

# iSmart : un choix judicieux pour un contrôle précis...

Offrant les mêmes possibilités qu'un petit automate programmable (PLC), iSmart est une gamme de « relais intelligents » simple d'utilisation et flexible.

Les modules de base sont livrés avec 10 ou 20 points d'E/S extensibles à 44 (comprenant quatre analogiques) en ajoutant un maximum de trois modules d'extension enfichables de 4 entrées, 4 sorties. Une option de communication à haute vitesse est également disponible pour une meilleure évolutivité. Les options de modules de communication comprennent Modbus, DeviceNet, Profibus ou Ethernet.

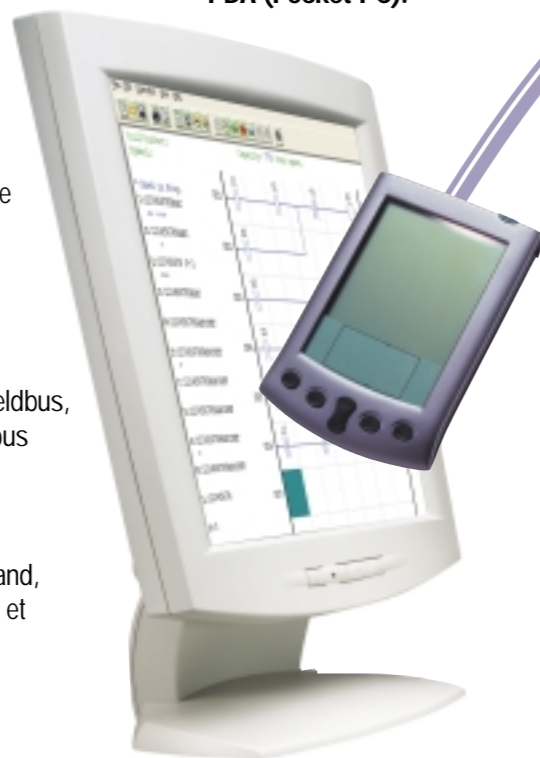
Grâce au logiciel fourni gratuitement, les relais « intelligents » iSmart peuvent être programmés au moyen d'un PC, d'un PDA (Pocket PC) ou du clavier intégré en utilisant le Ladder (LD) ou les Diagramme de Blocs de Fonctions (FBD).

Flexible, simple d'utilisation et hautement rentable, iSmart est idéal pour les applications avec des machines de petite taille telles que les portes automatiques, les machines de conditionnement, les distributeurs automatiques...

3  
GARANTIE DE TROIS ANS



- De 10 à 44 E/S
- Processeur à haute vitesse personnalisé
- Deux options : sans écran ou avec écran rétroéclairé et programmeur intégrés
- Il est possible d'afficher 15 messages de 4 lignes de 12 caractères
- Capacité de commutation de 8 ampères en sortie
- Jusqu'à 4 entrées analogiques
- 2 entrées haute vitesse de 1 kHz
- Programmable soit en Ladder soit en Blocs de Fonctions (FBD)
- 200 lignes de ladder ou 99 blocs de fonctions
- Logiciel de programmation gratuit, simple d'utilisation, offrant une simulation de programmation pour Windows 98, 2000, XP et pour Pocket PC.
- Horloge en temps réel (RTC)
- 1 sortie de modulation d'impulsions en durée (PWM) pour le contrôle de la position
- Option module de mémoire
- Interface de communication vers une IHM IMO ou vers un ordinateur
- Liaison de données à haute vitesse Modbus autorisant la liaison d'E/S distantes et d'un PC
- Bus de communications Ethernet Fieldbus, Profibus DP Slave, DeviceNet, Modbus
- En conformité avec les standards internationaux CE, UL et cUL
- Fonction multilingue : anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais et chinois
- Montable sur rail DIN



Logiciel de programmation gratuit pour PC ou PDA (Pocket PC).

# deux dimensions, trois types: alimentation en courant alternatif ou continu



10 E/S (modèles AC), 12 E/S (modèles CC)



Type sans écran



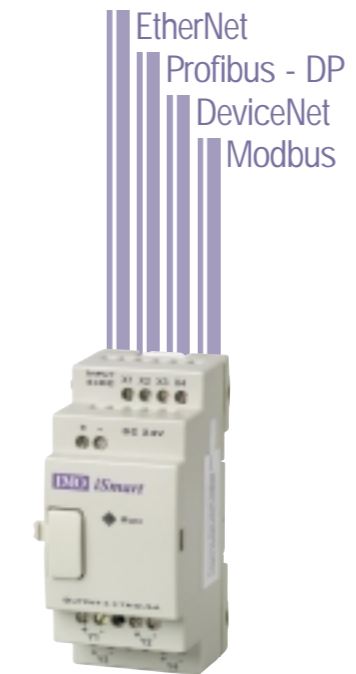
20 I/O



Type extensible



Modules d'extension 8 E/S numériques (jusqu'à 3 par unité)

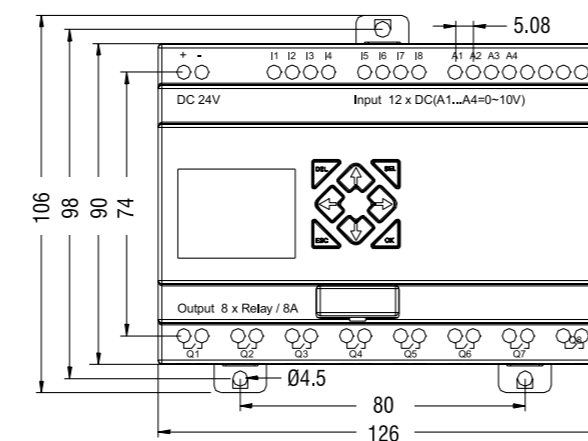


Modules de communications en réseau (1 par unité)

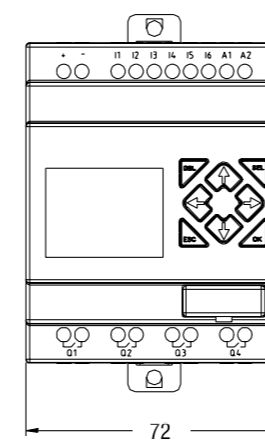


Type communications à haute vitesse

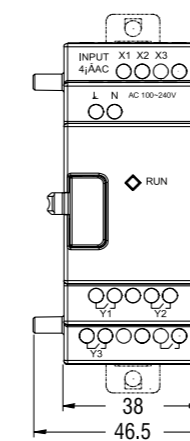
## dimensions



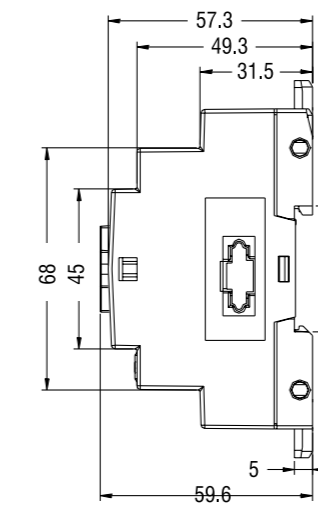
20 I/O



10 and 12 I/O



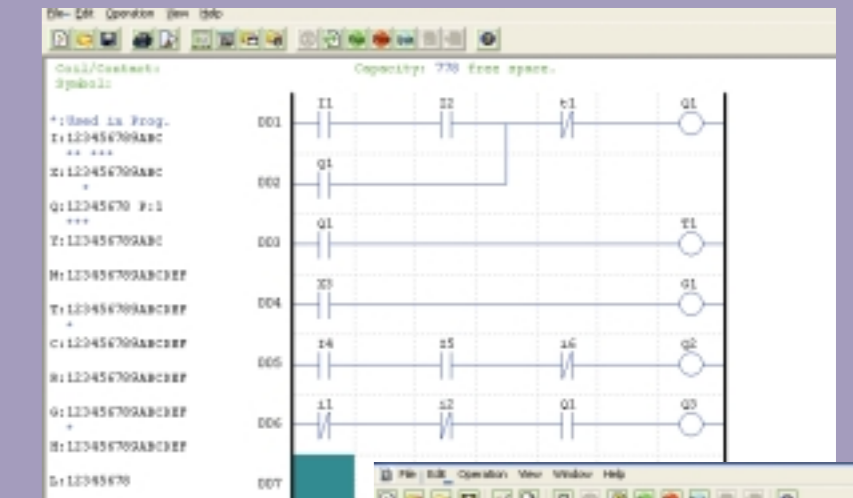
Module d'extension



# logiciel GRATUIT



Configurator, le puissant logiciel de programmation gratuit d'iSmart est disponible à la fois pour PC, PDA (Pocket PC) et propose deux méthodes de programmation...

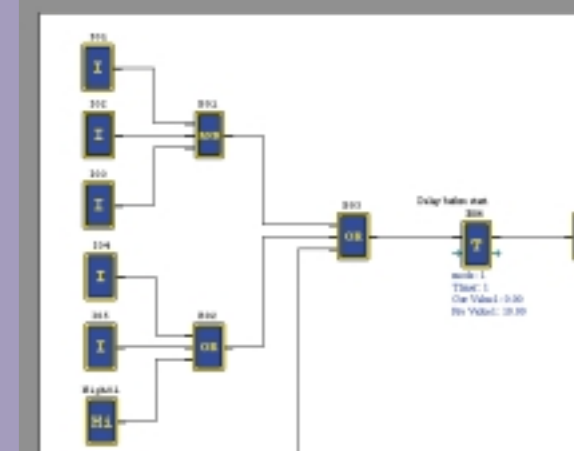


### Ladder (LD)

Jusqu'à 200 lignes d'instructions avec 4 instructions par ligne, pour un total de 800.

### Diagramme de Blocs de Fonctions (FBD)

Il est possible de programmer jusqu'à 99 blocs

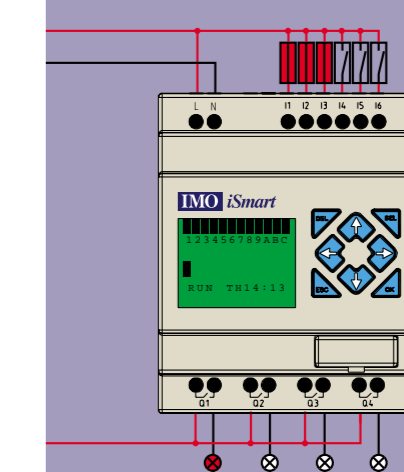


### Diagnostics puissants

À l'aide d'iSmart Configurator, des programmes peuvent être simulés soit en mode LD (Ladder) soit en mode FBD (Blocs de Fonctions). Même le clavier et l'écran peuvent être simulés – idéal pour tester vos modèles au bureau.

### Surveillance en ligne

iSmart Configurator offre également une surveillance en ligne pour les modes LD et FBD, pour une détection et un diagnostic rapides des erreurs.





# taille réelle



Écran LCD clair de 4 lignes x 16 caractères avec rétroéclairage

Câble de programmation en option

Clavier de surveillance et de programmation intégré

Sorties relais de 8 Amps



Option mémoire flash

## références de commande

### Modèles iSmart pour courant continu

No.modèle SMT-	Total I/O	Numérique CC	Analogique 0-10VCC	Sorties
ED-R12	12	6	2	4xRelais
BD-R10	12	6	2	4xRelais
ED-T12	12	6	2	4xTrans.
ED-R20	20	8	4	8xRelais
BD-R20	20	8	4	8xRelais
CDR-20	20	8	4	8xRelais
CD-T20	20	8	4	8xTrans.

### Modules d'extension CC

MA-R8	8	4	-	4xRelais
MA-T8	8	4	-	4xTrans.

### Modèles iSmart pour courant alternatif

No.modèle SMT-	Total I/O	Numérique AC	Sorties
EA-R10	10	6	4xRelais
BA-R10	10	6	4xRelais
EA-R20	20	12	8xRelais
BA-R20	20	12	8xRelais
CA-R20	20	12	8xRelais

### Module d'extension AC

MA-R8	8	4	4xRelais
-------	---	---	----------

### Accessoires

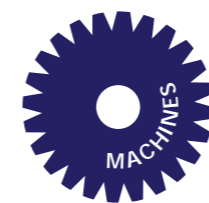
SMT-PC03	Câble de programmation
SMT-PDACAble	PDA Câble de programmation
SMT-PM04	Module de mémoire
SMT-Configurator	Logiciel de programmation pour PC
SMT-PDA Configurator	Logiciel de programmation pour Pocket PC



IMO Jeambrun Automation SAS  
Avenue du Mistral - ZI Athéna IV  
13705 La Ciotat Cedex - France  
Tel: 04 42 83 82 00 Fax: 04 42 83 82 75  
Email : imo@imopc.fr Web : www.imopc.fr



Commutateurs à cames  
Bornes DIN  
Coffrets  
E/S déportées  
Isolateurs et commutateurs à fusibles  
MCB & RCD  
Disjoncteurs moteur  
Dispositif de contrôle de moteur  
Appareils de mesure digitale pour tableau  
Relais  
Conditionnement de signaux  
Supports  
Minuterics  
Transformateurs & alimentations électriques



Variateurs  
Bornes intelligentes/IHM  
Fins de course  
Cellules photoélectriques  
Automates programmables  
DéTECTeurs inductifs  
Contrôles de température



Acquisition et contrôle de données  
Variateurs  
Bornes intelligentes/IHM  
Fins de course  
Cellules photoélectriques  
DéTECTeurs inductifs  
Automates programmables  
Conditionnement de signaux  
Contrôles de température



Lampes de signalisation  
Fins de course de sécurité  
Relais de sécurité

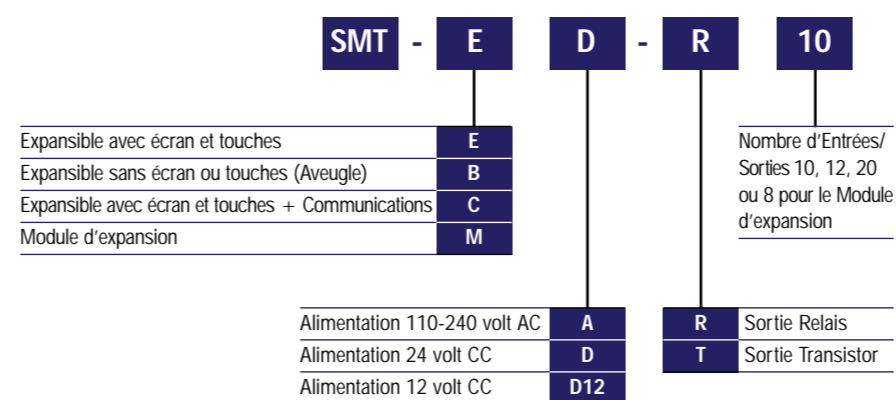


Jaguar VXM 0.37-500KW  
Jaguar VXSM 0.37-7.5KW  
Jaguar CUB 0.37-4KW



Avertisseurs sonores  
Circuit intégré  
Programmateurs d'appareils  
Écrans à diodes électroluminescentes et à 7 seg.  
Borniers pour circuit imprimé  
Relais - automobile  
Relais - puissance  
Relais - signal  
Commutateurs

## système de numérotation du iSmart



## spécifications

### Communes

Mémoire de programmation	LD : 200 lignes FBD : 99 blocs
Écran LCD (lignes x caractères)	4 x 12
Type de boîtier	IP20
Vibration maximale	1,0 G
Plage de températures de fonctionnement	de 0 à 55 °C
Plage de températures d'entreposage	de -40 à 70 °C
Humidité maximale (relative, sans condensation)	90%
Homologations	UL, cUL, CE

### Modèles pour courant continu

Plage de tensions d'alimentation 12Vcc	10,2-13,8Vcc
Plage de tensions d'alimentation 24Vcc	21,6 - 26,4Vcc
Capacité de contact du relais en sortie (à 24 Vcc, résistif)	8,3A (B300)
Seuil de tension du signal d'entrée : ON, OFF	>15, <5Vcc
Retard du signal d'entrée : de ON à OFF, de OFF à ON	3,5ms

### Modèles pour courant alternatif

Plage de tensions d'alimentation (50/60 Hz)	85 - 265Vac
Capacité de contact du relais en sortie (à 250 Vac, résistif)	8,3A (B300)
Seuil de tension du signal d'entrée : ON, OFF	>79, <40Vacc
Retard du signal d'entrée : de ON à OFF, de OFF à ON	50-90* 50-90*ms (240/120 V)



# iSmart

## Relais intelligents



IMO  
JEAMBRUN

PROCESS