



Ins-30080-F Unités de contrôle Net2 plus

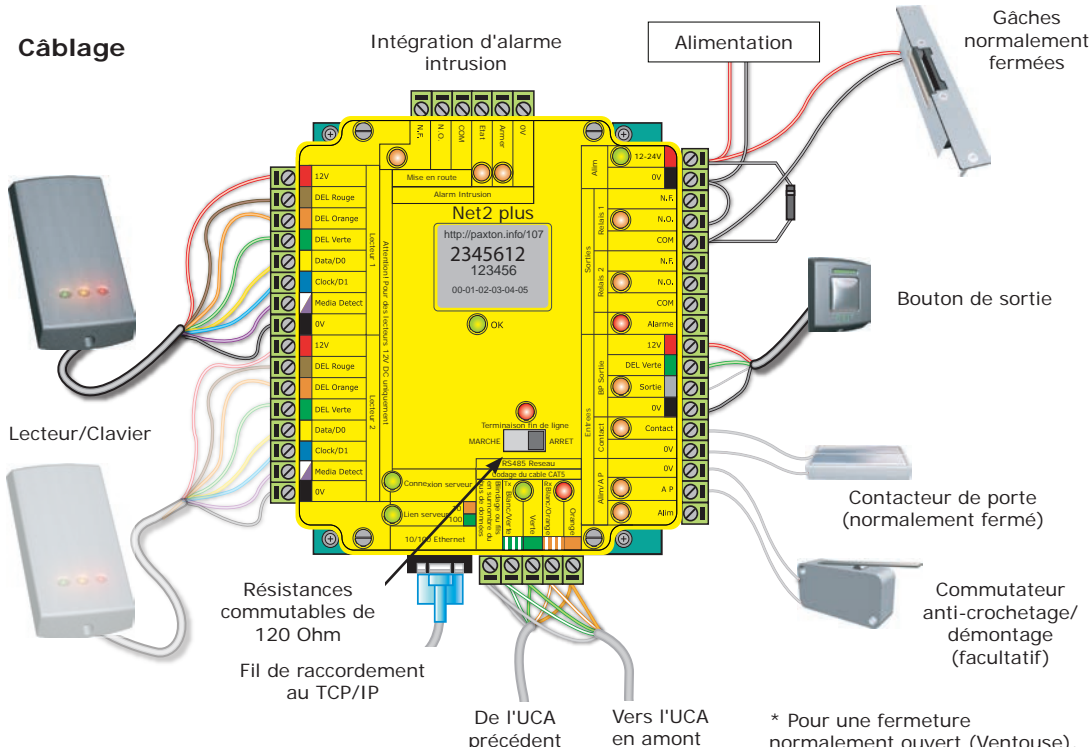


Pour une assistance technique, merci de contacter votre fournisseur

Une liste des distributeurs Paxton se trouve sur le site Internet - <http://paxton.info/508>

Toute documentation concernant les produits Paxton peut être trouvée sur le site - <http://www.accesfr.com/>

Le Net2 plus peut être connecté au PC via un bus de communication RS485 ou une connexion TCP/IP.
Cette unité nécessite que le logiciel Net2 version 4.14 ou ultérieure soit exécuté sur le PC de commande.



Ceci est un contrôleur pour UNE porte.

* Pour une fermeture normalement ouvert (Ventouse), le fil utilisé pour créer un lien avec le 0v doit être connecté à la sortie 'N.C.'

Indications diodes

Relais 1	(Orange)	- Le relais est sous tension - (Les contacts NO/COM sont fermés)
Relais 2	(Orange)	- Le relais est sous tension - (Les contacts NO/COM sont fermés)
Alarme	(Rouge)	- La sortie d'alarme 12V est active
Sortie	(Orange)	- Les contacts du bouton de sortie sont fermés
Contact	(Orange)	- Les contacts de porte sont fermés
Autoprotection boîtier	(Orange)	- Les contacts de l'autoprotection boîtier sont fermés
Alimentation	(Orange)	- Les contacts d'alimentation sont fermés
OK	(Vert clignotant)	- Le logiciel interne est exécuté
Terminaison	(Rouge)	- Les résistances intégrées sont en place à travers les paires des données RS485.
Rx	(Rouge)	- L'UCA reçoit des données (TCP/IP ou RS485) - Voir aussi la section FAQ.
Tx	(Vert)	- L'UCA répond aux données - (TCP/IP ou RS485)
Serveur connecté	(Vert)	- L'interface TCP/IP communique avec le PC serveur Net2
Lien au serveur		- Vert = 100 Mbit/s ; Orange = 10 Mbit/s (vitesse TCP/IP)

Indication par diode TCP/IP et RS485

Le Net2 plus a deux fonctions. Est à la fois une unité de contrôle d'accès et aussi un convertisseur TCP/IP RS485. L'information peut passer par le PCB entre la connexion TCP/IP et le port RS485 qui ne relève pas de cette UCA.

- Diode connectée au serveur.

Cette diode indique si le serveur Net2 est actif et s'il transmet des données via l'interface TCP/IP. Cela inclut toutes les données pour les autres UCA qui pourraient être liées via le port RS485.

- Les diodes de Rx et Tx.

Ces diodes indiquent l'activité de la ligne de données pour cette UCA seulement. Est indépendante de source (TCP/IP ou RS485). La diode Rx va s'activer pour toutes les données en phase d'être reçues et la diode Tx s'activera seulement lorsqu'il répond à sa propre adresse. C'est la même indication que celle de l'UCA Net2 classique.

Installation de l'unité de contrôle

Brancher les composants sur l'unité de contrôle comme indiqué sur la première page. L'alimenter et attendre le clignotement stable de la diode OK.

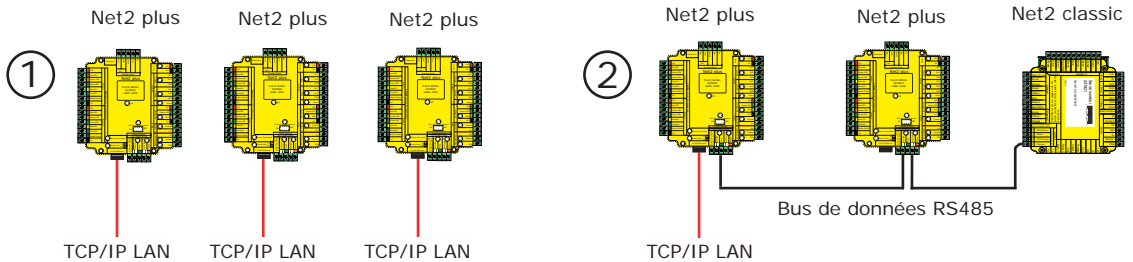
À chaque fois que l'unité est mise sous tension, il exécutera une vérification interne. Pendant cette phase (environ 5 sec.) la diode OK clignotera rapidement.

Appuyer sur le bouton de sortie (ou créer un pont entre 0V et BP sortie). Le relais de verrouillage s'allumera et le verrou devrait se déverrouiller.

Il faut prendre en compte que le Net2 plus est une interface TCP/IP ainsi qu'un appareil de contrôle d'accès. L'utilisation du port TCP/IP nécessite une détection au préalable de l'interface en suivant la procédure la page suivante.

Ceci est important lorsqu'il faut remplacer un Net2 plus existant. L'assistant de remplacement dans l'écran 'portes' ne reconfigure pas l'adresse IP et ceci doit être fait manuellement. L'assistant peut alors copier toutes les données utilisateur.

Schéma du site



Il y a deux schémas de base du site.

- 1 - L'UCA du Net2 plus peut être branchée individuellement au PC du Net2 via le réseaux LAN du site.
- 2 - L'UCA du Net2 plus peut être utilisée comme convertisseur de TCP/IP pour une ligne des UCA de Net2 plus et Net2 classic.

Intégration d'une alarme antieffraction

- Armer - Bouton-poussoir de confirmation - Câble à travers le 0V et le Armer.
Etat - Nécessite une boucle hors tension à travers le 0V et le Etat pour confirmer lorsque l'alarme est active.
Réglage - Le relais fourni les contacts à travers COM et N.O. / N.C. pour effectuer le réglage de l'alarme par la boucle hors tension.

Un port spécialisé pour l'entrée et la sortie des signaux est fourni lorsqu'une UCA Net2 plus intègre aussi un système d'alarme.

Voir: [AN1035-F Intégration de Net2 avec un système d'alarme intrusion](#) < <http://paxton.info/184> > ou appelez le service d'assistance technique pour d'autres informations.

Installation du logiciel

Une fois tout les UCA testés et le bus de données connecté, le logiciel Net2 doit être installé.

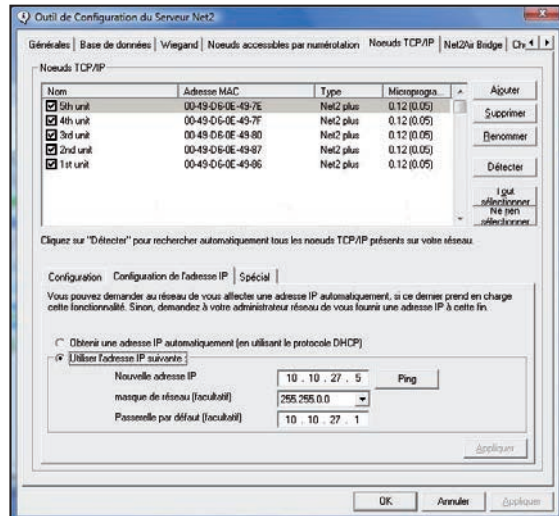
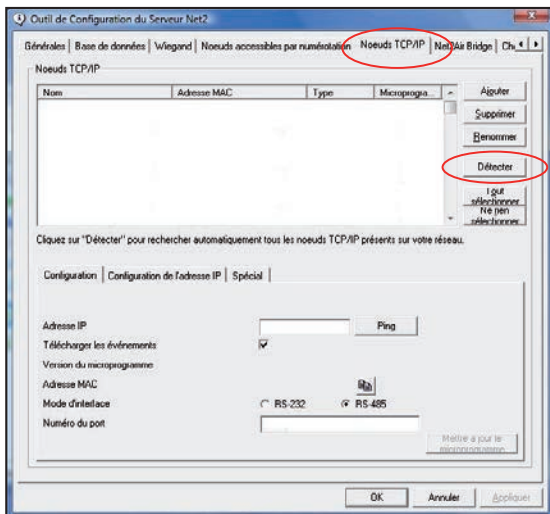
- Installer le logiciel Net2 Net2 configure le système en mode RS232 par défaut.
 - Si une interface Ethernet: [AN1006-F Installation des sites à distance avec le TCP/IP.](#) < <http://paxton.info/162> >
 - Si un modem Net2: [AN1007-F Comment installer un site distant avec des modem.](#) < <http://paxton.info/163> >
- Lancer le logiciel Net2 et détecter les UCA dans l'écran 'portes'.
- Vérifier que toutes les UCA ont été trouvés. Le microprogramme dans toutes les UCA sera mis à jour automatiquement.
- Chaque UCA doit être configuré.

La spécification actuelle de compatibilité du matériel, du réseau et du système d'exploitation est disponible sur notre site Internet: <http://paxton.info/720>

Connexion au PC via le port Ethernet

Une adresse IP fixe/réservée est recommandée pour l'appareil. Les adresses DHCP non-réservés ne peuvent pas être garanties comme stable, induisant un problème potentiel de communication entre le logiciel Net2 et l'élément.

Pour configurer l'appareil, rentrer dans l'outil de configuration Net2 (démarrer/tous les programmes/Net2) et cliquer sur l'onglet 'Noeuds TCP/IP'.



Cliquer sur **Détecter**, l'adresse MAC du/des appareil(s) apparaîtra dans le champ 'Noeuds'. Utiliser l'onglet 'Configuration d'adresse IP' pour donner une adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle.

Les matériels sans-fils et certains anti-virus/firewalls peuvent bloquer le processus de détection. Désactiver ces derniers et essayer de détecter l'interface de nouveau. S'il y a toujours des problèmes, contacter le Support Technique pour plus de conseils.

Si l'adresse n'est pas trouvée lors d'une détection, il faudrait vérifier que les ports suivants sont ouverts :-

69	UDP	10001	TCP	30718	UDP
----	-----	-------	-----	-------	-----

Réinitialiser le TCP/IP - Cet appareil peut revenir aux réglages TCP/IP en l'éteignant et en faisant un pont entre les terminaux Marron et Mauve du port lecteur 2. Alimenter à nouveau l'appareil, qui bippera afin de reconnaître le pont. On peut alors enlever le pont et la diode OK clignotera rapidement pendant quelque secondes. Lorsque la diode OK reprend un clignotement constant, les réglages IP seront en DHCP.

Lors d'une connexion sur un WAN ou un masque réseau différent

Le PC qui gère le serveur Net2 doit être capable d'accéder la plage IP sur le site distant/WAN. Ceci peut nécessiter la configuration des routeurs et passerelles entre les réseaux. Ceci sera fait par l'administrateur réseau du site. Vérifier que les ports listés ci-dessus sont ouvert sur les routeurs intermédiaires.

Une fois installé, créer une entrée avec le bouton **Ajouter** (Si ceci n'a pas encore été fait) et il sera alors possible de détecter l'adresse MAC en rentrant l'adresse IP dans l'écran de configuration.

Test de Boucle

Le test suivant doit être utilisé en dernier lieu, après avoir vérifié la configuration IP de l'interface. Ce test envoie des données à l'interface Ethernet et les vérifie en rapport avec les données renvoyées. Ceci confirme que l'interface et son adressage réseau fonctionnent correctement.

Enlever le bus de données du connecteur et créer le boucle électrique suivant. Connecter l'Orange avec Blanc/Vert et Vert avec Blanc/Orange. Cliquer sur le bouton de test du boucle dans la partie avancée de 'Noeuds TCP/IP' (dans l'outil de configuration). Si ceci ne fonctionne pas, connecter l'interface au PC avec un câble croisé et recommencer le test. Si l'interface ne fonctionne toujours pas, veuillez contacter le support technique pour plus de conseils.

Connexion au PC ou autres UCA via la connexion des données RS485

90% des problèmes d'installation sont causés par des problèmes de câblage sur le bus de données RS485. Une attention particulière lors de son installation peut être un gain temps énorme.

Le bus de données doit être câblé en 'série' avec des résistances de fin de ligne (120 ohms) sur chaque paire et aux extrémités du bus.

Le convertisseur peut se placer n'importe où sur le bus. Net2 V4.07 peut contrôler 50 bus de données et 200 UCA par bus. (Maximum de 500 UCA par système)

RÉSISTANCES DE TERMINAISON EN FIN DE LINE.

- Doivent être en position 'ARRÊT' mise à part pour ceux en bout de bus.

ÉCRANS DU LECTEUR ET DU CÂBLE DE DONNÉES.

- Les écrans du câble de données DOIVENT être connectés tout au long.
- Les écrans du lecteur et du pavé numérique doivent être connectés au terminal Noir (0V).

Vérification de bus RS485

Enlever l'alimentation de tout convertisseur TCP/IP, USB et RS232 (ainsi que le Net2 plus).



Vérifier que la résistance entre chaque paire est de 60-80 ohms.



Vérifier qu'il n'y a pas de court circuit entre le bus de données et le blindage.



Vérifier que le blindage du bus de données est continue - celui ci donne la référence de 0V au système.

Voici une liste des topiques sur ce produit qui crée le plus de questions techniques.
Nous les avons énumérés ici afin de vous aider lors de l'installation et son dépannage éventuel.

1 - L'UCA ne répond pas ou n'est pas détecté (vérification de la résistance du bus de données).

Enlever l'alimentation de l'interface (RS232 ou TCP/IP) et déconnecter tout UCA dont la diode OK ne clignote pas. En utilisant un multimètre, mesurer la résistance entre la paire Blanc/Vert et Vert d'un coté du réseau. Une résistance de 60 à 80 ohms est requise. Recommencer le test pour la paire Blanc/Orange et Orange. Ceci est vital pour une installation stable et sans problème.

2 - Réinitialisation d'un UCA - Pas de DEL OK clignotant.

L'UCA n'a pas de configuration usine, ne contenant pas de configuration fixe. Néanmoins il a un système d'exploitation (microprogramme) qui contrôle ses fonctions et peut être confirmé comme en fonctionnement grâce à la diode OK clignotant. Si celui-ci clignote, un réinitialisation n'est pas requis. Si la diode OK ne clignote pas, il faut vider l'unité pour qu'il puisse recevoir une mise à jour microprogramme du PC. Avant de faire ceci, le bus de données doit être confirmé comme stable avec une vérification de la résistance. (Voir ci-dessus) Tout autre UCA sans diode OK doit être enlevé du bus ou l'alimentation enlevé.

1. Arrêter le Serveur Net2 (En bas à droite de l'écran - Click droit, Choisir Arrêter le serveur Net2).
2. Enlever l'alimentation de l'UCA Net2.
3. Insérer un pont entre les terminaux orange et mauve sur le port lecteur 2.
4. Alimenter L'UCA (Pas de diode OK et un demi bip).
5. Enlever le pont (sans enlever l'alimentation).
6. A partir du PC, démarrer le Serveur Net2 et aller à l'écran 'Portes'. Cliquer sur 'Détecter'. Le serveur cherchera les UCA et mettra à jour son microprogramme (Ceci peut prendre jusqu'à 2 minutes) - La diode Ok doit maintenant clignoter. Cette procédure doit se faire une UCA à la fois.

3 - Peut on utiliser une adresse IP en DHCP?

L'interface Ethernet peut fonctionner en DHCP, mais afin d'obtenir une communication fiable, une adresse IP fixe doit être réservée pour l'appareil. Certains serveurs donnent une adresse IP différentes à chaque redémarrage, nécessitant alors une reconfiguration de l'interface.

4 - TCP/IP - Connexion directe avec un PC

Connecter directement l'interface réseau au port réseau du PC. Sans la présence d'un serveur DHCP, l'appareil prendra une adresse IP dans la plage 169.254.X.X.

Confirmer l'adresse IP de votre carte réseau en tapant IPCONFIG dans l'Invite de commandes. Détecter l'interface TCP/IP avec l'Outil de configuration Net2 et la donner une adresse dans la même plage que celui du PC. Par exemple, si le PC a une adresse 192.168.0.2 donner l'adresse 192.168.0.3 à l'interface. Une fois que l'adresse de l'interface changé, Net2 peut communiquer avec.

Ne pas donner l'adresse 169.254.x.x au PC, ceci ne permettra pas de résoudre l'adresse IP de l'appareil correctement.

Spécifications

Électriques	Min	Max	
Tension	11V DC	24V DC (+20%)	Etiquette
Courant carte électronique (selon l'activité)		200 mA	
Tension commutable		24V DC (+20%)	
Courant commutable		4 A	
Courant en sortie d'alarme		1 A	@ 12V DC
Courant de sortie des deux ports lecteurs combinés		500 mA	
Environnement	Min	Max	
Température de fonctionnement - Limitations de la batterie	0 °C	+ 55 °C	
Étanche			Non
Communication	Min	Max	
Vitesse réseau Ethernet	10 Mbit/s	100Mbit/s	
Débit Ethernet requis		200 kbit/s	
Compatible DHCP (IP fixe recommandé)			Oui
Vitesse bus RS485		115.2 kbit/s	
Caractéristiques	Min	Max	
Nombre de cartes		50,000	Net2 v4.16
Nombre de PIN		50,000	Net2 v4.16
Niveaux d'accès		250	
Créneaux horaires		64	
Temps d'ouverture de la porte	1 sec	999,999 sec	
Nombre de codes		50	
Portes par UCA		1	
Ports par UCA		2	
Lecteurs par port		2	
Claviers par port		2	
UCA par bus de données	1	200	
Bus de données par PC	1	200	Net2 v4.21
Données retenues après une perte totale d'alimentation	7 jours		
Événements stockés dans l'unité sans connexion au serveur		2,728	
Dimensions	Largeur	Hauteur	Profondeur
L'unité de commande	116 mm	126 mm	25 mm
Boîtier en plastique	200 mm	200 mm	75 mm



La déclaration de conformité est disponible sur demande. Consultez : <http://paxton.info/596>

