

# Digitaltechnik für die Modellbahn



**viessmann**

## DIGITAL 2



Mot.

DCC

Sel.

**Technik und Preis  
– einfach genial!**

# Digitalsignale

## Digital-Formsignale in Hobby-Ausführung

Formsignale mit Oberflur-Kompaktantrieb und eingebautem Digital-Decoder für Märklin / Motorola und DCC. Der Anschluss an das Digitalgleis ist mit nur drei Kabeln überaus einfach.

Natürlich bieten Ihnen die Digital-Signale alle Vorteile eines **viessmann** Standard-Formsignals, wie die originalgetreu langsame Flügelbewegung und feinste Metallmasten. Endlagenabschaltung, integrierte Zugbeeinflussung und einfache Handhabung sind selbstverständlich inbegriffen.

Alle anderen **viessmann**-Formsignale können Sie über einen Magnetartikeldecoder (z. B. 5211 oder 5212) selbstverständlich ebenfalls digital steuern.

**DIGITAL 2**

Mot.

DCC



4717 Digital Form-Sperrsignal für Sh0 / Sh1



4710 Digital Form-Vorsignal für Vr0 / Vr2



4709 Digital Form-Vorsignal für Vr0 / Vr1



4701 Digital Form-Hauptsignal für Hp0 / Hp2



4700 Digital Form-Hauptsignal für Hp0 / Hp1

# Signalmodule



**DIGITAL 2**

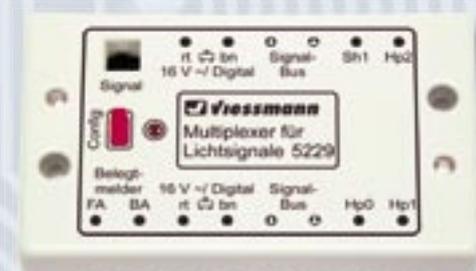
AC DC Mot. DCC

## 5224 Steuermodul für Lichtsignale

Das Modul steuert zwei Lichtsignale – ein Haupt- und ein Vorsignal – bis zu einer Gesamtstromaufnahme von 200 mA. Damit ist es für alle **viessmann**-Lichtsignale (Ausnahme: Multiplex-Signale) geeignet. Weicher Lichtwechsel.

Das Modul kann konventionell über Tastenstellpulte oder über den integrierten Decoder digital gesteuert werden. Es verfügt über den **viessmann**-Signalbus und ist für folgende Einsatzbedingungen konfigurierbar:

- zwei- oder mehrbegriffiges Lichtsignal
- Bahnhofssignal- oder Blocksignallogik
- eigenes Vorsignal oder Vorsignal am Mast
- Zugbeeinflussung und Bremsgenerator zuschalten
- gekoppeltes Signal



**DIGITAL 2**

AC DC Mot. DCC

## 5229 Multiplexer für Lichtsignale mit Multiplex-Technologie

Das Steuermodul für die neue Generation der **viessmann**-Lichtsignale mit Multiplex-Technologie und für die **viessmann**-KS-Signale. Konfigurierbar für die verschiedenen Signaltypen und Aufgaben im gleichen Umfang wie das Steuermodul 5224 (s.o.). Weicher Lichtwechsel.

Ausgerüstet mit dem **viessmann**-Signalbus.

Der Signalanschluss erfolgt bequem über eine einzelne Steckverbindung.



**DIGITAL 2**

Mot. DCC s88 LSB HSB

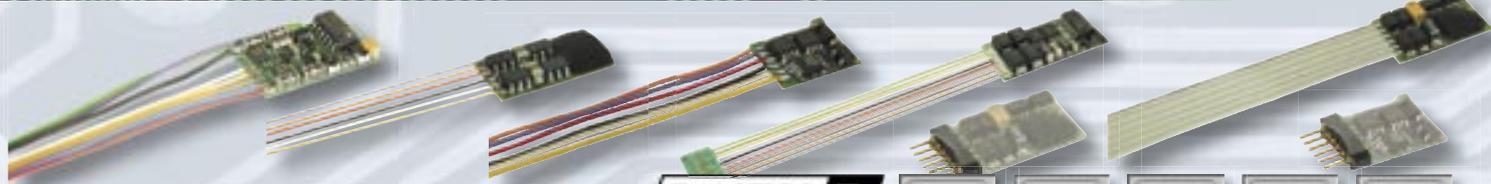
**Viessmann Commander**

Die Digitalzentrale der neuen Generation – Fahren und Schalten mit Komfort dank eines völlig neuen Konzeptes:

- hochauflösendes und berührungssensitives Farbdisplay mit 800 x 480 Bildpunkten
- farbige Darstellung des Gleisbildes in drei Zoomstufen inklusive belegter Gleise
- Intuitive Bedienung ohne Auswendiglernen von Lok- und Zubehöradressen oder CV-Programmierung
- 2 Endlos-Fahrregler mit fühlbarem Anschlag bei Erreichen der Endstellungen der jeweiligen Lokomotiven
- Fahrplanbetrieb, Blocksteuerung, Pendelzugsteuerung, interne Uhr mit einstellbarer Modellzeit...

Mehr Infos im Hauptkatalog und bei Ihrem Fachhändler oder unter [www.viessmann-commander.de](http://www.viessmann-commander.de)

# Fahren



**Viessmann Lokdecoder**

**DIGITAL 2**

Mot. DCC Sel. DC AC

Artikel	Maße [mm]	Protokoll	Schnittstelle
5242	11,4 x 8,8 x 3,3	Mot., DCC	Kabel
5243	13,5 x 8,8 x 3,3	Mot., DCC	NEM 651 „S“
5246	24,6 x 14,0 x 2,9	Mot., DCC	NEM 652
5247	33,5 x 19,0 x 5,5	Mot., DCC, SUSI	Kabel
5248	24,6 x 14,0 x 2,9	Mot., DCC, SUSI	NEM 652
5250	13,2 x 6,8 x 1,8	Sel.	Kabel
5252	13,8 x 9,0 x 1,8	DCC, Sel.	NEM 651 „S“
5254	14,0 x 9,0 x 2,7	Sel.	NEM 651 „S“
5255	24,2 x 15,4 x 3,9	Sel., SUSI	NEM 652
5256	24,2 x 15,4 x 3,9	DCC, SUSI	NEM 652
5257	25,0 x 12,5 x 3,3	Sel.	NEM 652
5258*	21,5 x 7,5 x 2,1	Sel.	Kabel

\* Funktionsdecoder

Mehr Infos zu den Lokdecodern gibt es im Hauptkatalog und beim Fachhandel oder im Internet: [www.viessmann-modell.de](http://www.viessmann-modell.de)

**5208 Aufenthaltsschalter**

Erlaubt einen automatisch ablaufenden Aufenthalt in einem Bahnhofsbereich, verbunden mit weichem Abbremsen und Anfahren. Auch für Digitalbetrieb geeignet!

Eingebaute Gleisbesetzmelder machen Gleis- und Signalkontakte überflüssig. Der 5208 ist wendenzugfähig und funktioniert in beiden Fahrrichtungen. Eingebaute Lichtsignalsteuerung für beide Fahrrichtungen mit weichem Lichtwechsel – wie beim Vorbild.

Separat einstellbare Aufenthaltszeit, Anfahrbeschleunigung und Bremsverzögerung.



**5264 Power Pack für SELECTRIX®**

Preiswerter Leistungsverstärker (Booster) für das SELECTRIX®-System. Er liefert die zusätzliche Energie für den Fahrbetrieb mit mehreren Zügen. Geeignet für alle Baugrößen von H0 bis Z. Betriebsanzeigen für Trafo- und Ausgangsspannung mit LEDs.

Sel.

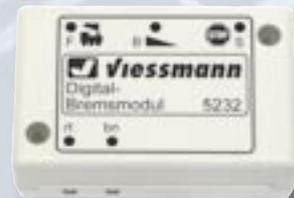


**DIGITAL 2**

Mot.

**5232 Digital-Bremsmodul**

Das Bremsmodul ermöglicht das langsame Abbremsen und Anhalten des Zuges vor einem „Halt“ zeigenden Signal. Es funktioniert mit allen Lokdecodern, die die Märklin-Bremsstrecke unterstützen. Wendenzugfähig! Einfacher Anschluss! Das Licht in den Fahrzeugen bleibt beim Halt eingeschaltet.



# Schalten

## 5211 Motorola Magnetartikeldecoder

### 5291 Bausatz Motorola Magnetartikeldecoder

Für alle Steueraufgaben, die einen kurzen Impuls erfordern. 4 Weichen und Signale oder 8 Entkupplungsgleise mit Spulenantrieben lassen sich sicher, komfortabel und preiswert mit diesem Decoder steuern.

Die leistungsstarken Ausgänge sind bis zu 2 A belastbar sowie kurzschluss- und überlastgeschützt. Der 5211 liefert positive Schaltimpulse. Er ist kompatibel zum **Commander**, dem Märklin-Digitalsystem (auch Central Station) und zur Uhlenbrock Intellibox. Separate Schaltstromeinspeisung zur Entlastung der Digitalstromquelle möglich.

Frei zugänglicher Codierschalter zum Einstellen von 80 möglichen Decoderadressen.



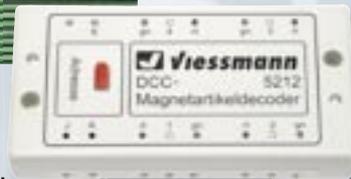
## 5212 DCC-Magnetartikel-Decoder

Decoder mit 8 Impulsausgängen.

4 Weichen und Signale oder 8 Entkupplungsgleise mit Spulenantrieben lassen sich sicher, komfortabel und preiswert mit diesem Decoder steuern.

Die leistungsstarken Ausgänge sind bis zu 2 A belastbar sowie kurzschluss- und überlastgeschützt. Der 5212 liefert positive Schaltimpulse. Der Decoder versteht das NMRA-DCC und das Motorola-Format, daher ist er flexibel einsetzbar. Er ist kompatibel u. a. mit dem **Commander**, Lenz Digital plus, Arnold Digital, Digitrax, Roco, Fleischmann Twin-System, Märklin, Uhlenbrock.

Separate Schaltstromeinspeisung zur Entlastung der Digitalstromquelle möglich.



## 5213 Digitaler Schaltdecoder

### 5293 Bausatz Digitaler Schaltdecoder

Decoder zum Ein- und Ausschalten von Dauerströmen für Lichtsignale, Fahrstrom, Beleuchtung, Motoren oder Zubehörartikel. Kompatibel zum **Viessmann Commander**, Märklin Digitalsystem und zur Uhlenbrock Intellibox.

Vier verschiedene, voneinander unabhängige und separat steuerbare Umschalter 1 x UM. Codierschalter zur Eingabe der Decoderadresse von außen frei zugänglich.



## 5209 DCC Schaltdecoder

Decoder zum Ein-, Um- und Ausschalten von Dauerströmen für Lichtsignale, Beleuchtung, Motoren oder Zubehörartikel. Verwendbar mit dem **Viessmann Commander**, Lenz Digital plus, Arnold Digital Digitrax sowie allen anderen DCC kompatiblen Systemen.

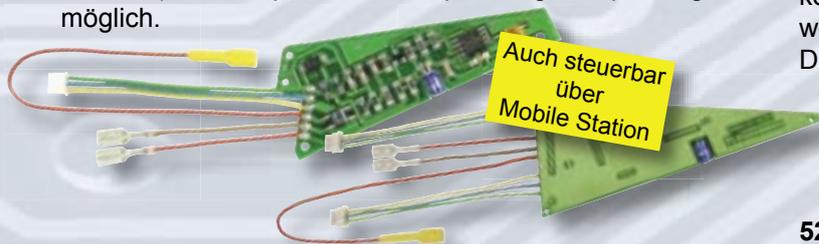
Vier verschiedene, voneinander unabhängige und separat steuerbare Umschalter 1 x UM. Die Schaltausgänge sind jeweils mit bis zu 2 A belastbar.



## 5231 Einzelweichendecoder für Märklin C-Gleis

### 5235 Dreiwegweichendecoder für Märklin C-Gleis

Digitaler Weichendecoder für eine Weiche, passend zum Einbau in Märklin C-Gleis Weichen (auch Zweiweg-Bogenweichen). Eine separate Schaltspannungseinspeisung ist möglich.



Auch steuerbar über Mobile Station

## 5215 Powermodul

Das Powermodul ermöglicht eine maximale Schaltleistung von Digitaldecodern mit separater Spannungseinspeisung. Zum Anschluss an die Buchse „E“ der digitalen Magnetartikeldecoder 5211 oder 5212. Ein Powermodul versorgt alle Decoder im Digitalsystem.

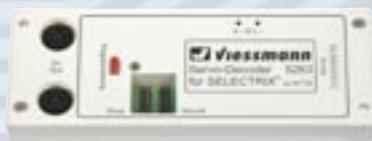


## 5263 Servo-Decoder für SELECTRIX® inklusive 4 Servo-Antriebe 4552

Decoder zur Ansteuerung von bis zu acht Servo-Antrieben 4552 über separat anschließbare Taster oder jedes SELECTRIX®-Digitalsystem mit Sx-Bus.

Im Set sind bereits vier Servos enthalten. Für jeden Servo-Antrieb sind Stellgeschwindigkeit und Stellwinkel separat einstellbar.

Der Decoder ist auch ohne Digitalsystem verwendbar!

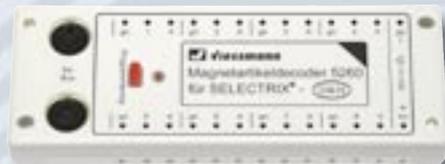


## 5260 Magnetartikel-Decoder für SELECTRIX®

Der Decoder besitzt 8 Doppelausgänge zum Schalten von Weichen, Formsignalen, Relais, Entkupplungsgleisen, Hobby-Lichtsignalen sowie Steuerbausteinen für Lichtsignale von **Viessmann**.

Decoderadresse und Betriebsart (Impuls- oder Dauerstrom) werden elektronisch über die Programmierung festgelegt. Nach dem Einschalten des SELECTRIX®-Systems meldet der Decoder die letzte Stellung der Weichen an die Zentrale zurück.

Separate Stromeinspeisung für hohe Schaltleistung. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.



# Rückmelden



s88

## 5233 Rückmeldedecoder mit Gleisbesetzmelder

Der 5233 meldet alle stromaufnehmenden Fahrzeuge auf den jeweiligen Gleisabschnitten. Dazu sind keine Schaltkontakte erforderlich. Die 8 Eingänge des Moduls können direkt an isolierte Gleisabschnitte angeschlossen werden. Belegtmeldungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

Kompatibel zu **Viessmann Commander**, Uhlenbrock Intellibox, Fleischmann Twin-Center, dem Märklin Interface und dem Märklin Memory. Ein 15 cm langes Flachkabel mit originalem s88-Stecker liegt bei.



s88

## 5217 Rückmeldedecoder

Der Rückmeldedecoder ist mit dem Märklin Interface, dem Märklin Memory und der Uhlenbrock Intellibox einsetzbar. Die 16 Eingänge des Moduls sind zur Belegtmeldung oder zum Auslösen von Memory-Schaltfunktionen an Schaltgleisen, Schaltkontakten (z. B. **Viessmann 6840**) oder bei Märklin K- und C-Gleisen direkt an Kontaktgleisstrecken anschließbar. Ein 15 cm langes Flachkabel mit originalem s88-Stecker liegt bei.



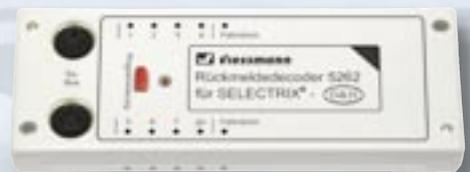
## 5206 Gleisbesetzmelder, 8-fach

Zur Frei- und Besetztmeldung von acht Gleisabschnitten. Die Ausgänge können direkt an einseitig isolierte Gleisabschnitte angeschlossen werden. Für Gleich-, Wechsel- und Digitalfahrspannung geeignet.

Zur Ansteuerung von Rückmeldedecodern wie 5217 und 1202 (SWITCH-COM) geeignet.

## 5262 Rückmelde-Decoder für SELECTRIX®

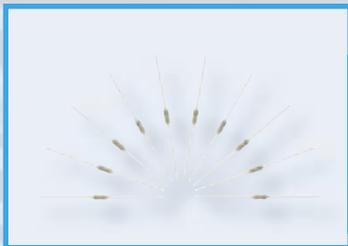
Der 5262 meldet alle stromaufnehmenden Fahrzeuge auf den jeweiligen Gleisabschnitten. Die 8 Eingänge des Moduls können direkt an isolierte Gleisabschnitte angeschlossen werden. Der Rückmeldedecoder meldet die Besetzt- oder Frei-Zustände über den Sx-Bus an die SELECTRIX®-Zentrale. Verwendbar z. B. mit den TRIX-Geräten Lok-Control 2000, Control-Handy oder Interface.



## 5230 Verlängerungskabel s88

Länge: 150 cm, passend zu **Viessmann 5217, 5233**, Märklin s88, Uhlenbrock Intellibox und **Commander**. Es handelt sich um ein echtes Verlängerungskabel, welches an ein vorhandenes Kabel angesteckt werden kann.

# Zubehör

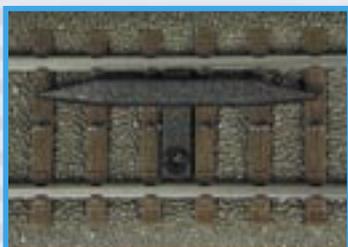


## 6836 10 Widerstände 1,5 kOhm

Erforderlich zur Überbrückung von stromlosen Gleisabschnitten im Digitalbetrieb.

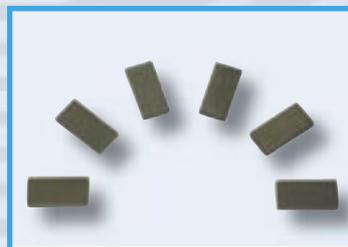
## 5200 Lichttransformator

Der preisgünstige Trafo mit hoher Ausgangsleistung von 52 VA für alle Modellbahnbereiche. Verfügt über eingebauten Rückspeiseschutz. Ausgangsspannung: 16 V ~



## 6840 Schaltkontakt

Reedkontakt (Magnetschalter) zum Auslösen von Schaltvorgängen durch den fahrenden Zug. Auch für Mitteleitersgleise verwendbar. Belastbar bis 2 A.



## 6841 Fahrzeugmagnete

Zum Anbringen am Fahrzeugboden. Auch für Lokomotiven mit geringer Bodenfreiheit geeignet. Super-Klebe pads liegen bei.

# Produkte

## Artikel für die digitale Modelleisenbahn im Überblick

Artikelnr.	Bezeichnung
47...	Digital Form-Hauptsignale
47...	Digital Form-Vorsignale
4717	Digital Form-Sperrsignal
5200	Lichttransformator 52 VA
5201	Power-Transformator 150 VA
5206	Gleisbesetzmelder, 8-fach
5208	Aufenthaltsschalter
5209	DCC-Schaltdecoder
5211	Motorola-Magnetartikeldecoder
5212	DCC-Magnetartikeldecoder
5213	Motorola-Schaltdecoder
5215	Powermodul
5217	Rückmeldedecoder
5224	Steuermodul für Lichtsignale
5229	Steuermodul für Multiplex-Signale
5230	Verlängerungskabel für s88-Bus
5231	Einzelweichendecoder für C-Gleise
5232	Digital-Bremsmodul

Artikelnr.	Bezeichnung
5233	Rückmeldedecoder mit Gleisbesetzmelder
5234	Zusatzmodul für Gleisbesetzmelder
5235	Dreiwegweichendecoder für C-Gleise
524...	Lokdecoder
525...	Lokdecoder
5260	Magnetartikeldecoder für SELECTRIX®
5261	Sx/Px-Buskabel, 1,50 Meter
5262	Rückmeldedecoder für SELECTRIX®
5263	Servo-Decoder für SELECTRIX®
5264	Power Pack für SELECTRIX®
5291	Bausatz Motorola-Magnetartikeldecoder
5293	Bausatz Motorola-Schaltdecoder
5300	Commander
53...	Zubehör zu Commander und GBS
6819	Lokdecoder-Einbauset
6836	10 Widerstände 1,5 kOhm
6840	Schaltkontakt für H0-Gleise
6841	Fahrzeugmagnete (6 Stück)

## Digitalstandards



„Digital2“ ist ein offener Standard für Digitalsysteme

Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Artikel sind miteinander kombinierbar und kompatibel. Sie arbeiten mit dem Motorola- und / oder dem DCC-Format.

Alle **viessmann**-Digitaldecoder entsprechen diesem Standard.



**Märklin-Motorola**  
Protokoll für digitale Modelleisenbahnen.



**Digital Command Control (DCC)**  
Protokoll für digitale Modelleisenbahnen.



**SELECTRIX®**  
Protokoll für digitale Modelleisenbahnen.



**Gleichspannung / Gleichstrom**



**s88 - Datenbus**  
zum Anschluss von Rückmeldedecodern



**viessmann LowSpeedBus** für GBS,  
Rückmelder, Weichen- und Signaldecoder



**viessmann HighSpeedBus**  
zum Anschluss von weiteren Digitalgeräten



**Wechselspannung / Wechselstrom**



**viessmann**

Änderungen vorbehalten

© 2007 **viessmann** Modellspielwaren GmbH  
Am Bahnhof 1  
D – 35116 Hatfeld  
info@viessmann-modell.de

**www.viessmann-modell.de**

Ihr **viessmann**-Fachhändler