Manuel d'opérations
SOLAR SET SC 01

Praher

Illustration: 1

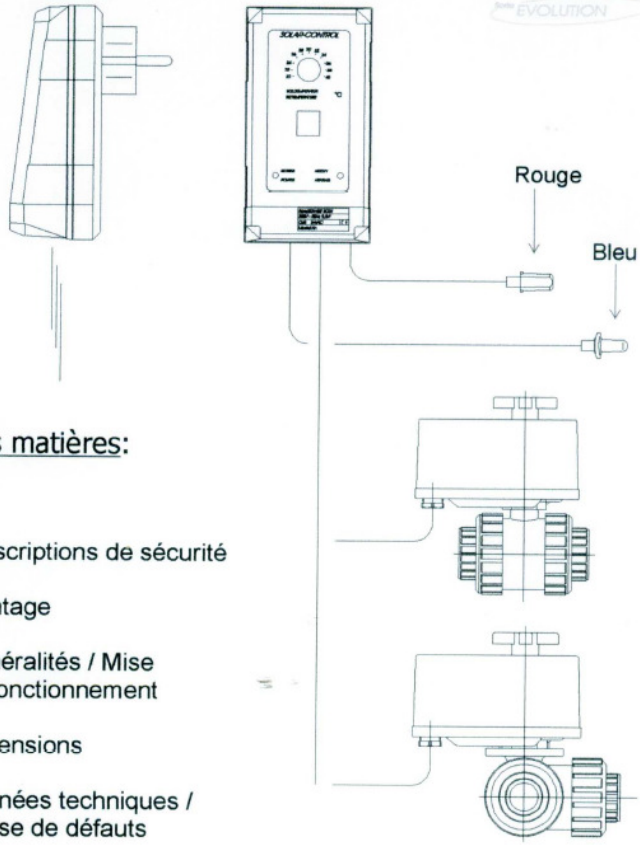


Table des matières:

Page:

2. Prescriptions de sécurité
3. Montage
4. Généralités / Mise en fonctionnement
5. Dimensions
6. Données techniques / Cause de défauts

En cas de dommages causés par la non-observation du manuel d'opérations ou en cas d'endommagements des parties mises sous plomb, le droit / la garantie de qualité cesse. Nous n'assumons aucune garantie pour les dommages consécutifs qui en résultent!
Veuillez lire attentivement le manuel d'opérations avant la mise en fonctionnement.

PRÉCISION - RENDEMENT - PROGRÈS - PRODUCTION

Copyright by Ludwig PRAHER

Manuel d'opérations
SOLAR SET SC 01

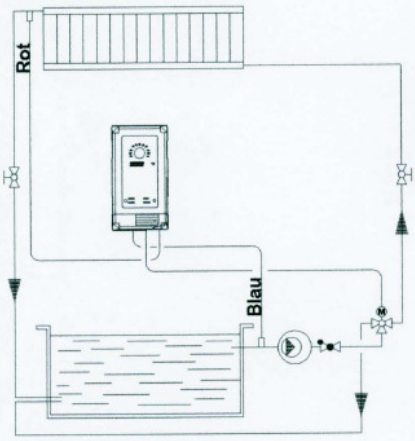
Praher
EVOLUTION

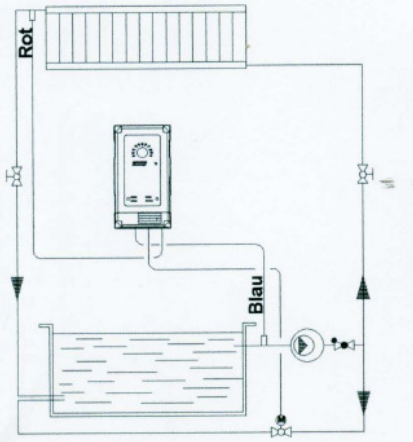
1. Prescriptions de sécurité:

- Cet appareil a été construit et contrôlé selon les mesures de protection pour les appareils électroniques et il a quitté l'usine dans un état impeccable du point de vue de la technique de sécurité.
- Pour préserver cet état et pour assurer un fonctionnement sans aucun danger, l'utilisateur doit respecter les prescriptions contenues dans ce manuel d'opérations.
- Les travaux d'installation ne peuvent etre effectués que par un installateur ou par une entreprise d'd'électricité autorisées et titulaires d'une concession.
- Les installations électriques doivent etre effectuées selon les prescriptions courantes locales et régionales (par exemple ÖVE, VDE, ...), éventuellement selon les prescriptions approuvées par les autorités.
- En cas de raccordement électrique, un désengageur doit etre monté dans l'installation électrique solidement fixée qui permet de séparer du réseau le raccordement électrique ŕ tous les pôles au moyen d'une intervalle de coupure d'au moins 3 mm.
- Prenez garde ŕ ce que la tension d'alimentation soit correctement assurée et ŕ ce qu'un interrupteur ŕ courant différentiel résiduel $\leq$ 30 mA soit installé.
- Utilisez l'appareil seulement dans les espaces secs où il n'y a pas de gaz et vapeurs inflammables.
- Ne mettez pas l'appareil immédiatement en service s'il a été apporté d'un espace froid dans un espace chaud. L'eau condensée créée ŕ cette occasion peut éventuellement détruire votre appareil.
- Si l'appareil montre *des détériorations apparentes*, *ne travaille plus* ou s'il a été *stocké* sous des conditions *défavorables pendant un temps prolongé*, il doit etre admis qu'un fonctionnement sans danger n'est plus possible. Dans cette position, l'appareil doit etre assuré contre les mises en fonctionnement accidentelles et si nécessaire mis hors de service.
- En cas d'ouverture de couverture ou en cas d'enlčvement de parties, les parties, sous tension peuvent etre dégagées. Avant d'effectuer un ajustement, une maintenance préventive, des travaux de réparation ou un échange de parties ou d'un assemblage de circuits, l'appareil doit etre séparé de toutes les sources d'alimentation s'il est nécessaire de l'ouvrir. S'il est ensuite inévitable d'effectuer un ajustement, une maintenance préventive ou une réparation sur l'appareil ouvert sous tension, ceci doit etre réalisé seulement par **un professionnel** confirmé qui est au courant des dangers y relatifs, éventuellement des prescriptions correspondantes.
- Les condensateurs dans l'appareil peuvent etre encore chargés meme si l'appareil a été séparé de toutes les sources d'alimentation.
- Le montage éventuellement. le démontage de l'armature seulement ŕ l'état sans pression (c'est-ŕ-dire vidanger la tuyauterie rigide ŕ l'avance).
- Quant ŕ l'armature, tenir compte du débit, éventuellement de la direction d'écoulement!

Copyright by Ludwig PRAHER

Illustration: 2



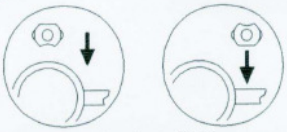


2. Montage:

Nous recommandons d'utiliser les gouttières de câble pour l'installation du câblage électrique. S'il était nécessaire de prolonger des câbles, détacher le câble tendu sur un endroit approprié et prolonger en connaissance de cause jusqu'à 50 m au maximum avec le diamètre 0,5 mm² dans une réglette de bornes qu'on peut acheter dans un commerce. Mettre hors pression et vidanger la tuyauterie.

Alésage

Joint torique,
Garniture d'étanchéité



En cas de montage de capteurs électriques, prendre garde à ce que les capteurs correspondants soient montés aussi près que possible du fluide à mesurer (par exemple l'eau).

Le capteur pool (bleu) aussi près que possible du pool.

Attacher le capteur de collecteurs aussi près que possible sur le tube collecteur de la sortie de collecteurs et prendre garde à ce que le capteur de collecteurs soit exposé au rayonnement solaire direct et ne soit pas affecté trop tôt par une production d'ombres (par exemple arbres, bâtiments). En cas du non-respect, l'énergie solaire ne peut pas être utilisée de façon optimale. Prudence en cas de travaux sur le toit. Ceux-ci ne peuvent être effectués qu'en respectant les dispositions de sécurité.

L'utilisation des équipements de protection contre les chutes.

Monter la vanne à boule dans la tuyauterie selon les exemples annexés et prendre garde au sens du débit.

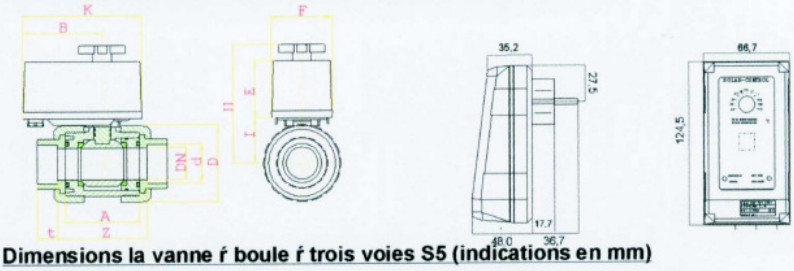
Copyright by PRAHER

Manuel d'opérations
SOLAR SET SC 01

Praher

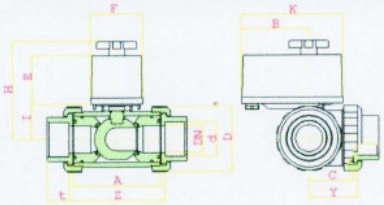
6. Dimensions la vanne ŕ boule ŕ deux voies S5 (en mm)

d	DN	A	B	D	E	F	I	H	K	Z	t
50	40	71	102	98	77,5	77	56,5	148,5	151	81	31,5
63	50	84	102	112,5	77,5	77	63	155	151	96	38,5



Dimensions la vanne ŕ boule ŕ trois voies S5 (indications en mm)

d	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Y	Z	t
50	40	127,5	102	64	98	77,5	77	52,5	144,5	151	69	137,5	31,5



Vanne ŕ boule ŕ deux voies		Position 1	Position 2
Position de la vanne à boule			
N° de borne	Centre Commun	3	
	Alimentation	6	2
	Accusé de réception	5	4
Temps d'inversion		ca. 31 sec.	ca. 31 sec.

Boule T à trois voies 2 positions (solaire)		Position 1	Position 2
Position de la vanne à boule			
N° de borne	Centre Commun	3	
	Alimentation	6	2
	Accusé de réception	5	4
Temps d'inversion		ca. 62 sec.	ca. 62 sec.

Copyright by Ludwig PRAHER

7. Données techniques:

	Commande (Sc01):	Vanne f boule (Type S5 avec un servomoteur):
Tension	: 230 VAC	24 VAC
Fréquence	: 50 Hz	50 Hz
Puissance	: 5,5 Watt	4 Watt
Type de protection	: IP 40	IP 54
ED	: 100%	60%

Ce produit correspond aux directives suivantes de la C.E.:

- compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- directive sur la basse tension 73/23/CEE

La différence de température pool-collecteur ⊿T 4°C.
Le point de réenclenchement f la température pool qui baisse de 1,5 °C au maximum

Vanne f boule

IMPORTANT:
En cas de la vanne f boule solaire f trois voies, un systčme breveté d'équilibrage des pressions a été monté afin d'éviter une augmentation de pression pendant la commutation. Si un processus d'inversion est interrompu (par exemple une panne d'électricité), la position souhaitée peut ętre ajustée par la maneuvre de secours manuelle de série.

ATTENTION:
Cette maneuvre manuelle montée est une maneuvre de secours. Celle-ci peut ętre tournée seulement en sens horaire (voir la flčche sur la manche).

Aprčs un arręt plus long (plus de 2 mois) actionner d'abord la manoeuvre de secours manuelle !

La non-observation de ce cahier des charges peut entraîner l'endommagement du servomoteur !

En cas d'apparition de défauts, communiquez toujours le numéro de série PRAHER de l'armature ainsi que l'unité de commande !
Nous nous réservons le droit d'effectuer les modifications techniques relatives f l'actualisation ainsi qu'f l'amélioration de nos produits sans vous en aviser individuellement.

8. Cause de défauts:

POWER LED n'est pas allumée :	- contrôler la tension d'exploitation
L'appareil de commande ne commute pas au régime de chauffage :	- la pompe de circulation est arręte - le capteur n'est pas monté en position optimale
L'appareil de commande n'arręte pas le régime de chauffage :	- le capteur n'est pas monté en position optimale

Armatures et numéros de service:

A: Tél.: ++43 / (0)7262 / 61178-0* Télécopie:++43 / (0)7262 / 61203 E-mail: austria@praher.com
D: Tél.: ++49 / (0)9171 / 9677-0* Télécopie: ++49 / (0)9171 / 9677-88 E-mail: germany@praher.com

© by Ludwig PRAHER, AUSTRIA 008/EM/111199