

FICHE D'APPLICATION	PARAMÉTRAGE DU P400XI EN VUE D'UNE DEMANDE DE CONNEXION VERS UN SUPERVISEUR (LIAISON PERMANENTE)
P400Xi-Connexion Superviseur	

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
C				
B				
A	22/12/11	Thierry Caballé	Création du document	Toutes

Dans le cadre d'une liaison permanente (ADSL, GPRS, ...) entre un P400Xi et un superviseur, celui-ci reste maître du dialogue. Si votre connexion le permet, vous pouvez programmer un dialogue permanent; les informations étant alors rafraichies de manière continue.

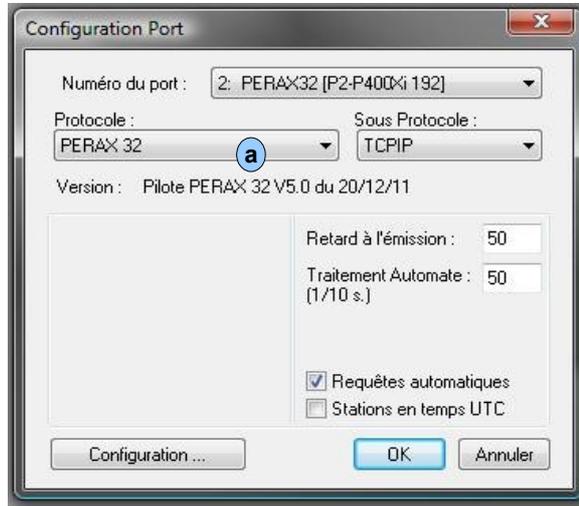
Par contre, si vous espacez vos interrogations, le P400Xi doit pouvoir signaler au superviseur qu'un nouvel événement est apparu, impliquant un dialogue, afin de récupérer ses nouvelles données.

Cette procédure décrit le paramétrage du P400Xi dans le cadre d'une liaison avec le superviseur Topkapi.

1 VERSIONS DES LOGICIELS

Topkapi :

Cette fonctionnalité est disponible à partir de la version 5.0 avec un protocole Perax32 datant du 20/12/2011. **a**



P400Xi :

Il doit être équipé d'une PxiCPU de version 6.20 au minimum avec l'option LOG/XIAPPELSUPER obtenue en mettant à jour l'automate avec le fichier scadacall_1.0.0_arm.ipk. **b**



Arlequin_P400Xi :

Le paramétrage est possible à partir de la version 1.3.17.2

Les logiciels & options Perax sont téléchargeables depuis notre site Internet (www.perax.fr).

2 PARAMÉTRAGE DU PORT TOPKAPI

Après vous être assuré d'avoir la bonne version du protocole Perax32, voici le paramétrage à mettre en place dans la déclaration du port :

Cochez la case validant l'écoute des « Connexions IP Entrantes » **a** et renseignez le numéro du port concerné par ce dialogue. **Ce numéro de port sera à configurer à l'identique dans le paramétrage du P400Xi décrit dans les pages suivantes.**

3 PARAMÉTRAGE DU P400XI

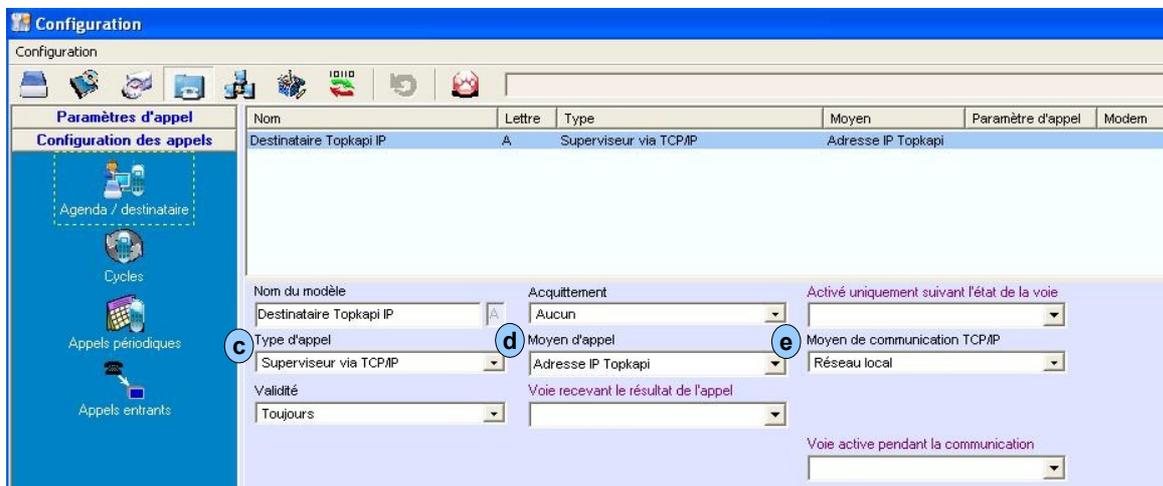
Lancez le logiciel Arlequin_P400Xi et éditez votre configuration.

Allez dans la partie « Communications → Paramètres d'appel → Adresses IP » et renseignez la connexion avec votre superviseur.



- Nom d'hôte ou adresse IP : **a**
 - le moyen de connexion avec le poste central (nom de l'ordinateur ou son adresse IP sur le réseau)
- Numéro de Port : **b**
 - le port que vous avez préalablement paramétré dans votre superviseur (voir le chapitre 2).

Renseignez ensuite votre nouveau destinataire « Communications → Configuration des appels → Agenda/destinataire » .



- Type d'appel : **c**
 - « Superviseur via TCP/IP »
- Moyen d'appel : **d**
 - le paramétrage précédent ...
- Moyen de communication TCP/IP : **e**
 - choisissez votre support de communication (un paramétrage complémentaire sera peut-être nécessaire suivant la liaison choisie).

Il ne vous reste plus qu'à déclarer un nouveau cycle d'appels, avec ce destinataire, et à l'associer aux voies devant déclencher un appel vers le superviseur.

4 MISE AU POINT

En affichant le suivi du port Ethernet (« Outils → Afficher les échanges d'un port série → Ethernet → Démarrer »), voici les différents cas d'échanges (les paramètres « adresse IP » & « numéro de port » sont différents sur ces exemples par rapport aux recopies d'écrans précédentes).

■ demande acceptée par le superviseur :

```
13/12 18:43:15 connexion to xmlrpc server 192.168.15.59 :11180
13/12 18:43:15 : XmlRpcClient::execute: method scada.StationCall (_connectionState 0).
13/12 18:43:15 : XmlRpcClient::doConnect: fd 4.
13/12 18:43:15 : XmlRpcClient::writeRequest (attempt 1):[$0A]POST /RPC2 HTTP/1.1[$0D][$0A]User-Agent: XMLRPC++ 0.7[$0
13/12 18:43:15 : XmlRpcClient::writeRequest: wrote 316 of 316 bytes.
13/12 18:43:20 : XmlRpcClient::readResponse (read 128 bytes)
13/12 18:43:20 : response:[$0A]<?xml version='1.0'?>[$0A]<methodResponse>[$0A]<params>[$0A]<param>[$0A]<value><string
13/12 18:43:20 : XmlRpcClient::execute: method scada.StationCall completed.
13/12 18:43:20 call request has accepted by scada
```

■ pas de serveur xmlrpc configurée au port paramétré :

```
13/12 18:41:57 connexion to xmlrpc server 192.168.15.59 :11180
13/12 18:41:57 : XmlRpcClient::execute: method scada.StationCall (_connectionState 0).
13/12 18:41:57 : XmlRpcClient::doConnect: fd 4.
13/12 18:41:57 : XmlRpcClient::writeRequest (attempt 1):[$0A]POST /RPC2 HTTP/1.1[$0D][$0A]User-Agent: XMLRPC++ 0.7[$0
13/12 18:41:57 : Error in XmlRpcClient::writeRequest: write error (error 111).
13/12 18:41:57 error when connecting to xmlrpc server
```

■ pas d'équipement répondant à l'adresse paramétrée :

```
13/12 18:42:20 connexion to xmlrpc server 192.168.0.59 :11180
13/12 18:42:20 : XmlRpcClient::execute: method scada.StationCall (_connectionState 0).
13/12 18:42:20 : XmlRpcClient::doConnect: fd 4.
13/12 18:42:20 : XmlRpcSource::close: closing socket 4.
13/12 18:42:20 : XmlRpcSource::close: done closing socket 4.
13/12 18:42:20 : Error in XmlRpcClient::doConnect: Could not connect to server (error 101).
13/12 18:42:20 error when connecting to xmlrpc server
```

En cas de problème de communication, veuillez contrôler, avec votre administrateur réseau, la disponibilité du port que vous avez paramétré (antivirus, pare-feu, ...).