

CONTROLEUR PRO-2200

Le contrôleur intelligent PRO-2200 est un élément de contrôle d'accès aux fonctionnalités avancées, offrant des solutions adaptées aux applications de grande envergure. La carte mère PRO22IC associe puissance et souplesse grâce à son architecture 32 bits, une option d'adaptation réseau sous protocole TCP/IP, les mises à jour par mémoire flash et une base de données locale importante.

La carte PRO22IC est conçue pour fonctionner hors communication, permettant de s'affranchir du PC ou de tout autre équipement pour les décisions de contrôle d'accès. Elle peut également être raccordée à un serveur dans une configuration système, incluant la gestion d'alarme et le pilotage d'équipements. La communication peut être établie au travers d'une liaison série (RS-232 or RS-485), d'un modem ou d'une adaptation au réseau.

La carte PRO22IC supporte toute combinaison de 8 cartes lecteurs et entrées/sorties pour la gestion des détecteurs intrusion, des relais de sorties et des accès protégés par lecteur de cartes. Grâce à sa grande modularité, elle permet au système de s'adapter à une grande variété de configurations en apportant une optimisation d'occupation d'espace et une réelle réduction des coûts.

La carte PRO22IC standard peut supporter une base de données de 20,000 cartes, associée à une sauvegarde de 5,000 transactions en mémoire tampon. Le module d'extension mémoire (PRO22M4) permet de supporter une base de données de 50,000 cartes associée à une sauvegarde de 35,000 transactions.

La carte PRO22IC dispose de plusieurs méthodes d'installation. Les unités peuvent être montées en configuration rack (PRO22ENC1, PRO22ENC2 and PRO22ENC5) lorsque l'espace est réduit, ou en configuration coffret déporté (PRO22ENC3).



AVANTAGES

- Jusqu'à 12 intervalles par zone de temps, chacun d'eux disposant d'une heure de début, d'une heure de fin, et d'une répartition par jour de la semaine ou par jour férié.
- 255 périodes de vacances programmables par date de début et durée.
- Année bissextile et changement d'heure été/hiver automatique.
- N° d'identification sur 9 chiffres (32-bit) / 15 chiffres maximum
- Option pour inclure ou exclure des champs pendant la configuration de la base de données pour optimiser l'utilisation mémoire.
- Dates d'activation et de désactivation par carte.
- Jusqu'à 32 niveaux d'accès par carte avec zone de temps individuelle par lecteur.
- Numéro d'Identification Personnel (PIN) jusqu'à 8 chiffres.
- Modes de programmation incluant verrouillé, déverrouillé, code site, carte seule, carte et code, carte ou code et code seul.
- Modes de verrouillage incluant apparition ou rupture de tension
- Jusqu'à 8 formats de carte par lecteur
- Rapport du code complet de la carte lors d'un code site inconnu ou d'un format de carte invalide
- Anti-passback – passage libre et exceptions, dernier accès par zone, dernier accès par lecteur et dernier accès par date et heure.
- Configuration en standard de la temporisation du verrouillage, du déverrouillage et du bouton poussoir de sortie.
- Configuration en standard (apparition de tension) ou sécurité positive (rupture de tension).
- Impulsion unique (jusqu'à 24 heures) ou impulsions répétées (par incréments on/off en 0.1 seconde, jusqu'à 255 fois).
- Toute combinaison de 8 modules entrée/sortie ou lecteur peut être raccordée aux ports RS-485 de la carte PRO22IC, longueur totale du bus par port 1,250 mètres.

PRO-2200 MODULES ADDITIONNELS



PRO22IC, PRO22R1, PRO22R2, PRO22OUT, PRO22IN

La famille PRO-2200 se décompose en modules d'accès pilotés et raccordés à une carte mère intelligente par bus supervisé RS-485 à une vitesse de 38,400 bps. Les options de configuration matérielle sont stockées dans la carte mère intelligente et peuvent être directement pilotées par intervention de l'exploitant, par programmation horaire, ou par procédures liées à des événements.

Ces cartes ont été conçues pour apporter une solution modulaire adaptée à chaque besoin.

La carte PRO22R1 peut gérer un port pour un lecteur de badge, tandis que la carte PRO22R2 peut en gérer 2. Toutes deux peuvent s'interfacer sur la carte mère intelligente (PRO22IC). En cas de rupture de communication avec cette dernière, les lecteurs peuvent être configurés individuellement afin d'autoriser les accès selon des critères de sécurité. La programmation permet de configurer une porte en position verrouillée, déverrouillée, ou accès seul via un code.

Le module PRO22OUT se raccorde à la carte mère (PRO22IC) délivrant 2 entrées dédiées pour l'auto-protection et la surveillance d'alimentation en montage coffret. 12 ou 16 sorties relais sont disponibles selon un montage en rack ou en coffret, forme C, 12 VDC, 2 amp. Elles peuvent être utilisées pour une gestion d'ascenseur, un report d'alarme ou plus généralement la commande du verrouillage.

Le module PRO22IN se raccorde à la carte mère (PRO22IC) délivrant 16 entrées supervisées pour alarmes et 2 entrées dédiées pour l'auto-protection et la surveillance d'alimentation en montage coffret. Un convertisseur analogique/digital échantillonne les valeurs d'entrée et les résultats numérisés, filtrés et traités. Les paramètres de filtrage sont configurables pour chaque d'entrée, avec possibilité de spécifier une valeur de résistance de Fin de Ligne (EOL), un seuil de sensibilité et une temporisation.

La famille des modules PRO-2200 Series offre des options de montage adaptées à chaque type d'installation. Ils peuvent être installés en configuration rack (PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5) lorsque l'espace est limité ou en configuration coffret déporté (PRO22ENC3).

- Le PRO22ENC1 est un coffret rack pour montage mural
- Le PRO22ENC2 est un coffret rack 19"
- Le PRO22ENC5 est un rack s'adaptant au coffret du client.

AVANTAGES

- Modularité répondant à une large variété d'applications
- Jusqu'à neuf modules, alimentation et batterie pouvant être adaptées aux coffrets PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5
- Sorties relais programmables adaptées à des commandes spécifiques
- Entrées d'alarme programmables offrant une grande souplesse de configuration et de contrôle
- Modules locaux de communication RS-485
- Entrées dédiées à l'alimentation et à l'auto-protection du coffret
- Convertisseur analogique/numérique autorisant des configurations de filtre sur chaque entrée.
- Supporte le choix de Normalement Ouvert, Normalement Fermé, Supervisé, et non-Supervisé.
- Supporte une large gamme de technologies de lecture incluant Wiegand, Magnétique, Proximité, et Clavier
- Modes hors communication personnalisables par lecteur incluant accès par code site, verrouillé (pas d'accès), et déverrouillé (accès total)
- Supporte des formats de lecteurs et de cartes multiples procurant une grande souplesse des options de sécurité.
- Modes d'exploitation incluant verrouillé, déverrouillé, code site, carte seulement, carte et code, carte ou code et code seulement.
- Toute combinaison des 8 modules Entrées/ Sorties ou lecteur peut être raccordée au port RS 485 de la carte mère PRO22IC.
- Type de circuit alarme – normalement ouvert, normalement fermé non-supervisé, supervisé (avec résistance de fin ligne). Conforme aux normes UL294 et CUL
- Toute combinaison des 8 modules entrées/sorties ou lecteur peut être raccordée aux ports RS 485 de la carte mère PRO22IC, longueur totale de 1,250 mètres de bus par port.

SPECIFICATIONS DU CONTROLEUR PRO-2200



AVANTAGES

- Véritable microprocesseur 32-bit permettant un traitement rapide des transactions, adapté à la plupart des demandes d'applications réseau du marché
- Architecture matérielle modulaire permettant une grande souplesse et des possibilités d'extension.
- Mémoire flash permettant de télécharger les nouvelles versions de mises à jour depuis le serveur vers les contrôleurs au travers du réseau de communication central.
- Base de données importante de chaque contrôleur permettant des décisions locales en temps réel sans nécessité de communication avec le serveur.
- Architecture évolutive assurant des performances optimales et des possibilités d'extension à venir supérieures à l'installation initiale .

Base de données :

- Détenteurs de cartes : 20,000 en standard, 50,000 avec extension mémoire.
- Mémoire d'événements : 5,000 en standard, 35,000 avec extension mémoire.
- Programmation des mises à jour par mémoire flash
- Codes d'accès : illimité
- Vacances : illimité
- Zones de temps : 255
- Formats de lecture : 8 par lecteur
- Codes site programmables : 8
- Gestion ascenseur : 128 étages
- Alarme autoprotection dédiée
- Alarme défaut alimentation dédiée
- Horloge temps réel :
 - Zone de temps géographique
 - Changement heure Été/Hiver
 - Année bissextile
- Groupes/Niveaux d'accès précis
- Groupes/Niveaux d'accès multiples

Modules de communication :

- Support de communication primaire :
 - RS-232
 - RS-485
 - Modem
 - Ethernet (TCP/IP)
- Vitesse de communication : 38.4 KBps
- Rappels automatiques :
 - Rappel si d'alarme
 - Rappel si mémoire événement pleine
 - Rappel si coupure alimentation
- Fonctionnalité de téléchargement :
 - fonctionnel pendant le téléchargement système : Oui
 - fonctionnel pendant le téléchargement cartes : Oui

Modules d'accès :

- 8 modules au total par contrôleur
- Modules accès disponibles :
 - module 1 lecteur (PRO22R1)
 - module 2 lecteurs (PRO22R2)
 - module 16 sorties relais (PRO22OUT)
 - module 16 entrées d'alarme (PRO22IN)
- Interface de communication via protocole RS-485 (1200 m).

Fonctionnalité opérationnelle :

- Code sous contrainte
- Modes d'exploitation :
 - Carte seulement
 - Code seulement
 - Carte ou Code

- Carte et Code
- Code site seulement
- Taille maximum du code : 8 chiffres
- Seuil de priorité : 100 niveaux
- Modes hors communication (programmables par lecteur) :
 - Accès par code site
 - Verrouillé (aucun accès)
 - Déverrouillé (accès libre)
- Anti-Passback :
 - en refusant l'accès (hard)
 - en autorisant l'accès (soft)
- Priorité des événements : 999 niveaux

Dimensions :

- Carte mère :
228.6 mm H x 139.7 mm L x 25.4 mm P
- PRO22ENC1 :
353 mm H x 431.8 mm L x 228.6 mm P
- PRO22ENC2 :
353 mm H x 480.06 mm L x 228.6 mm P
- PRO22ENC3 :
355.6 mm H x 406.4 mm L x 102 mm P
- PRO22ENC4 :
212.8 mm H x 194 mm L x 194 mm P
- PRO22ENC5 :
237.4 mm H x 427.9 mm L x 142.2 mm P

Coffrets :

- PRO22ENC1 (Montage mural) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie de secours non incluses.
- PRO22ENC2 (Rack19") Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie de secours non incluses.
- PRO22ENC3 (Coffret déporté) Capacité : 2 modules. Alimentation et batterie de secours incluses
- PRO22ENC4 (Coffret déporté) Capacité : 1 module. (PRO22R1 seulement) Alimentation et batterie de secours incluses
- PRO22ENC5 (pour coffrets personnalisés seulement) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie de secours non incluses.

Environnement :

- Température : 0 à 70° C opérationnel ;
-55 à 85° C stockage
- Humidité : 0 à 95% d'humidité relative

Câblage :

- Alimentation - paire torsadée, 18 AWG
- RS-485 - 24 AWG, 1,200 m max, 2 paires torsadées avec écran (120W, 23pF, Belden 9842 ou équivalent)
- RS-232 - 24 AWG, 7.6 m max.
- Entrée alarme - paire torsadée, 30 ohms max.

PRO-2200 SERIES MODULES ACCES



AVANTAGES

- Fonction anti-retour – accès libre et exceptions, dernier accès par zone, dernier accès par lecteur, dernier accès par date et heure.
- Architecture matérielle modulaire apportant souplesse d'utilisation et possibilités d'extension.
- Base de données importante par contrôleur autorisant des décisions de commande en temps réel sans nécessité de communication avec le serveur.
- Architecture évolutive assurant des performances optimales grâce à des mises à jour appropriées à de futures extensions supérieures à l'installation initiale.
- Entrées alarme 4 états NO, NF, non-supervisées, supervisées avec résistance de fin de ligne.

PRO-2200 Series Modules 1 lecteur

PRO22R1 - Specifications Module :

- 1 port lecteur - 12 VDC à 50 mA, clock / data ou data0 / data1
- Clavier multiplexé avec code du badge
- Supporte LED bi-couleur sur 2 fils ou 1 fil
- Supporte buzzer avec un fil du pilotage de la LED
- 2 entrées supervisées d'alarme pour détecteur standard avec type de circuit programmable.
- 1 entrée d'alarme dédiée à l'autoprotection.
- 1 sortie relais pour verrouillage, form C, 5A 28 VDC
- 1 sortie relais contact sec, form C, 1A 28 VDC
- Prévu pour intégration dans le coffret PRO22ENC4 .

Propriétés des entrées alarme :

- Les entrées peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou pour d'autres détecteurs d'intrusion.
- Type de circuit – NO, NF, non-supervisé, supervisé (avec résistance de fin de ligne standard 1K ou personnalisée 200-10K)
- Conditionnement entrée – sensibilité et temporisation programmable.

Propriétés des sorties alarme :

- Les sorties peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou pour d'autres équipements.
- Les relais 5A sont destinés à supporter les charges inductives des équipements de verrouillage.
- Le relais 1A est adapté à des contact secs
- Configuration standard (apparition de tension) ou sécurité positive (disparition de tension)
- Commande par impulsion – impulsion unique (jusqu'à 24 heures) ou impulsions répétées (incrémentations de 0.1 secondes, jusqu'à 255 fois).

Communication :

- Port RS-485, longueur totale du bus 1,250 mètres
- Vitesse de communication standard 38.4 KBps

PRO-2200 Series Module 2 lecteurs

PRO22R2 - Specifications Module :

- 2 ports lecteur - 12 VDC à 50 mA, clock / data ou data0 / data1
- Clavier multiplexé avec code du badge
- Supporte LED bi-couleur sur 2 fils ou 1 fil
- Supporte buzzer avec un fil du pilotage de la LED
- 8 entrées supervisées d'alarme pour détecteur standard avec type de circuit programmable (seulement 6 entrées supervisées disponibles lors de l'utilisation de coffrets PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5)
- 2 entrées d'alarme dédiées à l'autoprotection et à la surveillance d'alimentation.
- 2 sorties relais pour verrouillage, form C,, 5A 28 VDC
- 4 sorties relais contact sec, form C, 2A 28 VDC (seulement 2 sorties relais disponibles lors de l'utilisation de coffrets PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5)

Propriétés des entrées alarme :

- Les entrées peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou pour d'autres détecteurs d'intrusion.
- Type de circuit – NO, NF, non-supervisé, supervisé (avec résistance de fin de ligne standard 1K ou personnalisée 200-10K)
- Conditionnement entrée – sensibilité et temporisation programmable.

Propriétés des sorties alarme :

- Les sorties peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou pour d'autres équipements.
- Les relais 5A sont destinés à supporter les charges inductives des équipements de verrouillage.
- Les relais 1A sont adaptés à des contact secs (module 2 lecteurs)
- Configuration standard (apparition de tension) ou sécurité positive (disparition de tension)
- Commande par impulsion – impulsion unique (jusqu'à 24 heures) ou impulsions répétées (incrémentations de 0.1 secondes, jusqu'à 255 fois).

Communication :

- Port RS-485, longueur totale du bus 1,250 mètres
- Vitesse de communication standard 38.4 KBps

PRO-2200 SERIES MODULES ENTREES/SORTIES

PRO-2200 Series Module 16 relais de sortie

PRO22OUT - Spécifications :

- 2 entrées d'alarme dédiées à l'autoprotection et à la surveillance d'alimentation (coffret déporté seulement).
- 12 sorties relais, form C, 2A 30 VDC (16 sont disponibles avec les coffrets déportés PRO22ENC3).

Propriétés des sorties :

- Les 16 relais sorties en configuration coffret déporté (en montage rack 12") sont disponibles pour un usage courant.
- Les relais 2A sont adaptés à des contact secs.
- Commande par impulsion – impulsion unique (jusqu'à 24 heures) ou impulsions répétées (incrémentation de 0.1 secondes jusqu'à 255 fois).
- Configuration standard (apparition de tension) ou sécurité positive (disparition de tension).

Communication :

- Port RS-485, longueur totale du bus 1,250 mètres
- Vitesse de communication standard 38.4 KBps

PRO-Series Module 16 entrées d'alarme

PRO22IN - Spécifications :

- 2 entrées d'alarme dédiées à l'autoprotection et à la surveillance d'alimentation (coffret déporté seulement).
- 16 entrées supervisées d'alarme pour détecteur standard avec type de circuit programmable.
- 2 sorties relais, form C, 2A 30 VDC (disponible seulement avec les coffrets PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5)

Propriétés des entrées :

- Les 16 entrées peuvent être assignées à des fonctions liées à un accès protégé ou pour d'autres détecteurs.
- Type de circuit – NO, NF, non-supervisé, supervisé (avec résistance de fin de ligne standard appropriée).
- Conditionnement entrée – sensibilité et temporisation programmable.

Propriétés des sorties :

- Les 2 sorties relais sont destinées à des détecteurs standard et adaptées à des contact secs.
- Commande par impulsion – impulsion unique (jusqu'à 24 heures) ou impulsions répétées (incrémentation de 0.1 secondes jusqu'à 255 fois).

Communication :

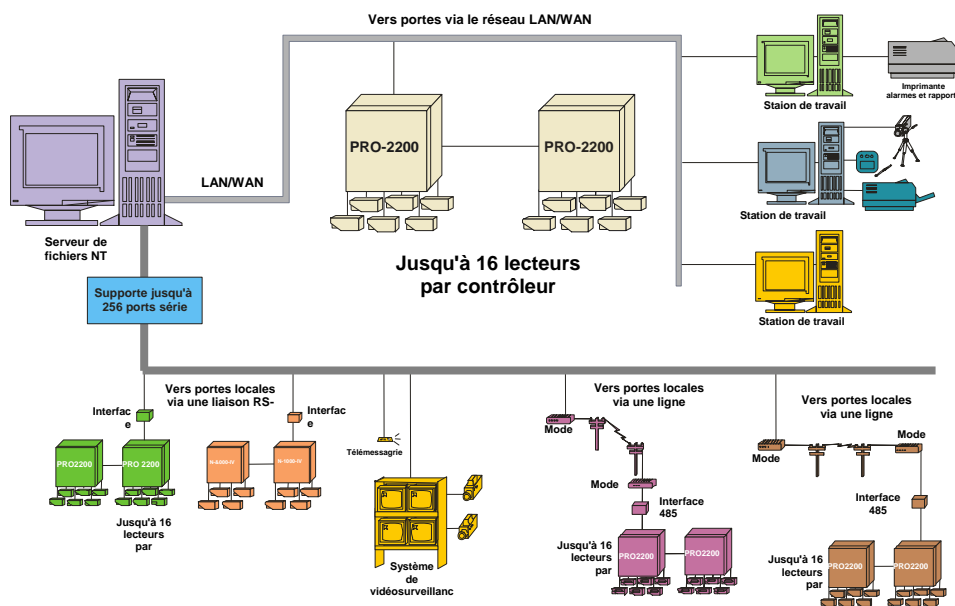
- Port RS-485, longueur totale du bus 1,250 mètres.
- Vitesse de communication standard 38.4 KBps.



AVANTAGES

- Option rack ou coffret déporté disponible.
- Configuration de l'entrée avec sensibilité et temporisation programmables.
- Conforme aux accès handicapés grâce à des zones de temps spécifiques programmables.
- Autocommutation d'alimentation 110/220 avec le coffret PRO22ENC1
- Modes hors communication programmables par lecteur incluant accès par code site, verrouillage (pas d'accès) et déverrouillage (accès total)
- Supporte plusieurs formats de lecteurs et de cartes assurant une grande souplesse et des options de sécurité.

CONFIGURATION PRO-2200



PRO-2200 SERIES MODULES ADDITIONNELS

Dimensions :

- Carte mère :
228.6 mm H x 139.7 mm L x 25.4 mm P
- PRO22ENC1 :
353 mm H x 431.8 mm L x 228.6 mm P
- PRO22ENC2 :
353 mm H x 480.06 mm L x 228.6 mm P
- PRO22ENC3 :
355.6 mm H x 406.4 mm L x 102 mm P
- PRO22ENC4 :
212.8 mm H x 194 mm L x 194 mm P
- PRO22ENC5 :
237.4 mm H x 427.9 mm L x 142.2 mm P

Environnement:

- Température : 0 to 70° C opérationnel ;
-55 to 85° C stockage
- Humidité : 0 à 95% d'humidité relative

Câblage :

- Alimentation - paire torsadée, 18 AWG
- RS-485 - 24 AWG, 1,200 m max, 2 paires torsadées avec écran (120W, 23pF, Belden 9842 ou équivalent)
- RS-232 - 24 AWG, 7.6 m max.
- Entrée alarme - paire torsadée, 30 ohms max.

Coffrets :

- PRO22ENC1 (montage mural) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses
- PRO22ENC2 (Rack 19") Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses
- PRO22ENC3 (coffret déporté) Capacité : 2 modules. Alimentation et batterie incluses
- PRO22ENC4 (coffret déporté) Capacité : 1 module. (PRO22R1 seulement). Alimentation et batterie incluses
- PRO22ENC5 (réservé aux coffrets personnalisés) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses

REFERENCES

Référence # Description

PRO-2200 Contrôleurs

PRO22IC	PRO-2200 Carte mère intelligente
PRO22R1	PRO-2200 Module 1 lecteur
PRO22R2	PRO-2200 Module 2 lecteurs
PRO22OUT	PRO-2200 Module 16 sorties relais
PRO22IN	PRO-2200 Module 16 entrées alarme
PRO22EN	PRO-2200 Module d'adaptation réseau

PRO-Series Coffrets

PRO22ENC1	(Montage mural) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses
PRO22ENC2	(Rack 19") Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses
PRO22ENC3	(Coffret déporté) Capacité : 2 modules. Alimentation et batterie incluses
PRO22ENC4	(Coffret déporté) Capacité : 1 module (PRO22R1 seulement). Alimentation et batterie incluses
PRO22ENC5	(Réservé aux coffrets personnalisés) Capacité : 9 modules. Alimentation et batterie non incluses

Accessoires optionnels

PRO22DCC	Câble de communication nécessaire PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5
PRO22E1PS	Alimentation 4-Amp rackable avec batterie de secours pour PRO22ENC1, PRO22ENC2 et PRO22ENC5

Kits RS 485

PRO22E1IC	Inclut : PRO22ENC1, PRO22IC, PRO22E1PS, PRO22BAT1 et PRO22DCC
PRO22E2IC	Inclut : PRO22ENC2, PRO22IC, PRO22E1PS, PRO22BAT1 et PRO22DCC

Kits réseau

PRO22E1EN	Inclut : PRO22ENC1, PRO22IC, PRO22EN, PRO22E1PS, PRO22BAT1 et PRO22DCC
PRO22E2EN	Inclut : PRO22ENC2, PRO22IC, PRO22EN, PRO22E1PS, PRO22BAT1 et PRO22DCC

Honeywell Access Systems

+33 (0)1 69 32 10 90

www.ademco.com

Copyright ©2004 Honeywell International Inc. TD5094_Rev0204