

GEMS-2i

Automate Economate

WWW



@

Automate standard de régulation sur Internet

ECONOMATE

Automate Economate

Présentation

L'Economate, automate programmable de régulation de GEMS-2i est une alternative différente parmi les automates programmables industriels grâce à :

- Ses entrées/sorties analogiques universelles, configurées par logiciel,
- Sa conception ultra compacte en boîtier ABS à connecteurs à vis débrochables et à fixations sur rail DIN,.
- Sa console LCD éclairée conviviale intégrée ou déportée.
- Ses 3 ports de communication et son accès Internet natif pour la télé-consultation et le télé-réglage des informations contenues dans l'automate, ainsi que le téléchargement du programme d'automatisme.

Caractéristiques du Matériel

Fabrication

Automate équipé d'un processeur 16 bits, 512Ko de flash, 512Ko de DRAM, et 128Ko de SRAM et horloge sauvegardées. Fabrication et conception française suivant normes IEC et EN. L'acquisition et la restitution des données analogiques s'effectuent sur 10 bits (résolution 0,1%).

Équipement Automate

- 8 relais inverseurs 1RT 230V 5A résistif, 2,5 A inductif,
- 16 entrées analogiques universelles 0-4-20mA, 0-10V, thermistances CTN GEMS-2i ou contact sec,
- 4 sorties universelles normalisées 0-4-20mA ou 0-5-10V,
- 16 entrées digitales TOR optocouplées 230 Vca,
- 1 Port pour bus local de blocs d'extensions à proximité :
 - 3 blocs de 8 S.TOR à relais, 3 blocs de 16 E.TOR,
 - 1 bloc de 16 E.Ana, 1 bloc de 4 S.Ana,
- 1 port de communication rapide Ethernet aux protocoles Http, Ftp, Sntp, Modbus Tcp, Tcp/Ip (Internet),
- 2 embases pour modules embrochables de communication série ou d'extension pour :
 - modules RS232 / 422 pour modem, console externe, blocs d'extensions distants, lecteurs de badges,
 - module 4 entrées impulsions rapides (10 khz),
 - autres modules possibles sur demande,
- Connecteur de console interne 10 boutons 8 leds et LCD 2 ou 4 lignes.

Suite logicielle

Eco studio

Environnement de développement complet sous Windows® permettant de créer, télécharger, et régler les programmes d'automatisme en langage ECO ou C++.

Map

Logiciel de télé-contrôle depuis un PC ou un PDA : accès à l'automate avec une console virtuelle identique à la console d'automate (LCD 4 lignes x20, 10 boutons, 8 leds), ou avec l'interface graphique de Map, permettant la consultation et le réglage des mêmes informations qu'à l'automate.

Bibliothèque pour Windows

DLL Windows de communication pour Economate en réseau, pour interfaçage rapide d'une supervision ou autre logiciel (Accès aux variables, journal, archive, console).

Programmation

Capacités

- 3000 variables Modbus de 7 types possibles (Entier, Réel, compteur (3), programme horaire, date), libellé de 64 caractères maximum par variable.
- Journal de 1024 évènements Alarmes et défauts horodatés et sauvegardés,
- Archives de 2000 valeurs de variables sur seuil ou périodique horodatées et sauvegardées,
- Pas de limite pour le nombre de séquence d'automatisme.

Stockage

- Programme automate en mémoire flash (jusqu'à 300ko),
- Sauvegarde de l'heure et des variables (jusqu'à 3000).

Langage

Création sous Windows du programme automate en langage littéral accessible aux non informaticiens (langage ECO) ou en langage informatique de haut niveau (C++).

Communications

Capacités Internet natives

- Couches TCP/IP (Internet Protocol) et Modbus TCP,
- Téléchargement du programme par une liaison TCP/IP et transfert de fichiers d'archive (FTP),
- Rapatriement des libellés et types de variables par Modbus TCP,
- Accès Ftp (programme et serveur Web) et Telnet,
- Serveur Web interactif.

Domaines d'application

Avec de tels atouts, l'Economate est une solution novatrice, économique et compacte, pour l'industrie dans les secteurs suivants, entre autres :

- | | |
|--|--|
| Génie thermique | Chaud et froid industriel, centrale de climatisation, centrale de production de chaud et froid, |
| Agro-alimentaire | Contrôle climatique de procédés agro-alimentaires, |
| Gestion d'énergie | Délestage, Centrale de co-génération, |
| GTB, Domotique
GTC, Télégestion | Contrôle sur programme horaire de d'éclairage / chauffage... Supervision embarquée par Internet, |
| Contrôle d'accès | Centrale d'alarme et de contrôle d'accès avec lecteurs de badges. |