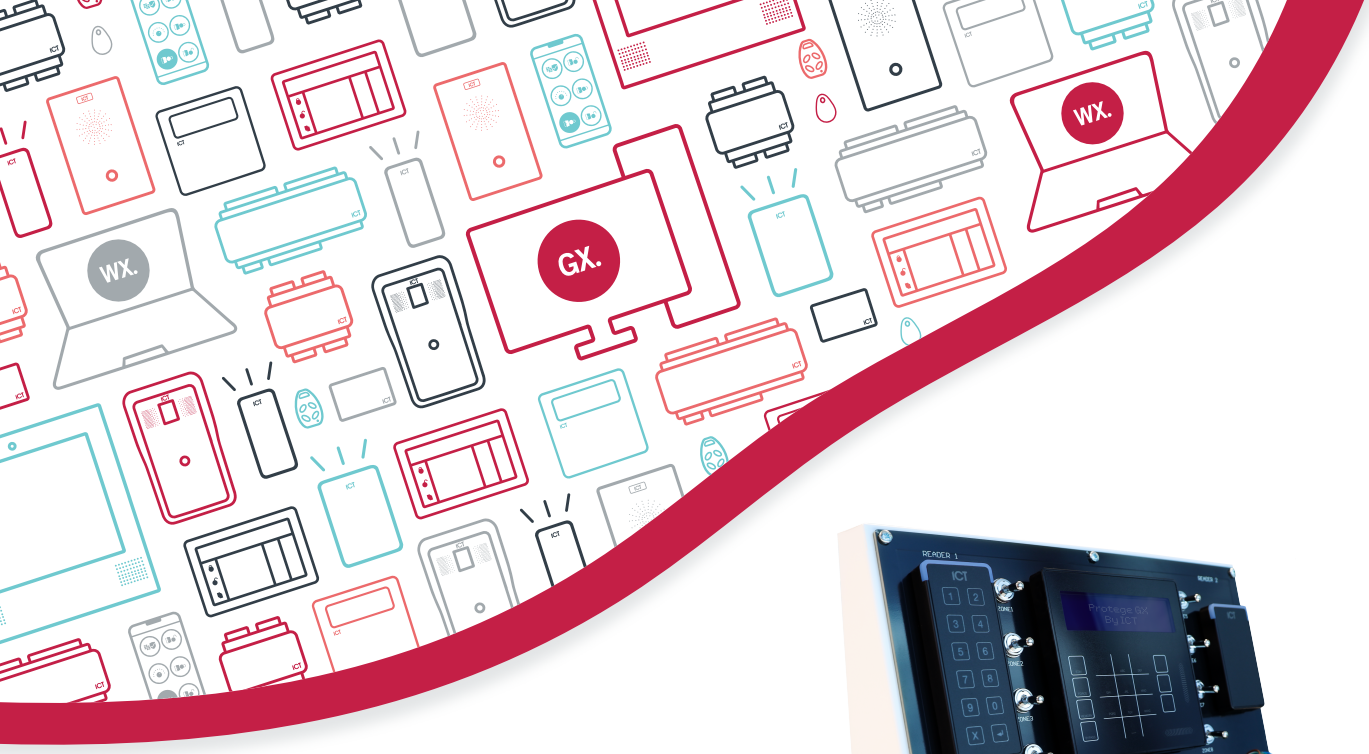
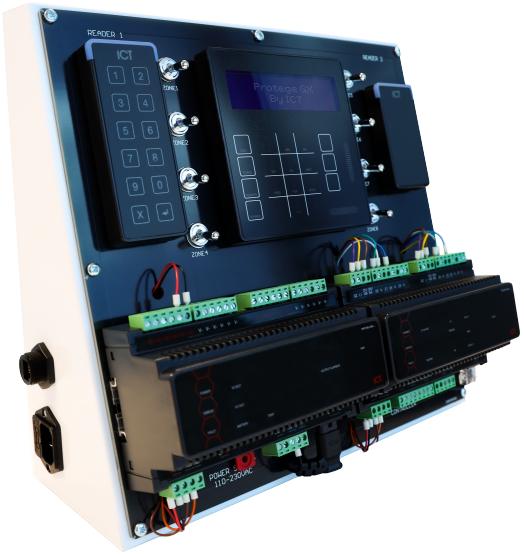




Kit de formation Protege GX

Le kit de formation Protege GX comprend tout ce qu'il faut pour animer une formation, faire une démonstration ou réaliser des essais contrôlés.

Tous les modules sont montés sur une console de table compacte et autonome, pour une visibilité et un accès optimaux. Le cadre en acier robuste loge le câblage dans la base tout en laissant les connexions des modules accessibles, et des interrupteurs intégrés permettent d'ouvrir et de fermer les entrées sans effort.

Caractéristiques principales

- Simple et intuitive
- Fonctions de détection d'intrusion (clavier, entrées) et de contrôle d'accès (lecteurs de cartes)
- Voyants en façade bien visibles grâce aux modules montés sur la console
- Ports d'alimentation et Ethernet sur le côté de la base pour un raccordement facile
- Câblage dissimulé et bien organisé
- Modules et interrupteurs clairement identifiés
- Accès pratique au clavier
- Programmation et activation de fonctions avancées, comme les fonctions programmables et les codes de fonction
- Connexion RS-485 du contrôleur pour une extension facile avec les modules Protege
- Passage facile de Protege GX à Protege WX en changeant simplement le contrôleur

Console de table en acier

La console verticale offre une visibilité complète des voyants d'état à hauteur des yeux et un accès facile aux lecteurs tSec et au clavier ACL tactile. Son cadre en acier massif assure solidité et stabilité; les interrupteurs sont accessibles et le câblage est dissimulé.

Contenu du kit

- PRT-CTRL-DIN Contrôleur système intégré Protege GX sur rail DIN
- PRT-PSU-DIN-4A Alimentation intelligente 4 A Protege sur rail DIN
- PRT-KLCS Clavier ACL tactile Protege
- Lecteur tSec Mini DESFire
- Lecteur tSec Standard DESFire avec clavier et NFC/Bluetooth
- 5 cartes de proximité ISO DESFire EV1/2K
- 5 cartes de proximité ISO MIFARE S50/1K

Configuration par défaut

Chaque port de lecteur est raccordé à un lecteur d'entrée et à un bouton REX pour un contrôle d'accès pratique. Câblés en RS-485, les lecteurs tSec donnent accès aux fonctions de couleur RVB avancées, comme les codes de fonction et les voyants d'état des secteurs.

Connexion Ethernet 10/100

La communication Ethernet intégrée permet une connexion directe à partir d'un PC ou d'un portable, ou l'interconnexion à un réseau LAN/WAN existant.

Contrôleur 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.

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

Principales caractéristiques :

- 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
- Certificat HTTPS installé en usine
- Transmetteur intégré hors site (Contact ID ou SIA)
- 2 ports de lecteur configurables en 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

Prise en charge souple des lecteurs

Le contrôleur compte 2 ports de lecteur configurables indépendamment en Wiegand ou RS-485, avec prise en charge du protocole OSDP en RS-485. Ils permettent de raccorder jusqu'à 4 lecteurs contrôlant 2 portes, une souplesse très utile pour les scénarios d'essai.

Souplesse du module d'extension de lecteurs

Le contrôleur Protege offre une souplesse illimitée pour programmer et tester différentes configurations. Vous pouvez programmer plusieurs fiches de module d'extension de lecteurs avec divers scénarios, puis changer instantanément la programmation du module intégré en modifiant simplement son adresse enregistrée.

Alimentation intelligente 4 A Protege sur rail DIN

L'alimentation intelligente 4 A Protege sur rail DIN fournit au système Protege une alimentation de 12 V c.c., idéale pour les appareils de sécurité, de contrôle d'accès ou d'automatisation.

L'alimentation intègre une recharge intelligente pour un rendement optimal et permet une surveillance simple et efficace des courants et des tensions.

Principales caractéristiques :

- Processeur 32 bits haute performance
- 2 sorties relais de forme B utilisables comme sorties programmables ou comme sorties d'état supplémentaires
- L'alimentation peut surveiller jusqu'à 8 entrées de défaut
- Voyants DEL de diagnostic complets
- Communications RS-485 chiffrées et sécurisées sur le réseau de modules, et surveillance intelligente
- Batterie de secours pour une alimentation ininterrompue
- Test et indication du niveau de batterie commandés par processeur
- Algorithme de recharge intelligent qui surveille la batterie et l'alimentation c.a. pour un rendement optimal

Sorties de l'alimentation

L'alimentation compte deux sorties de 50 mA pouvant fonctionner comme sorties programmables ou sorties d'état prédéfinies.

En mode en ligne, les deux sorties sont programmables et peuvent activer des sirènes, des circuits d'éclairage, des serrures de porte, des accessoires à relais et d'autres points d'automatisation.

En mode hors ligne, les deux sorties servent de sorties d'état et fournissent des informations de diagnostic supplémentaires.

Voyants DEL

L'alimentation offre les voyants de diagnostic suivants pour faciliter le diagnostic des défauts et des conditions :

- Voyant d'état
- Voyant de défaut
- Voyant d'alimentation
- Voyants de sortie V1/V2
- Voyant de batterie
- Voyant de température
- Voyant de courant de sortie

Clavier ACL tactile Protege

Le clavier ACL tactile Protege offre une interface élégante et conviviale avec le système intégré Protege, pour une intégration transparente et puissante du contrôle d'accès, de la sécurité et de l'automatisation du bâtiment.

En plus de fonctions d'accès évoluées, le clavier intègre la surveillance et la commande du système. Les utilisateurs autorisés peuvent armer et désarmer, surveiller les entrées, commander les sorties et gérer l'accès des utilisateurs, directement à partir du clavier.

Principales caractéristiques :

- Connexion sécurisée avec des codes d'utilisateur personnalisables
- Double identification par ID et NIP ou par lecteur de cartes et NIP
- Options d'affichage personnalisables
- Modification facile du NIP au clavier par les utilisateurs
- Ajout, modification et suppression d'utilisateurs par les utilisateurs avancés pour accorder ou retirer l'accès rapidement
- Option d'affichage des présences
- Menu intuitif avec options défilantes selon le niveau de sécurité de l'utilisateur, et touches d'accès rapide pour les utilisateurs avancés
- Double code et code maître pour l'accès sécurisé aux GAB et chambres fortes, avec expiration et ouverture temporisée
- Code de contrainte transmissible propre à chaque clavier
- Déclenchement d'un événement de panique transmissible

Armement/désarmement

Le clavier permet à un utilisateur d'armer et de désarmer un secteur ou un groupe de secteurs :

- L'écran ACL affiche la progression du secteur et guide l'utilisateur dans l'armement ou le désarmement par des messages clairs et conviviaux
- Affichage facile des entrées ouvertes pendant la phase de pré-armement
- Affichage local du secteur de l'utilisateur pour confirmer rapidement l'armement et le désarmement
- Option de contournement direct des entrées

Commande et surveillance des objets du système

Tous les objets du système peuvent être surveillés à partir du clavier :

- Surveillance directe de l'état de toute porte, de tout utilisateur (anti-retour), entrée ou sortie
- Fonctions hors ligne par touches rapides sur les objets d'automatisation (éclairage, CVCA, barrières, portes)
- Touche rapide d'automatisation pour la demande de sortie (REX) ou l'activation d'une sortie

Gestion des NIP

Les utilisateurs peuvent changer leur NIP au clavier en tout temps.

Sécurité à double identification

Pour une sécurité accrue, un site peut exiger une double identification pour l'accès des utilisateurs aux claviers.

Un lecteur peut être ajouté pour exiger carte et NIP, ou le clavier peut exiger ID utilisateur et NIP.

Le site peut aussi définir des règles de complexité des NIP et imposer leur expiration périodique automatique pour assurer leur changement régulier.

Lecteurs de cartes multitechnologie tSec

Les lecteurs de cartes multitechnologie tSec offrent une solution RFID complète pour cartes à puce multitechnologie.

Principales caractéristiques :

- Connexion RS-485 chiffrée ou Wiegand standard
- Lecture d'identifiants Bluetooth® / NFC
- Prise en charge du protocole OSDP avec canal sécurisé
- Bande DEL configurable : 2 couleurs (bleu et vert) par câblage DEL externe, 16 couleurs au choix pour les codes de fonction Protege (connexion RS-485 seulement)

Lecture d'identifiants Bluetooth® / NFC

Avec Bluetooth® / NFC, votre téléphone intelligent devient votre identifiant d'accès, pour un maximum de commodité.

Compatible avec la plupart des appareils iOS et Android récents, il permet de déverrouiller la porte avec un identifiant unique associé à votre fiche d'utilisateur dans Protege et authentifié par un serveur infonuagique sécurisé.

Bande DEL configurable

Le lecteur tSec permet de changer la couleur de la bande DEL (16 couleurs) pour indiquer le début, la réussite ou l'échec d'une fonction. Par exemple, pour une fonction d'armement de secteur, la DEL peut passer à l'orange au début de la fonction, au jaune lorsque le secteur est armé et au rouge en cas d'échec.

*Cette fonction n'est prise en charge qu'avec un câblage RS-485.

Caractéristiques techniques

Informations de commande	
PRT-TRN-GX	Kit de formation Protege GX
Alimentation – bloc d'alimentation	
Tension d'entrée secteur	120 V c.a. (90-264 V c.a., 47-63 Hz)
Courant d'entrée secteur	120 V c.a. 1,5 A (pleine charge)
Sortie c.c. (combinée)	12,64 V c.c. 4,0 A max. (total V1 + V2)
Sortie c.c. (unique)	12,2 V c.c. 3 A max.
Recharge de la batterie	500 mA (typique) *En plus de la sortie c.c. combinée de 4 A
Batterie faible	11,75 V c.c.
Rétablissement batterie	12,5 V c.c.
Alimentation – contrôleur	
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.
Alimentation – clavier	
Tension de fonctionnement	11,0 à 14 V c.c.
Courant de fonctionnement	60 mA (95 mA max.)
Alimentation – lecteurs tSec	
Tension de fonctionnement	12 V c.c. (9,5 à 14 V c.c.)
Courant de fonctionnement	Lecteur tSec Standard : 254 mA (crête, lecture) Lecteur tSec Mini : 203 mA (crête, lecture)
Communication – contrôleur	
Ethernet	Liaison de communication Ethernet 10/100 Mbit/s
RS-485	3 ports d'interface RS-485 : 1 pour les modules, 2 pour les lecteurs
Modem	Communication par modem 2400 bit/s
Ports de lecteur – contrôleur	
Lecteurs	2 ports de lecteur configurables indépendamment en Wiegand (configurable jusqu'à 1024 bits) ou 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 du contrôleur (système)	8 entrées supervisées haute sécurité
Entrées de l'alimentation	Entrée d'autoprotection matérielle dédiée 8 entrées de défaut (internes)
Entrées du clavier	2 standard ou 4 en mode duplex d'entrées
Sorties	

Sorties du contrôleur	4 sorties à collecteur ouvert 50 mA (max.) pour la DEL et l'avertisseur du lecteur ou fonctions générales 2 relais de forme C – 7 A N.O./N.F. à 30 V c.a./c.c., charge résistive/inductive
Sorties de l'alimentation	2 sorties relais statiques, 50 mA 12 V max. chacune
Sorties du clavier	1 sortie à collecteur ouvert (50 mA max.), programmable pour toutes les fonctions de sortie 3 voyants DEL d'état du système 1 avertisseur sonore
Interface utilisateur – clavier	
Affichage	Écran ACL alphanumérique 16 x 2 rétroéclairé basse consommation, angle de vision amélioré
Clavier	Clavier tactile capacitif 23 touches avec 3 voyants DEL d'état du système
Communications – lecteurs tSec	
Portée de lecture des cartes	DESFire EV1 ISO 15 mm (0,6 po)
Portée de lecture des porte-clés	DESFire EV1 6 mm (0,23 po)
Interface Wiegand	Formats multiples 26 ou 34 bits, data 0 et data 1, définis par la carte
Fréquence	13,56 MHz ISO/IEC 14443 type A
Câble multiconducteur	Wiegand : 22 AWG Alpha 5196, 5198, 18 AWG Alpha 5386, 5388. Distance max. 150 m (492 pi) Comm. modules/RS-485 : Belden 9842 ou l'équivalent. Distance max. 900 m (3 000 pi)
Communication OSDP	Norme OSDP 2.1.5 avec protocole de canal sécurisé
Technologie sans fil Bluetooth®	
Portée de lecture Bluetooth®	Mode proximité : jusqu'à 0,5 m (1,6 pi), configurable Déverrouillage par geste (secouer) : jusqu'à 5 m (16,4 pi), configurable
Transmission d'identifiants électroniques Bluetooth®	NRF8001 conforme à Bluetooth® version 4.0 Protocole d'échange de données exclusif, chiffré AES128 Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Identifiants distingués par code de site et numéro de carte uniques
Appareil sans fil Bluetooth®	Protege Mobile 1.0.x
NFC	
Portée de lecture NFC	Jusqu'à 60 mm
Transmission d'identifiants électroniques NFC (communication en champ proche)	Android 4.4 ou plus, sur les téléphones compatibles ISO7816-4 Identifiant DESFire sécurisé exclusif Identifiant AES-256 (algorithme AES certifié NIST) Version de l'application du lecteur : 1.04.175 et plus Identifiants distingués par code de site et numéro de carte uniques
Appareil sans fil NFC	Protege Mobile 1.0.x
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	330 x 180 x 300 mm (13 x 7,1 x 11,8 po)
Poids net	4,4 kg (9,7 lb)
Poids brut	5,9 kg (13 lb)
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	-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)

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 2003-2022. 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

17-janv.-22