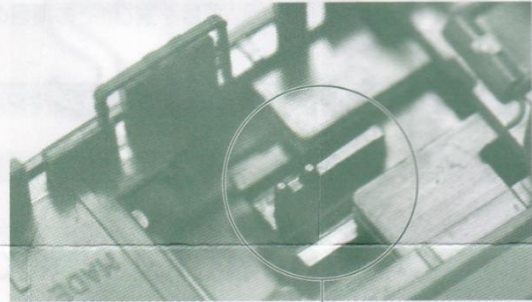
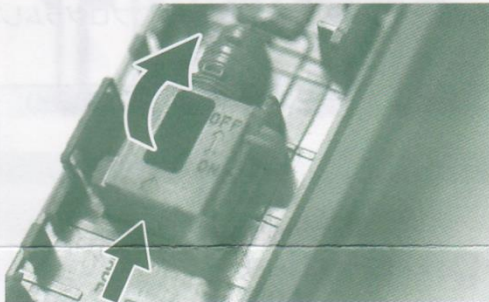


電車形ヘッド/テールライト用デコーダ

このたびは、FL12（電車形ヘッド/テールライト用DCCデコーダ）をお求めいただきまして、誠にありがとうございました。このデコーダは、D102（品番29-124・別売品のコントローラー）を使用して、DCCフレンドリー対応の電車タイプの車両に対し、停車中でもヘッド/テールライトを自由に点灯させ、また反対に走行中のライトを消すことが可能なデコーダです。ご使用前にこの説明書を良くお読みいただき、操作方法についてはD102に付属の説明書をご覧ください。

■車両への取り付け方

- ①車体裏側の先頭部付近の床板カバーを矢印の方向に押しながらはずします。 ②付属しているスイッチを取り除きます。（付属していない車両もあります）

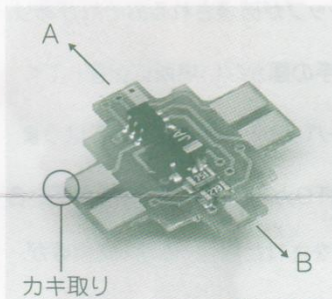


スイッチ

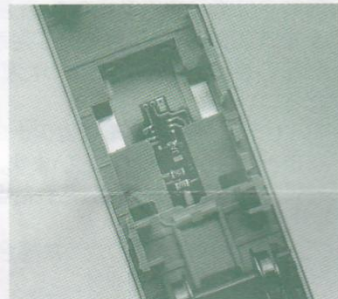
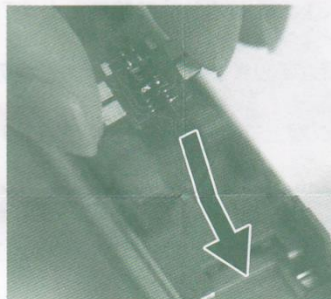
※③デコーダはAまたはBの向きで先頭部方向に差し込みます。

④この面が見える様にして車体に差し込みます。

⑤デコーダを必ず奥までしっかりと差し込んでください。



カキ取り
（向きの目安にして下さい。）



※デコーダはA、Bの向きによって、前進した際にヘッド/テールライトのどちらかが点灯するように切り替わります。編成を組んで走行させた際に、進行方向に合わせてヘッド/テールライトが正常に点灯するようにデコーダの向きを差し替えてください。

⑥デコーダを搭載した後は必ず床下のカバーをはめてから運転してください。床下のカバーをはめないと、デコーダに通電できず作動しない場合があります。

●FL12 (電車形ヘッド/テールライト用) デコーダの定格・機能

初期アドレス値: 03 (設定可能範囲: 01~9983)

ファンクション用回路: 2回路 (ヘッド/テールライト) : F0キーでON/OFFします (変更可能)

許容電流値: 各回路につき125mA

進行方向に合わせたライトの自動切換え・トランスポンディング (位置検出) 機能付き

このデコーダは、以下のプログラム値を変更すると、特性をカスタマイズすることができます。

プログラム項目とその値			
CV番号	初期設定値	機能	数値の範囲または設定値の例
CV01	03	2桁アドレス	01~127
CV61	02	CV61・CV64の組み合わせでライトがON/OFFできるファンクション番号 (キー) を決定します。	
CV64	00	初期設定は "F0" です。F0キーでON/OFFできます。前進・後進に合わせてライトが切り替わります。	

FL12デコーダのファンクション番号を変更する場合

以下の表を参照して設定したい項目を選び、その項目のCV61とCV64の数値をデコーダにプログラムしてください。

CV61	CV64	ON/OFFできるファンクション番号	トランスポンディング (位置検出)
00	00	F0	OFF
02	00	F0	ON 初期設定値
02	01	F3	ON
02	02	F5	ON
00	01	F3	OFF
00	02	F5	OFF

※このデコーダのCV値は書き込み専用です。読み出しはできません。

●DCCデコーダの取り扱い、アフターサービスについて

- ・本製品はNMRA規格のDCCに対応した機器と組み合わせてご使用ください。他のデジタル方式の制御機器では作動しませんのでご注意ください。
- ・当製品は電子機器ですので、乱暴に扱ったり水分や静電気によってチップが破壊されるおそれがありますので取り扱いには充分ご注意ください。
- ・製品の性質上、小さくとがった部分がありますので、小さなお子様の手の届かない場所に保管してください。
- ・DCCデコーダ搭載車両はアナログ線上でも運転できますが、パワーパックとの相性によってはうまく走行しない場合がございます。
- ・破損や異常動作が見受けられた場合は、ご購入された販売店またはKATOカスタムショップまでお問い合わせください。

※ご使用前に異常が見つかった場合でも、わずかにでもデコーダに加工をされた場合、修理・交換等ができなくなってしまいます。

※製品の仕様・価格は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

ご不明な点は下記までお問い合わせください。

●KATOお客様サービス係 03-3954-2503

(月~金 10:00~12:00、13:00~17:00 ※土日・祝日・年末年始休み)

販売元

カトーカスタムショップ

〒161-0031 東京都新宿区西落合1-24-10

製造元

 株式会社 関水金属

〒161-0031 東京都新宿区西落合1-30-15

001-0136-1911