

# PCB for decoder installation in Märklin ICE 2, Item No. 8056R Series

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

The PCB is offered in two versions:

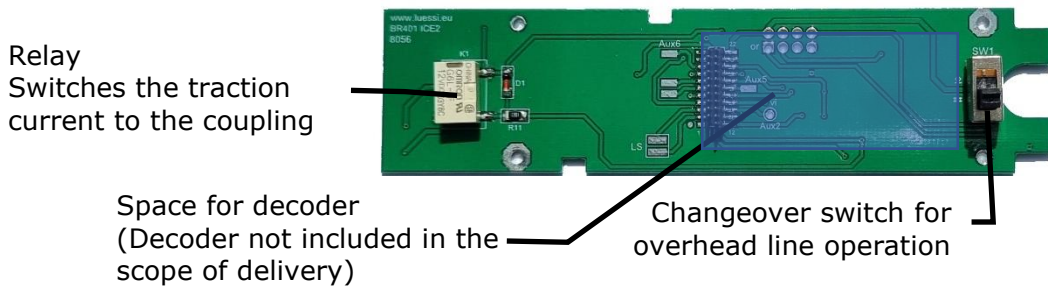
8056R with 8-pole interface

8056Rmtc with 21MTC interface

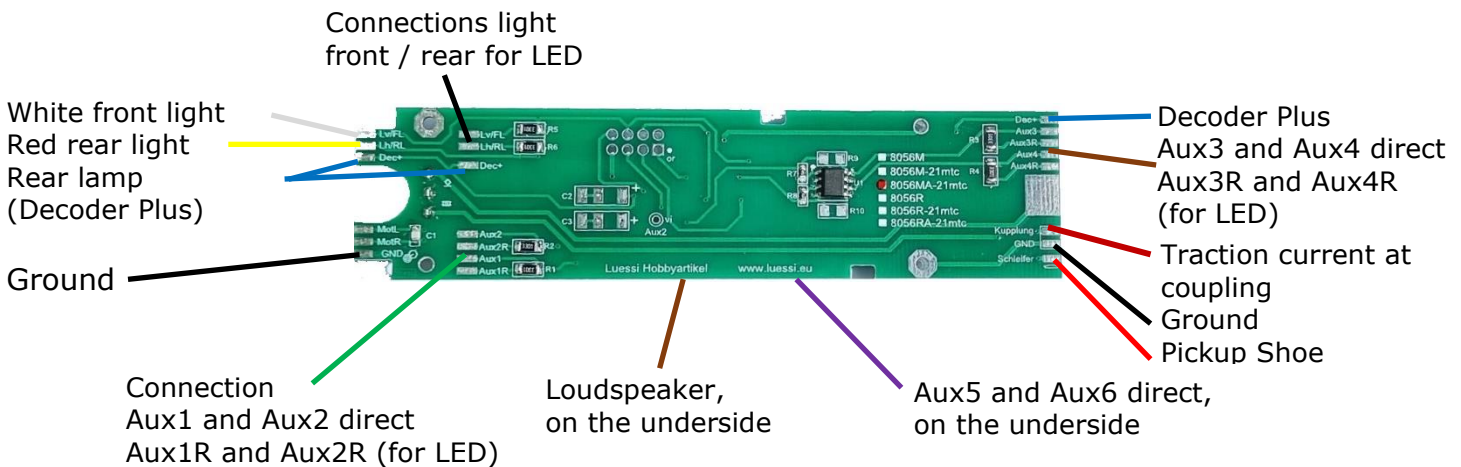
The PCB is intended for the **non-motorised** end car.

PCB 8056M is available for the 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.



## Connection (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			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			17
Aux 6		nicht definiert	nicht definiert			3
Lautsprecher 1	meist braun			braun		10
Lautsprecher 2	meist braun			braun		9