

Weichen schalten mit DR4088 am DR5000 ext88 Bus

Wenn du eine DR4088-GND hast, kannst du das mit einfachen Schaltern und ab FW 1.4 schon machen. Das Geheimnis verbirgt sich unter diesen Reiter in den 'ext88' Einstellungen:

Wozu dient diesen Reiter?

Nun, normalerweise ist der s88 Bus ein Strang woran sich Rückmelder angeschlossen befinden...

Wenn man aber in der Maske: 'Anzahl der Module' eine Zahl ungleich 0 eingibt, werden die erst angeschlossene 16-bit Module von der DR5000 Firmware speziell behandelt.

Es lassen sich dann nämlich statt Rückmeldungen Weichenbefehle generieren!

Es gibt für jeden DR4088 Eingang 4 mögliche Modi:

1. 'Pair'

=> Diese 'Taste' bildet mit der Nächste oder Folgende (je nachdem) ein herkömmliches Weichentastenpaar. Pro Taste kann man angeben ob die Weiche 'gerade' oder 'abbiegen' soll.

2. 'Moment'

=> Die 'Taste' löst eine Momentschaltung aus. Drücken aktiviert den Decoder Ausgang, loslassen deaktiviert den wieder. Anwendung: z.B. Entkupplungsgeise

3. 'Toggle'

=> Jedes Mal wenn die 'Taste' gedrückt wird, ändert sich den Stand der Weiche.

Bis hier sind die Schalter als Momenttaster gedacht.

4: 'OnOff'

=> Ein An-Aus Schalter (z.B. Kippschalter) schaltet der jeweilige Stand der Weiche. Gewählt kann werden ob 'On' 'gerade' oder 'abbiegend' wirkt.

Beispiel: (Bild rechts)



Es können auf dieser Weise maximal 8 DR4088 am ext88 Bus konfiguriert werden. Ergibt im Maximal-Fall also $16 \times 8 = 128$ Schalter....

1. Es geht nur mit regulären DR4088 (also ohne LN und ohne RB)
2. Diese DR4088-GND z.B. musst du direkt an die DR5000 mittels RJ45 Kabel anschließen. Dieses Kabel darf bis zu 3 Meter lang sein.
3. Es können bis zu 8 DR4088 als Schaltmodul angeschlossen werden.
4. Wenn du schon Rückmeldemodule am ext88 hast, kommen die Schaltmodule als ERSTE an die DR5000, vom letzten Schaltmodule gehts dann zur ersten Rückmeldung.

5. Für 16 Weichen gibt es 3 Möglichkeiten:
- Zwei Drucktaster als 'Pair' -> pro Weiche zwei Eingänge, also insgesamt 2 DR4088 benötigt. 'Pair' bedeutet die herkömmliche Weichensteuerung mit 'Rot' und 'Grün' Tasten
 - Ein Drucktaster als 'Toggle' -> pro Weiche ein Eingang, also insgesamt 1 DR4088 benötigt. 'Toggle' bedeutet Taster drücken, Weiche schaltet von 'Gerade' auf 'Krumm', Taster nochmals drücken, Weiche schaltet von 'Krumm' auf 'Gerade' usw.
 - Ein Kippschalter als 'OnOff' -> pro Weiche ein Eingang, also insgesamt 1 DR4088 benötigt. 'OnOff' bedeutet Kippschalter Ein, Weiche 'Krumm', Kippschalter Aus, Weiche 'gerade'. Die DR5000 regelt da die Schaltimpulse wenn der Zustand des Eingangs sich ändert.

P.S. Gerade und Krumm oder Grün und Rot können selbst konfiguriert werden.



Alle Schalter können einfach zwischen Eingang und C angeschlossen werden, kein weiteren Widerstände notwendig.



Kippschalter müssen nur 1-Polig sein.