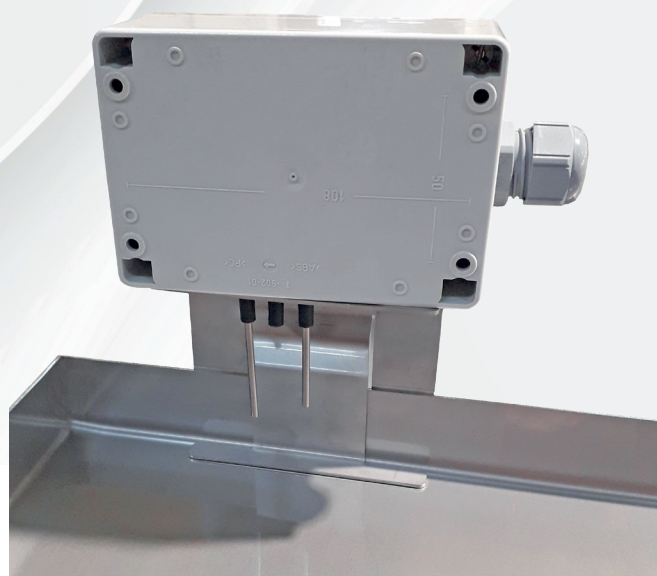


LUVAQ

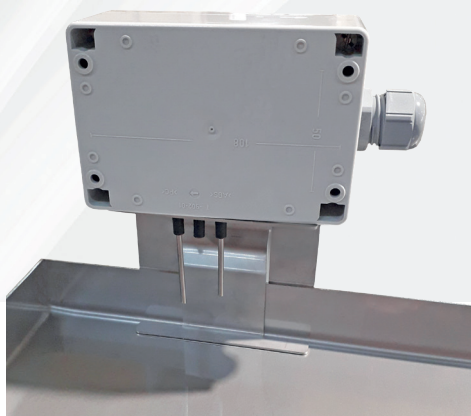
PASSION FOR AIR



HEIZUNGSANSTEUERUNG (LVOELABHAS)

Montageanleitung

INHALT



	INHALT	
1	SICHERHEITSHINWEISE	3
2	LIEFERUMFANG LUYAQ HEIZUNGSANSTEUERUNG	4
3	TECHNISCHE DATEN	4
3.1	ZUBEHÖR LUYAQ HEIZUNGSANSTEUERUNG	5
4	MONTAGE	6
4.1	MONTAGE LUYAQ HEIZUNGSANSTEUERUNG	6
4.2	MONTAGE LUYAQ HEIZMATTE 1 BIS 3	6
5	SCHALTPLAN	7
6	FUNKTION HEIZUNGSRELAIS	7
7	FUNKTION STÖRMELDERELAIS	8
8	DIL-SCHALTER	8
	(AUSLIEFERUNGSZUSTAND: ALLE SCHALTER OFF)	
9	LED-FUNKTIONEN	9
10	NTC-SCHNELLTEST	9
11	LUYAQ HEIZUNGSANSTEUERUNG LVOELABHAS	10
12	HEIZMATTE 1 - 3	10
	LVOELABHM1 - LVOELABHM2- LVOELABHM3	
13	WARTUNG	11
14	HINWEIS	11

FOLGENDE SYMBOLE WEISEN SIE
AUF BESTIMMTE GEFÄHRDUNGEN HIN
ODER GEBEN IHNEN HINWEISE ZUM
SICHEREN BETRIEB:



Achtung!
Wichtiger Hinweis!

1 | ALLGEMEINES

1. SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme der LUVAQ Heizungsansteuerung die Montageanleitung aufmerksam durch. Sie enthält nützliche Tipps, Hinweise sowie Warnhinweise zur Gefahrenabwendung von Personen und Sachgütern.

Die Missachtung der Anleitung kann zu einer Gefährdung von Personen, der Umwelt und der Anlage und somit zum Verlust möglicher Ansprüche führen.



HINWEISE

- Bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe der LUVAQ Heizungsansteuerung auf.
- Die Installation der LUVAQ Heizungsansteuerung darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die LUVAQ Heizungsansteuerung dürfen ausschließlich nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, Ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Diese LUVAQ Heizungsansteuerung ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen.
- Die EMV Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler an der LUVAQ Heizungsansteuerung zu verhindern.
- Die Funktionsweise kann bei Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, negativ beeinflusst werden.
- Gefährdungen aller Art sind zu vermeiden, wobei der Käufer die Einhaltung der Bau- und Sicherheitsbestimmungen zu gewährleisten hat. Bei unsachgemäßer Verwendung dieser LUVAQ Heizungsansteuerung sind dabei entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung, Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.

- Bei Veränderungen der LUVAQ Heizungsansteuerung durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.

- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.

RECYCLING ENTSORGUNG DER VERPACKUNG

Alle Produkte werden für den Transport sorgfältig verpackt. Leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Abfallvermeidung und Erhaltung von Rohstoffen und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial daher nur bei entsprechenden Sammelstellen.

GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistungsbedingungen sind in den „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“ aufgeführt. Wenden Sie sich bitte erst an Ihren direkten Vertragspartner.

BESCHREIBUNG

In der Regel sind die LUVAQ Ölabscheider den Sommer- und Winterbetrieb ohne zusätzliche Beheizung geeignet. Lediglich bei Klima- und Kälteanlagen, die als Heizung und/oder Wärmepumpen agieren und im Winterbetrieb ein Kondensat abwerfen, ist der Einsatz der LUVAQ Heizungsansteuerung unverzichtbar. Schon bei niedrigen Temperaturen kann auffrierendes Kondensat die einwandfreie Funktion des Sicherheitsauffangsystems beeinträchtigen und sogar Schäden am Wärmeerzeuger verursachen. Je nach Bedarf wird die vollflächige Heizung automatisch zugeschaltet und taut das auffrierende Kondensat oder Eisrückstände oberhalb des kritischen Pegelstandes ab und gewährleistet die einwandfreie Funktion des Auffangsystems sowie die Sicherheit der Kälte- und Klimaanlage. Erreicht der Füllstand der Wanne den kurzen Sondenstab, wird eine Störmeldung ausgegeben. Optional kann der Betreiber eine Stör- und Betriebsmeldung abgreifen. Die LUVAQ Heizungsansteuerung wird gemäß Schaltplan verbunden. Der LUVAQ Ölabscheider ist bauseitig zu isolieren.

Fachgerecht installiert ist die Funktion der Sicherheitseinrichtung ständig überwacht.

2 | LIEFERUMFANG



LUV AQ HEIZUNGSANSTEUERUNG

LVOELABHAS

HINWEIS:

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit.

3 | TECHNISCHE DATEN

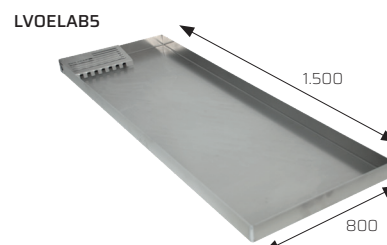
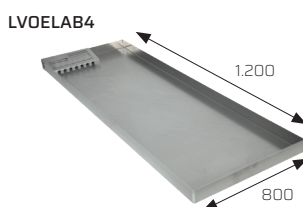
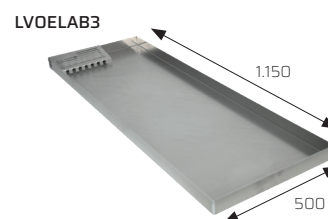
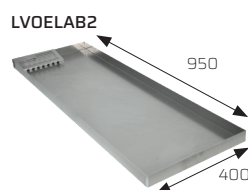
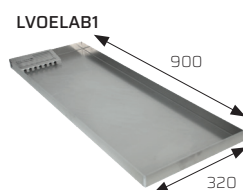
PRODUKTÜBERSICHT

KBN	Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Werkstoff	Ölauffangmenge Liter	Gewicht
LVOELAB1	LUV AQ Ölabscheider BG1	900	320	35	Aluminium AlMg3	1,19	3,0
LVOELAB2	LUV AQ Ölabscheider BG2	950	400	35	Aluminium AlMg3	1,52	4,0
LVOELAB3	LUV AQ Ölabscheider BG3	1.150	500	35	Aluminium AlMg3	2,82	6,0
LVOELAB4	LUV AQ Ölabscheider BG4	1.200	800	35	Aluminium AlMg3	4,51	6,0
LVOELAB5	LUV AQ Ölabscheider BG5	1.500	800	35	Aluminium AlMg3	5,64	6,0

ZUBEHÖR

LVOELABLSG	LUV AQ Laubschutzgitter	175	100	35	Aluminium AlMg3	für Ölabscheider BG 1-5	0,1
LVOELABHAS	LUV AQ Heizungsansteuerung	120	80	57	Stahl	für Ölabscheider BG 1-5	0,5
LVOELABHM1	LUV AQ Heizmatte 1 200 W	200	300	10	Gummi	für Ölabscheider BG 1-5	0,5
LVOELABHM2	LUV AQ Heizmatte 2 400 W	200	300	10	Gummi	für Ölabscheider BG 1-5	0,5
LVOELABHM3	LUV AQ Heizmatte 3 200 W, mit Thermostat	200	300	25	Gummi	für Ölabscheider BG 1-5	0,5

*in Kombination mit LUV AQ Heizungsansteuerung



3 | TECHNISCHE DATEN

3.1 | ZUBEHÖR

	KBN	Beschreibung
	LVOELABHAS	LUVAQ Heizungsansteuerung
	LVOELABHM1	LUVAQ Heizmatte 1 in Kombination mit LUVAQ Heizungs-Ansteuerung 200 Watt
	LVOELABHM2	LUVAQ Heizmatte 2 in Kombination mit LUVAQ Heizungs-Ansteuerung 400 Watt
	LVOELAABHM3	LUVAQ Heizmatte 3 mit Thermostat * 200 Watt

* Heizmatte mit integriertem Thermostat. Das Thermostat schaltet über den Begrenzer/Limiter: 15 °C Pepi Type KO (Open 15 °C +/-3 Close 5 °C +/-5). Dies bedeutet, dass er auf 15 °C läuft mit einer Toleranz von +/-3 °C und sich abschaltet, wenn die Temperatur um 5 °C angestiegen ist. Die Heizleistung dieser Heizmatte ist 200 Watt.



LUVAQ Heizmatte 1, 2 und 3

Anbringung auf Rückseite des LUVAQ Ölabscheiders.

4 | MONTAGE

4.1 | MONTAGE LUVAQ HEIZUNGSANSTEUERUNG

Die LUVAQ Heizungsansteuerung ist mit einer rückwärtig angebrachten Montageplatte ausgerüstet, mit der es von außen an den Protektor fixiert wird.

Die Montageplatte muss bis zum Anschlag auf die Aufkantung gesteckt werden.

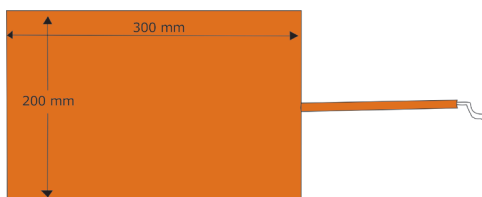
4 | MONTAGE

4.2 | MONTAGE LUVAQ HEIZMATTEN 1 – 3

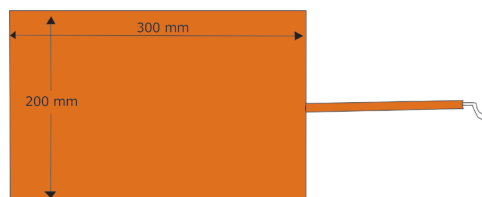
Bei der Montage der LUVAQ Heizmatten 1 – 3 unterhalb eines LUVAQ Ölabscheider verteilen Sie bitte die vom Hersteller zur Verfügung gestellten LUVAQ Heizmatten gleichmäßig auf die gesamte Fläche, mit Tendenz zu den Abscheidern. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auslegung.

Bitte beachten Sie, dass bei vollflächiger Auflage des Protektors auf einem Betonfundament eine Beheizung über die Aufkantung empfohlen wird. Für diese Anwendungsfälle erhalten Sie von uns die Heizmatten in jedem beliebigen Maß.

Um ein effizientes Abtauen zu ermöglichen, sollte die Grundfläche des LUVAQ Ölabscheider mit einer selbstklebenden Isolierung versehen werden. Dies spart Energie und sorgt auch bei extremen Minustemperaturen für eine zuverlässige Abtauung. Trotz der großen Belastbarkeit unserer LUVAQ Heizmatten sind Beschädigungen durch Punktlasten an kritischen Stellen nicht gänzlich auszuschließen. Sofern die LUVAQ Heizmatten einer zu großen Last ausgesetzt werden oder der direkte Zugang für die Montage oder einem bedarfsweise erforderlichen Austausch von unten nicht gegeben ist, schließen wir die Gewährleistung und ebenso für dadurch entstehende Folgekosten jeglicher Art aus.



Beispiel - Montage unterhalb eines LUVAQ Ölabscheider BG1 - BG3



Beispiel - Montage unterhalb eines LUVAQ Ölabscheider BG4 - BG5

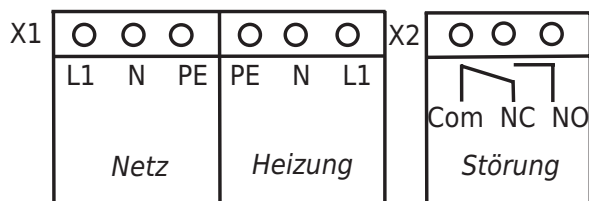
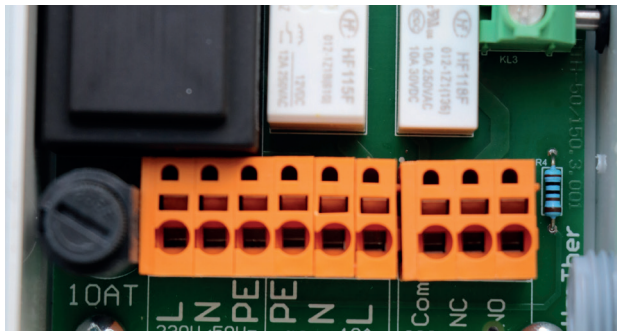


HINWEIS

Isolierung zwingend erforderlich!

5 | SCHALTPLAN

Die Verdrahtung ist gemäß Schaltplan vor-zunehmen. Der Temperaturfühler und der Füllstandssensor sind bereits installiert. In jedem Fall ist der Netzanschluss und der Heizungsanschluss zu verdrahten. Die Nutzung der Störmeldung ist optional.



6 | FUNKTION HEIZUNGSRELAIS

Dieses Relais zieht an, wenn ein Füllstand erkannt wird (langer Sondenstab berührt Flüssigkeit) und sich die Umgebungstemperatur unter 3 °C befindet.

Es fällt ab, sobald sich der untere Sondenstab außerhalb der Flüssigkeit befindet oder die Umgebungstemperatur steigt.



HINWEIS

Ist DIL 1 eingeschaltet, schaltet das Heizungsrelais nur temperaturabhängig (Thermostatfunktion), auch wenn kein Füllstand vorhanden ist.

Ist DIL 2 eingeschaltet, so bleibt das Heizungsrelais für 12 Stunden eingeschaltet, wenn sich der untere Sondenstab außerhalb der Flüssigkeit befindet. Ein Temperaturanstieg führt immer zum unverzügerten Abfall des Relais.

7 | FUNKTION STÖRMELDE-RELAIS

Dieses Relais ist im Normalfall angezogen.
Folgende Ereignisse führen zum Abfall:

- Spannungsausfall
- Der kürzere Sondenstab ist mit Flüssigkeit benetzt (Füllstand-Störung) Temperaturmessung weist Fehler auf (NTC defekt)



HINWEIS

Ist DIL 4 eingeschaltet, wird die Füllstand-Störung mit 5 Minuten Verzögerungszeit ausgegeben, andernfalls beträgt die Verzögerungszeit ca. 3 Sekunden.

8 | DIL-SCHALTER (AUSLIEFERUNGSZUSTAND: ALLE SCHALTER OFF)

DIL 1

Thermostatfunktion EIN – Ist dieser DIL-Schalter eingeschaltet, schaltet das Heizungsrelais nur temperaturabhängig.

DIL 2

Nachlaufzeit EIN – Ist dieser DIL-Schalter eingeschaltet, schaltet das Heizungsrelais 12 Stunden verzögert ab, nachdem kein Füllstand an der langen Sonde erkannt wird. Steigt die Temperatur, schaltet das Heizungsrelais weiterhin umgehend ab.

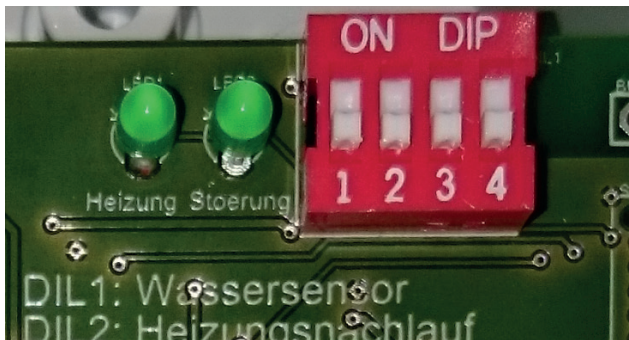
DIL 3

Hohe Empfindlichkeit – Bei eingeschaltetem DIL-Schalter erfolgt die Leitwertmessung des langen Sondenstabes (Heizung) mit hoher Empfindlichkeit.

DIL 4

Füllstand-Störung verzögert – Bei eingeschaltetem DIL-Schalter wird die Störmeldung für den Füllstand mit 5 Minuten Verzögerungszeit ausgegeben, bei offenem Schalter sofort.

9 | LED-FUNKTIONEN



LED-FUNKTION		
Blink-Code	LED-Heizung	LED-Störung
AUS ○○○○○○○○○○○○○○	Gerät ohne Funktion	-
1 x kurz pro 2 Sek. ○○○○○○○○○○●○○	Alles OK	-
5 x pro Sek. ●●●●●●●●●●●●	Temperatur < 3 °C	-
2 x pro Sek. ○○●●●●○○●●●●	Sonde 1 (lang) aktiv	Sonde 2 (kurz) aktiv
1 x pro Sek. ○○○○○○●●●●●●●●	Fehler in NTC1	-
Dauerlicht ●●●●●●●●●●●●●●	Heizung EIN	Störung (Relais abgefallen)

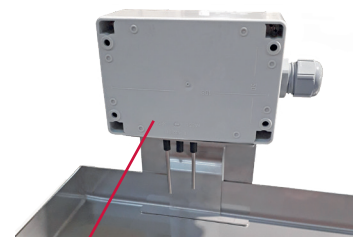
10 | NTC-SCHNELLTEST

Ein Auslösen des Heizungsrelais kann durch Besprühen des Son-
denblocks mit Kältespray für mindestens 2 Sekunden an der Stelle
des NTC hervorgerufen werden.



HINWEIS

- Kältespray-Position 2 cm rechts von der linken Sonde
- Kältespray-Position 4 cm links von der rechten Sonde



Kältespray
Position

11 | LUVAQ HEIZUNGS-ANSTEUERUNG LVOELABHAS

BESCHREIBUNG	
Betriebsspannung	230 V AC / 50 Hz
Absicherung	10 A
Abmessungen	120 x 80 x 57
Schutzart	IP66
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA
Temp.-Messung	- 30 °C ... + 130 °C ± 2 °C
Relaisausgänge	Heizung: 230 V / 10 A max. Störung: potentialfrei, 230 V AC max. / 2 A max. Schaltpunkte Temperatur: ein: 3 °C aus: 4 °C
Klimatische Bedingungen	nach DIN EN 60204-1 (05-2010) Umgebungstemperatur Betrieb: -20... +60 °C Transport / Lagerung: -25... +60 °C
Max. Leistungsaufnahme	2.400 Watt

12 | HEIZMATTEN 1 – 3 LVOELABHM1 / LVOELABHM2 / LVOELABHM3

BESCHREIBUNG	
Flächenleistung	200 oder 400 Watt
Heizfläche	200 x 300 mm
Niedrigste Umgebungstemperatur	-60 °C
Wärmeverteilung	gleichmäßig über die gesamte Heizfläche
Prüfzeichen	VDE, CE, SEV, UL
Schutzart	IP65
Druckfestigkeit	30 N/cm ²
Dicke	3,0 mm
Leistungstoleranz	+/- 10 %
Isolierung	Silikon-Glasfasergewebe
Durchschlagsfestigkeit	12 KV/mm -alterungs- und witterungsbeständig lebensmittelecht sehr gute Chemikalienverträglichkeit umweltfreundlich

13 | WARTUNG

Die LUVAQ Heizungsansteuerung sollte in regelmäßigen Abständen überprüft und gereinigt werden, da unter Umständen, Laub und andere Verunreinigungen die LUVAQ Heizungsansteuerung in seiner Funktion beeinträchtigen kann

14 | HINWEIS



Sollten Sie noch Fragen bezüglich Montage, Aufstellung, Wartung usw. haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung unter unserer Servicrufnummer:
Tel. +49-(0) 30 544535444
info@luvaq.com



LUVAQ GmbH · Miethepfad 9 · 12307 Berlin · T +49 (0) 30 544 535444 · info@luvaq.com
LUVAQ.COM

! Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.
Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden. Stand: 08/2025