

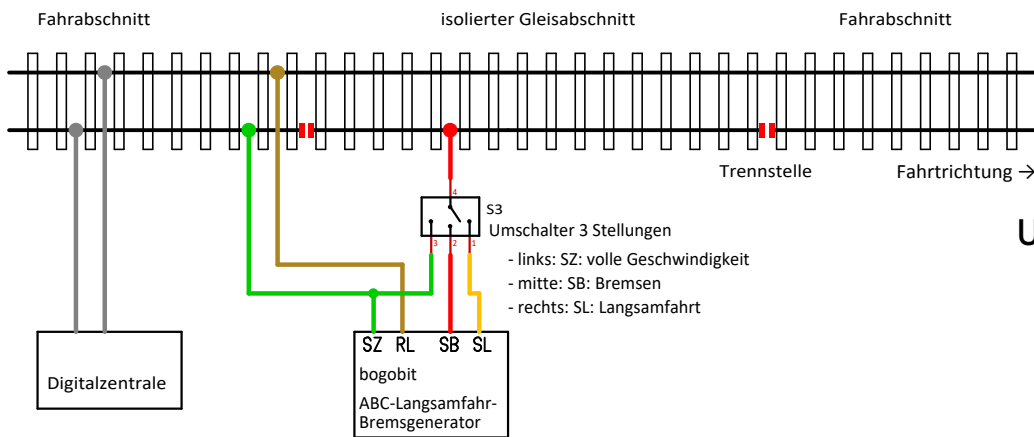
# bogobit ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator

## Grundschaltung: Ansteuerung mit Schaltern / Mehrfachschaltern

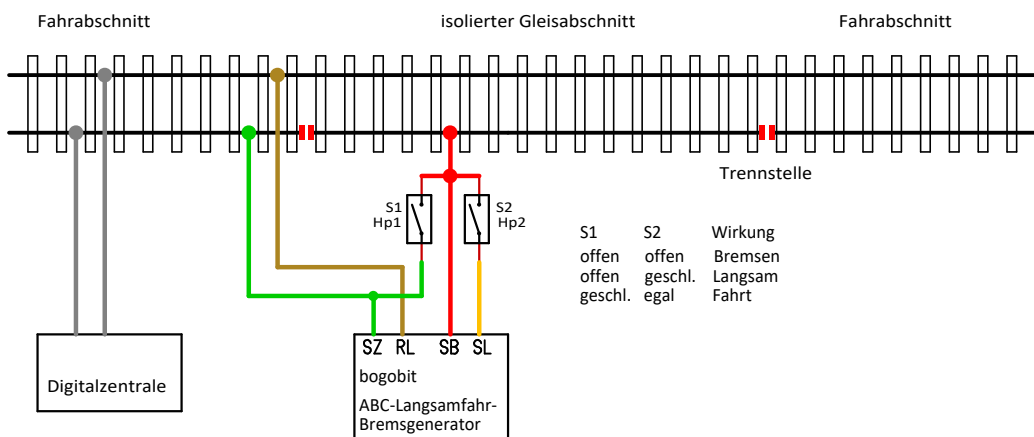
Mit diesen Schaltungen können Sie 3 Zustände wählen: Fahrt, Langsamfahrt, Bremsen.

Das ABC-Modul kann natürlich auch verwendet werden, wenn nur 2 Zustände benötigt werden. Die Schaltung vereinfacht sich entsprechend.

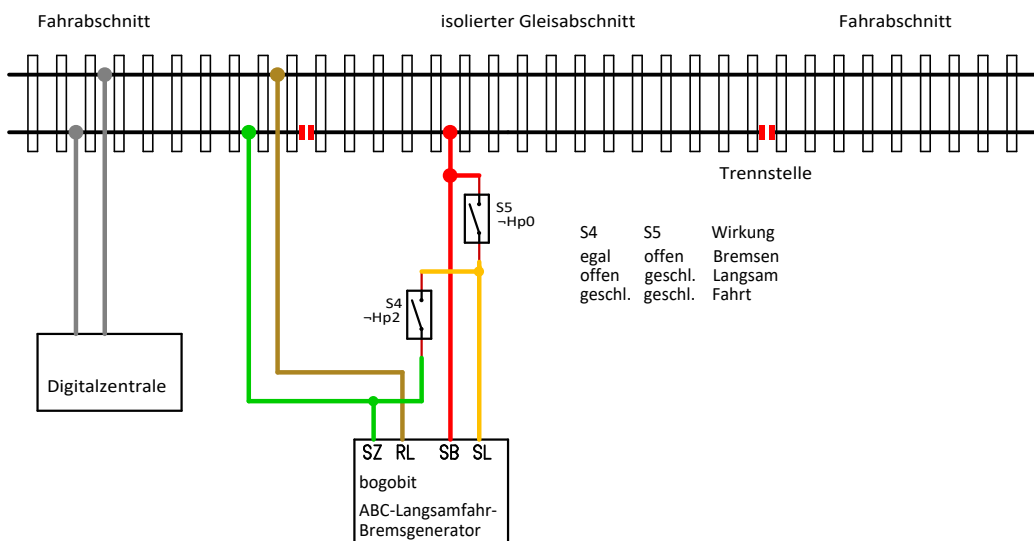
Die Schalter können auf verschiedene Weise realisiert sein: Als Schaltkontakt im Signalantrieb, als handbedienter Schalter (z. B. Kippschalter, Schaltpult), als Relaiskontakt, als Schaltkontakt eines digitalen Schaltdecoders.



Umschalter 3 Stellungen



2 Schalter parallel



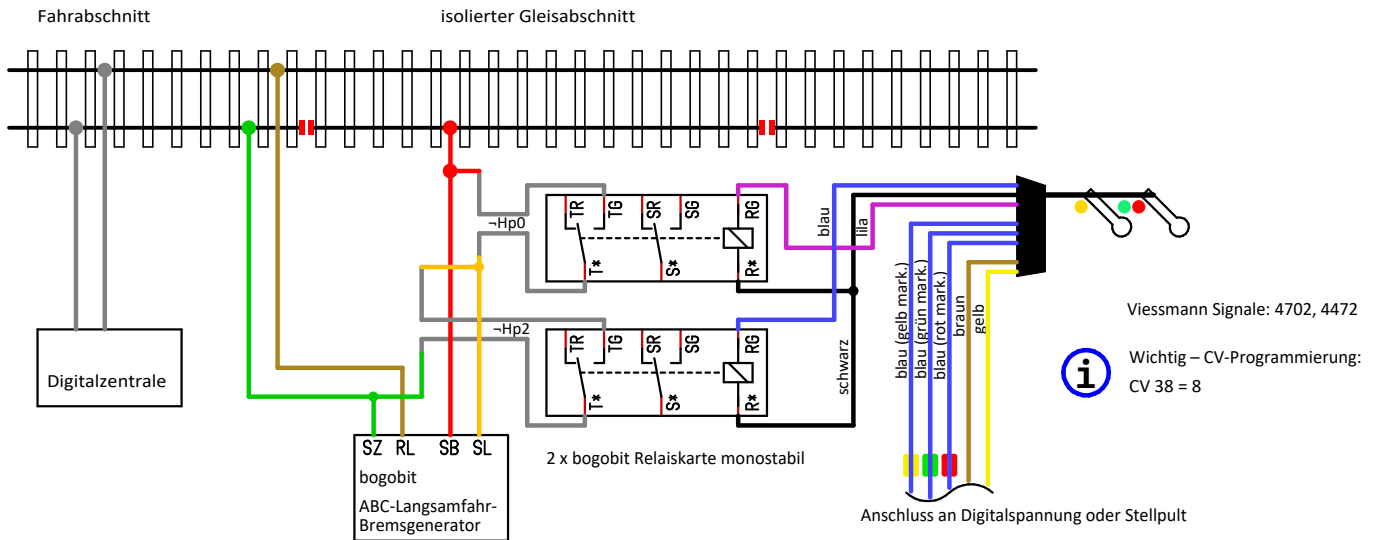
2 Schalter in Reihe

Maßstab	100,00%	Firma	<b>bogobit</b>	Zeichner	Grob	Blatt	1
Änderung	2023-05-15	Titel		ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator			
Ausgabe	2023-05-15	Anschlussbeispiele					
Datei	Bremsmodul ABC-Slow_1_0 Anschluss 20230515.T3031			Schutzvermerk ISO 16016 beachten. Refer to protection notice ISO 16016.			

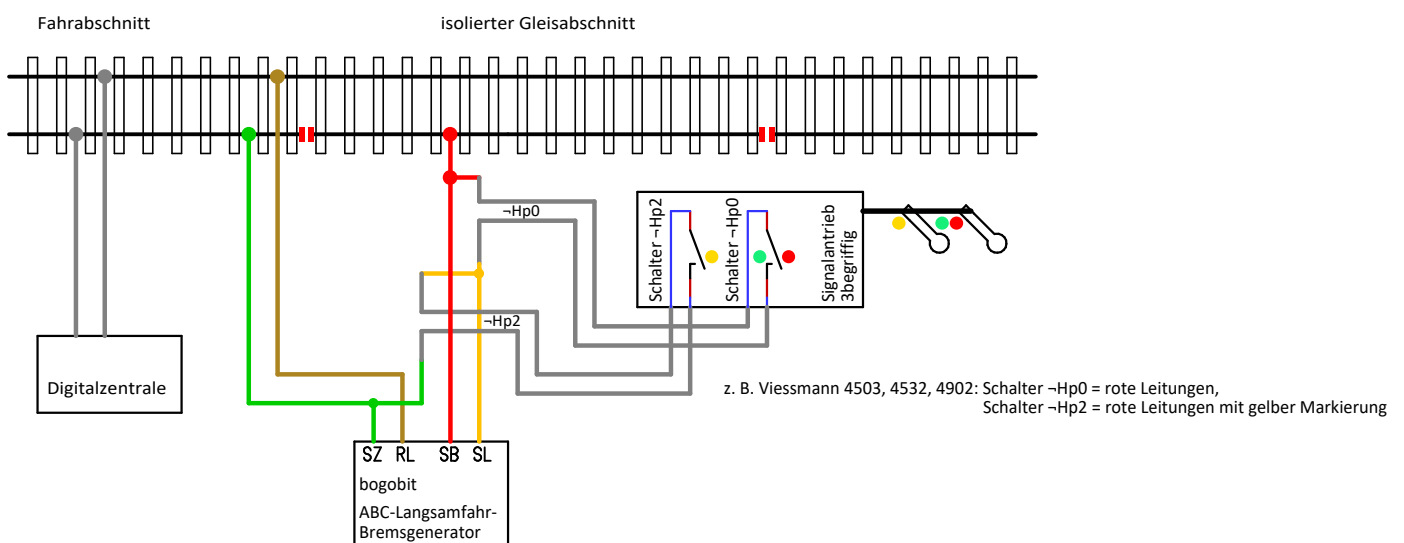
# bogobit ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator

Anwendung: Signale mit 2 Schaltkontakten / 2 Schaltausgängen

## Signal mit 2 Schaltspannungs-Ausgängen



## Signal mit 2 Schaltkontakten



Maßstab	100,00%	Firma	<b>bogobit</b>	Zeichner	Grob	Blatt	2
Änderung	2023-05-15			Titel			
Ausgabe	2023-05-15			ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator Anschlussbeispiele			
Datei	Bremsmodul ABC-Slow_1_0 Anschluss 20230515.T3031			Schutzvermerk ISO 16016 beachten. Refer to protection notice ISO 16016.			

# bogobit ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator

## Anwendung: Signale mit 1 Schaltkontakt im Signalantrieb oder in der Signalelektronik

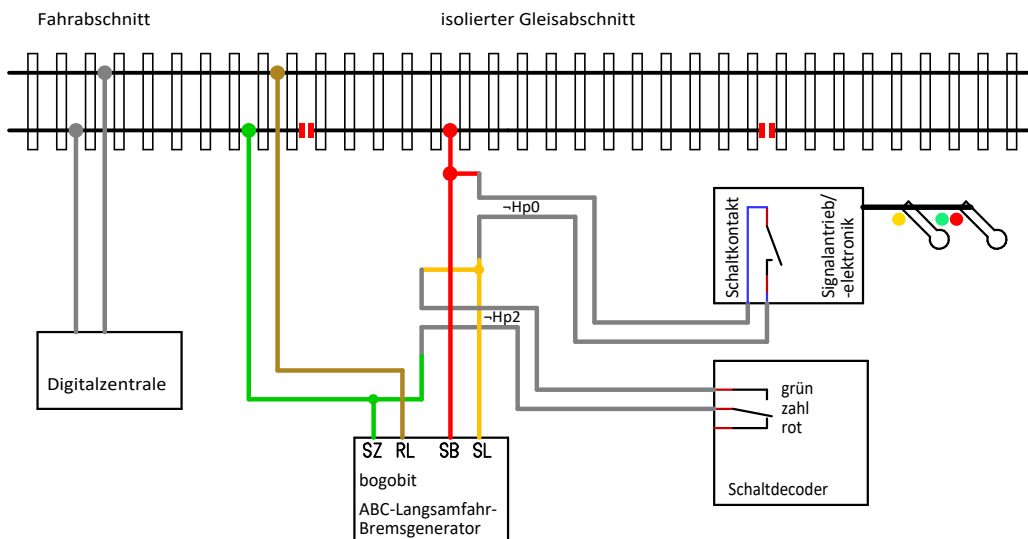
Wenn Signale drei oder mehr Begriffe darstellen können, aber nur einen Schaltkontakt haben ...  
... dann muss die Umschaltung Langsamfahrt mit einem separaten Schaltkontakt realisiert werden.

Dieses Beispiel verwendet dazu einen Schaltdecoder. Funktionsprinzip:

- der Schaltkontakt im Signal / in der Signalelektronik ist der "-Hp0"-Schalter.
- der Schaltkontakt des zusätzlichen Schaltdecoders ist der "-Hp2"-Schalter.

Für die Digitaladresse des Schaltdecoders gibt es zwei Möglichkeiten:

- Der Schaltdecoder wird auf die gleiche Digitaladresse eingestellt, wie die (erste) Digitaladresse des Signals (Hp0 / Hp1).
- Der Schaltdecoder wird auf eine separate Digitaladresse eingestellt. Die Zentrale muss Befehle an Signal und Schaltdecoder senden.



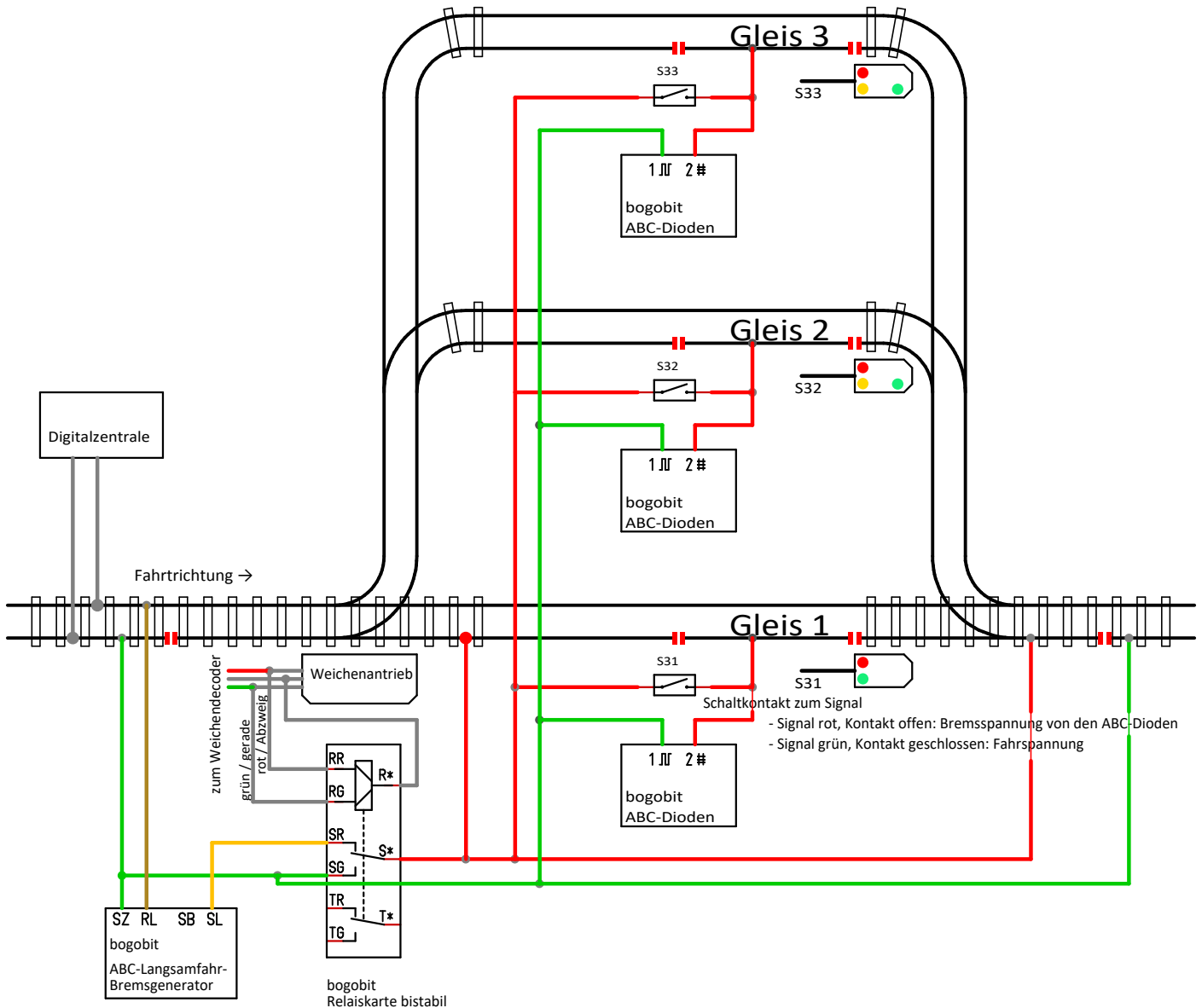
Maßstab	100,00%	Firma	<b>bogobit</b>	Zeichner	Grob	Blatt	3
Änderung	2023-05-15	Titel				ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator	
Ausgabe	2023-05-15	Anschlussbeispiele					
Datei	Bremsmodul ABC-Slow_1_0 Anschluss 20230515.T3031				Schutzvermerk ISO 16016 beachten. Refer to protection notice ISO 16016.		

# bogobit ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator

## Anwendung: Bahnhof

Der gesamte Bahnhofsbereich wird entweder mit voller Fahrspannung oder mit ABC-Langsamfahrspannung versorgt. Das ist abhängig von der Einfahrweiche. Mit dieser Weiche wird ein Relaiskontakt umgeschaltet.

Jedes Gleis wird entweder mit ABC-Bremsspannung oder mit der Spannung des Bahnhofsbereichs (volle Fahrt oder Langsamfahrt) versorgt. Das ist abhängig vom Ausfahrtsignal des Gleises und dem zugehörigen Signal-Schaltkontakt.



Relaiskontakt wird mit der Weiche umgestellt. Damit wird die Fahrspannung für den ganzen Bahnhofsbereich bestimmt:

- Weiche auf Abzweig: Langsamfahrt
- Weiche geradeaus: volle Fahrt

Maßstab	100,00%	Firma	<b>bogobit</b>	Zeichner	Grob	Blatt	4
Änderung	2023-05-15	Titel		ABC-Langsamfahr-/Bremsgenerator			
Ausgabe	2023-05-15	Anschlussbeispiele		Schutzvermerk ISO 16016 beachten.			
Datei	Bremsmodul ABC-Slow_1_0 Anschluss 20230515.T3031			Refer to protection notice ISO 16016.			