

FICHE D'APPLICATION	TRANSFERT DES DONNES HORODATÉES D'UN P400XI VERS UNE CLEF USB.
P400XI – Clef USB	

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
C				
B				
A	15/05/12	Thierry Caballé	Création du document	Toutes

Le P400Xi génère des données horodatées par ses mémorisations et le journal de bord du site. A ces informations, nous pouvons rajouter le journal des communications.

Par l'intermédiaire d'une clef USB, nous allons pouvoir récupérer l'ensemble (pas de sélection possible) des données horodatées du site.

1 CONFIGURATION NÉCESSAIRE

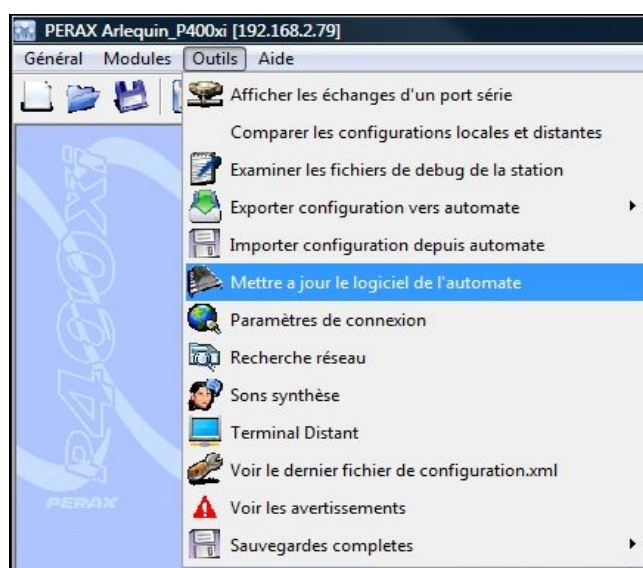
Cette fonctionnalité implique un P400Xi équipé d'une carte PxiCPU, de version minimum 6.21. Ce P400Xi doit être mis à jour avec les fichiers usbkeys_1.0.0_arm.ipk et csv-usb-key_1.3.0_arm.ipk (ou de versions supérieures) .

L'outil de programmation, Arlequin_P400Xi, est de version 1.3.18.6 ou supérieure.

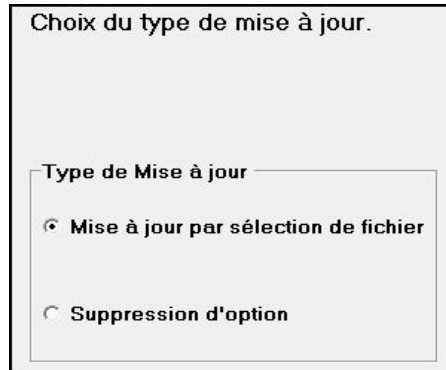
2 MISE À JOUR DU P400XI AVEC LES OPTIONS PRÉCISÉES

A partir du logiciel Arlequin_P400Xi, établissez une connexion avec l'automate.

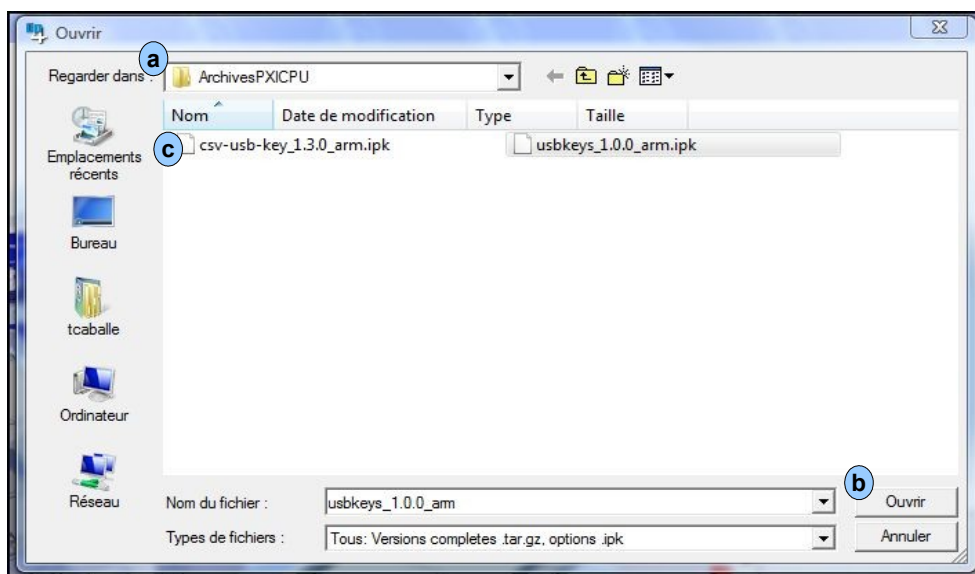
Celle-ci réalisée, faites « Outils » → « Mettre à jour le logiciel de l'automate ».



... mise à jour ...



... choisissez le premier fichier (a) l'emplacement dépend de l'endroit dans lequel vous avez enregistré le fichier) ...



... et cliquez sur « Ouvrir » (b) ... la mise se fait automatiquement.

Répétez cette opération pour le fichier suivant : csv-usb-key_1.3.0_arm.ipk (c).

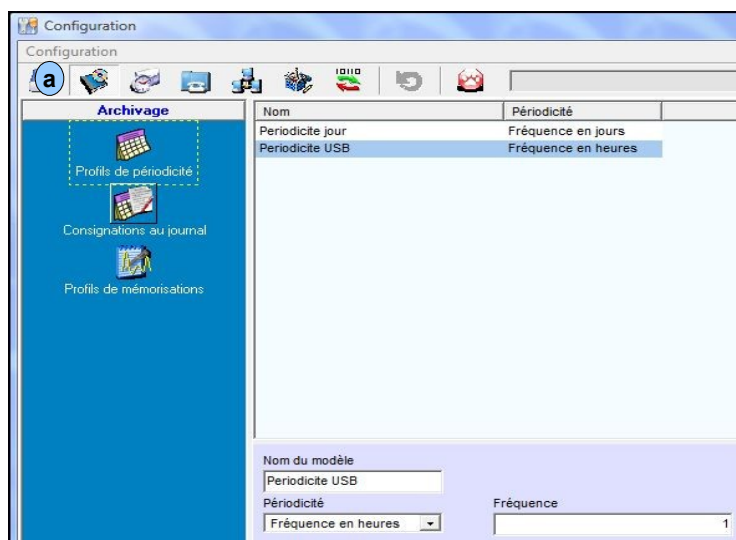
Votre P400Xi est maintenant à jour.

3 PARAMÉTRAGE DE LA FONCTIONNALITÉ

Nous allons utiliser le logiciel Arlequin_P400Xi.
Ce paramétrage est assimilé à un appel périodique.

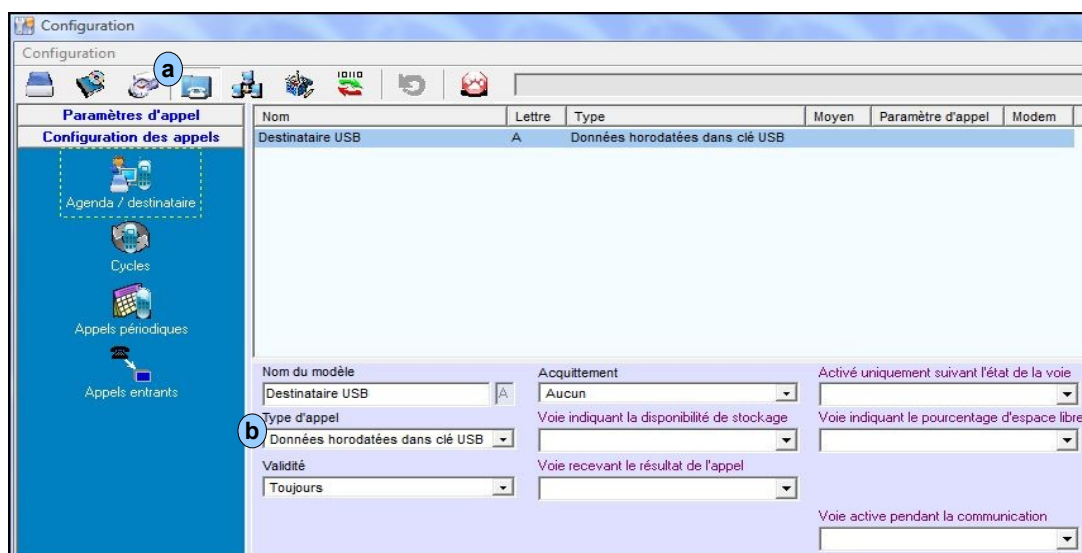
3.1 LA PÉRIODICITÉ D'ÉCRITURE

Nous allons définir la période à laquelle le P400Xi va écrire les données horodatées dans l'appareil.
Allez dans « Archivage » **a** → « Profils de périodicité » et définissez une périodicité (dans notre exemple, toutes les heures).



3.2 LA DÉCLARATION DE L'APPEL

Allez dans « Communications » **a** → « Configuration des appels » → « Agenda/destinataire » et choisissez « Données horodatées dans clé USB » **b** dans le « Type d'appel ». Renseignez les autres champs.



3.3 LE CYCLE D'APPEL

Nous allons maintenant déclarer le cycle d'appel.
Renseignez ce cycle suivant l'exemple proposé.

Configuration

Paramètres d'appel

Configuration des appels

Nom	N°	Cycle
Cycle USB	1	A1Z1

Nom du modèle: Cycle USB ☒ Automatique

Numéros: Appels 1, Tempo 1

Cycles: Répétition 1, Tempo 1

Destinataires disponibles: ☒ (A) Destinataire USB

☒ Appel séquentiel des destinataires

☐ Auto acquittement pendant le cycle

Cycle numéro 1: A1Z1

Déroulement détaillé:

- T + [00:00:00] Appel de A
- T + [00:01:00] Temporisation de 1 minute(s)

3.4 L'APPEL PÉRIODIQUE

Pour terminer, paramétrons l'appel périodique en prenant en compte le cycle d'appel et la périodicité préalablement définis.

Configuration

Paramètres d'appel

Configuration des appels

Nom	Cycle	Evenement Périodique	Actif
Appel USB	Cycle USB	Periodicite USB	1

Nom du modèle: Appel USB ☒ Actif

Cycle: Cycle USB

Périodicité: Periodicite USB

4 EXPLOITATION DES DONNÉES

Après avoir exporté votre configuration, connectez une clef USB dans l'emplacement prévu sur la PxiCPU.

Toutes les heures (ou une périodicité différente, suivant votre paramétrage), le P400Xi va écrire les données horodatées de toutes les voies mémorisées ainsi que le journal de bord et le journal des communications.

L'envoi ne concerne que les événements apparus depuis la précédente écriture.

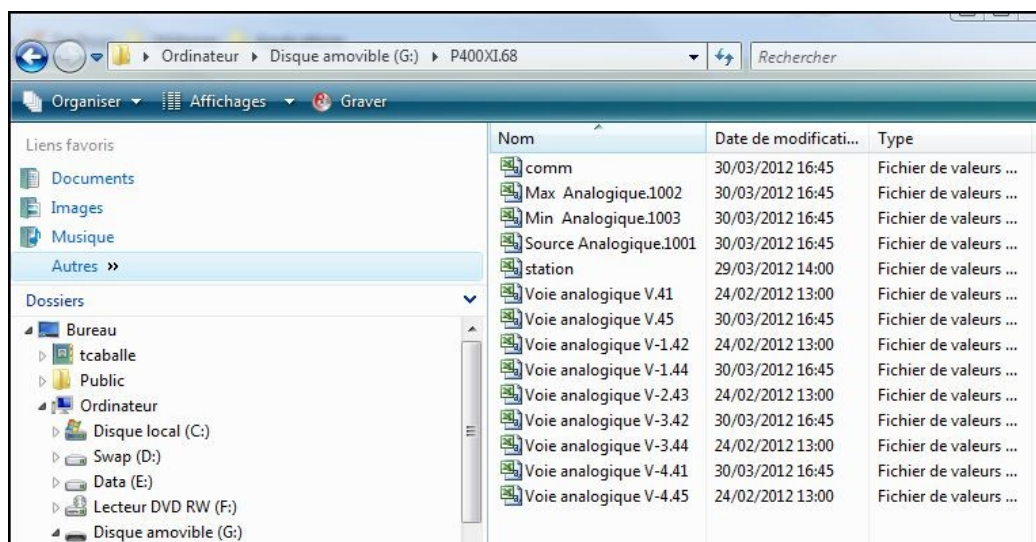
4.1 ORGANISATION DANS LA CLEF

Le P400Xi crée un dossier correspondant au code de la station.

A l'intérieur de ce dossier, il va générer un fichier, au format CSV, par voie mémorisée, ainsi qu'un fichier par journal.

Voici un exemple de stockage :

- le dossier contenant les fichiers est P400XI.68
- les journaux sont comm (journal des communications) et station (journal de bord)
- on retrouve ensuite les voies (nom & numéro de voie) mémorisées



Si vous changez de clef USB, le P400Xi va exporter l'intégralité de ses données.

5 EXPLOITATION DES DONNÉES

Chaque fichier est au format CSV, exploitable sous Excel, Open Office, ...

A partir de votre tableur, ouvrez un des fichiers ; le format d'importation apparaît.

Choisissez bien les séparateurs espace et virgule. **a**

Import de texte - [Source%20Analogique.1001.csv]

Importer

Jeu de caractères: Europe occidentale (Windows-1252/WinLatin 1)

Langue: Par défaut - Français (France)

À partir de la ligne: 1

Options de séparateur

☐ Largeur fixe

☒ Séparé par

☐ Tabulation ☒ Virgule ☐ Autres

☐ Point-virgule **a** ☒ Espace

☐ Fusionner les séparateurs

Séparateur de texte: "

Autres options

☒ Champ entre guillemets comme texte

☐ Détecter les nombres spéciaux

Champs

Type de colonne: Standard

	Standard	Standard	Standard
1	2012-03-16	13:51:00	98.2208
2	2012-03-16	13:52:00	101.187
3	2012-03-16	13:53:00	102.194
4	2012-03-16	13:54:00	100.314
5	2012-03-16	13:55:00	97.2747
6	2012-03-16	13:56:00	95.8708
7	2012-03-16	13:57:00	97.3907

Validez votre importation ...

	A	B	C	D
1	2012-03-16	13:51:00	98,2208	
2	2012-03-16	13:52:00	101,187	
3	2012-03-16	13:53:00	102,194	
4	2012-03-16	13:54:00	100,314	
5	2012-03-16	13:55:00	97,2747	
6	2012-03-16	13:56:00	95,8708	
7	2012-03-16	13:57:00	97,3907	
8	2012-03-16	13:58:00	100,443	
9	2012-03-16	13:59:00	102,213	
10	2012-03-16	14:00:00	101,083	
11	2012-03-16	14:01:00	99,0509	
12	2012-03-16	14:02:00	101,73	
13	2012-03-16	14:03:00	101,944	
14	2012-03-16	14:04:00	99,5025	
15	2012-03-16	14:05:00	96,6399	
16	2012-03-16	14:06:00	95,999	
17	2012-03-16	14:07:00	98,1597	
18	2012-03-16	14:08:00	101,144	
19	2012-03-16	14:09:00	102,2	
20	2012-03-16	14:10:00	100,363	
21	2012-03-16	14:11:00	97,3174	

6 CONTRÔLES DIVERS

6.1 LE JOURNAL DES COMMUNICATIONS

Le journal des communications précise les écritures effectuées par le P400Xi.

16/05/12 17:08:15	---> Cycle 1 : Fin de cycle. Plus d'entite a appeler.
16/05/12 17:08:15	--> Cycle 1 : Entite A fin d'appel Entite Acquitee
16/05/12 17:08:00	---> Cycle 1 : Debut de cycle.
16/05/12 17:07:07	---> Cycle 1 : Fin de cycle. Plus d'entite a appeler.
16/05/12 17:07:07	--> Cycle 1 : Entite A fin d'appel Erreur module (2)
16/05/12 17:07:00	---> Cycle 1 : Debut de cycle.

Le cycle d'appel (entité A) se déroule suivant le pas de temps programmé (dans notre exemple, une minute).
A 17:07:00, la clef n'était pas présente ; le P400Xi signale une erreur.

6.2 LES VOIES INTERNES

Vous avez la possibilité de déclarer 2 voies internes :

- une voie Tor contrôlant l'accès à la clef
- une voie analogique spécifiant le pourcentage de place disponible dans la clef.

Ces 2 voies sont à spécifier dans la déclaration du destinataire. **a**

Nom	Lettre	Type	Moyen	Paramètre d'appel	Modem
Destinataire	A	Données horodatées dans clé USB			

Nom du modèle	Acquittement	Activé uniquement suivant l'état de la voie
Destinataire	Aucun	
Type d'appel	Voie indiquant la disponibilité de stockage	Voie indiquant le pourcentage d'espace libre
Données horodatées dans clé USB	Etat communication USB	Contenance USB
Validité	Voie recevant le résultat de l'appel	
Toujours		
		Voie active pendant la communication

6.3 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE TOR

The screenshot shows the 'Général' tab for configuring a TOR channel. The 'Libellé' field contains 'Reste 8 caractères (-3 pour le LCD)' and the 'Numéro' field contains '51'. The 'Etat communication USB' is set to 'Etat normal'. The 'Origine' is set to 'Manuelle/Autre' and the 'Destination' is set to 'Aucune'. The 'Nom état repos' is 'Etat normal' and the 'Nom état actif' is 'Etat défaut'.

The screenshot shows the 'Traitement' tab for configuring a TOR channel. The 'Inhibition' is set to 'Non'. The 'Validité' is set to 'Toujours'. The 'Etat au repos' is set to 'Normalement fermé'. The 'Temporisation' checkbox is unchecked.

6.4 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE ANALOGIQUE

The screenshot shows the 'Général' tab for configuring an Analog channel. The 'Libellé' field contains 'Reste 16 caractères (5 pour le LCD)' and the 'Numéro' field contains '52'. The 'Contenance USB' is set to 'Contenance USB'. The 'Origine' is set to 'Manuelle/Autre' and the 'Destination' is set to 'Aucune'. The 'Gamme de mesure' is set to 'Gamme stockage USB'. The 'Unité' is set to 'Unite %' and the 'Valeur du défaut' is '0'. The 'Mesure' is set to 'Valeur instantanée'. The 'Format d'affichage' is set to '%2.2f' and the 'ex' field shows '321.12'.

Les paramètres classique de traitement s'appliquent ensuite sur ces voies.