

Application

Jusqu'à deux boucles de régulation.



Le régulateur de chauffage à distance TROVIS 5573 sert à la régulation au maximum de deux boucles de régulation.

- 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 secondaire
- Régulation de sonde de ballon en fonction des conditions climatiques avec chaudière à combustible solide ou pilotage de boucle solaire
- Régulation d'une boucle de chauffage et d'une boucle ECS avec deux vannes primaires
- Régulation de deux boucles de chauffage en fonction des conditions climatiques avec deux vannes primaires

Exécutions

- **TROVIS 5573-000x**: régulateur de chauffage et de chauffage à distance avec symbole sur l'affichage
- **TROVIS 5573-100x**: régulateur de chauffage et de chauffage à distance avec affichage texte sur l'écran graphique
- **TROVIS 5573-110x**: régulateur de chauffage et de chauffage à distance avec affichage graphique et liaison série M-Bus-pour trois appareils M-Bus

Propriétés

- Accès direct au mode de fonctionnement et aux paramètres principaux des boucles de régulation par commutateur rotatif
- Interrogation et saisie des données intuitives par bouton "tourner-pousser"
- Horaire annuel avec quatre programme horaires max. et commutation été/hiver automatique; max. trois périodes d'utilisation par jour (saisie en pas de 15 minutes)
- Commande à distance pour les boucles de chauffage avec possibilité d'influence sur mode de fonctionnement et température ambiante nominale
- Régulation en fonction des besoins par boucle de régulation 0 à 10 V. La boucle primaire régule en fonction de la demande de température max. et de l'augmentation ponctuelle réglable
- Courbes de chauffe en option selon pente ou selon 4 points; limitation de la température de retour

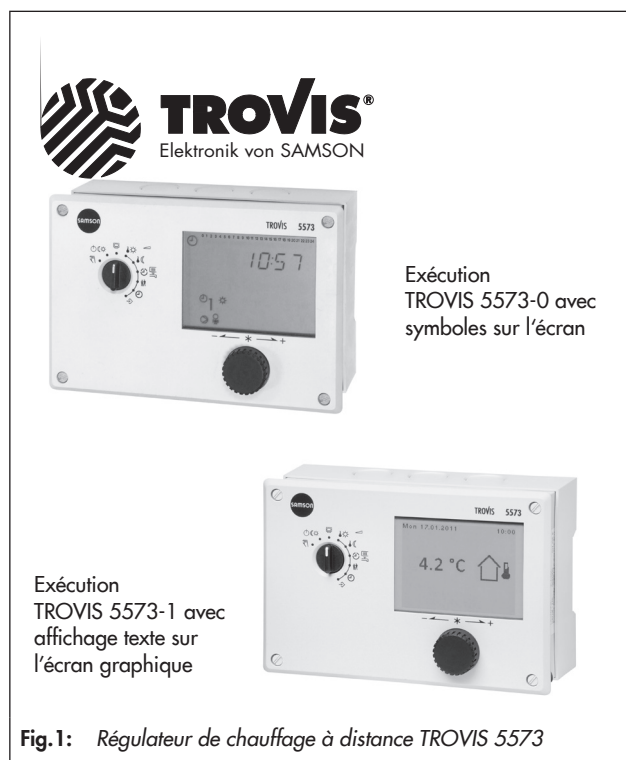



Fig.1: Régulateur de chauffage à distance TROVIS 5573

- 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
- Flash-EPROM du régulateur actualisable
- Configuration et paramétrage selon module mémoire
- Fonction enregistrement des données:
 - Sauvegarde des données de fonctionnement interne dans un module d'enregistrement de données
 - Représentation graphique dans l'affichage enregistrement des données sur le PC
 - TROVIS 5573-1: représentation graphique des données sauvegardées dans la mémoire.

Manipulation

Le régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5573 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.

Appuyer sur le bouton tourner-pousser  et saisir le nombre clé. Pour le personnel habilité, la configuration des menus utilisés pour le paramétrage des blocs fonctions est indiqué 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. Des icônes (TROVIS 5573-000x) ou du texte et des icônes (exéc. TROVIS 5573-100x) s'affichent sur l'écran LCD. Le bouton tourner-pousser est utilisé pour régler le mode de fonctionnement et les paramètres principaux pour chaque boucle (fig. 2).

Liaison série M-Bus (seulement TROVIS 5573-110x)

Pour la transmission des données, trois compteurs selon EN 1434-3 au max. peuvent être raccordés. De plus, les compteurs de chaleur WMZ 1 pour la boucle RK1 et compteur de chaleur WMZ 2 pour boucle de régulation RK2 pour débit et/ou limitation de performance. Pour la boucle de réglage RK1, des valeurs limites différentes peuvent être réglées pour les divers modes de fonctionnement „seulement régulation de chauffage“, „régulation de chauffage avec ECS“ et „seulement ECS“. Une limitation de débit en fonction des conditions climatiques ou une limitation de performance peut aussi être effectuée.

Raccordement électrique et montage

Le régulateur se compose d'un boîtier de régulateur avec l'électronique et d'un bornier séparé pour le raccordement électrique. Deux fils peuvent être raccordés à chaque borne avec section max. 1,5 mm². Les fils de raccordement des capteurs doivent être séparés des fils reliés au réseau d'alimentation. Après le raccordement électrique, le boîtier du régulateur est fixé sur le bornier à l'aide de deux vis. Pour le montage encastré, deux éléments de fixation réglables sont fournis avec l'appareil.

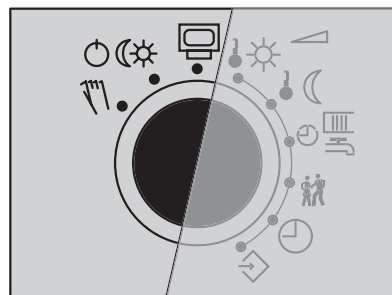
Texte de commande




Régulateur de chauffage et de chauffage à distance TROVIS 5573

- avec symbole sur l'écran/
avec texte sur l'écran/
avec graphique et liaison série M-Bus
- avec boîtier standard/ boîtier surélevé

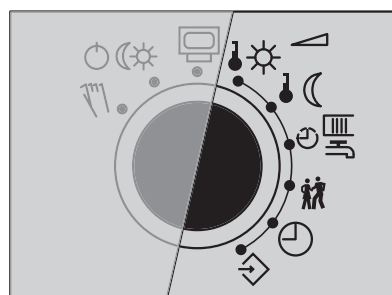
Options

Module de communication RS-232/PC	8812-2003
Module de communication RS-232/ Modem	8812-2004
Module de communication RS-485	8812-2002



-  Menu d'information
-  Modes de fonctionnement
-  Fonctionnement manuel

Paramètres









-  Consigne jour
-  Consigne nuit
-  Période d'utilisation chauffage/ECS
-  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
-  Accès au menu de paramètres et de configuration

Fig. 2: Position de commutation et leurs significations

Accessoires

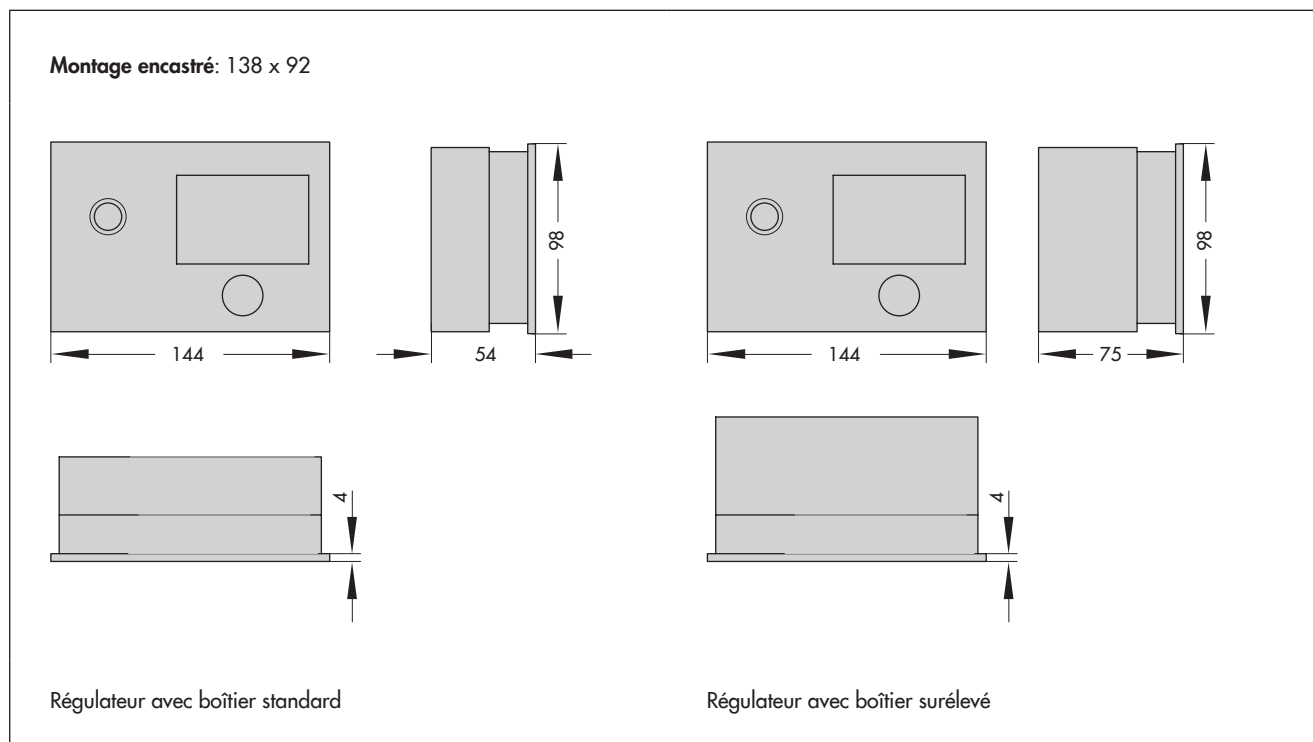
- Poste de commande type 5257-5
- Module mémoire 1400-9379
- Minimodule 1400-7436
- Module d'enregistrement de données 1400-9378
- Convertisseur USB 3 1400-9377
avec logiciel PC enregistrement des données Viewer
- Logiciel de configuration et et d'exploitation TROVIS-VIEW

Caractéristiques techniques

Entrée	8 entrées configurables pour sonde de température Pt 1000 et 2 entrées binaires, Entrée borne 11 0 à 10 V pour signal de température extérieur
Sorties*	2 x signal trois points charge max. 250 V AC, 2A 2 x signal 2 points alternatif : charge max. 250 V AC, 2 A 3 x sorties pompe charge max. 250 V AC, 2A; Toutes les sorties sont des sorties relais avec anti-parasitage Varistor Borne 11 0 à 10 V pour boucle de régulation Rk1 ou signal de commande externe, charge > 5 kΩ
Liaison série (seulement TROVIS 5573-110x)	M-Bus pour max. 3 M-bus inter-régulateurs, protocole selon EN 1434-3
Liaisons série en option	- Liaison série Modbus RS-232 pour modem par module de communication modem RS-232/ - Liaison série modbus RS-485 pour bus deux fils par module de communication RS-485 (Modbus protocole RTU-, Format de données 8N1, douille de raccordement latérale RJ-45)
Tension de service	85 à 250 V, 48 à 62 Hz, max. 2 VA
Température ambiante	0 à 40 °C (fonctionnement), -10 °C 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 parasite	Selon EN 61000-6-3
Poids	env. 0,5 kg

* Pour les installations avec une boucle de régulation, jusqu'à 4 sorties pompes sont disponibles.

Dimensions en mm



Raccordement

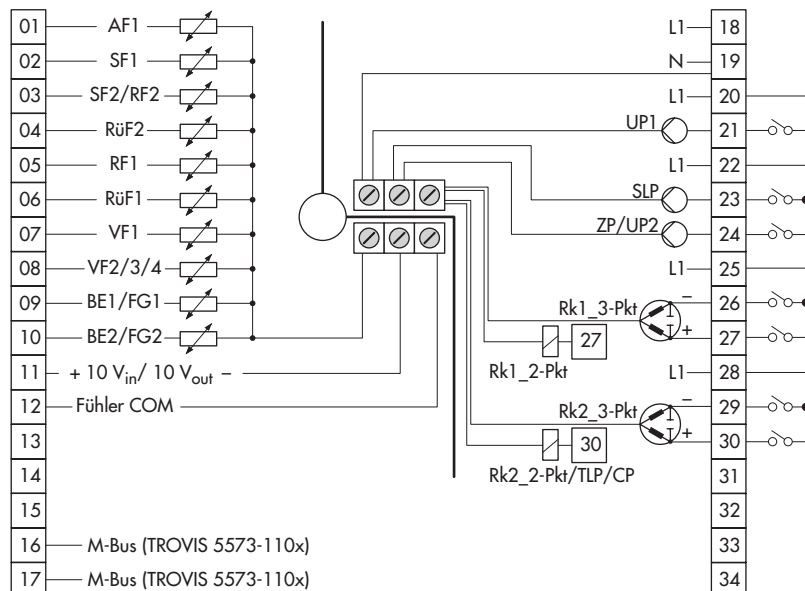


Fig. 3: Raccordement du régulateur avec boîtier standard TROVIS 5573

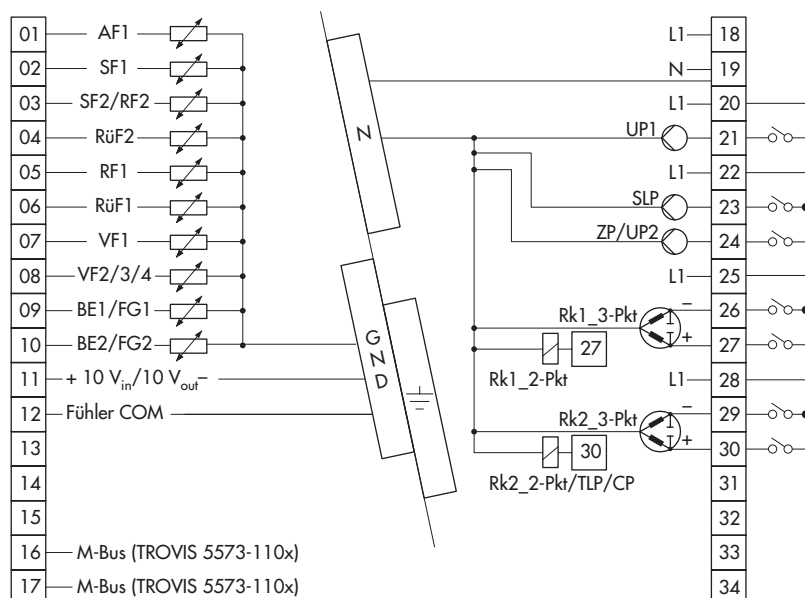


Fig. 4: Raccordement du régulateur avec boîtier surélevé TROVIS 5573

AF	Sonde extérieure	CP	Pompe de boucle solaire
BE	Entrée binaire	Rk	Boucle de régulation
FG	Potentiomètre	UP	Pompe de circulation
RF	Sonde d'ambiance	SLP	Pompe de charge du ballon
RüF	Sonde de retour	TLP	Pompe de charge de l'échangeur
SF	Sonde de ballon	ZP	Pompe de circulation
VF	Sonde de départ		

Sous réserve de 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 5573 FR

2015-01-13