

Einführung

Der Burda-T 6kW gehört zu einer Controller-Familie, die bei Verwendung von Quartz-Infrarot-Halogenlampen oder anderen Heizungs- und Beleuchtungsprodukten Energieeinsparungen ermöglichen. Das 'T'-Modell schaltet die Lampen für eine vorab festgelegte Zeitdauer zwischen 1 und 30 Minuten ein.

Das Mikrocontroller-basierte Gerät verfügt über eine Nullspannungs-Schaltung und eine Soft-Start-Funktion, um den anfänglich hohen Einschaltstrom der Lampen zu eliminieren, wodurch die Lebensdauer der Lampe potenziell um bis zu 30% verlängert wird. Die Installation des Geräts ist einfach und nach der Installation ist es relativ wartungsfrei.

Anwendungsbereiche:

Terrassenbereiche, Raucherunterstände, Restaurants, Lagerhallen, Werkstätten und Gartenbeleuchtung.

Installation

Wichtig: Lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren. Der Burda-T 6kW sollte mithilfe der vier von der Vorderseite des Geräts zugänglichen Befestigungslöcher sicher befestigt werden. Entfernen Sie den Deckel, um an die Befestigungslöcher zu gelangen. Um die Installation zu vereinfachen, finden Sie auf der nächsten Seite eine Montageschablone, um die 4 Befestigungslöcher zu lokalisieren.

WICHTIG! Das Gerät muss mit den Kabelverschraubungen nach unten ausgerichtet sein.

Verkabelung

Es wird empfohlen, die Installation und Wartung dieses Geräts unter Bezugnahme auf die aktuelle Fassung des I.E.E. Verkabelungsvorschriften (BS7671) durch entsprechend qualifiziertes/geschultes Personal vorzunehmen. Diese Vorschriften enthalten wichtige Anforderungen hinsichtlich der Sicherheit elektrischer Geräte (für internationale Normen siehe I.E.C./Richtlinie IEC950).

Warnung! Trennen Sie die Hauptstromversorgung, bevor Sie Arbeiten an diesem Gerät beginnen. Stellen Sie sicher, dass alle Erdungskabel angeschlossen sind, um den Erdung zu den Lampenfassungen aufrechtzuerhalten.

Das Gerät ist mit drei Kabelverschraubungen ausgestattet. Pro Kabelverschraubung sollte nur ein Kabel angebracht werden, um die IP-Schutzklasse des Geräts nicht zu beeinträchtigen. Wenn Sie vier Lampen montieren, finden Sie unter „Verkabelungsplan“ eine alternative Verkabelungskonfiguration mit zwei Verteilerdosen.

Die Netzversorgung wird an die mit 'LINE' gekennzeichnete Klemmleiste angeschlossen. Verbinden Sie die Versorgung **LIVE** mit der Klemme 'L', **NEUTRAL** mit der Klemme 'N' und **EARTH** mit der Klemme 'E'.

Die Lampen werden an die Klemmleiste angeschlossen, die mit „LOAD“ gekennzeichnet ist. Verbinden Sie die Last **LIVE** mit der Klemme 'L', **NEUTRAL** mit der Klemme 'N' und **EARTH** mit der Klemme 'E'. Wichtig! Stellen Sie sicher, dass alle Erdungskabel angeschlossen sind, um die Erdung der Lampenfassungen zu gewährleisten. Überprüfen Sie alle Kabel und stellen Sie sicher, dass die Kabelverschraubungen festgezogen sind.

Montageschablone



Inbetriebnahme

Stellen Sie die Voreinstellung für die Einschaltzeit (VR2) auf eine Zeitspanne zwischen 1 und 30 Minuten ein (sehen Sie unter „Montagevorlage“ um VR2 zu finden). Bringen Sie den Deckel wieder an und schalten Sie die Stromversorgung des Geräts ein. Um die Last einzuschalten, berühren Sie die Mitte des Schaltersymbols auf der Vorderseite. Um die Last auszuschalten, berühren Sie erneut das Schaltersymbol auf der Vorderseite.

Fehlerbehebung

Warnung! Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Arbeiten am Gerät vornehmen. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Problem: Lampen schalten nicht ein.

Lösung:

- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung zum Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die LINE- und LOAD-Kabelverbindungen zum Gerät und zu den Lampen. Setzen Sie eine Lampe ein, von der Sie wissen, dass sie funktioniert.
- Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Problem: Lampen schalten nicht aus.

Lösung:

- Überprüfen Sie, ob die Einschaltzeitvoreinstellung (VR2) richtig eingestellt ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Empfehlungen und Sicherheitsanforderungen

UNTERSTÜTZENDE DATENBLÄTTER FÜR PRODUKTE UND ANWENDUNGEN

Weitere Dokumente, die für Ihre Anwendungen geeignet sein können, sind auf Anfrage erhältlich.

| <u>CODE</u> | <u>IDENTITY</u> | <u>BESCHREIBUNG</u> |
|-------------|-----------------|---|
| X10255 | SRA | Sicherheitsanforderungen: Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie (LVD), einschließlich thermischer Daten / Kühlung, Warnung vor spannungsführenden Teilen, Erdungsanforderungen und Absicherungsempfehlungen. |
| P01.1 | COS | UAL Verkaufsbedingungen. |

HINWEIS:

Es wird empfohlen, die Installation und Wartung dieses Geräts von entsprechend qualifiziertem Personal unter Bezugnahme auf die aktuelle Ausgabe des I.E.E. Verdrahtungsvorschriften BS7671. Die Vorschriften enthalten wichtige Anforderungen an die Sicherheit elektrischer Betriebsmittel.

Technische Spezifikation

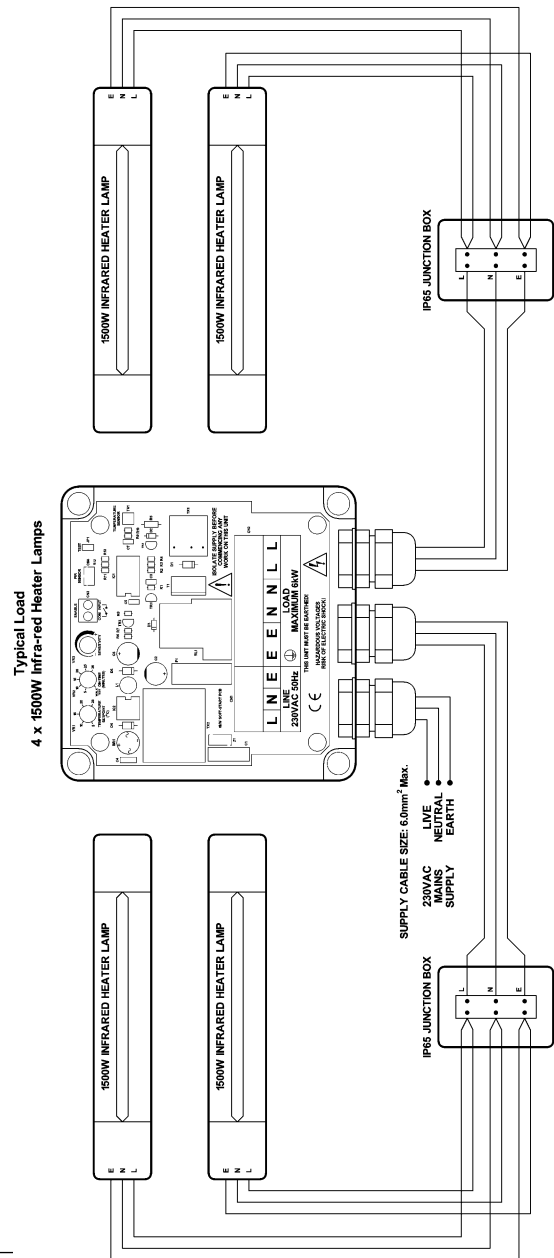
| | |
|---|--------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 230VAC +/- 10% 50 Hz |
| Schaltleistung | 6 kW max. |
| Lampenbetriebszeit | 1 bis 30 Minuten |
| Stromverbrauch (Steuerschaltung) | 20mA |
| Klemmen | 6.0mm ² Rising Clamp |
| Betriebstemperatur | -20 bis 40°C |
| Schutzklasse | IP65 |
| Durchmesser der Kabelverschraubung | max. Kabeleingang 2.5mm ² |
| Gehäuseabmessungen (BxLxH) | 130x130x75 (mm) |



Nicht für den Hausmüll geeignet

ROHS
COMPLIANT

Schaltplan



TS6 GEBRAUCHSANWEISUNG



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Burda Worldwide Technologies GmbH – Rudolf-Diesel Straße 18 – D-65760 Eschborn
T: +49 6173 324240 - F: +49 6173 3242424 - info@burdawtg.de – www.burdawtg.com

Introduction

The Burda-T 6kW is part of a family of controllers designed to provide energy saving when used with quartz infrared halogen lamps or other heating and lighting products. The 'T' model switches the lamps on for a predetermined time period of between 1 and 30 minutes. The microcontroller-based unit incorporates zero-voltage switching and a soft-start function to eliminate the lamps' initial high inrush current – potentially increasing lamp life by as much as 30%. Installation of the unit is simple and once installed is relatively maintenance-free

Applications: patio areas, smoking shelters, restaurants, warehouses, workshops and garden lighting.

Installation

Important: Read carefully the following information before installing the unit.

The Burda-T 6kW should be fixed securely using the four mounting holes accessible from the front of the unit. Remove the lid to access the mounting holes. To ease installation, a mounting template is provided opposite to locate the 4 mounting hole centres.

IMPORTANT! The unit must be orientated with the cable glands facing down.

Wiring

It is recommended that installation and maintenance of this equipment should be done with reference to the current edition of the I.E.E. wiring regulations (BS7671) by suitably qualified/trained personnel. These regulations contain important requirements regarding safety of electrical equipment (for International Standards refer to I.E.C/ directive IEC950).

Warning! Isolate the mains supply before commencing any work on the unit. Failure to do so could result in serious injury or fatality.

The unit is fitted with three cable glands. Only one cable should be fitted per gland to prevent degrading the unit's IP rating. To connect 4 lamps, refer to the 'Wiring Diagram' on the next page for an alternative configuration using two junction boxes.

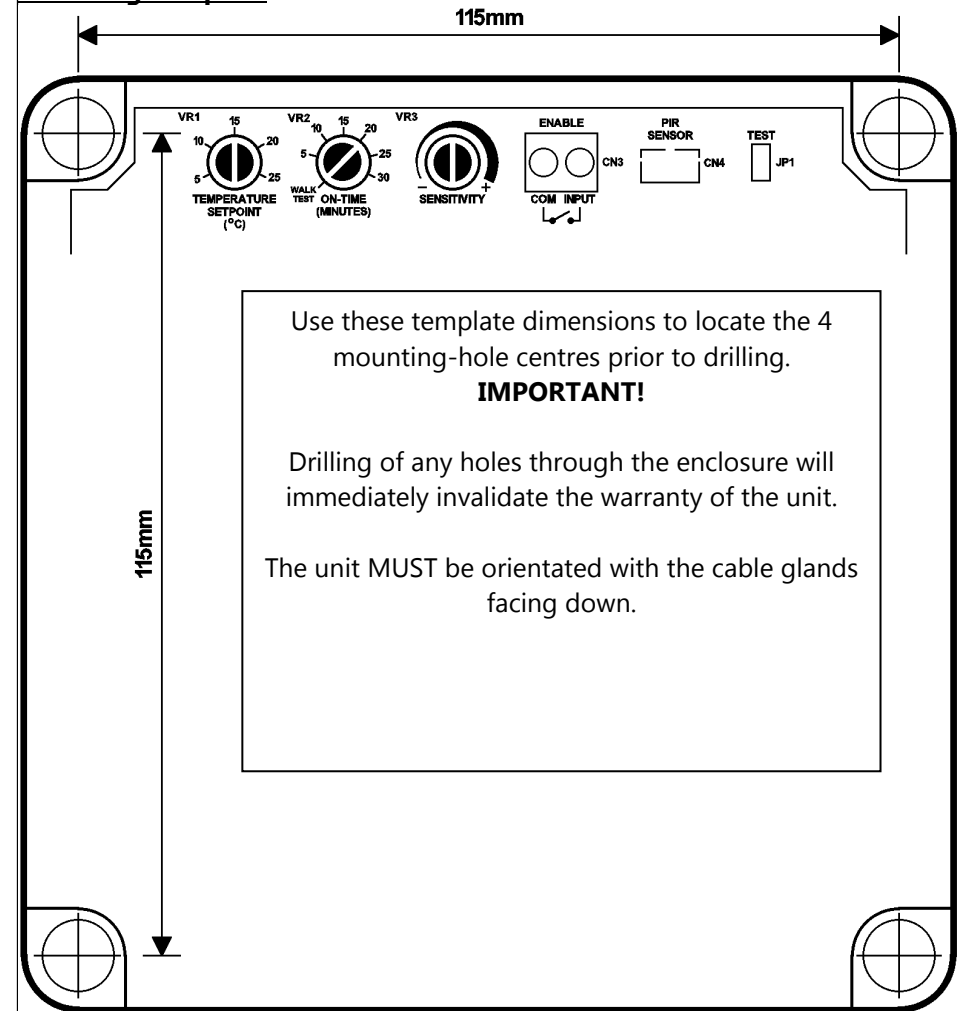
The mains supply connects to the terminal block marked '**LINE**'. Connect the supply **LIVE** to the '**L**' terminal, **NEUTRAL** to the '**N**' terminal and **EARTH** to the '**E**' terminal.

The lamps connect to the terminal block marked '**LOAD**'. Connect the load **LIVE** to the '**L**' terminal, **NEUTRAL** to the '**N**' terminal and **EARTH** to the '**E**' terminal.

Important! Ensure all earth wires are connected to maintain earth continuity to the lamp fittings.

Check all wiring and make sure the cable glands are tightened.

Mounting Template



Troubleshooting

Warning! Isolate the mains supply before commencing any work on the unit. Failure to do so could result in serious injury or fatality.

Problem: Lamps do not switch on.

Solution:

- Check the mains supply to the unit is switched on.
- Check the LINE and LOAD wiring connections to the unit and lamps. Fit a lamp that you know is in working order.
- Contact your supplier.

Problem: Lamps do not switch off.

Solution:

- Check the on-time preset (VR2) is set correctly.
- Contact your supplier.

Recommendation & safety requirements

SUPPORTING DATASHEETS FOR PRODUCTS AND APPLICATIONS
Other documents, which may be appropriate for your applications, are available on request.

| <u>CODE</u> | <u>IDENTITY</u> | <u>DESCRIPTION</u> |
|-------------|-----------------|--|
| X10255 | SRA | Safety requirements: Addressing the Low Voltage Directive (LVD) including, Thermal data/cooling, Live parts warning Earth requirements and Fusing recommendations. |
| P01.1 | COS | UAL Conditions of sale. |

NOTE:

It is recommended that installation and maintenance of this equipment should be carried out by suitably qualified personnel, with reference to the current edition of the I.E.E. Wiring Regulations BS7671. The regulations contain important requirements regarding the safety of electrical equipment.

Technical Specification

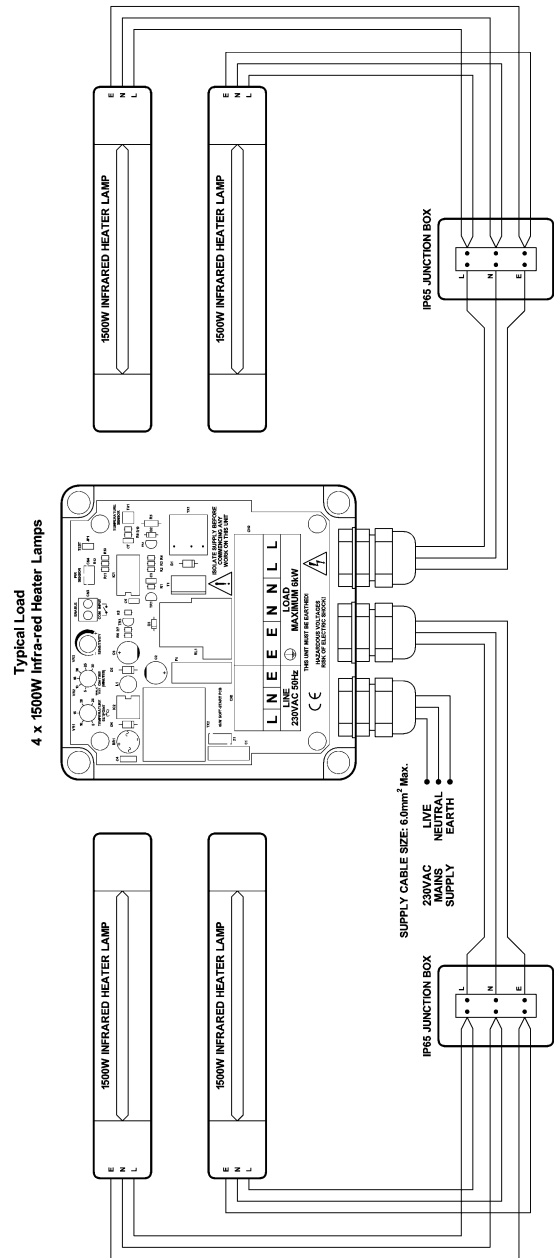
| | |
|--|------------------------------------|
| Supply Voltage | 230VAC +/- 10% 50 Hz |
| Switching Capacity | 6kW Max. |
| Lamp On-Time | 1 to 30 minutes |
| Current Consumption (control circuit) | 20mA |
| Terminals | 6.0mm ² Rising Clamp |
| Operating Temperature | -20 to 40°C |
| Protection Rating | IP65 |
| Gland Diameter | Max Cable Entry 2.5mm ² |
| Enclosure Dimensions (W x L x H) | 130x130x75 (mm) |



Not for general waste

ROHS
COMPLIANT

Wiring Diagram



TS6 USERS & INSTALLATION MANUAL



Subject to errors and technical changes

Burda Worldwide Technologies GmbH – Rudolf-Diesel Straße 18 – D-65760 Eschborn
T: +49 6173 324240 - F:+49 6173 3242424 - info@burdawtg.de – www.burdawtg.com