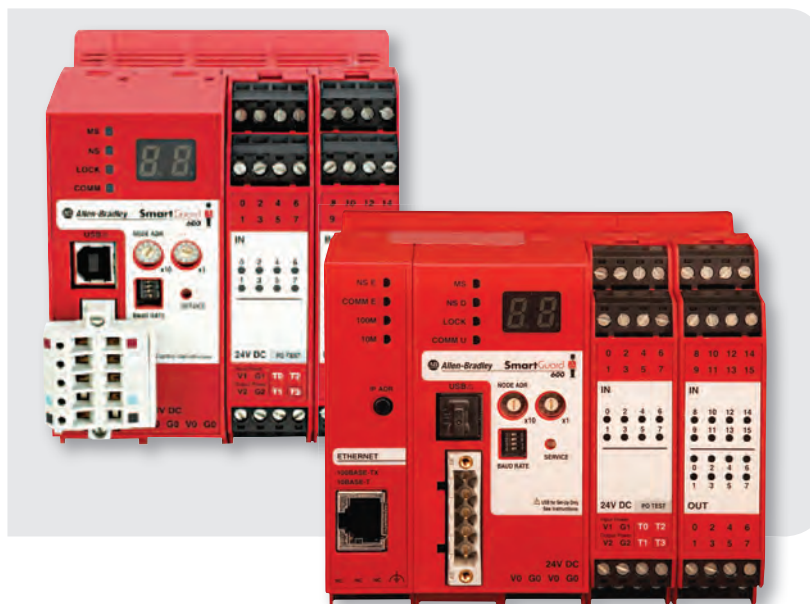


Automate de sécurité SmartGuard™ 600

Le SmartGuard 600 est un automate de sécurité programmable conçu pour les applications de sécurité qui nécessitent un programme logique complexe et qui leur fournit des fonctions de sécurité évoluées. Il possède 16 entrées de sécurité, 8 sorties de sécurité, 4 sources de test par impulsion, un port EtherNet/IP™ en option. Une connexion DeviceNet est également incluse afin de recevoir la communication standard et CIP Safety. La configuration et la programmation se font via EtherNet/IP, DeviceNet ou le port USB intégré.

Le SmartGuard 600 fonctionnant comme maître de sécurité sur DeviceNet, vous pouvez utiliser les modules d'E/S Guard I/O™ de Rockwell Automation® pour augmenter le nombre de dispositifs de sécurité que le SmartGuard 600 peut commander. Il peut également réaliser une interconnexion de sécurité entre des automates GuardLogix® ou d'autres automates de sécurité SmartGuard. Selon le choix qui est fait entre EtherNet/IP et DeviceNet, d'autres dispositifs tels que des PLC ou des IHM standard peuvent lire des données à partir du SmartGuard 600 pour réaliser une interconnexion, des diagnostics ou un dépannage de niveau système.

La programmation se fait avec le logiciel RSNetWorx™ pour DeviceNet™. Une fois RSNetWorx démarré, vous pouvez ouvrir un éditeur qui vous permet d'écrire des programmes de blocs fonctionnels pour l'automate de sécurité SmartGuard 600. Aucun autre logiciel de programmation n'est nécessaire. Grâce à dix instructions d'application de sécurité, plus une douzaine d'instructions logiques et de temporisation, vous pouvez écrire des programmes de commande de sécurité simples et puissants.



Le SmartGuard 600 peut être utilisé dans des applications de sécurité telles que :

- Arrêt d'urgence
- Barrière immatérielle
- Barrière de sécurité
- Commande bimanuelle
- Commande multizone
- Protection de périmètre



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Fiche technique

	1752-L24BBB	1752-L24BBBE – Ethernet
Alimentation DeviceNet	11 à 25V c.c.	11 à 25V c.c.
Tension d'alimentation	20,4 à 26,4V c.c.	20,4 à 26,4V c.c.
Consommation électrique DeviceNet	15 mA maximum à 24V c.c.	15 mA maximum à 24V c.c.
Consommation électrique	230 mA maximum à 24V c.c.	280 mA maximum à 24V c.c.
Température ambiante/Température de stockage	-10 à +55 °C/-40 à +70 °C	-10 à +55 °C/-40 à +70 °C
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)	10 % à 95 % (sans condensation)
Résistance aux vibrations	0,35 mm à 10...57 Hz, 5 G à 57...150 Hz	5 G à 10 – 500 Hz
Tenue aux chocs	15 G	15 G
Dimensions L x H x P (sans connecteur), mm	99 x 99,4 x 131,4	99 x 113 x 131,4
Poids, grammes	460 g	575 g

Caractéristiques des entrées de sécurité

Nombre d'entrées	16
Type d'entrée	NPN
Tension d'entrée état activé, minimum	11 V c.c. minimum
Tension d'entrée état désactivé, maximum	5 V c.c. maximum
Courant d'entrée état désactivé, maximum	1 mA maximum
Courant d'entrée	4,5 mA

Caractéristiques des sorties de sécurité

Nombre de sorties	8
Type de sortie	PNP
Courant de sortie	0,5 A
Tension de sortie état désactivé, maximum	1,2 V maximum
Courant de fuite état désactivé, maximum	0,1 mA maximum
Détection de court-circuit	Arrêt de la sortie concernée avec reconnexion cyclique

Caractéristiques des sorties de test par impulsion

Nombre de sorties de test par impulsion	4
Type de sortie	PNP
Courant de sortie	0,7 A
Tension de sortie état désactivé, maximum	1,2 V maximum
Courant de fuite état désactivé, maximum	0,1 mA maximum
Détection de court-circuit	Arrêt de la sortie concernée avec reconnexion cyclique

Caractéristiques EtherNet/IP

L'automate de sécurité SmartGuard 600 peut fonctionner comme cible standard sur EtherNet/IP.

Nombre de connexions	2
Taille maximum des données	128 octets d'entrée ou 16 octets de sortie (par connexion)
Type de connecteur	Multidestinataire, entrée ou sortie

Caractéristiques DeviceNet

L'automate de sécurité SmartGuard 600 peut fonctionner simultanément comme maître de sécurité, esclave de sécurité et esclave standard.

Maître de sécurité	
Nombre de connexions de la source	32
Taille maximum des données	16 octets d'entrée ou 16 octets de sortie (par connexion)
Type de connecteur	Mono ou multidestinataire
Esclave de sécurité	
Nombre de connexions de la cible	4 max., c.-à-d. 4 ensembles esclaves distincts sont disponibles
Taille maximum des données	16 octets d'entrée ou 16 octets de sortie (par connexion)
Type de connecteur	Mono ou multidestinataire
Esclave standard	
Nombre de connexions	2 max., c.-à-d. 2 ensembles esclaves distincts sont disponibles
Taille maximum des données	16 octets d'entrée ou 16 octets de sortie (par connexion)
Type de connecteur	Appel, échantillonnage de bit, changement d'état ou cyclique. Répond aux messages explicites.

Certifications, approbations et homologations du produit

c-UL-us, listé UL pour Classe 1 Division 2 Groupes A, B, C, D environnements dangereux ; certification UL pour la sécurité fonctionnelle.

Voir la fiche UL E256621 ; le marquage CE ; le marquage C-Tick ; la certification TUV pour la sécurité fonctionnelle jusqu'au niveau SIL 3, Performance Level PL(e), Cat. 4 ; le test de conformité ODVA pour la sécurité EtherNet/IP, DeviceNet et DeviceNet.

Guard I/O, GuardLogix, RSNetWorx pour DeviceNet et SmartGuard sont des marques commerciales de Rockwell Automation. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs sociétés respectives.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Canada : Rockwell Automation, 1860, 32e Avenue, Lachine, Québec, H8T 3J7, Tél. : +1 (514) 780-5126, Fax : +1 (514) 636-6156, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tél. : +41 (62) 889 77 77, Fax : +41 (62) 889 77 11

Publication 1752-PP001-B-FR-P – Février 2009
Remplace la publication 1752-PP001-A-FR-P – Janvier 2008

Copyright ©2009 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis.