

Artikel-Nr. 74895 (29-352) Funktions-Decoder zum Schalten des Lichtwechsels in Fahrtrichtung.

Herzlichen Dank dass Sie sich zum Kauf eines FL12 Funktions-Decoders entschieden haben. Mit dem Funktions-Decoder von KATO haben Sie die Möglichkeit den Fahrtrichtungs-Lichtwechsel im Digital-Betrieb zu schalten. Der Decoder kann nur in KATO Modellen mit entsprechender Schnittstelle eingebaut und verwendet werden. Bitte überzeugen Sie sich vor dem Einbau, ob Ihr Modell über eine solche Schnittstelle verfügt.

Bitte lesen Sie vor dem Einbau des Decoders diese Anleitung sorgfältig durch. Für die Bedienung des Decoders folgen Sie bitte den Anweisungen der Anleitung Ihrer Digitalzentrale.

Installation des Decoders am Beispiel ESA176 Spur H0.

1. Drehen Sie den ESA auf den Rücken, so dass die Drehgestelle und der Wagenboden nach oben zeigen. Bitte achten Sie darauf, dass Sie beim Umdrehen nicht die aufgesteckte Antenne abbrechen.
2. Halten Sie den ESA nun so, dass der transparente Deckel der Schnittstelle von Ihnen wegzeigt.
3. Auf dem transparenten Deckel ist ein sehr kleiner Pfeil abgebildet. Nehmen Sie nun einen kleinen Schraubendreher, der in die Aussparung passt, drücken vorsichtig den Deckel in Pfeilrichtung und heben Sie ihn gleichzeitig an. Die Schnittstelle ist nun für den Einbau freigelegt.

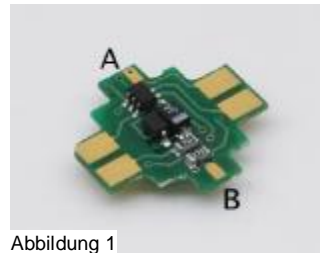


Abbildung 1

4. Nehmen Sie nun den Decoder aus der Packung und legen Sie ihn so vor sich hin, das die Seite mit den fünf Bauelementen oben ist und die Seite A von Ihnen weg zeigt.

5. Schieben Sie den Decoder nun vorsichtig in Pfeilrichtung in die Schnittstelle und zwar so, dass die Baugruppe mit den 5 Elementen (siehe Abb. 1) nach oben und die mit A gekennzeichnete Seite in Richtung Drehgestell (Beispiel ESA) zeigt. Zum Schieben benutzen Sie am besten wieder den kleinen Schraubendreher. Achten Sie aber unbedingt darauf den Decoder nicht zu beschädigen!

Sollte das Licht genau falsch herum schalten also: vorwärts rot und rückwärts weiß, dann nehmen Sie den Decoder wieder heraus und drehen Sie den Decoder um 180°, so dass A und B nun genau andersherum liegen.

6. Montieren Sie nun wieder den transparenten Deckel. **ACHTUNG:** Ohne Deckel ist der Decoder nicht funktionsfähig und wird nicht mit Strom versorgt!



Abbildung 2

Leistung und Funktion des FL12 Funktionsdecoders

Der Funktionsdecoder ist im Auslieferungszustand auf die Adresse 03 programmiert. Der Wertebereich für die Adressen liegt zwischen 1 bis 127 bzw. 9.983 für die lange Adresse. Funktion: 2 Stromkreise für Fahrtrichtungslichtwechsel (Vorder- und Rücklicht). Schaltbar mit der F0-Taste Ihrer Digitalzentrale. Automatischer Lichtwechsel von Vorder- auf Rücklicht in Abhängigkeit der Fahrtrichtung mit Übertragungsfunktion (Zug-Positions-Erkennung).

Max. Stromaufnahme: 125mA für jeder Stromkreis, zusammen 250mA

Benutzerdefinierte Programmier- und Einstellmöglichkeiten:

Das Licht schaltet automatisch von Vorder- auf Rücklicht je nach Fahrtrichtung.

CV	Beschreibung	Wert ab Werk	Wertebereich
CV01	Zweistellige Adresse	03	1~127
CV61	Die Kombinationseinstellungen aus CV61 und CV64 bestimmen die Funktionstaste der Digitalzentrale	02	
CV64	Schaltet die Lichtfunktion „F0“ ein und aus. CV64 ist werkseitig so eingestellt, dass F0 das Licht schaltet.	00	

Wenn Sie die Lichtfunktionstaste für das Ein- und Ausschalten auf Ihrer Digital-Zentrale ändern möchten dann müssen Sie die Werte der CV61 und CV64 in Kombination ändern. Die Tabelle zeigt die programmierbaren Einstellmöglichkeiten.

CV61	CV64	Funktionstaste für das Ein- und Ausschalten des Lichts	Übertragung
00	00	F0	AUS
02	00	F0	EIN*
02	01	F3	Ein
02	02	F5	Ein
00	01	F3	Aus
00	02	F5	Aus

Diese Kombination ist die Werkseinstellung.

Die CV-Werte des Decoders können nur geschrieben und nicht ausgelesen werden!

Um eine lange Adresse zu programmieren nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor: CV17 = 192 / CV18 = gewünschte Adresse / CV29 = Bit 5 auf den Wert 1 setzen.

Um die 4-stellige Adresse zu verwenden müssen zunächst die Werte in den CV17 und CV18 eingestellt werden. Um die erweiterte Lokadresse zu aktivieren muss noch zusätzlich der Wert in CV29 von 6 auf 38 geändert werden. Ohne diesen Eintrag bleibt die 2-stellige Adresse in CV1 aktiv

Handhabung und Service

Bitte benutzen Sie den FL12 nur zusammen mit NMRA DCC kompatiblen Komponenten. Wenn die Geräte nicht der NMRA DCC entsprechen kann der Decoder nicht betrieben werden und Schaden nehmen.

Der FL12 ist ein elektronisches Produkt. Vermeiden Sie unsachgemäßen Umgang. Wasser und Elektrostatik können den Baustein zerstören.

Die Platine des Decoders ist mit kleinen Baugruppen bestückt. Das Produkt ist nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren. Verschluckungsgefahr! Bitte Verpackung für spätere Rückfragen aufbewahren.

Modelle, die mit dem FL12 bestückt sind können auch analog betrieben werden. Die Funktionen sind jedoch eingeschränkt.

Bei Reklamation und Fehlfunktion des Decoders bitten wir Sie den Fachhändler zu kontaktieren, bei der Sie den Decoder gekauft haben.

Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung vorbehalten.

NOCH-Service-Tel: +49 (0)7522 / 9780-0 E-Mail: info@noch.de

WEEE-Re.-Nr.: DE 95117429

Made by KATO

Konformitätserklärung:

Das Produkt entspricht den Normen EN55014 Teil 1 + Teil 2: 1993 EN61000-3-2 : 1995 – EN60742 : 1995 – EN61558-2-7 : 1998 Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 88 / 378 / EWG – 89 / 336 / EWG – 73 / 23 EWG

