

# Automate de Régulation BS16V4



## PRESENTATION GENERALE

L'automate de régulation BS16 est un véritable automate programmable orienté vers le contrôle climatique et thermique.

La version 4 exploite la technologie des composants miniatures (CMS) de la version précédente pour :

- Doubler les capacités de programmation, de réglage et de stockage,
- Permettre la communication sur bus R485 et, sans supplément de prix, le protocole industriel standard MODBUS/JBUS.

## ENTREES / SORTIES

### Automate BS16

- 16 entrées analogiques (EA) configurables par cavaliers, dont la première entrée à socle pour module débrochable de traitement du signal (régulation fine de T°, mesure de tension ou courant alternatif, ..),
- 8 relais inverseurs RT (SL) 10 A max. 230V,
- 3 sorties analogiques (SA) 0-10 V,
- Ports d'extension pour blocs d'entrées, de sorties analogiques et de relais,
- Selon modèle d'automate, console locale intégrée au capot et comportant clavier, leds et écran LCD alphanumérique, rétroéclairé en option,
- Port pour raccordement externe de la console locale de contrôle,
- Horloge Temps réel sauvegardée 6 mois,
- Socle pour embrochage d'un module optionnel de communication de 3 types possibles : BERIS (boucles de courant), RS232, RS485,
- Possibilité d'un filtre d'alim intégré optionnel,
- Possibilité d'un quartz de qualité supérieure pour gestion temporelle très précise,
- Alimentation (\*) de capteurs actifs (HR, QA, ..).

Tous les borniers sont débrochables.

### Blocs d'extension optionnels

- BEA8 (8 entrées ana)
- BR8 ou BR4 (8 ou 4 relais)
- BSA4 (4 sorties ana)

## COMMUNICATION OPTIONNELLE

Module optionnel débrochable à référence différente selon le support de communication choisi :

- **BMBUS** : bus 4 fils BERIS,
- **BMRS** : liaison 3 fils RS232 avec un seul automate à moins de 10 m,
- **BMRS485** : bus 2 fils RS485 seulement vers GTC locale.

## EXPLOITATION

L'automate BS16 constitue un produit différent parmi les Automates Programmables Industriels :

- L'utilisation aisée de ses **entrées systématiquement analogiques** pour raccorder soit directement des contacts secs, soit des contacts lointains ou perturbés à alimenter en 12Vcc ou 24 Vca, via des boîtiers interface DATAM FLUTECH respectivement **BEI4** ou **BEI8**,
- Une gamme de **sondes T° et HR associées** adaptées au contrôle thermique et climatique,
- Les **messages d'aides au diagnostic et aux réglages** de la console locale LCD de contrôle, permettant des affichages personnalisés,
- La **sécurité inaltérable de fonctionnement** grâce au programme et aux paramètres de (ré)initialisation gravés en EPROM, n'autorisant que les réglages d'exploitation dans des limites fixées,
- Une **maintenance simplifiée** par des borniers débrochables, une Eprom récupérable et des cavaliers de configuration accessibles.

## DOMAINES D'APPLICATION

G.T.C. (Optimisation de climatisation & chauffage, délestage, gestion d'éclairages et surveillance technique)	Hypermarchés, entrepôts, hôpitaux, magasins, salles polyvalentes, foyers municipaux, usines
Centrales de traitement d'air et PACs	Climatisation tertiaire et industrielle, cinémas
Climatiseurs	Salles blanches, labos
Froid Commercial	Vitrines haut de gamme,
Surgélation rapide	Collectivités, hôpitaux, hôtels
Froid industriel	Centrales frigorifiques, refroidisseurs d'eau, abattoirs, entrepôts,
Procédés agro-alimentaires	Autoclaves de stérilisation, mûrissage contrôlé de fruits et légumes,
Vinification	Contrôle de fermentation, supervision de cuveries
Serres	Gestion climatique haut de gamme
Télégestion	Acquisition de données énergétiques
Chaufferies	Télesurveillance professionnelle, écoles
Sécurité & intrusion	Contrôles d'accès de chambres fortes, de caisses centrales et de bijouteries d'hypermarchés
Energie solaire	Gestion de chauffage mixte

BS16V4-V1\_0811.doc - 08/11

- Représenté par -

