

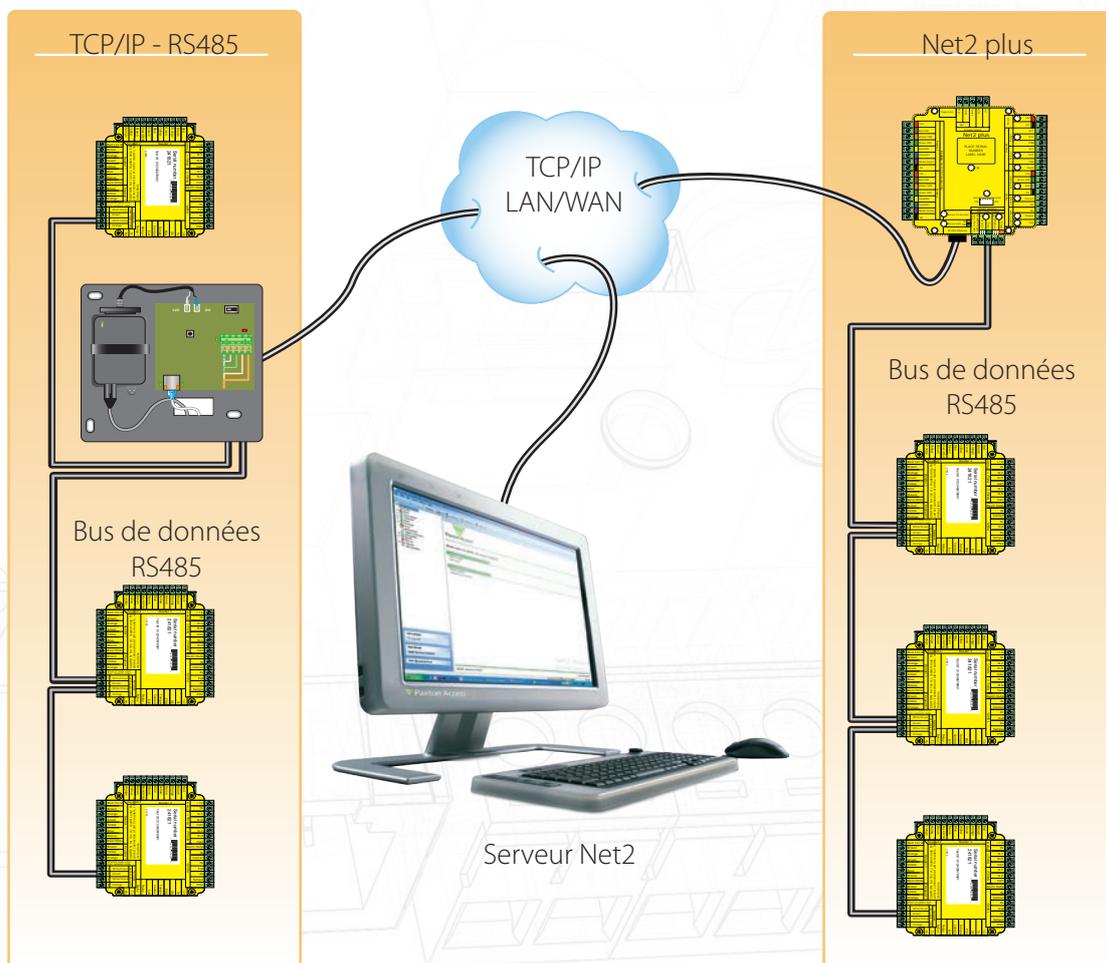
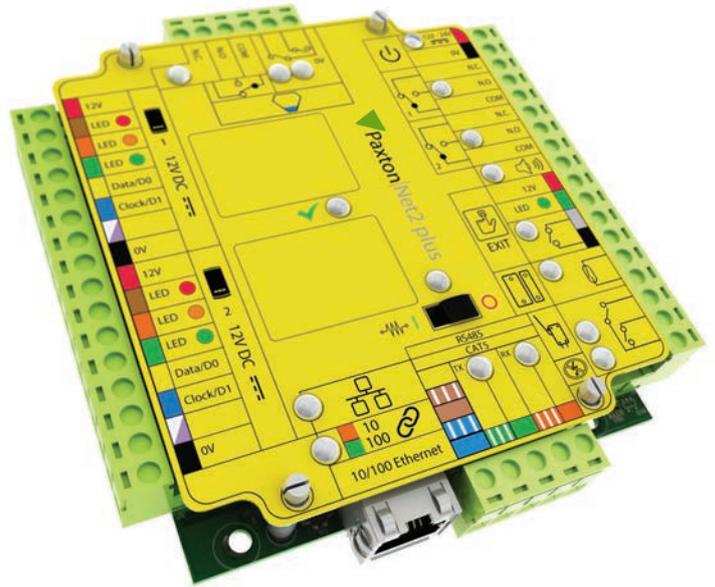
Installation des sites à distance avec le TCP/IP

Connexion de Net2 sur les réseaux TCP/IP

Net2 permet une connexion directe du Serveur Net2 sur un bus RS485 ainsi qu'une connexion à travers le réseau TCP/IP Ethernet. Ceci augmente de façon considérable les options d'installation.

Le Serveur Net2 peut communiquer avec jusqu'à 200 interfaces TCP/IP (16 interfaces avec V4.06 ou moins récent)

Le schéma montre un système Net2 qui communique sur un réseau LAN avec des interfaces Ethernet - RS485 ainsi qu'un UCA Net2 plus qui comprend un contrôleur de porte et convertisseur. (nécessite V4.14 ou ultérieur)



Quel matériel est nécessaire?

Le PC Serveur Net2 peut communiquer à travers une connexion LAN, WAN ou VPN.

L'interface Ethernet TCP/IP RS485 est un appareil complet avec une alimentation qui convertit des données TCP/IP en RS485 permettant la connexion d'un bus de données Net2 à un réseau.

Le contrôleur Net2 plus se connecte directement à une connexion réseau TCP/IP standard. Il peut fonctionner en autonome ainsi que contrôler un bus RS485 pour d'autres appareils Net2.

Jusqu'à 200 unités de contrôle peuvent être connectées au bus de données, qui lui est connecté à l'interface Ethernet, suivant les couleurs donnés sur l'étiquette de câblage. Si le bus de données se termine à l'interface, installez les résistances de fin de boucle de 120 Ohm.

Unité de contrôle Net2 plus

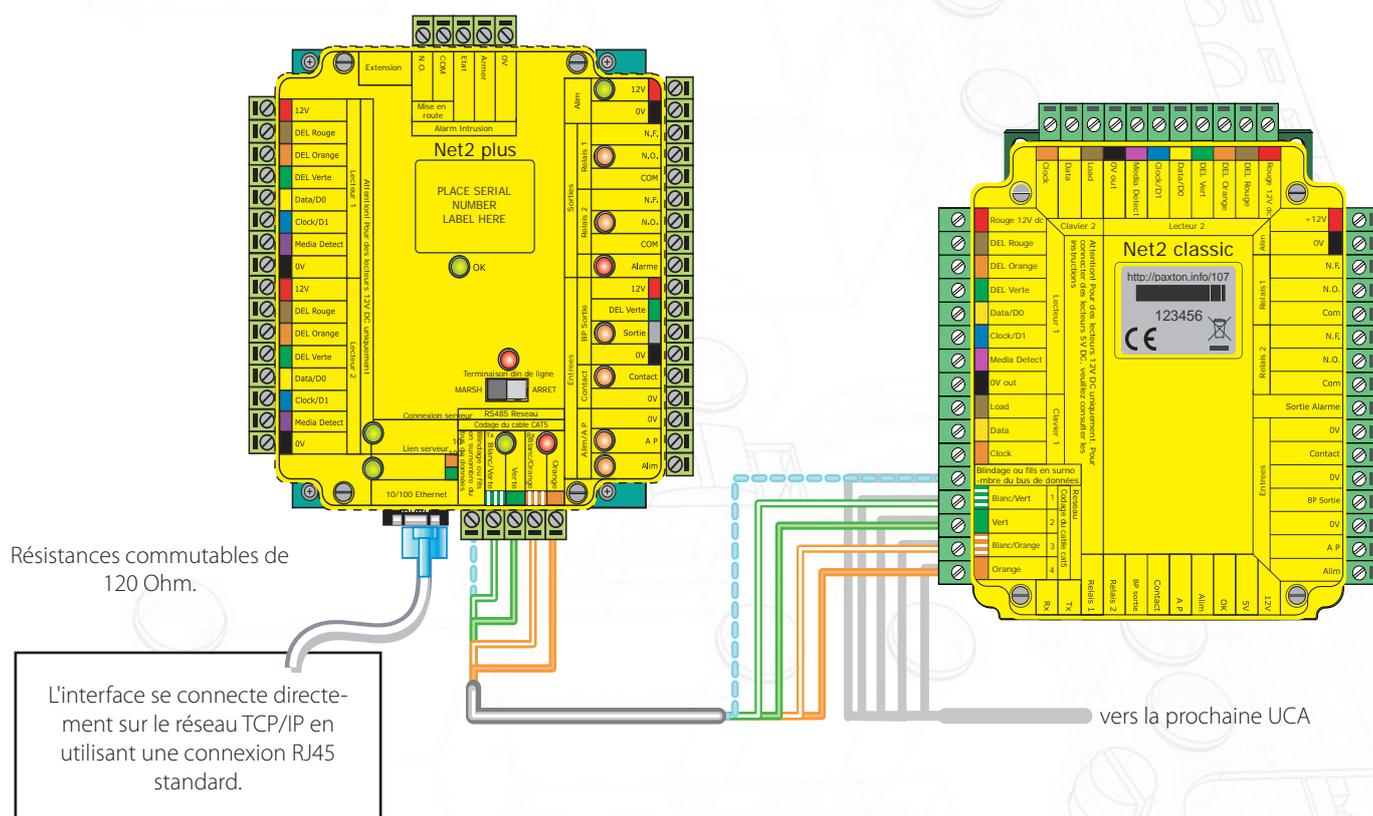
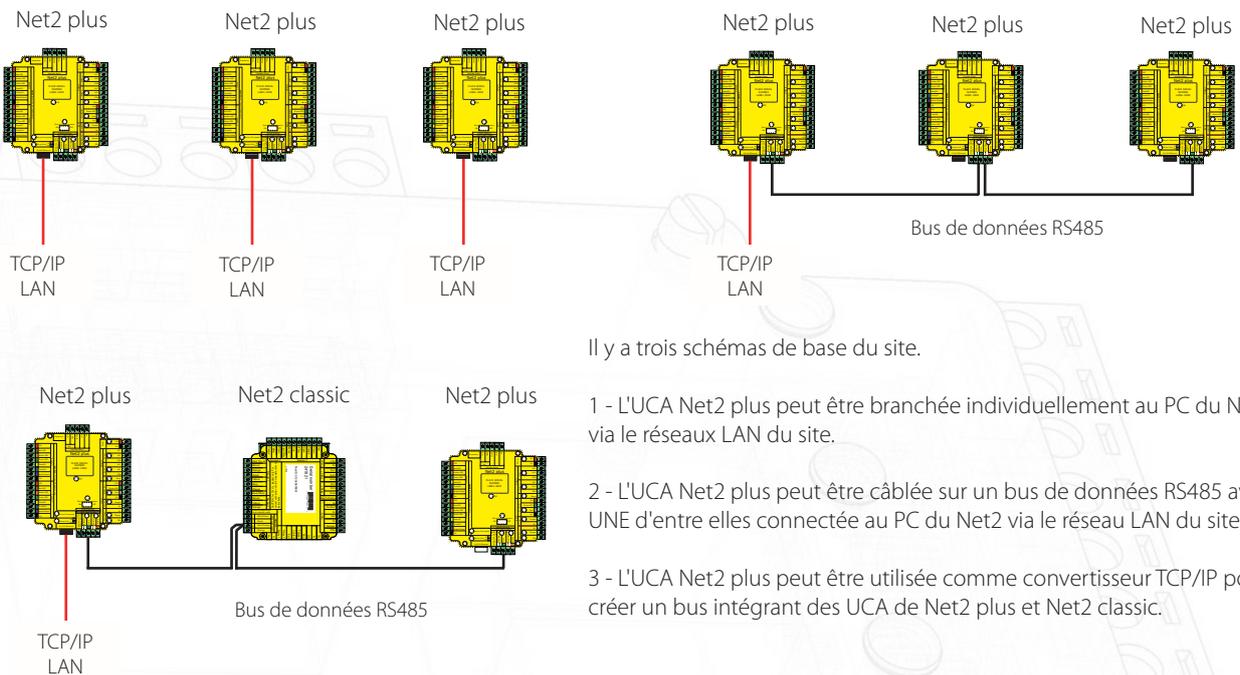


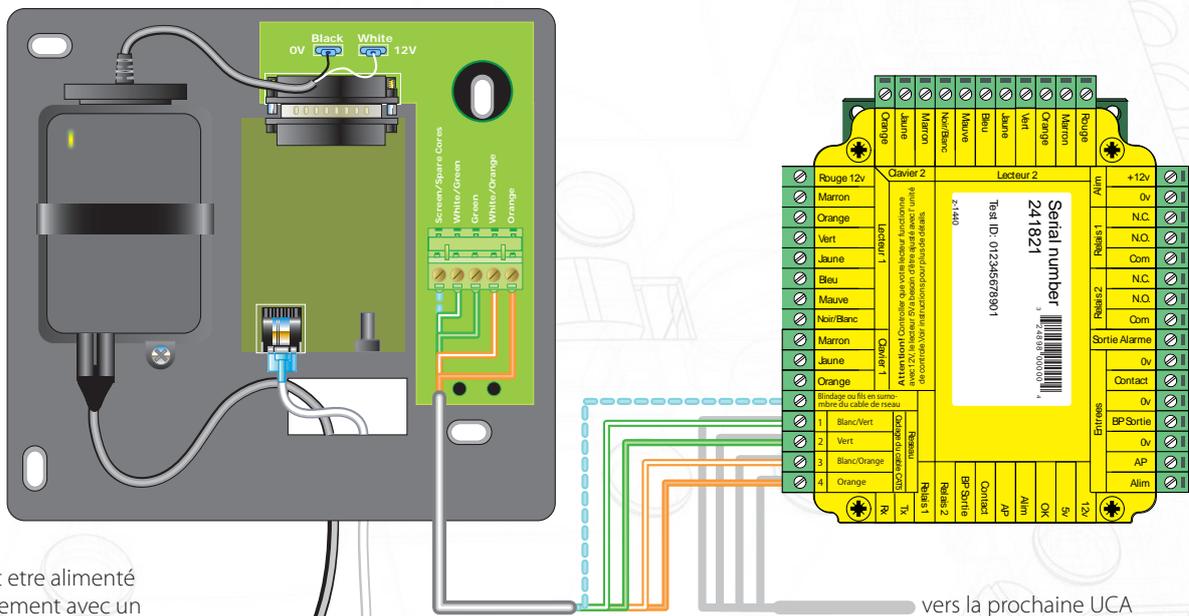
Schéma du site



Il y a trois schémas de base du site.

- 1 - L'UCA Net2 plus peut être branchée individuellement au PC du Net2 via le réseaux LAN du site.
- 2 - L'UCA Net2 plus peut être câblée sur un bus de données RS485 avec UNE d'entre elles connectée au PC du Net2 via le réseau LAN du site.
- 3 - L'UCA Net2 plus peut être utilisée comme convertisseur TCP/IP pour créer un bus intégrant des UCA de Net2 plus et Net2 classic.

L'interface TCP/IP Ethernet Net2

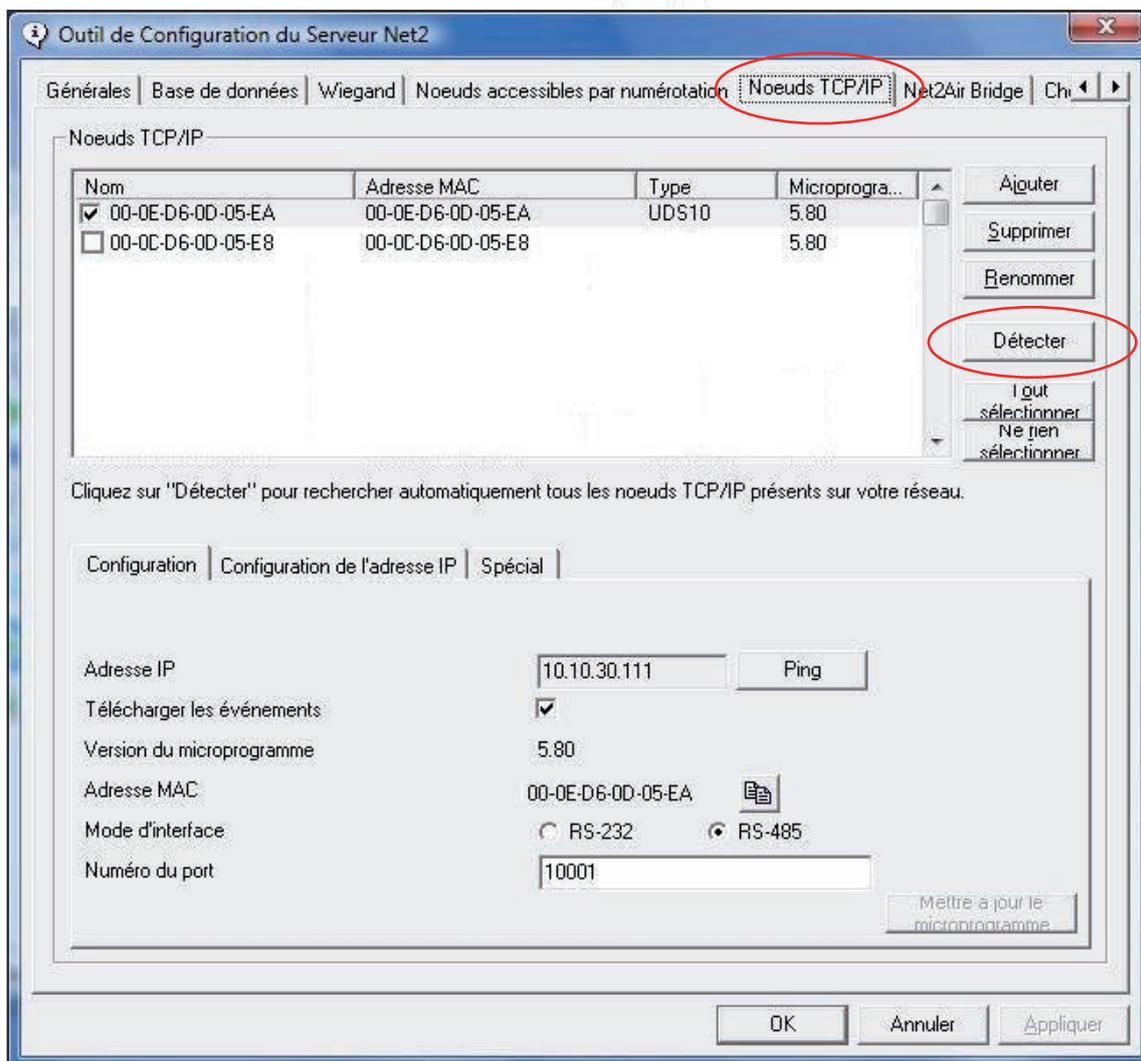


La ligne de données doit rentrer et sortir du contrôleur avec les mêmes couleurs pour chaque unité ; des codes de couleur CAT5 sont indiqués sur le contrôleur. Les contrôleurs doivent être installés suivant une liaison série continue avec des résistances de fin de boucle à chaque extrémité.

Configuration logiciel

L'interface Ethernet TCP/IP est configuré avec l'outil de configuration Net Server, en cliquant sur "Noeuds TCP/IP". Selon les caractéristiques spécifiques du réseau Ethernet, ça pourrait être possible de détecter l'interface Ethernet, juste en cliquant sur "Détecter". Si cela ne marche pas, il faut ajouter l'adresse IP manuellement en cliquant sur "Ajouter".

L'unité support le DHCP permettant le serveur DHCP d'émettre son propre adresse IP. Sinon, l'adresse IP peut être ajouté manuellement. La méthode suggérée d'obtenir une adresse IP est avec le DHCP. Une réservation devrait être



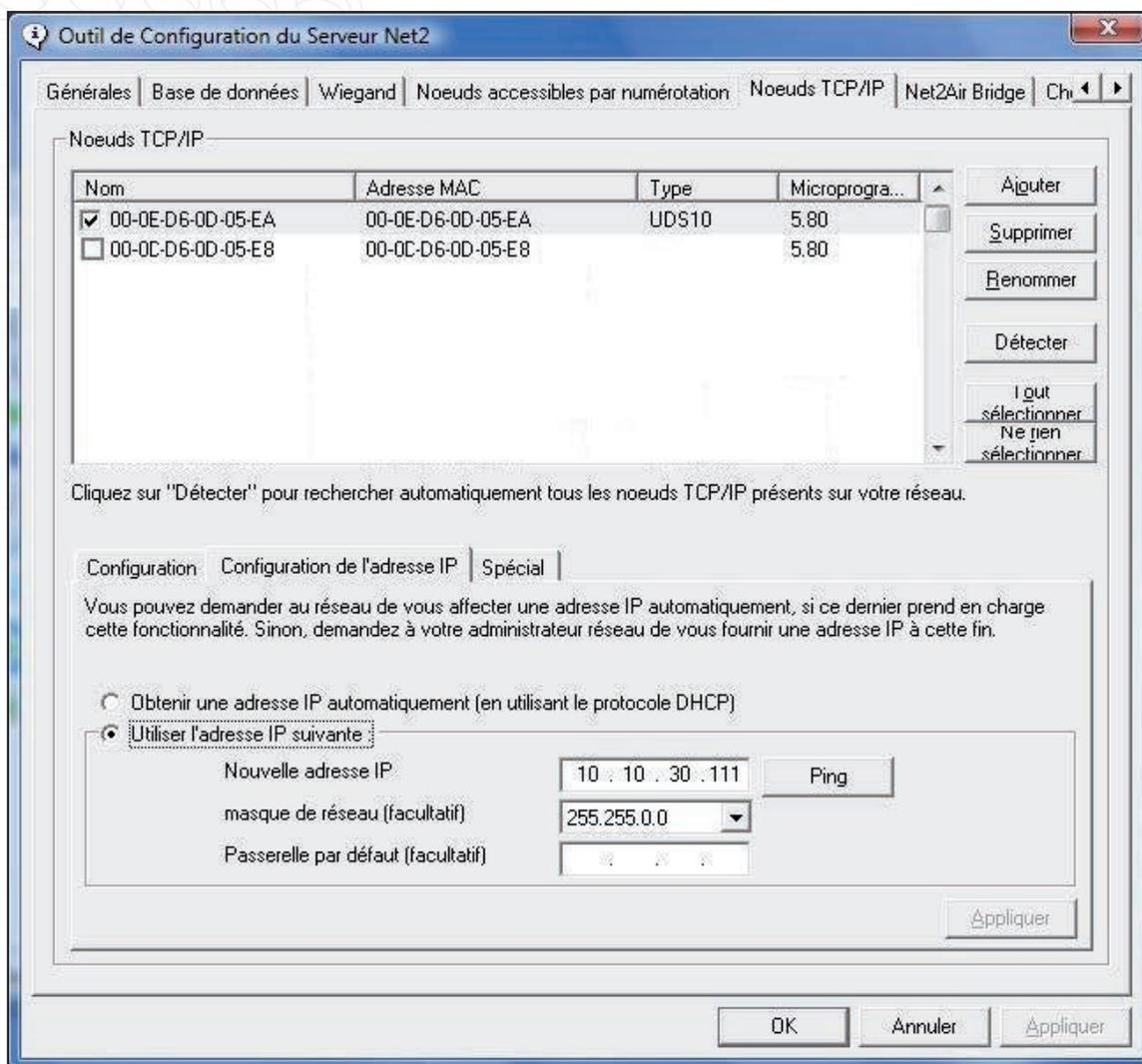
logée dans le serveur DHCP pour qu'il émette la même adresse IP à chaque fois. Consultez votre administrateur de réseau pour savoir comment réserver une adresse IP. L'adresse MAC se trouve à l'intérieur du coffret. L'adresse est nécessaire pour que l'administrateur du réseau puisse faire la réservation.

Plusieurs unités peuvent être installées, permettant l'utilisation de multiples bus de données. La boîte en haut de la section Noeuds TCP/IP montre une liste de toutes les unités trouvées et/ou ajoutées manuellement. Cocher les boîtes permet d'activer ou de désactiver les unités.

Vous pouvez tester chaque unité en les sélectionnant et en utilisant la touche "Ping".

Comment donner une adresse IP à l'interface?

Si le réseau Ethernet n'a pas de serveur DHCP, l'adresse IP doit être ajoutée manuellement, en utilisant l'outil de configuration Net Server. Sélectionnez "Configuration de l'adresse IP". Votre administrateur de réseau devrait pouvoir vous indiquer quels numéros utiliser. Choisissez «Utiliser l'adresse IP suivante» et tapez l'adresse choisie. Ceci fixera l'adresse IP de l'interface.



Si l'adresse MAC est détectée mais l'appareil est marqué 'Pas de Réponse', une vérification de l'adresse IP permettra de vérifier s'il est toujours dans la plage du PC ou du réseau. Si ce n'est pas le cas, il est possible de changer soit l'adresse du PC ou de l'interface pour qu'ils se retrouvent dans la même plage. Notre support technique peut vous aider avec ceci. Si l'adresse n'est pas trouvée lors d'une détection, il faudrait vérifier que les ports suivants sont ouverts :-

Si l'adresse MAC de l'interface Ethernet n'est toujours pas détectée, le connecter directement au PC avec un câble croisé et contacter le support technique.

9999	TCP
10001	TCP
30718	UDP

Si l'adresse MAC de l'interface Ethernet n'est toujours pas détectée, le connecter directement au PC avec un câble croisé et contacter le support technique.

Renommer les interfaces TCP/IP

Le bouton 'Renommer' peut être utilisé pour donner un nom utile à une interface sur le système. Ceci peut être utile lors de l'utilisation de plusieurs interfaces. Le nom paraîtra dans l'écran « portes » dans le logiciel, montrant quelles unités de contrôle sont connectées au câble de communication, facilitant le processus de résolution de problèmes.

Onglet spécial de l'outil de configuration

La Temporisation TCP/IP et la temporisation hors ligne peuvent être modifiées pour des sites avec un réseau TCP/IP lent ou très demandé. Ces options doivent seulement être changées après le conseil de l'équipe technique de Paxton

Connexion sur un "Wide-Area Network" (WAN)

Si l'interface se connecte à travers un WAN ou un réseau avec un masque de sous-réseau, l'adresse IP, masque réseau et passerelle doivent tous être configurés avant de le connecter sur le site distant.

Utiliser le bouton 'Ajouter' pour créer une trace dans la table des noeuds (si aucun a été créé sur ce PC pendant la configuration initiale), il sera alors possible de détecter son adresse MAC en rentrant l'adresse IP sur l'écran principale avec le bouton ping.

Le PC sur lequel le Serveur Net2 est installé doit pouvoir voir la plage d'adresse IP et le masque du sous-réseau du WAN/site distant, alors il y aura peut-être besoin de configurer les routeurs et passerelles entre les réseaux, ceci sera fait par l'administrateur réseau de ce site. De même il faudrait s'assurer que les ports ci-dessus sont ouverts.