

### Application

Régulation de trois boucles de régulation max. Pour une régulation plus complexe, plusieurs appareils peuvent être connectés via un bus de communication. Le régulateur peut communiquer avec max. six compteurs de chaleur à l'aide du module plug-in bus de comptage pouvant être installé ultérieurement.



Régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5579 sert à la régulation de trois boucles de régulation au max:

- Régulation d'un échangeur thermique primaire ou chaudière avec deux boucles de chauffage mélangées et une non mélangée. Pilotage du chauffage ECS du côté secondaire ou primaire de la boucle ECS.
- Régulation d'une deuxième boucle de chauffage en fonction des conditions climatiques et d'un chauffage ECS avec trois circuits primaires.
- Régulation de trois boucles de régulation en fonction des conditions climatiques avec trois vannes primaires.

### Caractéristiques

- Accès direct aux modes de fonctionnement et aux principaux paramètres des boucles de régulation par sélecteurs rotatifs
- Interrogation et saisie des données intuitives par bouton "tourner-pousser"
- Affichage rétroéclairé
- Horloge annuelle avec quatre programmes horaires max. et commutation été/hiver automatique; trois périodes d'utilisation max. par jour (saisie par pas de 15 minutes)
- Poste de commande à distance pour les boucles de chauffage simple:
  - Poste de commande à distance avec possibilité de réglage pour mode de fonctionnement, consignes jour et nuit, périodes d'utilisation chauffage, régime fête et affichage de l'heure. Affichage supplémentaire de la mesure de la température ambiante et extérieure. Connexion par bus inter-régulateur
  - Poste de commande à distance avec possibilité d'action sur le mode de fonctionnement et la température nominale ambiante
- Régulation en fonction des besoins par demande de consigne par bus inter-régulateur ou 0 à 10 V: la boucle primaire régule la demande de température max. plus augmentation réglable
- Application avec chauffage ECS thermique via panneau solaire disponible
- Système avec capteur de débit d'eau configurable
- Courbe de chauffe selon pente ou selon courbe 4 points; limitation progressive de la température de retour.



Fig. 1 · Régulateur de chauffage à distance TROVIS 5579

- Adaptation automatique de la courbe de chauffe (capteur de température ambiante nécessaire)
- Optimisation par calcul du démarrage et de l'arrêt optimal du chauffage (capteur de température ambiante nécessaire)
- Fonction séchage de chape paramétrable
- Fonction réglage de vitesse de pompe chauffage disponible

- Fonction enregistrement de données:
  - Sauvegarde de données de fonctionnement interne et/ou dans un module d'enregistrement de données
  - Représentation graphique dans l'affichage d'enregistrement de données sur le PC

#### Entrées et sorties

- 17 entrées configurables pour sondes de température Pt 1000/ Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 ou Pt 500/Pt 100 et entrées binaires
- Sortie trois points, TOR ou sortie de boucle de régulation fixe (0 à 10 V) avec algorithme de régulation PID configurable

#### Communication

- Liaison série communication RS-232 pour modem ou liaison point par point avec PC
- Configuration et paramétrage avec module de mémoire ou en ligne avec convertisseur USB 3 par le Logiciel TROVIS-VIEW
- Envoi de SMS, alarme installation (Modem nécessaire)
- Flash-EPROM du régulateur actualisable (système de fonctionnement) par liaison série RS-232 (par modem) et RS-485 (par convertisseur de câble)
- Option: Convertisseur de câble RS-232/RS-485 pour la Communication bus
- Option: module bus de comptage de montage pour la communication avec jusqu'à six compteur de calories

#### Mise en service

Accès au menu configuration du régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5579 protégé par un code d'installation. Voir les détails dans les schémas correspondants de la notice de montage et de mise en service. Les sondes et/ou les fonctions supplémentaires qui ne font pas partie de la configuration standard peuvent être sélectionnées par des blocs fonction.

Pour accéder aux différents menus, appuyer sur sur la touche . Pour le personnel qualifié, les menus de configuration utilisés pour paramétrer les blocs fonction sont désignés par „CO“, Les menus de paramétrage pour le réglage des des paramètres sont indiqués par „PA“: les trois menus de boucles de chauffage, le menu ECS et le menu de communication sont distingués clairement .

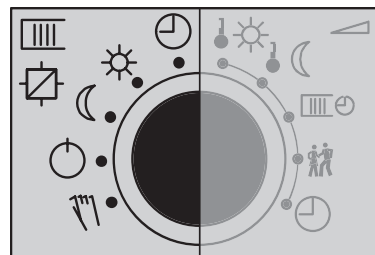
La saisie et l'interrogation des données sur le régulateur s'effectuent par le bouton tourner-pousser. Des icônes sur l'affichage LCD facilitent le procédé. Les trois commutateurs permettent de régler le mode de fonctionnement (à gauche) et les paramètres de chaque boucle ( à droite) (fig. 2).

#### Module de bus de comptage

Le module de bus de comptage permet une connexion simple des compteurs d'énergie et de chaleur. Pour la transmission des données, six compteurs selon EN 1434-3 au max. peuvent être raccordés.

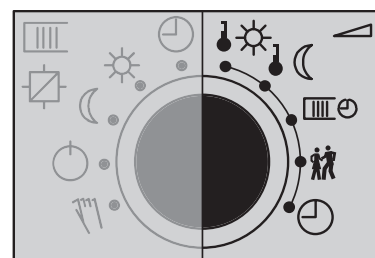
Un compteur de chaleur peut être utilisé pour pour la limitation de débit ou de puissance. Différentes limites de débit et de capacité peuvent être configurées: „chauffage seulement“, „ ECS seulement “ et "chauffage et ECS .

#### Modes de fonct.



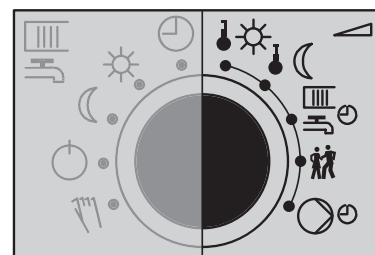
- ☀ Fonctionnement automatique
- ☀ Régime jour
- ☾ Régime nuit
- ⊖ Fonctionnement régulation déconnecté, seulement fonctionnement antigel
- ✋ Fonctionnement manuel: réglage de la valeur de positionnement en pourcentage et activation des pompes.

#### Paramètres



- ☀ Consigne jour
- ☾ Consigne nuit
- 📅 Période d'utilisation chauffage
- 👤 Régime de fête: Saisie d'un horaire spécial par pas de 15 minutes. Le compte à rebours démarre dès retour en mode auto.
- 🕒 Horaire du régulateur: Réglage de l'heure, de la date et de l'année

#### Boucle ECS



- ☀ Température ECS
- ☾ Température de maintien ECS
- 📅 Périodes d'utilisation ECS
- 👤 Régime de fête: saisie d'un horaire spécial par pas de 15 minutes Le compte à rebours démarre dès retour en mode auto.
- 🕒 périodes d'utilisation de la pompe ECS

Fig. 2 · Positions de commutation et leur signification

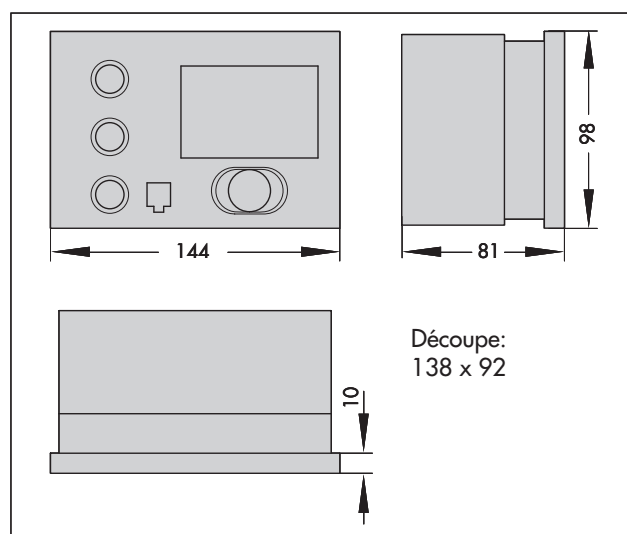
### caractéristiques techniques

<b>Entrées</b>		17 entrées configurables pour sondes de température Pt 1000/Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 ou Pt 500/Pt 100 et entrées binaires, Entrée 17 alternatives pour signal de débit de compteur de calories ou signal de demande de régulation aval 4(0) à 20 mA avec résistance parallèle 50 Ω ou 0 à 10 V (demande: 0 à 10 V correspondent à 20 jusqu'à 120 °C température de départ)
<b>Sorties</b>		3 x signal trois points: charge max. 250 V AC, 2 A ou signal TOR: charge max.. 250 V AC, 2 A ou trois sortie analogiques: 0 à 10 V, charge > 5 kΩ  5 x sorties pompe: Charge max. 250 V AC, 2 A; toutes les sorties sont des sorties relais avec parasitage Varistor 2 x relais: charge max. 24 V AC/DC, 50 mA
<b>Liaison série</b>	bus inter-régulateur	Liaison série RS-485 pour max. 32 abonnés (Technique 2 fils, sans polarité, raccordement selon le besoin aux bornes 29/30 ou avec système bus deux fils par câble convertisseur 1400-8800)
	système de bus	liaison série modbus RS-232 pour modem ou liaison point par point avec PC (Modbus protocole RTU, format de données 8N1, douille de raccordement latérale RJ 45) en option: – liaison série Modbus RS-485 pour bus 4 fils avec convertisseur de câble 1400-7308 – liaison série Modbus- RS-485 pour bus deux fils avec câble convertisseur 1400-8800
	bus de comptage	option: – module encastré de bus de comptage, protocole selon EN 1434-3 (adapté aussi pour montage ultérieur)
Tension de service		165 à 250 V, 48 à 62 Hz, max. 6 VA
Température ambiante		0 à 40 °C (fonctionnement), -10 °C à 60 °C (stockage et transport)
Protection		IP 40 selon IEC 529
Classe de protection		II selon VDE 0106
Degré de pollution		2 selon VDE 0110
Catégorie de surtension		II selon VDE 0110
Classe d'humidité		F selon VDE 40040
Antiparasitage		selon EN 61000-6-1
Emission de parasites		selon EN 61000-6-3
Poids		env. 0,5 kg

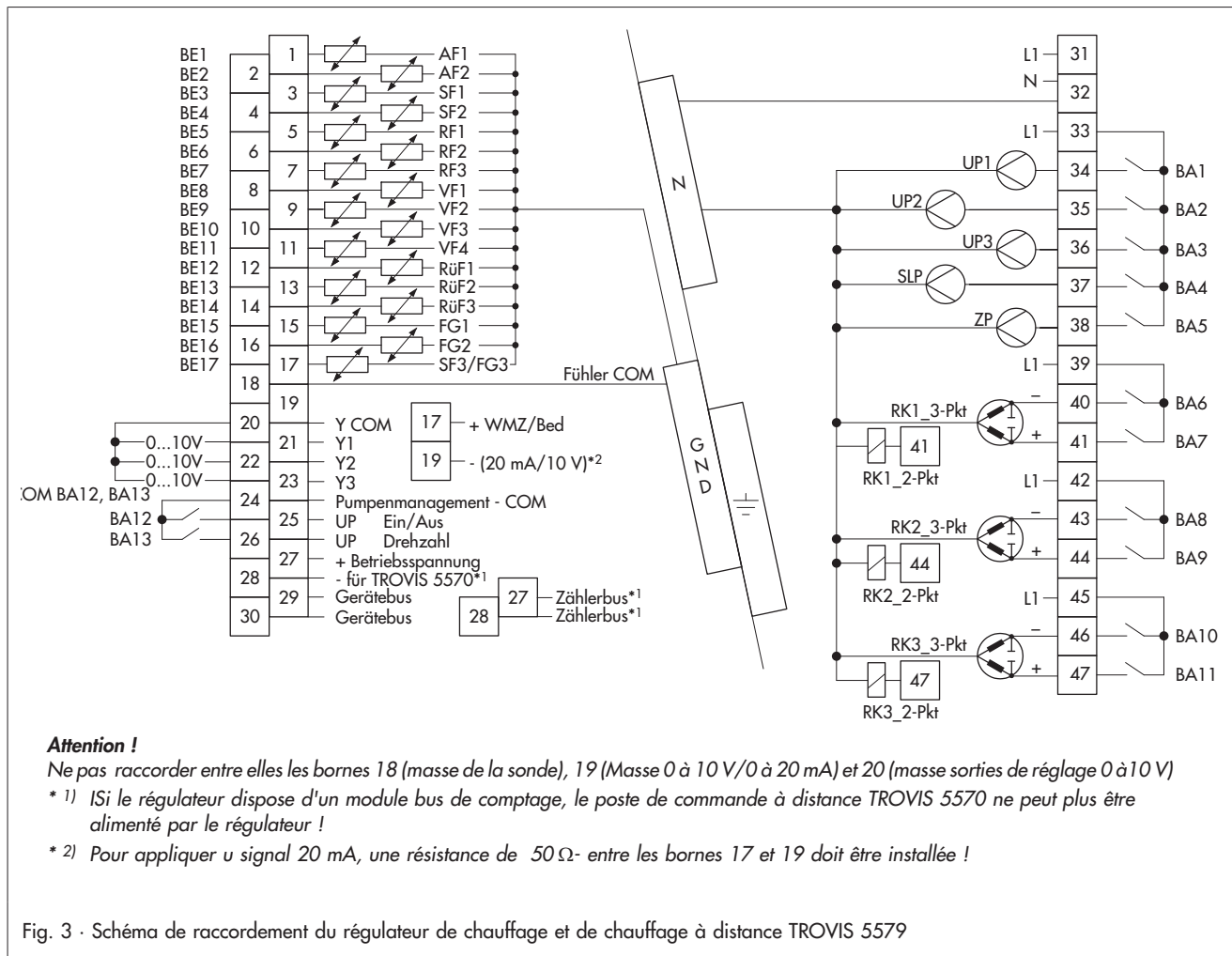
### Raccordement électrique et montage

le régulateur se compose d'un boîtier de régulateur avec l'électronique et un bornier séparé pour le bornier électrique. Deux fils peuvent être raccordés à chaque borne avec section max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Les fils de raccordement des capteurs doivent être séparés des fils reliés au réseau d'alimentation. Le montage mural s'effectue en vissant les borniers sur le mur. Après le raccordement électrique, le boîtier du régulateur est fixé sur le bornier et fixé avec deux vis. Pour le montage encastré, deux éléments de fixation sont compris avec l'appareil.

### Dimensions en mm



## Schéma de raccordement



### Texte de commande

Le régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5579 avec liaison série bus de système RS-232 pour modem ou liaison point par point avec option PC:

Convertisseur de câble(1400-8800) pour RS-485 bus deux fils

Convertisseur de câble (1400-7308) pour bus 4 fils RS-485

Bus de comptage-module de montage(1400-8975)

Logiciel de configuration 55Viewer (1400-9770)

### Accessoires:

- Poste de commande:
- type 5244 · PTC
- Poste de commande type 5257-5 · Pt 1000-poste de commande
- TROVIS 5570 · Poste de commande avec affichage
- Module de mémoire 1400-9379
- Minimodule1400-7436
- Module d'enregistrement de données1400-9378
- Convertisseur USB 3 ensemble avec logiciel PC-enregistrement de données-Viewer 1400-9377
- Logiciel de configuration et d'exploitation TROVIS-VIEW 6661-1013 pour TROVIS 5579

Sous réserve de modification des dimensions et des types.



SAMSON REGULATION S.A  
 1, rue Jean Corona BP 140  
 F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX  
 Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 Fax +33 (0)4 72 04 75 75  
 Internet: http://www.samson.fr

Succursales à:  
**Paris** (Rueil-Malmaison)  
**Marseille** (La Penne sur Huveaune)  
**Mulhouse** (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)  
**Bordeaux** (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

**T 5579 FR**

2010-04