



## Steca TR A502 TT

5 entrées,  
2 sorties

Le régulateur Steca TR A502 TT représente la solution idéale pour tous les systèmes à 2 circuits. Il contrôle et commande les installations solaires thermiques avec jusqu'à deux champs de capteurs différemment orientés ou au maximum deux ballons d'eau sanitaire ou ballons tampon.

Le régulateur Steca TR A502 TT se caractérise par un boîtier compact typique des produits de cette série et s'intègre à merveille dans les stations solaires, mais il convient également à tout type d'installation, qu'il s'agisse d'un montage sur profilé chapeau ou mural. Grâce à sa plage de tension d'entrée variable, le régulateur est universel et peut être employé dans le monde entier.

Le régulateur solaire thermique dispose de cinq entrées pour la détection de température et d'impulsions, ainsi que de deux sorties. Il peut également être utilisé pour commander des pompes à haute efficacité. Le régulateur est en outre équipé d'une sortie d'alarme supplémentaire. Un écran graphique clair et animé permet de visualiser les états de service.

Un compteur de chaleur intégré permet d'enregistrer les rendements solaires sur la base de calculs ou à l'aide d'un émetteur d'impulsions externe.

Le régulateur utilisable de façon polyvalente est très facile à configurer et à utiliser : onze systèmes d'installation sont préprogrammés.

Le bloc d'alimentation spécialement conçu, qui constitue la base de tous les produits de la série, garantit également pour le Steca TR A502 TT une efficacité optimale et un fonctionnement économique. La régulation se distingue ainsi par une consommation minimale. Le tout nouveau contrôle électronique assure une protection contre toute surcharge.

Pour l'opération durable et fiable de tout le système, la régulation TR A502 TT intègre des fonctions de surveillance et de sécurité importantes. Pour l'élimination des erreurs rapide, la régulation affiche des messages d'erreurs spéciaux.

### Caractéristiques du produit

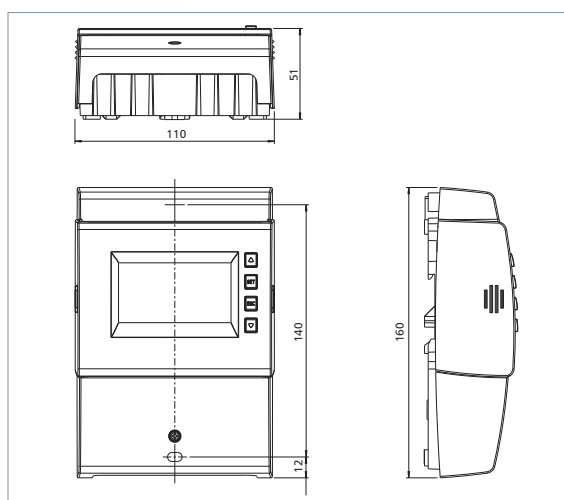
- Boîtier design compact constitué en plusieurs parties
- Variantes d'installation : stations solaires, montage mural, profilés chapeau
- Régulation électronique de la vitesse de rotation par train d'ondes (triac) et modulation de largeur d'impulsion (MLI)
- Haute sécurité de fonctionnement par diagnostic d'erreurs
- Compteur d'heures de service
- Démarrage journalier de la pompe
- Installation universelle et rapide grâce aux bornes à vis
- Consommation propre plus faible grâce au bloc d'alimentation universel à longue portée
- Plage de tension d'entrée variable pour une utilisation du régulateur à l'échelle internationale
- Contrôle et protection électronique contre les surcharges

### Affichages

- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée des installations solaires et des états de service

### Commande

- Navigation par menu graphique
- Interrupteur manuel pour fonction Manuel, Auto, Arrêt



TR A502 TT	
Tension de système	115 V AC ... 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Consommation propre	≤ 0,8 W
Entrées	5 4 x température (Pt1000) 1 x température (Pt1000) ou impulsion
Sorties	2 2 x triac pour régulation à vitesse variable (R1, R2), 250 W (230 V) max. ou signal de commande MLI pour vitesse de rotation de pompe, (PWM R1, PWM R2)
Sortie supplémentaire	1 x sortie de commutation sans potentiel pour très basse tension de protection
Schémas hydrauliques	11
Température ambiante	0 °C ... +50 °C
Degré de protection	IP 22 / DIN 40050 [sans front : IP 20]
Dimensions (X x Y x Z)	110 x 160 x 51 mm
Poids	350 g

Données techniques à 25 °C / 77 °F

### Fonctions

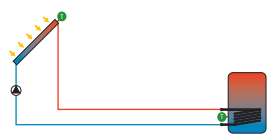
- Quantité de chaleur (émetteur d'impulsions, calcul)
- Indication des économies d'émissions de CO<sub>2</sub>
- Réduction de stagnation
- Refroidissement actif (p. ex. pour éviter la stagnation)
- Vacances (refroidissement du ballon de stockage)
- Circulation (contrôle température / temps)
- Chauffage d'appoint
- Chaudière à combustibles
- Chargement rapide du ballon de stockage
- Thermostat
- Thermostat différentiel
- Intervalle / capteur à tubes
- Antigél
- Affichage partie supérieure du ballon
- Sortie d'alarme



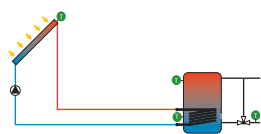


### Systèmes à un ballon de stockage

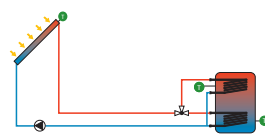
#### 1 champ de capteurs



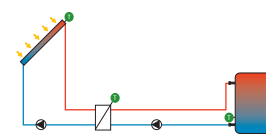
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



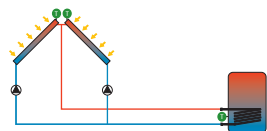
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne



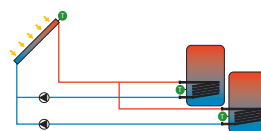
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

### Systèmes à deux ballons de stockage

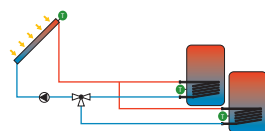
#### 2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



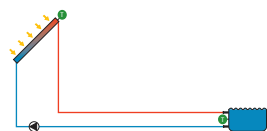
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



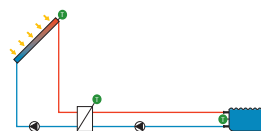
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

### Systèmes à une piscine

#### 1 champ de capteurs



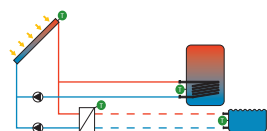
Circulation directe, logique de pompe



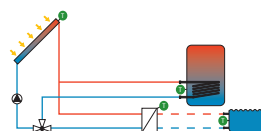
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

### Systèmes à un ballon de stockage et une piscine

#### 1 champ de capteurs



Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de vanne