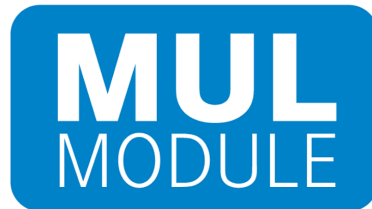


Bedienungsanleitung



Schaltmodule für Fernsteueranlagen



Modell:

Kormoran II Sendermodul (Art.-Nr. 106)

MUL Module

Zubehör für Fernsteuerungssysteme
Förderreutherstr. 15
D-87527 Sonthofen
www.mul-module.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einbau	3
1.1	MC-24	3
1.2	Einstellungen MC-24	3
2	Einlernen des Sendermoduls	5
3	Optionales Zubehör	7

1 Einbau

1.1 MC-24

Das Sendermodul Kormoran II wird in einen freien Modulsteckplatz des Senders (z.B. MC-24) verbaut. Es bietet sich an eine werkseitig vorhandene 8-Loch Zierplatte vom Sender abzutrennen und durch die mitgelieferte 12-Loch Platte zu ersetzen.

Danach wird das Modul von hinten mit den zwei Schaltern durch zwei äußere Öffnungen einer Reihe geschoben und mit Hilfe eines 8-er Maulschlüssels und der Befestigungsmuttern der Schalter am Gehäuse befestigt. Hierdurch wird auch das Alu-Blech mit fixiert weshalb es nicht angeklebt werden muß.

Das Modul kann entweder in eine obere Reihe verbaut werden oder alternativ in die Untere, wobei die Beschriftung der Zierblende auf den Einbau in die untere Reihe vorgesehen ist. Hierbei ist zu beachten, dass unter keinen Umständen viel Kraft notwendig ist um das Modul zu installieren. Auch ist keine grosse Kraft notwendig um die Schalter mit den Muttern zu befestigen. Vielmehr sind die beiden Schalter gleichzeitig mit viel Gefühl durch die Löcher zu schieben und hier und da ein wenig zu wackeln bis das Modul richtig in seinem Steckplatz sitzt. Die Muttern sind gleichmässig festzuziehen und nicht erst eine Mutter komplett festschrauben und dann die nächste.

Dabei ist zu beachten, dass auf das Metallblech, die Schrauben und das Gehäuse des Senders keinerlei Druck entsteht. Die Schalter rutschen nach einigem Hin und Her in die richtige Position. Kraft und Gewalt sind niemals notwendig.

Nachdem das Modul mechanisch im Sender verbaut wurde ist es mit dem beiliegenden Verbindungskabel (Art.-Nr. 111) mit dem Sender nach Abbildung 1 zu verbinden. Beim senderseitigen schwarzen Stecker ist hierbei auf die richtige Richtung zu achten (siehe Foto). Das Modul kann an eine der Buchsen Ch5 bis CH11/12 angeschlossen werden.

1.2 Einstellungen MC-24

Im Sender sind keine besonderen weiteren Einstellungen für das Sendermodul erforderlich. Es ist jedoch darauf zu achten, dass keinerlei Filter oder Mischer auf den Kanal wirken.

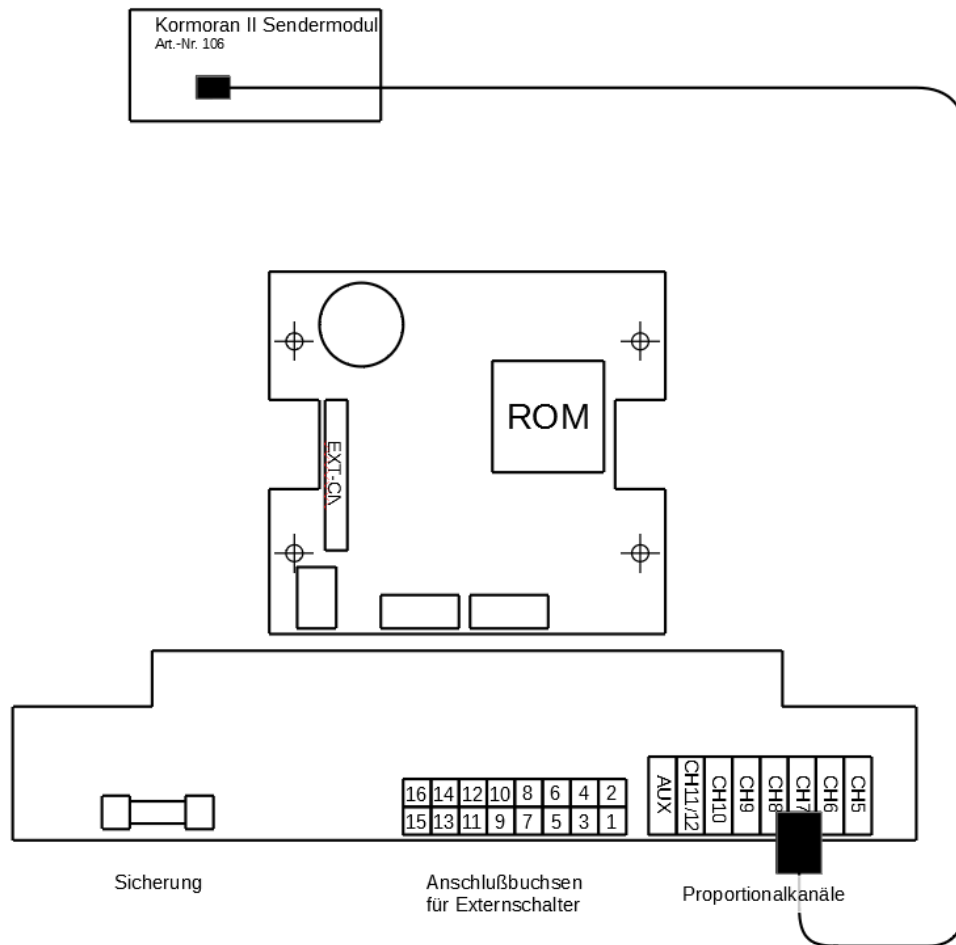


Abbildung 1: Verbindung eines Kormoran II Sendermoduls mit einer MC-24.

2 Einlernen des Sendermoduls

Zum einstellen des Moduls wird der Schalter *Einstellung* während des Einschaltens des Senders nach unten gedrückt gehalten bis im Display nacheinander die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten nach Abbildung 2 erscheinen.

Die folgenden Modi stehen zur Verfügung:

1. **Programmiermodus:** Zunächst erscheint nach ca. drei Sekunden auf der linken Displayseite ein *P*. Wird nun der Schalter losgelassen befindet man sich in den Einstellungen für die Anzahl der empfängerseitig anzusteuern Module. Hier kann eins, zwei oder drei ausgewählt werden indem man den rechten Taster nach oben antippt. Hält man den rechten Taster für ca. drei Sekunden nach unten gedrückt speichert das Modul die getätigte Einstellung ab. Zur Bestätigung erscheint als rechte Ziffer ein *s* im Display. Ist dies wieder erloschen kann man den Sender aus- und wieder einschalten.
2. **Konfigurationsmodus:** Hält man auch während des Erscheinens des Buchstaben *P* auch weiterhin die Taste *Einstellung* ununterbrochen gedrückt, gelangt man zu der Einstellung des angeschlossenen Displays. Hier kann man durch antippen des rechten Schalters nach oben eins oder zwei auswählen.

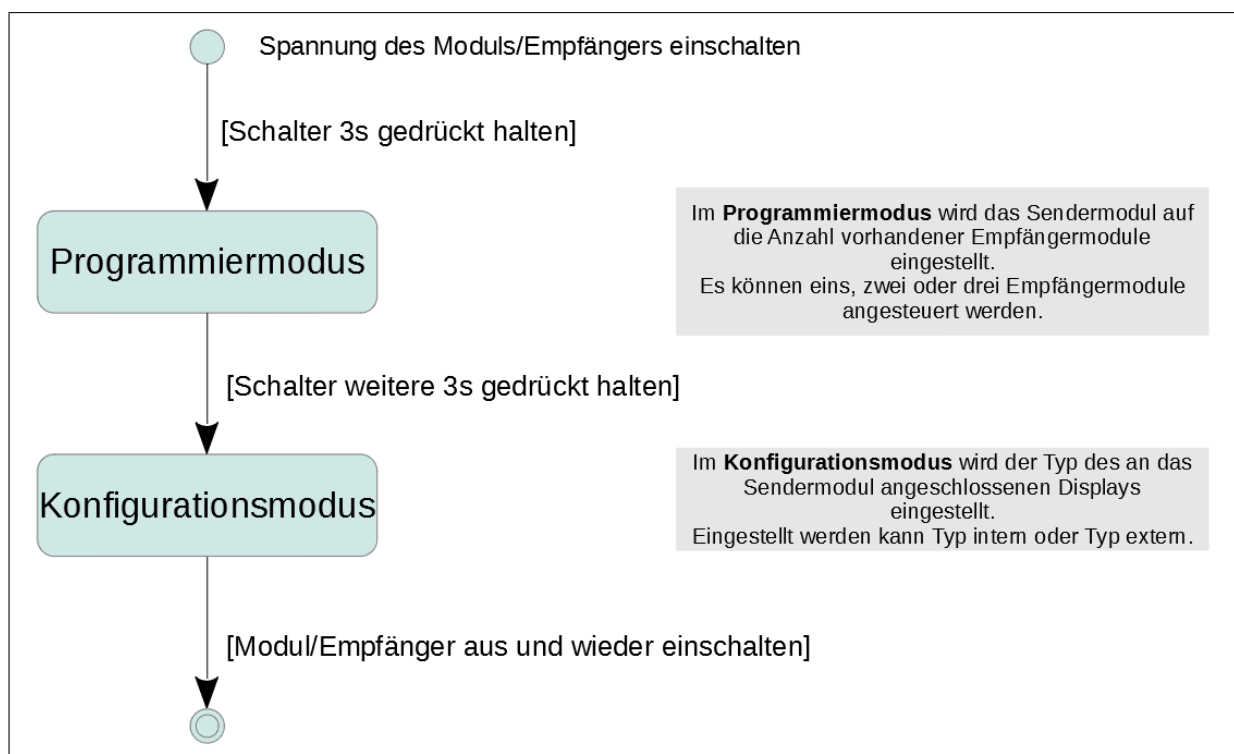


Abbildung 2: Die Programmiermodi des Sendermoduls.

In Abbildung 3 ist zusätzlich eine graphische Übersicht über die Programmiermodi des Sendermoduls gegeben.

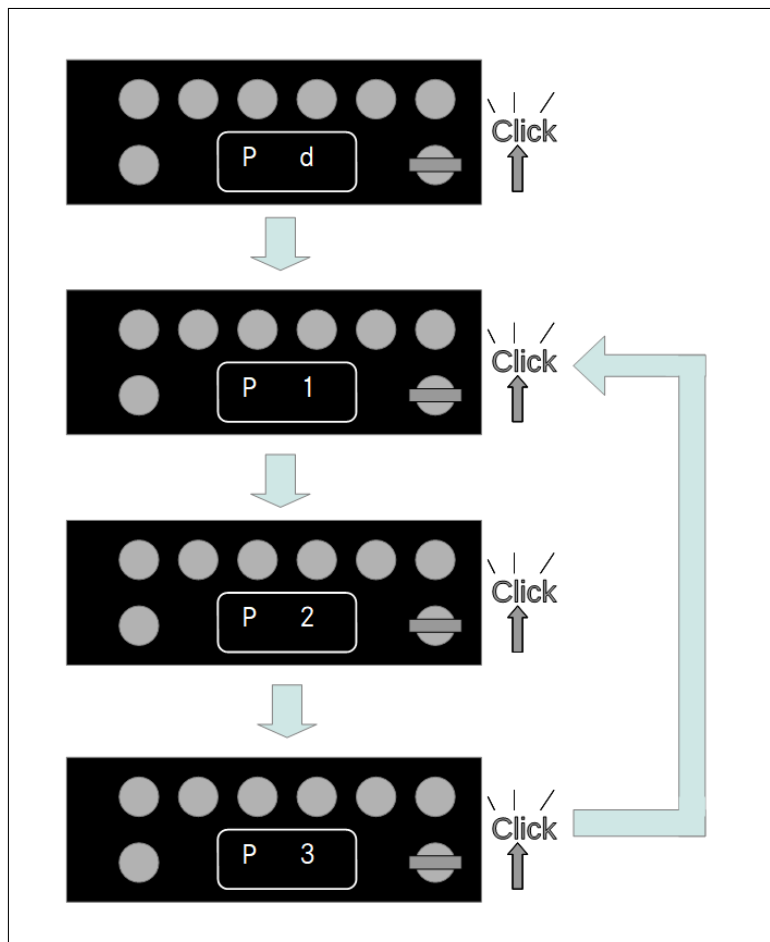


Abbildung 3: Graphische Darstellung der Programmiermodi des Sendermoduls.

Folgende Funktionen sind im Auswahlmodus für jeden Kanal einstellbar.

Durch Drücken des zugehörigen Schalters wird jeweils die nächste Funktion ausgewählt. Die Einstellung wird vom Modul sofort gespeichert. Ist die Auswahl abgeschlossen wird das Modul einfach ausgeschaltet und wieder neu eingeschaltet. Die eingestellten Funktionen stehen jetzt zur Verfügung.

Angezeigte Ziffer	Anzahl Empfängermodule
1	1
2	2
3	3

Tabelle 1: Funktionen im Programmiermodus.

3 Optionales Zubehör

Folgendes optionales Zubehör steht für das Sendermodul zur Verfügung.

Verbindungskabel Graupner Sender MC-24, MC-22, MC-32	Art.-Nr. 111
Display als Ersatzteil	auf Anfrage
Zierblech mit 12 Löchern für Graupner Sender (Edelstahl)	Art.-Nr. 131