

Digitaltechnik der Firma Uhlenbrock (3)

Digitales Schalten von Zubehör

Nachdem Ihnen nun mit den neuen TILLIG-Digital-Einsteigersets die Grundlagen für das digitale Fahrvergnügen zur Verfügung stehen, möchten wir nun einen Schritt weitergehen und in diesem Beitrag in das digitale Schalten von Zubehör einsteigen.

Das wichtigste "Werkzeug" hierzu halten Sie beim Kauf der neuen Digitalsets bereits in den Händen: Und zwar den darin enthaltenen DAISY-II-Handregler. Denn mit diesem lassen sich auf komfortable und einfache Art auch all Ihre Zubehörartikel ansteuern. Diese Weichen, Signale usw. benötigen natürlich auch Empfänger, um die Schaltbefehle der Zentrale zu "verstehen". Solche Empfänger werden als Schalteempfänger oder Schaltdecoder bezeichnet. Sie werden dem zu schaltenden Zubehör einfachvorgeschaltet.

Der Anschluß von Schalteempfängern läßt zwei prinzipielle Möglichkeiten zu. Zum einen ist eine Versorgung über die Gleisspannung möglich. Wegen des Wegfalls eines separaten Zubehötrafos ist diese Art der Stromversorgung bei kleineren Anlagen mit wenig Leistungsbedarf am Gleis eine preiswerte Möglichkeit. Bei intensivem Mehrzugbetrieb, bei Schaltung von Weichenstraßen oder bei gleichzeitigem Einsatz mehrerer stromintensiver Verbraucher ist hingegen der Einsatz von Schaltmodulen mit separater Stromversorgung zu empfehlen.

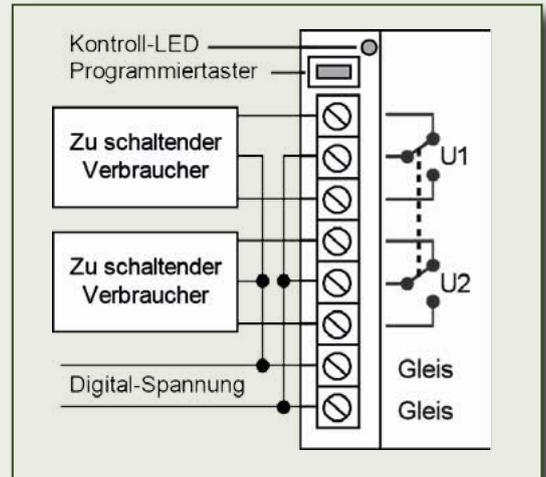
Heute möchten wir Ihnen zunächst drei Uhlenbrock-Bausteine vorstellen, die bei der erstgenannten Art der Ansteuerung des Zubehörs – also mit Hilfe des Gleis-Stroms – einsetzbar sind.

Schaltdecoder SD1

Der Schaltdecoder SD1 hat ein Relais mit zwei getrennten, potentialfreien Umschaltkontakten, die unter einer Adresse zwei Verbraucher gemeinsam ansprechen, z.B. ein Lichtsignal umschalten und gleichzeitig den Fahrstrom unterbrechen. Der Decoder kann auf eine beliebige Adresse eingestellt werden. Die max. Strombelastung beträgt 1 A. Der

Anschluss der Digitalspannung und der zu schaltenden Verbraucher erfolgt nach dem folgenden Anschluss-Schema:

Eine Möglichkeit ist die Versorgung über die Gleis-Spannung



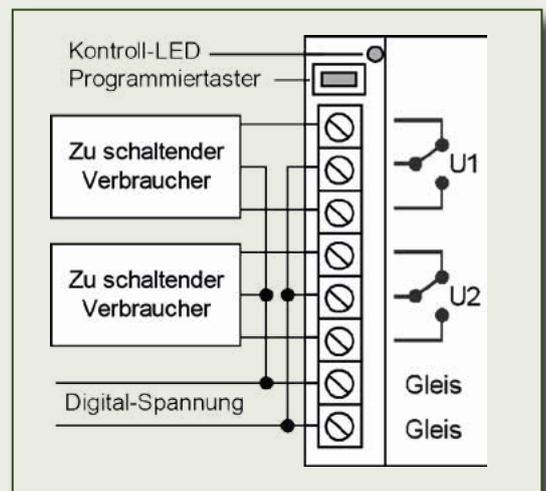
Neben einer Reihe weiterer Digitalkomponenten haben wir im Rahmen unserer diesjährigen Neuheiten diesen Uhlenbrock-Schaltdecoder in unser TILLIG-Sortiment aufgenommen. Dieser ist künftig bei uns unter der Art.-Nr. 66837 erhältlich.

Schaltdecoder SD2

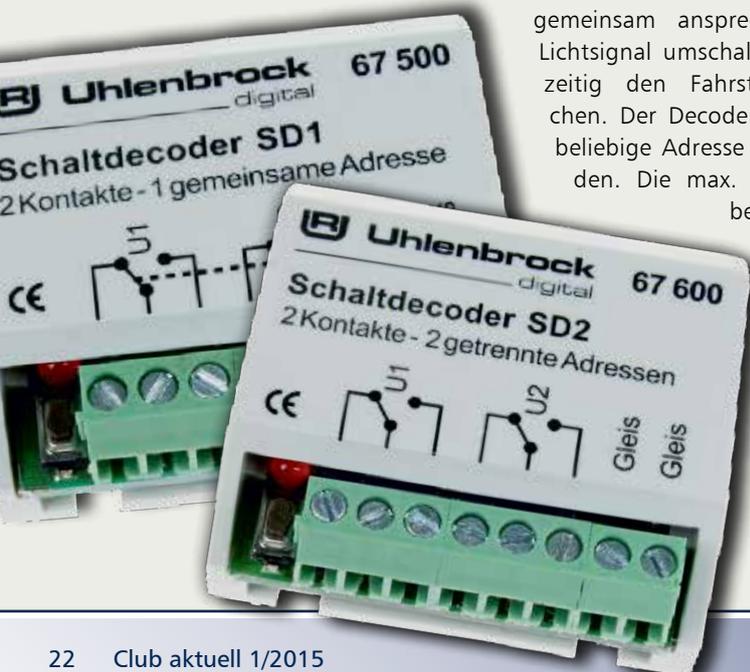
Der Schaltdecoder SD2 hat zwei potentialfreie Umschaltkontakte, die im Gegensatz zum SD1 über zwei unterschiedliche Adressen angesteuert werden können. Er kann also zwei Verbraucher unabhängig voneinander schalten, wie z.B. eine Beleuchtung oder ein Lichtsignal.

Die beiden Zubehöradressen können frei gewählt werden, müssen aber auf unterschiedliche Werte eingestellt werden.

Die maximale Strombelastung beträgt auch bei diesem Decoder 1 A. Im folgenden finden Sie die Anschluss-Zeichnung des SD2, der die TILLIG-Art.-Nr. 66836 erhalten hat:



Die beiden Schaltdecoder SD 1 und SD 2 sind somit für Verbraucher einsetzbar, die mit Dauerstrom betrieben werden, wie Lichtsignale, Beleuchtungen

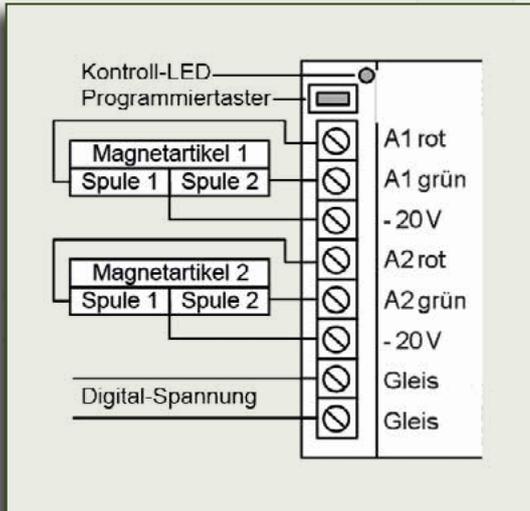


NEU bei TILLIG

von Straßen, Gebäuden usw. Auch die Steuerung motorischer Weichenantriebe mit Endabschaltung ist mit diesen Decodern möglich.

Magnetartikeldecoder MD2

Der Decoder MD2 (TILLIG Art. 66835) schaltet per Impuls über zwei voneinander unabhängige Adressen zwei Doppelspulenantriebe – das sind entweder zwei Magnetartikel mit je einem Antrieb (Weiche, Signal) oder ein Magnetartikel mit zwei Antrieben (Dreiwegweiche, Doppelkreuzungsweiche oder Signal mit Vorsignal). Die beiden Weichenadressen können frei gewählt werden, müssen aber auf unterschiedliche Werte eingestellt werden. Die max. Strombelastung beträgt 2 A (kurzschlussicher). Der Anschluss der Digitalspannung und der Magnetartikel erfolgt entsprechend der folgenden Zeichnung:

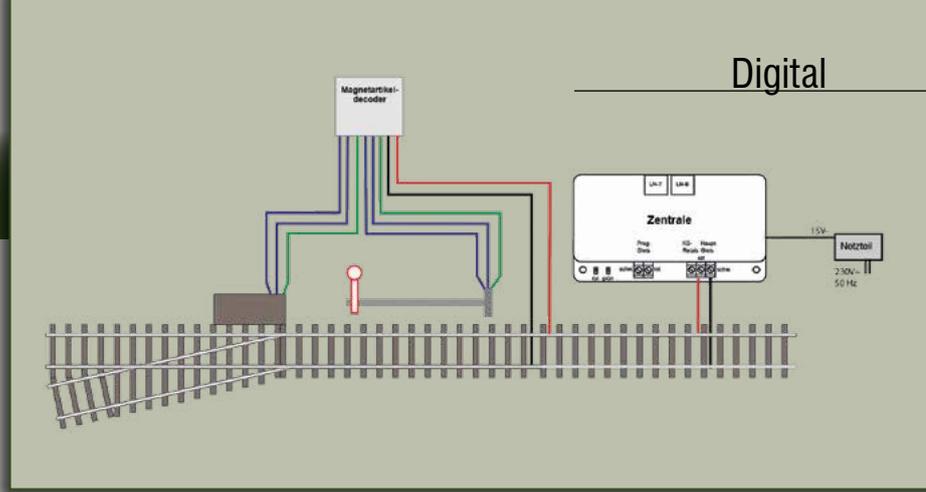


Neu im TILLIG-Programm

Neben den drei genannten Decodern zur Ansteuerung von Zubehör haben wir in unseren aktuellen TT-Neuheitenprospekt auf Seite 59 weitere Uhlenbrock-Komponenten aufgenommen. Diese sollen im Folgenden nur kurz benannt werden, um die dann in der Fortsetzung dieser Serie in den nächsten Heften näher vorstellen zu können:

- Art. 66821: Gleisbesetzmelder GBM
- Art. 66824: Polaritätstauscher
- Art. 66825: Powerbooster "Power 4" (3,5 A)
- Art. 66838: LocoNet Schaltmodul
- Art. 66844: USB-Loconet Adapter (ohne Software)
- Art. 66204: Handregler DAISY II: Zum Anschluss an die Zentrale aus dem TILLIG-Digital-Einsteigerset. Damit wird eine Steuerung von Zügen und Zubehör durch gleichzeitig zwei Personen möglich.

Detlef Richter, Fa. Uhlenbrock / UH



Weitere Uhlenbrock-Komponenten werden in das TILLIG-Sortiment aufgenommen.



Vorschau nächstes Heft: Im Teil 4 unserer Digitalserie werden wir Ihnen das Loconet-Schaltmodul vorstellen: Ein Universalgenie, das alle Schaltvorgänge auf Ihrer Anlage erledigen kann. Sie können mit dem Schaltmodul Beleuchtungen, Weichen, Entkopplungsgleise, Formsignale, Lichtsignale, Andreaskreuze und Effektbeleuchtungen ansteuern.

ANZEIGE

TT TOTAL!
7,40 Euro

• Test: Die Baureihe 91 1921 von pmt
• Interview: Busch-Chief Jörg Volpert über P.L. Modell
• von Otti: Im Bereich der 1900-Modelle in Eisenbahn
• Rückblick: Die modelle hobby spiel in Leipzig

Egal, was Sie über TT wissen möchten, mit TT TOTAL! und der Modellbahn-Illustrierten gehören Sie zu den Insidern. Denn uns liegt TT am Herzen!

Infos: www.mbi-media.de

Modellbahn-Illustrierte
3,90 Euro

Neu in 1:87
Kupferblech
Für Lokführer
modell
Mikro-Modell
Bauteile zur
Baureihe 91
Baureihe 91
Baureihe 91

Preis für 2.500 Euro!
Die Innovationen sind
Roco, Märklin & Co. im Wettbewerb um neue Spielweihen

Ein starkes Duo für den TT-Bahner !