

Ankündigung Kehrschleifenmodul 2180 für Digital

Liebe Modellbahnfreunde!

Auf Grund diverser Nachfragen und Kommunikationen mit einigen Kunden habe ich begonnen, das im Titel angesprochene Kehrschleifenmodul 2180 zu entwickeln. Dabei war der Grundgedanke, dass dieses Modul so einfach wie möglich für den Anwender gestaltet werden sollte. Dazu zählen insbesondere diverse aufwändige Verkabelungen, welche bei diesem Modul komplett entfallen. Weder werden äußerliche Kontakte, Lichtschranken noch anderweitige Sensoren benötigt. Das Modul hat genau 4 Anschlussklemmen. Zwei für den Digitalstrom- Eingang und zwei für den umzupolenden Gleisabschnitt / Kehrschleife / Gleisdreieck. Einfacher kann man eine Verkabelung dafür nicht machen.

Entscheidend wichtig ist natürlich die beidschienige Trennung an allen Seiten des betreffenden Gleisabschnitts. Dieser Gleisabschnitt wird ausschließlich über das Modul 2180 mit Digital- Fahrstrom versorgt.

Funktionsprinzip ist wie folgt: Jedes Fahrzeug löst bei Überfahrt der Trennstelle eine Polaritätsprüfung aus. Stimmt die Polarität überein, passiert nichts. Stimmt sie jedoch nicht überein, so wird die Polarität am Modul 2180 angeschlossenen Gleisbereich gewechselt, so dass Gleichheit besteht. Dabei wirken besondere elektronische Maßnahmen, dass es nicht zu einer Kurzschluss- Auslösung der speisenden Digitalzentrale bzw. Booster kommt. Durch diese kurzschlussfreie Technik kann auf zusätzliche äußere Schaltungsmaßnahmen verzichtet werden.

Selbstverständlich erfolgt der gleiche Vorgang auch bei Ausfahrt. Dabei beeinflusst die Umpolung unter dem fahrenden Zug die Fahrt in keiner Weise.

Entscheiden für die Erkennung ist ein führendes, stromverbrauchendes Fahrzeug. Daher können auch z.B. geschobene Züge, deren Steuerwagen voraus stromabnehmend für Beleuchtung oder ähnliches sind, eingesetzt werden. Auch präparierte Achsen mit Widerständen oder Widerstandslack wären denkbar.

Mit Hilfe dieses Moduls können aber nicht nur Kehrschleifen realisiert werden. Unzählig ist die Liste der möglichen Gleisfiguren, welche damit einfacher realisierbar sind.

Dieses Modul befindet sich derzeit in einer Erprobungsphase, eine Serienproduktion ist eventuell ab Mitte / Ende Mai 2023 vorgesehen.

Ich würde mich über Rückmeldungen und Meinungen, Verbesserungsvorschläge und Wünsche besonders freuen. Bitte gerne unter info@digimoba.de hinterlassen
Untersiemau, im März 2023

Digimoba Elektronik

Holger Müller-Blech

Sudetenstraße 10

D-96253 Untersiemau

Tel.: 09565 488423

Fax: 09565 488432

E-Mail: info@digimoba.de

WWW: www.digimoba.de