

**Contrôle différentielle de la température
pour le chauffage de piscines
à énergie solaire**

CONTRÔLE SOLAIRE POUR MUR

SUNCONTROL

Modèle: 600100

OKU Obermaier GmbH

Dieselweg 14

DE-82538 Geretsried / Germany

Phone: +49 8171 93520

Fax: +49 8171 909295

E-mail: info@okuonline.com

www.okuonline.com

**plastic and
pool products**

oku®
Obermaier GmbH

AVERTISSEMENTS ET CONDITIONS DE GARANTIE

Tout d'abord vous remercier pour l'achat et de leur confiance dans l'équipe et nous espérons régulateur Suncontrol répond aux besoins de votre installation.

- Avant d'installer le régulateur s'assurer que les conditions environnementales appropriées, la température, l'humidité, la pollution et les émissions de gaz à effet de serre, puisque aucun de ces facteurs peut affecter son bon fonctionnement.

- Suncontrol est un appareil de contrôle séparé de montage de type surface sèche et de la pollution 2. La chaîne du câble doit être fait par le tube ou goulotte pour une installation correcte.

- Pour chaque opération, soit pendant l'installation ou la réparation, le régulateur doit être débranché du secteur.

- Les connexions électriques peut-être raison dans ce manuel et l'étiquette sur la couverture arrière de connexions. Les connexions que cela se réfère manuel du régulateur pour connecter les autres composants de l'installation, l'utilisateur doit consulter les exigences de chaque équipe (collecteurs, réservoirs, vannes ... etc) .. Pour un bon fonctionnement de l'installation, vérifier que les caractéristiques techniques des pièces sont compatibles et conformes à la réglementation.

- Ce contrôle n'est pas un dispositif de sécurité, ou peut être utilisé comme tel, il est de la responsabilité de l'installateur une protection adéquate pour chaque type d'installation (approuvé).

- Montage, raccordement électrique, mise en service et la maintenance doivent être effectués que par du personnel qualifié.

- Si visualiser les défauts possibles qui pourraient causer des dommages ou des dysfonctionnements dans l'installation, ne branchez pas l'appareil.

- Interdite la reproduction totale ou partielle de ce document par un moyen quelconque sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

- Les graphismes et les informations décrites dans ce manuel sont approximatifs, peut comporter des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques.

- Le fabricant. se réserve le droit d'apporter des modifications liées au produit, données techniques, ou des instructions de montage et d'utilisation sans préavis.

Cette unité a 3 ans de garantie, elle est limitée au remplacement du défectueux et seront livrés les mêmes conditions matérielles d'accueil, ne pas réinitialiser les emballages, les batteries, les instructions, ou tout autre accessoire d'inclure ce produit et ne pas entrer dans les le bordereau d'emballage.

Déclinons toute responsabilité pour l'équipement endommagé, résultant d'une mauvaise manipulation, a raté les avertissements dans ce manuel ou l'ignorance technique des besoins de l'installation.

Pour les réparations sous garantie doivent fournir des documents prouvant l'achat du produit dans le délai de validité de cette garantie et la description la plus précise du défaut ou de comportement anormal du produit en fonction de l'utilisateur.

Si la réparation est hors garantie, il en informe l'utilisateur de la faisabilité et le coût de celui-ci. L'évaluation de notre département technique peut faire un coût supplémentaire pour l'utilisateur.

Sont hors garantie:

- Les appareils avec le numéro de série endommagés, supprimés ou modifiés.
- Dont les dispositifs de connexion ou l'utilisation n'ont pas été appliquées en conformité avec les instructions accompagnant l'appareil.
- Périphériques modification sans accord préalable avec le fabricant.
- Les dispositifs dont la détérioration est le résultat de collisions ou d'émanations de liquides ou gazeux.
- Les appareils avec l'usure et l'utilisation abusive de déchirure ou de l'équipement.
- Les appareils avec l'usure et l'utilisation abusive de déchirure ou de l'équipement.
- **Les coûts résultant de l'envoi ou la réception du matériel.**
- Les demandes d'indemnisation en raison de la perte de profits, la rémunération et l'utilisation indirecte, pour autant qu'ils ne sont pas la responsabilité obligatoire selon la loi.ge et d'utilisation sans préavis.

Conçu et fabriqué pour:

UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005
UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

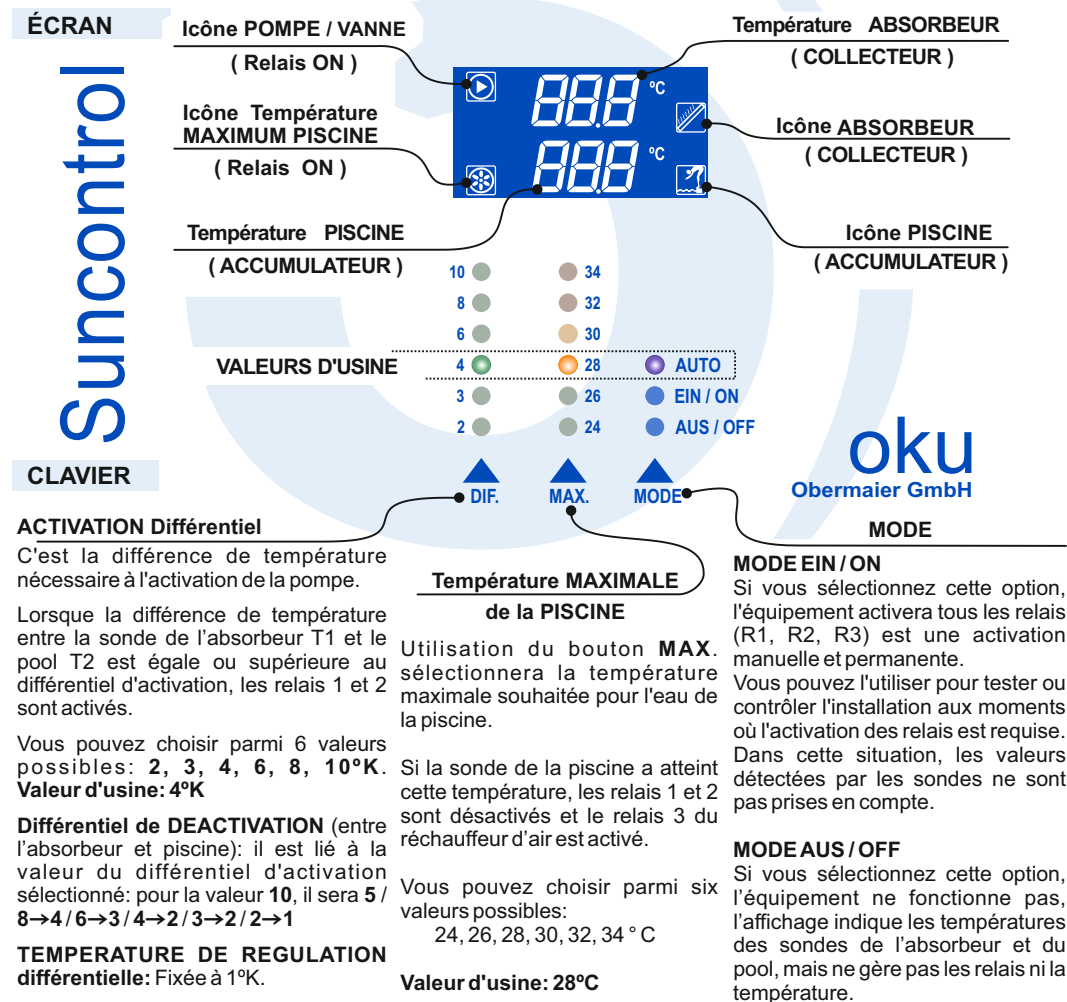


7415 V0 mar19

FONCTIONNEMENT

Avec **Suncontrol**, vous pouvez visualiser et contrôler rapidement et facilement toutes les informations nécessaires à la configuration et au réglage de votre installation. Pendant le fonctionnement en mode normal (MODE AUTO), vous pouvez voir sur l'écran les températures des sondes et l'état des dispositifs associés aux relais.

UTILISATION DU CLAVIER. Lorsque vous appuyez sur l'un des trois boutons, le voyant allumé clignote. À chaque pression supplémentaire, vous avancez et changez la valeur de manière cyclique. Après 4 secondes, sans appuyer sur la Led, il restera fixé sur la nouvelle valeur sélectionnée.



MODE AUTO (Fonctionnement Normal Automatique)

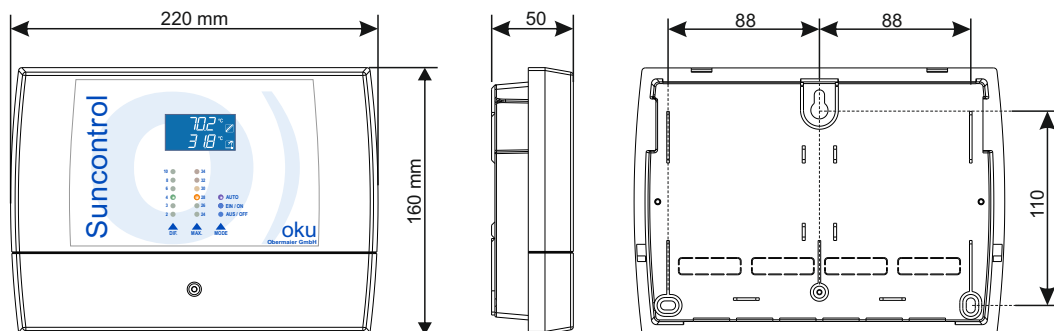
- Les relais 1 et 2 seront **ACTIVÉS** lorsque la différence de température entre les sondes T1 et T2 est égale ou supérieure au différentiel d'activation.

- Les relais 1 et 2 sont **DÉSACTIVÉS** lorsque la différence de température tombe en dessous du différentiel de désactivation.

- Les relais 1 et 2 seront **DÉSACTIVÉS** lorsque la température de la piscine atteindra la température maximale (MAX.) Et que le relais 3 de l'aérotherme s'**ACTIVERA**.

- Le relais 3 de l'aérotherme sera **DÉSACTIVÉ** lorsque la température de la piscine tombera en dessous de la température maximale moins le différentiel, et que les relais 1 et 2 seront à nouveau **ACTIVÉS**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Alimentation: 230V~ +10% / -15 % 50/60Hz

LCD rétro-éclairé: 40 x 20 mm

Box: Plastique ABS V0 IP40

Environnement: Humidité=20...85% / Pollution=2

Température Stockage = -10...60°C

Température Fonctionnement= -5...40°C

Fonctionnement: Software Classe A. Type d'action 1.B

Relais: SPDT contacts libres de potentiel

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

Range pour la vérification des sondes:

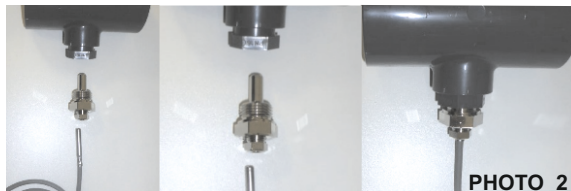
°C	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50
Ω	921	961	1000	1039	1078	1117	1155	1194

°C	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160
Ω	1232	1271	1309	1347	1385	1461	1536	1610

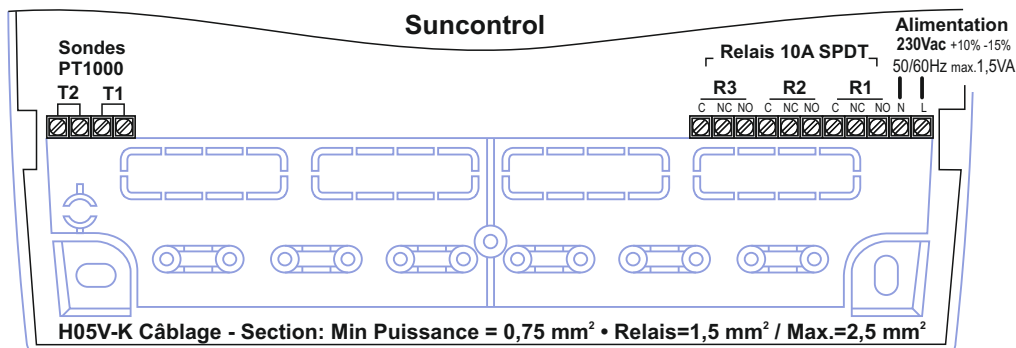
Sonde de l'absorbeur



Sonde Piscine



Connexion



INSTALLATION ET CÂBLAGE

SONDES

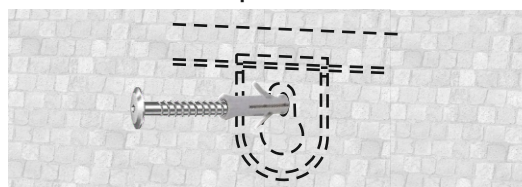
- Nous recommandons d'utiliser uniquement originale PT1000. Si vous avez besoin d'étendre, a joint de soudure pour maintenir la valeur de la lecture et rétrécir pour isoler de l'humidité.
- Sondes les plaques doivent être installés à la sortie de la même chose pour l'installation.
- Sondes réservoir doit être à l'intérieur d'eux et gainés.
- Les câbles de capteur ne peut jamais passer par le même canal fils électriques.

RELAIS

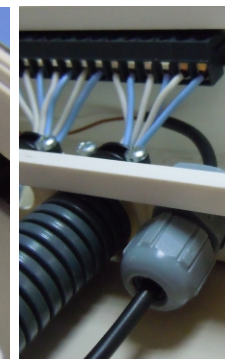
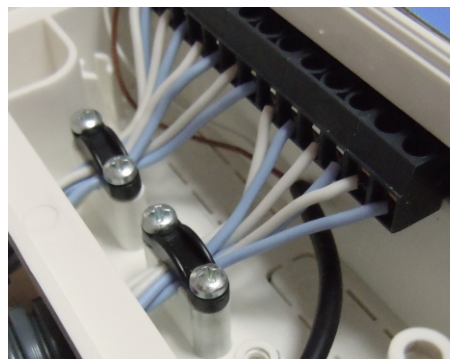
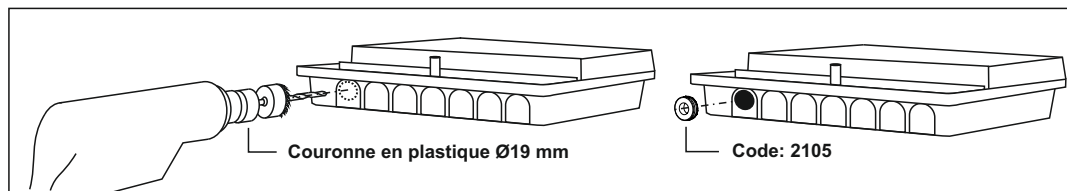
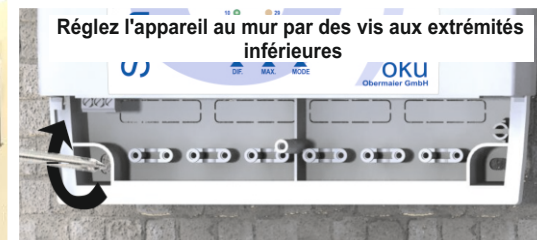
- Les relais de cette puissance les périphériques de votre installation sont possibles contacts libres et ne fonctionnent que comme un interrupteur, ce qui signifie que seuls contacts ouvert / fermé et qui devrait nourrir les périphériques connectés au relais qui convient pour chaque appareil.
- Assurez-vous que vous avez terminé toutes les connexions électriques des appareils à des contacts de relais avant de nourrir **Suncontrol** terminal.

L'INSTALLATION DE SURFACE

1. - Accroché au mur par vis



2.- Ouvrez le couvercle des connexions



NOUS RECOMMANDONS

Faire la connexion de capteurs, les dispositifs d'alimentation et conformément aux normes de sécurité électrique, Pisac tenant le fils, en tube ou canal de farce et de fournir de l'installation de sécurité électrique adéquat.

A la base du contrôle a meurt si le câblage passe par une boîte de jonction et les fils passent par l'arrière.

Vous pouvez utiliser les modes EIN / ON - AUS / OFF pour vérifier la connexion et la déconnexion de l'équipement associé aux relais.

INDICATIONS DE L'INSTALLATION

Si le **Suncontrol** détecte une anomalie dans l'installation, le résultat d'un dysfonctionnement dans l'un des sondes, absorbeur T1 (collecteur) et / ou piscine T2 (accumulateur), l'équipement nous en informe par le biais d'un message d'erreur:



ERREUR SONDE T1

Lorsque l'équipement détecte une erreur dans la sonde d'absorption T1 (collecteur), il affiche le message Erro à côté de l'icône de la sonde T1 et active les relais R1 et R2 pour éviter une augmentation excessive de la température dans le circuit de collecte solaire



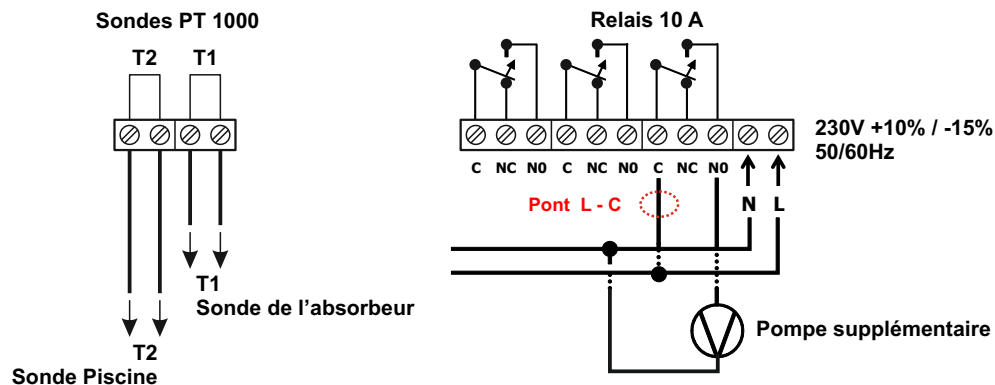
ERREUR SONDE T2

Lorsqu'une erreur est détectée dans la sonde de pool T2, le message Erro apparaît à l'écran à côté de l'icône de sonde T2. L'équipe agit de deux manières différentes:

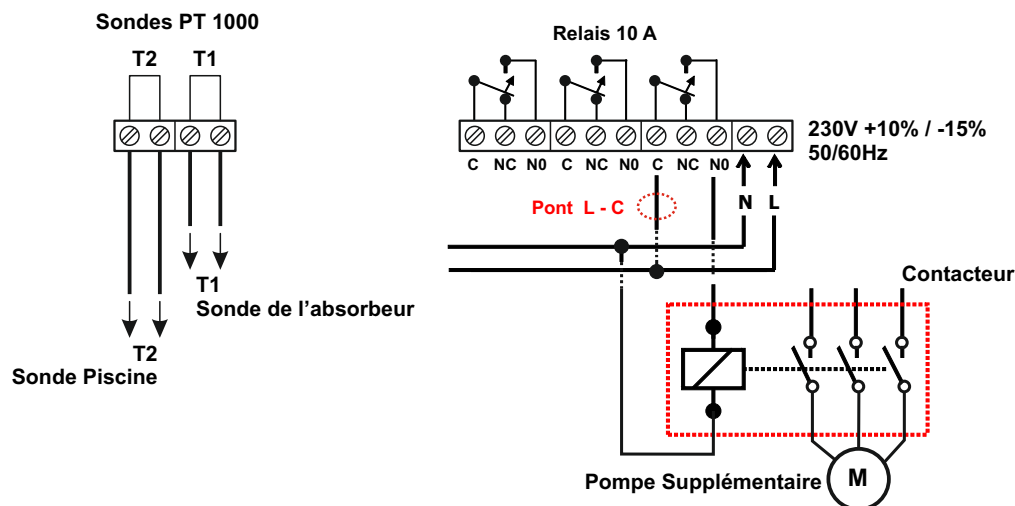
- Si la température dans T1 est égale ou supérieure à 50°C: activez R1 et R2.
- Si la température est T1 inférieure ou égale à 49°C: Cela désactivera R1 et R2.

EXEMPLES D'INSTALLATION

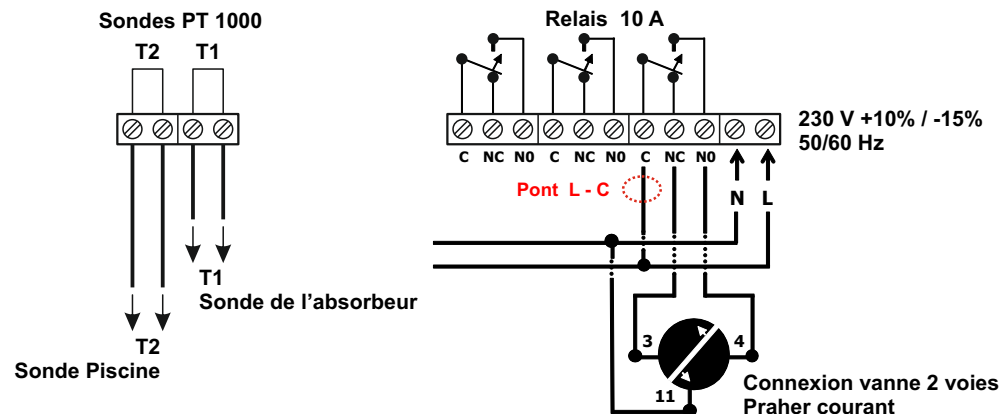
Connexions OKU Suncontrol avec pompe supplémentaire



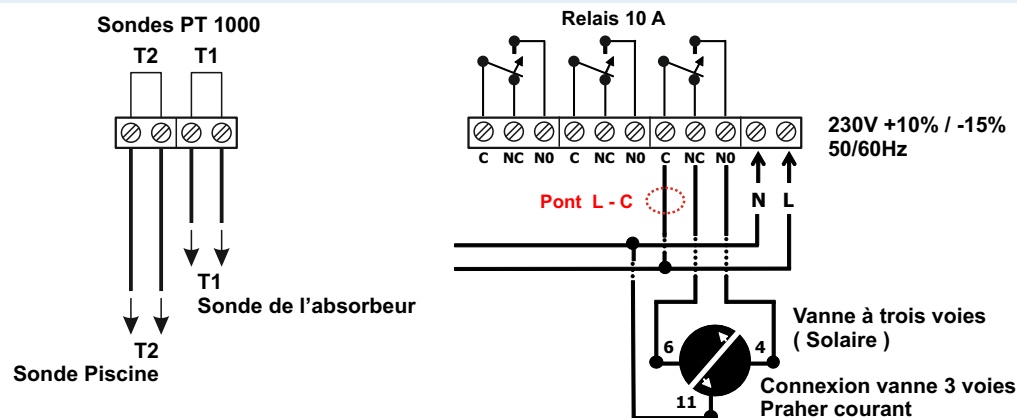
Connexions OKU Suncontrol pompe supplémentaire et contacteur



Connexions OKU Suncontrol avec vanne 2 voies



Connexions OKU Suncontrol avec vanne 3 voies



Connexione OKU Suncontrol vanne 3 voies et pompe de filtration départ (Libre de potentiel)

