

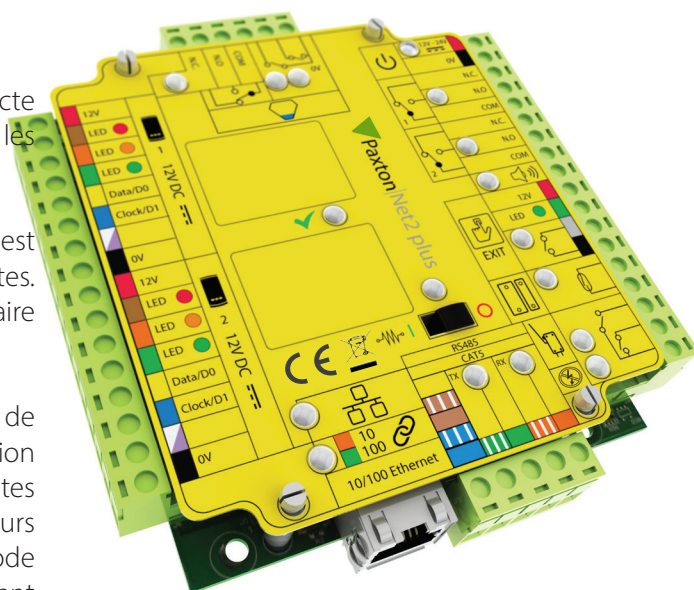
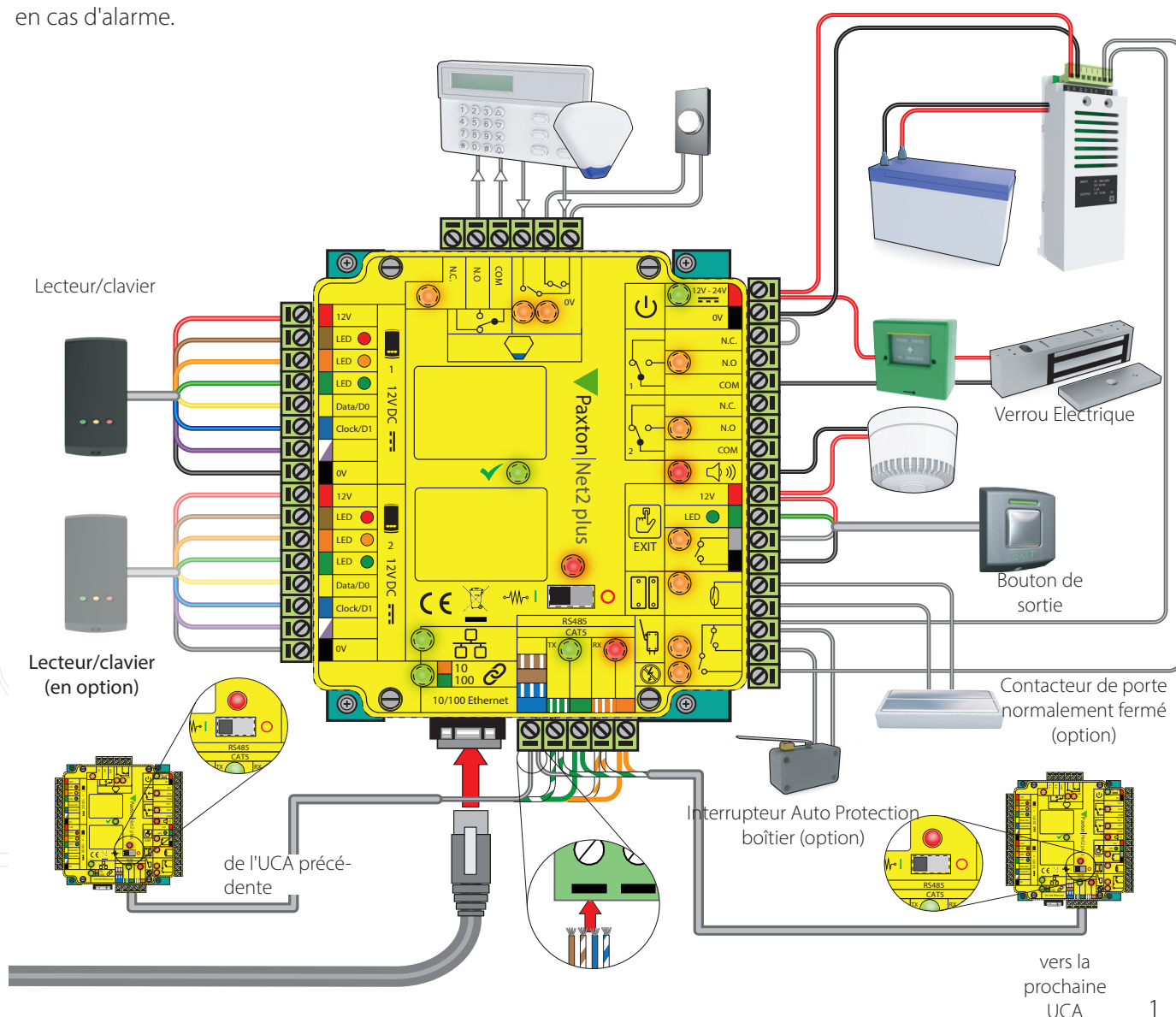
Installation d'une unité de contrôle Net2

Vue d'ensemble

Le succès d'un système Net2 dépend de l'installation correcte des unités de contrôle (ACU). Un problème introduit dans les stades préliminaires peut causer des délais plus tard.

Le schéma ci dessous montre le câblage d'une UCU Net2. Il n'est pas nécessaire d'installer tout l'équipement sur toutes les portes. Par exemple, lors de l'utilisation de la pointeuse, il n'est nécessaire d'installer que le lecteur et le câble de communication.

Il est particulièrement important de faire attention lors de l'installation de la serrure pour assurer la bonne opération (soit normalement ouverte ou normalement fermée). Faites également attention que la bonne tension est mise aux lecteurs (les différents lecteurs ont des besoins différents). Le mode de fonctionnement des boutons de sortie est normalement ouvert, se fermant lors d'un appui. Les contacteurs de porte, les interrupteurs Auto Protection boîtier et les circuits de surveillance d'alimentation doivent tous être normalement fermés, s'ouvrant en cas d'alarme.


Alimentation
12V CC


Communication

La plus grande source de problèmes avec les installations de systèmes Net2 est le mauvais câblage du bus de données. Il est extrêmement important de suivre les règles simples suivantes pour chaque ACU sur la ligne et que la ligne soit bien terminée.

Pour des informations complètes, veuillez consulter: AN1040-F Installation du bus de données Net2. < <http://paxton.info/1732> >



La ligne de données doit rentrer et sortir du contrôleur avec les mêmes couleurs pour chaque unité ; des codes de couleur CAT5 sont indiqués sur le contrôleur. Les contrôleurs doivent être installés suivant une liaison série continue avec des résistances de fin de boucle à chaque extrémité.



Toute paire supplémentaire et le blindage doivent être connectés à la masse du réseau ; ceci fournit une référence commune pour tous les contrôleurs sur le bus.



Une seule résistance de 120 Ohm doit être connectée entre chaque paire de données de chaque côté du bus. Une entre Orange/Blanc et Orange, et une entre Vert/Blanc et Vert, de chaque côté du bus. Si le PC se trouve au milieu du bus, une terminaison ne doit pas être mise sur convertisseur RS232-485, seulement sur les deux derniers UCA.

Net2 plus

Un Net2 plus peut se connecter au PC Net2 utilisant soit un cordon de raccordement au réseau non-blindé ou un bus de données RS485 . Cela augmente le nombre d'options d'installation dont dispose l'installateur.

Un Net2 plus peut servir également d'interface TCP/IP pour une guirlande RS485 d'unités Net2 plus et Net2 classic.

Lorsque utilisées avec une ligne de données RS485, les résistances intégrées de terminaison peuvent être liées en circuit avec un simple interrupteur à glissière. Assurez-vous que l'interrupteur des unités installées au milieu de la ligne de données est en position ARRÊT.

Une connexion dédiée à l'alarme intrusion est fournie.

Net2 nano

Net2 nano est une unité de contrôle d'accès sans fil. Elle se connecte au PC d'administration central en utilisant la technologie sans fil sécurisée et propriétaire de Paxton Access (Net2Air). Les unités de commande Net2 nano peuvent être associées à d'autres unités de commande Net2 et ajoutées à des installations Net2 existantes.

L'unité a une sortie de verrou dédié de 12 V DC (incorporant une diode intégrée), une sortie Alarme et un réseau séparé hors tension. Les boutons de sortie, contacts de porte, interrupteurs d'auto protection et les alarmes de panne secteur peuvent être tous connectés.

Les unités de commande communiquent avec le PC via un pont Net2Air. Celles-ci existent en variantes USB et Ethernet, pour qu'un site puisse être couvert par plusieurs unités placées dans des divers endroits.

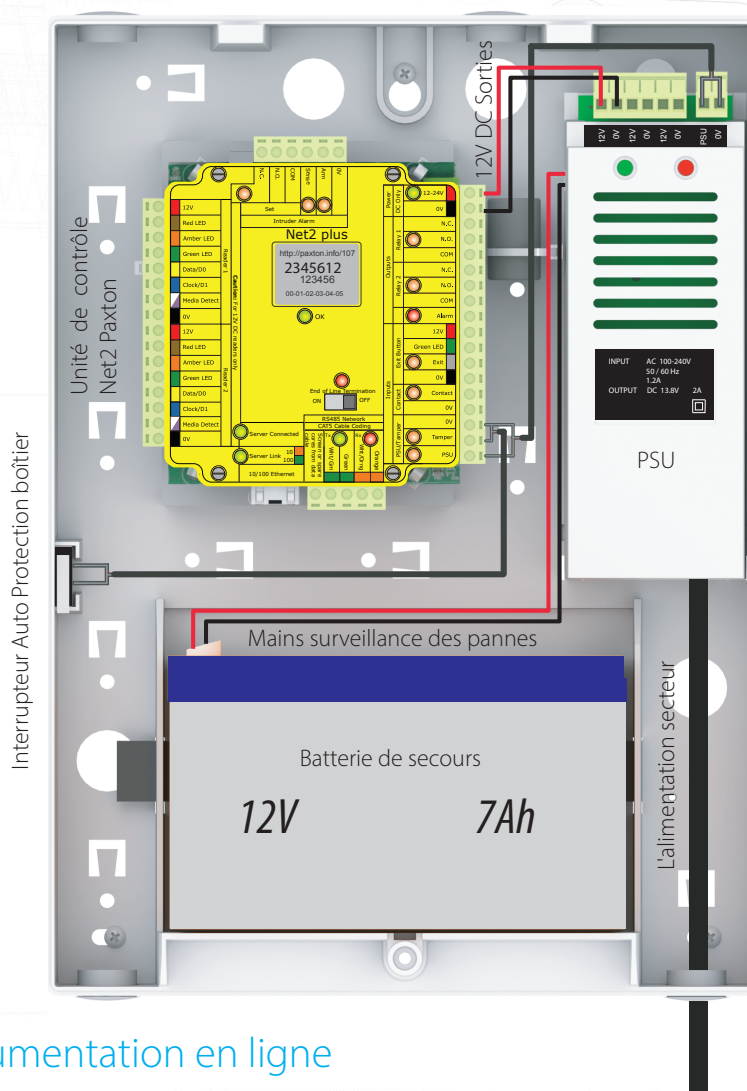
Le protocole Net2Air est basé sur le standard IEEE 802.15.4. Fonctionne à 2,4 GHz et peut coexister avec les réseaux LAN sans fil et d'autres dispositifs utilisant cette même fréquence.

Net2 classique en coffret avec alimentation 12V/2A CC

La meilleure façon d'installer un ACU Net2 est dans un des boîtiers d'alimentation en métal conçu par Paxton. Ce boîtier contient un ACU Net2, une unité alimentation 2A 12v CC (avec une sortie en cas de panne d'électricité), un circuit de rechargement pour l'ajout de batterie de secours, et un interrupteur autoprotection boîtier.

Le schéma ci dessous montre l'arrangement d'un ACU installé dans le boîtier.

Les messages d'alarme seront signalés au serveur Net2 si le boîtier est ouvert (Autoprotection) ou en cas de défaillance de l'alimentation secteur (ceci ne marchera seulement si la batterie de secours est bien installée).



Liens vers la documentation en ligne

Pour plus d'informations sur un ACU ou des conseils sur les moyens de communication disponibles spécifiques, s'il vous plaît voir le suivant:

Ins-30000 - Net2 guide de démarrage rapide classique <<http://paxton.info/48>>

Ins-30080 - Net2 plus centrale <<http://paxton.info/924>>

Ins-30075 - Net2 unité de commande nano <<http://paxton.info/710>>

AN1077 - Net2 plus - comment ça marche? <<http://paxton.info/1584>>

AN1095 - Net2 commande de porte sans fil - comment ça marche? <<http://paxton.info/974>>

AN1040 - Installation d'une ligne de données Net2 <<http://paxton.info/877>>

AN1006 - Installation des sites distants via TCP / IP <<http://paxton.info/51>>

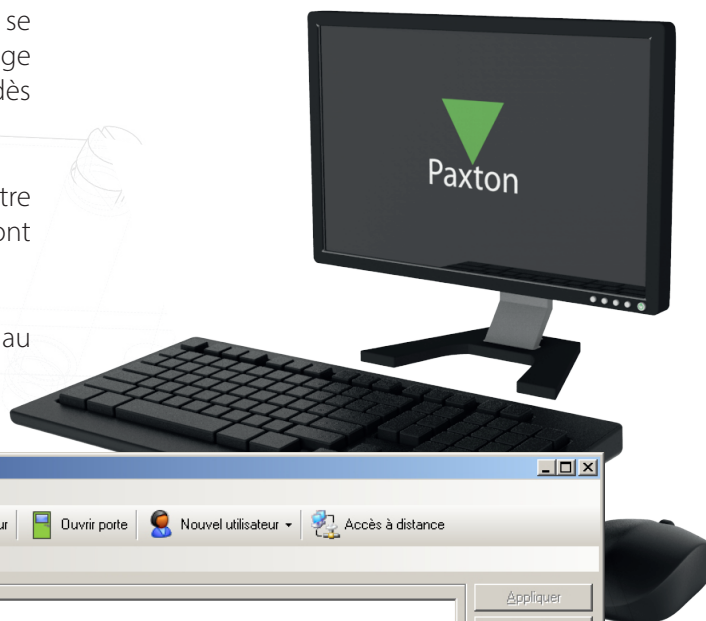
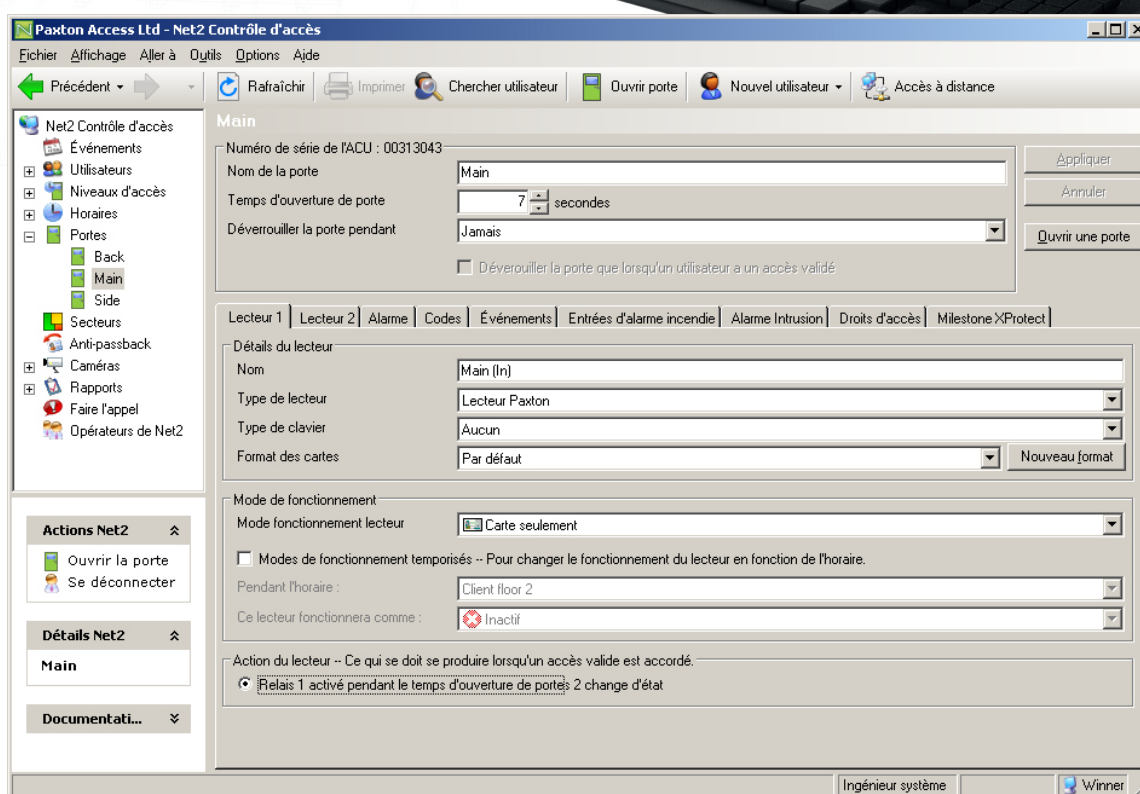
AN1096-F - Comment planifier une installation sans fil Net2 <<http://paxton.info/975>>

Configuration d'un lecteur ou d'un clavier

Si on utilise des lecteurs ou claviers Paxton, ils se configureront automatiquement si on présente un badge au lecteur ou on appuie sur un bouton sur un clavier, dès que Net2 est lancé quand on le fait.

Néanmoins, certains réglages devront peut-être être configurés manuellement. Les lecteurs et claviers sont configurés dans la section 'portes' de chaque UCA.

L'onglet Lecteur 1 montre les réglages correspondant au lecteur 1 et clavier 1 connecté à cette unité de contrôle.

Paxton Access Ltd - Net2 Contrôle d'accès

Fichier Affichage Aller à Outils Options Aide

Précédent Rafraîchir Imprimer Chercher utilisateur Ouvrir porte Nouvel utilisateur Accès à distance

Net2 Contrôle d'accès

- Événements
- Utilisateurs
- Niveaux d'accès
- Horaires
- Portes
 - Back
 - Main
 - Side
- Secteurs
- Anti-passback
- Caméras
- Rapports
- Faire l'appel
- Opérateurs de Net2

Actions Net2

- Ouvrir la porte
- Se déconnecter

Détails Net2

- Main

Documentati...

Main

Numéro de série de l'ACU : 00313043

Nom de la porte: Main

Temps d'ouverture de porte: 7 secondes

Déverrouiller la porte pendant: Jamais

☐ Déverrouiller la porte que lorsqu'un utilisateur a un accès validé

Appliquer Annuler Ouvrir une porte

Lecteur 1 | Lecteur 2 | Alarme | Codes | Événements | Entrées d'alarme incendie | Alarme Intrusion | Droits d'accès | Milestone XProtect

Détails du lecteur

Nom: Main (In)

Type de lecteur: Lecteur Paxton

Type de clavier: Aucun

Format des cartes: Par défaut Nouveau format

Mode de fonctionnement

Mode fonctionnement lecteur: Carte seulement

☐ Modes de fonctionnement temporisés -- Pour changer le fonctionnement du lecteur en fonction de l'horaire.

Pendant l'horaire: Client floor 2

Ce lecteur fonctionnera comme: Inactif

Action du lecteur -- Ce qui se doit se produire lorsqu'un accès valide est accordé.

☒ Relais 1 activé pendant le temps d'ouverture de porte 2 change d'état

Ingénieur système Winner

Nom

Le nom par défaut du lecteur 1 est [nom de la porte] (Entrée). Le nom par défaut du lecteur 2 est [nom de la porte] (Sortie). Les noms mis ici apparaîtront dans les rapports et seront utilisés pour créer des niveaux d'accès ou des secteurs.

Type de Lecteur

Ceci devrait être configuré pour le genre de lecteur utilisé.

Reglage
Acun
Lecteur Paxton
Clock and data
Wiegand

Description
Pas de lecteur connecté
Si un lecteur CARDLOCK or PROXIMITY est connecté
Si un lecteur clock and data non-Paxton est connecté (Les lecteurs Paxton sont en clock and data)
Si un lecteur Wiegand est connecté

Clavier

Ceci doit être réglé pour le genre de clavier utilisé. Les claviers tierce partie ne sont pas compatibles avec Net2

Réglage	Description
Aucun	Si aucun lecteur est utilisé
Clavier Paxton	Si un clavier TOUCHLOCK est utilisé

Format des cartes

Toute carte enrôlée sur un système Net2 doit avoir un numéro unique. L'option 'Format des cartes' permet à Net2 d'utiliser des cartes et badges avec une variété de formats d'encodage. Par défaut le réglage est pour des cartes et badges Net2 (numéro aléatoire de 8 chiffres). Pour plus de détails sur comment créer un nouveau format de carte, consultez AN1045-F - Configuration d'un format de carte pour un lecteur magnétique tierce partie.

Réglage	Description
Par défaut	Pour les badges et cartes encodés Net2 (numero à 8 chiffres aléatoire)
Cartes Paxton	Pour les cartes et badges CARDLOCK et PROXIMITY (numéro encodé)
Carte Bancaire	Ceci permet d'utiliser des cartes bancaires
8 premiers chiffres	Ceci permet à Net2 d'utiliser les premiers 8 chiffres encodés sur la piste magnétique
26 bit Wiegand	Si un lecteur Wiegand est connecté, Net2 est configuré pour lire 26bits
Wiegand Personnalisé	Si un lecteur Wiegand autre que 26 bits est connecté. Un format Wiegand personnalisé doit être configuré avec l'outil de configuration auparavant.

Mode fonctionnement lecteur

Le mode d'opération correct doit être choisi du menu déroulant.

Réglage	Description
Inactif	Il n'y a pas de lecteur ou clavier de connecté (ou ils sont inactifs pour une autre raison)
Carte Seulement	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide
Carte plus PIN	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide ET en tapant le PIN correspondant
Carte plus code	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide ET en tapant un code valide
Lecteur de bureau	Un lecteur de bureau est utilisé. Ce lecteur permet d'ajouter des utilisateurs sur le système
PIN seulement	Accès obtenu en tapant un PIN valide
Code seulement	Accès obtenu en tapant un Code valide
Carte ou PIN	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide OU en tapant un PIN valide
Carte ou code	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide OU en tapant un code valide
Carte, PIN ou code	Accès obtenu en passant un badge utilisateur valide OU en tapant un PIN valide OU un code valide
Lecteur de pointage d'entrée	A utiliser avec le logiciel Timesheet. Les événements seront envoyés vers Timesheet
Lecteur de pointage de sortie	A utiliser avec le logiciel Timesheet. Les événements seront envoyés vers Timesheet

La liste de modes d'opération affichés dans le menu déroulant dépend du genre de lecteur et de clavier utilisé. Par exemple, si un clavier est configuré sans lecteur, seulement Inactif, Code seulement et PIN seront affichés dans le menu.

La différence entre code et PIN

PIN

PIN veut dire Personal Identification Number (Numéro d'Identification Personnelle). C'est un numéro qui est spécifique à un utilisateur et est mis dans son fichier. Les PIN sont de 4 chiffres.

En utilisant les PIN les droits d'accès peuvent être changés pour chaque individu sans gêner les autres. Les PIN permettent aussi d'identifier l'utilisateur pour des besoins de rapports. Néanmoins, plus qu'il y a de PIN, plus les chances augmentent que quelqu'un puisse deviner un numéro valide. Ceci veut dire qu'un individu non autorisé peut obtenir l'accès en tapant de façon aléatoire les touches.

Code

Un code utilisateur peut être donné à plusieurs utilisateurs. Les codes sont entrés dans chaque unité de contrôle. Ce dernier peut avoir jusqu'à 50 codes de 4 à 8 chiffres. En utilisant des codes uniquement, Net2 ne peut pas savoir qui est entré par cette porte, seulement qu'un code valide a été tapé.

Les codes sont très faciles à mettre en place; des milliers d'utilisateurs peuvent entrer dans une zone si le code est donné. Des privilèges d'accès peuvent être ajustés pour un groupe d'utilisateurs, où les utilisateurs sont regroupés par un code commun.

Modes de fonctionnement temporisés

Cette fonction permet de changer la façon dont fonctionne un lecteur pendant une plage horaire. Par exemple, carte plus PIN peut être requis en dehors des horaires de bureau et carte seulement pendant celle-ci. Pour configurer ceci, sélectionnez la plage horaire requise dans le menu déroulant. Sélectionnez le mode de fonctionnement dans l'autre menu déroulant.

Action du lecteur

Ceci est l'action associée à un accès autorisé.

Réglage	Description
Relais 1 - temps d'ouverture de la porte	Un accès autorisé ouvrira le relais 1 pour le temps d'ouverture. Peut être utilisé pour ouvrir temporairement des mécanismes électriques de fermeture.
Relais 2 - change d'état	Un accès autorisé basculera le relais 2. Par exemple une carte valide ouvrira le relais 2. Le relais restera ouverte jusqu'au passage d'un badge valide. Ceci peut être utilisé pour armer/désarmer une alarme, ouvrir des volets, etc.

Portes\[nom de la porte]\Lecteur 2

L'onglet 'lecteur 2' montre les réglages correspondant au lecteur 2 et clavier 2 connecté à cette unité de contrôle.

Le nom par défaut du lecteur 2 est [nom de la porte] (Sortie). Ceci peut être changé.

Tout les réglages sont faits comme indiqué pour le lecteur 1. Les lecteurs 1 et 2 sont configurés séparément et peuvent avoir des réglages complètement différents.

Que faire si un lecteur ou clavier ne fonctionne pas

Réglages logiciel

Vérifiez que la configuration du lecteur ou clavier est correcte. Pour plus de détails, consultez AN1046-F - Configuration d'un lecteur ou d'un clavier

Badge utilisateur

Vérifiez que le badge utilisé pour les tests fonctionne. Le lecteur doit émettre un bip sonore ou les diodes changer de couleur quand un badge est présenté au lecteur. S'il n'y a aucune réponse du lecteur le badge peut être testé sur un lecteur dont on peut confirmer le fonctionnement afin de voir si le lecteur ou le badge est la cause du problème.

Interférence

Vérifiez si le lecteur fonctionne quand il est 'dans la main' et pas monté sur le mur. Si le lecteur est monté trop près d'un autre ils créeront de l'interférence entre-eux. Les lecteurs de proximité doivent être séparés d'au moins 300mm. Si on les monte sur du métal ou près d'une autre source RF la distance de lecture pourrait encore être réduite. Les lecteurs ne peuvent pas être montés derrière du métal.

Alimentation

En utilisant un multimètre, vérifiez que vous avez une tension suffisante. La tension doit être mesurée au lecteur/clavier avec les terminaux Rouge et Noir/Blanc. Les UCA avec des étiquettes jaunes doivent avoir 12V excepté dans le cas où les cavaliers ont été changés de place. Les UCA avec des étiquettes blanches doivent avoir 5V.

Connexions

Vérifiez le câblage et l'intégrité des connexions du lecteur/clavier

Câble

Si le câble du lecteur a été étendu vérifiez que le bon câble a été utilisé et que la distance maximale n'a pas été excédée. Les lecteurs/claviers des gammes K, P et KP peuvent être rallongés jusqu'à 100m en utilisant du Belden 9540; les paires supplémentaires devraient être utilisés pour dédoubler l'alimentation.

Pour confirmer que le rallongement du câble n'est pas la cause des problèmes, connectez le lecteur directement dans le port du lecteur. Si le lecteur fonctionne, il y a un problème avec le câble.

