

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

**Ofensteuerung
MS-OS1
Art.: 79-7041**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Saunasteuerung ist zum Einsatz in Wärme- und Saunakabinen konzipiert. Das Steuergerät wird dabei ausschließlich außerhalb der Kabine montiert. Das Gerät dient zur Steuerung und Regelung des angeschlossenen Saunaofens (max. 9000W).

Die Steuerung kann ausschließlich mit folgenden Modulen verwendet werden:

- Bedieneinheit Art.Nr: 79-7037
- Verdampfersteuerung Art.Nr: 79-7039
- Farbvision Art.Nr: 79-7040
- Farblicht Art.Nr: 79-7073
- Leistungserweiterung Art.Nr: 79-7066
- 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 400 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: 400V~, 50Hz 3/N/PE
 Schaltleistung: max. 9000W
 Licht: max. 300W
 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:

Saunasteuergerät	BUS-Leitung 70cm	Temperaturfühler mit Sicherheitskreis	Montagematerial
------------------	------------------	---------------------------------------	-----------------

Montage:

	Die Steuerung wird außerhalb der Kabine auf dem Kabinendach montiert. Das Gerät kann mit der beiliegenden Verschraubung direkt mit der Verdampfer- oder Farbvision 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.
--	---

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.

Zulässige Leitungen:

Zum Anschluss dürfen nur die in der Tabelle angegebenen Leitungen verwendet werden:

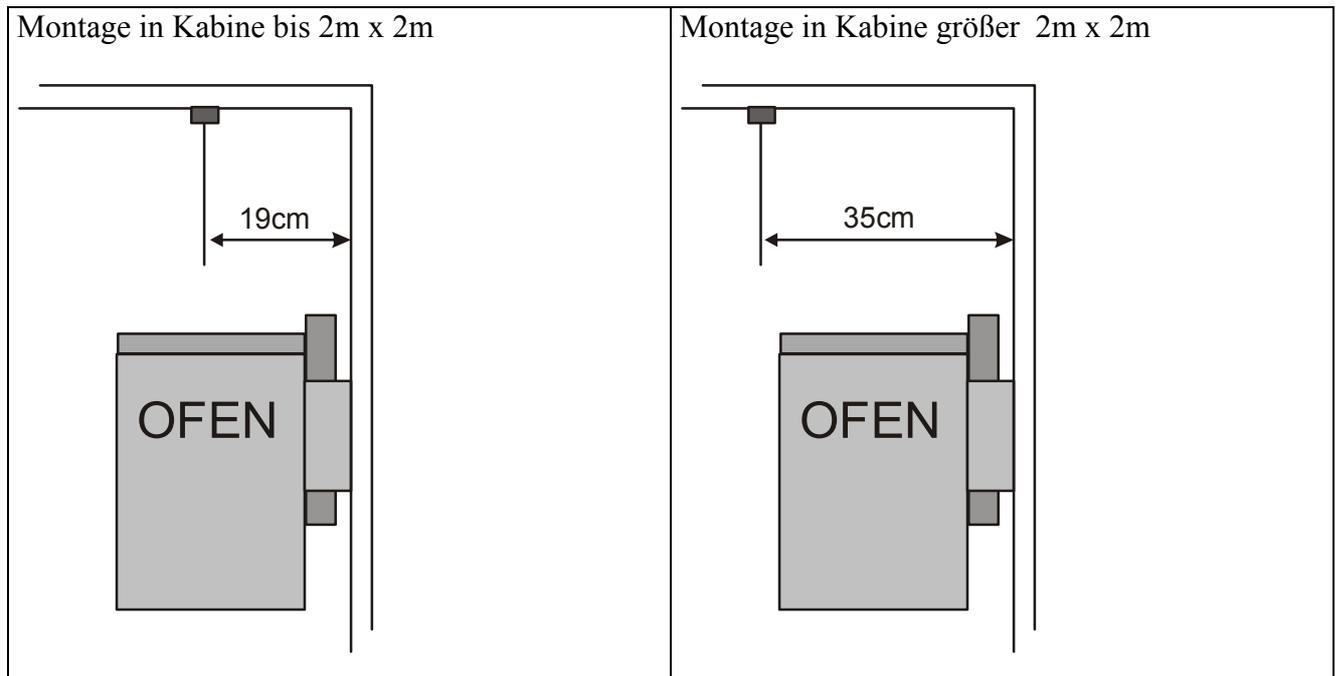
	Kabelverschraubung	Zul. Kabeldurchmesser	Kabeltyp
Netzleitung	M 25	9 - 14 mm	Silikonleitung oder Gummileitung (H07RN)
Ofensteuerung	M 25	9 - 14 mm	Silikonleitung, temperaturbeständig
Licht	M 16	5 - 8 mm	Silikonleitung oder Gummileitung (H07RN)

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.

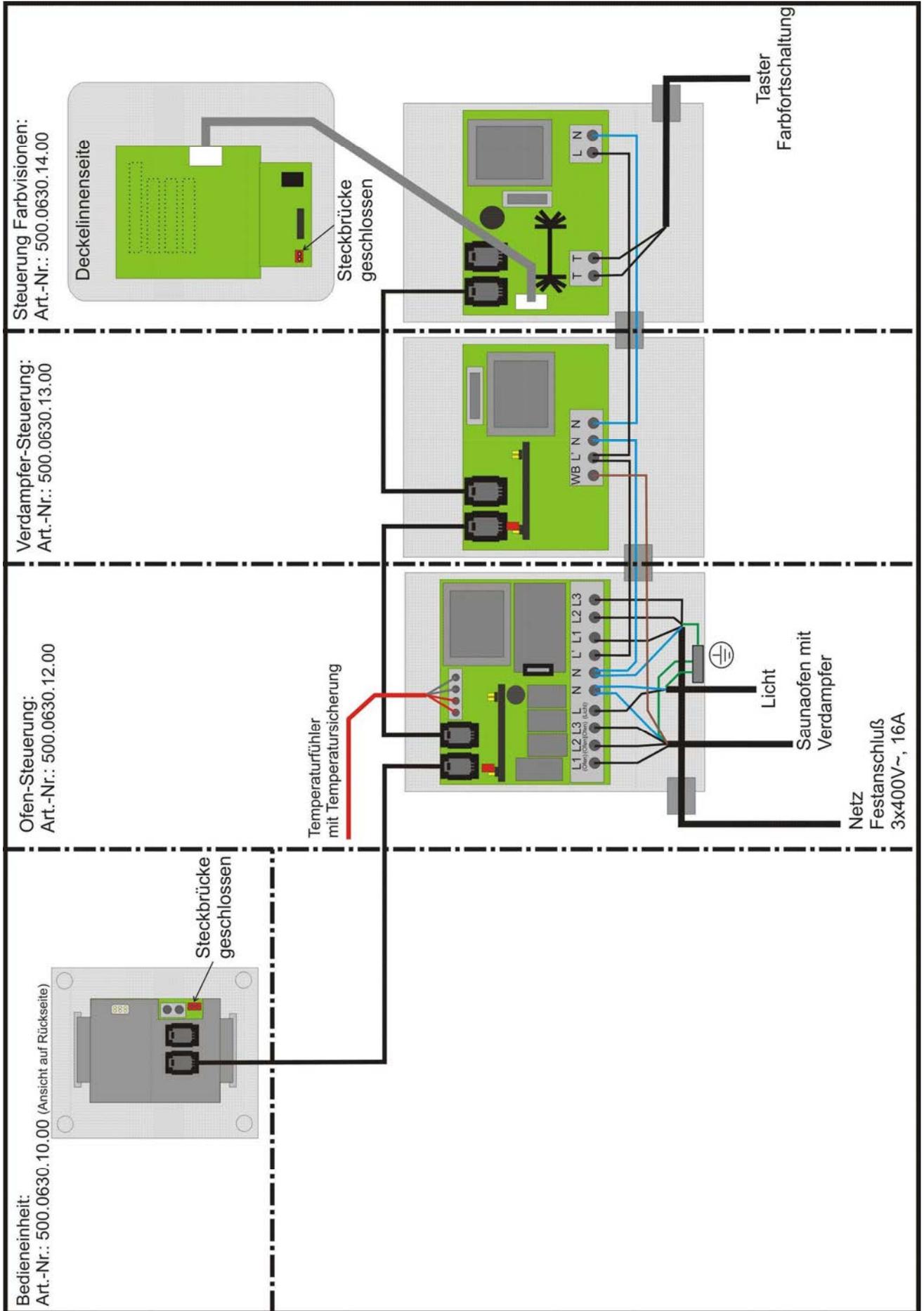
Montage des Temperaturfühlers:

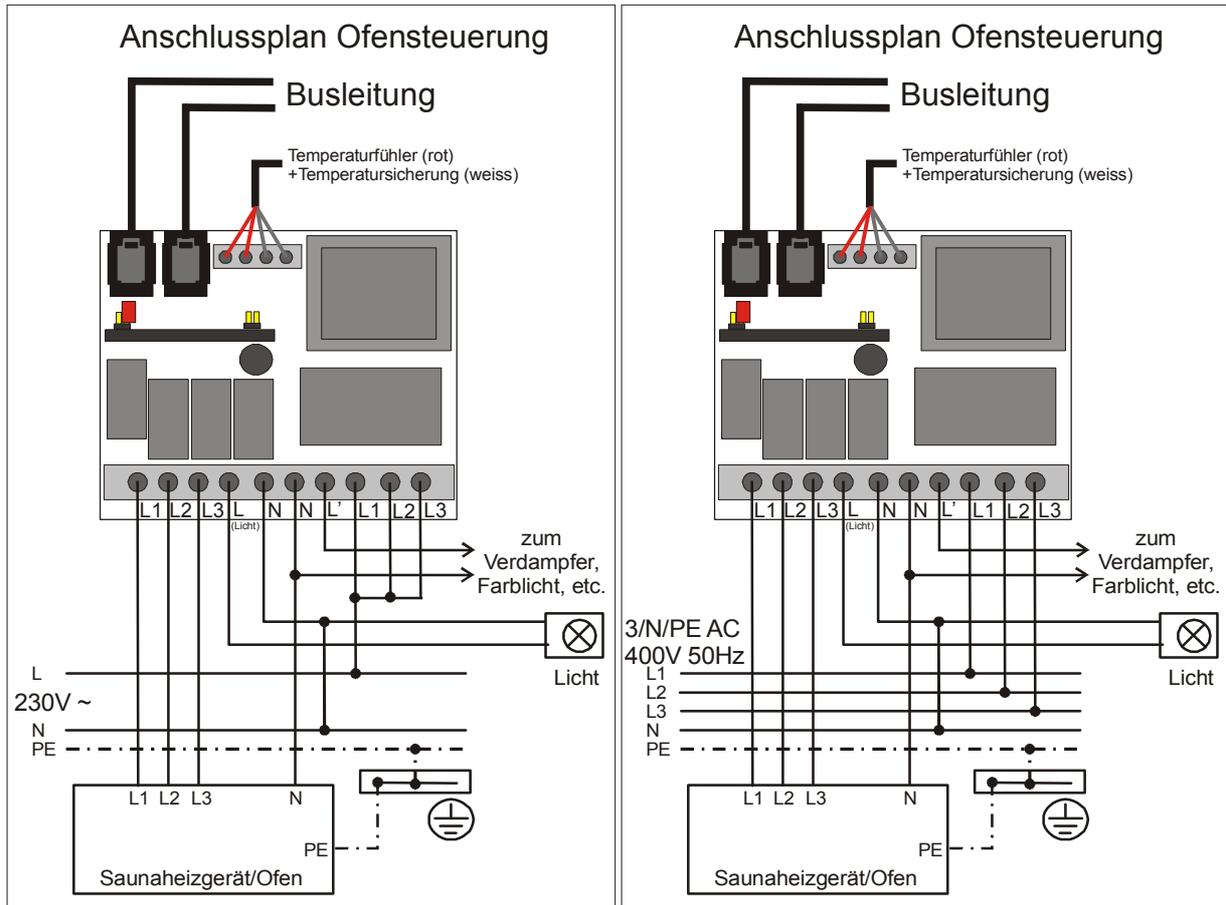
Der Fühler muß an der Stelle der Kabine montiert werden, an der die höchste Temperatur zu erwarten ist. Das ist im Regelfall direkt über dem Ofen:



Die Anschlussleitung des Temperaturfühlers und der Übertemperatursicherung wird durch die vorher gesetzte Bohrung in der Decke eingeführt und mit den beiliegenden Schrauben verschraubt.

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:

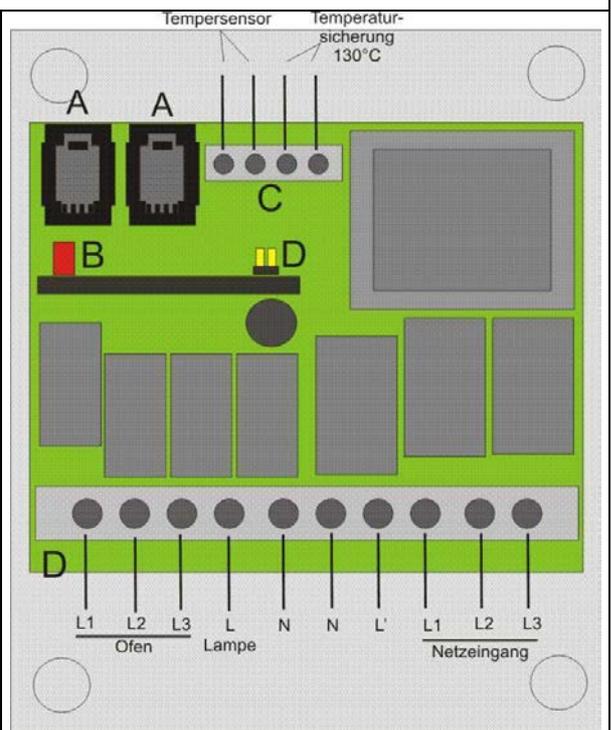
Jegliche Arbeiten an der elektronischen Steuerung und am Farblichtgerät dürfen nur im spannungslosen Zustand von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

ACHTUNG:

Gerät nach Beendigung der Sitzung an der elektronischen Steuerung ausschalten.

Anschlüsse:

A	Busanschluss RJ45
B	Jumper für Busabschluss
C	Temperaturfühler mit Temperatursicherung
D	Anschlussklemme <ul style="list-style-type: none">- Netz L1, L2, L3- Ofen L1, L2, L3- Licht L- Geschalteter Ausgang 230V: L'



Bedienung:

Netzschalter:

Dieser Schalter schaltet die Saunasteuerung und alle weiteren Module aus oder ein. Ist dieser Schalter eingeschaltet befindet sich das Gerät im „Standby“ und kann an der Bedieneinheit in Betrieb genommen werden. Schalten sie diesen Schalter immer auf Stellung aus, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.

Lichtschalter:

Mit diesem Schalter kann das Licht auch bei ausgeschalteter Steuerung in Betrieb genommen werden. Dieser Schalter sollte sich ansonsten immer in der Stellung aus befinden, um das Licht über die Bedieneinheit schalten zu können.

Die weitere 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!