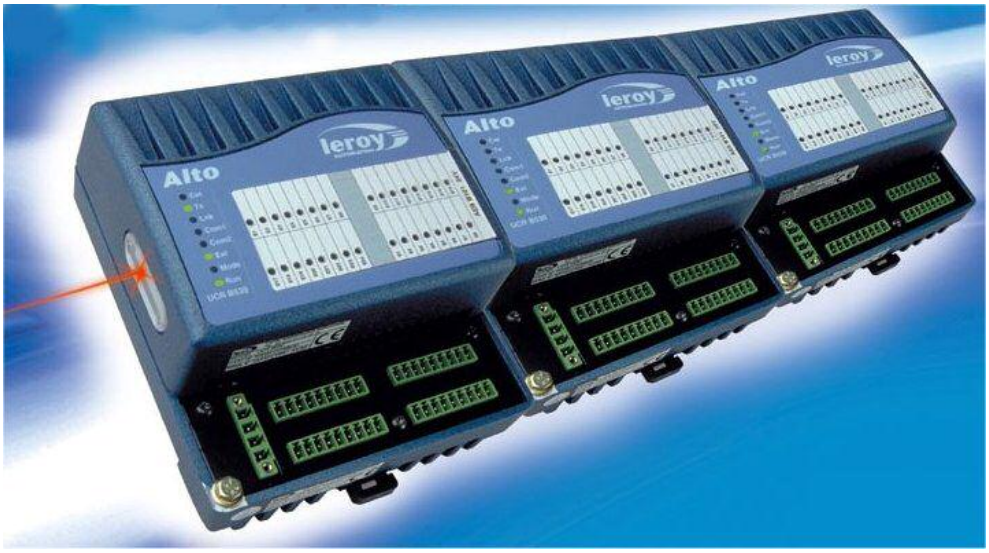
ALTO Isagraf

Micro automate IEC1131 programmable avec Isagraf V3 sur Ethernet TCP/IP



- ***Pour l'automatisme embarqué***
- ***La surveillance de sites sécurisés***
- ***Le contrôle local de processus industriels…***

Leroy automation
Boulevard du Libre échange
31650 Saint Orens / Toulouse France
Tel : +33 (0) 5 62 24 05 50 Fax : +33 (0) 5 62 24 05 55
e-mail : info@leroy-autom.com
web site : www.leroy-automation.com

PRODUIT ROBUSTE

Boîtier Aluminium. Excellente résistance mécanique
Forte immunité aux parasites électromagnétiques NF EN 50081-2
Fonctionnement de –20°C à +70°C. Bonne dissipation thermique
MTBF : 12 ans minimum selon UTE

CAPACITE

Monobloc compact : H X L X P =145 x 128 x 72 mm
Fixation sur rail DIN symétrique. Bornes à vis débrochables pas de 3.81 mm
EXTENSION : Possibilité de placer 2 extensions de modules TOR de chaque côté de l'unité centrale

COMMUNICATION SUR ETHERNET

- ✓ *1 port Ethernet 10 Base T : Protocole Modbus TCP maître et esclave, SNMP avec Trap événementiel , SMTP pour l'envoi d'emails*
- ✓ *1 port RS232/RS485 Modbus asynchrone maitre ou esclave*
- ✓ *1 port RS232 Modbus asynchrone maitre ou esclave*

UNE GAMME DE MODULES D'ALIMENTATION – ENTREES - SORTIES (AES)

Références AES	Nb entrées TOR	Nb sorties TOR	Nb entrées analogiques	Nb Sorties analogiques
Bx01*	24	8 statiques		
B102	4	4 statiques	8 HN-RTD-TC	2
Bx03*/x04*	16 / 8	8 relais		
Bx06* / x07*	16 / 8	8 statiques		
B108	4	4 statiques	10 HN	2
B109 / B110	4	4 statiques	8 HN / 4 HN	
B111	4	4 statiques	4 HN	2
Bx12*	32			
Bx13**	24 à contrôle de filerie	4 relais		

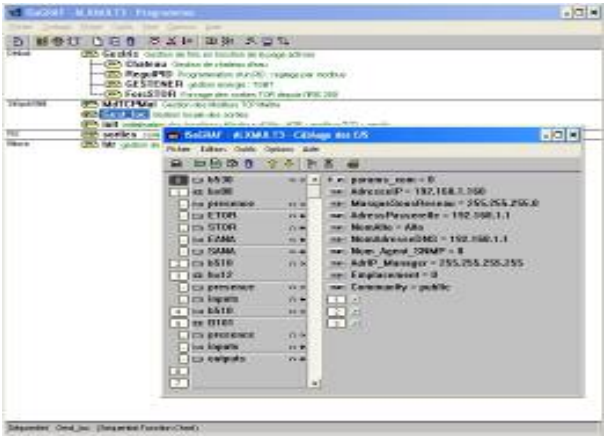
(*) le module existe en alimentation 24V ou 12V
(**) le module existe en alimentation 24V, 12V ou 230V CA
HN : Haut niveau : 0-10V et –20/+20mA paramétrable
RTD : PT100 ou PT1000 ; TC : Thermo couple

Leroy automation
Boulevard du Libre échange
31650 Saint Orens / Toulouse France
Tel : +33 (0) 5 62 24 05 50 Fax : +33 (0) 5 62 24 05 55
e-mail : info@leroy-autom.com
web site : www.leroy-automation.com

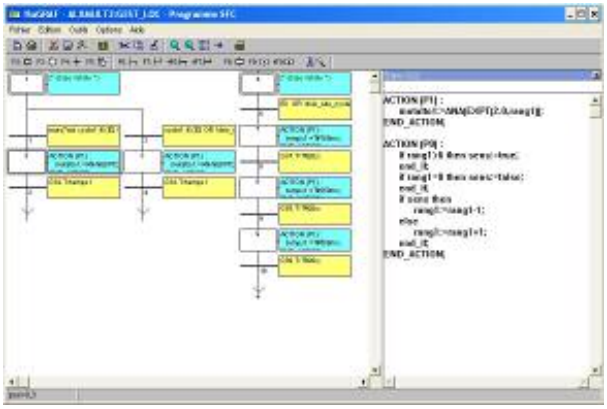
MISE EN SERVICE

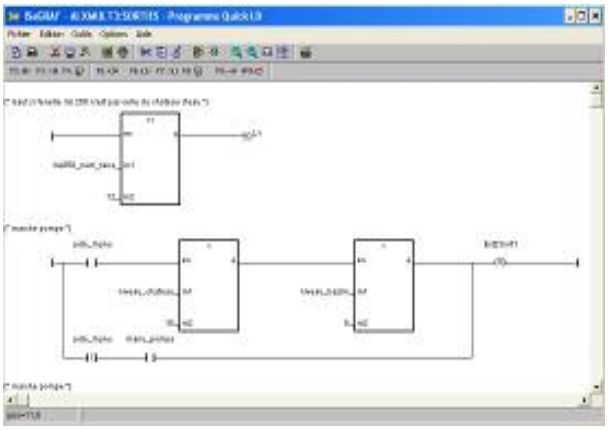
L'atelier Isagraf permet l'utilisation des 5 langages de la norme IEC1131 :

- ✓ *SFC Sequential Flow Chart (Grafcet)*
- ✓ *ST Structured Text*
- ✓ *LD Ladder Diagram*
- ✓ *IL Instruction List*
- ✓ *FC Flow Chart (Logic diagram)*



Le chargement et la mise au point en ligne sont réalisables par le port Ethernet.





Il n'y a pas de limitation de nombre de compteurs, temporisateurs, étapes grafcet … autre que la mémoire disponible.

Leroy automation
Boulevard du Libre échange
31650 Saint Orens / Toulouse France
Tel : +33 (0) 5 62 24 05 50 Fax : +33 (0) 5 62 24 05 55
e-mail : info@leroy-autom.com
web site : www.leroy-automation.com

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MODULES D'ENTREES SORTIES

ALIMENTATIONS Protection	selon modèle : 24 Vcc +/- 20% ; 12V +-10% ; 85-264Vac Contre inversions de polarité et surtensions
ENTREES LOGIQUES	Norme CEI1131 type 1 résistive, commun au 0V courant 5mA hystérésis de basculement
ENTREES LOGIQUES A CONTROLE DE FILERIE	Informations sur 4 états : Normalement ouvert, Normalement fermé, Circuit ouvert, Court Circuit Résistances de fin de ligne adaptables selon le site entre 1 et 6 kOhm
SORTIES LOGIQUES STATIQUES	Type P ; 500 mA ; commande redondée
SORTIES LOGIQUES RELAIS	Sortie contact 1 travail libre de potentiel. Bobine 24V, 3A sur charge résistive, 2A sur charge inductive
Le type d'entrée analogique est choisi	par interrupteur sur la carte
ENTREES ANALOGIQUES TENSION Impédance d'entrée Résolutions Précision	Gamme paramétrable par logiciel : +-100mV ou +-1V ou +-10V > 1Mohm 0.01mV ; 0.1mV ; 1mV selon la gamme 0.2%
ENTREES ANALOGIQUES COURANT Résolution / Précision Impédance d'entrée	Gamme paramétrable par logiciel : +-20mA ou 4-20mA 1uA / 0.2% à 25°C 180 ohm
ENTREES RTD Plage Résolution / Précision	Gamme paramétrable par logiciel : PT100 ; PT1000 PT100 : -200°C à +850°C ; PT1000 : -200°C à +400°C 0.2°C / 0.5%
ENTREES THERMOCOUPLE Résolution / Précision	Types B C E J K N R S T 1°C / 5°C
SORTIES ANALOGIQUES Résolution / Précision	Types : 0/4 – 20 mA, 0 – 10 V 12 bits / 0.2% à 25°C

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'évoluer. Leroy Automation se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis. 080603

Leroy automation
Boulevard du Libre échange
31650 Saint Orens / Toulouse France
Tel : +33 (0) 5 62 24 05 50 Fax : +33 (0) 5 62 24 05 55
e-mail : info@leroy-autom.com
web site : www.leroy-automation.com