

# Instructions d'utilisations

## Sunny Scout BASIC fs



Régulation différentielle de températures pour installations solaires thermiques

## Explication des symboles graphiques



Attention !  
Le symbole indique qu'il y a des dangers ou défauts potentiels.



Attention ! ~  
Tension 230V !  
Le symbole indique qu'il y a danger de tensions létales.



Énumération



Prière de prendre en considération !



Information pour l'utilisation / Instructions spéciales



Réalisation / Procédure



Tester / Contrôler

## Contenu

<b>1</b>	<b>Utilisation / Caractéristiques de l'appareil</b>	<b>3</b>
	1.1 Utilisation	3
	1.2 Caractéristiques de l'appareil	3
<b>2</b>	<b>indications de sécurité</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Montage de l'appareil</b>	<b>4</b>
	3.1 Ouverture de l'appareil	4
	3.2 Montage au mur	4
	3.3 Branchements	5
	3.4 Branchement des sondes de température	5
<b>4</b>	<b>Abrégés et utilisation</b>	<b>5</b>
	4.1 Conception de l'écran	5
	4.2 Commande	6
<b>5</b>	<b>Structure du menu</b>	<b>6</b>
	5.1 Menu „Info“	6
	5.2 Menu "Programmer"	7
	5.3 Menu "Manuel"	7
	5.4 Menu "Réglage de base"	8
<b>6</b>	<b>Schéma d'installation</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Fonctions de régulation</b>	<b>10</b>
	7.1 Fonctions générales de régulation	10
	7.1.2 Modulation de la vitesse de la pompe	10
	7.2 Fonctions protection	10
	7.2.1 Protection capteurs	10
	7.2.2 Refroidissement (position vacances)	10
	7.2.3 Protection installation	11
	7.2.4 Protection antigel	11
<b>8</b>	<b>Contrôle de l'installation</b>	<b>11</b>
	8.1 Surveillance des sondes	11
	8.2 Surveillance de la circulation	11
<b>9</b>	<b>Élimination de pannes</b>	<b>12</b>
	9.1 Pannes avec message d'erreur	12
	9.2 Défauts sans annonce d'erreur	13
<b>10</b>	<b>Données techniques</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>Tableau des résistances PT1000</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>Conditions de garanties</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>Déclaration de conformité</b>	<b>15</b>

# 1 Utilisation / Caractéristiques de l'appareil

## 1.1 Utilisation

Les régulateurs Sunny Scout BASIC fs sont des électroniques puissantes, équipées de micro-processeurs pour la commande des fonctions d'installations solaires thermiques. Sunny Scout BASIC fs régule de manière parfaite les installations solaires avec un champ de capteur et un ballon. Les régulateurs sont prévus pour une utilisation dans des espaces secs, à la maison ou dans l'entreprise. Avant la mise en marche il faut s'assurer que l'utilisation n'est pas autre à celle prévue et que les normes en vigueur sont bien respectées.

## 1.2 Caractéristiques de l'appareil

La génération de régulateur Sunny Scout BASIC fs dispose des équipements aux caractéristiques suivantes :

- Utilisation intuitive selon menus, à l'aide de symboles graphiques, de textes et de quatre touches de commande
- Paramètres de régulation définissables
- Modulation ou régulation du lancement de la pompe de circulation solaire
- Compteur des heures de fonctionnement intégré
- Fonctions multiples pour le contrôle de l'installation avec indication des erreurs et des pannes à l'aide de symboles
- Mémorisation de toutes les valeurs, même en cas d'absence d'alimentation sur une longue durée
- Fonctions de protection intégrées, comme la protection installation, la protection capteurs, la protection antigel, la surveillance de la circulation
- Grand espace pour le câblage

### Accessoires disponibles:

- Sondes température PT1000
- Boîtier de raccordement
- Doigts de gant


# 2 indications de sécurité


- Avant l'exécution des travaux à l'installation ou au câblage du système électrique de l'appareil, il faut toujours déconnecter l'alimentation réseau de l'appareil et veiller à ce qu'il soit protégé contre une éventuelle re-connexion. Ne jamais échanger les connexions des terminaux à bas voltage (sondes thermométriques, débitmètre) avec les connexions de 230V. Il pourrait s'en suivre une destruction irréversible du régulateur, des sondes thermométriques et autres appareils connectés. La conséquence serait la destruction de l'appareil. Votre vie peut aussi être mise en danger par la tension pouvant survenir sur l'appareil et les sondes.
- Les installations solaires peuvent atteindre des températures élevées. Il y a danger de brûlures ! Attention lors du montage des sondes thermiques !
- Il faut monter le Sunny Scout BASIC fs de manière à ce qu'il ne soit pas soumis à des sources de chaleur émettant des températures de service inadmissibles pour l'appareil (>50°C). Pour des raisons de sécurité, l'installation ne doit rester en mode manuel que lors de situations d'essai. Ce mode de service ne permet ni le contrôle des températures maximales ni celui des fonctions des sondes thermiques. Si le régulateur, les câbles ou les pompes et vannes connectées sont endommagées, il est interdit de mettre l'installation en marche.



*Les travaux de montage et de câblage ne doivent être effectués qu'hors connexion.*

*Le raccordement et la mise en marche de l'appareil ne doivent être exécutés que par des personnes qualifiées. Respecter dans tous les cas les règles de sécurité.*

 *Le régulateur ne doit être installé que dans des espaces secs et sans danger d'explosion ! Le montage sur une surface inflammable est interdit.*

 *Avant la mise en marche : Absolument fermer le boîtier et veiller à ce qu'il s'enclenche dans les parties latérales de manière audible et tangible !*

## 3 Montage de l'appareil

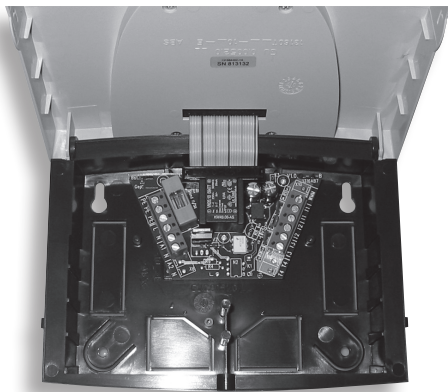
### 3.1 Ouverture de l'appareil

Avant l'ouverture de l'appareil, couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne sera pas rebranchée! La partie supérieure du boîtier est verrouillée sur la partie inférieure par deux languettes. Pour ouvrir le boîtier, tirer simultanément les deux languettes vers l'extérieur et soulever le couvercle.



### 3.2 Montage au mur

La fixation à lieu sur l'emplacement marqué. Un pochoir est disponible dans le carton de l'appareil. Introduire les "Quick-Infos" dans l'emplacement prévu situé à l'arrière de la régulation. Les Quick-Infos permettent une prise en main rapide de l'appareil.



### 3.3 Branchements

Pour les connexions 230V, veuillez considérer ce qui suit :

- En cas de connexion fixe au réseau, l'alimentation réseau du régulateur doit pouvoir être interrompue à l'aide d'un commutateur externe.  
En cas de connexion au réseau moyennant un câble et une prise de courant de sécurité, ce commutateur peut être supprimé.
- Les régulations sont conçues pour du 230V/50Hz. Aussi les pompes et les vannes connectées doivent-elles être adaptées à cette tension !
- Toutes les prises de terre doivent être connectées sur le bornier PE.
- Les borniers neutres (N) sont liés électriquement et toujours connectés !
- La sortie (A1) est un contact 230V. Au cas où des contacts secs seraient nécessaires, les accessoires correspondants se trouvent à votre disposition.



### 3.4 Branchement des sondes de température

Les appareils SOLAREG II BASIC fonctionnent avec des sondes de type PT1000. Deux sondes sont nécessaires, la troisième n'est qu'une option.

**Montage / Câblage des sondes thermiques :**

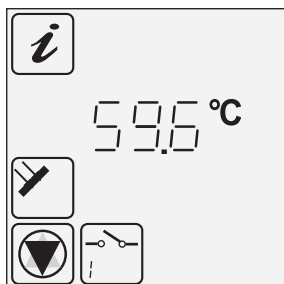
- Monter les sondes sur le capteur et le ballon. Veillez à ce qu'une bonne conduction thermique soit assurée en utilisant, le cas échéant, une pâte thermoconductrice.
- Section pour prolongement de câble (blindé) :
  - jusqu'à 15m 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>,
  - jusqu'à 50m 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>,Le blindage est lié à la terre.
- Les sondes thermiques sont connectées selon le schéma de l'installation. Il n'est pas nécessaire de prendre en compte la polarité des deux brins des sondes thermométriques.
- Les câbles de sondes doivent être installés séparément des fils 230V.
- Pour les sondes de température et leur prolongement, il est conseillé d'utiliser des boîtiers de branchement avec protection sur-tension.



## 4 Abrégés et utilisation

### 4.1 Conception de l'écran

Lors de l'utilisation réelle - selon le point de menu – n'apparaît qu'une sélection de ce symbole.



- ◀ Menu actif
- ◀ Affectation de l'affichage actuel
- ◀ Valeurs mesurées actuellement, heure ou état de la régulation : ici 59,6°C.
- ◀ Point de mesure
- ◀ État de la régulation/Messages

### Écran complet

Ce qui suit présente l'ensemble des symboles possibles affichés.







## 4.2 Commande

L'utilisation de la régulation Sunny Scout BASIC fs est simple par les touches. Celles-ci permettent de :

- visualiser les valeurs et paramètres
- réaliser les réglages de l'appareil

Les symboles graphiques vous conduisent très facilement à travers la structure de commande.


**Les touches de commande possèdent les fonctions suivantes :**







Touches de commande	Fonction	Description
	"Augmenter" „+“	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ - Défilement vers l'avant</li> <li>■ Modification des valeurs : Augmentation de la valeur affichée d'un point. La pression prolongée d'une touche entraîne l'augmentation continue des valeurs.</li> </ul>
	"Défiler vers la gauche" "Quitter" "Interrompre"	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Défiler vers la gauche dans le menu principal</li> <li>■ Quitter un menu</li> <li>■ Quitter un point de menu</li> <li>■ Interruption de modification sans enregistrer</li> </ul>
	"Appel" "Défiler vers l'arrière" „-“	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionner un menu.</li> <li>■ Défilement vers l'avant</li> <li>■ Modification des valeurs : Diminution de la valeur affichée d'un point. La pression prolongée d'une touche entraîne la diminution continue des valeurs</li> </ul>
	"Défiler vers la droite" "Sélection" "Confirmation"	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Défiler à droite dans le menu principal</li> <li>■ Sélection d'un point de menu</li> <li>■ Confirmer une modification et la mémoriser</li> </ul>





## 5 Structure du menu

### 5.1 Menu „Info“

Le menu Info affiche les valeurs des mesures suivantes :







 Le nombre de valeurs affichées dépend des fonctions supplémentaires activées.

Affichage par ex.		Signification	Réinitialisation possible
75°C		Température actuelle du capteur	non
min 12°C		Température minimale du capteur	oui
max 105°C		Température maximale du capteur	oui
52°C		Température actuelle du ballon	non
min 40°C		Température minimale du ballon	oui

Affichage par ex.		Signification	Réinitialisation possible
max 67°C		Température maximale du ballon	oui
60°C		Température optionnelle S3	non
1234 h		Heures de chargement du ballon Réinitialisation à 0 h	oui

## 5.2 Menu "Programmer"




Dans le menu Programmer, les paramètres de marche sont affichés et peuvent être modifiés si besoin. Le paramétrage usine permet normalement un fonctionnement sans problème de l'installation.

Affichage par ex.		Signification	Valeur Plage	Réglage type	Réglage actuel
max 65°C		Ballon : température maximale admise	15 – 95°C	65°C	
dT max 7 K		Ballon : Différence de lancement	3 – 40K	7K	
dT min 3 K		Ballon : Différence d'arrêt	2 – 35K	3K	
min 100	 	Définition de la modulation minimale de la pompe à 100% = pas de modulation	30% – 100%	100%	

## 5.3 Menu "Manuel"

En conduite manuelle, le fonctionnement automatique est arrêté. Pour l'entretien et les tests, les sorties peuvent être arrêtées ou mises en marche.

Après avoir quitté le menu ou après 8 heures (automatiquement), le fonctionnement automatique est repris.

Affichage		Signification	Plage de valeurs
 		Marche / Arrêt manuel de la sortie (pompe) A1	0 = Off 1 = On



*L'intervention et les modifications dans ce menu ne doivent être réalisées que par un professionnel. Des réglages défectueux peuvent déranger le fonctionnement de l'installation et provoquer des dommages.*



L'intervention et les modifications dans ce menu ne doivent être réalisées que par un professionnel. Des réglages défectueux peuvent déranger le fonctionnement de l'installation et provoquer des dommages.

## 5.4 Menu "Réglage de base"

Dans le menu Réglage de base, les schémas hydrauliques et les fonctions supplémentaires sont affichées. Les réglages ne doivent y être modifiés que par les professionnels. L'édition dans le menu ne peut avoir lieu que :

a) pendant une minute après la mise sous tension de l'appareil ou

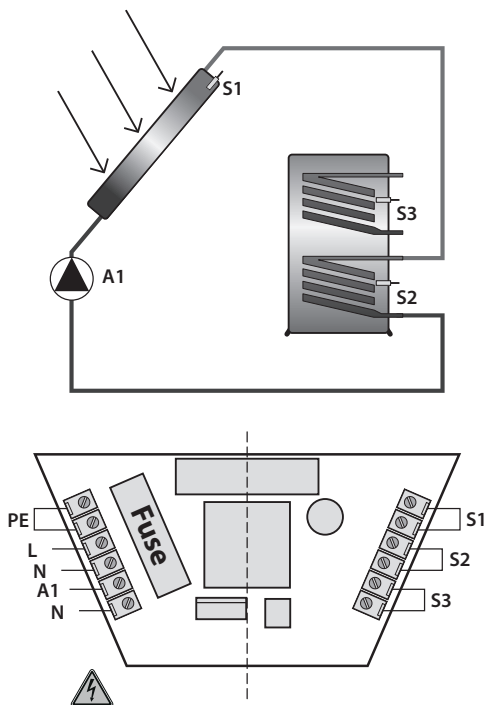
b) en activant en même temps les touches : 

Affichage	Signification	Plage de valeurs	Réglage usine	Réglage actuel
<b>0</b>	Fonction protection capteur	0 = Off 1 = On	0 = Off	
<b>1</b>	Température à laquelle la fonction protection capteur est active	110 – 150°C	120°C	
<b>2</b>	Fonction refroidissement (seulement si protection capteur activée)	0 = Off 1 = On	0 = Off	
<b>3</b>	Température de refroidissement du ballon	30 – 90°C	40°C	
<b>4</b>	Fonction antigel	0 = Off 1 = On	0	
<b>5</b>	Fonction antigel Température de lancement	-20°C...+7 °C	3°C	



## 6 Schéma d'installation

1 capteur, 1 ballon



### Branchements 230 V

L	Phase réseau
N	Neutre - Réseau et sortie
A1	Pompe solaire (Sortie 1)

### Branchements sondes

S1	Sonde thermique champ collecteur
S2	Sonde thermique ballon
S3	Mesure de température optionnelle




## 7 Fonctions de régulation

### 7.1 Fonctions générales de régulation

La régulation compare les températures de différents points de mesure et réalise un chargement optimal du ballon. Lorsque la température du capteur est supérieure à celle du ballon, la pompe de circulation est mise en marche. Les fonctions de protection et de surveillance garantissent un fonctionnement sûr.

#### 7.1.2 Modulation de la vitesse de la pompe

La sortie A1 permet la modulation de la rotation de la pompe.

Menu "Programmer" 			
Affichage	Signification	Plage de valeurs	Configuration typique
<b>min</b> <b>100</b>	  Définition de la puissance minimale de la pompe en modulation 100% = Pas de modulation	30% – 100%	100%

### 7.2 Fonctions protection

La régulation est équipée des fonctions de protection suivantes :

#### 7.2.1 Protection capteurs

Lorsque le ballon a atteint la température maximale souhaitée et que les capteurs dépassent la température de protection (ligne 1) la pompe de circulation est mise en marche. La pompe de circulation est arrêtée lorsque la valeur maximale tombe de 10K sous cette valeur de protection.

Le ballon continue ainsi à être chargé, indépendamment de la température maximale consignée, jusqu'à 95°C.


#### 7.2.2 Refroidissement (position vacances)

La fonction protection capteur ne peut fonctionner que si le ballon n'a pas atteint la température limite (95°C). Pour cela, par ex. pendant la période de vacances la température du ballon doit être refroidie pour permettre chaque jour la protection capteur.

Attention, cette fonction ne doit pas être activée en présence d'un soutien chauffage !



L'intervention et les modifications dans ce menu ne doivent être réalisées que par un professionnel. Des réglages défectueux peuvent déranger le fonctionnement de l'installation et provoquer des dommages.

Menu "Réglage de base" 			
Affichage	Signification	Plage de valeurs	Réglage usine
<b>Ligne</b>	<b>Valeur</b>		
<b>0</b>	<b>0</b>	Marche ou arrêt de la fonction protection capteur	0 = Off 1 = On
<b>1</b>	<b>120°C</b>	Température à laquelle la fonction protection capteur est active	110 – 150°C 120°C
<b>2</b>	<b>0</b>	Marche ou arrêt de la fonction refroidissement (seulement si la protection capteur est activée)	0 = Off 1 = On
<b>3</b>	<b>40°C</b>	Température à laquelle le ballon sera refroidi lorsque la fonction protection capteur est activée	30 – 90°C 40°C

## 7.2.3 Protection installation

Pour protéger les composants, la circulation solaire est arrêtée lorsque la température de protection du capteur est dépassée de 10K (voir 7.2.2).


Si la température du capteur tombe sous ce niveau, la régulation reprend son cours normal.

Cette fonction est toujours active.

## 7.2.4 Protection antigel

La fonction doit être activée, lorsque le liquide caloporteur peut geler.


Si la température du capteur descend sous la température fixée (ligne 5), la pompe est lancée pour réchauffer le capteur en prélevant les calories du ballon par l'échangeur solaire.

Menu "Réglage de base" 				
Affichage	Signification	Plage de valeurs	Réglage usine	
Ligne Va- leur				
4	0	Marche ou arrêt de la fonction antigel	0 = Off 1 = On	0
5	3	Température à laquelle la fonction antigel est activée	-20 °C – +7 °C	3°C




*L'intervention et les modifications dans ce menu ne doivent être réalisées que par un professionnel. Des réglages défectueux peuvent déranger le fonctionnement de l'installation et provoquer des dommages.*

## 8 Contrôle de l'installation




Lors de l'apparition d'un défaut, le symbole clignotant  est affiché.

### 8.1 Surveillance des sondes

Les sondes branchées et leurs conduites sont contrôlées quant aux coupures et court-circuits. Les défauts sont affichés par le symbole . Le défilement vers le haut ou vers le bas dans le menu Info permet de détecter la source d'erreur.

### 8.2 Surveillance de la circulation

Les régulations sont programmées de telle sorte que, une mauvaise circulation (défaut de pompe ou vapeur dans le circuit) sera annoncé comme défaut. Ce message ne conduit pas à l'arrêt de la pompe.

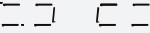



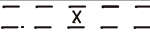










Menu "Réglage de base" 	
Affichage	Signification
 + 	Absence de circulation dans le circuit solaire

## 9 Élimination de pannes

En cas de pannes dans l'installation, il faut en principe distinguer entre deux catégories:

- Les dérangements reconnus par la régulation elle-même
- Anomalies qui ne peuvent pas être annoncées par la régulation

### 9.1 Pannes avec message d'erreur

Représentation d'erreur dans l'affichage	Raisons possibles	Mesures prises
	■ Conduite de sonde interrompue	 Contrôler le câble
 <b>clignote</b>	■ Sonde défectueuse	 Contrôle résistance sonde, évtl. la changer
	■ Court-circuit dans le câble de la sonde	 Contrôler le câble
 <b>clignote</b>	■ Sonde défectueuse	 Contrôle résistance sonde, évtl. la changer
<b>Défaut de circulation :</b>	■ Défaut de branchement de la pompe	 Contrôler le câblage
<b>Pas de circulation</b>	■ Pompe défectueuse	 Changer la pompe
 + 	■ Air dans l'installation	 Purger l'installation
<b>clignote</b>	■ Conduite de sonde interrompue	 Contrôler le câble
	■ Sonde défectueuse	 Contrôle résistance sonde, évtl. la changer

## 9.2 Défaits sans annonce d'erreur

Les défauts de fonctionnement qui ne sont pas affichés peuvent être contrôlés à partir du tableau qui suit, afin de déterminer des sources d'erreurs possibles. Au cas où il ne serait pas possible d'éliminer la panne à l'aide de la description, veuillez vous adresser à votre revendeur ou installateur.



Les défauts concernant le réseau 230V/AC ne doivent être réparés que par un spécialiste !

Type de défauts	Raisons possibles	Mesures prises
<b>Pas d'affichage</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension 230 V du réseau absente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Allumer la régulation voire la brancher</li> <li>✎ Contrôler les sécurités maison</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Défaut de sécurité interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Tester les sécurités*, le remplacer si besoin Type 2A/T.</li> <li>✎ <b>Contrôler les court-circuits</b> sur les composants 230V.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appareil défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Prendre contact avec le fournisseur</li> </ul>
<b>Sortie pas mise en marche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régulation en mode manuel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ <b>Quitter le menu "Manuel"</b>.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conditions de lancement pas réunies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Attendre jusqu'à ce que les conditions soient réunies.</li> </ul>
<b>Le symbole "Pompe" tourne, mais pas la pompe</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connexion à la pompe interrompue.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Contrôler le câble de la pompe</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompe bloquée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Débloquer la pompe</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pas de tension sur la sortie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Prendre contact avec le fournisseur.</li> </ul>
<b>Affichage de température varie beaucoup en peu de temps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câble de sonde posé près d'un câble 230V.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Poser le câble de sonde ailleurs ou le protéger (blindage)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Long câble de sonde sans blindage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Blinder les câbles de sondes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appareil défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Prendre contact avec le fournisseur</li> </ul>

## 10 Données techniques



Sous couvert de modification technique !

Boîtier	
Matériau	Carter ABS 100% recyclable pour montage au mur
Dimensions LxLxP en mm, Poids	175 x 134 x 56; env. 360 g
Type de protection	IP20 selon DIN 40050, EN 60529
Valeurs électriques	
Tension de l'alimentation	AC 230 Volt, 50 Hz, -10 – +15%
Degré d'interférence	N selon VDE 0875
section max. des conduites Connexions 230V	2,5 mm <sup>2</sup> fin / à 1 fil
Sonde température	PT1000 , 1 kΩ à 0°C
Plage de température	- 30°C à +250°C
Tension d'essai	4 kV 1 min selon EN 60730/DIN, VDE 0631, IEC 60664/IEC
Tension de contact	230V~/
Puissance sortie	1A / env.. 230VA pour cos φ = 0,7-1,0
Sécurité	Protection fine 5 x 20mm 2A/T (2 Ampères, lent)
Divers	
Température d'utilisation	0 – + 50°C
Température de stockage	-10 – + 65
Humidité de l'air	max. 60 %

## 11 Tableau des résistances PT1000

Le fonctionnement correct des sondes de températures peut être contrôlé selon le tableau qui suit avec un ohmmètre.

Température en °C	Résistance en ohm	Température en °C	Résistance en ohm
-30	882	60	1232
-20	921	70	1271
-10	960	80	1309
0	1000	90	1347
10	1039	100	1385
20	1077	120	1461
30	1116	140	1535
40	1155	200	1758
50	1194		

## 12 Conditions de garanties

Les régulations Sunny Scout BASIC fs sont fabriquées avec précaution et testées sur un banc d'essai automatique. En cas de pannes, prière de vérifier d'abord s'il y a eu des erreurs d'utilisation, de réglage ou d'installation. En outre, les raccords de la pompe et des sondes thermométriques doivent être contrôlés.

PROZEDA GmbH assure une garantie de 24 mois à partir de la date d'achat en fonction des conditions suivantes :

- a) La garantie rentre en vigueur en cas de défaut du produit acheté. Aucune garantie ne sera accordée si le défaut est dû à une erreur d'utilisation, à un dépassement des valeurs des caractéristiques techniques admises, à un mauvais câblage, à des modifications techniques non admises effectuées par l'acheteur ou une autre entreprise que PROZEDA GmbH.
- b) La garantie ne sera accordée que si le défaut est communiqué par écrit de façon détaillée et si une copie de la facture y est jointe.  
La prise en charge dans le cadre de la garantie est choisie par PROZEDA GmbH par
  - réparation ou
  - remplacement par un appareil fonctionnelLe temps maximal pour la réparation est d'1 mois, à partir de l'arrivée de l'appareil chez PROZEDA.  
Après deux tentatives de réparation sans succès, l'acheteur a le droit de réclamer la livraison d'un produit de remplacement en état de fonctionnement impeccable.  
Dès la livraison d'un produit de remplacement, une nouvelle garantie régie par les mêmes conditions que la présente entrera en vigueur.
- c) Toute garantie supplémentaire est exclue (révocation, réduction).

Seul l'acheteur peut bénéficier des droits de garantie qui ne peuvent être transmis à des tiers.

En cas de défauts se produisant pendant la durée de la garantie, prière d'en informer tout d'abord le fournisseur / installateur. En cas de renvoi, ceux-ci doivent être accompagnés d'une description du défaut et, si possible, des plans de l'installation et des schémas de câblage.

## 13 Déclaration de conformité

Nous, la société Prozeda GmbH, déclarons en toute responsabilité que le produit Sunny Scout BASIC fs Type 1316 est conforme aux directives suivantes :

- Compatibilité électromagnétique (2004/108/CE)
- Matériel électrique destiné à être utilisé dans certaines limites de tension (2006/95/CE)
- Marquage CE (93/68/CEE).

Normes appliquées :

- DIN EN 60730-1
- DIN EN 61326-1
- DIN EN 61326-2-2.

