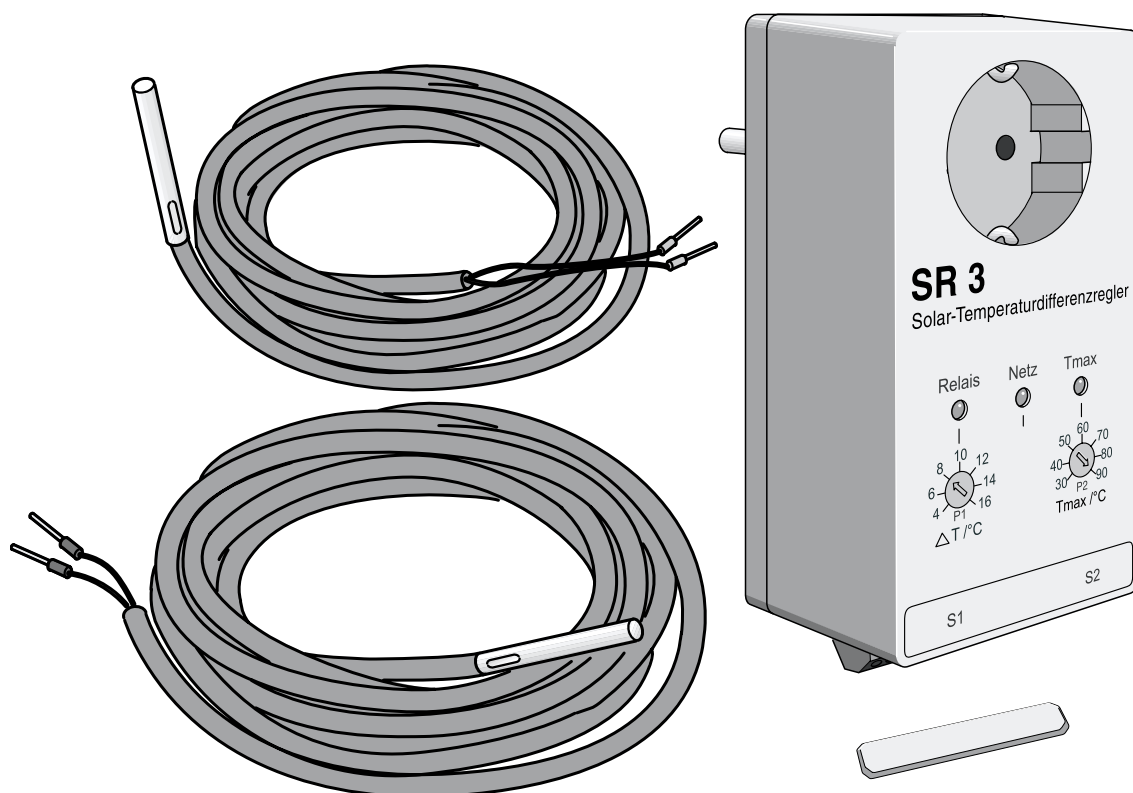


Notice de montage

Régulateur de différence de température pour prise SR3





Cet appareil répond aux exigences de base des normes et directives correspondantes.

La conformité a été prouvée. Les documents et certificats de conformité sont disponibles auprès du fabricant.

1 Contenu de la livraison

- Avant de commencer les travaux de montage, vérifier si tous les composants indiqués ont bien été livrés.

Contenu de la livraison (fig. 1)

Pos. 1 :	Sonde de capteur FKS Ø 6 mm	1 ×
Pos. 2 :	Sonde préparateur FRS Ø 6 mm	1 ×
Pos. 3 :	Régulateur pour prise SR 3 (régulateur de différence de température)	1 ×
Pos. 4 :	Pièce d'obturation pour sonde préparateur FRS (nécessaire pour doigt de gant 19 mm)	1 ×

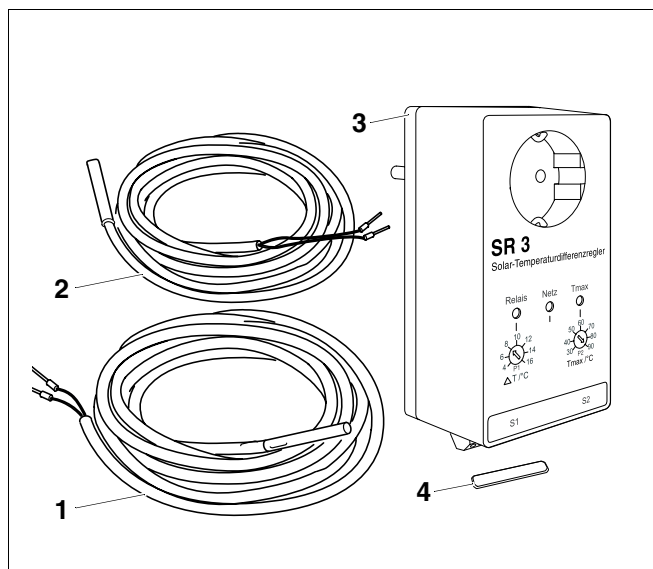


Fig. 1 Contenu de la livraison

2 Fonction

Le régulateur pour prise SR 3 est utilisé avec une pompe de circuit solaire en tant que régulateur de différence de température.

Les trois LED situées sur la partie frontale du régulateur pour prise SR 3 signalent l'état de service momentané de l'installation solaire.

LED	Fonction
LED "Netz" (réseau) allumée	Le régulateur pour prise est raccordé au réseau et est en marche.
LED "Relais" allumée	La pompe du circuit solaire raccordée au régulateur pour prise est en marche.
LED "Tmax" allumée	La température maximale réglée du préparateur est dépassée.

Le régulateur pour prise SR 3 compare la température du capteur (raccordement S1, fig. 2, **pos. 1**) avec celle du préparateur (raccordement S2, fig. 2, **pos. 8**).

Sélectionnez sur le potentiomètre de réglage (P1, fig. 2, **pos. 2**) la différence de température souhaitée entre le capteur et le préparateur (S1/S2).

	Réglage possible
Différence de température	4-16 K

Si cette différence de température est dépassée, le relais enclenche la pompe de circuit solaire pour la production de chaleur.

Si la différence de température ne représente plus que la moitié de la valeur de réglage ΔT (P1, fig. 2, **pos. 2**), le relais arrête la pompe de circuit solaire.

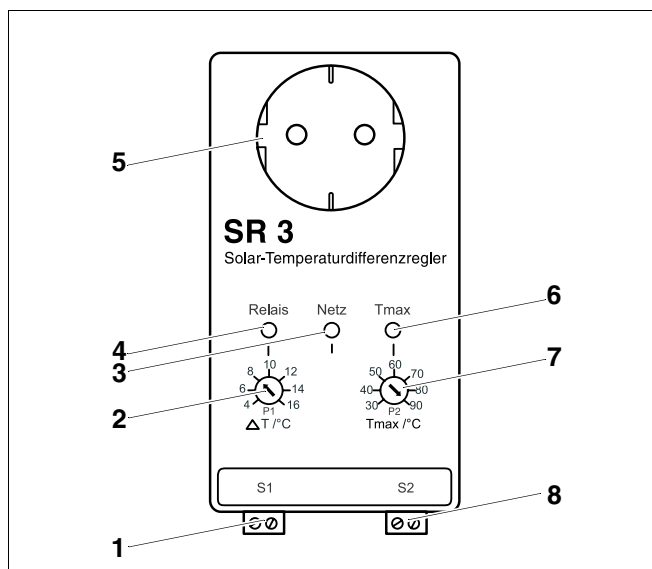


Fig. 2 Régulateur pour prise SR 3

- Pos. 1:** Fiche de raccordement S1 pour sonde capteur FKS Ø 6 mm
- Pos. 2:** Potentiomètre de réglage P1 pour régulation ΔT
- Pos. 3:** LED "Netz" (réseau) – état de service (marche/arrêt)
- Pos. 4:** LED "Relais" – état de service de la pompe de circuit solaire (marche/arrêt)
- Pos. 5:** Fiche Schuko pour pompe de circuit solaire
- Pos. 6:** LED "Tmax" – Température maximale du préparateur
- Pos. 7:** Potentiomètre de réglage P2 pour réglage Tmax
- Pos. 8:** Fiche de raccordement S2 pour sonde préparateur FRS Ø 6 mm

Sur un autre potentiomètre (P2, fig. 2, **pos. 7**) vous pouvez régler une température maximale du préparateur (Tmax) – l'hystérésis est de 6 Kelvin.

	Réglage possible
Température maximale du préparateur	30–90 °C

Si cette température maximale du préparateur est dépassée, la pompe de circuit solaire est arrêtée. Les capteurs ne dispensent pas de chaleur.



CONSEIL D'UTILISATION

La pompe de circulation est arrêtée si les températures de capteur dépassent 120 °C.



BRULURES

en cas de températures de préparateur trop élevées.

AVERTISSEMENT !

- Pour les températures de préparateur supérieures à 60°C, installez un mélangeur d'ECS derrière le raccordement ECS du préparateur (disponible en option).

3 Montage



CONSEIL D'UTILISATION

Pour le montage et le fonctionnement de l'installation, respecter les normes et directives locales !

3.1 Respecter les consignes concernant le raccordement au réseau

Veillez à ce que l'alimentation électrique du régulateur pour prise SR 3 soit assurée de façon permanente.

Ne raccordez pas le régulateur pour prise SR 3 à l'alimentation électrique du système de chauffage, celui-ci pouvant être arrêté par l'interrupteur d'arrêt d'urgence.



DANGER DE MORT

par électrocution.

AVERTISSEMENT ! ● Travaux préliminaires sur l'installation :
Mettez l'installation hors tension.

3.2 Montage des sondes de capteur (FKS) et du préparateur (FRS)



CONSEIL D'UTILISATION

Les câbles de sonde sont prévus pour des tensions faibles et ne doivent pas être posés avec des câbles pour tensions supérieures à 50 V. Si les câbles sont placés dans des chemins de câble, il est nécessaire de prévoir une protection suffisante.

- Insérez la sonde de capteur FKS (gris foncé) jusqu'à la butée dans le doigt de gant du capteur et fixez-la avec le raccord à vis – vous trouverez des informations détaillées dans la notice de montage des capteurs.
- Rallongez sur site le câble de la sonde de capteur FKS jusqu'au régulateur pour prise SR 3 par un câble bifilaire ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$).
- Utilisez un boîtier de connexion approprié pour applications extérieures afin de pouvoir relier le câble de sonde du capteur avec la rallonge.



CONSEIL D'UTILISATION

Pour protéger le régulateur pour prise SR 3 contre les surtensions (coup de foudre), nous recommandons d'utiliser le dispositif de protection contre les surtensions SP 1 – disponible en option.

- Raccordez le câble de la sonde du capteur FKS à la borne de raccordement S1 (fig. 3, **pos. 1**) du régulateur pour prise SR 3.
- Placez la sonde du préparateur FRS (gris clair) destinée à mesurer la température du préparateur au point de mesure prévu sur le préparateur. Utilisez de la pâte thermoconductrice – vous trouverez des informations détaillées dans la notice de montage jointe au préparateur.
- Raccordez le câble de la sonde du préparateur FRS à la borne de raccordement S2 (fig. 3, **pos. 2**) du régulateur SR 3.



CONSEIL D'UTILISATION

Les câbles des sondes n'ont pas de polarité à respecter.

Pour rallonger les câbles de sonde, il n'est donc pas nécessaire de respecter une polarité précise.

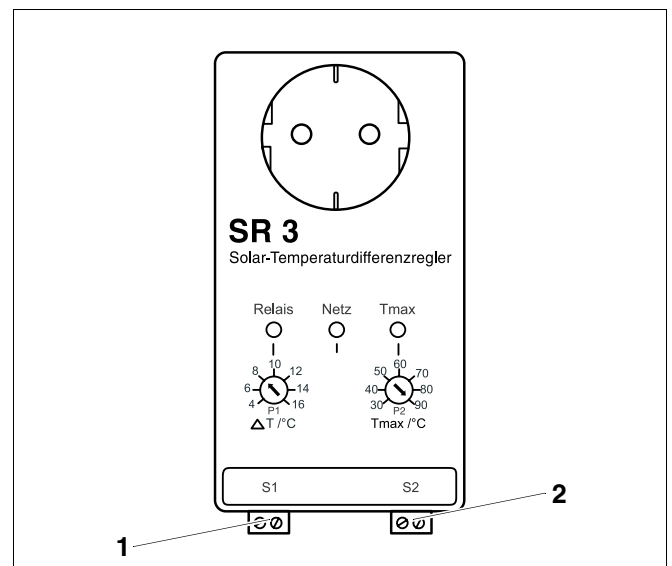


Fig. 3 Régulateur pour prise SR 3

Pos. 1: Borne de raccordement S1 pour sonde de capteur FKS Ø 6 mm

Pos. 2: Borne de raccordement S2 pour sonde de préparateur FRS Ø 6 mm

4 Caractéristiques techniques

Régulateur pour prise SR 3

Régulateur pour prise SR 3	
Type de protection	IP 20
Puissance de rupture	Fusible 2 A T/250 V
Consommation propre	env. 3 VA
Température ambiante	0–40°C
Tension de raccordement	230 V AC, 50–60 Hz
Réglage ΔT	4–16K
Tmax préparateur	30–90°C
Dimensions (B x H x T)	65 x 120 x 92mm
Sonde de capteur (FKS)	Ø 6 mm
Sonde de préparateur (FRS)	Ø 6 mm

Tabl. 1 Caractéristiques techniques du régulateur pour prise SR 3

Vous trouverez les valeurs de résistance des sondes dans le tableau ci-dessous.



CONSEIL D'UTILISATION

Pour mesurer les valeurs de résistance, les sondes de capteur FKS et de préparateur FRS doivent être détachées du régulateur.

Sonde capteur/sonde préparateur (modèle de détecteur : KTY) Ø 6 mm

T [°C]	R [Ohm]
-30	1266
-20	1387
-10	1513
0	1645
10	1783
20	1926
30	2075
50	2390
60	2555
70	2727
80	2903
90	3086
100	3274
110	3467

Tabl. 2 Valeurs de réglage et de mesure des sondes capteur/préparateur

5 Mise en service du régulateur pour prise SR 3

- Vérifiez les réglages des potentiomètres.



CONSEIL D'UTILISATION

La différence de température de mise en route (ΔT) est réglée en usine sur 8 Kelvin (K). Elle ne devrait pas être modifiée.

- Insérer le régulateur pour prise SR 3 dans la fiche de secteur – la LED "Netz" (réseau) doit s'allumer.
- Insérer la fiche de la pompe du circuit solaire dans l'appareil de régulation.

Cachet de l'installateur :

