



Steca TR 0704

7 entrées,
4 sorties

Le régulateur de système Steca TR 0704 est un régulateur universel pour les systèmes solaires et les systèmes de chauffage. Il offre la possibilité de sélectionner des systèmes de base préprogrammés, mais également de réaliser des configurations personnalisées et librement programmables.

Le Steca TR 0704 est équipé en série de trois calorimètres et d'un compteur d'heures de service pour chacune des quatre sorties du régulateur. Outre l'affichage des valeurs actuelles sur un écran LCD graphique, sa particularité consiste à représenter sous forme de courbes les valeurs de température, de rayonnement et d'énergie enregistrées sur plusieurs jours. La structure modulaire du régulateur de système Steca TR 0704 permet d'effectuer des extensions du système de régulation avec, au maximum, quatre modules I/O Steca TA 0403. Chaque module I/O supplémentaire possède son propre micro-processeur ainsi que quatre entrées destinées à la saisie de la température et trois sorties de commutation disposant en partie d'une régulation de régime. Ces modules permettent ainsi d'augmenter à tout moment l'envergure du régulateur jusqu'à 23 entrées et 16 sorties. La version basique du régulateur de système Steca TR 0704 compte sept entrées destinées à la saisie de la température, du rayonnement ou du débit volumétrique ainsi que quatre sorties pour l'amorçage de pompes de circulation ou de vannes d'inversion. La communication avec des périphériques externes est assurée par un bus IS, une sortie d'alarme et une interface RS232 intégrés.

Caractéristiques du produit

- Régulation à vitesse variable électronique
- Haute sécurité de fonctionnement par diagnostic d'erreurs
- Compteur d'heures de service
- Chargement selon la température visée pour le ballon de stockage
- Télétransmission de données et téléparamétrage
- Structure modulaire extensible avec module I/O
- Installation simple et rapide grâce aux bornes à ressort

Affichages

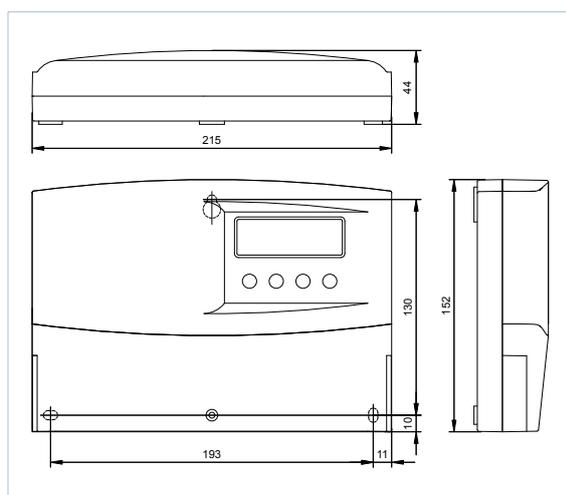
- Écran graphique LCD multifonction
- Représentation animée des installations solaires et des états de service

Commande

- Navigation par menu monolingue, disponible dans d'autres langues

Fonctions

- Enregistreur de données intégré
- Quantité de chaleur (émetteur d'impulsions)
- Réalimentation du retour de chauffage
- Réduction de stagnation
- Circulation (contrôle température / temps)
- Chauffage d'appoint
- Chaudière à combustibles
- Thermostat
- Thermostat différentiel
- Minuterie



Steca TR 0704	
Tension de système	230 V (± 15 %), 50 Hz 115 V (± 15 %), 60 Hz en option
Consommation propre	≤ 3 W
Entrées	7 2x température (Pt1000) ou rayonnement 5 x température (Pt1000) ou impulsion
Sorties	4 2 x T250 W (R1), 480 W (R2) (230 V) max. 2 x relais de sortie de commutation (R3, R4), 800 W (230 V) max. ou R4 libre de potentiel
Schémas hydrauliques	>70
Température ambiante	0 °C ... +45 °C
Interfaces	RS232, IS bus
Degré de protection	IP 20 / DIN 40050
Dimensions (X x Y x Z)	215 x 152 x 44 mm
Poids	570 g

Données techniques à 25 °C / 77 °F

- Intervalle / capteur à tubes
- Antigél
- Chauffage cyclique du ballon de stockage contre la formation de légionelles
- Sortie d'alarme
- Commutateur de rayonnement
- Sortie synchrone
- Deux zones de charge

[domaine d'utilisation]



[entrées/sorties]





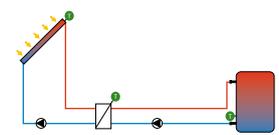
Exemples d'application

Systèmes à un ballon de stockage

1 champ de capteurs

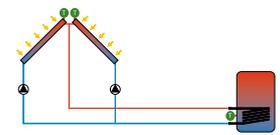


Échangeur de chaleur interne, logique de pompe

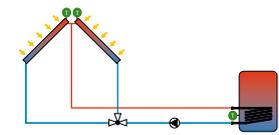


Échangeur de chaleur externe, logique de vanne

2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



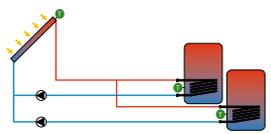
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



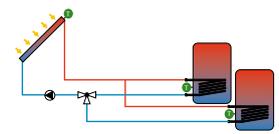
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

Systèmes à deux ballons de stockage

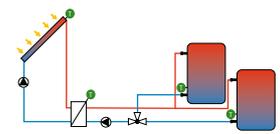
1 champ de capteurs



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe

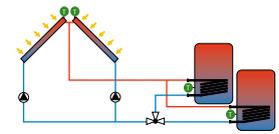


Échangeur de chaleur interne, logique de vanne



Échangeur de chaleur externe, logique de vanne

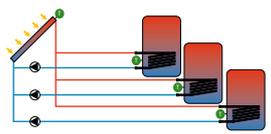
2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



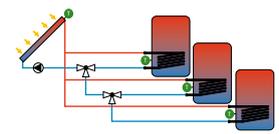
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

Systèmes à trois ballons de stockage

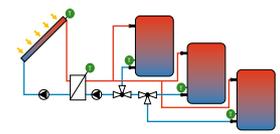
1 champ de capteurs



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe

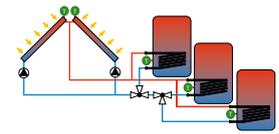


Échangeur de chaleur interne, logique de vanne



Externer Wärmetauscher, Ventillogik

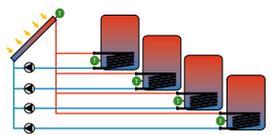
2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



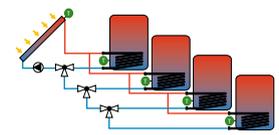
Interner Wärmetauscher, Ventillogik

Systèmes à quatre ballons de stockage

1 champ de capteurs



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

Fonctions d'application du module d'extension Steca TA 0403 avec le régulateur solaire Steca TR 0704 (représentation schématique) :

