

PCB for decoder installation in Märklin ICE 2, 8056M series

The 8056M circuit board was developed for the Märklin ICE 2 series.

The PCB is offered in three versions:

8056M with 8-pole interface

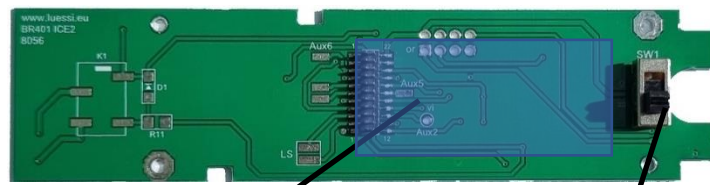
8056Mmtc with 21MTC interface

8056MAmtc with 21MTC interface and amplification of decoder outputs Aux3 and Aux4.

The PCB is intended for the motorised end carriage.

PCB 8056R is available for the non-motorised end carriage.

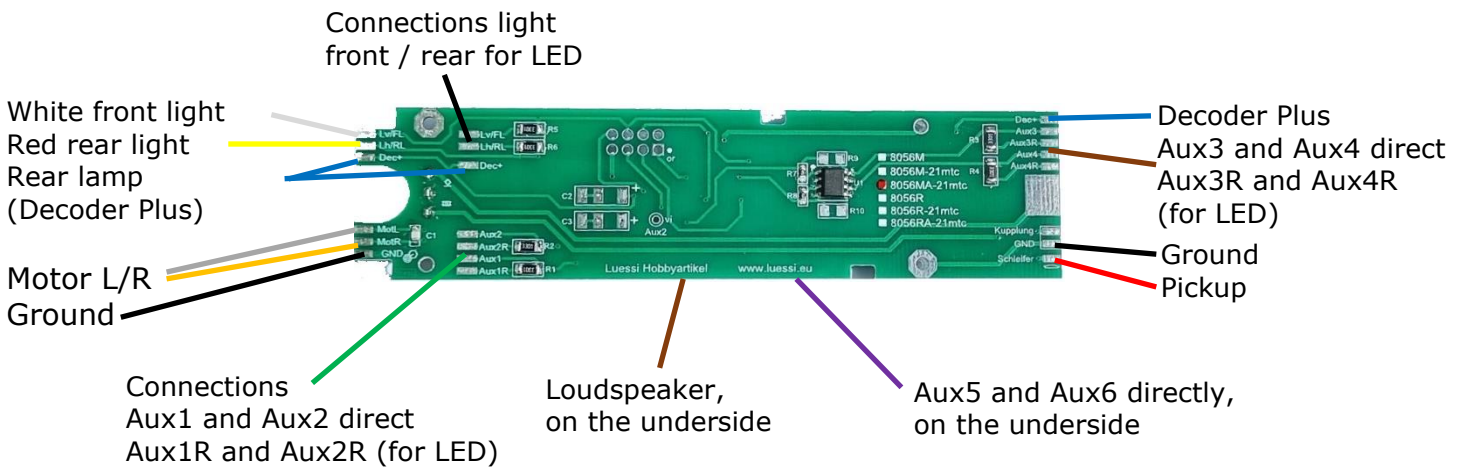
The idea behind this is to use a "normal" decoder in the driven end car, while in the non-driven end car a function decoder is used for its lamps as well as for the interior lighting of the intermediate cars.



Space for decoder
(Decoder not included in the scope of delivery)

Changeover switch for Overhead line operation

Connections (Colours according to NEM standard)



Funktion		Märklin Farben	NEM Farben		8 pol.	21MTC
Schleifer	rot			rot	8	22
Räder	braun			schwarz	4	21
Motor links	grün			grau	5	18
Motor rechts	blau			orange	1	19
Decoder Plus	orange			blau	7	16
Decoder Minus	nicht definiert	nicht definiert	nicht definiert			20
Licht vorne	grau			weiss	6	8
Licht hinten	gelb			gelb	2	7
Aux 1	braun/rot			grün	3	15
Aux 2	braun/grün			violett	Litze	14
Aux 3	braun/gelb		nicht definiert			13
Aux 4	braun/weiss		nicht definiert			4
Aux 5	nicht definiert	nicht definiert	nicht definiert			17
Aux 6	nicht definiert	nicht definiert	nicht definiert			3
Lautsprecher 1	meist braun			braun		10
Lautsprecher 2	meist braun			braun		9