

## Track-Control 9-Tasten Stellpult 69 020

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen 9-Tasten Stellpultes, mit dem Sie neun verschiedene Steuerungsfunktionen direkt schalten können. Dieses Set enthält das Track Control Anschlussmodul zur Anbindung an eine LocoNet-Zentrale, drei 3-Tasten-Module und 15 Kunststoffsegmente mit Steckverbindern. Das 9-Tasten Stellpult ist beliebig erweiterbar und kann somit z.B. als vollständiges Keyboard zum Schalten von Weichen und Signalen, oder als kleines Stellwerk für einen Industrieanschluss eingesetzt werden.



### Track-Control 3-Tasten-Module

#### Beschreibung

Die 3-Tasten-Module stellen jeweils drei Tastenfunktionen in einem Gleispultfeld zur Verfügung. Mit jeder Taste kann unabhängig von den anderen Tasten eine der folgenden Funktionen ausgeführt werden:

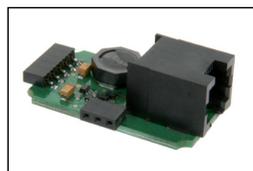
- Schaltet einen Magnetartikel im Adressbereich von 1 bis 2000 "grün" oder "rot". Die darüber liegende LED zeigt den Zustand des Magnetartikels an.
- Schaltet eine Sonderfunktion eines Lokdecoders im Adressbereich 1 bis 9999 ein und aus. Die darüber liegende LED zeigt den Zustand der Sonderfunktion an (gelb = ein, dunkel = aus). Es können die Sonderfunktionen f0 bis f28 genutzt werden.  
*Hinweis: Das Modul arbeitet nicht mit virtuellen Lokadressen!*
- Sendet einen LocoNet-Befehl für eine Rückmeldung aus, um z.B. eine Fahrstraße in der Intellibox II oder im Fahrstraßenspeicher 69240 direkt zu aktivieren. Die LED über einer Taste wird über eine Magnetartikeladresse ein- und ausgeschaltet. Diese Adresse kann z.B. in eine Fahrstraße aufgenommen werden.
- Sendet einen LocoNet-Befehl für eine Zieltaste aus, um z.B. gemeinsam mit einem Signalelement eine Fahrstraße im Fahrstraßenspeicher 69240 per „Start - Ziel“-Tasten zu aktivieren.
- Entkupplersteuerung, schaltet beim Betätigen einer Taste einen Magnetartikel mit dem Zustand "rot" oder "grün" ein und, wenn man die Taste loslässt, wieder aus.
- Die mittlere und die rechte Taste können gemeinsam als Tastenkombination go-stop benutzt werden. Die LEDs über den Tasten zeigen den Zustand GO oder STOP der Zentrale an.

Werden die Module in einem Stellpult eingesetzt, können diese zusätzlich benachbarte, passive Ausleuchtefelder (Kreuz-Verbindungsplatine 69210 oder Verbindungsplatine 69214) ansteuern.

### Track-Control Anschlussmodul

Über das Anschlussmodul wird das 9-Tasten Stellpult mit dem LocoNet verbunden. Die Stromversorgung wird durch das LocoNet bereit gestellt. Die Belastung des Anschlussmoduls (max. 600 mA) wird ständig gemessen und über die LED (Oberseite) angezeigt. Mit der Modultaste (Oberseite) kann die Gleisspannung der Digitalzentrale ein- und ausgeschaltet werden (entspricht GO/STOP der Intellibox).

Zustand der LED	Erläuterung
grün - blinkt	Startphase, Ausgangsspannung noch nicht eingeschaltet oder Modul im Programmiermodus
grün - leuchtet	Betrieb, Ausgangsspannung eingeschaltet, Belastung normal
gelb - leuchtet	Belastung hoch
rot - leuchtet	Belastung zu groß
rot - blinkt	Überlast, Ausgangsspannung ausgeschaltet (schaltet sich nach kurzer Zeit wieder ein), oder Gleisspannung ausgeschaltet. Kann über Modultaste wieder eingeschaltet werden.



Im Digitalbetrieb ist darauf zu achten, dass beim Einschalten der Anlage der Modultaster nicht gedrückt ist, da sich das Modul dadurch in den Analogbetrieb versetzt (LED blinkt grün). In diesem Fall das Modul vom LocoNet trennen und mit gedrücktem Taster wieder verbinden (LED blinkt rot). Nun das Modul erneut vom LocoNet trennen und wieder einstecken. Danach arbeitet das Anschlussmodul wieder im Digitalbetrieb.

### Der Aufbau

Das 9-Tasten Stellpult hat einen Platzbedarf von 200 x 75 x 12mm. Jedes Segment ist 40 x 25 x 12 mm groß. Die Ausleuchtung der Symbole erfolgt über mehrfarbige LEDs. Die Platinen der 3-Tasten-Module werden mit der Stiftleiste nach links ineinander gesteckt und anschließend wird das Anschlussmodul am linken 3-Tasten-Modul angesteckt. So ist eine Reihe von 4 nebeneinander liegenden Platinen entstanden. Sorgen Sie an der vorgesehenen Einbaustelle für einen stabilen, planen Untergrund mit einer entsprechend großen Aussparung für die LocoNet-Buchse des Anschlussmoduls und für das LocoNet-Kabel.

### Vorbereitung der Kunststoffsegmente

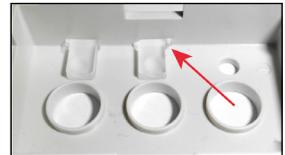
#### Anschlussmodul

Das Anschlussmodul ist in einem gesonderten Beutel zusammen mit einer Streuscheibe, einer roten Tastenkappe und einem speziellen Kunststoffsegment verpackt. Legen Sie zunächst die Streuscheibe in das Kunststoffsegment. Die Erhebung der Streuscheibe muss dabei bündig mit der Oberfläche des Kunststoffsegmentes abschließen. Das Track-Control Anschlussmodul passt nur in einer Einbaurichtung bündig in das Kunststoffsegment. In andere Kunststoffsegmente kann das Anschlussmodul nicht eingesetzt werden.



#### 3-Tasten Segmente

Legen Sie die kleinen Streuscheiben mit der runden Erhebung in die kleinen Löcher der 3-Tastensegmente. Zur besseren Fixierung können diese auch mit sehr wenig Sekundenkleber in die Kante des Kunststoffsegmentes eingeklebt werden.

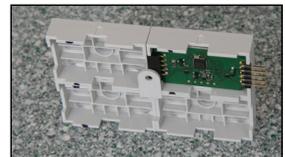


### Fertigstellung

Nun nehmen Sie die ersten vier Kunststoffsegmente, beginnend in der rechten unteren Ecke des Stellpultes, und bestücken das erste 3-Tasten Segment mit Tastern.

Legen Sie in dieses 3-Tasten Kunststoffsegmente die erste 3-Tasten Platine.

Nun können Sie diese 4 Segmente aufstellen und in der Mitte mit einem Steckverbinder mechanisch miteinander verankern.



**HINWEIS:** Die Steckverbinder müssen an den Segmentkreuzungen so aufgesteckt werden, dass die Montagelaschen nach oben oder unten zeigen.

Jetzt können Sie die nächsten Kunststoffsegmente, falls erforderlich, bestücken und mit einem Steckverbinder an den Viererblock anstecken. Fahren Sie fort, bis Sie das Pult komplett aufgebaut haben.

Wollen Sie das Beschriftungsfeld der Folie für das Anschlussmodul nutzen (z.B. GO / STOP), so beschreiben sie zuerst den schmalen Folienstreifen mit einem Folienschreiber. Kleben sie diesen Streifen zunächst oben auf das Kunststoffsegment. Kleben Sie anschließend die Folie des Anschlussmoduls so auf, dass das kleine Ausleuchtungsfeld neben dem Taster nach links zeigt. Drücken Sie die Folien nur leicht an.

*Tip:* An der umlaufenden Kante des Segmentes kann die Folie optimal ausgerichtet werden.

---

## Track-Control 9-Tasten Stellpult

Da die Steckverbinder nicht nur die Kunststoffsegmente miteinander verbinden, sondern auch die Streuscheiben und Platinen in den Segmenten fixieren, werden abschließend an den äußeren Segmenten noch halbierte Steckverbinder angebracht. Bei Bedarf können die Nasen nach außen aufgesteckt werden, damit das Pult an der Unterlage festgeschraubt werden kann.



### Der Anschluss

Schließen Sie das Anschlussmodul mit dem beiliegenden LocoNet-Kabel an die LocoNet-T Buchse der Intellibox, oder an eine LocoNet-Stromeinspeisung an.

Für den Analogbetrieb beachten Sie bitte das entsprechende Kapitel im Track-Control Handbuch .



### Die Programmierung

Eine Modulprogrammierung kann entweder über die Tastenprogrammierung oder über das Programm TC-Edit durchgeführt werden.

#### Einfache Tastenprogrammierung

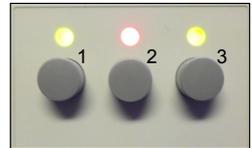
Die Tastenprogrammierung kann ohne einen Computer durchgeführt werden.

Programmierbar sind folgende Funktionen:

- Eine Magnetartikeladresse grün und rot schalten
- Eine Sonderfunktion eines Lokdecoders ein- und ausschalten

#### Und so wird's gemacht:

- Taste 1 (unter der linken LED) drücken und festhalten, bis alle LEDs blinken.
- Taste loslassen.
- Die LED über Taste 1 blinkt.
- Jetzt kann der Taste 1 ihre Funktion zugewiesen werden, indem an der Zentrale der Zustand des Magnetartikels verändert wird, der durch diese Taste betätigt werden soll oder indem an der Zentrale die Loksonderfunktion 2 mal geändert wird, die über diese Taste gesteuert werden soll. Wird statt dessen die Taste 1 erneut betätigt, so wird die Programmierung der Taste nicht geändert.
- Die LED über Taste 2 blinkt.
- Jetzt kann der Taste 2 ihre Funktion zugewiesen werden, indem an der Zentrale der Zustand des Magnetartikels verändert wird, der durch diese Taste betätigt werden soll oder indem an der Zentrale die Loksonderfunktion 2 mal geändert wird, die über diese Taste gesteuert werden soll. Wird statt dessen die Taste 2 erneut betätigt, so wird die Programmierung der Taste nicht geändert.
- Die LED über Taste 3 blinkt.
- Jetzt kann der Taste 3 ihre Funktion zugewiesen werden, indem an der Zentrale der Zustand des Magnetartikels verändert wird, der durch diese Taste betätigt werden soll oder indem an der Zentrale die Loksonderfunktion 2 mal geändert wird, die über diese Taste gesteuert werden soll. Wird statt dessen die Taste 3 erneut betätigt, so wird die Programmierung der Taste nicht geändert.
- Anschließend wird der Programmiermodus automatisch beendet.



#### Programmieren mit TC-Edit

In TC-Edit, dem Programm zum Stellpult Track-Control, gibt es für das 3-Tasten-Segment ein eigenes Symbol und Konfigurationsfenster. So sind alle Funktionen einfach und übersichtlich zu programmieren. Folgende Funktionen können nur mit TC-Edit programmiert werden:

- Einen LocoNet-Befehl für eine Zieltaste aussenden
- Einen LocoNet-Befehl für eine Rückmeldung aussenden
- LED über einer Taste über eine Magnetartikeladresse ein- und ausschalten
- Entkupplersteuerung
- Tastenkombination go-stop

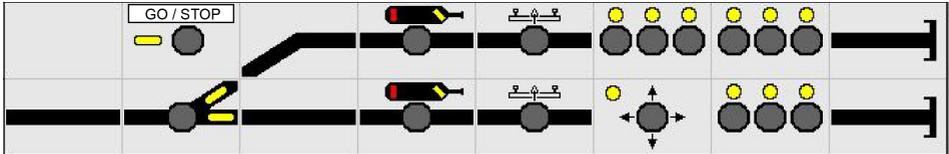
**HINWEIS:** Bei der Programmierung per TC-Edit ist zu beachten, dass zur Initialisierung des Segments die Taste 1 betätigt werden muss.

**HINWEIS:** Detaillierte Informationen zu allen Möglichkeiten des Gleisbildstellpultes Track Control finden sie im beiliegenden Handbuch.

Eine technische Bedienungsanleitung zu allen Komponenten des Track Control finden Sie auf der beiliegenden CD und auf der Internetseite [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de) zum Download.

### Erweiterung zur Kleinanwendung: Industrieanschluss

2 Anschlussgleise mit Gleissperrsignalen und Entkupplern, 1 Bockkran, 9 Taster zum schalten von z.B.: Schuppentoren, Förderbändern, Beleuchtungen, Wasserkränen, Schweißlichtern u.v.m.



### Packungsinhalt:

- 15 Kunststoffsegmente
- 3 3-Tastenplatinen
- 1 Anschlussmodul
- 20 Steckverbinder
- 10 Tastenkappen
- 1 selbstklebende Symbolfolie für das Anschlussmodul
- Streuscheiben für Anschlussmodul und 3-Tastenmodule
- 1 LocoNet-Kabel 60 cm
- CD mit dem Programm „TC-Edit“
- Handbuch

---

# Uhlenbrock

digital

---



**02045-858327**

Falls Sie Fragen haben, rufen Sie uns zur Hotline-Zeit an:  
Mo.- Di.- Do.- Fr. von 14-16 Uhr und Mittwochs von 16-18 Uhr

**Sollte es einmal dringend sein. Die Premium Hotline: 0900-1858327**  
Mo. - Fr. 10 - 16 Uhr Kostenpflichtig (98cent/min dt.Festnetz, mobil erheblich teurer)

**Uhlenbrock Elektronik GmbH • Mercatorstr. 6 • 46244 Bottrop**  
Tel. 02045-8583-0 • Fax: 02045-8584-0 • [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

---