

# Régulateur pour chauffage solaire ELIOS DIN



ELIOS DIN

- Régulateur en boîtier modulaire spécialement conçu pour le chauffage solaire d'un accumulateur tampon ou d'une piscine
- Convient également dans d'autres applications où il est nécessaire de comparer 2 températures d'eau
- Raccordement de trois sondes : Pt1000 pour S1 et NTC pour S2 et S3
- Trois contacts de sorties pour la commande de la charge solaire (circulateur ou vanne), du chauffage d'appoint (facultatif) et d'une alarme en cas de défaut de sonde
- Étalonnage des sondes et paramétrage des seuils, différentiel, hystérésis, etc.
- Code PIN pour accéder aux paramètres
- Affichage : 3 digits de 7 segments verts de 12 mm pour les températures mesurées et les paramètres
- Quatre diodes lumineuses pour les trois sorties et la protection antigel activée.

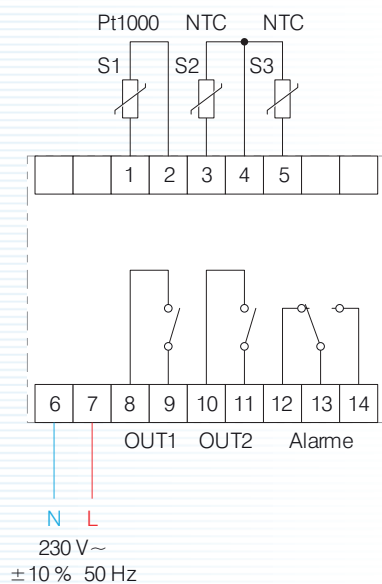
## Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V ± 10 % 50 Hz
Consommation	1,5 VA
Contacts	2 x 1 NO pour la commande, 1 x 1 inverseur pour l'alarme
Contacts	libres de potentiel
Pouvoir de coupure	3 A/230 V AC cos φ = 1; 1 A/230 V AC cos φ = 0,6
Sondes fournies	Pt1000: -40 à +200 °C pour collecteur solaire, câble d'1 m NTC: 10 kΩ/25 °C, câble jaune: 1,5 m
Précision	1 °C
Résolution	0,1 °C
Température admissible au régulateur	0 à 40 °C
Humidité admissible	20 à 80 % d'humidité relative sans condensat
Degré de protection	IP40
Matériaux du boîtier	PPO V0 auto-extinguible, polycarbonate pour la face frontale
Dimensions	52,5 x 90 x 73 mm
Poids	225 g
Montage	sur rail DIN (encastrement dans un tableau électrique possible avec kit pour montage encastré 907 0 001)

6



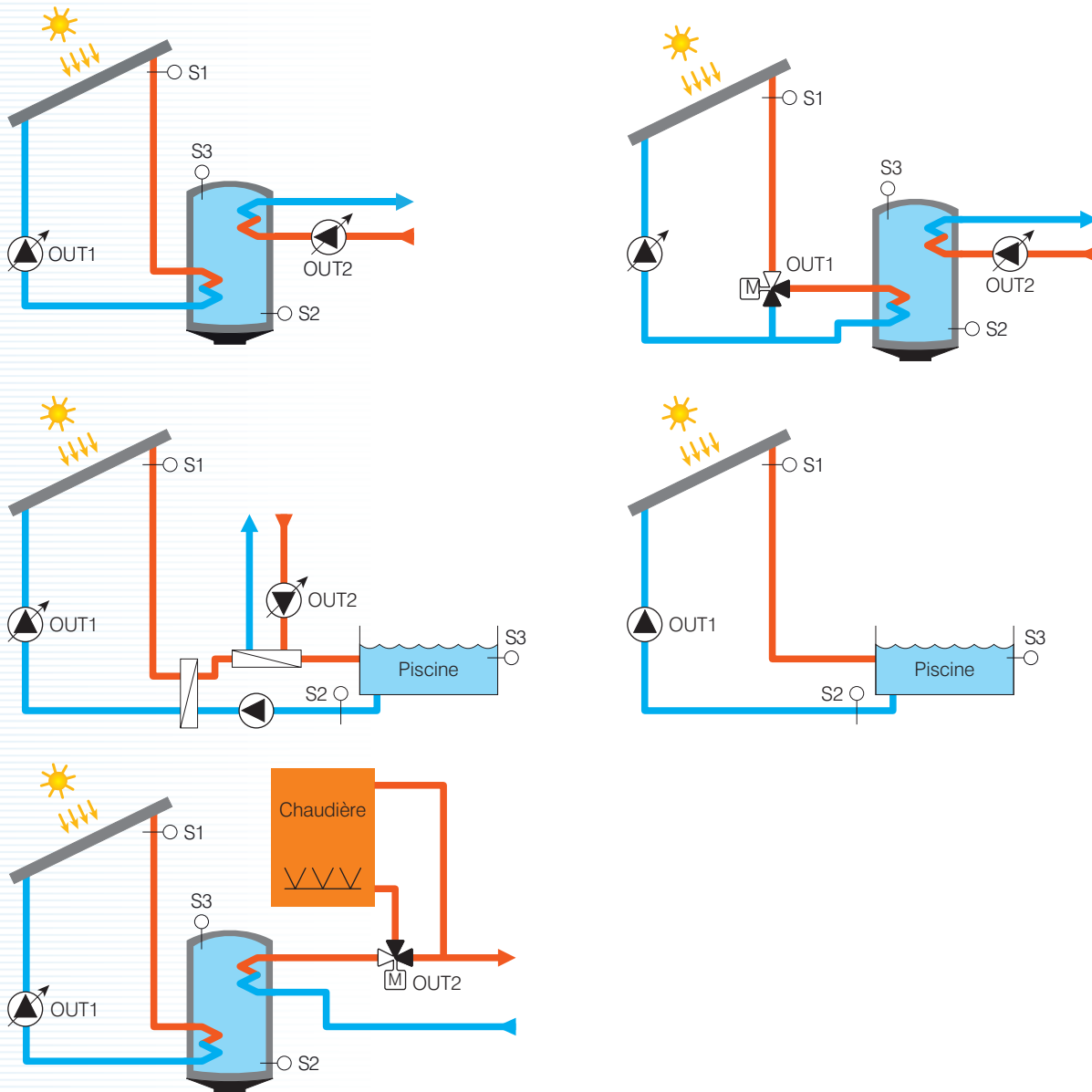
3 sondes fournies : Pt1000 pour S1  
NTC pour S2 et S3



## Paramètres réglables

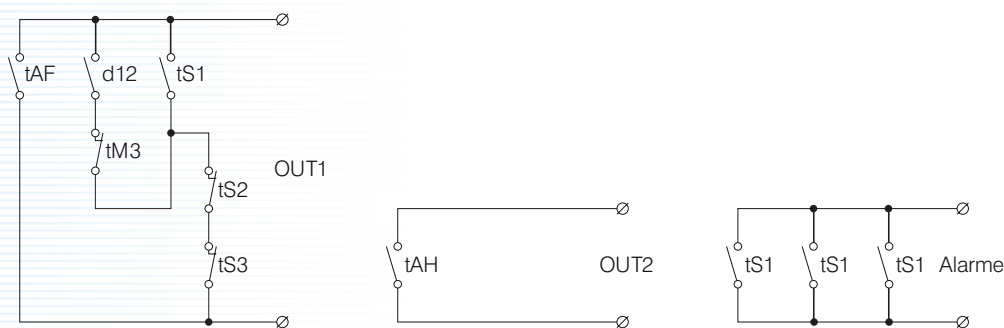
PARAMÈTRES RÉGLABLES			RÉGLAGES D'USINE
	code PIN	000 à 999	000
ts1	température de sécurité pour S1	50 à 180 °C	140 °C
ts2 et ts3	température de sécurité pour S2 et S3	20 à 95 °C	90 °C
d12	différentiel entre S1 et S2	1 à 25 °C	6 °C
lsd	hystérésis du différentiel entre S1 et S2	0,5 à 20 °C	2 °C
tM2 et tM3	températures maximales pour S2 et S3	20 à 90 °C	70 °C
tAH	température de consigne S3	20 à 90 °C	40 °C
lst	hystérésis des températures réglées	1 à 15 °C	2 °C
0S1, 0S2 et 0S3	étalonnage des sondes	-5 à +5 °C	0 °C
tAF	température antigel	-10 à +10 °C	4 °C
Pon	temporisation à l'enclenchement pour la protection antigel	5 à 60 s	10 s
PoF	temporisation au déclenchement pour la protection antigel	1 à 60 min	20 min

Configurations hydrauliques types



6

Schémas équivalents logiques



RÉFÉRENCE DE COMMANDE

ELIOS DIN

régulateur pour chauffage solaire