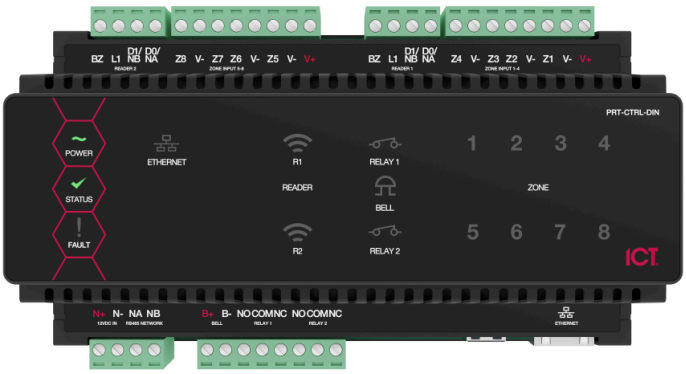
Contrôleur système intégré Protege WX pour rail DIN



Le contrôleur système intégré Protege WX pour 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 WX.

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

Caractéristiques principales

- Architecture Web pour un accès multiplateforme et une configuration flexible
- Interface intuitive guidée par assistants pour un déploiement rapide et facile
- Connexion Ethernet 10/100 interne, standard de l'industrie
- Voyants DEL complets en façade qui indiquent l'état de l'appareil en un coup d'œil
- 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
- Certificat HTTPS préinstallé en usine
- 2 ports de lecteur, configurables indépendamment pour fonctionner avec des lecteurs 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 cloche supervisée à courant élevé
- 1 port USB
- Transmetteur intégré pour communications hors site (Contact ID ou SIA)
- Conçu pour un montage sur rail DIN standard de l'industrie
- Compatible avec tous les modules d'extension Protege
- Micrologiciel pouvant être mis à niveau directement à partir de l'interface Protege WX

Contrôle d'accès intégré

Une solution de contrôle d'accès très évoluée offrant une grande capacité d'utilisateurs et des fonctions étendues :

- Utilisez plusieurs niveaux d'accès pour gérer les utilisateurs selon des périodes horaires, sur 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 flexible des utilisateurs. Chaque utilisateur peut se voir attribuer plusieurs groupes dans plusieurs niveaux d'accès.
- Surveillez et contrôlez l'état des secteurs des utilisateurs dans l'ensemble du système grâce aux options de configuration d'anti-retour strict et souple.
- Plusieurs options de présentation de carte permettent d'utiliser des cartes de contrôle d'accès, des étiquettes, 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 secteur lorsque le compte atteint zéro, ou refusez l'accès en fonction d'un nombre maximal d'utilisateurs.

Connectivité et extension du système

L'extension du système Protege au moyen des entrées et sorties locales intégrées permet une expansion pratique et économique, sans le coût supplémentaire de modules pour les fonctions simples du système :

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

Communication

Une interface de communication RS-485, un port USB, un modem intégré de 2400 bps et un port de communication Ethernet 10/100 forment une solution complète pour la communication, l'extension, la surveillance hors site et l'intégration du système.

Secure By Design

Les contrôleurs ICT sont cybersécurisés et répondent aux nouvelles exigences en cybersécurité grâce à des fonctions de sécurité avancées.

Grâce à des communications chiffrées et 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 de façon intrinsèque pour protéger les appareils, les réseaux et les données contre les accès non autorisés.

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

Les contrôleurs ICT intègrent les exigences essentielles des normes et des lois récemment adoptées visant à réglementer l'Internet des objets et les appareils IoT, ainsi que les spécifications des nouvelles lois émergentes.

Les contrôleurs ICT sont Secure By Design.

Connexion Web chiffrée et sécurisée

Le certificat HTTPS préinstallé en usine assure une connexion Web chiffrée et sécurisée dès la sortie de la boîte.

Le certificat par défaut assure 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 flexible des lecteurs

Offre 2 ports de lecteur configurables indépendamment pour fonctionner avec des lecteurs Wiegand ou RS-485, permettant le raccordement de jusqu'à 4 lecteurs contrôlant 2 portes.

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

Les lecteurs RS-485 offrent les avantages supplémentaires d'un câblage et d'un déploiement plus simples et plus économiques, et permettent une intégration directe avec les systèmes Protege, ce qui vous permet d'apporter des modifications à la volée une fois les lecteurs installés. Le RS-485 permet aussi des longueurs de câble plus importantes et offre un processus de mise à jour du micrologiciel plus simple.

La configuration du protocole OSDP en RS-485 offre une sécurité supplémentaire et ajoute évolutivité, flexibilité et facilité de mise en œuvre.*

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

Armement/désarmement intégré

Intégration avancée de solutions d'armement et de désarmement permettant de contrôler des centaines de secteurs d'alarme :

- Refusez l'accès à un utilisateur selon l'état du secteur et permettez à l'utilisateur de contrôler le secteur dans lequel il entre, ce qui réduit les fausses alarmes.
- Mettez en place des secteurs de contrôle de chambre forte pour gérer l'accès temporisé et le déverrouillage des chambres fortes dans les établissements bancaires, sans dispositifs de contrôle matériels supplémentaires.
- Contrôlez l'accès à un clavier au moyen d'une fonction carte et NIP, ou permettez la présentation d'une carte pour connecter automatiquement l'utilisateur au clavier associé.
- Désarmez un 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 au moyen de groupes de secteurs.

Fonctions programmables

Les fonctions programmables sont des applications spéciales qui mettent en œuvre le contrôle logique des sorties, des portes, des secteurs et d'autres dispositifs.

- Exécutez des actions lorsqu'un événement ou une opération particulière 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 permettant d'évaluer des équations complexes à l'aide des valeurs de données en mémoire interne et de l'état des sorties.
- Le contrôle des portes, des secteurs, des ascenseurs et des sorties se programme et se gère facilement.

Programmation « sortie suit l'entrée »

Les fonctions de programmation avancées du système Protege offrent des possibilités infinies d'automatisation personnalisée. La programmation « sortie suit l'entrée » permet à n'importe quelle sortie ou n'importe quel groupe de sorties du système d'être contrôlé intelligemment par n'importe quelle entrée ou n'importe quel type d'entrée. Les applications sont très variées : allumer l'éclairage et le contrôle climatique lorsqu'un mouvement est détecté, déverrouiller une porte précise avec un interrupteur à clé ou armer automatiquement un secteur après une période d'inactivité.

Mode avancé optionnel

Protege WX démarre en mode de base, avec le contrôle d'accès complet et la détection d'intrusion prêts à l'emploi. Ce mode masque les fonctions plus complexes, ce qui rend le système plus intuitif et simple à utiliser.

Suivez une formation optionnelle pour débloquer les fonctions du mode avancé, notamment l'automatisation du bâtiment, les fonctions programmables et le contrôle des ascenseurs.

Services de transmission multifonctions

Le contrôleur intègre de nombreuses options de transmission hors site.

- Mettez en œuvre la transmission IP au moyen du protocole chiffré ArmorIP ou d'autres normes courantes de transmission IP.
- Le transmetteur modem intégré prend en charge la transmission par ligne téléphonique au moyen de Contact ID.
- 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 pour rail DIN).

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 au moyen d'une interface LAN ou WAN pour des téléversements et des téléchargements à haute vitesse.
- Fonctionnalité de transmission IP au moyen du protocole ArmorIP, de Contact ID over IP, de SIA over IP et de méthodes de transmission en texte intégral.
- L'interface réseau entièrement conforme 10/100 permet de raccorder le contrôleur à tous les réseaux au débit de signalisation maximal possible.

Micrologiciel pouvant être mis à niveau

Le micrologiciel peut être mis à niveau directement à partir de l'interface Protege WX.

Montage mural

La fonction supplémentaire de montage mural offre une commodité et une flexibilité absolues pour le positionnement du module.

Éléments sous licence supplémentaires

Le modèle de licences flexible de Protege WX vous permet d'étendre votre système avec des fonctions et des intégrations supplémentaires, au fur et à mesure de vos besoins.

Code de produit	Description
PRT-WX-LIC-ALEG-1	**Protege WX Allegion Door License:** Permet le raccordement d'une porte sans fil Allegion prise en charge. Une licence est requise pour chaque porte sans fil raccordée. Nécessite un concentrateur (hub) Allegion RS-485 compatible.
PRT-WX-LIC-AP-1	**Protege WX Aperio RS-485 Door License:** Permet le raccordement d'une porte sans fil Aperio prise en charge. Une licence est requise pour chaque porte sans fil raccordée. Nécessite un concentrateur (hub) Aperio RS-485 compatible.
PRT-WX-LIC-AP-10	**Protege WX 10 Aperio RS-485 Door License:** Permet le raccordement de 10 portes sans fil Aperio. Nécessite un concentrateur (hub) Aperio RS-485 compatible.
PRT-WX-LIC-AP-IP	**Protege WX Aperio IP Door License:** Permet le raccordement d'une porte sans fil Aperio prise en charge. Une licence est requise pour chaque porte sans fil raccordée. Nécessite un concentrateur (hub) Aperio IP compatible.
PRT-WX-LIC-SL-1	**Protege WX Salto SALLIS Door License:** Permet le raccordement d'une porte sans fil Salto SALLIS prise en charge. Une licence est requise pour chaque porte sans fil raccordée. Nécessite un concentrateur (hub) Salto SALLIS RS-485 compatible.
PRT-WX-LIC-SL-10	**Protege WX 10 Salto SALLIS Door License:** Permet le raccordement de 10 portes sans fil Salto SALLIS.
PRT-WX-TPR-IF	**Protege WX Third Party Reader Interface License:** Permet de configurer un lecteur intelligent dans Protege WX afin de lier la fonctionnalité du type d'identifiant au fonctionnement de la porte, le plus souvent pour raccorder des lecteurs tiers par Ethernet. Une licence est requise pour chaque lecteur intelligent configuré.

Spécifications techniques

Information de commande	
PRT-WX-DIN	Contrôleur système intégré Protege WX pour 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. de cloche (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. de cloche (appel de courant)	1500 mA
Courant total combiné*	3,4 A (max.)
Déconnexion électronique	9,0 V c.c.
Communication	
Ethernet	Liaison de communication Ethernet 10/100 Mbps
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 bps
Lecteurs	
Lecteurs	2 ports de lecteur, configurables indépendamment pour Wiegand (jusqu'à 1024 bits configurables) ou RS-485, permettant le raccordement de jusqu'à 4 lecteurs assurant le contrôle d'entrée/sortie de deux portes ** Les connexions des ports de lecteur RS-485 prennent en charge la configuration pour le 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 le signal sonore du lecteur ou pour des 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 × 90 × 60 mm (6,14 × 3,54 × 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 RDF 2000 (UTE C 80-810))

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

** Chaque port de lecteur prend en charge le fonctionnement avec des lecteurs Wiegand ou RS-485, mais pas les deux en même temps. Si vous combinez des technologies de lecteurs, elles doivent être raccordées sur des ports distincts.

Avis réglementaires

Pour la liste complète des homologations et approbations réglementaires, 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) régissant l'Australie et la Nouvelle-Zélande (AS/NZS).

AS/NZS 2201.1 Class 5

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

CE – Conformité aux exigences de l'Union européenne (UE)

Conforme, le cas échéant, aux directives suivantes de l'Union européenne (EU) : Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU, Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU et RoHS Recast (RoHS2) Directive: 2011/65/EU + Amendment Directive (EU) 2015/863.

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.

Security Grade 4, Environmental Class 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, Power frequency magnetic field immunity tests EN 61000-4-8, Readers Environmental Class: IVA, IK07.

UK Conformity Assessment (UKCA) Mark

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

UK PD 6662:2017 and BS 8243

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

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

> UL1076 for Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
> UL1610 for Central-Station Burglar-Alarm Units
> UL294 for Access Control System Units
> CAN/ULC 60839-11-1 for Electronic Access Control Systems
> CAN/ULC S559 for Fire Signal Receiving Centres and Systems
> CAN/ULC S319 for Electronic Access Control Systems
> CAN/ULC S304 for Signal Receiving Centre and Premise Burglar Alarm Control Units

Industry Canada

ICES-003

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.
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)

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class A.

Cet équipement respecte les limites applicables aux appareils numériques 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 susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité.

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 déployés 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 quelque partie que ce soit, des décisions ou des actions prises par suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

www.ict.co 17-oct.-23