s'abaisser de nouveau.



Variable « CV »	Fonction	Plage des valeurs	Valeurs programmées en usine
38	Mode de programmation permanente	0 ou 1 La valeur « 1 » active cette fonction, la valeur « 0 » la désactive. 0	0
80	Durée de la période du régime »programmation	0 à 255 (La valeur »0« désactive le régime « programmation », la valeur « 255 » fixe le nombre des opérations « lever la rampe de dételage / baisser la rampe de dételage » à 255 opérations en tout jusqu'à ce que le décodeur quitte le régime « programmation » de nouveau.)	30
08	Reinitialisation du décodeur par les valeurs initiales	8 (Attention : Si vous programmez cette valeur à la « CV 08 » avant que le cycle des opérations « lever la rampe de dételage / baisser la rampe de dételage » indiquant le régime « programmation » du décodeur ne soit pas entièrement écoulé, le décodeur enregistre les instructions de programmation qui suivent au lieu de réinitialiser le décodeur avec les valeurs programmées en usine et ne se trouvera donc pas dans son état de programmation « sortie d'usine»)	

F



Änderungen von Konstruktion und Ausführung vorbehalten! • We reserve the right to change the construction and design! • Nous nous réservons le droit de modifier la construction et le dessin! • Ci riserviamo il diritto di variare la costruzione e il design! • Verandering van model en constructie voorbehouden.

Bitte diese Beschreibung zum späteren Gebrauch aufbewahren! • Please retain these instructions for further reference! • Priez d' bien vouloir conserver ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! • Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! • Deze handleiding altijd bewaren.



Roco

Modelleisenbahn GmbH

Plainbachstraße 4

A - 5101 Bergheim

Tel.: +43 (0)5 7626



8051251920

VI / 2013