FICHE D'APPLICATION

P400XI – Clef USB

TRANSFERT DES DONNES HORODATÉES D'UN P400XI VERS UNE CLEF USB.

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
С				
В	19/06/15	Pascal Nguyen	Ajout Nota	2
Α	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, faîtes « Outils » \rightarrow « 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) ...

Duvrir						23
Regarder dans .	ArchivesPXICP	U	- +	- 🗈 💣 🃰 -		
Ca.	Nom Da	te de modification	Туре	Taille		
Emplacements	c csv-usb-key_1	.3.0_arm.ipk	ust 🗌	okeys_1.0.0_arm.ipk		
recents						
Bureau						
tcaballe						
Urdinateur						
- <u></u>		-			b	
Réseau	Nom du fichier :	usbkeys_1.0.0_arm				Ouvrir
	Types de fichiers :	Tous: Versions com	pletes .tar.gz, o	ptions .ipk	•	Annuler

... 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.

Nota : Il faut que la clé usb soit présente au démarrage du P400XI, sinon celui-ci passe en mode dégradé .

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

Configuration						
Configuration						
📇 🜾 🧬 🗔 🕏	u 🌼 🗮 🔟 🔛					
Paramètres d'appel	Nom	Lettre	Туре	Moyen	Paramètre d'appel	Modem
Configuration des appels	Destinataire USB	A	Données horodatées dans clé USB			
Agenda / destinataire Cycles Appels périodiques						
	Nom du modèle	Acq	uittement	Activé u	iniquement suivant l'éta	t de la voie
Appels entrants	Destinataire USB	Au	cun 💌			<u> </u>
l f	Type d'appel	Voie T	indiquant la disponibilité de stockage	Voie ind	iquant le pourcentage (d'espace libre
	Donnees norodatees dans cie USB	1		k		<u> </u>
	Validité	Voie I	recevant le résultat de l'appel			
			<u> </u>			400400
				Voie act	ive pendant la commun	nication
				1		



3.3 LE CYCLE D'APPEL

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

Configuration	where the state of some the state of the state
Configuration	
1 🖗 🖉 🗟 🕏	l 🏟 🗮 ២ 🔛 🗆
Paramètres d'appel	Nom N° Cycle
Configuration des appels	Cycle USB 1 A1Z1
Agenda / destinataire Cycles Appels periodiques	Cycle puméro 1
	Nom du modèle
Appels entrants	Cycle USB
	Numéros Cycles Appels Tempo 1 1 Destinataires disponibles 1
	Appel séquentiel des destinataires

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	and the second s	
Configuration		
📇 🜾 🧭 📃 🕯	🛃 🏟 🚟 🔟 🙆	
Paramètres d'appel	Nom	Cycle Evenement Périodique Actif
Configuration des appels	Appel USB	Cycle USB Periodicite USB 1
Agenda / destinataire Cycles Appels périodiques Appels entrants		
	Nom du modèle	
	AppelUSB	IV ACII
	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.

nporter				ОК
Jeu de caractères	Europe occidentale (Wi	indows-1252/WinLatin 1 💌		
Langue	Par défaut - Français (F	rance)		Annuler
À partir de la <u>l</u> igne	1			Aide
Options de séparateur -				
Largeur fixe				
Séparé par				
Tabulation	Virgule	Autres		
Point-virgule	Espace		·	
Fusionner les s	éparateurs	Séparateur de texte		
	-MILCONDO			
lutres options				
Champ entre guill	emets comme texte			
Détecter les nomb	res spéciaux			
Détecter les nomb	ires spéciaux			
Détecter les nomb	nres spéciaux			
Détecter les nomb Champs Type de <u>c</u> olonne	ores spéciaux			
Détecter les nomb	nres spéciaux		•	
Détecter les nomb	andard Standard			
☐ <u>D</u> étecter les nomb Champs Type de <u>c</u> olonne Standard Sta 1 2012-03-16 13 2 2012-03-16 13	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187		A III	
Détecter les nomb	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187 :53:00 102.194		×	
Détecter les nomb	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187 :53:00 102.194 :54:00 100.314		• III	
Détecter les nomb Détecter les nomb Type de colonne Standard Stat 1 2012-03-16 13 2 2012-03-16 13 3 2012-03-16 13 4 2012-03-16 13 5 2012-03-16 13	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187 :53:00 102.194 :54:00 100.314 :55:00 97.2747		< III	
Détecter les nomb Détecter les nomb Type de colonne Standard Stat 1 2012-03-16 13 2 2012-03-16 13 3 2012-03-16 13 4 2012-03-16 13 5 2012-03-16 13 6 2012-03-16 13	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187 :53:00 102.194 :54:00 100.314 :55:00 97.2747 :56:00 95.8708		× III	
Détecter les nomb	andard Standard :51:00 98.2208 :52:00 101.187 :53:00 102.194 :54:00 100.314 :55:00 97.2747 :56:00 97.2708 :57:00 97.3907		× III	
Détecter les nomb Détecter les nomb Champs Type de colonne Standard Stat 1 2012-03-16 13 2 2012-03-16 13 3 2012-03-16 13 4 2012-03-16 13 5 2012-03-16 13 6 2012-03-16 13 7 2012-03-16 13	andard Standard 51:00 98.2208 52:00 101.187 53:00 102.194 54:00 100.314 55:00 97.2747 56:00 95.8708 57:00 97.3907		× HI	

Validez votre importation ...

	A	В	С	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	Туре	Moyen	Paramètre d'appel	Modem
Destinataire	А	Données horodatées dans	clé USB		
Nom du modèle	Acc	quittement	Activé	uniquement suivant l'ét	at de la voie
Destinataire	A A	Joun	•		-
Type d'appel	Voi	e indiquant la disponibilité de s	tockage a Voie ind	liquant le pourcentage	d'espace libre
Données horodatées dans clé USB	- Eta	at communication USB	- Conter	ance USB	-
Validité	Voi	e recevant le résultat de l'appe	el		
Toujours	-		-		
			Voie ac	tive pendant la commu	inication
					-



6.3 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE TOR

Libellé Reste 8 caractèr	es (-3 pour le LCD)	Numéro
Etat communication USB	1	51
Origine		
Manualla (Audan	1 days	
Manuelle/Autre	<u> </u>	
Manuelle/Autre	<u>•</u>	
Manuelle/Autre Destination Aucune	• •	
Manuelle/Autre Destination Aucune Nom état repos	Nom état actif	

General	raitement	Sortie	
Non			
Validite	é ours		
Etat au i	repos		
Normal	ement fermé	-	
Tem	norisation		

6.4 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE ANALOGIQUE

Libellé Reste 16 caractères (5 pour le LCD) Contenance USB	Numéro	
Jerrorania e e e Origine		Gamme de mesure
Manuelle/Autre		Gamme stockage USB
Destination Aucune Valour du défaut	Manua	
Unite %	0 Valeur instantanée -	
Format d'affichage		
%2.2f 🔹 x.xx	•	
ov: 221 12		

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