

### Application

Installations et applications pour systèmes de chauffage, de ventilation et climatisation librement programmables.

Interface Modbus-Master pour communication avec d'autres appareils Modbus (par ex. TROVIS 5576, 5579).

Entrées/sorties évolutives grâce à des modules d'extension (accessoires).



### Fonctions

- Librement programmable selon IEC 61131 avec ISaGRAF®
- 6 langages de programmation
  - Schéma à contacts
  - Bloc fonctions
  - Texte structuré
  - Liste d'instructions
  - Organigramme
  - Langage d'exécution
- Ecran rétroéclairé entièrement graphique avec données lisibles et texte en clair
- Fonctions standard/blocs fonctions prédéfinis (voir documentation ISaGRAF®)
- Plus de 50 fonctions/blocs fonctions spécifiques pour un grand choix de programmes dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation
  - Chaufferies
  - Commutations séquentielles d'échangeurs thermiques
  - Installations de ventilation
  - Préparation d'eau chaude sanitaire
  - Boucles de chauffage etc.
- Utilisation simple sur différents niveaux
  - Niveau exploitation:  
Application d'ISaGRAF® (librement programmable)
  - Niveau information:  
Entrées analogiques, entrées binaires, sorties analogiques, sorties binaires et compteur bus
  - Niveau réglage:  
Niveaux date/heure, Modbus Slave, Modbus Master, compteur bus et type d'entrées universelles
- Entrées universelles configurables séparément
- Tarage des sondes pour chaque entrée sonde
- Enregistrement des entrées binaires dans le registre d'alarme
- Communication Modbus par les fonctions Modbus-Master et Modbus-Slave
- Connexion de Modbus-Slave également par modem (RS-232)
- Envoi de fax ou SMS configurable
- Communication avec 3 compteurs bus max.
- Flash-EPROM (système d'exploitation actualisable par RS-232)



Fig. 1 · Système de régulation et commande TROVIS 5571

## Caractéristiques techniques

Entrées	17 entrées universelles, configurables individuellement sur – Entrée résistive (Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Pt 2000, Ni 200, Ni 1000, Ni 2000, PTC, NTC, 1–2 k $\Omega$ ) – Entrée courant (0/4 à 20 mA) avec 50 $\Omega$ de résistance parallèle – Entrée tension 0–10 V – Entrée binaire, sans potentiel
Sorties	10 sorties binaires commutables, non séparées galvaniquement, 2 A/250 V AC 2 sorties binaires à faibles charges, 100 mA/50 V DC 4 sorties analogiques (0 à 10 V), charge maxi. > 4,7 k $\Omega$
Interfaces	
Interface Modbus-Slave	RS-232 pour modem ou liaison point par point avec PC (connecteur RJ 12 au dos de l'appareil) Option: Interface Modbus RS-485 par câble convertisseur 1400-7308
Interface Modbus-Master	RS-485 pour communication avec d'autres appareils Modbus (bornier de raccordement 1/2)
Bus compteur	Bornier de raccordement 48/49/50
Interface de programmation	Pour l'installation d'une application créée avec IsaGraf® (connecteur RJ 45 à l'avant de l'appareil)
Alimentation	230 V AC, 48 à 62 Hz
Consommation	8 VA
Température	Ambiante: 0 à 40 °C · Stockage: –20 à 60 °C
Indice de protection	IP 40
Classe de protection	II
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Classe d'humidité	F
Compatibilité électromagnétique	Selon EN 61000-6-3
Résistance aux parasites	Selon EN 61000-6-1
Antiparasitage	Selon DIN VDE 0875
Poids	Env. 0,6 kg

## Raccordement électrique et montage

L'appareil se compose d'un boîtier et d'un socle. La partie électronique est intégrée dans le boîtier. Le socle contient le bloc de borniers. Il est possible de connecter deux câbles de chacun 0,75 mm<sup>2</sup> par bornier. Pour le montage mural, le socle avec le bloc de borniers est fixé au mur. Après avoir installé les câbles de raccordement, le boîtier peut être clipsé.

Pour le montage encastré, le boîtier est inséré puis fixé dans la découpe de tableau préparé. Après avoir installé les câbles de raccordement, le socle peut être clipsé.

### Texte de commande

Système de régulation et commande TROVIS 5571

### Accessoires

Environnement de programmation ISaGRAF® 1400-7621

Câble de programmation 1400-7620

Câble de communication RS-232 1400-7419

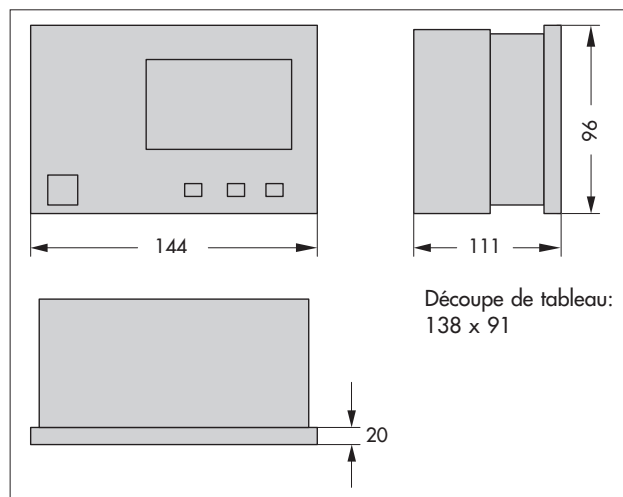
Câble-convertisseur RS-232 – RS-485 1400-7308

Module d'extension 1400-9386

Le câble de communication est utilisé pour charger le système d'exploitation par l'interface RS-232.

Le câble de programmation est utilisé pour charger l'application par l'interface RJ 45 se trouvant sur la face avant.

## Dimensions en mm



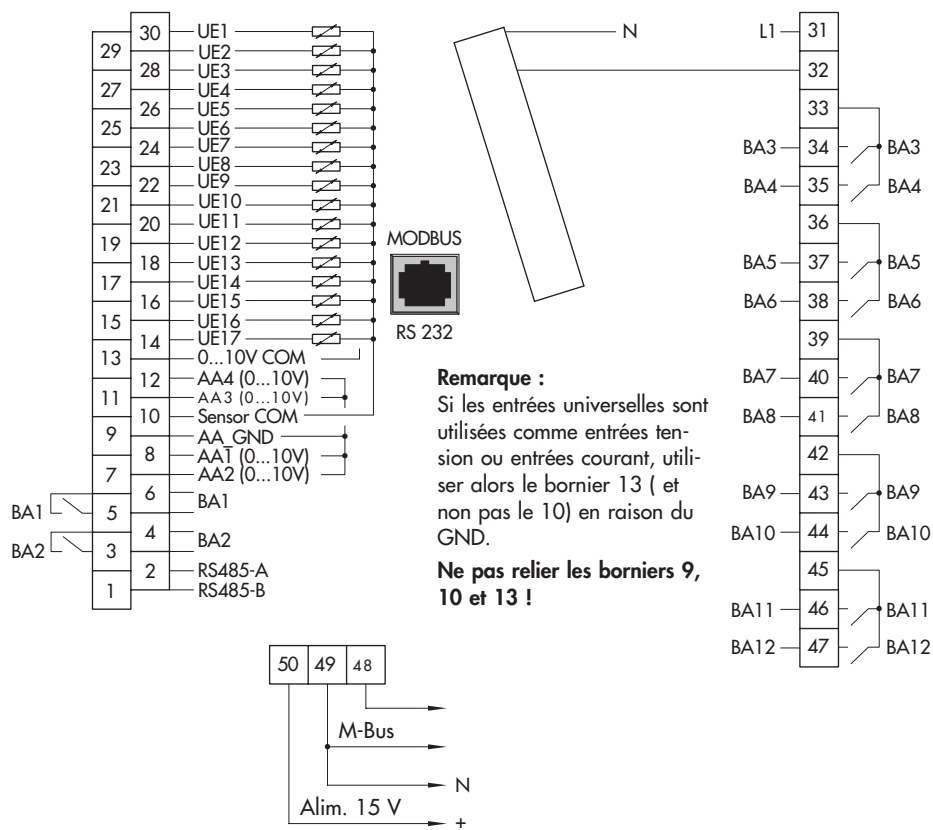


Fig. 2 · Schéma de raccordement du système de régulation et commande programmable TROVIS 5571

## Module d'extension 1400-9386

Extension des entrées et sorties sur le système de régulation et commande programmable

Caractéristiques techniques	
Entrées	
Entrées binaires	6 · peuvent être utilisées au choix comme: - Entrée 0 à 10 V (entrées 1, 2, 5, 6) - Entrée Pt 1000 (entrées 3, 4) - Entrée 0 à 1000 Ω (entrées 3, 4) - Entrée compteur, 1 kHz max. (entrées 1, 2) - <b>Sorties</b> 0 à 10 V (entrées 5, 6)
Sorties	
Sorties binaires	4 · 230 V/2 A (Relais)
Interfaces	Modbus RS-485
Tension de service	24 V AC <sup>1)</sup>
Dimensions [mm]	
Largeur	140
Hauteur	93
Profondeur	30

- <sup>1)</sup> **Remarque :**  
 Le module d'extension 1400-9386 (alimentation 24 V AC) peut être utilisé avec le système de régulation et commande programmable TROVIS 5571 (alimentation 230 V AC) ou le régulateur d'ambiance TROVIS 5572 (alimentation 24 V AC).  
**Un transformateur 230 V AC/24 V AC est alors nécessaire au module d'extension utilisé avec le système de régulation et commande programmable TROVIS 5571 !**

Schéma de raccordement			
1	BA1	Sortie binaire 1	230 V/2 A
2	BA2	Sortie binaire 2	230 V/2 A
3	COM1/2	COM Sortie binaire 1/2	
4	BA3	Sortie binaire 3	230 V/2 A
5	BA4	Sortie binaire 4	230 V/2 A
6	COM3/4	COM Sortie binaire 3/4	
7	AC1 24V	Alimentation 24 V AC	AC 1
8	AC2 24V		AC 2 a réf. GND
9	BE1	Entrée binaire 1 ou entrée 0 à 10 V	ou entrée compteur
10	BE2	Entrée binaire 2 ou entrée 0 à 10 V	ou entrée compteur
11	(	GND entrée 1/2	
12	BE3	Entrée binaire 3 ou Pt 1000 ou 0 à 1000 Ω	
13	BE4	Entrée binaire 4 ou Pt 1000 ou 0 à 1000 Ω	
14	(	GND entrée 3/4	
15	BE5	Entrée binaire 5 ou entrée 0 à 10 V	ou sortie 0 à 10 V
16	BE6	Entrée binaire 6 ou entrée 0 à 10 V	ou sortie 0 à 10 V
17	(	GND entrée/sortie 5/6	
18	A1	RS-485/MODBUS (Slave)	Raccordement à TROVIS 5571/5572
19	B1		
20	A2	RS-485/MODBUS (Master)	Raccordement au(x) module(s) d'extension <sup>1)</sup>
21	B2		

- <sup>1)</sup> Seulement pour module d'extension "intelligent", fonctionnant quasiment comme un appareil de base

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)  
**Strasbourg** (Ostwald) · **Nantes** (St Herblain)  
**Bordeaux** (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

**T 5571 FR**