



Digital 2 ist der neue, offene Standard für Digitalsysteme für das Motorola- und DCC - Format. Der Standard soll Ihnen als Anwender die Auswahl von Digitalkomponenten erleichtern. Denn Digital 2 stellt sicher, daß alle damit gekennzeichneten Teile miteinander kombinierbar sind.

Bei der Beurteilung, ob ein Produkt dem Digital 2 Standard entspricht, wird besonders auf die Kompatibilität, eine einfache Handhabung und einen hohen Fahr- und Bedienungskomfort bei der Anwendung geachtet.

Digital 2 ist ein von den Firmen Viessmann und Uhlenbrock eingetragenes Warenzeichen. Das Qualitätssiegel kann nach einer Prüfung, die derzeit von der Firma Uhlenbrock durchgeführt wird, von jedem Hersteller für alle Produkte verwendet werden, die dem Digital 2 Standard entsprechen.



VORTEILE VON DIGITAL 2

- Einfache Auswahl der Digitalkomponenten
- Digital 2-Geräte sind bedenkenlos miteinander zu kombinieren
- Einfache Handhabung und Bedienkomfort als Beurteilungsmerkmal
- Alle Produkte, die dem Digital 2 Standard entsprechen, sind mit dem Digital 2-Qualitätssiegel gekennzeichnet

Seit August 2001 produzieren wir mit einer der modernsten Fertigungslinien. So können wir für unsere Produkte höchste Qualität garantieren.



INTELLIBOX DAS MULTI-PROTOKOLL DIGITALSYSTEM

Ein einziges Gerät bietet Ihnen alle digitalen Fahrfunktionen, die Sie auf Ihrer Modellbahnanlage brauchen.

Die Intellibox ist unabhängig vom Gleissystem oder Decoderformat.

Sie steuert Decoder unterschiedlichster Hersteller und Datenformate. Und das gemischt zur gleichen Zeit!



UNSER STANDARD SETZT NEUE MASSTÄBE

- Unabhängig vom Gleissystem
- Gleichzeitig verschiedene Datenformate: Motorola, DCC und Selectrix
- Anschlußmöglichkeiten für viele Geräte
- Bis zu 128 Fahrstufen
- Bis zu 9999 Decoderadressen
- Virtuelle Lokadressen
- Multitraction mit bis zu 4 Loks
- Von Decodern unterschiedlicher Datenformate
- Stellen von Weichen und Signalen
- Schalten von Fahrstraßen
- Mehrsprachige Benutzerführung
- Integriertes Computerinterface
- Kostenloses Update der System-Software
- Einfachste Bedienung

ALLES IN EINER BOX

Mit der Intellibox sind Sie komplett für den Digitalbetrieb ausgerüstet. Nur ein Gerät stellt Ihnen die Funktionen von Zentraleinheit, Booster, Fahrtregler, Keyboard, Fahrstraßensteuerung, s88-Monitor, Programmer und Interface zur Verfügung.

Sie können die Intellibox an einer 2-Leiter oder 3-Leiter Anlage betreiben. Sie können Lok-, Funktions-, Weichen- und Schaltdecoder im Motorola-, DCC- und Selectrix-Format unterschiedlichster Hersteller gleichzeitig einsetzen.

SCHLIESSEN SIE AN, WAS SIE WOLLEN

Die Intellibox kann mit den unterschiedlichsten Digitalkomponenten anderer Hersteller kombiniert werden.

Control 80/80f, Booster im Motorola- und DCC-Format, Keyboard, Memory, Switchboard, Lokmaus 1, s88- und LocoNet Rückmeldemodule, PC oder Mac und alle Geräte mit LocoNet Anschluß (IB-Control, FRED, IB-Switch) können direkt angeschlossen werden.

Über spezielle Adapter können Central-Unit, Control-Unit und Motorola-Gleichstrombooster angeschlossen werden.

Der X-Bus Adapter ermöglicht den Betrieb von Lokmaus 2 und X-Bus Geräten an der Intellibox.

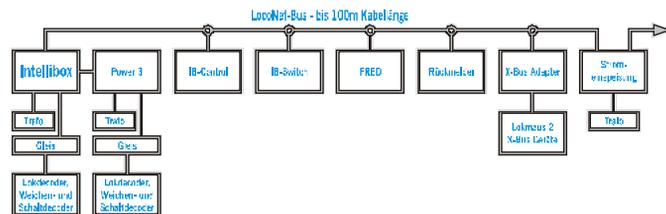
TECHNISCHE DATEN

max. Strombelastung 3 A

auf dem I²C Bus bis 1 A

am LocoNet Ausgang bis 0,5 A

Art.-Nr. 65 000



Über den LocoNet-Bus können viele verschiedene Geräte mit einem Klick sehr einfach miteinander verbunden werden. Kabellängen von 100m sind dabei kein Problem.

IB-CONTROL

STATIONÄRER DOPPEL-FAHRREGLER MIT KEYBOARDFUNKTION

- 2 Fahrtregler
- Keyboardfunktion
- Schalten von Fahrstraßen
- Anschluß über LocoNet bis zu 100 m von der Zentrale entfernt



Art.-Nr. 65 400

FRED

DIGITALER HANDREGLER FÜR 4 LOKOMOTIVEN

- Steuert bis zu 4 Lokomotiven
- Schaltet Licht und bis zu 8 Sonderfunktionen
- Anpassung von Geschwindigkeit und Fahrtrichtung beim Lokwechsel
- Standortwechsel bei fahrender Lok
- Anschluß über LocoNet bis zu 100 m von der Zentrale entfernt
- Komplett mit 3 m Spiral-Anschlußkabel.



Art.-Nr. 66000

IB-SWITCH

ZUM SCHALTEN VON WEICHEN UND FAHRSTRASSEN

- Schaltet 40 Weichen-, Magnetartikeldecoder oder Fahrstraßen
- Die Adresszuordnung zu den Tastenpaaren ist frei wählbar
- Fahrstraßen können bis zu 20 Einträge enthalten
- Automatikbetrieb mit Rückmeldemodulen möglich
- Freie Adresswahl, Adressbereich 1 - 2048
- Anschluß über LocoNet bis zu 100 m von der Zentrale entfernt



Art.-Nr. 65 800

POWER 3

WENN DIE LEISTUNG DER INTELLIBOX NICHT AUSREICHT

- Booster mit 3A Ausgangsleistung
- Kehrschleifenmodul für 2-Leiter Betrieb
- DCC-Bremsgenerator
- Geeignet für Motorola, DCC und Selectrix
- Zum Anschluß an Intellibox, TwinCenter, Control Unit und Lenz Zentralen.



Art.-Nr. 65600

DIGITALDECODER VON UHLENBROCK

Sie sind klein, intelligent und das, was Sie schon immer gesucht haben.

Ein Digitaldecoder ist ein elektronischer Baustein, der das Digitalsignal, das von einer Digitalzentrale über die Schiene ausgesendet wird, decodiert und dem Fahrzeug, in das er eingebaut worden ist sagt, was es zu tun hat.

Decoder gibt es in den unterschiedlichsten Ausführungen und Größen.

Fahrzeugdecoder werden in Lokomotiven eingebaut. Sie steuern den Fahrzeugmotor und in einigen Fällen auch andere Funktionen, wie z.B. Licht oder Sound.

Funktionsdecoder steuern ausschließlich Funktionen wie Licht, Sound oder Rauch.

Uhlenbrock Decoder gibt es für das DCC- und Motorola-Datenformat

DIGITALDECODERTABELLE

Digitaldecoder	74 400	74420	75 000	75 100	75 200	75 320	75 400	75 420	75 520	75 530	75 900
Datenformat	DCC	DCC	Mot	Mot	Mot	Mot	Mot	Mot	Mot	Mot	Mot
Spurweite	Ho=	Ho=	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~	Ho~
Gesamtbelastung	0,9A	0,9A	1,2A	1,2A	1,2A	0,9A	0,9A	0,9A	1,2A	1,2A	0,9A
Motorausgang	0,8A	0,8A	1,2A	1A	1,2A	0,7A	0,7A	0,7A	1,2A	1,2A	-
Funktionsausg nge	2x0,9A	2x0,9A	2x1A	4x1A	4x1A	2x0,9A	2x0,9A	2x0,9A	4x0,9A	4x0,9A	6x0,9A
NEM 652 Schnittstelle	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	ja	ja	nein	nein
F r Allstrommotoren	nein	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
F r Gleichstrommotoren	ja	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	nein	nein
F r Faulhabermotoren	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein
Lastnachregelung	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	ja	nein
Programmierb. Adressen	2	2	1	2	3	1	2	2	3	3	1
Fahrtrichtungsabh. Ausg.	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Sonderfunktionsausg nge	0	0	0	2	2	0	0	0	2	2	4
Blinkgeneratoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Analogbetrieb	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Gr ße in mm	19x16x5	19x16x5	35x19x5	26,5x15x5	35x20x5	19x16x5	19x16x5	19x16x5	26,5x15x5	26,5x15x5	19x16x5
Rangiergang	ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	ja	nein

NEU



74 400

NEU



75 000



75 100



75 200



75 420



75 520

WEICHEN- UND SCHALTDECODER

- Für Märklin-Motorola- und DCC-Digitalsysteme
- Einfache Adresseinstellung
- Alle Adressen einzeln einstellbar
- Adressbereich: Märklin 1-256, Uhlenbrock 1-320, DCC 1-2040
- Je nach Typ für Impuls- oder Dauerstrom
- Relaiskontakte mit potentialfreien Ausgängen
- Belastung pro Ausgang 1 A
- Maße: 38 x 32 x 15 mm



Uhlenbrock Magnetartikel- und Schaltdecoder können in Märklin-Motorola- und DCC-Digitalsystemen benutzt werden.

Zur Adresseinstellung wird einfach der Codiertaster auf dem Decoder gedrückt und danach die gewünschte Weiche geschaltet. Alle Adressen sind unabhängig voneinander und können frei gewählt werden.



MAGNETARTIKELDECODER MD2

Schaltet per Impuls über 2 Adressen zwei Magnetartikel mit einem Antrieb (Weiche, Signal) oder einen Magnetartikel mit zwei Antrieben (Dreiwegweiche, Doppelkreuzungsweiche, Signal mit Vorsignal).

Kurzschlußgeschützt.

Art.-Nr. 67 200



SCHALTDECODER SD1

Universeller Schaltdecoder mit zwei Umschaltkontakten und einer Adresse.

Ein Kontakt kann zum Beispiel ein Lichtsignal bedienen und der zweite die Fahrspannung schalten.

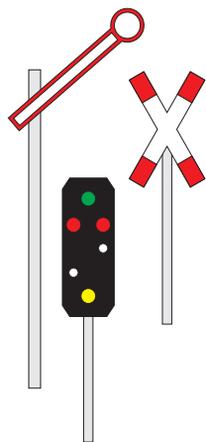
Art.-Nr. 67 500

SCHALTDECODER SD2

Universeller 2-facher Schaltdecoder mit je einem Umschaltkontakt als Ausgang.

Schaltet über 2 Adressen Motoren, Lampen oder motorische Weichenantriebe.

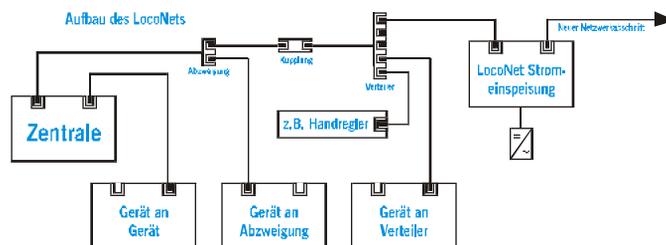
Art.-Nr. 67 600



LOCONET

WAS IST DAS LOCONET?

Das LocoNet ist ein sehr zuverlässiges und preiswertes Modellbahn-Netzwerk nach amerikanischem Standard. Es kann schnell und einfach aufgebaut werden. Geräte mit LocoNet-Anschluß können mit einem Klick an jede Verteilerbuchse des LocoNets angeschlossen werden. Dadurch ersparen Sie sich jede Menge Verdrahtungsaufwand und sind zudem noch ungeheuer flexibel. Und das Beste: Leitungswege von 100 m sind beim LocoNet kein Problem. Das dürfte auch für die größte Modellbahnanlage ausreichen.



LOCONET MODULE



RÜCKMELDEMODULE FÜR 2-LEITER

Eine Kombination aus Besetztmelder, Rückmelder und Spannungsüberwachung für den 2-Leiter Digitalbetrieb. Zur Überwachung von 8 Gleisabschnitten.

Art.-Nr. 63 340 **2L LN TC DIGITAL 2**

RÜCKMELDEMODULE FÜR 3-LEITER

Besetztmelder für den 3-Leiter Digitalbetrieb. Zum Anschluß von 16 Gleisabschnitten, Gleiskontakten oder Tastern.

Art.-Nr. 63 350 **3L LN TC DIGITAL 2**

X-BUS ADAPTER

Ermöglicht den Anschluss von 8 X-Bus Eingabegeräten (z.B. Lokmaus 2, Lenz LH100) und dem Lenz RS-Rückmeldebus ans LocoNet.

Art.-Nr. 63 850 **LN TC DIGITAL 2**

HAUPTKATALOG 2002

Im neuen Hauptkatalog finden Sie außerdem folgende Produkte:



■ **Elektronikmodule für Gleich- und Wechselstromanlagen**

- Anfahr-/Bremsbaustein - für den naturgetreuen Halt am roten Signal
- Aufenthaltsbaustein - für den automatischen Zwischenstop am Haltepunkt
- Schaltverzögerungsbaustein - zum zeitversetzten Schalten von Magnetartikeln
- Gleisbesetzmelder - damit Sie wissen, wo Ihre Züge sind
- Elektronisches Getriebe - zur Verringerung der Höchstgeschwindigkeit
- Fahrrichtungsumschalter - zum Umrüsten von Gleichstromloks auf Wechselstrom

■ **Analog Fahren**

- Fahrtregler WAC - Handregler für Gleichstrombahnen
- REPA Lok-Aus - analog Fahren, digital Schalten

■ **Digitales Zubehör**

- LocoNet Komponenten - zum Aufbau eines Modellbahnnetzwerks
- Digitaler Schleiferumschalter - für Triebwagen und Wendezüge

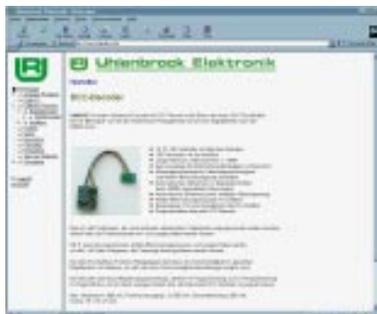
■ **Nützliche Kleinigkeiten**

- Elektronikbücher von Rutger Friberg
- REPA Entkuppler - zum ferngesteuerten Entkuppeln Ihrer Wagen
- Weichendekoration - für die vorbildgerechte Gestaltung des Gleisumfeldes
- Lokliege - Ihre Fahrzeuge liegen sicher zur Wartung oder Präsentation
- Tips und Tricks zur Anlagensteuerung

Den Katalog 2002 erhalten Sie für 7,- DM bei Ihrem Fachhändler oder direkt von uns gegen Einsendung von 10,- DM in Briefmarken.

WWW.UHLENBROCK.DE

Ob topaktuelle Informationen zum Thema Intellibox, eine Preis- oder Händlerliste oder verschiedene Publikationen als PDF zum Download, unsere Web-Site ist auf jeden Fall einen Besuch wert.



Auf alle unsere Produkte gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren.
Änderungen zu Angaben in diesem Prospekt behalten wir uns vor.
Die genannten Marken sind eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Firmen.

Uhlenbrock Elektronik GmbH
Mercatorstr. 6 • 46244 Bottrop
Hotline 02045-858327
Internet: www.uhlenbrock.de

