

REGULATEUR COMMUNICANT MULTI . BOUCLES

Spécification No. 565 - 3 - 201

Le régulateur IAC 600 est un régulateur multi-boucles configurable pour les installations de conditionnement d'air et les systèmes de production de chauffage et de refroidissement.

Les six boucles de régulation de l'IAC sont configurables et peuvent assurer différentes fonctions telles que la régulation de température, d'humidité, de pression etc..

L'IAC 600 est muni d'une horloge et de programmes horaires incorporés. Il permet de piloter des séquences de fonctionnement et de rotation pour la régulation de groupe de froid ou de cascade chaudières. Un logiciel permet de programmer des applications en utilisant une interface graphique fonctionnant avec une souris qui lui confère une grande souplesse de programmation. Ce logiciel graphique sélectionne des modules de fonctionnement à partir d'une bibliothèque standard.



ECRAN TACTILE

L'IAC possède en option un écran clavier tactile permettant d'interroger ses propres valeurs mais aussi les valeurs de plus de 31 régulateurs (IAC 600, IAC 420, MMC 4701, MMC 4601) liaisonnés sur son BUS de communication (LAN). L'écran peut être monté directement sur le régulateur ou à distance.

L'écran tactile permet à l'utilisateur d'interroger les IACs en se servant des touches sensibles de l'écran, ainsi que d'un système de menu.

Les informations issues des capteurs, des entrées et des sorties se visualisent à l'écran.

L'écran tactile est directement alimenté par le régulateur. Le nombre de régulateur dépend du nombre de paramètres à visualiser. Chaque écran tactile peut afficher jusqu'à 256 paramètres.

AVANTAGES

- Régulateur intelligent multi-boucles
- Fonction de compensation et optimisation
- Entièrement autonome
- Programme horaire et vacances
- Automatismes
- Ecran en Option
- Communication Maître/s.maître
- Entièrement autonome



SPECIFICATIONS

Type:	IAC 600 spécification N° 565 - 3 - 201 Ecran spécification N° 565 - 2 - 402 Support écran spécification N° 565 - 2 - 601
Plage:	-40 à 150°C, - 40 à 302°F, 20 à 90% Rh, 250 à 9750 Ohms, 0 à 10,000 lux
Alimentation	IAC : 24Vac +/-10%, 47 à 63 Hz par transformateur conforme EN 60742 Ecran: Alimenté par l'IAC.
Fusibles	2A (rapide) protège l'IAC mais pas les sorties triacs.
Consommation:	10VA maximum à vide (sans les sorties connectées) écran = 2VA 25mA max
Sorties 15 volt dc	IAC : La mémoire non volatile RAM préserve les données pendant 10 ans (condition normale d'utilisation) En cas de pannes électriques les données et l'horloge sont hors services, les données sont cependant préservées. Le pilotage normal peut donc reprendre dès que l'alimentation électrique est rétablie. Si un écran est raccordé, son horloge interne permet de resynchroniser le régulateur.
Protection.	Ecran : Une batterie permet de sauvegarder l'horloge et les paramètres.
Limites de température ambiante	IAC : 0 à 50°C. Ecran tactile: 0 à 40°C.
Humidité ambiante:	Fonctionnement et stockage : 95% Rh hors condensation.

CONSTRUCTION

Boitier:	Boitier en polycarbonate, résistant au feu UL 94 V-0.
Classe de protection	IP 41
Montage :	Unité IAC : Rail DIN ou montage en surface (Rail DIN 46277 part 3 - EN 50022/BS5584). Ecran tactile : Directement monté sur l'IAC ou à distance.
Entrées et sorties :	Câble de section max 1,5mm ²
Câblage :	Tous les capteurs température, analogique doivent être connectés avec du câble à écran. L'écran doit être connecté aux bornes terre du régulateur

ENTREES ET SORTIES

Entrées IAC

Détecteurs : 6 Capteurs de température (résistive) fig 1
6 entrées 0-10 volts continu

Entrées : 8 entrées opto isolées. Ces entrées peuvent être utilisées pour des alarmes, des dérogations etc..

Communication

Standard: EIA RS 422/485 half duplex opto isolé.

Sorties IAC

Servomoteurs : 4 sorties 0-10 volts continu fig 1
8 sorties triacs (Marche/arrêt).

Notes :

Les sorties 0-10 volts continu sont protégées contre les accidents de coupure de circuit.
La résistance max pour chaque sorties 0-10 volts est de 1000 ohms
La sortie maximum sur chaque triacs est de 18 VA à l'appel.

DIAGRAMME ENTREES/SORTIES DE L'IAC

ENTREES

Détecteur de température extérieure DOT

Détecteur d'humidité de l'air DRH (ambiant) DDH (gaine)

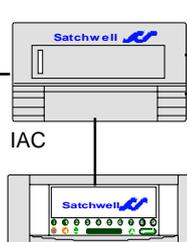
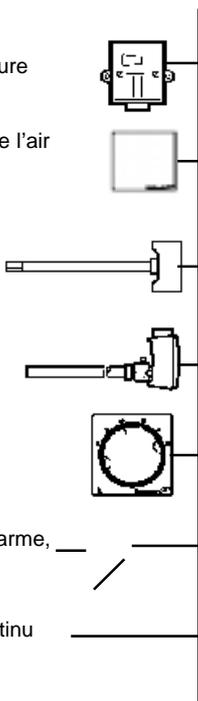
Détecteur de température de gaine

Détecteur de température d'eau DWT

Dérogation à distance

Entrée tout ou rien : alarme, comptage etc..

Entrée 0 - 10 volts continu



Sortie 0 - 10 volts continu

Sortie Triacs 24 volts



SORTIES

Moteur ALE

Moteur ALES

Moteur ARE
Moteur ARES

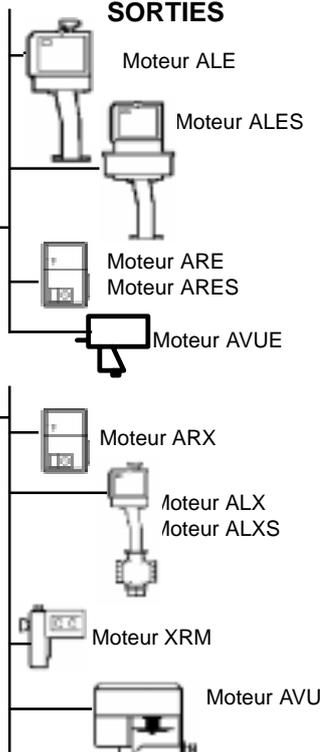
Moteur AVUE

Moteur ARX

Moteur ALX
Moteur ALXS

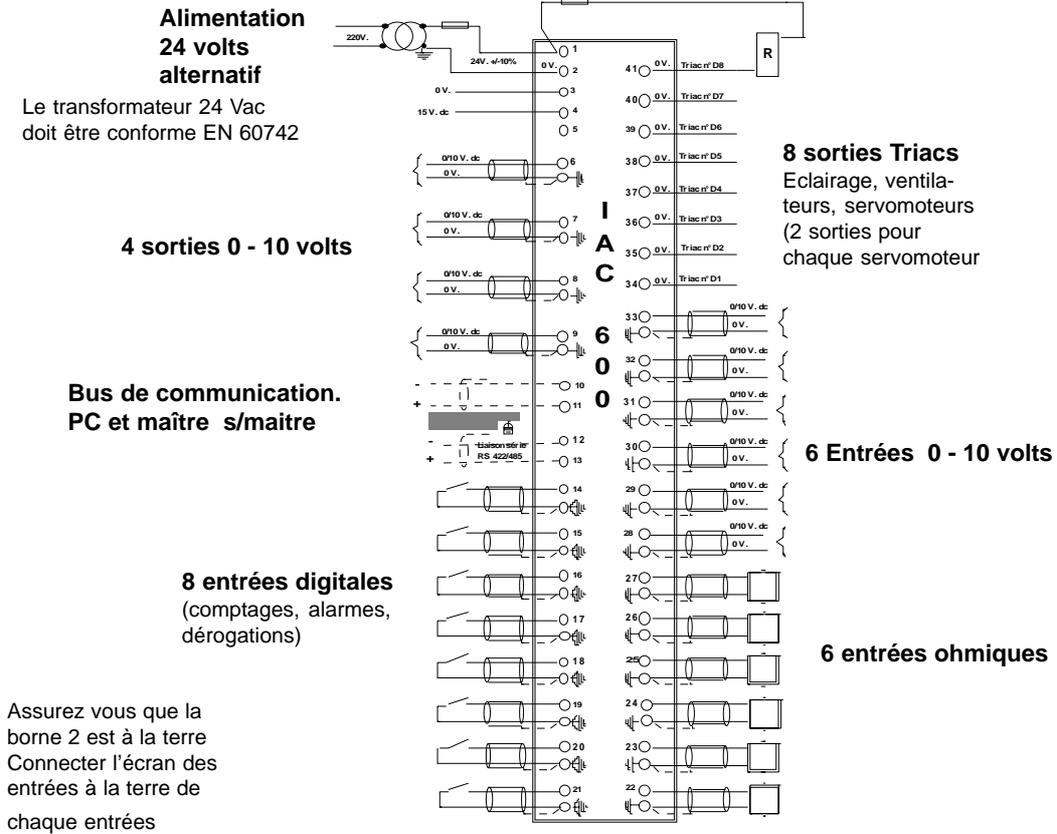
Moteur XRM

Moteur AVU

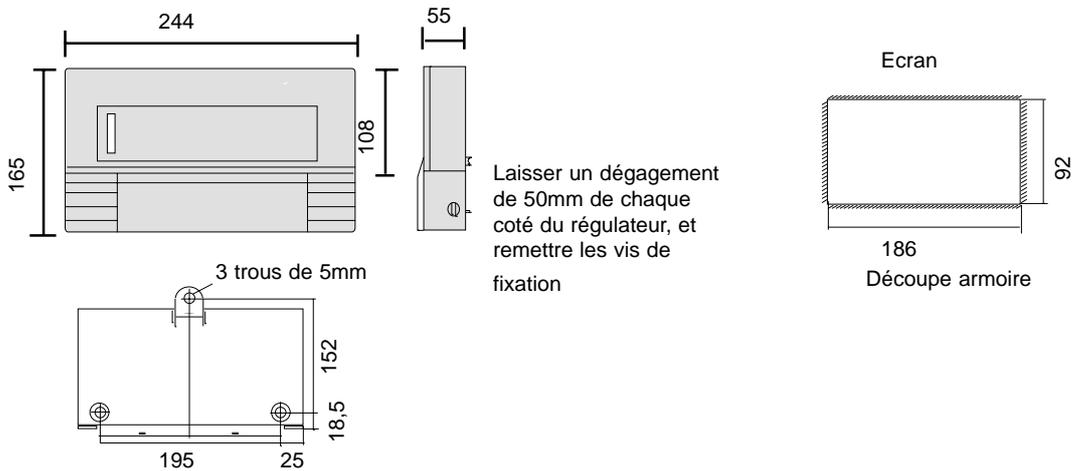


SCHEMA DE RACCORDEMENT

SCHEMA DE RACCORDEMENT DE BASE



DIMENSIONS



Satchwell S.A.
10 avenue du Centaure
95800 Cergy St Christophe

Tel: 01 34 43 27 27
Fax: 01 34 43 27 00

A Siebe Group Company

ATTENTION

- L'alimentation 24Vac doit provenir d'un transformateur conforme aux normes EN 60742.
- La conception et le fonctionnement des appareils SATCHWELL font l'objet d'améliorations constantes et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
- Les informations sont un simple guide et Satchwell n'accepte pas la responsabilité du choix et de l'installation de ses appareils à moins que la société n'ait donné par écrit les renseignements relatifs à une application particulière.