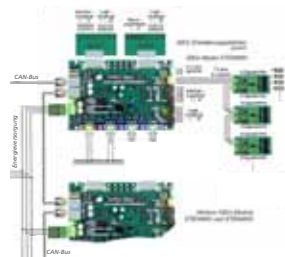


**TITELTHEMA****18** Modernes Schalten

Nur die kleinsten und schlichtesten Modellbahnen kommen ohne elektrisches Schalten aus. Wird die Anlage analog betrieben, findet man Tasten und Schalter, die Funktionen ebenso über feste

Kabelverbindungen direkt auslösen, wie sie Weichen und Signale

schalten. Im Digitalbetrieb bleiben die Verbraucher die gleichen, nur ihre Ansteuerung ändert sich. Will man jedoch die Stärken der Digitaltechnik für die eigene Modellbahn nutzen, ist es mit einer einfachen 1:1-Umstellung nicht getan. Was sicheres Schalten heute bedeutet und wie die Voraussetzungen dazu aussehen, lesen Sie hier.

**SOFTWARE****58** Macht auf die Tor', Die Türn macht weit

Einstellbare Stellwege und fein regulierbare Geschwindigkeiten erlauben in Verbindung mit immer kleiner werdenden Bauformen vielfältige Einsatzmöglichkeiten für Servos auf der heimischen Modellbahn. Zwei Beispiele mit Toren.

**INHALT****NEUHEITEN****UNTER DER LUPE****DIGITALFORUM****SCHALTEN****DECODER EINBAUEN****PRAXIS****SOFTWARE****NACHGEDANKEN****IMPRESSUM****04** Neuheiten im Blick**08** Garantiert feinstaubfrei – BR 233 der DB Netz Instandhaltung „TIGER“ in H0 von Märklin**12** Action auf den Modellstraßen – WikingControl87 und spurgeführte Car-Systeme**16** Zwischengesichter – Interface-Platinen für MiniDCC**17** Neues von der RailCommunity**18** Modernes Schalten – Schalten elektrischer Verbraucher auf der Modellbahn**24** Stellpult-UpCyCling – Ein analoges Stellpult wird digital**30** XPressNet GOes Stellpult – Schalten mit dem Tastenmodul LW150 von Lenz**34** Platz ist in der kleinsten Lok – H0e-Schmalspurlok von Liliput mit Sounddecoder Zimo MX648**38** Wie kommt der Decoder in die Lok? – Decoder-Einbau ohne Schnick und Schnack**40** Nachtfahrt – Neue Kabel und mehr Licht für einen VT 04 in H0 von Kato**46** Fürs Märklin-Gleis – Wagonumrüstung für H0-Mittelleiterbetrieb**50** Die Leitung ist ab – Leiterbahnen auf Platinen einfach reparieren**52** CAN Schnell und sicher – Melden mit Stromsensoren am CAN-Bus**56** Kupplungsbügel geangelt – Selbstbau-Entkuppler mit Hubmagnet**58** Macht auf die Tor', die Türn macht weit – Bewegung auf der Anlage durch Gebäudetore**64** CANGurus – Abschluss der Serie „Yes we CAN: Mit dem CAN-Bus die Modelleisenbahn steuern“**70** Individuell und ansprechend – Windows 10: Apps für die Modellbahn programmieren, Folge 2**82**