

*i*³ l'API / IHM tactile tout intégré



- API avec fonction d'IHM
- Affichage graphique 160 x 128
- Dalle tactile haute résolution
- Touches de fonction programmables
- Double ports séries
- Entrées/sorties intégrées
- Entrées/sorties déportées (option)
- Ethernet (option)
- Modem (option)
- Horloge temps réel
- IP65 (NEMA 4X)
- CE, cUL, UL



*i*³ apporte à l'utilisateur des fonctions d'Interface Homme-Machine de haut niveau, un automate rapide et complet et des fonctions de communications ouvertes dans un même boîtier compact ! Le design unique du *i*³ lui permet d'être installé soit sur un rail Din classique soit en face avant d'armoire offrant ainsi à l'utilisateur une flexibilité sans pareil dans le positionnement du contrôleur.

*i*³ fournit un mélange d'entrées/sortie digitales et analogiques, thermocouples et sondes PT100 inclus, en faisant une solution idéale pour les applications de contrôle de processus.

*i*³ s'interface directement avec la gamme SmartI/O d'IMO pour étendre ses capacités d'entrées/sorties et fournir une plus grande souplesse dans la conception du système.

*i*³ intègre deux ports série multifonctions pouvant être utilisés pour la programmation de l'automate, les extensions d'E/S, la connexion de modem ou la communication par protocole dédié pour devenir ainsi le produit le plus souple et adaptable dans sa gamme.

Spécification Générales :

Tension de fonctionnement:		9Vdc – 30Vdc
Affichage:		160 x 128 tactile résistif retro-éclairé par LED
Entrées -	Digitale	12 Vdc: <3V logique 0 >9V logique 1 24Vdc: <5V logique 0 >17V logique 1
	Analogique	10 bit, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, ± 2LSB 14 bit, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, PT100, TC, ± 2LSB
Sorties -	Transistor	0.5A / canal - Protégé contre les courts-circuits
	Relais	Max. 5A (résistive), 230Vac, 12/24Vdc N/O
	Analogique	12 bit – (4096), ± 0.1% erreur de linéarité
Communication:	Port 1:	RS232 / RS485
	Port 2:	RS232 / RS485 / RS422
Température de fonctionnement:		0 – 60° C

Température de stockage:	-10 – 60° C
Dimension du panneau:	96 x 96 x 60mm (DIN96)
Découpe panneau:	92 x 92mm
Protection du panneau:	IP65 / NEMA 4X

Spécifications

Table 1 - Spécifications Séries <i>i</i> ³				
	i3B12Y/10D03-SCHF	i3B12Y/10B04-SCHF	i3B12Y/20B05-SOHF	i3B12Y/13C14-SOHF
Tension d'entrée	10 à 32 VDC			
Type d'écran	160 x 128 LCD rétro éclairé, tactile résistif			
Rétro éclairage	Bleu			
Clavier / LEDs	5 touches			
Type de clavier	Dôme tactile (1 million d'opérations minimum).			
Mémoire graphique	1Moctets			
Mémoire logique	256K de programme et 32KB pour les Registres			
Taux de scrutation	0.1mS / K programme (typique)*			
Entrées Digitales	12	12	24	12
Sorties Digitales	6 Relais	12 x 0.5A	16 x 0.5A	12 x 0.5A
Entrées Analogiques	4 x 10 bits	2 x 10 bits	2 x 10 bits	2 x 14 bits
Sorties Analogiques	-	-	-	2 x 12 bits
Compteurs rapides	4 x 24V entrées <10KHz			
Sortie PWM	-	2 Canaux	2 Canaux	2 Canaux
Port miniCAN	1 isolé			
Extension d'E/S	Série RS485 252 Smart I/O points, maximum			
Mémoire amovible	μSD™			
Batterie	Remplaçable 3V batterie Lithium – 4.5 années de durée de vie			
Ethernet	Carte interne 10/100 Mbit (Option).			
Modem	Modem interne Quad Band GSM/GPRS			
Ports Série	2 ports (RJ45)RS-232 & (RJ45)RS-232/485			
Consommation (E/S Exclues)	Consommation stabilisé: 300mA @24VDC Appel de courant: 28A @24VDC (pour 1mS)			
Température & Humidité	0 – 50°C (32 - 122°F), 5 à 95% Non-condensé.			
Normes	CE, UL, ULC			
Environnement	Conçu pour une installation dans un environnement NEMA 12, NEMA 4/4X ou IP65			
* Le temps de scrutation total peut être impacté par plusieurs facteurs tel que Logique, E/S, IHM ou communication.				

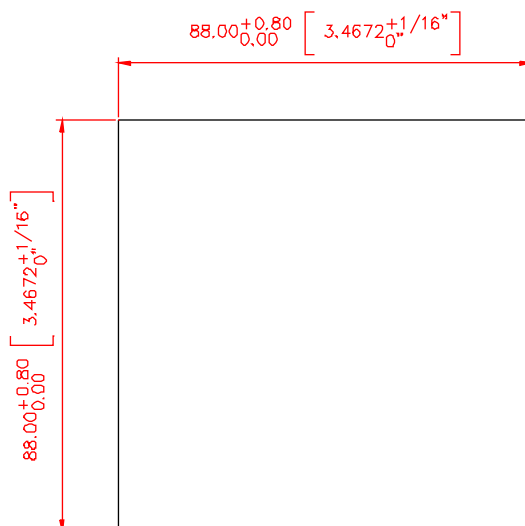


Figure 1. Découpe du panneau

Dimensions

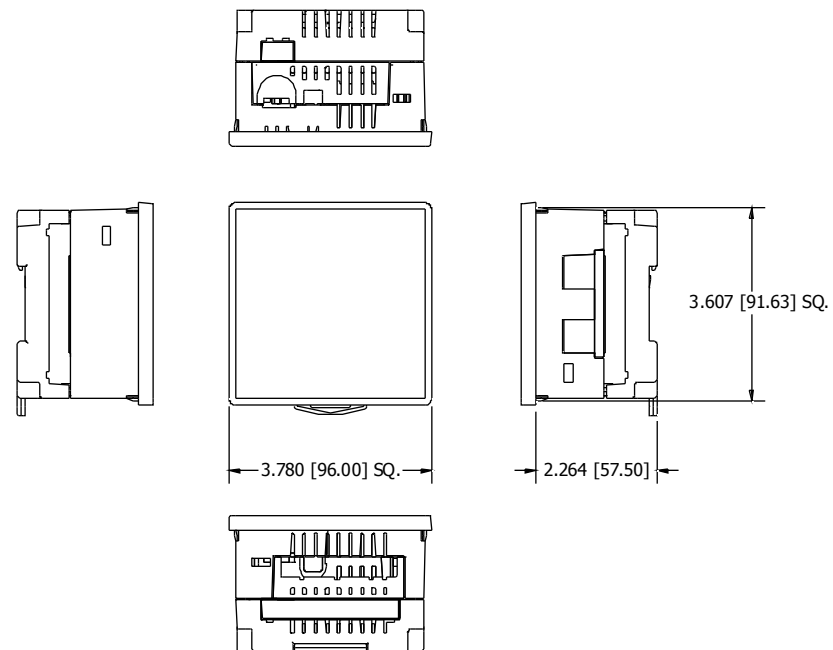


Figure 2. Dimensions

	<i>i3A12X/10D03-SCHF</i>	<i>i3A12X/10B04-SCHF</i>	<i>i3A12X/20B05-S0HF</i>	<i>i3A12X/13C14-S0HF</i>
CAN / miniCAN	●	●	●	●
2 ports séries	●	●	●	●
12 Entrées DigItales	●	●		●
24 Entrées DigItales			●	
6 Sorties Relais	●			
12 Sorties trans. (0.5A)		●		●
16 Sorties trans. (0.5A)			●	
4 Entrées analogiques	●			
1 Sortie cde de moteur pas à pas		●	●	●
2 Entrées analogiques		●	●	
2 Entrées analogique / TC / PT100				●
2 Sorties analogiques				●
Compteur rapide	●	●	●	●
Horloge RTC	●	●	●	●
Extension	Serie / CAN	Serie / CAN	Serie / CAN	Serie / CAN
Ethernet	<i>i3A12X/10D03-SCHE</i>	<i>i3A12X/10B04-SCHE</i>	<i>i3A12X/20B05-S0HE</i>	<i>i3A12X/13C14-S0HE</i>
Modem GSM	<i>i3A12X/10D03-SCHM</i>	<i>i3A12X/10B04-SCHM</i>	<i>i3A12X/20B05-S0HM</i>	<i>i3A12X/13C14-S0HM</i>

Logiciel *i3Configurator*
 Câble de programmation *i3PC45*
 MicroSD® 256MB *i3-MSD/256*