

# FICHE D'APPLICATION

Arlequin P400XI

Titre : **Accès ADSL**

Domaine d'application : **COMMUNICATION**

## RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
C				
B	30/03/21	Martin CAVENNE	Révision	
A	<b>31/08/07</b>	Thierry CABALLE	Création du document	Toutes

### 1 DÉFINITION

Définir les paramètres à prendre en compte lorsque l'on désire mettre en place un accès ADSL sur un ou plusieurs P400Xi et préciser les différentes connexions possibles sur l'automate.

On ne peut que consulter / exploiter les P400Xi, pas les configurer.

Attention : votre matériel est désormais accessible par Internet; pensez à la sécurité de votre réseau local.

**Tout accès au P400XI depuis internet doit être protégé par un équipement réseau adapté. Le P400XI n'est pas un élément réseau sécurisé.**

Solutions de sécurisation des connexions internet :

- VPN (Perax ou autre)
- Box configurée convenablement avec liste d'adresses autorisées (système whitelist)
- Modem ADSL externe (type Westermo) configuré avec les mêmes règles que la box (liste d'adresses autorisées)

### 2 PARAMETRAGE DU RESEAU LOCAL

Considérons l'architecture suivante :

- vous souhaitez raccorder 2 P400Xi et une caméra vidéo sur Internet.
- vous disposez d'une connexion ADSL avec une adresse IP publique (donnée par votre fournisseur d'accès); le modem ADSL dispose en plus d'une adresse IP locale (définie lors de la déclaration du réseau avec les P400Xi et la caméra).
- il vous faut un routeur (soit le modem ADSL assure cette fonction, soit vous devez vous procurer un routeur externe).
- tous ces appareils sont raccordés sur un réseau local.

## 2.1 DÉFINIR LES ADRESSES IP DE VOTRE RÉSEAU

Adresse IP publique de votre modem ADSL :

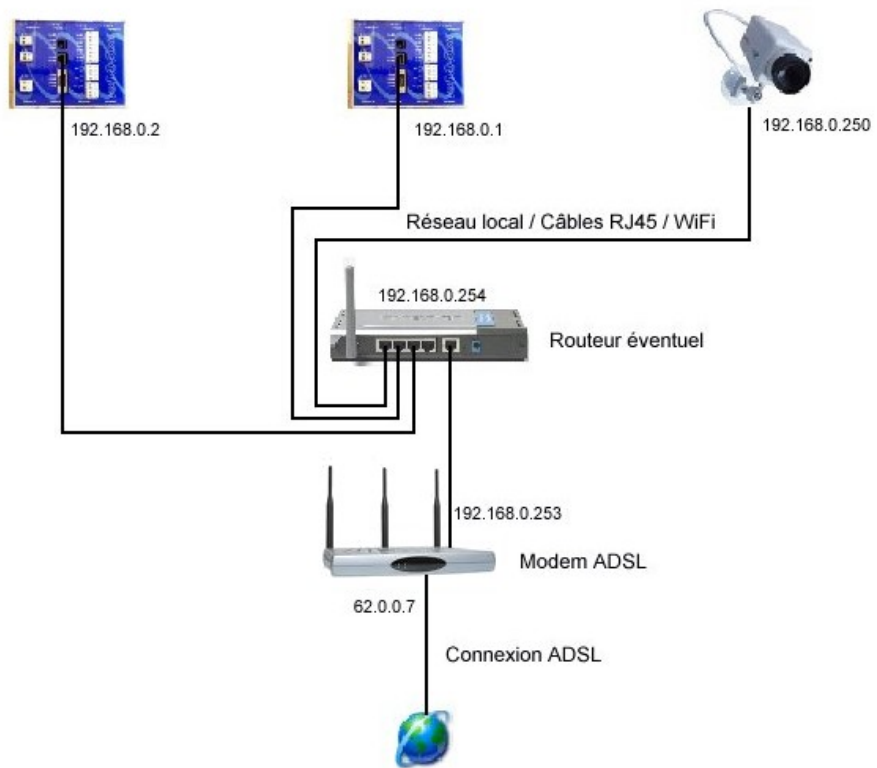
- elle est du type : 62.0.0.7
- c'est le fournisseur d'accès qui vous la donne
- c'est par cette adresse que l'on peut accéder à votre réseau, depuis n'importe quel poste relié à Internet
- elle doit être fixe

Adresses IP des appareils qui composent le réseau local :

- modem ADSL : 192.168.0.253 (ou 192.168.0.254 si le modem fait office de routeur)
- P400Xi n°1 : 192.168.0.1
- P400Xi n°2 : 192.168.0.2
- caméra vidéo : 192.168.0.250
- routeur éventuel : 192.168.0.254

Ces adresses sont données à titre d'exemple.

Exemple d'architecture :



## 2.2 DÉFINIR LES REGLES DE ROUTAGE

Elles sont à mettre en place dans l'appareil qui fait office de routeur sur votre réseau local.

Les ports concernés :

- connexion avec un frontal ou un superviseur : port 502
- connexion http avec un navigateur web (type I.E. ou Mozilla) : port 80

Routage du port 502 :

- la connexion avec un logiciel de supervision nécessite l'utilisation du port 502
- lorsque vous définissez votre automate dans votre logiciel de supervision, spécifiez l'adresse IP publique de votre modem ADSL suivie d'un numéro de port qui précisera, au routeur, l'automate que vous désirez contacter
- pour le P400Xi n°1, tapez : 62.0.0.7:5001
- pour le P400Xi n°2, tapez : 62.0.0.7:5002
- dans votre routeur, vous allez rediriger ces 2 ports dans le protocole TCP
- 5001 sera envoyé vers l'adresse IP du P400Xi n°1, port 502 : 5001 -> 192.168.0.1 502
- 5002 sera envoyé vers l'adresse IP du P400Xi n°2, port 502 : 5002 -> 192.168.0.2 502

Routage du port 80 :

- ce port est utilisé lors de la consultation du P400Xi par un navigateur web en mode http.
- dans la barre d'adresses de votre navigateur, vous allez saisir l'adresse IP publique de votre modem ADSL suivie d'un numéro de port particulier
- pour le P400Xi n°1, vous taperez : 62.0.0.7:181
- pour le P400Xi n°2, vous taperez : 62.0.0.7:182
- donc, dans le routeur, routez les ports 181 & 182 dans le protocole TCP
- 181 est redirigé vers le port 80 du P400Xi n°1 : 181 -> 192.168.0.1:80
- 182 est redirigé vers le port 80 du P400Xi n°2 : 182 -> 192.168.0.2:80

Pour votre camera video, le même système de routage est à mettre en place.

Attention : beaucoup de ports sont utilisés dans une communication TCP/IP; les ports que nous mettons en exemple (5001, 181, ...) conviennent pour notre applicatif.

### 3 PARAMETRAGE DES P400XI

Paramètres obligatoires sur chaque P400Xi :

1. Déclarer le port Ethernet en esclave ModBUS dans la partie Protocoles.
2. Déclarer l'adresse TCP/IP de votre routeur ADSL dans la passerelle des paramètres Ethernet

#### 3.1 PARAMÉTRER LE MODBUS ESCLAVE

Dans le menu **Protocole / ModBus – Jbus / Esclave ModBus**

Renseignez les champs:


Nom	Moyen liaison	Type liaison
Esclave Ethernet	Ethernet	Ethernet

Nom du modèle  
Esclave Ethernet **a**

Général | Avancé

Type de liaison  
Ethernet

- a** Nom du modèle: saisissez un texte libre, ex: « Esclave Ethernet »

Cliquez sur .

#### 3.2 PARAMÉTRER LA PASSERELLE DU MODEM ADSL

Dans le menu **Paramètres Généraux / Communications Avancées / Ethernet**

Cochez « Configuration avancée manuelle » .

Renseignez les champs:

Attribution de l'adresse: Adresse fixe

Adresse IP: 192 . 168 . 0 . 2 **a**

Masque de sous réseau: 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut: 192 . 168 . 0 . 254 **b**


Serveur DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Suffixe domaine DNS: perax.fr

Configuration avancée manuelle

- a** Adresse IP : saisissez l'adresse que vous aurez choisie lors de la définition de l'architecture de votre réseau local

- b** Passerelle par défaut : saisissez l'adresse IP locale de votre routeur Adsl.

Cliquez sur .