

## Montage- und Bedienungsanleitung IR/Sauna/Farblicht Modulsystem

### Farbvisionen MS-FV1 Art.: 79-7040

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Farbvisionen sind zum Einsatz in Wärme- und Saunakabinen konzipiert. Das Steuergerät wird dabei ausschließlich außerhalb der Kabine montiert, die Leuchten werden von außen durch die Kabinendecke montiert. Das Gerät dient zur Erzeugung von Lichteffekten. Es ersetzt nicht die Kabinenbeleuchtung.

Die Steuerung kann ausschließlich mit folgenden Modulen verwendet werden:

- Bedieneinheit Art.Nr: 79-7037
- IR-Steuerung Art.Nr: 79-7038
- Ofensteuerung Art.Nr: 79-7041
- Verdampfersteuerung Art.Nr: 79-7039
- Farblicht Art.Nr: 79-7073
- Kombi IR-Steuerung IPX4 Art.Nr: 79-7069

#### Allgemeine Sicherheitshinweise:

##### **ACHTUNG! Sicherheitshinweis:**

Gemäß VDE 0100 dürfen Installation und Wartung nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.  
Beim Umgang mit 230 V Netzspannung besteht **LEBENSGEFAHR!**

- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck eingesetzt werden (siehe bestimmungsgemäßer Gebrauch)
- Die Geräte dürfen nicht in geschlossenen Holzverkleidungen installiert werden
- Kinder beaufsichtigen und sicherstellen, dass diese nicht mit dem Gerät spielen
- Die Anlage muss bei allen Installations- und Reparaturarbeiten allpolig vom Netz getrennt werden (Sicherung bzw. Hauptschalter ausschalten)
- Bitte beachten Sie auch alle mit den einzelnen Modulen mitgelieferten Montage- und Bedienungsanleitungen, sowie die Montageanleitung der Kabine

##### **ACHTUNG! Sicherheitshinweis:**

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Reinigen und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

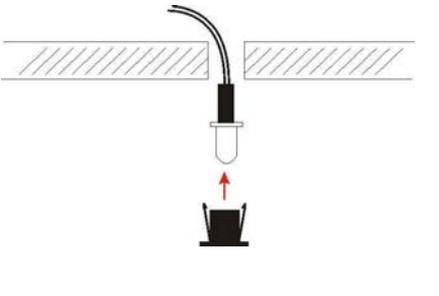
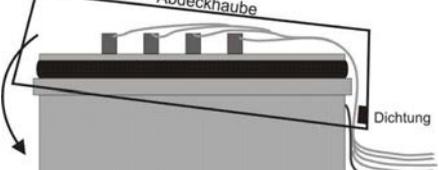
#### Technische Daten:

Netzspannung	230V~, 50Hz
Stromaufnahme	max. 6VA
Anzahl LED	43
Farbfolge	rot – rot / gelb – gelb – gelb / grün – grün – grün / blau – blau – blau / rot
Farbweichterschaltung	Klemme (Schutzkleinspannung) für externen Taster (nicht im Lieferumfang)
Bussystem	RS485
Schutzart	IP X4
Maße HxBxT	75 x 120 x 160 mm
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +30°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C

#### Lieferumfang:

Farblichtsteuergerät	BUS-Leitung 70cm	LED-Stränge: Rot Blau Grün Gelb/Weiß	Montagematerial	Abdeckhaube
----------------------	------------------	--	-----------------	-------------

## Montage:

	<p>Die Steuerung wird außerhalb der Kabine auf dem Kabinendach montiert. Das Gerät kann mit der beiliegenden Verschraubung direkt mit der Verdampfer- oder Saunasteuerung verbunden werden. Im Gehäuseboden sind 4 Befestigungspunkte vorgesehen. Diese müssen, wenn sie verwendet werden, noch aufgebohrt werden. Decken sie nach dem Anschrauben die Schrauben mit den beiliegenden Gummistopfen ab.</p>
	<p>Die Farbvisionen, die aus superhellen Hochleistungsleuchtdioden besteht, besitzen insgesamt 43 LEDs (3x weiß (zur Ofenanleuchtung), 10x gelb, 10x grün, 10x blau, 10x rot). Diese LEDs müssen mit Hilfe von insgesamt 43 Bohrungen in der Decke der Kabine befestigt werden. Für die Bohrungen müssen Sie einen Bohrer mit einem Durchmesser von 6,5 mm verwenden. Die Anbringung und Reihenfolge der Bohrungen können Sie individuell bestimmen. Wenn sich alle 43 Bohrungen in der Saunadecke befinden, müssen die LEDs jeweils von außen durch die Bohrungen in das Kabineninnere gesteckt werden. Nun müssen Sie die im Lieferumfang befindlichen LED-Clips über die LEDs stecken (auf Einrasten des Clips achten!) (Abb. 3). Drücken Sie nun vorsichtig die LEDs in die Löcher zurück, die Sie im vorherigen Arbeitsschritt gebohrt</p>
	<p>Abdeckhaube / Spritzschutz: Die beiliegende Haube dient als Abdeckung für die LED-Anschlusstecker. Sie soll das Eindringen von Feuchtigkeit verhindern. Stülpen Sie die Abdeckung, wie in der Abbildung gezeigt, zuerst mit einer Seite über die Leitungen (Seite mit der Dichtung) und klappen diese dann vorsichtig über das Gerät.</p>

## Elektroanschluss:

Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß dem Verdrahtungsplan.

Der dargestellte Verdrahtungsplan stellt die gesamte Verdrahtung mit allen erhältlichen Komponenten dar.

Je nach Kabinenausstattung sind nicht alle Komponenten enthalten.

### Taster Farbfortschaltung:

Im Gerät befindet sich eine Klemme für die Farbfortschaltung. Hier kann ein Taster in der Kabine angeschlossen werden, um die Farben manuell weiterzuschalten (nicht im Lieferumfang). Diese Klemme liegt auf dem Potential der Schutzkleinspannung und muss getrennt von Netzleitungen verlegt werden.

Die Adern max. 15mm abmanteln anklammern und anschließend beide Adern mit einem Kabelbinder fixieren.

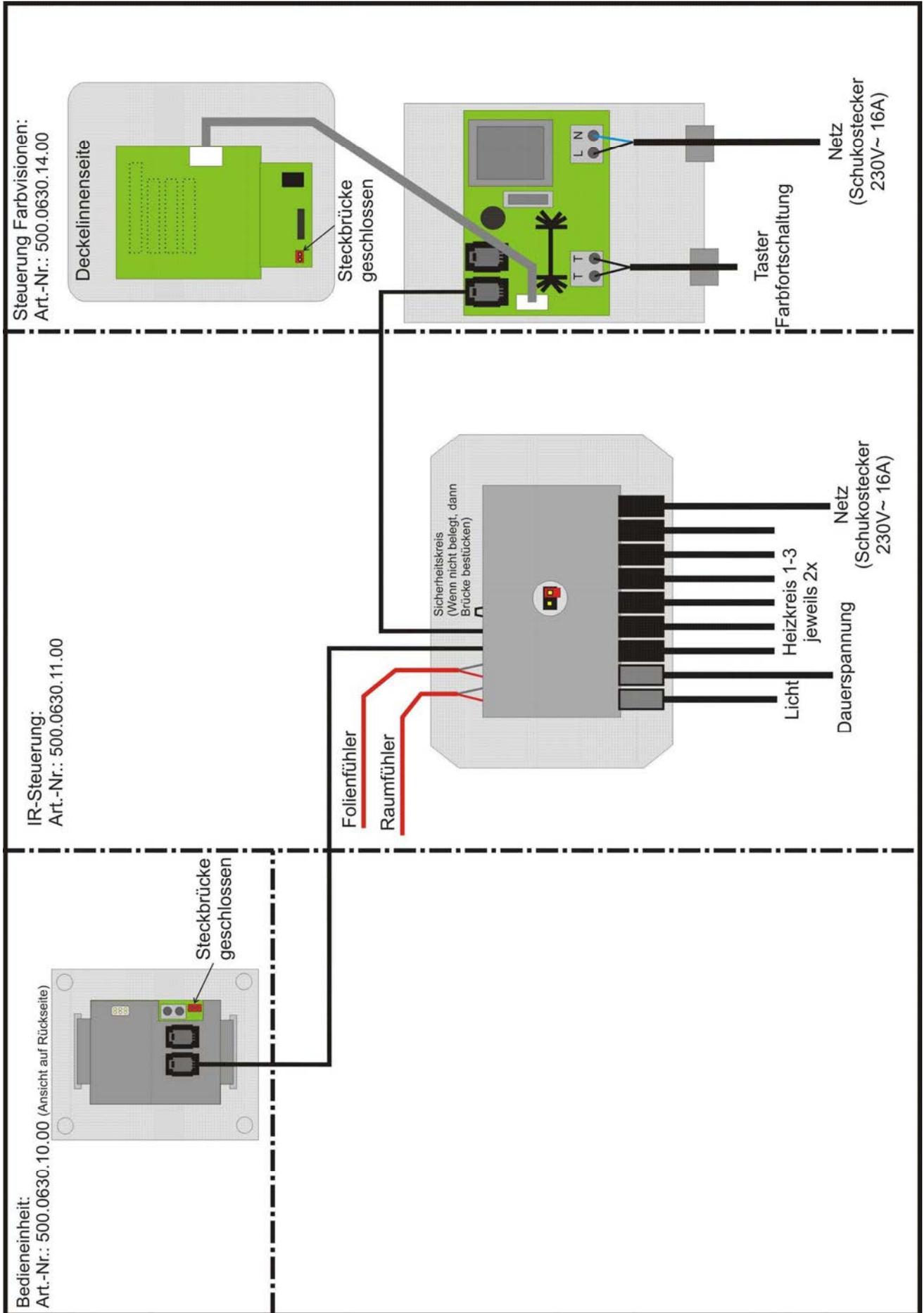
### Achtung:

Die Klemme „Farbfortschaltung“ liegt an Schutzkleinspannung. Die Anschlussleitung zu dieser Klemme muss mindestens der Qualität H03 entsprechen, damit diese Leitung sicher von der Netzspannung isoliert ist!

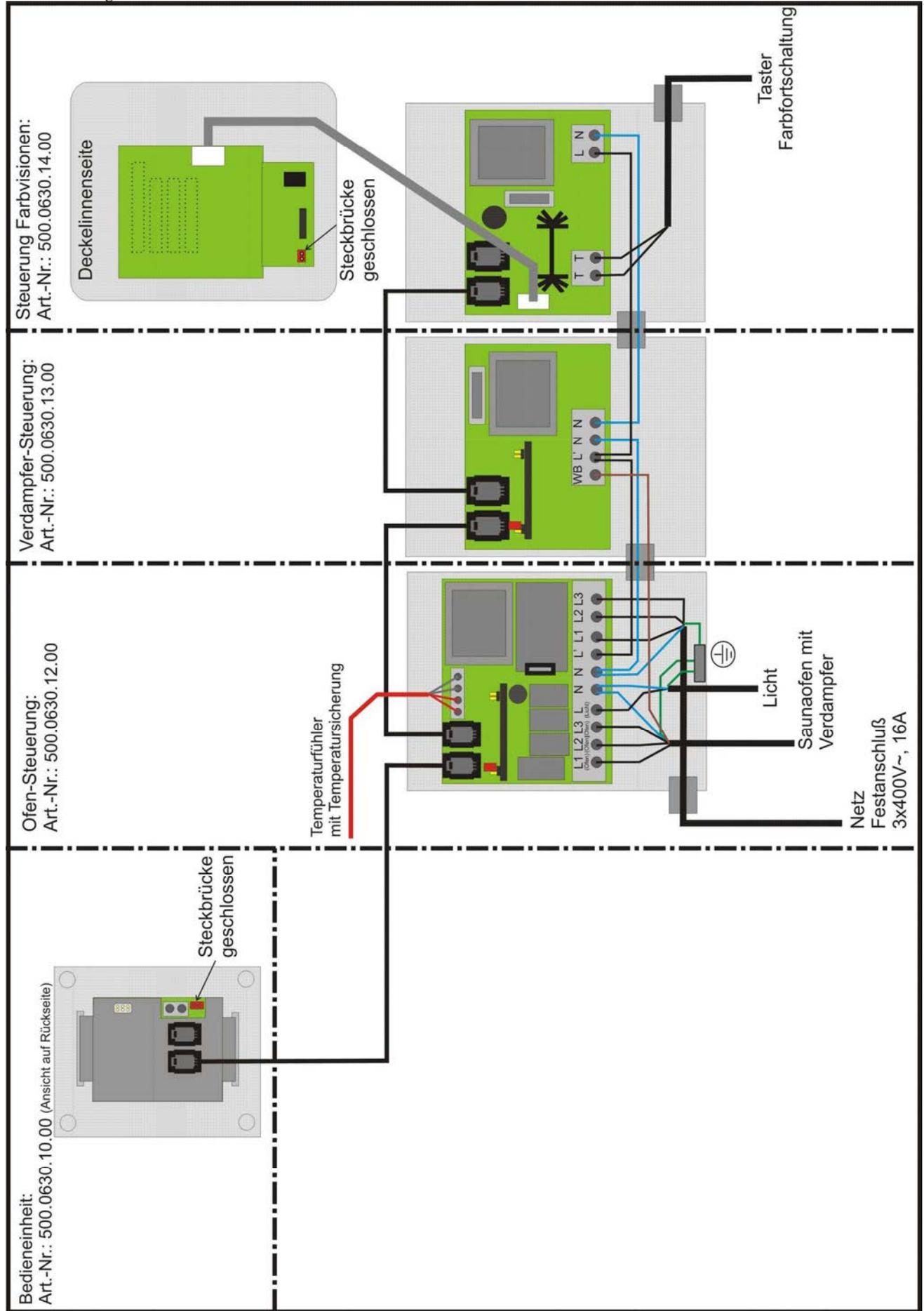
### ACHTUNG! Sicherheitshinweis:

Die Fühlerleitungen dürfen keinesfalls mit Netzspannung in Berührung kommen. Falls an den Klemmen nicht die Original-Fühlerleitung angeschlossen wird, so darf diese max. 15mm abgemantelt sein.

Anschlussbeispiel IR-Steuerung und Farblichtgerät:



Anschlussbeispiel:  
Ofensteuerung



Verdampfer und Farblichtgerät:

### Busabschluss:

Alle Baugruppen werden über eine Busleitung miteinander verbunden. Über diese Leitung kommunizieren die Geräte miteinander. Damit der Datenaustausch fehlerfrei funktioniert, muss jeweils das erste und letzte Gerät am Bus mit einem Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Hierzu muss der rote Jumper an den entsprechenden Geräte über beide Kontakte gesteckt sein.

### Achtung:

Bei der elektrischen Installation sind die Vorgaben der Norm VDE 0100 zu beachten. Der Anschluss muss gemäß Anschlussplan vorgenommen werden.

### ACHTUNG:

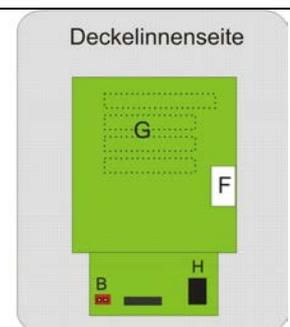
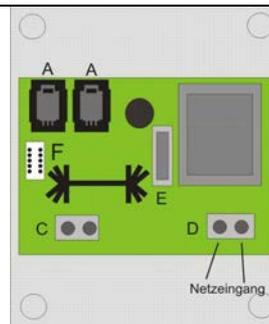
Jegliche Arbeiten an der elektronischen Steuerung und am Farblichtgerät dürfen nur im spannungslosen Zustand von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

### ACHTUNG:

Gerät nach Beendigung der Sitzung an der elektronischen Steuerung ausschalten.

### Anschlüsse:

A	Busanschluss RJ45
B	Jumper für Busabschluss
C	Farbfortschaltung (optional)
D	Anschlussklemme Netz: N und L1
E	Gerätesicherung: T 315mA
F	Verbindungsstecker zur Zusatzplatine
G	Stecker LED-Stränge (Deckeloberseite)
H	Nur für Servicezwecke



### Bedienung:

Die Bedienung der Steuerung entnehmen sie bitte der Anleitung der Bedieneinheit.

### Fehlermeldungen:

Alle Geräte besitzen verschiedene Fehlerüberwachungen. Damit bieten die Geräte eine größtmögliche Sicherheit.

Zudem wird dadurch im Fehlerfall der Service wesentlich erleichtert.

Wird an einer Steuerung ein Fehler erkannt, so wird dieses Gerät deaktiviert und kann nicht mehr benutzt werden. Alle anderen Geräte bleiben in Funktion.

Siehe hierzu die Anleitung der Bedieneinheit!