



Steuerung „Scarlett“

Einleitung

Danke für Ihr Interesse an unseren Scarlett Steuerungen. Auf den nächsten Seiten werden zunächst die Bedienung und dann die Hardwarekomponenten beschrieben.

Falls Ihnen für Ihre Anwendung eine Funktion fehlt, kontaktieren Sie uns bitte. Nicht alle verfügbaren Komponenten und Sonderfunktionen sind hier aufgelistet. Sonderprogrammierungen oder Hardwareanpassungen sind auch bei kleinen Stückzahlen realisierbar.

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Vor Arbeiten am Gerät Versorgungsspannung abschalten!

Der Betrieb des Gerätes darf nur mit der einer Spannung im angegebenen Betriebsspannungsbereich erfolgen. Bei Verwendung von anderen Spannungen erlischt die Garantie und das Gerät wird eventuell zerstört.

Bitte beachten Sie die Montagehinweise ab Seite 26

Impressum

Toni Maroni GmbH
Brooker Strasse 10
25855 Haselund
Deutschland

Tel. +49 (0)4843 20446 0
Fax +49 (0)4843 20446 9

Email: info@toni-maroni.de
Internet: www.toni-maroni.de

02	Einleitung / Sicherheitshinweise
03	Impressum/ Inhaltsverzeichnis
04	Übersicht Bedienelemente
06	Bedienung im manuellen Modus
08	Bedienung im Animationsmodus
12	Bedienung im Farbverlaufsmodus
14	Scarlett 0-10V
16	Scarlett PWM
18	Scarlett DMX/LED
20	Zubehör Tastereingangsmodul
22	Zubehör IR Fernbedienung
24	Zubehör Funkfernbedienung
26	Montagehinweise
28	Maßzeichnung / Bohrschablone
30	andere Geräte

Bedienelemente

Die Steuerung Scarlett besitzt folgende Elemente auf der Frontseite:

- SD/MMC Kartenslot für Animationen und Updates
- LCD Display mit 2x12 Zeichen
- 4 Tasten für die Menüführung
- 1 versenkte Reset Taste
- Links einen Steckverbinder für Eingangs Erweiterungen
- Rechts einen Steckverbinder für Ausgangs Erweiterungen

Auf den folgende Seiten wird auf die unterschiedlichen Betriebsmodi und deren Parameter eingegangen.



Reset Taste

- Modus wechseln
- Nächster Parameter
- Parameter ändern

Manueller Modus

Im manuellen Modus kann eine Farbe statisch eingestellt werden.

Zum Testen der angeschlossenen Leuchtmittel ist dieser Modus sehr hilfreich.

Die eingestellte Farbe wird von einer RGB LED rechts neben dem LCD Display angezeigt.

Gebräuchliche Mischfarben :

Gelb	: 100% Rot + 100% Grün
Cyan	: 100% Grün + 100% Blau
Magenta	: 100% Rot + 100% Blau
Weiss	: 100% Rot + 100% Grün +100% Blau

Helligkeit in % vom Maximalwert

Helligkeit:
[M] 100%

Rotanteil in %

Rot:
[M] 100%

Grünanteil in %

Grün:
[M] 50%

Blauanteil in %

Blau:
[M] 0%

Nach 5 Sek. ohne Tastendruck
werden die Änderungen
automatisch übernommen

-  Modus wechseln
-  Nächster Parameter
-  Parameter ändern

Animations Modus

Dieser Modus erlaubt es Animationen von einer Speicherkarte abzuspielen.

Die Animationsdateien müssen im Hauptverzeichnis der SD Karte liegen. Der Dateiname sollte 8 Zeichen nicht überschreiten und die Dateiendung ist „.DMX“. Bei längeren Dateinamen werden nur die ersten sechs Zeichen korrekt dargestellt. Die SD Karte muss FAT16 (unter Windows als FAT bezeichnet) formatiert sein und darf eine Größe von 2GB nicht überschreiten. Die im Lieferumfang enthaltene Speicherkarte erfüllt diese Spezifikationen.

Mit der Ablaufgeschwindigkeit kann das Tempo der Animation in Prozent von der Originalgeschwindigkeit eingestellt werden. 200% würde z.B. bedeuten, dass die Animation mit der doppelten Geschwindigkeit abläuft. Die Ablaufgeschwindigkeit gilt pauschal, wird eine andere Datei ausgewählt ändert sich die Geschwindigkeit nicht.

Auf das Erstellen von Animationen wird auf der Seite 10 eingegangen.

Helligkeit in % vom Maximalwert

Helligkeit:
[A] 100%



Auswahl der Animationsdatei

Datei:
[A] DEMO1



Ablaufgeschwindigkeit in %

Geschwind.:
[A] 100%



Nach 5 Sek. ohne Tastendruck
werden die Änderungen
automatisch übernommen

- Modus wechseln
- Nächster Parameter
- Parameter ändern

Software

Zum Erstellen von Animationen gibt es mehrere Editoren.

RGB Editor

Dieser Editor eignet sich besonders zum Erstellen von farbigen (RGB) Animationen wie rechts im Bild zu sehen.

Linien Editor

Dieser Editor wird hauptsächlich für einfarbige Animationen verwendet. Pro Kanal wird der Helligkeitsverlauf in Form eines Liniendiagrammes dargestellt.

Tabellen Editor

Wie der Name schon sagt werden die Helligkeitswerte hier in Form einer Tabelle eingegeben.

Die Editoren nebst Anleitung lassen sich unter <https://www.toni-maroni.de/software/> ohne Registrierung kostenlos herunter laden und sind auf der mitgelieferten Speicherkarte enthalten .

RGB-Editor Version 1.06

Datei
Laden Speichern

Anzahl Ausgänge
12

Anzahl Schritte
12

Letzte Zelle Kopieren
<<< <<<<<< >>>>>> >>>

Schrittlänge (1/10 Sek.)
10

Modus
 100% Fade
 100% Hold
 50% Fade / 50% Hold

Bitmap Import/ Export
Laden Speichern

Lauflicht aus erster Zelle
<<<<<< >>>>>>

Erste Zelle
Dehnen << >>

Spiegeln
Horizontal Vertikal

Edieren
Cl Aufhellen
Regenbogen

Undo Redo

Vorschau 100%

RGB-Kanal: 9 DM0(Rot) 25 Schritt: 12
Mauktasten: [Links] Farbe setzen [Mitte] UNDO [Rechts] Farbe aufnehmen und Bereich markieren www.torri.marconi.de

Modus Farbverlauf

Wird nur ein einfacher Farbumlauf benötigt kann dieser Modus benutzt werden ohne das eine Animation erstellt werden muss. Die Farbfolge ist festgelegt und lässt sich nicht ändern.

Die Geschwindigkeit des Farbverlaufes lässt sich mit „Dauer“ einstellen.

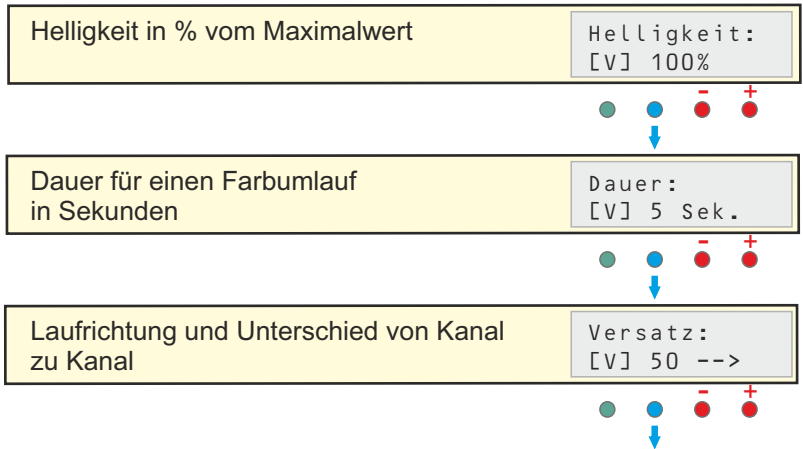
Der Parameter „Versatz“ hat nur eine Funktion, wenn mehr als eine RGB Gruppe an die Steuerung angeschlossen ist.

Versatz > 0 Farbverlauf bewegt sich von kleiner Kanal Nummer zu großen

Versatz = 0 Alle Gruppen wechseln gemeinsam die Farbe

Versatz < 0 Farbverlauf bewegt sich von großen Kanälen zu niedrigen





Nach 5 Sec. ohne Tastendruck
werden die Änderungen
automatisch übernommen

- Modus wechseln
- Nächster Parameter
- Parameter ändern

Scarlett 0-10V

Die 0-10V Schnittstelle liefert eine Steuerspannung von 0V(Aus) bis 10V (100% an)



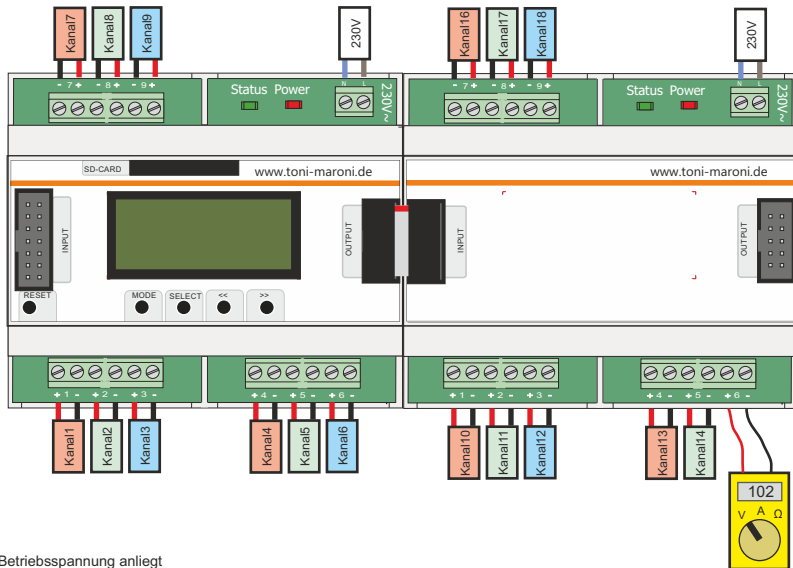
Bitte beachten Sie, dass eine 1-10V Schnittstelle sich anders als die hier verwendete 0-10V Schnittstelle verhält. In den meisten Fällen lässt sich pro Ausgang ein einzelnes 1-10V Gerät problemlos an dieser Steuerung betreiben. Bitte überprüfen Sie dieses, bevor sie die Komponenten einsetzen. Desweiteren ist zu beachten das Geräte mit 1-10V Schnittstelle sich meistens nur bis auf 10% herunter dimmen lassen.



Checkliste bei Fehlfunktionen


- 1 Überprüfen Sie die Versorgungsspannung. Leuchtet die „Power“ LED?
- 2 Entfernen sie die Steuerleitung und messen mit einem Multimeter die Steuerspannung
- 3 Vertauschen sie die Ausgänge an der Steuerung
 - Bleibt der Fehler am gleichen Ausgang ?


Artikelnummer	Gerät	Ausgänge	pro Kanal	IP	TE	Eigenverbrauch
51201015-000	Scarlett 0-10V	9	20mA	20	6	230V / 1W
51201027-000	0-10V Erweiterung	9	20mA	20	6	230V / 1W



Scarlett PWM

Bei einer PWM (Puls Weiten Modulation) wird durch kurzzeitiges Unterbrechen der Minusleitung die Helligkeit des angeschlossenen Leuchtmittels reduziert.

 Nicht jedes Leuchtmittel oder Netzteil ist für eine PWM Dimmung geeignet. Prüfen Sie dieses vor dem Einsatz unserer Steuerung.

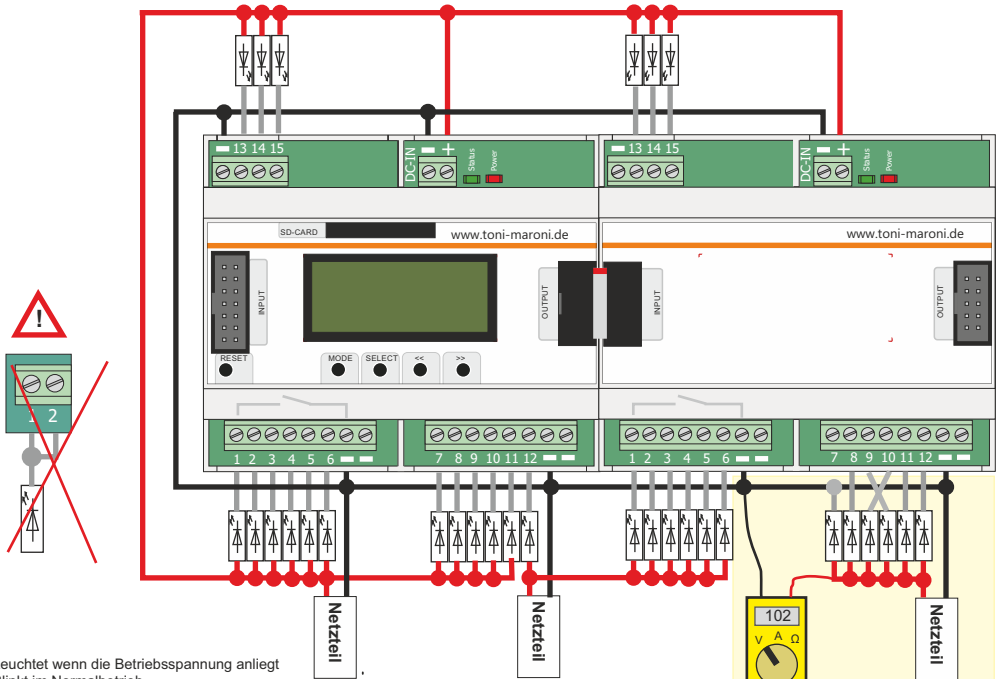
 Die Minusleitung aller Steuerungen und Netzteile sind miteinander zu verbinden. Es ist nicht zulässig mehrere Ausgänge parallel zu schalten um den Ausgangsstrom zu erhöhen.



Checkliste bei Fehlfunktionen

- 1 Überprüfen Sie die Versorgungsspannung
 - Hat das Netzteil die richtige Spannung für das Leuchtmittel ?
 - Ist das Netzteil eventuell verpolt, die „Power“ LED leuchtet dann nicht.
- 2 Schliessen Sie das Leuchtmittel direkt an die Versorgungsspannung an.
- 3 Vertauschen Sie zwei Ausgänge, bleibt der Fehler beim Leuchtmittel?

Artikelnummer	Gerät	Ausgänge	pro Kanal	IP	TE	Eigenverbrauch
51201016-000	Scarlett PWM	15	3A	20	6	12-24V / 1W
51201026-000	PWM Erweiterung	15	3A	20	6	12-24V / 1W



- Leuchtet wenn die Betriebsspannung anliegt
- Blinkt im Normalbetrieb

Scarlett DMX/LED

Die Scarlett Steuerung sendet je nach Einstellung der der Codierschalter entweder DMX oder LED Protokoll.

DMX : bis zu 504 Kanäle einzeln steuerbar, Kabellänge bis 100m.

LED : bis zu 256 Kanäle einzeln steuerbar, Kabellänge bis zu 10m.



Für die Datenleitungen empfehlen wir CAT7 Kabel.



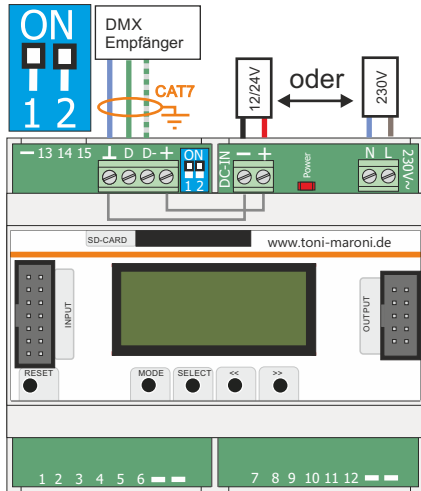
Ändern Sie bitte die Einstellung der Codierschalter nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung.



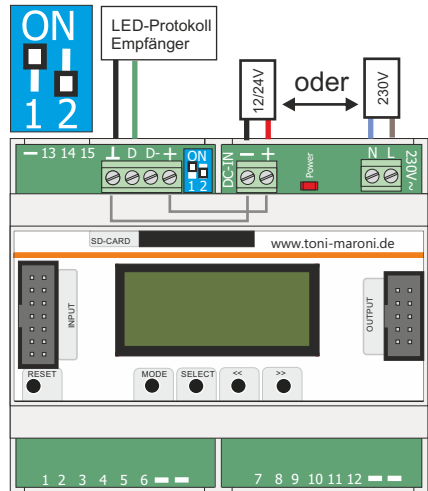
Checkliste bei Fehlfunktionen

- 1 Überprüfen Sie die Versorgungsspannung, leuchtet die Power LED?
- 2 Ist der Codierschalter richtig eingestellt?
- 3 Wurden die Datenleitungen evtl. vertauscht?

Artikelnummer	Gerät	Ausgänge	IP	TE	Eigenverbrauch
51201018-000	Scarlett DMX/LED	1	20	6	230V / 1W 12-24V / 1W



Ausgabe DMX



Ausgabe LED Protokoll

Tastereingangsmodul für 5/16 Tasten

Über die Tastereingangsmodule lassen sich 5 bzw 16 Animationen gezielt aufrufen.

Jeder Taste ist dabei ein fester Dateiname (TASTE1.DMX - TASTE16.DMX) zugeordnet.



Bitte beachten Sie das die Eingänge in der Standardversion für potentialfreie Kontakte gegen Masse ausgelegt sind.

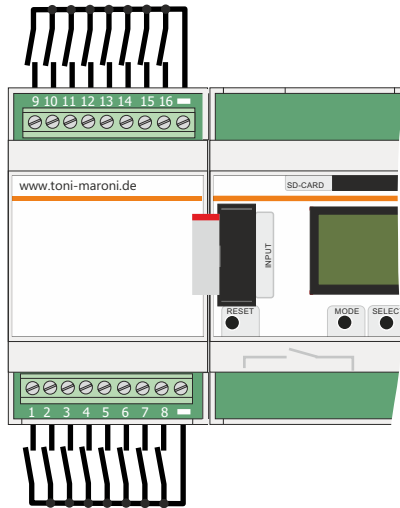
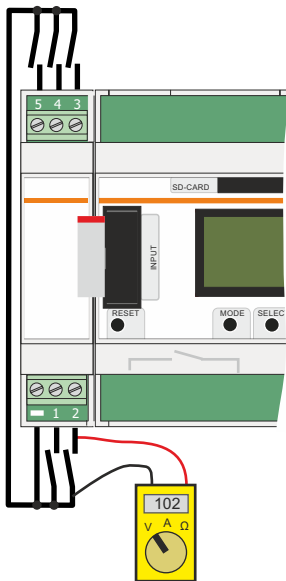


Checkliste bei Fehlfunktionen

- 1 Lassen sich die Animationen manuell auswählen ?
- 2 Ist die Schreibweise der Dateinamen korrekt ?
- 3 Liegen über den offenen Eingängen 3,3V gegen Masse an ?

Artikelnummer	Gerät	IP	TE
51201028-000	5 Kanal Tastereingangsmodul	20	1
51201029-000	16 Kanal Tastereingangsmodul	20	3


Dateinamen
TASTE1.DMX
TASTE2.DMX
USW.



Infrarot (IR) Fernbedienung

Mit der IR Fernbedienung lassen sich bis zu 9 Animationen abrufen.

 Bitte beachten Sie das die Infrarot Fernbedienung Sichtkontakt zum Empfänger benötigt.

 Die Datenleitung zwischen IR Empfänger und Steuerung darf auf maximal 10m verlängert werden.

Checkliste bei Fehlfunktionen



- 1 Überprüfen Sie die Batterie in der Fernbedienung (CR2025)
- 2 Lassen sich die Programme an der Steuerung direkt aufrufen ?
Überprüfen Sie die Dateinamen.
- 3 Hat die Fernbedienung Sichtkontakt zum Empfänger ?
- 4 Liegen 5V an?

Artikelnummer	Gerät	IP	TE	Eigenverbrauch
51201030-000	Scarlett IR	20	1	12/24V / 1W

Ein / Aus*
 * Beim Ausschalten werden die Einstellungen für den manuellen Modus überschrieben!

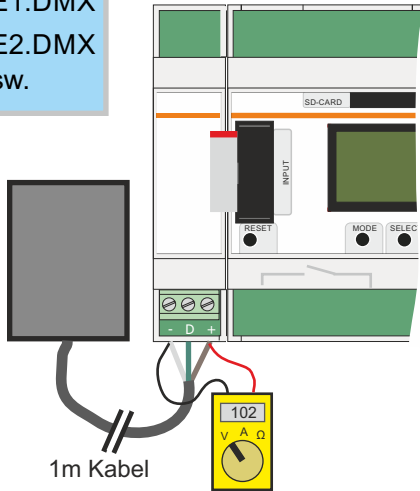


Animation wählen:
 1 = TASTE1.dmx
 ...
 9 = TASTE9.dmx

Geschwindigkeit ändern:
 P1 = Langsamer
 P2 = Schneller

Gesamthelligkeit ändern

Dateinamen
 TASTE1.DMX
 TASTE2.DMX
 USW.



Funkfernbedienung

Mit der Funk Fernbedienung lassen sich 4 Animationen aufrufen



Bitte beachten Sie das der Empfänger nicht durch Metall abgeschirmt wird.



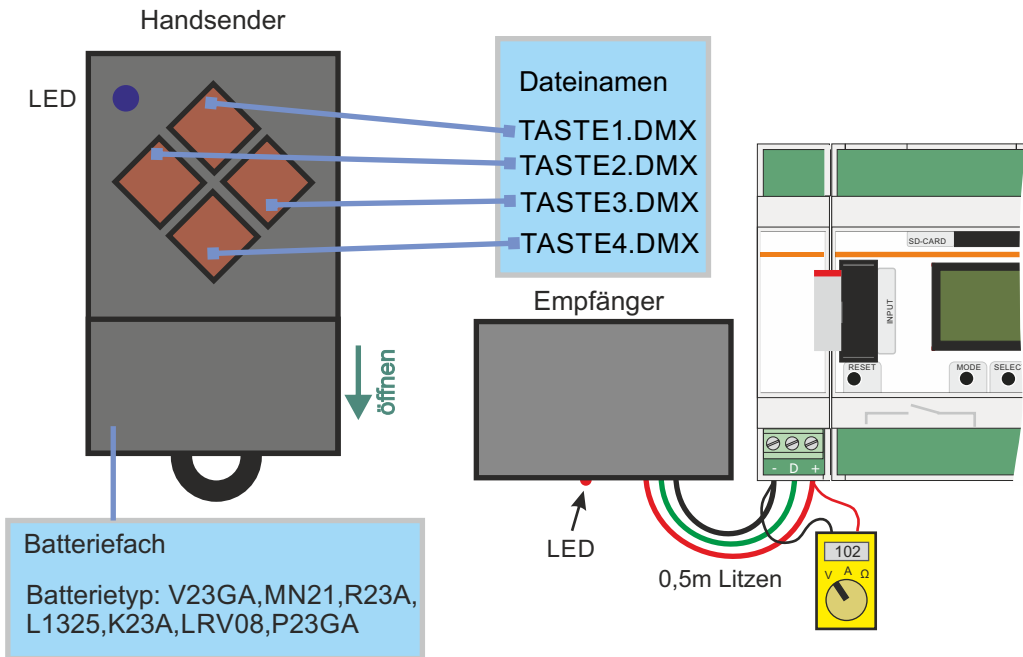
Leuchtet die blaue LED am Handsender bei Betätigung nicht, ist die Batterie zu tauschen.

Checkliste bei Fehlfunktionen



- 1 Überprüfen Sie die Batterie in der Fernbedienung
- 2 Lassen sich die Programme an der Steuerung direkt aufrufen ?
Überprüfen Sie die Dateinamen.
- 3 Ist der Empfänger innerhalb der Reichweite der Fernbedienung? Funksignale können durch metallische Hindernisse gestört werden.
- 4 Liegen 5V an?

Artikelnummer	Gerät	IP	TE	Eigenverbrauch
51201031-000	Scarlett Funkempfänger	20	1	12/24V / 1W

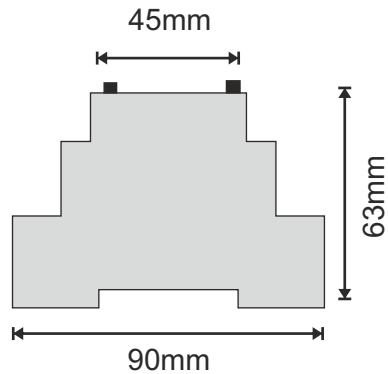
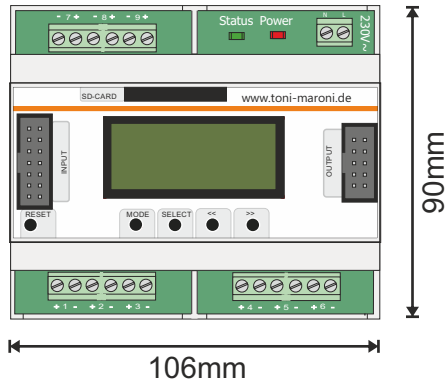


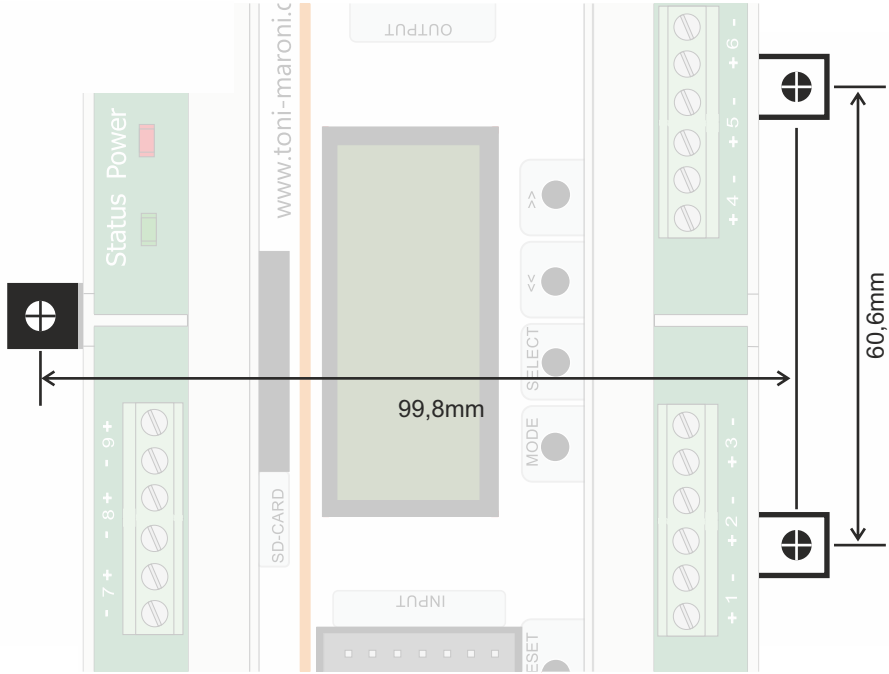
Montagehinweise

Die Gehäuse der Steuerungen sind für Hutschienen Montage ausgelegt. Alternativ können die Laschen auf der Unterseite des Gehäuses für eine Schraubmontage nach außen gedrückt werden.

Wird die Steuerung mit 230V betrieben muss diese zwingend in einem Gehäuse verbaut werden. Das gleiche gilt bei der Verwendung in feuchten Räumen oder im Freien.

Einbau und Montage elektrischer Geräte hat durch Elektrofachkräfte zu erfolgen.





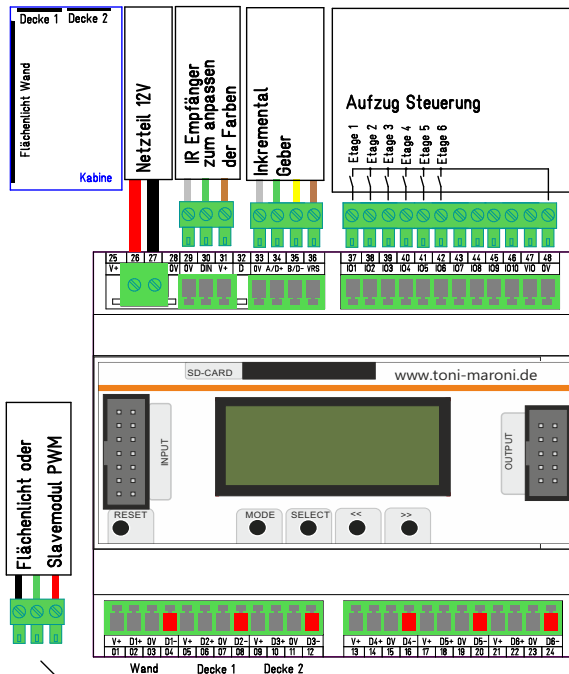
Sonderbau:

Rechts sehen Sie als Beispiel eine modifizierte Scarlett Steuerung zum Ansteuern von animierten RGB Flächenlichtern in einer Aufzugskabine.

Es wurde eine Anwendungsspezifische Unterplatine für die Anschlüsse verwendet. Die eigentliche Steuerung im Oberteil des Gehäuses blieb unverändert.

Der nebenstehende Anschlussplan soll lediglich die Möglichkeit der Anpassung aufzeigen und steht nicht für ein Standard Gerät.

Bitte kontaktieren Sie uns, falls Sie Fragen zu diesem Thema haben.





Lichtabhängige Steuerung
mit Uhr, 4x 0-10V Ausgängen
Artikelnummer: 51201131-000



Steuerung Coleen mit Uhr
LED / DMX-Ausgang
Artikelnummer: 60120015-000

Toni Maroni GmbH
dynamische Lichtsysteme

Hersteller:

Toni Maroni GmbH
Brooker Strasse 10
25855 Haselund
Deutschland

Tel. +49 (0)4843 20446 0
Fax +49 (0)4843 20446 9

Email: info@toni-maroni.de
Internet: www.toni-maroni.de