



Beschreibung:

1. Funktionsbeschreibung

Das mXion CONTROL ist ein moderner, leistungsstarker analoger Fahrregler für Modellbahnen von Spur Z bis G. Er kann bis zu 6A Spitzenstrom (5A Dauerstrom) liefern. Die Regelung ist stufenlos einstellbar. Das CONTROL besitzt eine integrierte Pendelsteuerfunktion als auch eine Bluetooth Schnittstelle mit erhöhter Reichweite, sodass diese auch für den Gartenbahnbereich und außen eingesetzt werden kann. Die Steuerung kann dabei mit der kostenlosen App für Android, Apple oder den PC erfolgen. Stabile Schraubklemmen ermöglichen den sicheren Anschluss eines Schaltnetzteils. Mittels App können Anfahr- und Bremszeiten sowie Stromgrenzen und Anfahrspannung und Maximalspannung eingestellt werden. Natürlich besitzt das CONTROL eine Strom- und Temperaturüberwachung und bietet die Möglichkeit der Einstellung dieser Werte, sodass auch unser KSM für Kehrschleifen mit dem CONTROL verwendet werden kann.

2. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

- Nutzen Sie **NUR** Gleichspannungsnetzteile (**Schaltnetzteile**) bis max. 24V DC
- Achten Sie auf korrekte Polung an die deutlich beschriftete Klemme (Verpolungsschutz integriert)
- Halten Sie „DIR“ Knopf für 5 sek. zur De/Aktivierung der integrierten Pendelsteuerung.
- Per App/PC können alle Pendelzeiten, Anfahrverzögerung, Bremsverzögerung eingestellt werden
- RESET Knopf schaltet aus/ein und Zurücksetzung im Fehlerfall
- STATE-LED:
 - Leuchtet → OK.
 - Langsames Blinken → STOP.
 - Mittleres Blinken → Überhitzung.
 - Schnelles Blinken → Kurzschluss. 3x schnelles Blinken, 1x lange Pause → Externe Steuerung per App oder PC. Pult außer Funktion.
- LEDs am Drehregler:
 - Leuchtet → **Regler in 0 Stellung (Nicht weiter nach links drehen, sonst schlagartig Vollgas dies kann das Gerät und auch Loks beschädigen!)**
 - Blinkt schnell → **Regler in Maximalstellung (weiterdrehen sorgt für schlagartigen Stop!)**
- Aus Sicherheitsgründen kann im Fall von Stop oder Kurzschluss dieser nicht aufgehoben werden, wenn der Regler nicht auf 0-Stellung ist. In diesem Fall blinken die roten LEDs kurz hinter dem Drehregler.

4. Technische Daten

- Eingangsspannung: max. 24V
- Ausgangsspannung: max. 22V
- 160x95x60mm

Bitte beachten Sie, dass, laut EMV-Gesetz, der Baustein nur innerhalb von Produkten betrieben werden darf, die das CE-Zeichen tragen.

Description:

1. Functional description

The mXion CONTROL is a modern, powerful analog speed controller for model railways from Z to G gauge. It can supply up to 6A peak current (5A continuous current). The control is infinitely adjustable. The CONTROL has an integrated pendulum control function as well as a Bluetooth interface with increased range, so that it can also be used for garden railways and outdoors. It can be controlled using the free app for Android, Apple, or PC. Sturdy screw terminals enable the secure connection of a switching power supply. The app can be used to set start-up and braking times, current limits, start-up voltage, and maximum voltage. Of course, the CONTROL has current and temperature monitoring and offers the option of adjusting these values, so that our KSM for reverse loops can also be used with the CONTROL.

2. Important information for commissioning

- Use **ONLY** DC power supplies (**switched-mode power supplies**) up to a maximum of 24V DC
- Ensure correct polarity at the clearly labeled terminal (reverse polarity protection integrated)
- Hold the “DIR” button for 5 seconds to activate/deactivate the integrated pendulum control.
- All pendulum times, start-up delay, and braking delay can be set via app/PC.
- RESET button switches off/on and resets in case of error.
- STATE LED:
 - Lit è OK.
 - Slow flashing è STOP.
 - Medium flashing è Overheating.
 - Fast flashing = short circuit. 3x fast flashing, 1x long pause = external control via app or PC. Console out of order.
- LEDs on the rotary control:
 - Lit = **control in 0 position (do not turn further to the left, otherwise sudden full throttle may damage the device and locomotives!)**
 - Fast flashing è **Control knob in maximum position (turning further will cause sudden stop!)**
- For safety reasons, in the event of a stop or short circuit, this cannot be canceled unless the control knob is in the 0 position. In this case, the red LEDs behind the rotary control will flash briefly.

4. Technical data

- Input voltage: max. 24V
- Output voltage: max. 22V
- 160x95x60mm

Please note that, according to EMC law, the module may only be operated within products that bear the CE mark.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EG-Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen: EN 55014-1 und EN 61000-6-3. Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

- EN IEC 63000:2018 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu. WEEE: DE69511296

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de
www.micron-dynamics.de



EC declaration of conformity

This product meets the requirements of the following EC directives and bears the CE mark for this.

2014/30/EU on electromagnetic compatibility. Underlying standards: EN 55014-1 and EN 61000-6-3. To the electromagnetic compatibility during operation to maintain, follow the instructions in this guide.

EN IEC 63000:2018 to limit the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

WEEE Directive

This product meets the requirements of EU Directive 2012/19/EC on electrical and waste electronic equipment (WEEE). Dispose of this product does not have the (unsorted) household waste, but run it the recycling to. WEEE: DE69511269

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de
www.micron-dynamics.de