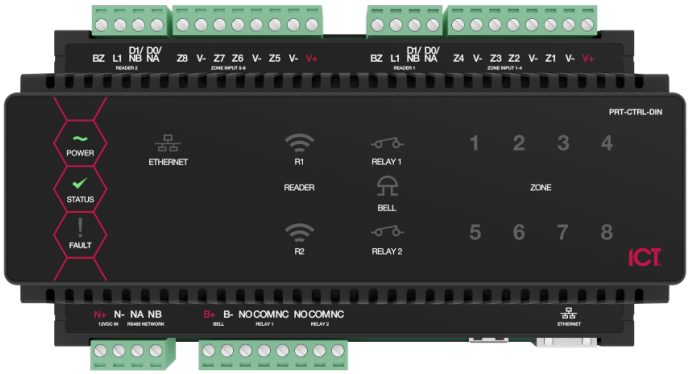
Contrôleur système intégré Protege GX sur rail DIN



Le contrôleur système intégré Protege GX sur rail DIN est l'unité centrale de traitement responsable du contrôle de la sécurité, du contrôle d'accès et de l'automatisation du bâtiment dans le système Protege GX.

Le contrôleur communique avec tous les modules du système, stocke toutes les données de configuration et de transactions, traite toutes les communications du système et transmet les alarmes et l'activité du système à une centrale de surveillance ou à un ordinateur distant.

Caractéristiques principales

- Connexion Ethernet 10/100 interne aux normes de l'industrie
- Processeur RISC avancé 32 bits avec 2 Gb de mémoire totale
- Réseau de modules chiffré utilisant la communication RS-485
- Chiffrement AES 128, 192 et 256 bits certifié NIST
- Transmetteur intégré pour les communications hors site (Contact ID ou SIA)
- Certificat HTTPS installé en usine
- 2 ports de lecteur configurables indépendamment pour un fonctionnement Wiegand ou RS-485
- RS-485 configurable en OSDP
- 8 entrées supervisées haute sécurité
- 2 sorties relais de forme C à courant élevé
- 1 sortie de sirène supervisée à courant élevé
- Conçu pour un montage sur rail DIN standard de l'industrie

Contrôle d'accès intégré

Une solution de contrôle d'accès très évoluée, avec une grande capacité d'utilisateurs et des fonctionnalités étendues :

- Utilisez plusieurs niveaux d'accès pour gérer les utilisateurs selon des horaires planifiés, dans plusieurs fuseaux horaires.
- Attribuez des groupes de portes, de menus, de secteurs, d'étages et d'ascenseurs à un niveau d'accès pour une gestion souple des utilisateurs. Chaque utilisateur peut recevoir plusieurs groupes dans plusieurs niveaux d'accès.
- Surveillez et contrôlez l'état des secteurs des utilisateurs dans tout le système grâce aux options d'anti-retour (anti-passback) strict ou souple.
- Plusieurs options de présentation de carte permettent d'utiliser des cartes, des porte-clés, des identifiants mobiles ou d'autres identifiants pour armer et désarmer les secteurs associés aux portes.
- Comptez les utilisateurs qui entrent dans un secteur et armez-le lorsque le compte atteint zéro, ou refusez l'accès selon un nombre maximal d'utilisateurs.

Connectivité et extension du système

Les entrées et sorties locales intégrées permettent d'étendre le système Protege de façon pratique et économique, sans le coût supplémentaire de modules pour les fonctions simples :

- 8 entrées supervisées intégrées, configurables en fin de ligne (EOL), double fin de ligne ou contact direct.
- 2 relais de forme C à courant élevé intégrés.
- 2 ports de lecteur intégrés, configurables indépendamment pour un fonctionnement Wiegand ou RS-485.
- Les connexions RS-485 prennent en charge la configuration du protocole OSDP.
- Sortie cloche/sirène intégrée, entièrement supervisée.
- L'extension du système se fait simplement par l'ajout de modules d'extension.

Communication

L'interface de communication RS-485, le port USB, le modem intégré de 2400 bit/s et le port Ethernet 10/100 offrent une solution complète pour la communication, l'extension, la surveillance hors site et l'intégration du système.

Sécurisé dès la conception

Cybersécurisés, les contrôleurs ICT répondent aux nouvelles exigences grâce à des fonctions de sécurité avancées.

Grâce aux communications chiffrées sécurisées, à la résilience aux pannes, au stockage sécurisé des paramètres de sécurité et à l'absence de mots de passe universels par défaut, les contrôleurs ICT sont conçus pour protéger les appareils, les réseaux et les données contre tout accès non autorisé.

Les réglementations obligatoires en cybersécurité visant les appareils connectés définissent des exigences en matière de données et de cryptographie, de sécurité logique, de gestion du système et de protection de la vie privée.

Les contrôleurs ICT répondent aux exigences essentielles des nouvelles normes et lois visant à encadrer l'Internet des objets (IdO) et ses appareils, ainsi qu'aux spécifications des nouvelles lois en préparation.

Les contrôleurs ICT sont sécurisés dès la conception.

Connexion Web chiffrée et sécurisée

Doté d'un certificat HTTPS installé en usine, il assure une connexion Web chiffrée et sécurisée dès la sortie de la boîte.

Le certificat par défaut fournit le chiffrement TLS automatique des transmissions de données, l'authentification sécurisée de l'identité et la signature des messages pour garantir l'intégrité des données.

Prise en charge souple des lecteurs

Offre 2 ports de lecteur configurables indépendamment pour un fonctionnement Wiegand ou RS-485, permettant de raccorder jusqu'à 4 lecteurs contrôlant 2 portes.

Choisissez des lecteurs Wiegand pour la compatibilité avec tous les systèmes de contrôle d'accès standards, ou RS-485 pour une communication rapide et sécurisée.

Les lecteurs RS-485 sont plus simples et plus économiques à câbler et à déployer, et s'intègrent directement aux systèmes Protege, ce qui permet d'apporter des modifications à la volée une fois les lecteurs installés. Le RS-485 permet aussi de plus longues distances de câblage et simplifie la mise à jour du micrologiciel.

La configuration du protocole OSDP en RS-485 renforce la sécurité et améliore l'évolutivité, la souplesse et la facilité de mise en œuvre.*

* L'implémentation OSDP d'ICT est conforme à un sous-ensemble des fonctionnalités OSDP. Pour les spécifications et la configuration des lecteurs, consultez la *note d'application 254 : Configuring OSDP Readers*, disponible sur le site Web d'ICT.

Armement et désarmement intégrés

Intégration avancée de solutions d'armement et de désarmement pour le contrôle de centaines de secteurs d'alarme :

- Refusez l'accès à un utilisateur selon l'état du secteur et permettez-lui de contrôler le secteur dans lequel il entre, ce qui réduit les fausses alarmes.
- Créez des secteurs de contrôle de chambre forte pour gérer l'accès temporisé et le déverrouillage des chambres fortes dans les institutions bancaires, sans dispositif de contrôle matériel supplémentaire.
- Contrôlez l'accès à un clavier à l'aide d'une fonction carte et NIP, ou permettez à la présentation d'une carte de connecter automatiquement l'utilisateur au clavier associé.
- Désarmez le secteur associé à un étage d'ascenseur lors de l'accès, ou empêchez l'utilisateur d'accéder à l'étage selon l'état du secteur associé à cet étage.
- Armez un grand nombre de secteurs à l'aide de groupes de secteurs.

Programmation « sortie suit entrée »

Les fonctions de programmation avancées de Protege offrent d'innombrables possibilités d'automatisation personnalisée. La fonction « sortie suit entrée » permet à toute entrée ou type d'entrée de commander intelligemment toute sortie ou groupe de sorties. Les applications sont variées : allumer l'éclairage et la climatisation à la détection d'un mouvement, déverrouiller une porte par interrupteur à clé ou armer automatiquement un secteur après une période d'inactivité.

Fonctions programmables

Les fonctions programmables sont des applications spéciales qui assurent la commande logique des sorties, des portes, des secteurs et d'autres appareils.

- Exécutez des actions lorsqu'un événement ou une opération se produit, par exemple régler la température d'une pièce selon le nombre de personnes dans un secteur, ajuster l'éclairage intérieur selon la lecture d'un capteur ou déverrouiller des portes en cas d'alarme incendie.
- Traitez des fonctions logiques afin d'évaluer des équations complexes à partir des valeurs de données en mémoire interne et de l'état des sorties.
- La commande des portes, des secteurs, des ascenseurs et des sorties se programme et se gère facilement.

Intégrations

Le contrôleur Protege s'intègre à un large éventail de systèmes tiers :

- Reliez le système Protege à des solutions de verrouillage intelligentes grâce à des partenaires de premier plan : Salto, Aperio et Cencon.
- Interface de haut niveau pour la commande des systèmes d'ascenseurs modernes.
- Les systèmes d'identification biométrique intégrés offrent des options d'identification supérieures.
- Autres intégrations tierces, comme les systèmes de gestion du bâtiment et de contrôle de l'éclairage.

Services de transmission multifonctions

Le contrôleur intègre de nombreuses options de transmission hors site.

- Transmission sur IP à l'aide du protocole chiffré ArmorIP ou d'autres normes de transmission IP courantes.
- Le transmetteur modem intégré prend en charge la transmission par ligne téléphonique en Contact ID et SIA niveau 2.
- Pour une tranquillité d'esprit totale, configurez une transmission multicanal combinant au choix Ethernet local, ligne téléphonique et réseau 4G (au moyen du modem cellulaire Protege sur rail DIN).
- Communiquez avec des applications tierces en ASCII ou en HEX directement à partir du contrôleur.

Connexion Ethernet 10/100

Communication Ethernet intégrée permettant une connexion directe à partir d'un PC local ou l'interconnexion à un réseau LAN/WAN existant :

- Connectez directement le système Protege par LAN ou WAN pour des téléversements et téléchargements rapides.
- Transmission IP par protocole ArmorIP, Contact ID sur IP, SIA sur IP et en texte intégral.
- L'interface réseau entièrement conforme 10/100 permet de raccorder le contrôleur à tous les réseaux au débit maximal possible.

Micrologiciel évolutif

Le micrologiciel peut être mis à jour directement à partir du logiciel Protege GX.

Caractéristiques techniques

Informations de commande	
PRT-CTRL-DIN	Contrôleur système intégré Protege GX sur rail DIN
Alimentation	
Tension de fonctionnement	11-14 V c.c.
Courant de fonctionnement	120 mA (typique)
Sortie c.c. (auxiliaire)	10,45-13,85 V c.c. 0,7 A (typique), coupure électronique à 1,1 A
Sortie c.c. sirène (continue)	10,4-13,45 V c.c., sirène 8 ohms 30 W ou 1,1 A (typique), coupure électronique à 1,6 A
Sortie c.c. sirène (appel)	1500 mA
Courant total combiné*	3,4 A (max.)
Coupure électronique	9,0 V c.c.
Communication	
Ethernet	Liaison de communication Ethernet 10/100 Mbit/s
RS-485	3 ports d'interface de communication RS-485 : 1 pour la communication avec les modules, 2 pour la communication avec les lecteurs
USB	Type A
Modem	Communication par modem 2400 bit/s
Lecteurs	
Lecteurs	2 ports de lecteur configurables indépendamment en Wiegand (configurable jusqu'à 1024 bits) ou en RS-485, permettant de raccorder jusqu'à 4 lecteurs pour le contrôle d'entrée/sortie de deux portes **
	Les ports de lecteur RS-485 prennent en charge la configuration du protocole OSDP
Entrées	
Entrées (entrées système)	8 entrées supervisées haute sécurité
Sorties	
Sorties	4 sorties à collecteur ouvert (50 mA max.) pour la DEL et l'avertisseur du lecteur ou fonctions générales
Sorties relais	2 relais de forme C – 7 A N.O./N.F. à 30 V c.a./c.c., charge résistive/inductive
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	156 x 90 x 60 mm (6,14 x 3,54 x 2,36 po)
Poids net	360 g (12,7 oz)
Poids brut	440 g (15,5 oz)
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	UL/ULC : 0 à 49 °C (32 à 120 °F) ; EU EN : -10 à 55 °C (14 à 131 °F)
Température d'entreposage	-10 à 85 °C (14 à 185 °F)
Humidité	0 % à 93 % sans condensation, usage intérieur seulement (humidité relative)
Temps moyen entre défaillances (MTBF)	560 421 heures (calculé selon la norme RFD 2000 (UTE C 80-810))

* Le courant total combiné correspond au courant tiré de l'alimentation externe pour alimenter le module et tous les appareils raccordés à ses sorties. Les sorties auxiliaires sont raccordées directement aux bornes d'entrée N+ N- par des fusibles thermiques réarmables, et le courant maximal est déterminé par le seuil de déclenchement de ces fusibles. La sortie sirène est raccordée de la même façon.

** Chaque port de lecteur prend en charge le fonctionnement Wiegand ou RS-485, mais pas les deux en même temps. Pour combiner des technologies de lecteur, celles-ci doivent être raccordées sur des ports distincts.

Avis réglementaires

Pour la liste complète des homologations et approbations, visitez le site Web d'ICT.

RCM (Australian Communications and Media Authority (ACMA))

Cet équipement porte l'étiquette RCM et est conforme aux règlements sur la CEM et les radiocommunications de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA) applicables à l'Australie et à la Nouvelle-Zélande (AS/NZS).

AS/NZS 2201.1 Classe 5

Les systèmes Protege sont conformes à la norme AS/NZS 2201.1:2007 Classe 5 sur les systèmes d'alarme anti-intrusion pour la construction, le fonctionnement, la performance et l'installation de l'équipement et des systèmes d'alarme anti-intrusion installés dans les locaux des clients.

CE – Conformité avec l'Union européenne (UE)

Conforme, s'il y a lieu, à la directive Basse tension (LVD) 2014/35/UE, à la directive Compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE, à la directive Équipements radioélectriques (RED) 2014/53/UE et à la directive RoHS refonte (RoHS2) 2011/65/UE + directive modificative (UE) 2015/863 de l'Union européenne (UE).

Cet équipement est conforme aux règles du Journal officiel de l'Union européenne régissant l'autodéclaration du marquage CE pour l'Union européenne, tel que précisé dans les directives ci-dessus.

Grade de sécurité 4, classe environnementale II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, essais d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau EN 61000-4-8, classe environnementale des lecteurs : IVA, IK07.

Marquage UKCA (UK Conformity Assessment)

Cet équipement porte l'étiquette UKCA et est conforme à toutes les normes applicables.

UK PD 6662:2017 et BS 8243

Les systèmes Protege sont conformes aux normes PD 6662:2017 et BS 8243 selon le grade de sécurité et l'option de notification applicables au système.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

- UL1076 pour les unités et systèmes d'alarme anti-intrusion privés
- UL1610 pour les unités d'alarme anti-intrusion de centrale de surveillance
- UL294 pour les unités de systèmes de contrôle d'accès
- CAN/ULC 60839-11-1 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques
- CAN/ULC S559 pour les centrales et systèmes de réception de signaux d'incendie
- CAN/ULC S319 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques
- CAN/ULC S304 pour les centrales de réception de signaux et les unités de commande d'alarme anti-intrusion des locaux protégés

Industrie Canada

ICES-003 / NMB-003

This is a Class A digital device that meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Federal Communications Commission (FCC)

Règles et règlements de la FCC, CFR 47, partie 15, classe A.

Cet équipement respecte les limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Concepteurs et fabricants de produits intégrés de contrôle d'accès électronique, de sécurité et d'automatisation.
Conçu et fabriqué par Integrated Control Technology Ltd.
Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2023. Tous droits réservés.

Avis de non-responsabilité : Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de la représentation de ce produit, ni Integrated Control Technology Ltd ni ses employés ne pourront être tenus responsables, en aucune circonstance, envers quiconque des décisions ou des actions prises à la suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

www.ict.co

08-févr.-23