

INFRATM magic Original

Bedienungsanleitung der Universalsteuerung für Infrarot- Wärmekabinen **INFRAmagicTM**

IR_{electronic}



Die Steuerung IR_{electronic} wurde speziell als preiswerte, aber dennoch präzise arbeitende Regelung für Infrarot-Wärmekabinen entwickelt.

Der große Vorteil besteht darin, dass die IR_{electronic} als Universalsteuerung verwendbar ist, d.h. Sie können sowohl Wärmekabinen konventionell über die Raumtemperatur steuern, aber ebenso in Flächenheizkabinen die Temperatur der Fläche regeln.

Ermöglicht wird dies durch den sehr schnellen Regelalgorithmus, der in sehr kurzen Impulsen die Heizung zu- oder abschaltet.

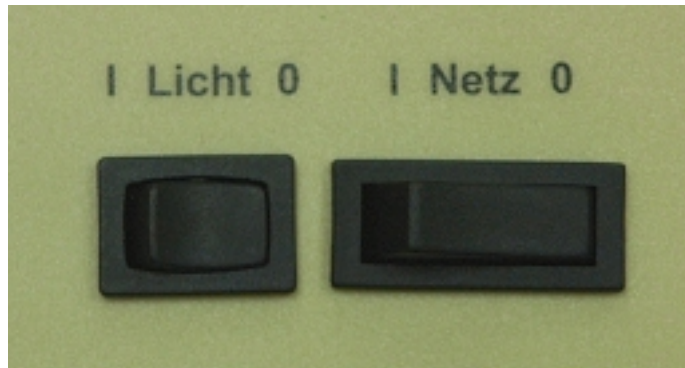
Dies ist in Schwitzkabinen mit Flächenheizungen besonders wichtig, weil die Flächen durch ihre geringe Masse sofort nach Abschalten der Spannung erkalten, was die Steuerung zu verhindern muß.

Durch die besonders sensible Regelelektronik der IR_{electronic} ist dieser Zyklus auf eine Regelschwankung von ca. +/- 2°C reduziert, was durch den Nutzer überhaupt nicht wahrgenommen wird.

INFRATM magic Original

Der Einbau und die Bedienung sind sehr einfach und sicher durchzuführen.

Hier sehen Sie die wichtigsten Bedienungs- und Kontrollelemente:



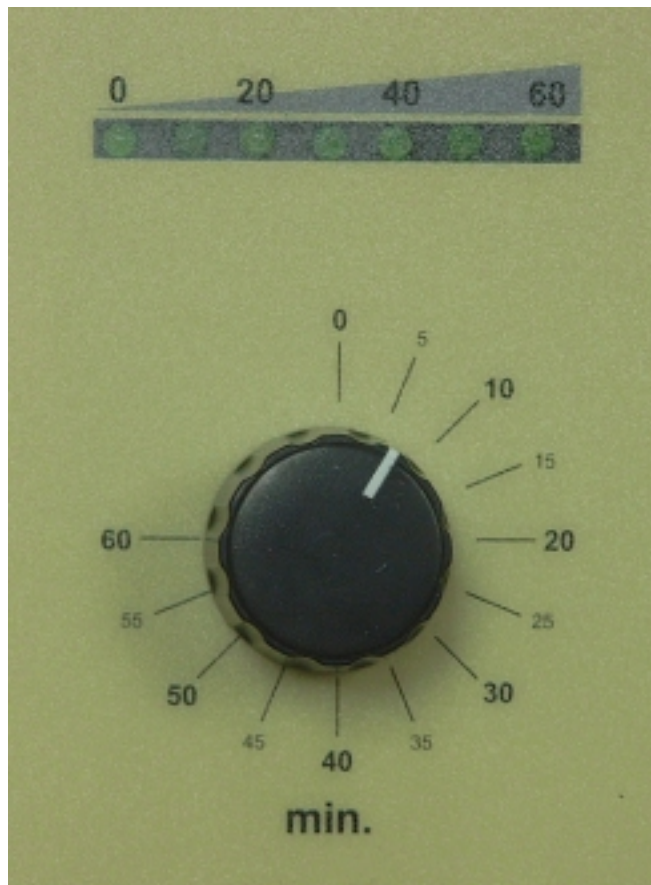
Diese beiden Schalter sind – rechts – der Hauptschalter, mit dem die Steuerung ein- und ausgeschaltet wird, und – links – der Schalter mit dem Sie das Licht in der Kabine ein- bzw. ausschalten können, wenn Sie ein solches an die Steuerung angeschlossen haben.



Auch dieses Bedienungselement birgt keine Geheimnisse: Hier wählen Sie die gewünschte Innentemperatur der Kabine, bzw. die gewünschte Oberflächentemperatur der Infrarot-Heizfläche vor.

Dieser Wert ist auch während der Nutzung jederzeit veränderlich.

INFRATM magic Original



Hier sehen Sie jetzt 2 Elemente: Ein aktives, welches Sie bedienen müssen um die Sitzungszeit (Heizdauer) vorzuwählen, ein passives welches Sie über die noch verbleibende Sitzungszeit informiert. Letzteres ist kein Präzisionsinstrument, dient aber dazu, dass Sie sich auf das Ende Ihrer Infrarotnutzung mental einstellen können.

Eine grüne Leuchtdiode entspricht einem Zeitraum von 10 Minuten.

Bei Zeitablauf wird die LED-Anzeige also von rechts nach links wandern, bis Sie zum Beginn der letzten 10 Minuten die letzte Diode erreicht.

So lange diese permanent leuchtet ist die Regelung in Betrieb.

Sobald diese Diode zu blinken beginnt ist die Sitzung zu Ende und die Heizung wird abgeschaltet.

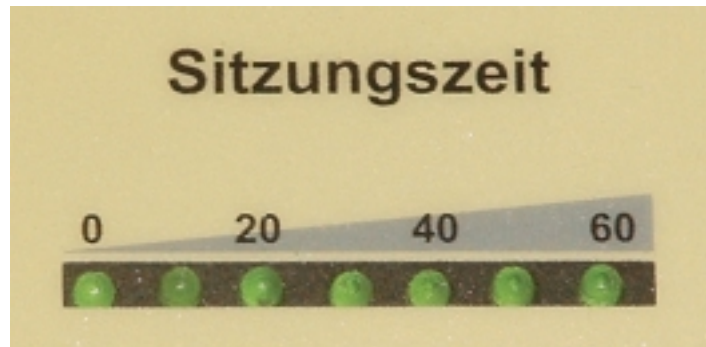
Das Blinken hält so lange an, bis Sie die Steuerung am Hauptschalter ausschalten.

Die Bedienung erfolgt grundsätzlich in folgenden Schritten:

- Einschalten der Steuerung am Hauptschalter.
- Einschalten des Kabinenlichtes.
- Vorwahl der gewünschten Innen- bzw. Flächentemperatur.
- Vorwahl der Nutzungsdauer.

Nachdem Sie diese Wahl getroffen haben blinkt die entsprechende LED in der Anzeige für 10 Sekunden.

INFRATM magic Original



Dann beginnt der Regelzyklus.

Sie haben jederzeit die Möglichkeit auch hier eine Korrektur vorzunehmen:

Sie drehen einfach den Einstellknopf in Richtung ,0', wodurch Sie die Steuerung vorübergehend ausschalten – stellen Ihre neue Wunschzeit ein – die entsprechende LED blinkt für 10 Sekunden – der Wert wird übernommen – die Regelung beginnt mit dem neuen Wert.

Das war im Wesentlichen die sehr einfache Bedienung der Steuerung IR_{electronic}.

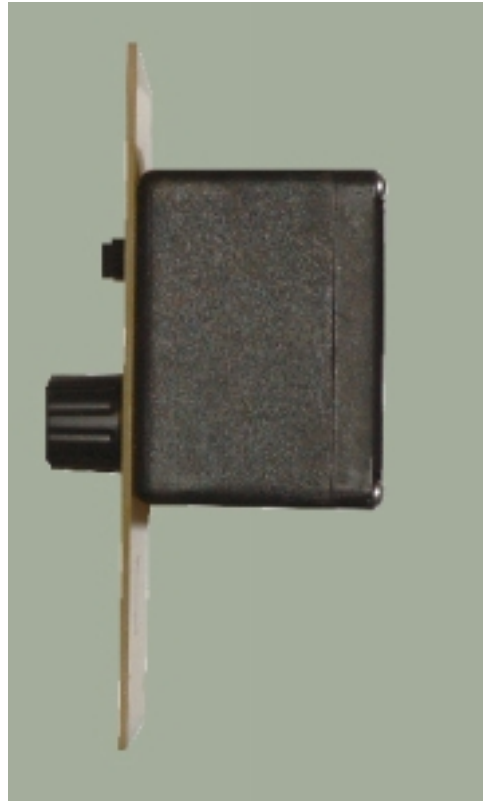
Aber diese Steuerung muß sowohl eingebaut, als auch angeschlossen werden.

Dieser Aufgabe ist das nächste Kapitel gewidmet.



Die Ansicht von unten auf die Anschlussklemmen.

INFRA™ Original magic



Die Ansicht von der Seite.



Die Ansicht auf die Anschlussklemmen.

INFRATM magic Original



Links die Anschlussklemmen für eine optional anschließbare Farblichtsteuerung (hierbei handelt es sich allerdings nur um einen Spannungsausgang, der mit dem Hauptschalter ein- bzw. ausgeschaltet wird).

Rechts die Anschlussklemmen für die Heizung, max. Schaltvermögen 16 Ampere, 230 Volt = 3600 Watt, geregelt über den Thermofühler.



Links die Anschlussklemmen für das Kabinenlicht, welches über den Lichtschalter der Steuerung ein- bzw. ausgeschaltet wird.

Rechts die Klemmen für die Stromversorgung der Steuerung.

Achtung:

Bitte beachten Sie:

Alle Kabel müssen zugentlastet verlegt werden. Die Steuerung IR_{electronic} hat keine eingebaute Zugentlastungsmöglichkeit.

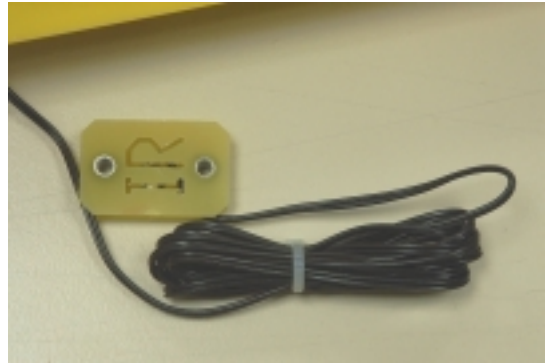
Die Zugentlastung der Anschlusskabel hat daher durch den Erbauer der Wärmekabine in Form von zulässigen Nagelschellen o.ä. Vorrichtungen zu erfolgen.

Eine Verantwortung für nicht normgerechte Kabelverlegung und Zugentlastung übernehmen wir ausdrücklich nicht !

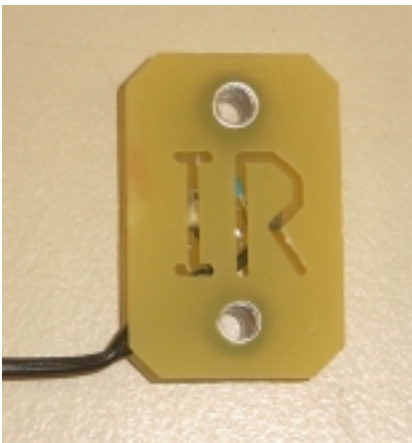
INFRATM magic Original



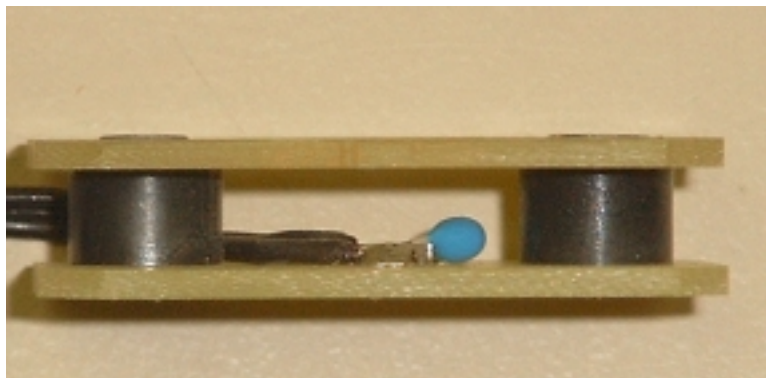
Thermofühlerleitung mit Zwischenstecker



Thermofühler mit Anschlussleitung



Thermofühler



Thermofühler Seitenansicht

Der Thermofühler ist als Anschraub- oder Anklebefühler ausgeführt.

In einer konventionellen Wärmekabine mit Raumluftheregelung empfiehlt es sich, den Fühler mit 2 Schrauben an der Holzwand zu befestigen.

In einer Schwitzkabine mit Flächenheizungen muß die Flächentemperatur geregelt werden. Ein Anschrauben scheidet daher aus.

Hier bietet sich an, den Fühler auf die Fläche aufzukleben oder mit einer Holzleiste gegen die Fläche zu pressen, sodaß die Rückseite des Fühlergehäuses flächig aufliegt.

Um eine präzise Regelung der Fläche zu erreichen, wird es in jedem Fall erforderlich sein, den Fühler mit einer Holzleiste abzudecken, damit er nicht durch die Kabinentemperatur falsche Informationen erhält.

Der Fühler besitzt eine 3 m lange Anschlussleitung, die zur besseren Montage mit einer Steckverbindung in ein 1 m und ein 2 m Stück geteilt ist.



Technische Daten der Steuerung INFRAmagic IRelectronic:

Frontabmessungen: Breite x Höhe = 170 x 140 mm
Einbautiefe: 55 mm
Einbauausschnitt: Breite x Höhe = 125 x 100 mm

Anschlussspannung: 230 V, 50-60 Hz
I_{max.}: 16 A
Schaltleistung Heizung: max. 16 A, 3600 Watt
Farblichtausgang: max. 0,5 A, 100 Watt
Lichtausgang: max. 0,5 A, 100 Watt

Sitzungszeitvorwahl: 0 – 60 Minuten
Temperaturvorwahl: 0 – 80°C

Achtung wichtige Sicherheitshinweise:

Da es sich bei diesem Gerät um ein elektrisches Betriebsmittel handelt, darf der Einbau und Anschluß nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die maximal zulässige Belastbarkeit der Anschlüsse ist unbedingt zu beachten. Überlastung führt zur Zerstörung elektrischer und elektronischer Bauteile im Gerät und kann Kurzschlüsse verursachen.

Bei Überlastung erlischt jeglicher Garantieanspruch.

INFRAmagicTM

Kompetenz in Infrarot

UVT ENGINEERING

Königstraße 142
46149 Oberhausen

Fon +49 208 68 73 66

Fax +49 208 68 18 12

Mail uvt.engineering@wtal.de

Home www.inframagic.de