

**Differenztemperaturregelung für
die solare Schwimmbaderwärmung**
Solarsteuerung für Wandmontage

SUNCONTROL

Artikelnummer: 600100

OKU Obermaier GmbH

Sudetenstraße 82

D-82538 Geretsried / Germany

Tel: +49 8171 - 9352-0

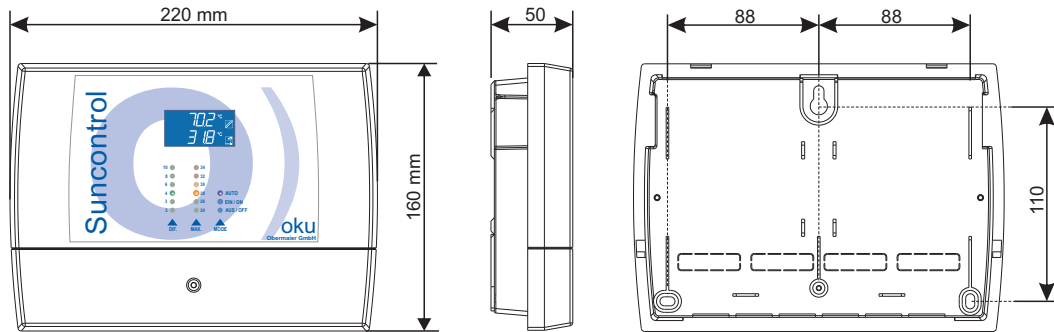
Fax: +49 8171 - 909295

e-mail: info@okuonline.com

www.okuonline.com

oku
Obermaier GmbH

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



Stromversorgung: 230V~ +10/-15% 50/60Hz
 Beleuchtetes LCD-Display: 40 x 20 mm
 Gehäuse: Kunststoff ABS V0 IP40
 Betriebsumgebung: Luftfeuchtigkeit: = 20 a 85%
 Verschmutzungsstufe = 2

Temperatur Lagerung = -10...60°C
 Temperatur Betrieb = -5...40°C
 Betrieb: Software Typ A. Aktionstyp 1B.
 Relais: SPDT mit potenzialfreien Kontakten

OKU SUNCONTROL	Relais	Sonden
600100	3 (10A tipo SPDT)	2 PT1000 1,5m

Sonden-Prüfskala:

°C	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50
Ω	921	961	1000	1039	1078	1117	1155	1194
°C	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160
Ω	1232	1271	1309	1347	1385	1461	1536	1610

Absorbersonde

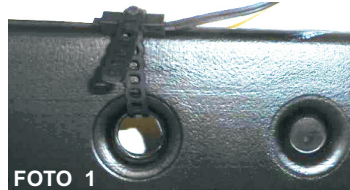


FOTO 1

Schwimmbadsonde

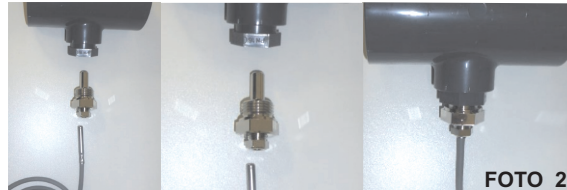
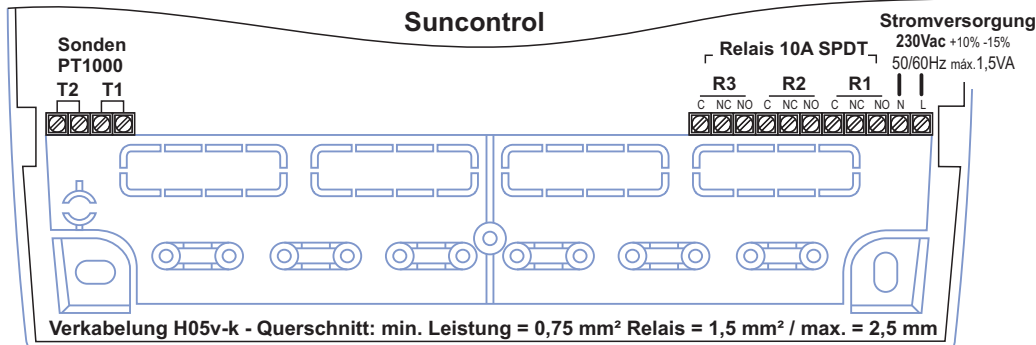


FOTO 2

Elektrische Anschlüsse



INSTALLATION UND VERKABELUNG

SONDEN

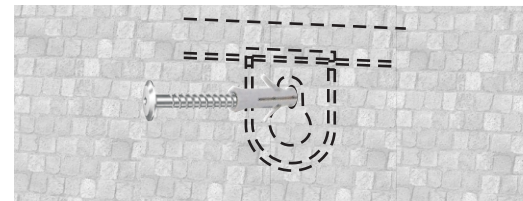
- Es empfiehlt sich, ausschließlich die Originalsonden PT1000 einzusetzen. Falls diese verlängert werden müssen, ist die Verbindungsstelle zu verschweißen, und anschließend zu schrumpfen, damit sie vor Feuchtigkeit geschützt ist.
- Die Absorbersonden sind am anlageseitigen Absorberausgang zu installieren (siehe Foto 1).
- Die Schwimmbadsonde ist mit der mitgelieferten Tauchhülse in den Schwimmbadkreislauf zu installieren (siehe Foto 2).
- Die Sondenkabel dürfen nicht durch denselben Kanal wie die elektrischen Kabel geführt werden.

RELAIS

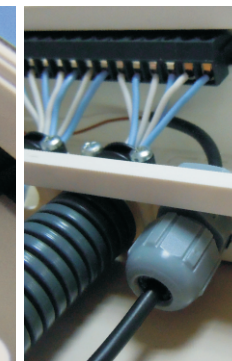
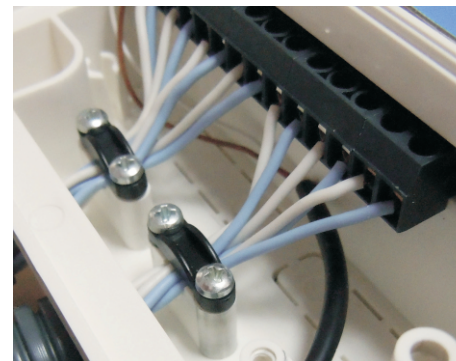
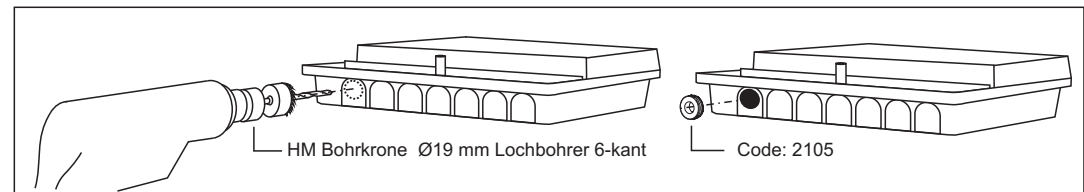
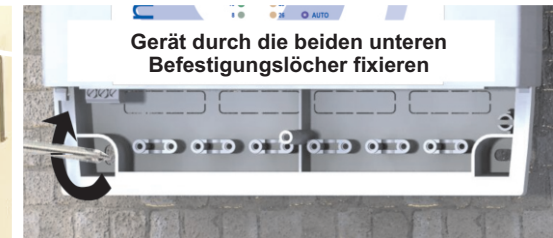
- Die Relais, mit denen die Geräte Ihrer Anlage betrieben werden, verfügen über potenzialfreie Kontakte und dienen ausschließlich als Schalter. Das heißt, sie verbinden und trennen Kontakte und versorgen die Geräte, die jeweils an das entsprechende Relais angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse zwischen den Geräten und den Relaiskontakten ordnungsgemäß installiert sind, bevor Sie die Solarsteuerung unter Spannung setzen.

WANDMONTAGE

1. - Mit einer Schraube an der Wand anbringen.



2.- Anschlussdeckel öffnen



EMPFEHLUNG

Achten Sie beim Anschluss der Sonden, Geräte und Netzkabel darauf, dass die Vorschriften bezüglich der elektrischen Sicherheit eingehalten werden, dass Kabelhalter, Kabeldurchführungen und Kabeldichtungen eingesetzt werden, und dass die Anlage mit geeigneten elektrischen Schutzvorrichtungen ausgestattet ist.

Am Boden der Steuereinheit befinden sich Prägungen für den Fall, dass die Kabel aus einer Abzweigdose stammen und durch die Geräterückseite geführt werden

Über die Modi EIN/ON -AUS/OFF können Sie sicherstellen, dass die mit den Relais verbundenen Systeme ordnungsgemäß verbunden bzw. getrennt sind.

INSTALLATIONSHINWEISE

Wenn Suncontrol in der Anlage eine Störung ermittelt, die auf eine Fehlfunktion in einer der Sonden T1 Absorber (Kollektor) und/oder T2 Schwimmbad (Speicher) zurückzuführen ist, wird von dem System eine Fehlermeldung angezeigt.



FEHLER SONDE T1

Wenn das System einen Fehler in der Sonde T1 Absorber (Kollektor) ermittelt, erscheint auf dem Display die Meldung „Erro“ Neben dem Symbol der Sonde T1, und Relais R1 und R2 werden aktiviert, um einen übermäßigen Temperaturanstieg im Solarkreislauf zu vermeiden.

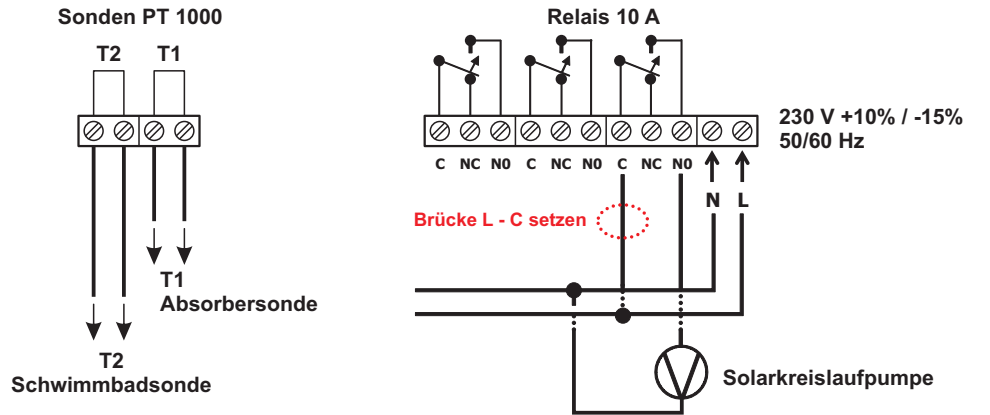


FEHLER SONDE T2

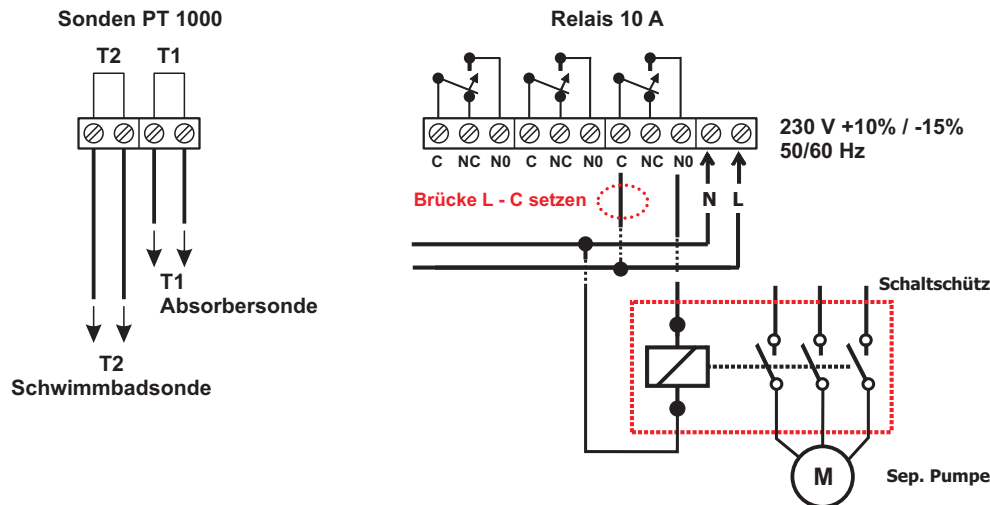
Wird ein Fehler in der Sonde T2 Schwimmbad ermittelt, erscheint auf dem Display die Meldung „Erro“ neben dem Symbol der Sonde T2. Das System reagiert auf zwei Wege:
 - Wenn die Temperatur in T1 50 °C oder mehr beträgt: werden R1 und R2 aktiviert.
 - Wenn die Temperatur in T1 49 °C oder weniger beträgt: werden R1 und R2 deaktiviert.

INSTALLATIONSBEISPIELE

Anschlussbelegung OKU Suncontrol bei Betrieb mit separater Pumpe

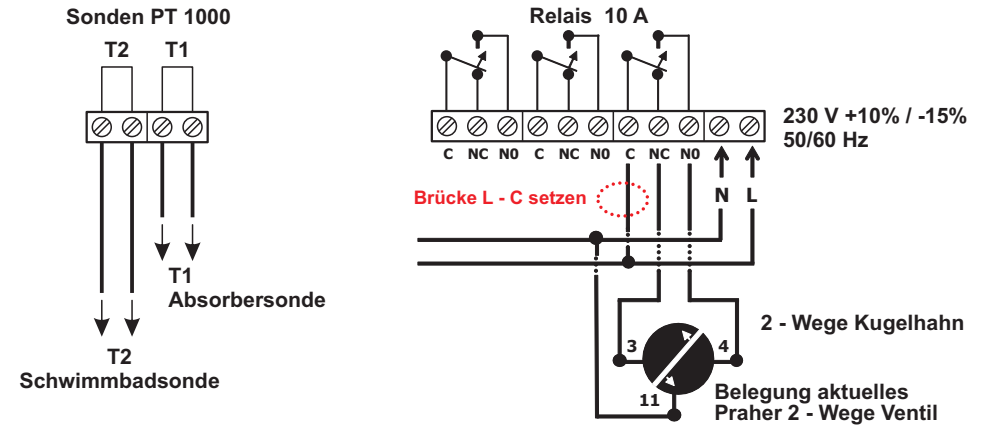


Anschlüsse OKU Suncontrol mit separater Pumpe und Schaltschütz

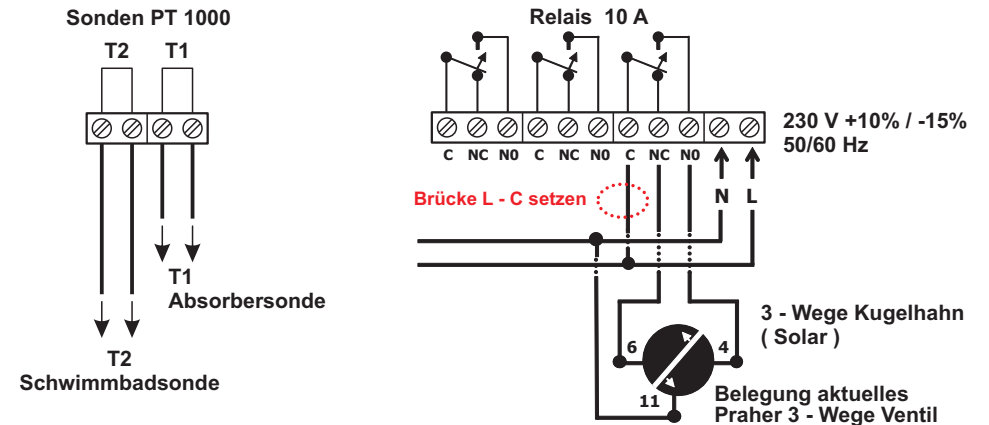


INSTALLATIONSHINWEISE

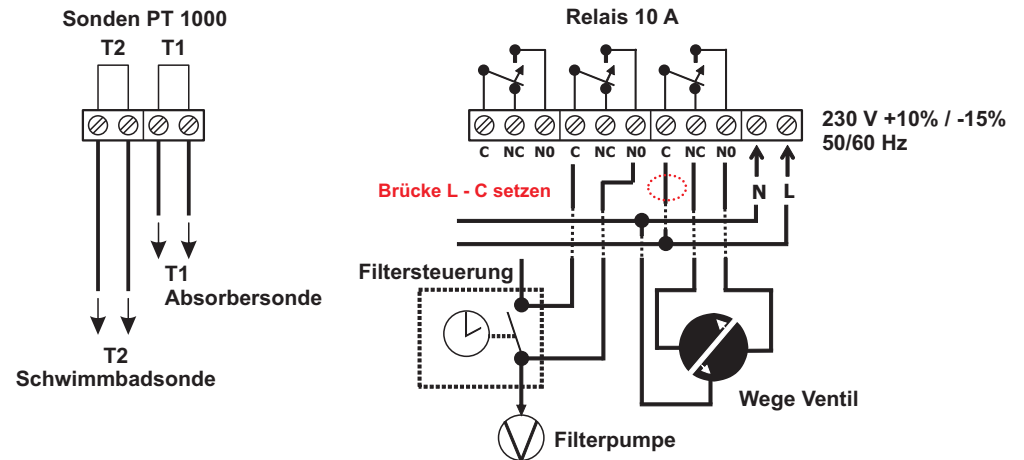
Anschlussbelegung OKU Suncontrol bei Betrieb mit 2 - Wege Kugelhahn



Anschlussbelegung OKU Suncontrol bei Betrieb mit 3 - Wege Kugelhahn



Anschlüsse 3 Wege Ventil mit Ansteuerung der Filterpumpe (potentialfrei)



WARNHINWEISE & GARANTIEBEDINGUNGEN

Vielen Dank das Sie sich für die **OKU Suncontrol** entschieden haben. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um Fehler bei der Montage und bei der Bedienung zu vermeiden.

- Stellen Sie vor der Installation der Steuereinheit sicher, dass die Umgebungsbedingungen wie Betriebstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Verschmutzungsstufe und Gasemissionen innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen, da der ordnungsgemäße Betrieb des Geräts durch diese Faktoren beeinflusst werden kann.

- Die Solarsteuerung ist eine unabhängige Steuereinheit für die Wandmontage in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit und der Verschmutzungsstufe 2.

- Für eine korrekte Funktion, sind Sonden und Versorgungsleitungen getrennt zu verlegen.

- Vor jeglichen Installations und Reparaturarbeiten muss die Solarsteuerung vom Netz getrennt werden.

- Die elektrischen Anschlüsse müssen gemäß den Anleitungen der Montageanleitung und dem Anschlussbild auf der Innenseite des Anschlussdeckels erfolgen.

- Diese Montageanleitung bezieht sich ausschliesslich auf die Anschlüsse der Solarsteuerung. Für Anschlüsse sonstiger Komponenten der Anlage sind die technischen Anforderungen der entsprechenden Komponenten (Kollektoren, Speicher, Ventile usw.) zu befolgen. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass die technischen Eigenschaften der Einzelteile miteinander kompatibel sind und den geltenden Normen entsprechen.

- Die Solarsteuerung ist keine Schutzvorrichtung und darf auch nicht als solche eingesetzt werden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, für jeden Installationstyp den geeigneten (normgerechten) Schutz vorzusehen.

- Montage, elektrische Anschlüsse, Inbetriebnahme und Wartung sind ausschließlich von zugelassenem Fachpersonal vorzunehmen.

- Sollten an der Solarsteuerung Beschädigungen festgestellt werden, durch die der Betrieb beeinträchtigt werden könnte, darf das Gerät nicht angeschlossen werden.

- Die Vervielfältigung der Gesamtheit oder eines Teils dieses Dokuments ist ohne eine diesbezügliche schriftliche Einverständniserklärung seitens des Herstellers untersagt.

- Die Abbildungen und Inhalte dieses Handbuchs dienen rein informativen Zwecken und können technische Fehler oder Tippfehler enthalten.

- Der Hersteller behält sich das Recht vor, an dem Produkt, den technischen Daten oder Montageanleitungen ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Auf dieses Gerät wird eine zweijährige Garantie vergeben. Diese Garantie beschränkt sich auf den Ersatz fehlerhafter Teile, die im selben Zustand zurückzusenden sind, wie sie geliefert wurden. Verpackung, Akkus, Anleitungen und sonstiges Zubehör dieses Produktes, das nicht auf dem Lieferschein angegeben ist, fallen nicht unter die Garantieleistung.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden infolge unsachgemäßen Einsatzes, der Nichtbefolgung der Warnhinweise dieses Handbuchs oder unzureichender Fachkenntnisse bei der Installation. Für einen Anspruch auf Reparaturen im Rahmen dieser Garantieleistung ist nachzuweisen, dass das Produkt innerhalb der Garantielaufzeit erworben wurde, und der Fehler bzw. anormale Betrieb des Produktes so genau wie möglich zu beschreiben.

Bei Reparaturen, die nicht unter die Garantieleistung fallen, wird der Benutzer über ihre Durchführbarkeit derselben sowie über die dafür anfallenden Kosten benachrichtigt. Durch diese in unserer technischen Abteilung vorgenommene Schadensbeurteilung können für den Benutzer zusätzliche Kosten entstehen.

Die Garantie entfällt bei:

- Geräten mit beschädigter, entfernter oder geänderter Seriennummer;

- Geräten, die nicht nach den beiliegenden Installations- und Bedienungsanleitungen angeschlossen oder eingesetzt wurden;

- Geräten, an denen ohne vorheriges Einverständnis seitens des Herstellers Änderungen vorgenommen wurden;

- Geräten, die durch Erschütterungen oder Eindringen von Flüssigkeit oder Gasen beschädigt wurden; Geräten, die normale Verschleißerscheinungen aufweisen oder durch unsachgemäßen Einsatz abgenutzt wurden.

- Kosten, die sich aus der Rücksendung oder der Lieferung des Materials ergeben;

- Schadensersatzansprüchen aufgrund von Einkommensverlusten, Nutzungsentschädigungen sowie indirekten Schäden, sofern diese nicht unter die gesetzlich vorgeschriebene Haftung fallen.

Konzeption und Fertigung gemäß:

UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005

UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

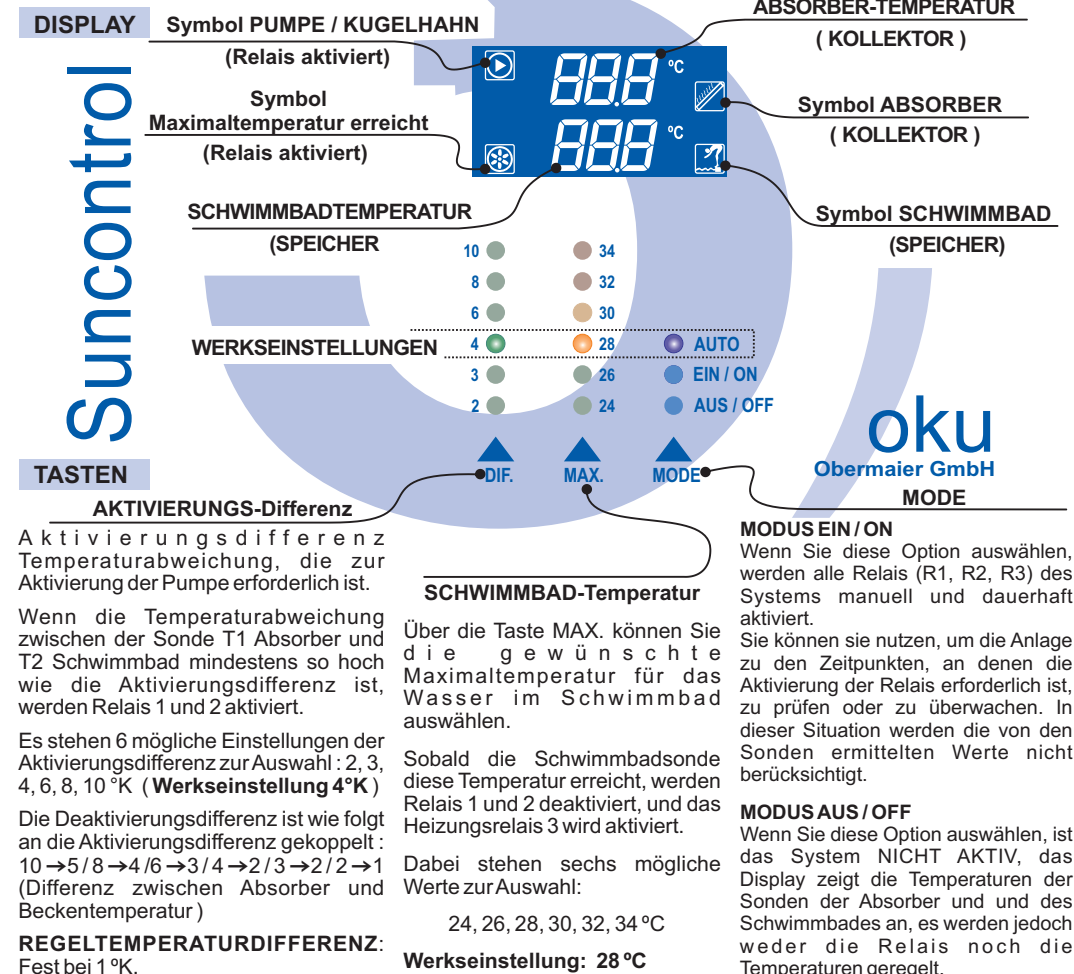


7414 V3. DIC.15

BETRIEB

Mit Suncontrol können Sie schnell und einfach sämtliche für die Konfiguration und Einstellung Ihrer Anlage erforderlichen Daten anzeigen und überwachen. Im normalen Betriebsmodus (AUTO-MODUS) können Sie auf dem Display die Sontentemperaturen und den Status der mit den Relais verbundenen Geräte Relais ablesen.

TASTENFUNKTIONEN Beim Betätigen einer der drei Tasten beginnt die LED-Anzeige zu blinken, und bei jedem zusätzlichen Betätigen wird der jeweils folgende Wert angezeigt, bis die Anzeige letztendlich wieder auf den ersten Wert zurückspringt. Werden die Tasten 4 Sekunden lang nicht betätigt, bleibt die LED-Anzeige fest auf dem ausgewählten Wert stehen.



AUTO-MODUS (Automatischer Normalbetrieb)

- Relais 1 und 2 werden AKTIVIERT, wenn die Temperaturabweichung zwischen den Sonden T1 und T2 mindestens genauso hoch wie die Aktivierungsdifferenz ist.

- Relais 1 und 2 werden DEAKTIVIERT, wenn die Temperaturabweichung unter den Wert der Aktivierungsdifferenz sinkt.

- Relais 1 und 2 werden DEAKTIVIERT, wenn die Schwimmbadtemperatur die Maximaltemperatur (MAX) erreicht, und das Heizungsrelais 3 wird aktiviert.

- Heizungsrelais 3 wird DEAKTIVIERT, wenn die Schwimmbadtemperatur unter den maximalen Temperaturwert abzüglich der Differenz sinkt, und Relais 1 und 2 werden erneut AKTIVIERT.

