

# 8x Gleisfreimeldeplatine

## Produktbeschreibung

- Adressbereich: 1 - 127
- Spannung: 24V

### Adressierung:

Die Adresse kann über den Dip-switch eingestellt werden.

Dabei müssen zwei Adressen pro Karte eingestellt werden. Der Adressbereich kann zwischen 0 – 127 frei gewählt werden. Der linke Dip-Switch hat die linken 8 Ausgänge und der zweite Dip-Switch für die rechten 8 Ausgänge. Die Adressen müssen Binär eingestellt werden. Dabei hat jener Schalter mit der «1» Markierung auf dem PCB die niedrigste Wertigkeit.

1	2	4	8	16	32	64	DEBUG
---	---	---	---	----	----	----	-------

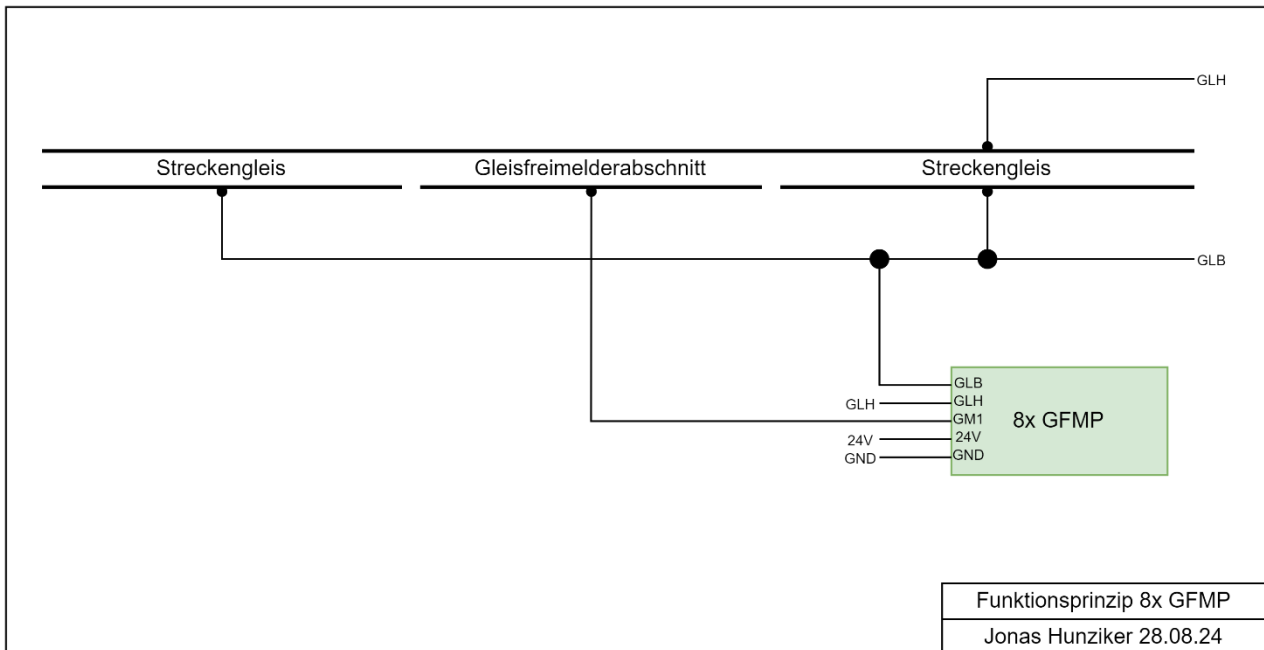
### Besonderheiten:

- Jeder Belegtmelder wird erst 2 Sekunden nachdem die letzte Achse des Zuges den Abschnitt verlassen hat, freigegeben.
- Eine Belegung wird am ungefähr 1mA dedektiert. An den Radachsen wird ein 10k Widerstand empfohlen.

# 8X GLEISFREIMELDEPLATINE

Produktbeschreibung

## Funktionsprinzip :



# 8X GLEISFREIMELDEPLATINE

Produktbeschreibung

## Pinbelegung :

X4	
1	GLH
2	GM1
3	GM2
4	GM3
5	GM4
6	GM5
7	GM6
8	GM7
9	GM8
10	GLM

# 8X GLEISFREIMELDEPLATINE

## Produktbeschreibung

### Bestückungsplan :

Name	Description	Designator	Quantity
Cap_100n	Capacitor, 100nF, 1206	C9, C35	2
Cap_10n	Capacitor, 10nF, 1206	C31	1
Cap_10u	Capacitor, 10uF, 1206	C32	1
Cap_47u	Capacitor, 47uF, 1206	C1, C2, C3, C4, C11, C12, C13, C14	8
Diode	Diode 3A	D31, D35, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18	18
BC847	NPN Silicon AF Transistor, 45 V VCEO, 100 mA IC, SOT23	K1, K2, K3, K4, K11, K12, K13, K14, K21, K22, K23, K24, K25, K26, K27, K28, K35	16
SMBJ5.0A	TVS DIODE 5V 9.2V DO214AA	D32, D33	2
LED_BLUE	LED, 1206, BLUE	P33, P1, P2, P3, P4, P11, P12, P13, P14, P43	9
LED_GREEN	LED, 1206, Green	P34	1
ARRAY_10k	RES ARRAY 4 RES 10kOHM 0603	R22, R24	2
ARRAY_2.7k	RES ARRAY 4 RES 2.2kOHM 0603	R3, R13	2
ARRAY_4.7k	RES ARRAY 4 RES 4,7kOHM 0603	R1, R11, R31, R32	4
ARRAY_100k	RES ARRAY 4 RES 100kOHM 0603	R4, R14	2
ARRAY_1k	RES ARRAY 4 RES 1kOHM 0603	R21, R23	2
ARRAY_180R	RES ARRAY 4 RES 180ROHM 0603	R2, R12	2
Resistor	Resistor, 10k, 1206	R9, R33, R34, R35, R36, R43	6
AMS1117-5	LDO Voltage Regulators 1A, 3.3V	T31	1
PIC16F1513-I/SO	Flash Microcontroller with XLP Technology, 20 MHz, 24 I/O, -40 to 85 degC, 28-pin SOIC (SO28), Tube	U1	1
BUS	Header, 5-Pin	X2, X3	1
Prog.	Header, 5-Pin	X1	1
2 pole header	board to board header	X5	3
TLP291-4(GB-TP,E(T	TLP291-4(GB-TP,E(T	T1, T11	2
Header 10	Header, 10-Pin	X4	1
SW DIP-8	DIP Switch, 8 Position, SPST	S1	1

### Versionenhinweise :

Die Versionen 1.0 – 1.2 sind nicht mit der Version 4.0 kompartibel.

### Konfiguration:

<b>X5</b>	Überbrückt die 5V Speisung, diese muss zum programmieren verwendet werden.
-----------	--

# 8X GLEISFREIMELDEPLATINE

*Produktbeschreibung*

## **Preis :**

Auf Anfrage.

## **Kontakt :**

Jonas Hunziker

079 839 77 19

Hunziker.jonas@gmx.ch