

B i B o x - C E

La solution



AUTOMATE PC sous WINDOWS CE

BCE 105



R.S.A.I.

DES SYSTÈMES ET DES HOMMES

VERSION ECRAN/CLAVIER

Zone réservée
LOGO produit

Ecran 12" tactile



2 ports USB (Modem, imprimante, lecteur
code barre, etc...)

2 bus CAN
• Extension d'entrées/sorties
• CAN OPEN pour capteur

Alimentation 220V
ou 24V

3 ports COM1 et COM2
RS232/422/485

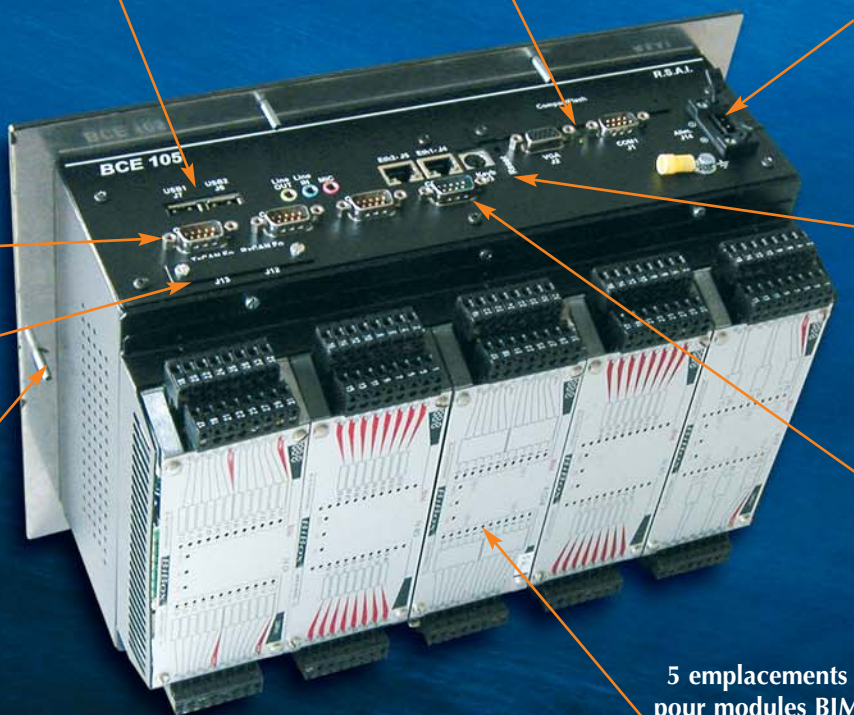
2 liaisons Ethernet
10/100 M

Trappe pour accès
à la mémoire Flash

Clavier et souris
externes

Fixation
pour encastrement

5 emplacements
pour modules BIM



GÉNÉRALITÉS

- Produit dédié aux marchés des concepteurs et constructeurs de machines.
- Dans un conditionnement compact, il présente les fonctions d'un automate, d'une chaîne de mesure et d'un PC réunis.
- Idéal pour assurer un gain de Temps de développement et d'installation, un gain économique évident.

CONVIVIALITÉ

- Programmation des interfaces Homme/machine en langages standards :
DOTNET (VB, C#), WINDEV, SCADA, Visual C++, etc...
- Serveur OPC
- Serveur WEB (http)
- Envoi d'email ou SMS
- Interface audio
- Périphériques USB

OUVERTURE

- Communication ouverte aux grands standards :
 - Ethernet/Internet
 - USB
 - RTC/GSM
- Echanges de données universels
 - Serveur OPC
 - TCP/IP
 - FTP, PPP
- Bus de terrains ouverts et normés :
 - CAN – MODBUS, ETHERNET TCP/IP
 - AUTRES



MODULARITÉ

- Produit modulaire à souhait (3 versions disponibles :
 - Avec écran 12" tactile et modules I/O 5 slots
 - Avec écran 12" tactile, sans I/O
 - Sans écran, avec modules I/O 5 slots
- 12 types de modules d'entrées/sorties
 - Entrées/sorties TOR
 - Entrées/sorties ANA
 - Axe pas à pas, cc ou brushless,
 - comptage rapide, codeur, etc...



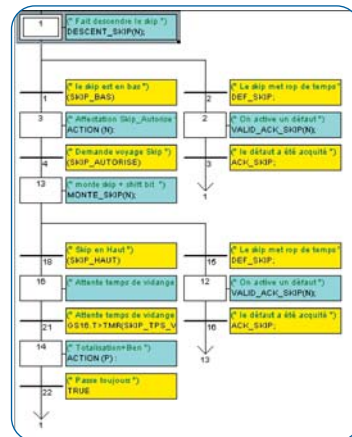
EXTENSION

- Le nombre d'entrées/sorties est extensible à plusieurs milliers, par l'utilisation de boîtiers ESBIM ou ESDEP sur bus CAN, liaison série ou Ethernet.



STANDARDISATION

- Programmation des process et automatismes par langages normés IEC 61131 :
 - Grafcet
 - Ladder
 - FDB
 - ST
 - IL.
- Cohabitation avec les langages d'informaticiens C++, VB, etc...



PERFORMANCES

- Temps de cycle automate de 2 ms déterministe :
- Gestion Ethernet 10 et 100Mhz
- Compact flash 64 Mo à 4 Go
- RAM 64 à 256 Mo
- Carte mémoire Flash amovible
- Fonctionnement sous interruption possible

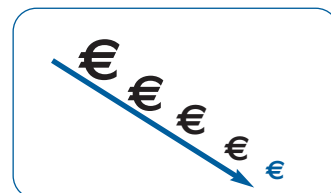


PÉRÉNITÉ

- Choix de composants pérennes
- Près de 30 ans d'expérience
- Des produits diffusés chez les grands comptes :
 - CEA
 - CNRS
 - EDF
 - Etc..

ÉCONOMIE

- Licence WINDOWS CE économique
- Outil de développement Gratuit
- Tarif adapté aux petites et moyennes série



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Unité centrale

- Processeur géode 300 M extensible au VIA 666 MHz
- Mémoire Flash amovible (depuis l'extérieur) 64 Mo à 4 Go
- Mémoire RAM 32 à 256 M octets
- 2 ports USB
- 2 ports Ethernet
- Audio
- PS2

Entrées/sorties

- Connexion directe de 5 modules BIM au choix
- Extension par bus CAN ou Ethernet jusqu'à 200 modules
- Chaque module correspond à :
 - 24 entrées TOR
 - 16 sorties relais ou statiques
 - 12 entrées/8 sorties TOR
 - 8 entrées analogiques 0/10V, + 10V ou 0-20 mA
 - 8 sorties analogiques 0/10V, + 10V ou 0-20 mA
 - 4 entrées/4 sorties analogiques
 - 6 entrées de comptage
 - 4 entrées codeurs incrémentaux
 - pilotage complet de 2 axes pas à pas avec puissance embarquée
 - pilotage complet de 2 axes moteur CC, AC, brushless ou hydraulique
 - contrôle de servovannes avec retour lvdt.
 - 6 entrées de mesures 16 bits isolées avec synchro

Communication

- 3 ports série configurables par logiciel en RS232/422/485 (300 à 115 KBauds) pour liaisons JBUS/MODBUS, périphérique série, terminal annexe, modem externe, protocole spécifique,...
- 2 ports Ethernet 10/100 M pour liaison vers supervision, atelier de développement, communication inter BCE 104, intranet, E/S déportées, etc...
- 1 port CAN pour extension rapide d'entrées/sorties par boîtier ESBIM 3 ou 7 slots
- 1 port CAN pour dialogue avec bus de terrain CANopen (acquisition de capteurs, pilotage d'actionneur hydraulique/pneumatique, contrôle d'axes externe,...
- 2 port USB pour connexion de périphériques standards du marché (imprimante, lecteur code barre, CDROM, disque dur, modem rapide, clef USB..)

Interface opérateur

Le produit se décline en plusieurs versions :

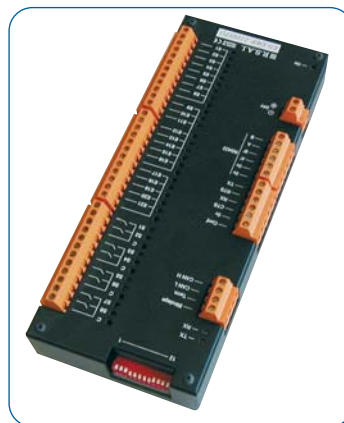
- Ecran TFT haut de gamme 12" tactile.
- Raccordement possible de périphériques standards de dialogue :
- Prise clavier PC
 - Prise souris miniDIN
 - Prise SVGA pour écran externe

Caractéristiques électriques

- Alimentation 240V, 50 Hz ou 24V DC
- Option alimentation 48V DC



Boîtier ESBIM 7 slots d'extension déportée



Boîtier ESDEP



Boîtier ESBIM 3 slots d'extension déportée