

Application

Régulation de deux boucles de régulation max. Un nombre plus important de boucles de régulation est possible en connectant les régulateurs avec des bus inter-régulateurs. La communication est possible jusqu'à six compteurs de chaleur avec module pouvant être monté ultérieurement.



Le régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5576 sert à la régulation de 2 boucles de régulation au max.

Régulation d'un échangeur thermique primaire ou d'une chaudière, d'une boucle de chauffage avec mélange ou sans mélange (chacune en fonction des conditions climatiques) ainsi que pilotage ECS.

- Régulation d'une boucle de chauffage en fonction des conditions climatiques et d'une boucle ECS avec deux vannes primaires
- Régulation de deux boucles de chauffage avec deux vannes primaires

Caractéristiques

- Accès direct aux modes de fonctionnement et aux principaux paramètres de boucles de régulation par commutateur
- Interrogation et saisie des données par "bouton tourner-pousser"
- Affichage rétro-éclairé
- Horaire annuel avec quatre programmes horaires max. et commutation été/hiver automatique ; max. trois périodes d'utilisation par jour (saisie par pas de 15 mn)
- Commandes à distance pour boucle de chauffage:
 - Commande à distance avec possibilité de réglage pour mode de fonctionnement consigne jour et nuit, périodes d'utilisation, régime de fête et horaire de régulation. De plus, affichage de la mesure de la température ambiante et extérieure. Raccordement par bus inter-régulateur.
 - Commande à distance avec possibilité d'influence sur mode de fonctionnement et la température ambiante nominale.
 - Régulation en fonction des besoins par boucle de régulation 0 à 10 V: la boucle primaire régule la demande de température max. et l'augmentation réglable
- Application disponible avec ECS thermique solaire et capteur de débit d'eau
- Courbes de chauffe en option selon pente ou selon 4 points limitation de la température de retour



Fig 1: Régulateur de chauffage TROVIS 5576

- Adaption: adaptation automatique de la courbe de chauffe (sonde de température ambiante nécessaire)
- Optimisation: calcul des périodes d'activation et de désactivation optimales du chauffage (sonde de température ambiante nécessaire)
- Séchage de chape paramétrable
- Fonction gestion des pompes: Commutation du nombre de rotations pour une pompe de boucle de chauffage disponible
- Fonction enregistrement des données
 - Sauvegarde des données de fonctionnement interne et/ou dans un module d'enregistrement de données
 - Représentation graphique dans l'affichage enregistrement des données sur le PC

Entrées et sorties


- 15 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
- Sorties de boucles de régulation trois points deux points ou continu (0 à 10 V) avec algorithme de régulation PID configurable

Communication

- Liaison série de communication RS-232 pour modem ou connexion point à point au PC
- Configuration et paramétrage par module mémoire ou convertisseur USB online 3 par le logiciel TROVIS-VIEW
- Envoi de SMS (D1, E-Plus, Cellnet) en cas de défaut sur l'installation (modem nécessaire)
- Flash-EPROM du régulateur (système de fonctionnement) actualisable par liaison série bus RS-232 (aussi par modem) et RS-485 (par convertisseur de câble)
- Option: convertisseur de câble RS-232/RS-485 pour la communication avec système de bus
- Option: module intégré pour bus de comptage pour la communication jusqu'à six compteurs de chaleur

Utilisation

Le régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5576 est adapté à l'installation grâce au réglage de code d'installation. Il doit être sélectionné selon le schéma de l'installation décrit dans la notice de montage et de mise en service. La sélection des sondes ou des fonctions complémentaires qui ne font pas partie de la configuration de base de l'installation peut être effectuée par des blocs fonctions.

L'accès aux différents menus se fait en appuyant sur le bouton tourner-pousser . Pour le personnel habilité, la configuration des menus utilisée pour le paramétrage des blocs fonctions est indiquée par „CO“, le réglage des paramètres est indiqué par „PA“ : par exemple, les menus de boucle de chauffage, les menus ECS et les menus de communication sont clairement différenciés.

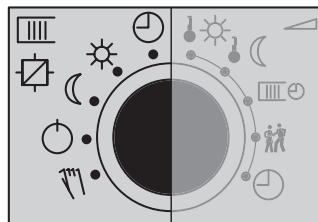
La saisie des données et l'interrogation du régulateur s'effectuent avec un bouton tourner-pousser. De plus, des icônes s'affichent sur l'écran LCD. Chaque boucle est réglée à l'aide de trois boutons rotatifs : à gauche le mode de fonctionnement et à droite le paramètres principaux (Fig. 2).






Module bus de comptage

Le bus de comptage permet une liaison facile des compteurs de chaleur ou d'énergie ainsi que des compteurs d'eau au régulateur. Pour la transmission des données, six compteurs selon EN 1434-3 peuvent être raccordés au maximum.

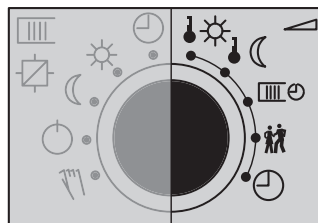
Un compteur de chaleur peut être utilisé pour la limitation de débit et de puissance. Différentes limitations de débit et de puissance peuvent être réglées pour „régulation du chauffage seulement“, „régulation du chauffage et ECS“ et „seulement ECS“.






Modes de fonctionnement



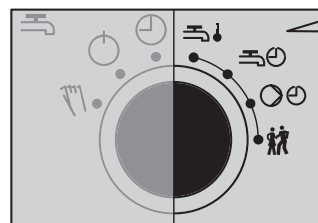
-  Fonctionnement horaire
-  Régime de jour
-  Régime de nuit
-  Régulation coupée, anti-gel uniquement
-  Mode manuel
réglage de la valeur de positionnement en pourcentage et activation des pompes

Paramètres



-  Consigne jour
-  Consigne nuit
-  Période d'occupation du chauffage
-  Régime fête: réglage de période d'occupation spécial en pas de 15 minutes. Le Timer se met en marche immédiatement après réglage.
-  Horaire:
Réglage de l'heure, de la date et de l'année

Boucle ECS







-  Température ECS
-  Période d'occupation ECS
-  Période d'occupation ECS-Pompe de circulation
-  Régime fête: réglage de période d'occupation spécial en pas de 15 minutes. Le Timer se met en marche immédiatement après réglage.

Fig. 2: Position des commutateurs et leurs significations

Caractéristiques techniques

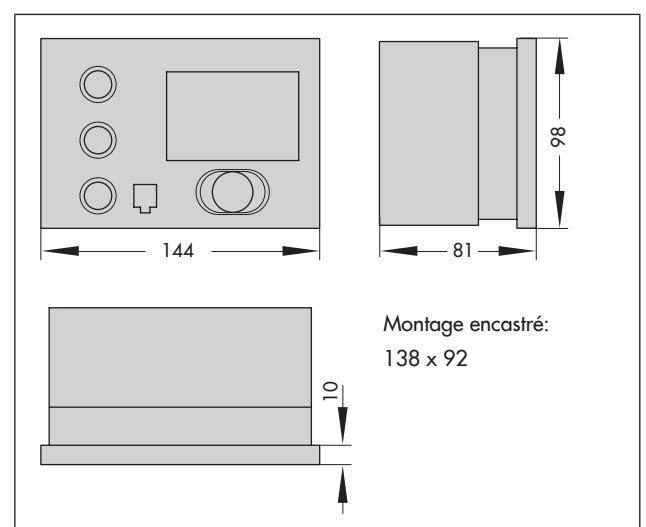
Entrées		15 entrées configurables pour sondes de température Pt 1000/Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 ou Pt 500/Pt 100 et entrées binaires, Entrée borne 17 optionnelle pour signal de débit de compteur de chaleur ou signal de demande des régulations supplémentaires 4(0) à 20 mA avec résistance de 50-Ω en parallèle ou 0 à 10 V (demande: 0 à 10 V selon 20 à 120 °C température de départ)
Sorties*		2 x signal 3 points: charge max. 250 V AC, 2A Signal deux points : charge max. 250 V AC, 2A Sortie analogique continue: 0 à 10 V, charge > 5 kΩ 4 x sortie pompe: Charge max. 250 V AC, 2A; toutes les sortie sont des sorties relais avec antiparasitage avecVaristor 2 x relais: charge max. 24 V AC/DC, 50 mA
Liaison série	Bus inter-régulateur	Liaison série RS-485 pour 32 abonnés de bus au max. (liaison 2 fils, sans polarité, raccordement selon besoin sur borne 29/30 ou avec bus de système deux fils par câble convertisseur 1400-8800)
	Bus de système	Liaison série RS-232 pour modem ou connexion point à point au PC (Protocole RTU modbus, format des données 8N1, douille de raccordement RJ-45 sur le côté latéral) en option: – Liaison série RS-485 pour bus 4 fils avec câble convertisseur 1400-7308 – Liaison série RS-485 pour bus deux fils avec câble convertisseur 1400-8800
	Bus de comptage	en option: module intégré pour bus de comptage, protocole selon EN 1434-3 (adapté aussi pour montage ultérieur)
Alimentation		165 à 250 V, 48 à 62 Hz, max. 5 VA
Température ambiante		0 à 40 °C (fonctionnement), -10 à 60 °C (stockage et transport)
Protection		IP 40 selon IEC 60529
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

* Pour les installations avec deux boucles de régulation et 5 pompes, seule la sortie de régulation 0 à 10 V pour la deuxième boucle de chauffage est disponible

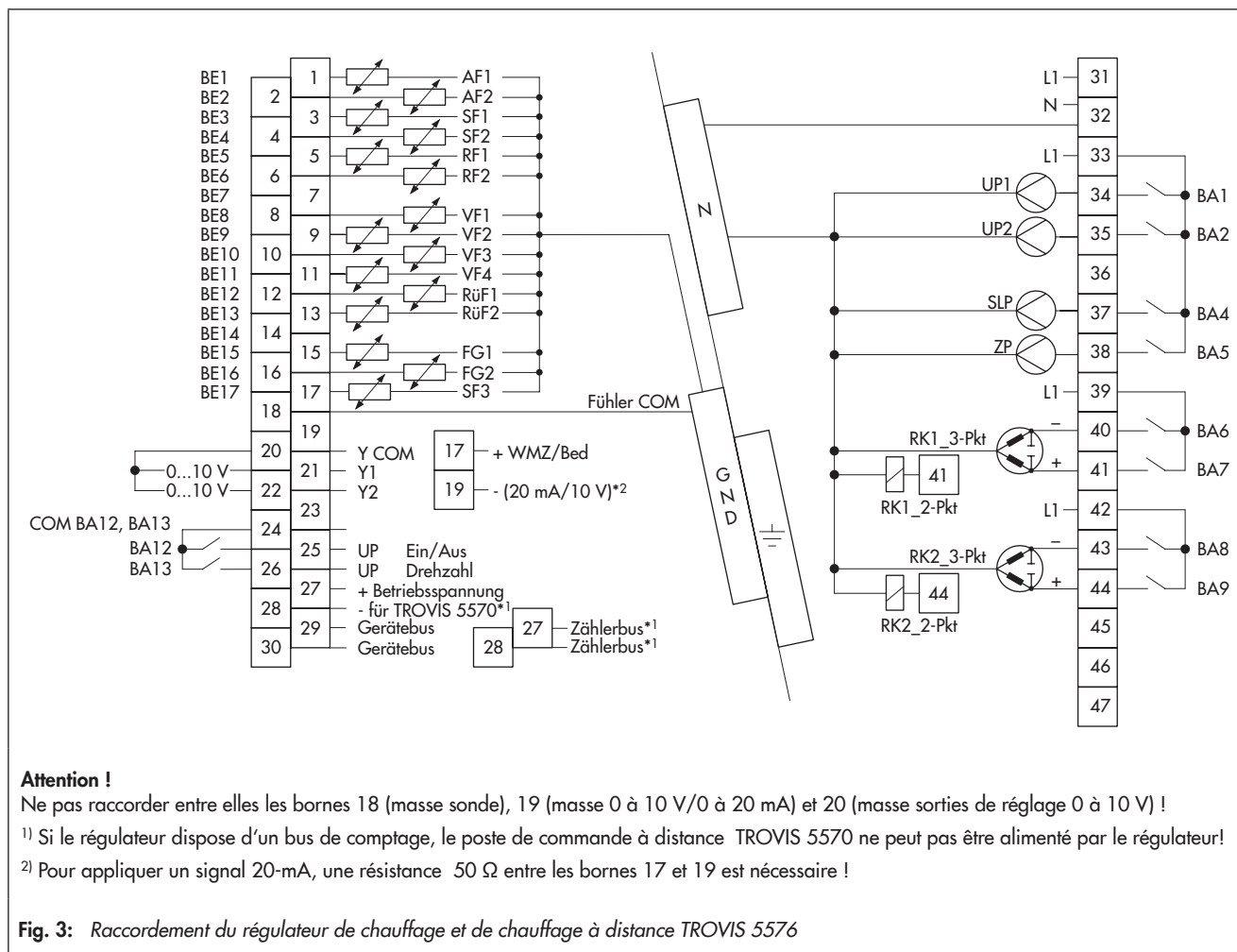
Raccordement électrique et montage

Le régulateur se compose d'un boîtier de régulateur avec l'électronique et une borne séparée pour le raccordement électrique. Deux fils de 1,5 mm² max. peuvent être raccordés à la borne. Les fils de raccordement des sondes doivent être installés séparément des fils d'alimentation. Le montage mural s'effectue en vissant les bornes sur le mur. Après le raccordement électrique, le boîtier du régulateur doit être placé sur les bornes et fixé à l'aide de deux vis. Pour le montage encastré, deux éléments de fixation sont fournis avec l'appareil.

Dimensions en mm



Raccordement



Texte de commande

Régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5576 avec liaison série système bus RS-232 pour modem ou connexion point à point au PC

Options:

Câble convertisseur 1400-8800 pour bus 2 fils RS-485

Câble convertisseur 1400-7308 pour bus 4 fils RS-485

Module intégré pour bus de comptage 1400-8975

Logiciel de visualisation et d'exploitation 55Viewer 1400-9770

Accessoires:

- Poste de commande
 Type 5244 · commande à distance PTC
 Type 5257-5 · commande à distance Pt-1000
 TROVIS 5570 · commande à distance avec affichage
- Module mémoire 1400-9379
- Mini-module 1400-7436
- Module enregistrement de données 1400-9378
- Convertisseur USB 3 avec logiciel PC d'affichage des données 1400-9377
- Logiciel de configuration et d'exploitation
 TROVIS-VIEW 6661-1012 pour TROVIS 5576

Sous réserve des modifications des dimensions et des types.



SAMSON REGULATION S.A.
 1, rue Jean Corona · BP 140
 69512 Vaulx en Velin CEDEX, France
 Tél. : +33 4 72 04 75 00 · Fax : +33 4 72 04 75 75
 samson@samson.fr · www.samson.fr

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

T 5576 FR

2014-09-02