

## Hobbytrain Spur N

# Dreiteiliges Güterwagen- set SBB

Wagensets sind in der N-Szene eine umstrittene Angelegenheit. Der eine bemängelt, dass ausgerechnet sein Wunschmodell beinhaltet ist und er den Rest «gezwungenemassen» mitkaufen muss. Der andere schätzt die Verpackung für die Betriebspausen und die in der Regel sinnvolle Zusammenstellung der Sets. Auch hier gilt: Allen Menschen recht getan ist eine Kunst, die niemand kann...

Als einmalige Serie ist von Minitrix das dreiteilige «Güterwagenset Gütertransport Schweiz» erschienen. Es handelt sich um attraktive Farbvarianten bereits im Minitrix-Programm befindlicher Wagen. Enthalten sind ein Kesselwagen Millet («ChemOil»)



(eingestellt bei den SBB), ein auffallend giftgrüner Kesselwagen der SBB und ein Containertragwagen Sgns «HUPAC» mit Wechselpirschen der VOS Logistics.

Alle Modelle sind mit Kinematik für Kurzkupplung ausgerüstet, das Fahrgestell des Containertragwagens ist aus Metall.

**Erhältlich im Fachhandel.**

## Modellbahn Digital Peter Stärz

# Ein Encoder und ein Taster-Eingabemodul

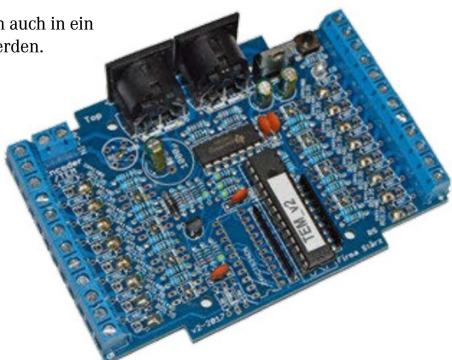
Der Encoder ist ein Ein- und Ausgabemodul zum Anschluss von Tastern und Anzeigen für acht Weichen oder Signale. Er ist daher besonders für die Anbindung eines Gleisbildstellpultes an das Selectrix-System geeignet: Die Schaltbefehle der angeschlossenen Taster werden z.B. über LED am Stellpult angezeigt und auf den SX-Bus geschrieben. Von dort können sie dann vom entsprechenden Funktionsdecoder, der auf die gleiche Adresse wie der Encoder eingestellt ist, verarbeitet werden. Neben Tastern als Eingabeelementen lassen sich auch Umschalter oder einfache Gleiskontakte, die über am Fahrzeug angebrachte Magnete ausgelöst werden – also Reedkontakte –, anschliessen, um über diese Stellbefehle mithilfe des Encoders auszulösen.

Das Taster-Eingabemodul (TEM) ist ein Eingabemodul zum Anschluss von 16 Tastern oder Schaltern. Es bietet sich besonders an, das TEM in Verbindung mit einem Modellbahnsteuerungsprogramm zu benutzen: Es können Schaltinformationen durch Tastendruck auf den SX-Bus geschrieben werden, um gezielt Aktionen auf der Modellbahnanlage auszulösen, die vom Programm gesteuert werden. Das TEM ist auch für die Anbindung eines Gleisbild-

stellpultes an das Selectrix-System geeignet: Die Schaltbefehle der angeschlossenen Taster werden auf den SX-Bus geschrieben und können dort von anderen, auf die gleiche Adresse wie das TEM eingestellten Schaltartikeln verarbeitet werden.

Neben Tastern können auch Reedkontakte angeschlossen werden, um über diese Stellbefehle mithilfe des TEM auszulösen. Zusätzlich besteht jetzt auch die Möglichkeit, einen Hallsensor anzuschliessen.

Beide Bausteine können nun auch in ein Gehäuse G 523 E eingebaut werden.



**Erhältlich im Fachhandel  
oder direkt bei:**

**Modellbahn Digital Peter Stärz**  
**Dresdener Strasse 68**  
**D-02977 Hoyerswerda**  
**info@firma-staerz.de**  
**www.firma-staerz.de**