



MONTAGEANLEITUNG **COSMO** Heizungsansteuerung



INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSHINWEISE	3
2. LIEFERUMFANG COSMO Heizungsansteuerung	4
3. TECHNISCHE DATEN	4
3.1. ZUBEHÖR COSMO Heizungsansteuerung	5
4. MONTAGE	5
4.1. Montage COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG	5
4.2. Montage COSMO HEIZMATTE 1 bis 3	
5. SCHALTPLAN	6
6. FUNKTION HEIZUNGSRELAIS	6
7. FUNKTION STÖRMELDERELAIS	6
8. DIL-SCHALTER (AUSLIEFERUNGSZUSTAND: ALLE SCHALTER OFF)	6
9. LED-FUNKTIONEN	6
10. NTC-SCHNELLTEST	6
11. COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG CVOELABHAS	7
12. HEIZMATTEN 1-3 CVOELABHM1 CVOELABHM2 CVOELABHM3	7
13. WARTUNG	7
14. HINWEIS	7

LIEFERUMFANG

- ① COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG



1. SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme der **COSMO** 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 **COSMO** Heizungsansteuerung auf.
- Die Installation der **COSMO** Heizungsansteuerung darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die **COSMO** 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 **COSMO** Heizungsansteuerung ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen.
- Die EMV Richtlinien sind stets zu beachten, um Schäden und Fehler an der **COSMO** 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 **COSMO** 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 **COSMO** 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 **COSMO** 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 **COSMO** 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 **COSMO** Heizungsansteuerung wird gemäß Schaltplan verbunden. Der **COSMO** Ölabscheider ist bauseitig zu isolieren.

Fachgerecht installiert ist die Funktion der Sicherheitseinrichtung ständig überwacht.

2. LIEFERUMFANG COSMO HEIZUNGS- ANSTEUERUNG

COSMO HEIZUNGS- ANSTEUERUNG CVOELABHAS

HINWEIS:

Überprüfen Sie die Lieferung
auf Vollständigkeit.



3 TECHNISCHE DATEN

Produktübersicht

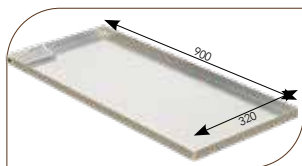
Model	Bezeichnung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Tragfähigkeit Füße kg	Ölauffang- menge Liter	Gewicht kg
CVOELAB1	COSMO Ölabscheider BG1	900	320	35	Aluminium AlMg3	100	1,19	3,0
CVOELAB2	COSMO Ölabscheider BG2	950	400	35	Aluminium AlMg3	100	1,52	4,0
CVOELAB3	COSMO Ölabscheider BG3	1.150	500	35	Aluminium AlMg3	180	2,30	6,0
CVOELAB4	COSMO Ölabscheider BG4	1.200	800	35	Aluminium AlMg3	180	4,51	6,0
CVOELAB5	COSMO Ölabscheider BG5	1.500	800	35	Aluminium AlMg3	180	5,64	6,0

ZUBEHÖR

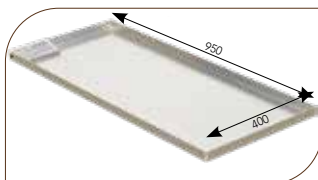
CVOELABLSG	COSMO Laubschutzgitter	175	100	35	Aluminium AlMg3		für Ölabscheider BG 1-5	0,1
CVOELABHAS	COSMO Heizungsansteuerung	168	120	55	Makrolon		für Ölabscheider BG 1-5	0,5
CVOELABHM1	COSMO Heizmatte 1 200 W	200	300	10	Silikon		für Ölabscheider BG 1-3 *	0,5
CVOELABHM2	COSMO Heizmatte 2 400 W	200	300	10	Silikon		für Ölabscheider BG 4-5 *	0,5
CVOELABHM3	COSMO Heizmatte 3 200 W, mit Thermostat	200	300	25	Silikon		für Ölabscheider BG 1-3	0,5

*in Kombination mit **COSMO** Heizungsansteuerung

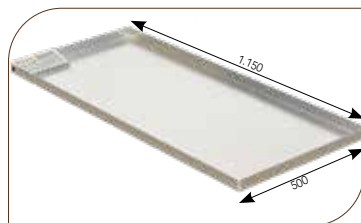
CVOELAB1



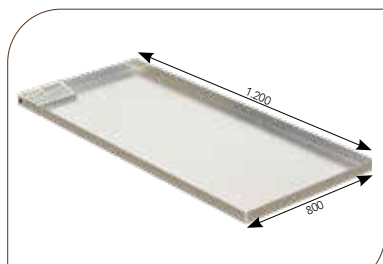
CVOELAB2



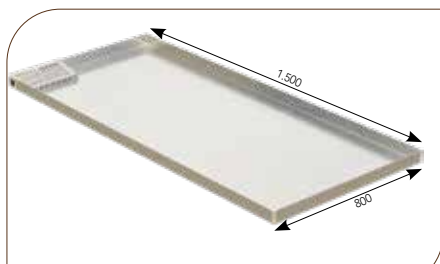
CVOELAB3



CVOELAB4



CVOELAB5



3.1. ZUBEHÖR

COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG CVOELABHAS



Nur in Verbindung mit **COSMO** Heizmatte 1 und 2

COSMO HEIZMATTE 1, 2 und 3 Anbringung auf Rückseite des COSMO Ölabscheiders.



COSMO HEIZMATTE 1 IN KOMBINATION MIT COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG CVOELABHM1



4. MONTAGE

4.1 MONTAGE COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG

Die **COSMO** 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.

4.2 MONTAGE COSMO HEIZMATTEN 1-3

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

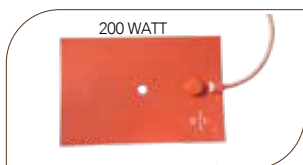
Bitte beachten Sie, dass bei vollflächiger Auflage des Protektors auf einem Betonfundament eine Beheizung über die Aufkantung empfohlen wird. Für diese Anwendungsfälle erhalten Sie von uns die Heizmatten in jedem beliebigen Maß. Um ein effizientes Abtauen zu ermöglichen, sollte die Grundfläche des **COSMO** Ölabscheider mit einer selbstklebenden Isolierung versehen werden. Dies spart Energie und sorgt auch bei extremen Minustemperaturen für eine zuverlässige Abtaugung.

COSMO HEIZMATTE 2 IN KOMBINATION MIT COSMO HEIZUNGSANSTEUERUNG CVOELABHM2



COSMO HEIZMATTE 3 mit THERMOSTAT

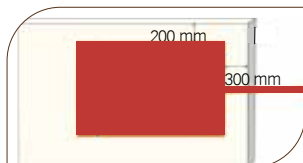
CVOELABHM3



Beispiel - Montage unterhalb eines COSMO Ölabscheider BG1 - BG3



Beispiel - Montage unterhalb eines COSMO Ölabscheider BG4 - BG5



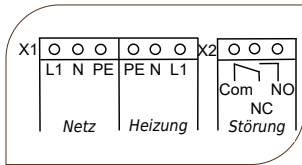
HINWEISE

 Isolierung zwingend erforderlich!

Trotz der großen Belastbarkeit unserer **COSMO** Heizmatten sind Beschädigungen durch Punktlasten an kritischen Stellen nicht gänzlich auszuschließen. Sofern die **COSMO** 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.

5. SCHALTPLAN

Die Verdrahtung ist gemäß Schaltplan vorzunehmen. 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.

HINWEISE

- Ist DIL 1 eingeschaltet, schaltet das Heizungsrelais nur temperaturabhängig (Thermostafunktion), 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 unverzögerten Abfall des Relais.

7. FUNKTION STÖRMELDERELAIS

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
Thermostafunktion 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-Funktionen		
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 2 Sek. ○○○○○○●●●●●	Fehler in NTC1	-
Dauerlicht ●●●●●●●●●●	Heizung EIN	Störung (Relais abgefallen)

10. NTC-SCHNELLTEST

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



**11. COSMO HEIZUNGS-
ANSTEUERUNG
CVOELABHAS**

Beschreibung	
Betriebsspannung	230 V AC / 50 Hz
Absicherung	10A
Abmessungen	120x80x57
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
CVOELABHM1
CVOELABHM2
CVOELABHM3**

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 Chemikalien- verträglichkeit umweltfreundlich

13. WARTUNG

Die **COSMO** Heizungsansteuerung sollte in regelmäßigen Abständen überprüft und gereinigt werden, da unter Umständen, Laub und andere Verunreinigungen die **COSMO** 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 **Servicerufnummer:**

**T +49 (0) 40 80030 430
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de**

COSMO

GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de