



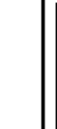
Digital modeljernbane

Kabelfarver og stik til dekodere

Märklin / DCC 21mtc NEM Plux

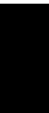
Peter Topp Engelsted Jonassen
www.digitaltog.dk
www.digital-train.com

Märklin Digital - Farvekoder - Colour codes - Farbcodierung Lokomotiver - Rolling stock - Fahrzeuge

	Rød / Red / Rot	Kørestrøm, slæbesko	Track 1, pickup shoe	Farhstrøm
	Brun / Brown / Braun	Stel, hjul	Track 2	Masse
	Grå / Grey / Grau	Lys frem - minus	Front light	Licht vorne
	Gul / Yellow / Gelb	Lys bageste - minus	Rear light	Licht hinter
	Blå / Blue / Blau	Motortilslutning	Motor	Motoransluß
	Grøn / Green / Grün	Motortilslutning	Motor	Motoransluß
	Sort / Black / Schwarz	Stel - vekselstrømmotor	Ground, AC motor	Rückleiter Allstrom Motor
	Orange / Orange / Orange	Fælles stel funktioner	Common + 24V	Rückleiter funktionen
	Brun-rød / Brown/Red - Braun/Rot	Funktion 1	Function 1	Funktion 1
	Brun-Grøn / Brown-Green / Braun-Grün	Funktion 2	Function 2	Funktion 2
	Brun-gul / Brown-Yellow / Braun-Gelb	Funktion 3	Function 3	Funktion 3
	Brun-hvid / Brown-white / Braun-Weiß	Funktion 4	Function 4	Funktion 4
	Hvid / White / Weiß	DELTA-funktion	DELTA-function	DELTA-funktion
	Lilla / Violet / Violet	Elektronik stel		Elektronikmasse

DCC / NEM 650 Digital - Farvekoder - Colour codes - Farbcodierung

Lokomotiver - Rolling stock - Fahrzeuge

	Rød / Red / Rot	Højre strømoftag / slæbesko	Current, Right	Strohmabnahme, Rechts
	Grå / Grey / Grau	Motortilslutning	Motor	Motoransluß
	Gul / Yellow / Gelb	Lys bageste - minus	Light, rear	Licht hinter
	Blå / Blue / Blau	Fællesleder + 24V, funktioner	Common + 24V, functions	Gemeinsamer Leiter Funktionen
	Grøn / Green / Grün	Funktion 1	Function 1	Funktion 1
	Sort / Black / Schwarz	Venstre strømoftag	Current, Left	Strohmabnahme, Links
	Orange / Orange / Orange	Motortilslutning	Motor	Motoransluß
	Hvid / White / Weiß	Lys foreste - minus	Light, front	Licht vorne
	Lilla / Violet / Violet	Funktion 2	Function 2	Funktion 2

NEM 652 stik: DCC og Märklin

Funktion	Märklin	DCC	DCC	Märklin	Funktion
1	●	●	Rød	Slæbesko	Højre hjul
2	●	●	Blå	Orange	Fælles pluspol
3	●	●	Hvid	Grå	Belysning for
4	●	●	Grå	Grøn	Motortilslutning

ESU / NEM 650 Digital - Farvekoder - Colour codes - Farbcodierung

Lokomotiver - Rolling stock - Fahrzeuge

Motortilslutning	Motor	Motoransluß	Orange / Orange / Orange	1
Motortilslutning	Motor	Motoransluß	Grå / Grey / Grau	2
Højre strømoftag / slæbesko	Current, Right	Strohmabnahme, Rechts	Rød / Red / Rot	3
Venstre strømoftag	Current, Left	Strohmabnahme, Links	Sort / Black / Schwarz	4
Lys foreste - minus	Light, front	Licht vorne	Hvid / White / Weiß	5
Lys bageste - minus	Light, rear	Licht hinter	Gul / Yellow / Gelb	6

Dekoder / Decoder

21MTC | NEM 660: Farver DCC

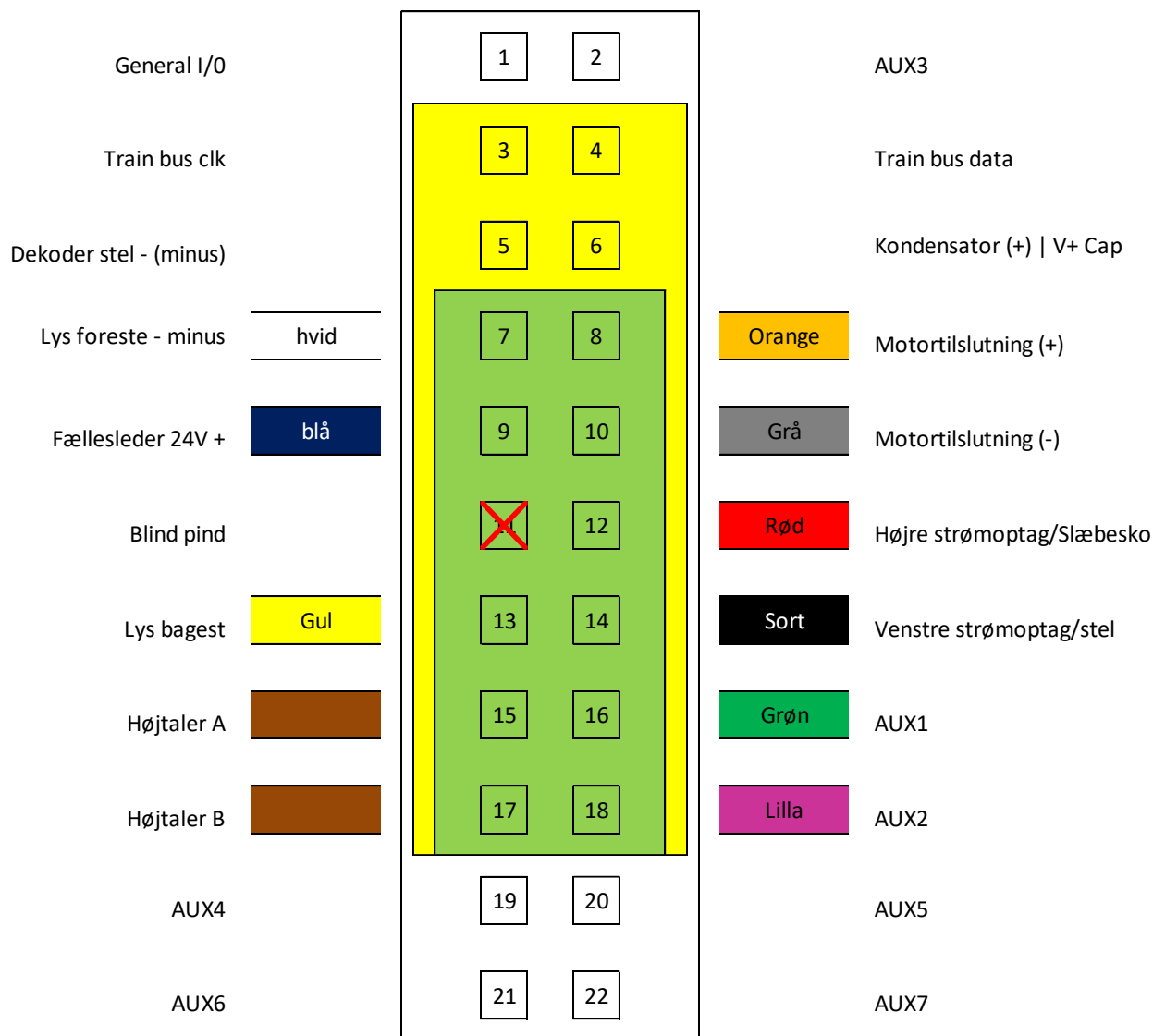
Sensor indgang 1		1	22	Rød	Højre strømoftag/Slæbesko
Sensor indgang 2		2	21	Sort	Venstre strømoftag/stel
AUX6		3	20		Dekoder stel - (minus)
AUX4		4	19	Orange	Motortilslutning (+)
Zugbus takt		5	18	Grå	Motortilslutning (-)
Zugbus data		6	17		AUX5
Lys bagest	Gul	7	16	blå	Fællesleder 24V +
Lys foreste - minus	hvid	8	15	Grøn	AUX1
Højttaler A		9	14	Lilla	AUX2
Højttaler B		10	13		AUX 3
Blind pind			12		Intern dekoderspænding 1,8 - 5,7V

21MTC : Farver Märklin

Sensor indgang 1		1	22	Rød	Højre strømoftag/Slæbesko
Sensor indgang 2		2	21	Brun	Venstre strømoftag/stel
AUX6		3	20		Dekoder stel - (minus)
AUX4		4	19	Grøn	Motortilslutning (+)
Zugbus takt		5	18	Blå	Motortilslutning (-)
Zugbus data		6	17		AUX5
Lys bagest	Gul	7	16	Orange	Fællesleder 24V +
Lys foreste - minus	hvid	8	15		AUX1
Højttaler A		9	14		AUX2
Højttaler B		10	13		AUX 3
Blind pind			12		Intern dekoderspænding 1,8 - 5,7V

21mtc Digital - Farvekoder - Color codes - Farbcodierung Lokomotiver - Rolling stock - Fahrzeuge			
pin	DCC	Märklin	
1			Hall sensor #1
2			Hall sensor #2
3			Hall sensor #3
4			AUX 4 / Output 6 pickup control
5			Train Bus - Clock line
6			Train Bus - Time line
7			Lys bageste - minus
8			Lys foreste - minus
9			Højttaler A
10			Højttaler B
11			Ikke i brug
12			Controller internal VCC
13			Funktion 3
14			Funktion 2
15			Funktion 1
16			Fællesleder + 24V, funktioner
17			Motor tilslutning
18			Motor 3
19			Motor 2
20			Motor 1
21			Controller GND
22			Current, Left / Outside rails
			Current, Right / Center rail

Plux 12 / 16 / 22: Farver DCC



PluX Digital - Farvekoder - Color codes - Farbcodierung									
Lokomotiver - Rolling stock - Fahrzeuge									
pin	DCC	Märklin							
1								Hall sensor #1	
2								AUX 3 / Function 3	Funktion 3
3								Train Bus - Clock line	Zugbus - Takt
4								Train Bus - Time line	Zugbus - Daten
5								Decoder - (minus) / GND	Dekoder - (minus)
6								Common + 24V, funktioner	Gemensamer Leiter Funktionen
7								Light, front	Licht vorne
8								Motor 2	Motoranschluß (+)
9								Common + 24V, funktioner	Gemensamer Leiter Funktionen
10								Motor 1	Motoranschluß (-)
11								Not used	Nicht benutzt, Kodierung
12								Current, Right /Center rail	Strohmabnahme, Rechts
13								Rear light	Licht hinten
14								Current, Left / Outside rails	Strohmabnahme, Links
15								Lautspeaker terminal A	Lautsprecher Links (100 Ohms)
16								Function 1	Funktion 1
17								Lautspeaker terminal B	Lautsprecher Rechts (100 Ohms)
18								AUX 2 / Function 2	Funktion 2
19								AUX 4 / Output 6 pickup control	Funktion 4
20								AUX 5 / Output 5	Funktion 5
21								AUX 6 / Output 6	Funktion 6
22								AUX 7 / Output 7	Funktion 7