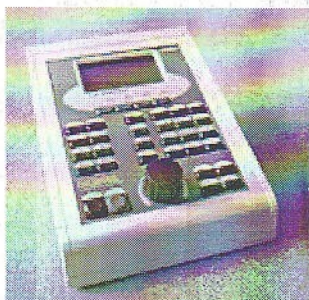


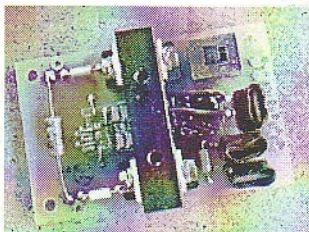
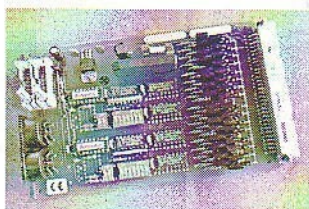
DIGIRAIL
DIGITALE MODELLBAHNSTEUERUNG



PRODUKT

ÜBERSICHT 2001/2002

Spurneutral von Z-5"



Muet GmbH

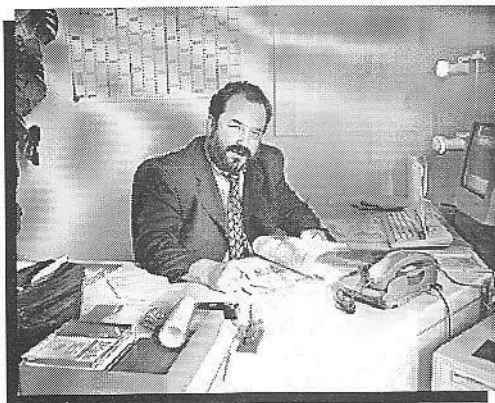
Neufeldstraße 5 · 85232 Bergkirchen

Tel: 08131 / 4 54 38 - 30

Fax: 08131 / 4 54 38 - 58

eMail: muet@compuserve.com

Internet: www.digirail.de



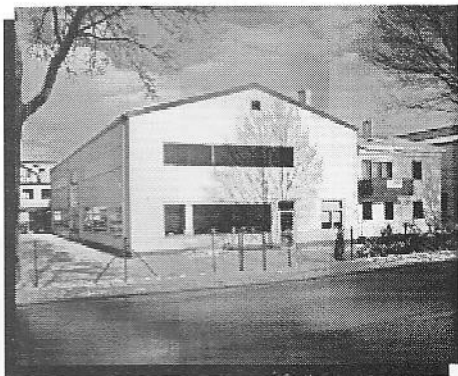
Lieber Modellbahner,

ich darf Sie an dieser Stelle ganz herzlich begrüßen und möchte Ihnen mit diesem kleinen Produktkatalog einen ersten Einblick in das digitale Programm **DIGIRAIL** der Firma MÜT geben.

Digitale Steuerungssysteme für die Modelleisenbahn sind inzwischen fester Bestandteil in der Modellbahnszene. Und so kann ich Ihnen als Einsteiger, Umsteiger oder Profi ein sicheres und erprobtes Digitalsystem anbieten, welches Ihren Anforderungen bestimmt mehr als gerecht wird. Unser Programm **DIGIRAIL** basiert auf dem bekannten und ausgereiften SELECTRIX®-Digitalsystem.

Und wenn Sie Fragen oder Probleme haben, zögern Sie nicht, mich persönlich anzurufen. Ich stehe Ihnen jederzeit gern mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ihr Dieter Stollner



Digitalzentrale multi control 2004

Die multi control 2004 ist eine kompakte Steuerzentrale, die in nur einem Gerät folgende Funktionen beinhaltet:

- Zentraleinheit
- Programmierstation
- Interface
- EX-Bus

• Der Ausgang SX0

Der SX0 - Ausgang der multi control 2004 ist identisch mit dem Ausgang der Central Control 2000 der Firma TRIX. Hier stehen zum Steuern und Schalten die Adressen 00-103 zur Verfügung.

• Der Ausgang SX1

Der SX1-Ausgang der multi control 2004 ist eine Erweiterung des SX-Busses

• Der Ausgang EX

Für sehr große Anlagen oder Vereine sind aber auch die in der multi control 2004 vorhandenen 208 Adressen nicht ausreichend. Am EX - Ausgang können bis zu 15 Subzentralen mit jeweils 2 x 104 SX-Adressen, also 3120 Adressen, angeschlossen werden.

• Der Computeranschluß über das RS232 Interface

Der PC kann über die serielle Schnittstelle an unsere multi control 2004 angeschlossen werden. Als Datenformat stehen z.Z. das einfache TRIX-Format, das erweiterte TRIX-Format und ein MÜT eigenes Datenformat zur Verfügung.

• Die Fahrstraßensteuerung

In der multi control 2004 ist eine Steuerung für bis zu 20 Fahrstraßen integriert. Eingebettet zwischen Start- und Zieltaste, können Weichen, Kreuzungsweichen oder Signale angesteuert werden.

• Traktionen mit mehreren Lokomotiven

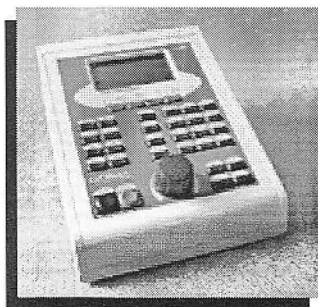
Mit der multi control 2004 können bis zu 10 Traktionen, d.h. Lokomotivengespanne, gleichzeitig gefahren und bis zu 20 Traktionen gespeichert werden. Jede dieser Traktionen kann wiederum aus bis zu 5 Lokomotiven bestehen.

• Die Schnellwahltasten

Zur Erleichterung beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Züge sind in der multi control 2004 die Schnellwahltasten S1 - S6 vorhanden. Mit Hilfe von zwei weiteren Tasten können somit 18 Loks oder Züge auf einfache Weise auf den Fahrregler der multi control 2004 gelegt werden.

• Zugnummern- oder -namensanzeige

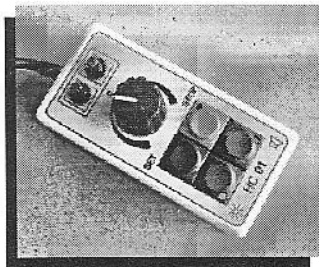
Für Modellbahner eine sicherlich interessante Lösung ist das integrierte Zugnummernsystem und die Anzeige von Zugnamen. Da bei einer Vielzahl von Lokomotiven deren Unterscheidung schwierig ist, kann jeder Lok ein bis zu 10 stelliger alphanummerischer Name (z.B. Rheingold) zugeordnet werden (Groß-, Kleinbuchstaben und Ziffern). Als Alternative kann auch eine 5 stellige Zugnummer (numerisch) Verwendung finden. Die Daten werden in einer integrierten Lokdatenbank gespeichert.



multi control 2004	12002
multi control für die Spur Z	13927
Power Trafo 2x15V 3A (geeignet für 12002)	13368

Hand Control HC 01

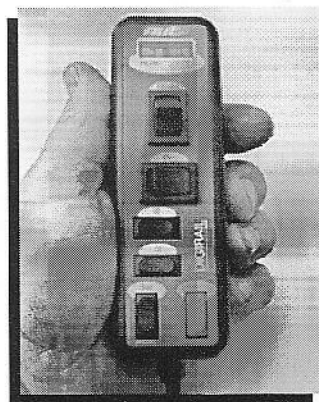
Das HC01 ist ein digitaler Fahrregler für den Betrieb von Lokomotiven, die mit dem Digitaldecoder des SELECTRIX®-Systems ausgerüstet sind. Richtung und Fahrgeschwindigkeit werden mit einem Drehregler wie beim analogen System eingestellt. Es können 100 Lokadressen eingestellt und zwei Funktionen angesteuert werden.



HC01 Hand Control12009

HC05 Hand Control

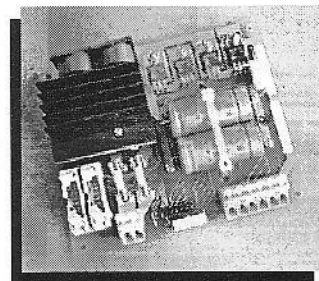
Das HC05 ist ein digitaler Fahrregler für den Betrieb von Lokomotiven, die mit dem Digitaldecoder des SELECTRIX®-Systems ausgerüstet sind. Die Fahrgeschwindigkeit wird mit einem Taster und die Richtung mit einem Wippschalter eingestellt. Auf dem LED-Display werden wahlweise die eingestellte Adresse, die Fahrstufe oder die Massensimulationsstufe angezeigt.



HC05 Hand Control12332

Booster 3A und 6A

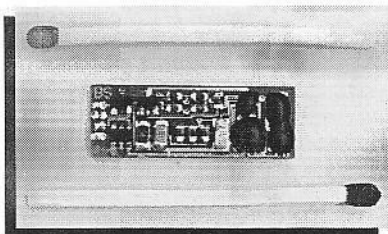
Die Booster 3A und 6A sind Leistungsverstärker, die am PX-Bus angeschlossen werden und zusätzliche Energie für das Fahren in diesem Digitalsystem bereitstellen. Auf Grund seiner großen Leistung ist bei der 6A Ausführung eine Temperaturüberwachung eingebaut. Beide Baugruppen sind auch als komplettes Netzteil mit Trafo auf einer Montageplatte erhältlich.



Booster 3A	11433
Booster 6A	12010
Booster Netzteil 2x3A	12013
Booster Netzteil 1x6A	12014
Gehäuse für Booster 3A	12015
Power Trafo 2x15V 3A	13368

Funktionsdecoder FD1

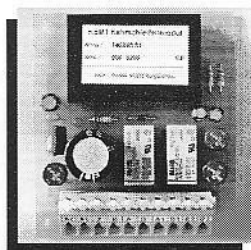
Der FD1 ist ein Decoder zum Schalten von zwei Funktionen im SELECTRIX®-System. Seine geringen Abmessungen von nur 26x9 mm und seine Bauhöhe von 2.7 mm eröffnen damit u.a. die Möglichkeit, die Spitzenbeleuchtung von Wendezuggarnituren mit einem Decoder zu schalten.



Funktionsdecoder FD1 12768

KSM1 Kehrschleifenmodul

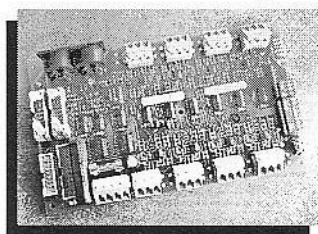
Dieses Modul ermöglicht den Bau von Kehrschleifen und Gleisdreiecken und beseitigt das daraus entstehende Problem des Kurzschlusses. Die Spannungsversorgung der Baugruppe erfolgt über das Gleisnetz. Das Modul kann auch in Verbindung mit Computerprogrammen eingesetzt werden.



KSM1 Kehrschleifenmodul 12812

DSS1 Dreh- / Schiebebühnensteuerung

Diese Baugruppe ist speziell entwickelt für den Betrieb der MiniTrix Dreh- / Schiebebühne, die damit über den SX-Bus angesteuert werden kann. Die Drehbewegung und das gezielte Anfahren der 7 Abzweiggleise ist durch direkte Tastenanwahl möglich.



DSS1 Dreh- / Schiebebühnensteuerung 12813

WM1 Uhrenmodul

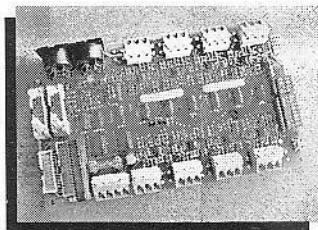
Das Modul wird am SX-Bus angeschlossen und zeigt die von der Zentrale vorgegebene Zeit vierstellig an.



WM1 Uhrenmodul 12814

Weichenmodule

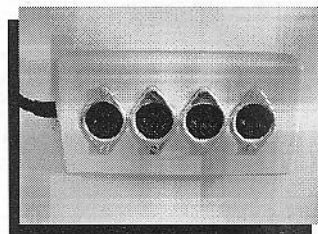
Das Weichenmodul dient zum Ansteuern von bis zu 8 Doppelspulenweichen mit oder ohne Endabschaltung (Selbstschutz), Entkupplungsgleisen, Signalen oder ähnlichen Artikeln.



Weichenmodul D/D für Doppelspulantrieb	12027
Weichenmodul M/D für Motorantrieb	12028
Weichenmodul R/D für Einspulantrieb	12029

SX-Verteiler 4fach

Der SX-Verteiler bietet die Möglichkeit, an einer Anschlußbuchse des SX-Busses bis zu vier weitere Geräte oder Handregler anzuschließen. Das Gerät kann somit als Verteiler und / oder als Verlängerung für den SX-Bus verwendet werden.



SX-Verteiler 4fach 2.5 m	12083
SX-Verteiler 4fach 5.0 m	12084

Vorschau auf weitere Produkte:

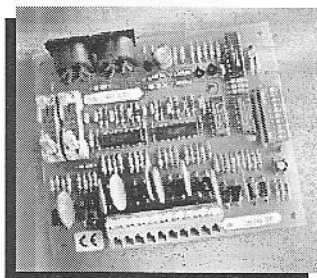
- Neuer Belegtmelder mit Ausgabe der Decoderadresse
- Zugnummernsystem mit Anzeige im Stelltisch
- Blockstreckenmodul mit Zugbeeinflussung

Technische Änderungen und Verfügbarkeit sind ausdrücklich vorbehalten.

Mit den besten Empfehlungen:

Besetztmelder 8K

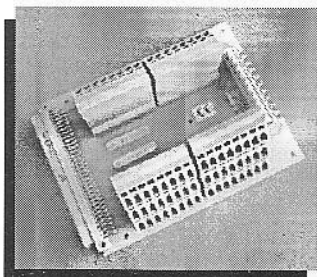
Der Besetztmelder 8K überwacht bis zu 8 Gleisabschnitte auf die Zustände BESETZT und FREI. Die Zeitspanne nach dem Freiwerden eines Gleisabschnittes ist vom Anwender einstellbar. Zur Absicherung der Gleisabschnitte sind PTC's auf der Baugruppe vorhanden.



Besetztmelder 8K für 0.6A	12011
Besetztmelder 8K für 1.3A	12012

Klemmleistenmodul

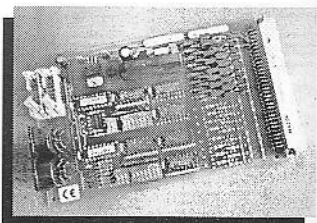
Das Klemmleistenmodul ermöglicht eine schnelle, einfache, schraubenlose und lötfreie Anschlußtechnik für unsere Anzeige- und Tastermodule. Nur mit einem kleinen Schraubenzieher wird eine Feder entriegelt und das abisolierte Kabel in die Klemme eingesteckt.



Klemmleistenmodul	12026
-------------------------	-------

Anzeige / Tastermodul 32K

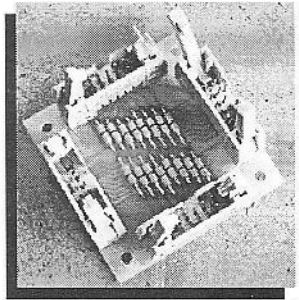
Das **Anzeigemodul 32K** wird zur individuellen Ansteuerung von Lampen, LED's, Signalen, Relais oder Entkopplungsgleisen verwendet. Es kann dabei bis zu 32 verschiedene Signalempfänger (Kanäle) ansteuern. Das **Tastermodul 32K** setzt die anliegende Information von Tastern oder Schaltern um und gibt diese Information an den SX-Bus weiter. Es können bis zu 32 Taster oder Schalter als Eingabelement angeschlossen werden, die über den SX-Bus z.B. Weichen, Signale oder Entkopplungsgleise ansteuern oder Schaltfunktionen auslösen.



Anzeigemodul 32K	12017
Tastermodul 32K	12018
Anzeige / Tastermodul 16K / 16K	12019

Verteilerplatine SX / PX - Bus

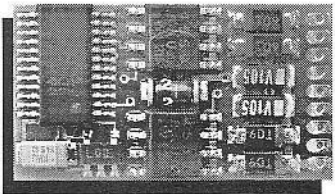
Die Verteilerplatine SX/PX - Bus ist für Anwender gedacht, die zur Verkabelung der Buskomponenten das 10 polige Flachbandkabel nach MÜT-Norm verwenden. Es kann sowohl für den SX- als auch für den PX - Bus verwendet werden.



Verteilerplatine SX / PX - Bus12016

Fahrzeug Decoder DHL-200

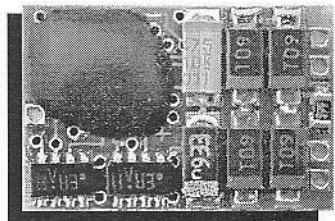
Der DHL-200 hat die Abmessung 23x12.6x2.6 mm (LxBxH) und ist für Fahrzeuge bis zu 1.2A Motorstrom geeignet. Er ist elektronisch gegen Kurzschluss und Übertemperatur gesichert und hat die gleichen programmierbaren Einstellungen wie der DHL-100.



Fahrzeug Decoder DHL - 200, kabellos14029
Fahrzeug Decoder DHL - 200/WR14030
Fahrzeug Decoder DHL - 200/8polNEM14031

Fahrzeug Decoder DHL-100

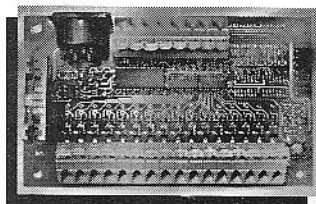
Dieser Baustein ist auf Grund seiner Baugröße (L14xB9xH2.5) für Fahrzeuge der Spur Z - H0 geeignet. Er kann für Motorströme bis zu 1A verwendet werden und ist kurzschlussfest. Einstellbar sind Adresse, Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung und Impulsbreite. Darüber hinaus kann die Lokadresse ausgegeben werden und die Anschlüsse für Motor, Licht und Gleis können "elektronisch" vertauscht werden.



Fahrzeug Decoder DHL-100, kabellos13545
Fahrzeug Decoder DHL-100/WR, mit Wrapp Drähten für Spur Z ...13544
Fahrzeug Decoder DHL-100/6pNEM, mit 6poligem NEM-Stecker ..13543
Fahrzeug Decoder DHL-100/8pNEM, mit 8poligem NEM-Stecker ..13542
Fahrzeug Decoder DHL-100/FB, für SELECTRIX®13541
Schutzdiode für Lokdecoder DHL - 10013694
(empfohlen für Spur TT, erforderlich ab Spur HO)

SAM1 Signalanzeigemodul

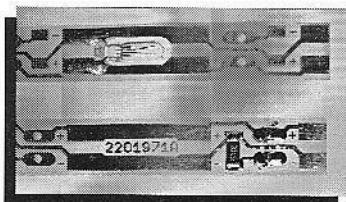
Das Modul wird verwendet zur Ansteuerung von Lichtsignalen. Es kann 8 zwei begriffige, 4 drei begriffige oder 3 vier begriffige Signale ansteuern und verfügt über eine Dunkelastung beim Vorsignal und das Nachleuchten beim Signalbildwechsel.



SAM1 Signalanzeigemodul 13472

Universal Fahrzeugbeleuchtung

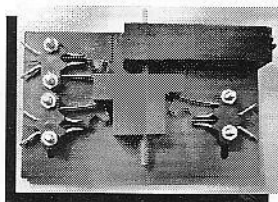
Die Baugruppe ist 320mm lang und mit 7 LED's oder mit 6 Birnchen bestückt und für verschiedene Spannungen erhältlich. Für kurze Fahrzeuge kann die Länge mit einem kräftigen Seitenschneider verkürzt werden. Die Vorwiderstände bei der LED - Ausführung sind entsprechend der Nennspannung auf der Baugruppe enthalten.



Universal Fahrzeugbeleuchtung LED 16V 13298
Universal Fahrzeugbeleuchtung LED 10V 13243
Universal Fahrzeugbeleuchtung GL10V 13151
Universal Fahrzeugbeleuchtung GL 16V 13244

Weichenantrieb WA1

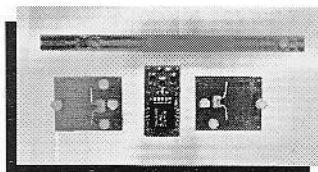
Der motorische Weichenantrieb WA1 ist für die Spur N konzipiert und mit einem sehr leise laufenden Escape Getriebemotor ausgestattet, der bei 5V für einen Stellweg von 3mm ca. 3 Sekunden benötigt. Er hat zwei justierbare Umschalter für die Endlagen und einen weiteren für die Herzstückpolarisation. Bei Bedarf können zusätzliche Umschalter montiert werden.



Weichenantrieb WA1 13556

Fahrstraßenmodule

Fahrstraßenmodule sind elektronische Baugruppen in SMD-Technik, die zum Aufbau von einfachen Gleisbildstellpulten verwendet werden können. Sie werden verwendet in Verbindung mit unseren Besetzmeldern, Weichen-, Anzeige- und Tastermodulen.



Fahrstraßenmodul Weiche L	12020
Fahrstraßenmodul Weiche R	12021
Fahrstraßenmodul Weiche L/R	12022
Fahrstraßenmodul Kreuzweiche	12023
Fahrstraßenmodul Lichtsperrsignal	14104
Fahrstraßenmodul Blocksignal	14103
Fahrstraßenmodul Hauptsignal	14100
Fahrstraßenmodul Gerade Inverter	14116

Datenmonitor Software

Dieses unter Windows lauffähige Programm stellt den SX - Bus des SELECTRIX® - Systems am PC - Monitor dar. Es ist als Hilfsmittel oder Servicetool zu verstehen, da der Zustand aller Adressen (0 - 111) gleichzeitig dargestellt wird. Die Software kann in Verbindung mit unserer multi control 2004 oder dem Trix - Interface verwendet werden.

Datenmonitor Software	13557
-----------------------------	-------

SAM Software

Dieses unter Windows lauffähige Programm bietet eine komfortable Programmierung des SAM1 Moduls am PC-Monitor. Durch Grafik unterstützt werden der Signaltypen (Haupt-, Vor-, Blocksignal, usw.), das Signalbild und das erforderliche Anschlussschema dargestellt. Ferner können bis zu vier eigene Signaltypen definiert werden. Die sonst in mehreren Schritten durchzuführende Programmierung erfolgt dann automatisch ablaufend über den SX-Bus.

SAM Software	13558
--------------------	-------

Gesamtkatalog

Der Gesamtkatalog enthält auf über 100 Seiten die Bedienungsanleitungen und Dokumentationen zu allen Baugruppen und Modulen aus unserer Produktion. Versand nur gegen Vorkasse (Überweisung, Briefmarken, Geldschein oder Nachname).

Gesamtkatalog	12251
---------------------	-------