

PRO3200

Contrôleur professionnel



Contrôleur PRO3200

Le contrôleur professionnel PRO3200, compatible avec les logiciels de la gamme WIN-PAK®, est capable de fournir des solutions quand l'espace d'installation est coûteux. Sa conception, modulaire et flexible, peut être adaptée à une vaste gamme d'applications et réduit les coûts et l'encombrement des composants matériels.

Le système PRO3200 est connecté à un ordinateur hôte équipé de WIN-PAK aux fins de configuration du système, de surveillance des alarmes et de contrôle direct. Grâce à WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 ou version ultérieure, il est possible de connecter au moins 255 systèmes PRO3200 pour créer des solutions de contrôle d'accès à grande échelle. Chaque système PRO3200 est composé d'un contrôleur principal, d'un ou plusieurs boîtiers, d'alimentations, d'un lecteur ou de modules d'E/S. Un système PRO3200 peut être configuré comme un système de contrôle d'accès pouvant gérer un maximum de 32 portes protégées par un lecteur à chaque porte. Si des entrées et sorties supplémentaires sont nécessaires pour un contrôle étendu au sein du système PRO3200, le nombre de portes contrôlables sera limité à moins de 32 portes. Les limites de contrôle d'accès dépendent du nombre d'entrées et de sorties contrôlables supplémentaires nécessaires dans la configuration modulaire pouvant compter jusqu'à 16 E/S ou cartes lecteurs.

Conçu pour s'adapter à des espaces réduits, le système PRO3200, avec sa conception en rack, fournit des installations haute densité pouvant gérer jusqu'à 16 portes dans un espace restreint. Sa conception le rend idéal pour les applications dans lesquelles huit portes ou plus sont nécessaires. Des boîtiers métalliques pouvant accueillir jusqu'à deux modules sont disponibles pour les portes contrôlables à distance, connectées via un bus RS485 supervisé.

Contrôleur principal PRO3200

La carte du contrôleur principal PRO3200 (PRO321C) dispose d'une base de données de 50 000 cartes, associée à une sauvegarde de 50 000 transactions en mémoire. Elle est conçue pour fonctionner hors ligne et prendre des décisions de contrôle d'accès de manière indépendante de tout PC ou autre périphériques de contrôle.

La carte PRO321C accepte toute combinaison comportant au maximum 16 modules d'E/S ou cartes lecteurs pour surveiller les points d'entrée d'alarme, les points de sortie relais et les points d'interface du lecteur de contrôle d'accès. La connexion

avec l'ordinateur hôte via WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 ou version ultérieure est établie par module Ethernet intégré, communication série (RS232) ou modem à numérotation automatique.

Modules PRO3200

La gamme professionnelle PRO3200 de modules de contrôle d'accès est connectée à une interface avec le contrôleur principal (PRO321C) par l'intermédiaire d'un bus RS485. Les options de configuration des interfaces matérielles sont stockées dans le contrôleur principal et peuvent être définies par intervention directe de l'opérateur, via des tâches de planification ou des procédures basées sur des événements. Les modules ont été conçus pour permettre la mise en œuvre d'une solution modulaire personnalisable.

Modules lecteur PRO3200

La carte PRO32R2 prend en charge deux lecteurs de badge pour contrôler deux portes. En cas de perte de la communication avec le module de contrôle intelligent, les lecteurs de badge peuvent être configurés individuellement pour autoriser l'entrée en fonction des contraintes de sécurité. Cette personnalisation permet de configurer une porte comme verrouillée ou déverrouillée, ou comme accès seul à l'aide du code d'accès valide.

Modules d'Entrées / Sorties PRO3200

Le module PRO32OUT fournit 12 sorties relais NO/NF, 12 V CC, 2 A lorsqu'il est installé dans un boîtier haute densité à montage en rack (PRO22ENC1 et PRO22ENC2). Si la carte est montée en coffret dans un boîtier PRO22ENC3, quatre sorties relais NO/NF, 12 V CC, 2 A et entrées avec autoprotection contre les défauts d'alimentation et les dysfonctionnements du contrôleur sont fournies. Les relais peuvent être utilisés à différentes fins : commande d'ascenseur, annonce d'états ou contrôle général du bâtiment.

Le module PRO32IN fournit 16 entrées d'alarme supervisées et une autoprotection contre les défauts d'alimentation et les dysfonctionnements du contrôleur lorsqu'il est monté en coffret. Les entrées peuvent être supervisées à l'aide de résistances de fin de ligne (EOL) ou non supervisées (numériques). Les entrées peuvent être utilisées à différentes fins : annonce d'états ou surveillance de portes, par exemple.

PRO3200

Contrôleur PRO3200

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- Configurable à l'aide du logiciel de contrôle d'accès WIN-PAK SE 4.0 / PE 4.0 ou version ultérieure
- Au moins 225 systèmes PRO3200 configurables dans un système hébergé WIN-PAK pour répondre aux besoins des grands systèmes de sécurité et de contrôle d'accès
- Architecture évolutive garantissant des performances optimales et autorisant des mises à jour transparentes pour prendre en charge la croissance future
- Montage en rack ou en coffret
- Supervision des communications et batterie de secours lithium pour garantir la fiabilité du système
- Base de données locale étendue permettant au contrôleur de prendre des décisions de contrôle d'accès en temps réel sans nécessité de communiquer avec le serveur
- Prise en charge transparente des protocoles TCP/IP permettant au(x) contrôleur(s) intelligent(s) d'exploiter une connectivité LAN ou WAN
- Microprocesseur True 32 bits assurant un traitement rapide des transactions pour les applications réseau les plus exigeantes
- Connexion de n'importe quelle combinaison de 16 modules d'E/S ou lecteurs au port RS485 à 38 400 bits/s du contrôleur PRO32IC 1250 mètres de longueur de bus totale par port.
- Dispose d'une base de données de 100 000 cartes et d'une sauvegarde de 50 000 transactions
- Option pour inclure ou exclure des champs lors de la configuration de la base de données afin d'optimiser l'utilisation de la mémoire
- Calcul automatique de l'année bissextile et de l'heure d'été

FONCTIONNALITÉS DU CONTRÔLEUR

- Prise en charge d'une large gamme de technologies de lecteurs (de type Wiegand, à bande magnétique, de proximité et à clavier)
- Prise en charge de multiples formats de lecteur et de badge pour une flexibilité et une sécurité maximum
- Modes hors communication personnalisables par lecteur : accès par code site, verrouillé (pas d'accès) et déverrouillé (accès total)
- Modes de fonctionnement : verrouillé, déverrouillé, code site, carte uniquement, carte et code, carte ou code et code uniquement
- Configurable en mode fail secure (alimenter pour activer) ou fail-safe (éteindre pour activer)
- Conformité ADA autorisant l'association de temporisations étendues aux portes sélectionnables par lecteur
- Jusqu'à huit formats de badge par lecteur
- Prise en charge de l'anti-passback
- Jusqu'à 32 niveaux d'accès par badge ou zones de temps individuelles pour les lecteurs
- ID utilisateur sur 10 chiffres (32 bits) en standard / 15 chiffres maximum
- Numéro d'identification personnel (code) comprenant jusqu'à 8 chiffres
- Dates d'activation et de désactivation par badge
- Jusqu'à 12 intervalles par zone de temps, où chaque intervalle est défini par une heure de début, une heure de fin et une spécification de jour. La spécification de jour indique un jour de la semaine ou une période de congé
- 255 périodes de congé sont définies par une date de début et une durée
- Intégralité du flux de bits du badge spécifié avec code site non valide ou format de badge non valide

FONCTIONNALITÉS DE CONTRÔLE DES ENTRÉES / SORTIES

- Sorties relais programmables par l'utilisateur pour prise en compte des besoins de commande spécifiques
- Contrôle par impulsion : impulsion unique (jusqu'à 255 secondes) ou impulsions répétées (marche/arrêt par incréments de 1 seconde, jusqu'à 255 fois)
- Configurable en mode standard, verrouillage sur retard d'entrée, non-verrouillage sur retard d'entrée, délai de sortie
- Entrées d'alarme programmables par l'utilisateur offrant une grande souplesse de configuration et de contrôle
- Type de circuit d'alarme : normalement ouvert, normalement fermé, non supervisé, supervisé (avec EOL appropriée) Conforme aux normes UL294 et CUL

CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET

- Jusqu'à neuf modules, alimentation et batterie pris en charge par les coffrets PRO22ENC1 et PRO22ENC2
- Commutation automatique de l'alimentation permettant un fonctionnement en 110/220 avec le PRO22E1PSE dans les coffrets PRO22ENC1 et PRO22ENC2
- Jusqu'à deux modules et batterie pris en charge par le coffret PRO22ENC3 pour installation sur porte distante (transformateur PSX220 nécessaire pour l'alimentation secteur)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Base de données :

- Programmation mémoire Flash pour les mises à jour du microprogramme
- Mémoire pour 50 000 cartes
- Mémoire pour 50 000 événements
- Codes d'accès : illimité
- Vacances : illimité
- Zones de temps : 255, 64 gérés par WIN-PAK
- Formats de lecteur de badge : 8 par lecteur
- Codes site programmables : 8
- Gestion ascenseur : 240 étages (relais)
- Alarme d'autoprotection dédiée
- Alarme défautalimentation dédiée
- Horloge en temps réel :
 - Zones de temps géographiques
 - Heure d'été
 - Années bissextiles
 - Précision parallèle 4 bits à 50 ppm
- Groupes/niveaux d'accès précis
- Plusieurs groupes/niveaux d'accès

Modules de communication :

- Communications principales :
 - Ethernet intégré (TCP/IP)
 - RS232
 - Modem à numérotation automatique*
- Vitesse de transfert : 38,4 Kbits/s
- Rappel automatique :
 - Rappel si alarme
 - Rappel si mémoire événement pleine- Rappel si coupure l'alimentation principale
- Fonctionnalité de téléchargement :
 - fonctionnel pendant le téléchargement système: Oui
 - fonctionnel pendant le téléchargement cartes : Oui

Modules d'accès :

- 16 modules au total par contrôleur PRO32IC
- Modules PRO3200 disponibles :
 - Module 2 lecteurs (PRO32R2)
 - Module 16 sorties relais (PRO32OUT)
 - Module 16 entrées d'alarme (PRO32IN)
- Rétrocompatibilité avec les modules PRO2200
 - Module 1 lecteur (PRO22R1)
 - Module 2 lecteurs (PRO22R2)
 - Module 16 sorties relais (PRO22OUT)
 - Module 16 entrées d'alarme (PRO22IN)
- Interface de communication via protocole RS485 (1250 m)

Fonctionnalités :

- Code sous contrainte
- Modes de fonctionnement :
 - Carte uniquement
 - Code uniquement
 - Carte ou code
 - Carte et code
 - Code site uniquement
- Taille maximum du code : 8 chiffres
- Prise en charge des portes
- Deux règles d'accès par personne
- Modes hors communication (programmable par lecteur) :
 - Accès par code site
 - Verrouillé (pas d'accès)
 - Déverrouillé (accès libre)
- Prise en charge de l'anti-passback via RS485 :
 - Tout en empêchant l'accès (hardware)
 - Tout en autorisant l'accès (logiciel)
- Priorité des événements : 99 niveaux

Coffrets :

- PRO22ENC1 (montage mural)
Capacité : neuf modules.
Alimentation et batterie non fournies
- PPRO22ENC2 (montage en rack 19")
Capacité : neuf modules.
Alimentation et batterie non fournies
- PRO22ENC3 (montage en coffret déporté)
Capacité : deux modules. Batterie incluse.
Alimentation recommandée : PSX220
Transformateur 240 V CA / 16 V CA

Dimensions :

- Carte PRO3200 : 22,86 cm H x 13,97 cm L x 2,54 cm P
- PRO22ENC1 : 35,3 cm H x 43,18 cm L x 22,86 cm P
- PRO22ENC2: 35.3 cm H x 48 cm L x 22.86 cm P
- PRO22ENC3: 35.56 cm H x 40.64 cm L x 10.2 cm P

Environnement :

- Température : 0 °C à 49 °C opérationnel ;
-55 °C à +85 °C stockage
- Humidité : 0 à 95 % d'humidité relative

Environnement :

- Température : 0 °C à 49 °C opérationnel ;
-55 °C à +85 °C stockage
- Humidité : 0 à 85 % d'humidité relative

Spécifications de câblage :

- Alimentation – paires torsadées, 18 AWG
- RS485 - 24 AWG, 1 200 m max, deux paires torsadées avec écran (120W, 23 pF, Belden 9842 ou équivalent)
- RS232 - 24 AWG, 7,6 m max
- Entrée d'alarme – paire torsadée, 30 ohms max

(*)Nécessite un module hardware complémentaire

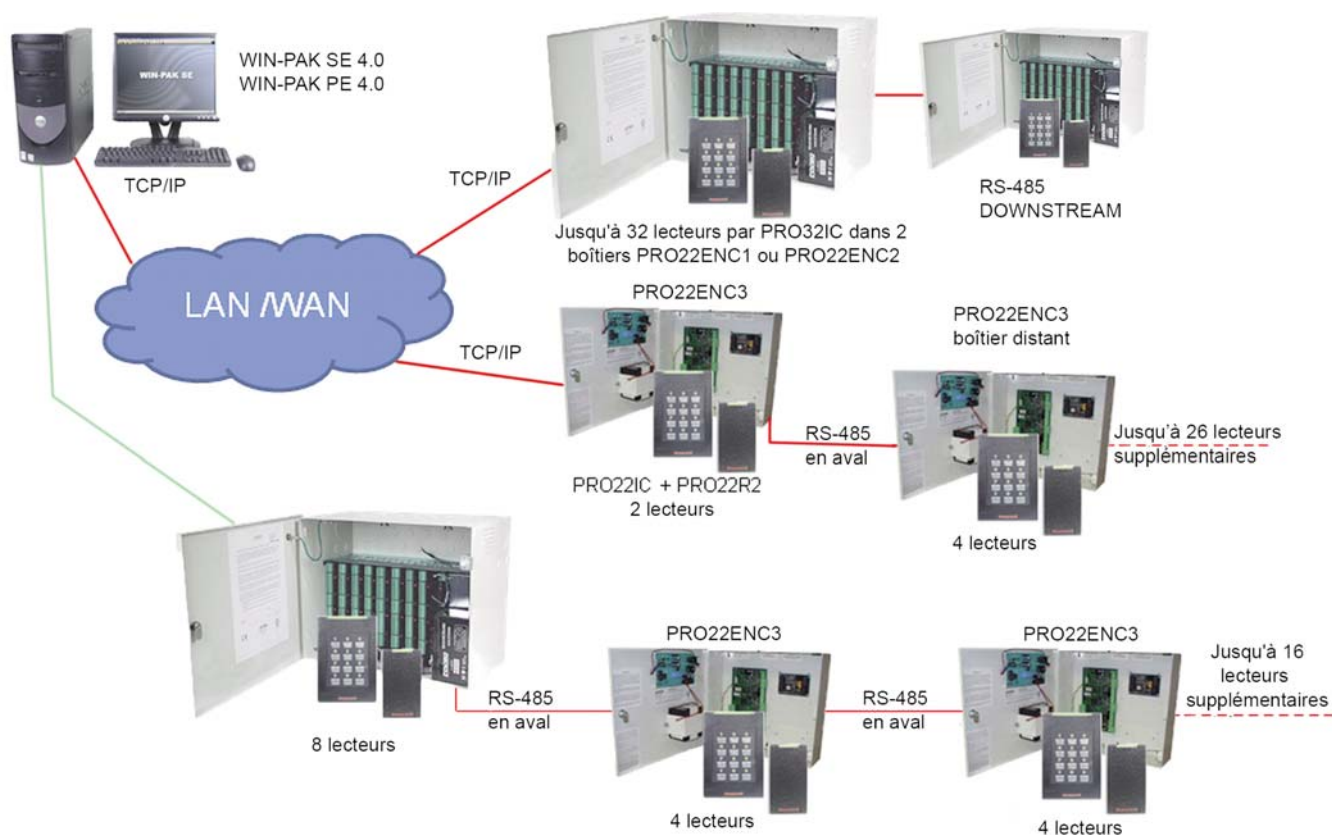
PRO3200

Contrôleur professionnel

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE

Modules de lecture		
	Gamme PRO3200 Module 2 lecteurs (PRO32R2)	
Caractéristiques du module		
Port	2 ports lecteur - 12 V CC à 50 mA, horloge / données ou data0 / data1	
Clavier	Clavier multiplexé avec code du badge	
Prise en charge des câbles	Prise en charge des voyants LED bi-couleur sur 2 fils ou 1 seul fil	
Prise en charge des signaux sonores	Prise en charge des signaux sonores avec contrôle LED sur un fil	
Entrées d'alarme des portes	4 entrées supervisées d'alarme pour détecteur standard et 2 entrées d'alarme supervisées à usage général avec type de circuit programmable (2 entrées supervisées supplémentaires sont disponibles en cas d'utilisation d'un boîtier PRO22ENC3)	
Entrées d'alarme	2 entrées d'alarme dédiées à la détection antivandalisme et aux coupures d'alimentation	
Relais de contrôle des portes	2 sorties relais, NO/NF, 5 A 28 V CC à usage général	
Relais de sortie	2 sorties relais, form C, 2 A, 28 V CC à usage général (2 sorties relais supplémentaires sont disponibles en cas d'utilisation d'un coffret PRO22ENC3)	
Propriétés des entrées d'alarme		
Entrées	Les entrées peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou à des E/S à usage général	
Type de circuit	Type de circuit : normalement ouvert, normalement fermé, non supervisé, supervisé (avec résistance de fin de ligne 1 K standard ou personnalisée 200-10 K)	
Conditionnement entrée	Conditionnement entrée - sensibilité et temporisation programmables	
Propriétés des sorties d'alarme		
Sorties	Les sorties peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou à des E/S à usage général	
Indice de relais	Les relais 5 A sont destinés à supporter les charges inductives des équipements de verrouillage	
Configurable	Configurable standard (apparition de tension) ou sécurité positive (disparition de tension)	
Durée d'impulsion	1-32 400 secondes, 1-255 pour les relais de porte	
Port RS485	Port RS485, longueur totale de bus = 1 250 m	
Vitesse par défaut	38,4 Kbits/s	
Modules d'E/S		
	Gamme PRO3200 Module 16 sorties relais (PRO32OUT)	Gamme PRO3200 Module 16 entrées d'alarme (PRO32IN)
Caractéristiques du module		
Entrées d'alarme	2 entrées d'alarme dédiées à la détection antivandalisme et aux coupures d'alimentation (montage en coffret déporté uniquement)	
Entrées d'alarme	N/A	16 entrées à usage général avec type de circuit programmable
Sortie relais	12 sorties relais, NO/NF, 2 A, 30 V CC à usage général (quatre sorties relais supplémentaires sont disponibles en cas d'utilisation d'un coffret PRO22ENC3)	1 sortie relais, NO/NF, 2 A, 30 V CC à usage général (une sortie supplémentaire est disponible en cas d'utilisation d'un coffret PRO22ENC3)
Propriétés des sorties		
Sorties	L'intégralité des 16 sorties relais (dans un coffret PRO22ENC3) ou 12 sorties relais (dans les coffrets PRO22ENC1 et PRO22ENC2) sont disponibles pour les E/S à usage général	Les deux sorties relais sont disponibles pour les E/S à usage général
Logique de contact sec	Les relais 2 A sont adaptés à des contacts secs	Les deux sorties relais sont destinées à gérer les contacts secs
Durée d'impulsion	1-32 400 secondes	
Configurable	Configurable standard (apparition de tension) ou sécurité positive (disparition de tension)	N/A
Propriétés des entrées		
Entrées	N/A	L'intégralité des 16 entrées peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou à des E/S à usage général
Type de circuit	N/A	Type de circuit : normalement ouvert, normalement fermé, non supervisé, supervisé (avec résistance fin de ligne standard appropriée)
Conditionnement entrée	N/A	Conditionnement entrée - sensibilité et temporisation programmables
Caractéristiques de communication		
Mesures	Port RS485, 1250 mètres de longueur de bus totale par port	
Vitesse par défaut	38,4 Kbits/s	

CONFIGURATION SYSTÈME TYPE



		PRO22ENC1 et PRO22ENC2		PRO22ENC3	
Module	Lecteur	Entrées	Sorties	Entrées	Sorties
PRO32R2	2	6	4	10**	6
PRO32OUT	0	0	12	2**	16
PRO32IN	0	16	1	18**	2
**Deux servent à la protection de l'alimentation et à l'autoprotection					
PRO22ENC1 et PRO22ENC2=Capacité de 9 cartes / PRO22ENC3=Capacité de 2 cartes					

PRO3200

Contrôleur professionnel

COMMANDE

Contrôleurs PRO3200

PRO32IC	Contrôleur intelligent PRO3200
PRO32R2	Module 2 lecteurs PRO3200
PRO32OUT	Module 16* sorties relais PRO3200
PRO32IN	Module 16 entrées PRO3200

Coffrets et accessoires haute densité PRO3200

PRO22ENC1	Coffret haute densité (montage mural) pour la mise en œuvre d'une alimentation, d'un contrôleur principal et d'un maximum de huit modules Alimentation et batterie non fournies
PRO22ENC2	Coffret haute densité (montage en rack 19") pour la mise en œuvre d'une alimentation, d'un contrôleur principal et d'un maximum de huit modules. Alimentation et batterie non fournies
PRO32E1PS	Alimentation 110 V/240 V CA – 12 V CC/4 A, (montage en rack) avec batterie de secours
PRO22DCC	Faisceau électrique en guirlande pour l'alimentation/la communication du PRO3200

Coffret déporté et accessoires PRO3200

PRO22ENC3	Coffret (montage mural) avec batterie et deux modules. Alimentation non incluse
PSX220	Transformateur 240 V CA / 16 V CA

* 12 sorties relais seulement sont disponibles en cas d'utilisation de coffrets PRO22ENC1 et PRO22ENC2



Pour plus d'informations :

visitez le site internet à l'adresse suivante :

www.honeywell.com/security/fr

Honeywell Security Group

Immeuble Lavoisier
Parc de Haute Technologie
3-7, rue Georges Besse
92160 ANTONY
France
Tel: +33 (0)1 40 96 20 50
www.honeywell.com

Honeywell

HAS-PRO3200-03-FR(0414)DS-E
Avril 2014

© 2014 Honeywell International Inc.