

## REGULATEUR MULTI-BOUCLE INTELLIGENT PROGRAMMABLE

Spécification No. 581-4-253 IAC 420  
841-1-201 Option horloge

L' IAC est un régulateur intelligent programmable spécialement étudié pour la régulation de petits systèmes dans le domaine du chauffage ou de la climatisation. L'IAC est un régulateur entièrement autonome, cependant il peut être connecté via son BUS à un ordinateur équipé du logiciel SATCHNET

L'IAC a différentes pré-configurations permettant de répondre aux applications de terminaux, de contrôle VAV et de zoning. Le régulateur peut également être entièrement programmé en utilisant le logiciel de programmation SATCHNET Pro.

L' IAC 420 possède en option une horloge permettant la gestion d'éclairage ou de programme horaire.

Les entrées universelles permettent une plus grande convivialité du régulateur.



### FONCTIONNALITES

- Compact permettant de s'intégrer directement dans les ventilo-convecteurs et les terminaux
- IAC peut être paramétré à distance.
- Compatible l'an 2000.
- Entièrement configurable via le logiciel SATCHNET pro et son interface graphique.
- Applications pré-configurées permettant une installation rapide sans programmation. .
- Mécanisme de Protection de la configuration.
- Programmes horaires
- Compatible avec les dernières normes Européennes EMC standards.
- Les sorties peuvent être configurées en étages (incluant un module de rotation) ou pour la commande d'un moteur, d'un ventilateur ou de l'éclairage
- Six entrées universelles peuvent être configurées individuellement en Température (résistive), Analogique (0 à 10Vdc) ou Digitale (TOR) .
- Les entrées 0-10 Volt peuvent être utilisées pour les détecteurs d'hygrométrie, de pression ou de vitesse d'air.
- Les entrées Résistives peuvent utilisées pour des détecteurs type Satchwell , des RPW (dérogation à distance) ou des détecteurs de luminosité (type NORP-12 ).
- Une sortie 15Vdc permet d'alimenter les capteurs d'humidité de pression ou les détecteurs utilisés par l' Unifact.
- Sorties 0 à 10Vdc.
- Moyenne de température (résistive) ou analogique.
- Réglage des deux étages individuellement en P+I+D, P+I, ou P uniquement.
- Trois modules de cascade.
- Six sorties digitales.
- Trois sorties 0 à 10 Volt dc.
- Une horloge peut être configurée en ajoutant un module (RTC) sur la carte électronique.



DS 2.801A - Informations câblage  
DS 5.00A/2.501A - Détails de mise en service  
MLI 2.801 - Détails de montage.

#### Capteurs

DS 1.01/1.001 - DRT, DDT  
DS 1.020 - DU, DUS, DUSF  
DS 1.11/1.030 - DDU  
DS 1.2/1.201 - DWT, DST  
DS 1.07/1.501 - DRH, DDH  
DS 1.4/1.401 - DOT, DOW  
DS 5.10/1.901 - RPW

#### Moteurs

DS 3.23/3.001 - AVUE  
DS 3.26/3.010 - AVU  
DS 3.15/17/3.201/215 - ARX, ARE  
DS 3.20/3.401 - ALX/ ALE  
DS 3.21/3.501 - ALXS, ALES  
DS 24.020 - AVX



**SPECIFICATION**

<b>Type:</b>	<b>IAC 420</b> – 3 boucles de régulation Spécification No. - 581-4-253
<b>Plage:</b>	-40 à 150°C, -40 à 302°F, 20 à 90% Rh, 250 à 9750 Ohms, 0 à 10,000 Lux
<b>Alimentation:</b>	24Vac ( $\pm 10\%$ ), 47 à 63Hz. par transformateur conforme EN 60742 - voir DS 25.00/25.001 pour plus de détails.
<b>Fusible:</b>	2A (rapide) Protège l'IAC mais pas les sorties triacs
<b>Consommation</b>	6VA maximum à vide (sans les sorties connectées).
<b>Sortie 15 Volt dc:</b>	25 mA max
<b>Sauvegarde:</b>	E <sup>2</sup> PROM préserve la configuration et les paramètres. L'horloge s'arrête durant les coupures de courant (si une carte RTC est connectée) mais la mémoire est préservée.
	<b>Note:</b> Si le régulateur est utilisé en autonome, il est impératif d'utiliser la carte RTC pour l'utilisation de programme horaire.
<b>Limites Température ambiante:</b>	Utilisation : 0 à 50°C Stockage/Transit: -20°C à 55°C
<b>Max.Humidité ambiante:</b>	Utilisation et stockage: 95% Rh sans condensation

**CONSTRUCTION**

<b>Boîtier:</b>	Boîtier en polycarbonate . résistant au feu UL94 V-0.
<b>Classe de Protection :</b>	IP20
<b>Montage:</b>	Rail DIN ou en façade d'armoire. (Rail DIN - DIN 46277 Part 3 – EN 50022/BS 5584)
<b>Entrées câbles:</b>	Câble de section max 1.5mm <sup>2</sup>
<b>Câblage:</b>	Tous les capteurs température, analogique doivent être connectés avec du câble à écran . L'écran doit être connecté au 0 volt du régulateur.

**ENTREES**

Six entrées universelles configurables indépendamment en entrées résistives, analogiques (0 - 10 volts) ou digitales .en modifiant les cavaliers sur la carte électronique du régulateur.

**Entrées analogiques:**

Plage: 0 à 10Vdc

**Entrées résistives :**

Plage: 250 à 9750 Ohms

-40°C à 150°C détecteurs Satchwell "T"  
voir Fig.1

-40°C à 302°F détecteurs Satchwell "T"  
voir Fig.1

0 à 10,000 Lux

**Entrées digitales :**

Contact libre de potentiel.

**COMMUNICATION**

EIA Standard RS 422/485 half duplex.

**SORTIES**

Les sorties 0-10V permettent la commande des moteurs analogiques, et les sorties triacs la commande des moteurs 3 points ou thermiques. voir fig1

**Notes:**

1. Toutes les sorties 0 - 10Volt sont protégées contre les court circuits accidentels entre le 24 v et le 0 volt.
2. La résistance pour chaque sortie 0-10Vdc doit être égale ou supérieure à 10kΩ.
3. L'ampérage maxi par sortie 0-10Vdc est de 1mA.

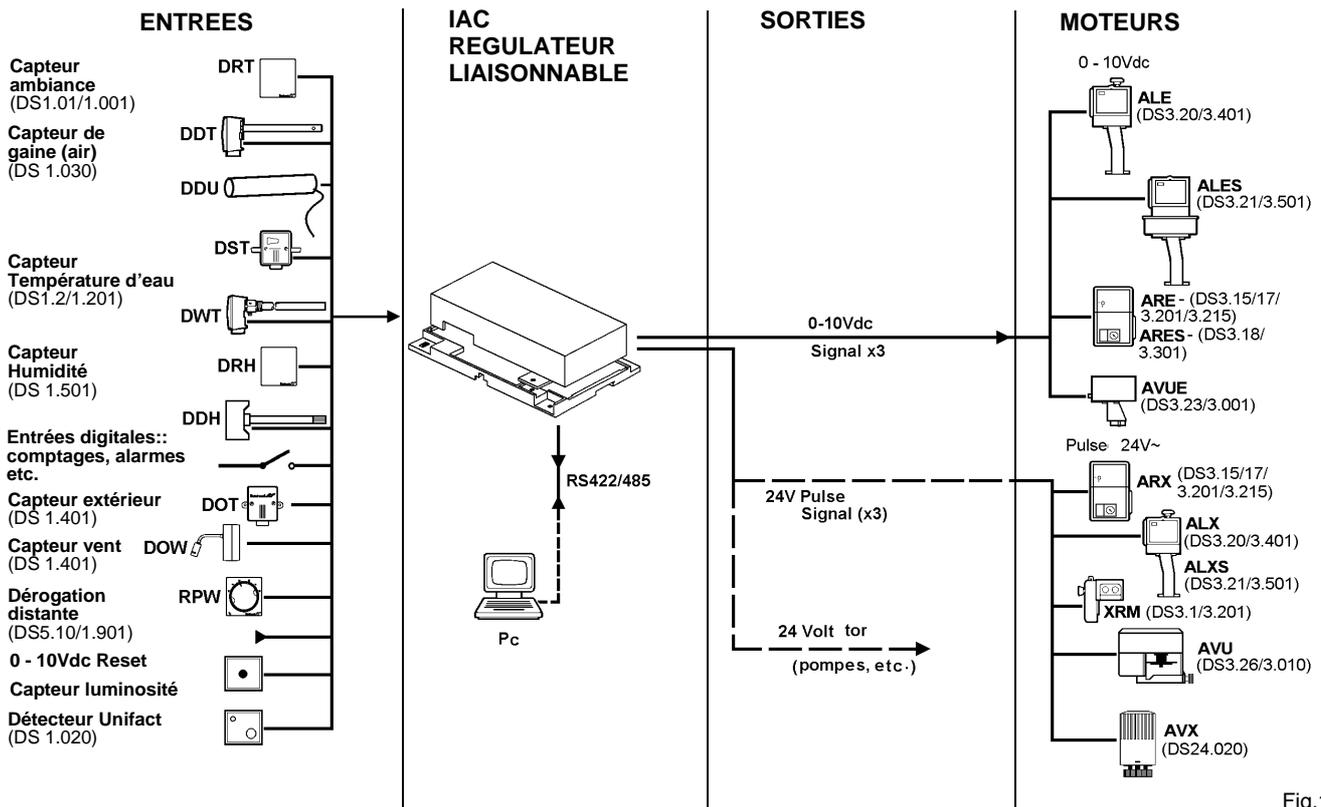
**IAC - DIAGRAMME ENTREES/SORTIES**

Fig.1

