

Lokstoredigital LoDi230 - LoDi-83-AC, DCC-Schaltdecoder für Weichen, Signale

Art. Nr.: N11935

57,65 €

Hersteller: Lokstoredigital

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.2 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-83-AC - 8-fach DCC-Schaltdecoder für Weichen, Signale und Wechselstrom-Verbraucher

Mit dem **LoDi-83-AC** erhältst Du einen vielseitigen **8-Kanal-Schaltdecoder** für Deine digitale Modellbahnanlage. Der Decoder wurde speziell dafür entwickelt, **Weichen, Signale, Magnetspulenansätze, Motorweichen und weitere Verbraucher mit Wechselspannung** zuverlässig digital zu schalten.

Ein besonderer Vorteil des LoDi-83-AC ist die **echte Wechselspannung am Ausgang**. Gerade bei klassischen Spulenansätzen kann dies einen entscheidenden Vorteil gegenüber herkömmlichen Decodern bieten, die mit Gleichspannung schalten. Die Wechselspannung wirkt einer unerwünschten Magnetisierung des Eisenankers entgegen und kann dadurch dazu beitragen, die Betriebssicherheit von Spulenansätzen langfristig zu erhalten.

Mit **8 Ausgängen** kannst Du bis zu **vier Weichen oder Signale** steuern. Alternativ lassen sich die Ausgänge flexibel für Lampen und andere Wechselstrom-Verbraucher verwenden. Der Decoder unterstützt **DCC und Motorola** und kann über **DCC und RailCom** komfortabel konfiguriert werden.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **8-fach Schaltdecoder:** Bis zu vier Weichen oder Signale mit einem Decoder steuern
- **Echte Wechselspannung am Ausgang:** Speziell für Wechselstrom-Verbraucher und Spulenansätze
- **Für Motorweichen:** Geeignet für entsprechende motorische Weichenansätze
- **Für Magnetspulenansätze:** Ideal für klassische Doppelspulenansätze
- **Für Licht und Lampen:** Auch für Wechselstrom-Lampen und Beleuchtungen einsetzbar
- **Für weitere AC-Verbraucher:** Geeignet für Stoppstellen, ältere Spulen und Allstrommotoren
- **Entmagnetisierende Wirkung:** Wechselspannung wirkt der magnetischen Remanenz bei Spulenansätzen entgegen

- **DCC-kompatibel:** Digitale Ansteuerung über das DCC-Protokoll
- **Motorola-kompatibel:** Auch mit dem Motorola-Protokoll nutzbar
- **RailCom-fähig:** Komfortable Konfiguration und Rückmeldung über RailCom
- **8 einzeln nutzbare Kanäle:** Flexible Zuordnung der Ausgänge
- **Bis zu 8 DCC-Adressen:** Je nach Konfiguration können Ausgänge individuell adressiert werden
- **Überlastschutz:** Jeder Ausgang ist separat gegen Überlast geschützt
- **Hohe Belastbarkeit:** Bis zu 1 A je Ausgang, abhängig von der Gesamtauslastung
- **Kurzzeitig hohe Stromreserve:** Bis zu 3 A kurzzeitig möglich
- **Wechselspannungsversorgung:** Versorgung des Decoders mit 12–24 V AC
- **Einfache Adressierung:** Adresse über Taster komfortabel vergeben
- **Status-LEDs:** Übersichtliche Anzeige von DCC-, Stromversorgungs- und Betriebszustand
- **Kompakte Bauform:** Platzsparende Montage unter der Modellbahnanlage
- **Für verschiedene Spurweiten:** Geeignet für unterschiedliche Baugrößen der Modellbahn

8 Kanäle für bis zu 4 Weichen oder Signale

Der LoDi-83-AC verfügt über **acht Schaltkanäle**, die paarweise für die Ansteuerung von Weichen oder Signalen genutzt werden können.

Damit kannst Du mit einem einzigen Decoder beispielsweise bis zu **vier Doppelspulen-Weichenantriebe** oder entsprechende Signalantriebe digital steuern.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Bahnhofseinfahrten
- Bahnhofsausfahrten
- Rangierbereiche
- Schattenbahnhöfe
- Abstellgruppen
- Industrieanschlüsse
- Blockstellen
- Streckenabzweigungen

Alternativ kannst Du die einzelnen Kanäle auch für andere geeignete Wechselstrom-Verbraucher einsetzen.

Der besondere Vorteil: Schalten mit echter Wechselspannung

Der LoDi-83-AC unterscheidet sich von vielen klassischen DCC-Schaltdecodern durch seine **echte Wechselspannung an den Ausgängen**.

Bei Spulenantrieben kann das einen wichtigen Unterschied machen.

Wird ein Spulenantrieb immer mit Gleichspannung betrieben, kann sich der Eisenanker im Laufe der Zeit magnetisieren. Diese sogenannte **magnetische Remanenz** kann dazu führen, dass der Antrieb nicht mehr zuverlässig auf die gegenüberliegende Spule reagiert.

Durch die Verwendung von Wechselspannung wirkt der LoDi-83-AC dieser Magnetisierung entgegen.

Das ist besonders interessant, wenn Du **klassische Spulenantriebe** verwendest und Wert auf einen zuverlässigen Betrieb Deiner Weichen und Signale legst.

Ideal für klassische Spulenantriebe

Wenn Du auf Deiner Modellbahnanlage klassische Magnetspulenantriebe einsetzt, bietet Dir der LoDi-83-AC eine passende Lösung.

Der Decoder kann beispielsweise für:

Doppelspulenantriebe: Digitale Steuerung klassischer Weichenantriebe

Magnetische Signalantriebe: Ansteuerung entsprechender Signale

Alte Spulen: Weiterverwendung geeigneter älterer Antriebe

Stoppstellen: Schalten von entsprechenden Wechselstrom-Verbrauchern

eingesetzt werden.

Damit eignet sich der LoDi-83-AC auch hervorragend für die Modernisierung bestehender Modellbahnanlagen, bei denen vorhandene Wechselstrom-Verbraucher weiter genutzt werden sollen.

Auch für Motorweichen und Lampen geeignet

Der LoDi-83-AC ist nicht ausschließlich auf klassische Spulenantriebe beschränkt.

Du kannst am Decoder auch entsprechende **Motorweichenantriebe und Lampen** anschließen.

Damit kannst Du die acht Ausgänge flexibel für unterschiedliche Aufgaben nutzen.

Beispielsweise kannst Du:

- zwei Weichen und mehrere Lampen steuern
- vier Weichen digital schalten
- zwei Signale und zwei Weichen anschließen
- verschiedene AC-Verbraucher in einem Anlagenbereich zusammenfassen

Die Zuordnung der Ausgänge kannst Du entsprechend Deiner Anlagenplanung konfigurieren.

Flexibel mit bis zu 8 DCC-Adressen

Die acht Ausgänge des LoDi-83-AC können flexibel über DCC-Adressen angesprochen werden.

Je nach Konfiguration kannst Du die einzelnen Ausgänge beispielsweise mit unterschiedlichen DCC-Adressen belegen.

Das ist besonders praktisch, wenn Du nicht ausschließlich Weichen schalten möchtest, sondern zusätzlich Lampen oder andere Verbraucher digital steuern willst.

So kannst Du die acht Kanäle individuell an Deine Anlagenplanung anpassen.

DCC und Motorola - flexibel einsetzbar

Der LoDi-83-AC unterstützt sowohl das **DCC- als auch das Motorola-Protokoll**.

Damit kannst Du den Decoder mit zahlreichen handelsüblichen Digitalzentralen einsetzen.

Für eine komfortable Konfiguration der Decoderparameter steht Dir die **DCC-Programmierung** zur Verfügung. Über RailCom kann der Decoder zudem entsprechend ausgestattete Rückmeldungen und Konfigurationsmöglichkeiten unterstützen.

Für die Einrichtung und individuelle Anpassung stehen Dir verschiedene CV-Parameter zur Verfügung.

RailCom für komfortable Konfiguration

Der LoDi-83-AC unterstützt **RailCom**.

Damit kannst Du den Decoder komfortabel in ein entsprechend ausgestattetes digitales Modellbahnsystem integrieren.

Die Kombination aus DCC und RailCom ermöglicht Dir eine moderne Konfiguration des Decoders und erleichtert die Einrichtung Deiner digitalen Schaltfunktionen.

Die DCC-Adresse und weitere Einstellungen können entsprechend Deiner Anlagenplanung angepasst werden.

Überlastschutz für jeden Ausgang

Ein weiterer Vorteil des LoDi-83-AC ist der **separate Überlastschutz der einzelnen Ausgänge**.

Jeder Ausgang ist unabhängig gegen Überlast geschützt.

Das erhöht die Betriebssicherheit und kann bei der Fehlersuche hilfreich sein, wenn beispielsweise ein angeschlossener Verbraucher einen Kurzschluss verursacht.

Die integrierten Statusanzeigen helfen Dir zusätzlich dabei, den Betriebszustand des Decoders schnell zu erkennen.

Leistungsfähige Ausgänge für unterschiedliche Verbraucher

Jeder Ausgang des LoDi-83-AC kann mit bis zu **1 Ampere** belastet werden.

Die Gesamtsumme der gleichzeitig angeschlossenen beziehungsweise belasteten Kanäle darf dabei **2 Ampere** nicht überschreiten.

Dadurch bietet Dir der Decoder ausreichend Leistungsreserven für zahlreiche typische Modellbahnanwendungen.

Für kurzzeitige Schaltvorgänge steht eine höhere Stromreserve zur Verfügung.

Wichtig: Die tatsächliche Belastbarkeit muss immer entsprechend der technischen Vorgaben des Herstellers und der angeschlossenen Verbraucher berücksichtigt werden.

Wechselspannungsversorgung für den Decoder

Die Energieversorgung des LoDi-83-AC erfolgt über **Wechselspannung**.

Zulässig ist eine Versorgungsspannung von **12 bis 24 Volt AC**.

Für die digitale Datenübertragung wird der Decoder zusätzlich mit dem DCC-Signal Deiner Digitalzentrale beziehungsweise Deines Boosters verbunden.

Damit sind Daten- und Energieversorgung getrennt voneinander aufgebaut.

Wichtig: Für die Energieversorgung des LoDi-83-AC darf ausschließlich eine geeignete **Wechselspannungsquelle** verwendet werden. Beachte dabei unbedingt die Vorgaben des Herstellers und verwende geeignete Modellbahntransformatoren.

Übersichtliche Statusanzeigen

Der LoDi-83-AC verfügt über mehrere LEDs zur Anzeige des Betriebszustands.

Damit kannst Du auf einen Blick erkennen, ob:

- der Decoder mit Wechselspannung versorgt wird
- ein DCC-Signal anliegt
- ein gültiges Signal beziehungsweise RailCom-Daten empfangen werden

Die Statusanzeigen erleichtern Dir dadurch die Inbetriebnahme und können bei der Fehlersuche hilfreich sein.

Einfache Adressierung über Taster

Die Adressierung des Decoders kann komfortabel über den integrierten Taster vorgenommen werden.

Damit kannst Du den LoDi-83-AC in Deine digitale Modellbahnanlage einbinden und anschließend die gewünschten Schaltadressen entsprechend Deiner Anlagenplanung konfigurieren.

Die Kombination aus Taster, Statusanzeigen und DCC-Programmierung ermöglicht Dir eine komfortable Einrichtung.

Für wachsende Modellbahnanlagen

Der LoDi-83-AC eignet sich sowohl für kleinere Anlagen als auch für größere digitale Modellbahnen.

Wenn Du mehrere Weichenbereiche auf Deiner Anlage hast, kannst Du die Decoder entsprechend den einzelnen Anlagenabschnitten verteilen.

Beispielsweise:

Bahnhof: Ein LoDi-83-AC steuert bis zu vier Weichen eines Bahnhofskopfes.

Schattenbahnhof: Die Weichen einer Abstellgruppe werden zusammengefasst.

Rangierbereich: Mehrere Weichen und Signale werden über einen Decoder angesteuert.

Beleuchtung: Freie Kanäle können für geeignete Wechselstrom-Lampen genutzt werden.

So kannst Du die acht Kanäle flexibel nach Deinen Anforderungen einsetzen.

Für wen ist der LoDi-83-AC geeignet?

Der LoDi-83-AC ist besonders interessant für Dich, wenn Du:

- bis zu **vier Weichen oder Signale** mit einem Decoder steuern möchtest
- klassische **Magnetspulenantriebe** digital schalten möchtest
- einen Decoder mit **echter Wechselspannung am Ausgang** suchst
- die Vorteile von Wechselspannung bei Spulenantrieben nutzen möchtest
- vorhandene ältere Spulenantriebe weiterverwenden möchtest
- Motorweichen mit entsprechenden AC-Anforderungen einsetzen möchtest

- Lampen oder andere Wechselstrom-Verbraucher schalten möchtest
- DCC oder Motorola verwendest
- Wert auf **RailCom** und komfortable Konfiguration legst
- eine flexible Belegung von bis zu acht Kanälen benötigst
- eine separate Absicherung der Ausgänge bevorzugst
- Deine digitale Modellbahnanlage Schritt für Schritt erweitern möchtest

Technische Daten

Produkt: LoDi-83-AC

Produkttyp: 8-fach DCC-Schaltdecoder

Anzahl Ausgänge: 8

Steuerung: DCC und Motorola

RailCom: Ja

Einsatzbereich: Weichen, Signale, Magnetspulantriebe, Motorweichen, Lampen und weitere geeignete Wechselstrom-Verbraucher

Maximale Anzahl Weichen/Signale: Bis zu 4

Ausgangsspannung: Wechselspannung

Versorgungsspannung: 12-24 V AC

Belastbarkeit je Ausgang: Bis zu 1 A

Gesamtbelastung: Maximal 2 A gemäß Herstellerangaben

Kurzzeitige Strombelastbarkeit: Bis zu 3 A

Überlastschutz: Jeder Ausgang separat geschützt

Adressierung: Über Taster und DCC konfigurierbar

DCC-Konfiguration: Ja

RailCom-Konfiguration: Ja

Statusanzeigen: 3 LEDs

Abmessungen: ca. 89 × 100 × 35 mm

Gewicht: ca. 97 g

Montage: Unter der Modellbahnanlage

Geeignet für: Digitale Modellbahnanlagen verschiedener Spurweiten

Lieferumfang

1 × LoDi-83-AC: 8-fach Schaltdecoder für DCC- und Motorola-Systeme mit Wechselspannungsausgängen

Hinweis: Ein geeigneter Wechselspannungstrafo, Digitalzentrale beziehungsweise Booster, Weichen, Signale, Lampen und Anschlusskabel sind nicht Bestandteil des Decoders und müssen entsprechend Deiner individuellen Anlagenplanung separat ausgewählt werden.

Fazit

Der **LoDi-83-AC** ist ein vielseitiger **8-fach Schaltdecoder**, der sich besonders durch seine **echte Wechselspannung an den Ausgängen** von vielen herkömmlichen Schaltdecodern unterscheidet.

Mit **acht Kanälen** kannst Du bis zu **vier Weichen oder Signale** steuern oder die Ausgänge flexibel für geeignete Lampen und andere Wechselstrom-Verbraucher nutzen. Besonders bei klassischen **Magnetspulantrieben** bietet die Wechselspannung einen interessanten Vorteil, da sie einer unerwünschten Magnetisierung des Eisenankers entgegenwirkt und damit zu einem zuverlässigen Schaltverhalten beitragen kann.

Durch die Unterstützung von **DCC und Motorola**, die **RailCom-Fähigkeit**, den **separaten Überlastschutz der Ausgänge** und die flexible Konfiguration ist der LoDi-83-AC vielseitig einsetzbar.



BraucheModellbahn eGbR

Karl-Schurz-Str. 2-4

33100 Paderborn

Telefon: 05251 - 53 11 831 | E-Mail: info@brauchemodellbahn.de

Kurz gesagt: Wenn Du einen **flexiblen 8-fach Schaltdecoder für Weichen, Signale und Wechselstrom-Verbraucher** suchst und insbesondere bei klassischen Spulenantrieben Wert auf **echte Wechselspannung und zuverlässiges Schaltverhalten** legst, bietet Dir der **LoDi-83-AC** eine leistungsfähige und vielseitige Lösung für Deine digitale Modellbahnanlage.