

Modellbahnelektronik

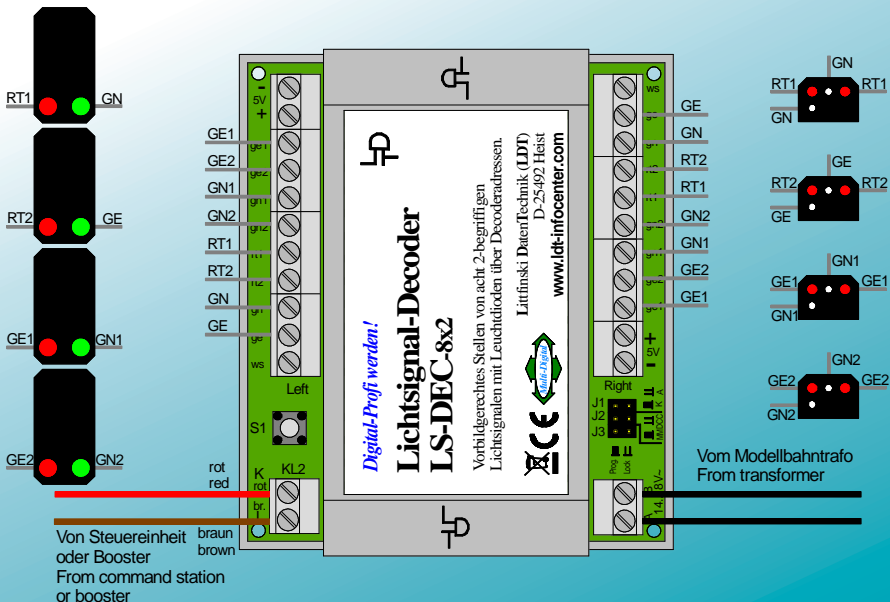
Komponenten zum Steuern, Schalten und Rückmelden für digitale Modellbahnen!

Digital-Profi werden!

Neuheit 2018

1. LS-DEC-CSD: Lichtsignal-Decoder für Lichtsignale der Tschechoslowakischen Staatsbahnen, CSD.

2. LS-DEC-8x2: Lichtsignal-Decoder für acht 2-begriffige Lichtsignale.



Preiswerte Bausätze, Fertigmodule und
Fertiggeräte im Gehäuse

Littfinski DatenTechnik - LDT

Kleiner Ring 9 - D-25492 Heist - Tel.: 04122 / 977 381 - Fax: 04122 / 977 382

www.ldt-infocenter.com

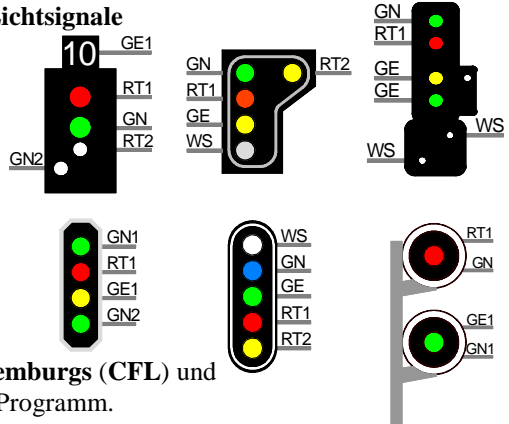


Unsere **Lichtsignal-Decoder (LS-DEC)** sind ein wertvolles **Zubehör** für **Digitalanlagen**, wenn es um das **vorbildgerechte Stellen** von **Lichtsignalen** geht. Über **einen digitalen Schaltbefehl**, können über **Lichtsignal-Decoder** auch **komplexe Signalbilder** dargestellt werden.

Die **Signalbegriffe** sind bei den **verschiedenen Bahngesellschaften unterschiedlich** ausgeführt. Wir bieten daher **Varianten** des **LS-DEC** **passend** zur **gewünschten Bahngesellschaft** an.

Bisher haben wir **Lichtsignal-Decoder** für **Lichtsignale**

der **Deutschen Bahn (DB und KS)**,
 der **Deutschen Reichsbahn (DR)**,
 der **Österreichischen Bundesbahn (ÖBB)**,
 der **Schweizerischen Bundesbahn (SBB)**,
 der **Niederländischen Staatsbahn (NS)**,
 der **Belgischen Staatsbahn (NMBS)**,
 der **British Railway (BR)**,
 der **Italienischen Staatsbahn (FS)**,
 der **Schwedischen Staatsbahn (SJ)**,
 der **Französischen Staatsbahn (SNCF)**,
 der **staatlichen Eisenbahngesellschaft Luxemburgs (CFL)** und
 für **amerikanische Color Light Signale** im Programm.



Mit dem **LS-DEC-CSD** für **Lichtsignale der Tschechoslowakischen Staatsbahnen** und dem **LS-DEC-8x2** für **acht 2-begriffige Signale**, ergänzen wir unser Angebot um zwei weitere **Lichtsignal-Decoder**.

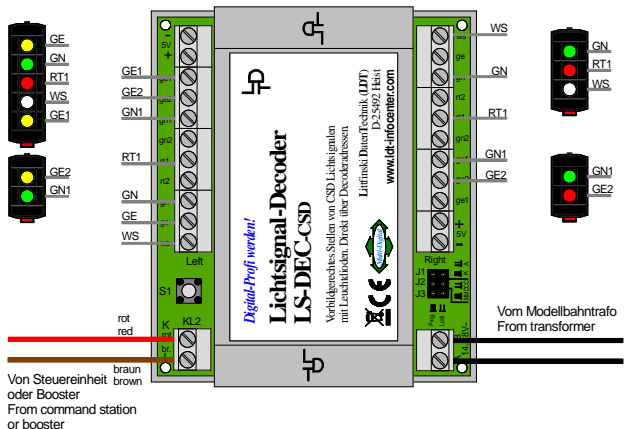
1. LS-DEC-CSD:

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 Lichtsignale der Tschechoslowakischen Staatsbahnen, CSD.

Mit dem **Lichtsignal-Decoder LS-DEC-CSD** werden **CSD-Lichtsignalbilder** über **Zubehöradressen** gestellt.

Es können **CSD Ab- und Einfahrsignale, Vorsignale, Blocksignale** sowie **Rangiersignale** angeschlossen und angesteuert werden.

Die **Signalbilder** werden nicht einfach umgeschaltet, sondern **wie beim Vorbild gestellt**. Dabei bleiben die **Signallampen** an, die auch





beim nächsten Signalbegriff leuchten. Die **Leuchtdioden (LED)** des Signals, die **aus- und eingeschaltet** werden müssen, werden dabei **ab- bzw. aufgedimmt**.

Der **Lichtsignal-Decoder LS-DEC-CSD** ist für alle **LED**-bestückten **Signale** mit **gemeinsamer Anode** oder **gemeinsamer Kathode** geeignet.

Über eine **Steckbrücke** wird das **digitale Datenformat Märklin-Motorola** oder **DCC** zur Ansteuerung ausgewählt. Der Decoder kann somit **im Zusammenspiel** mit

jeder **Digitalzentrale** eingesetzt werden, die das **Märklin-Motorola** und/oder **DCC** Datenformat sendet.

Der **Betriebs- und Signalstrom** für den Decoder muss nicht dem **Digitalstromkreis entnommen werden**, sondern kann über einen **separaten Versorgungseingang** direkt von einem **Modellbahntrafo** eingespeist werden. Das **spart teuren Digitalstrom**.

Zur **Programmierung der Decoderadressen**, wird der Decoder über den **Taster S1** in den **Programmiermodus** gesetzt. Wird das an ihn **angeschlossene Signal** über die **Digitalzentrale** oder über die **Modellbahnsteuerungssoftware** geschaltet, **erkennt der Decoder die Adresse und speichert diese**. **Einfacher geht es nicht**.

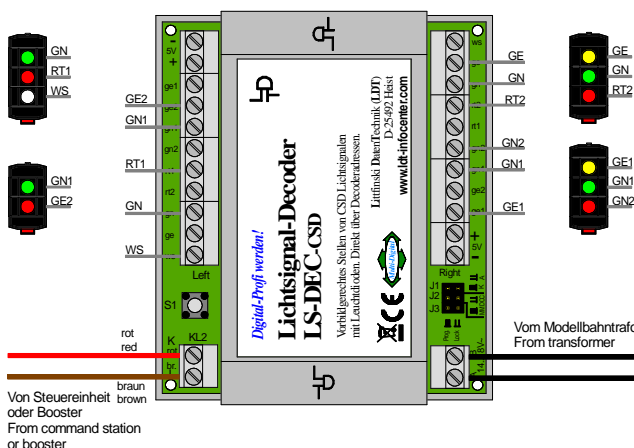


Bestellbezeichnungen:

LS-DEC-CSD-B (Art.-Nr. 510511): Lichtsignal-Decoder LS-DEC-CSD als **Bausatz**.

LS-DEC-CSD-F (Art.-Nr. 510512): Lichtsignal-Decoder LS-DEC-CSD als **Fertigmodul**.

LS-DEC-CSD-G (Art.-Nr. 510513): Lichtsignal-Decoder LS-DEC-CSD als **Fertigerät im Gehäuse**.



2. LS-DEC-8x2:

Lichtsignal-Decoder für acht 2-begriffige Lichtsignale.



Mit dem Lichtsignal-Decoder LS-DEC-8x2 ist es möglich, bis zu acht 2-begriffige Signale über Zubehöradressen zu stellen.

Es können 2-begriffige Signale, beispielsweise mit den Signalbegriffen „Halt“ und „Fahrt“, unterschiedlicher Signalsysteme angesteuert werden. Beim DB-Signalsystem sind es bis zu acht Block- oder Gleisperrsignale.

Die Signalbilder werden nicht einfach umgeschaltet, sondern **vorbildgetreu gestellt**. Dabei erlischt zunächst das alte Bild; erst nach einer kurzen **Dunkelphase** erscheint dann das neue Signalbild. Die **Leuchtdioden (LED)** des Signals werden dabei **ab- bzw. aufgedimmt**.

Der Lichtsignal-Decoder LS-DEC-8x2 ist für alle LED-bestückten 2-begriffigen Signale mit **gemeinsamer Anode** oder **gemeinsamer Kathode** geeignet. Über eine **Steckbrücke** kann das Datenformat **Märklin-Motorola** oder **DCC** ausgewählt werden.

Bestellbezeichnungen:

LS-DEC-8x2-B

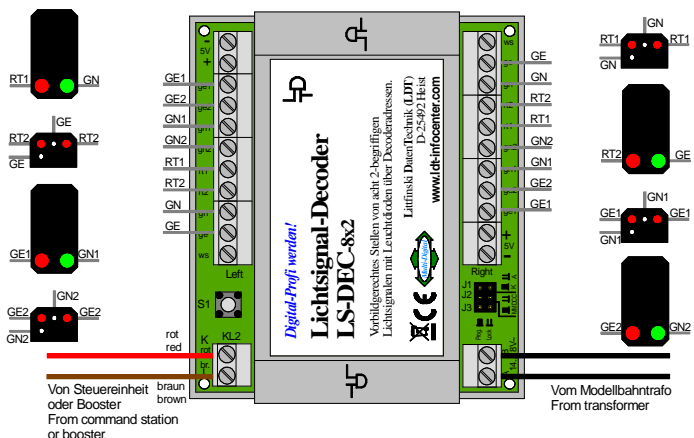
(Art.-Nr. 510711):
Lichtsignal-Decoder
LS-DEC-8x2
als **Bausatz**.

LS-DEC-8x2-F

(Art.-Nr. 510712):
Lichtsignal-Decoder
LS-DEC-8x2
als **Fertigmodul**.

LS-DEC-8x2-G

(Art.-Nr. 510713):
Lichtsignal-Decoder
LS-DEC-8x2
als **Fertiggerät im Gehäuse**.



© 2018 by LDT / Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.