



Manuel d'utilisation EasyBuilder 8000

-
pour les MMIs série 8000

Siège social KEP France :

Z.A. Belle Aire

3 rue Vasco de Gama

17440 AYTRE

Tél : 05 46 07 44 40

Fax : 05 46 07 44 45

Site internet : www.kepfrance.fr

e-mail :

service commercial : commercial@kepfrance.fr

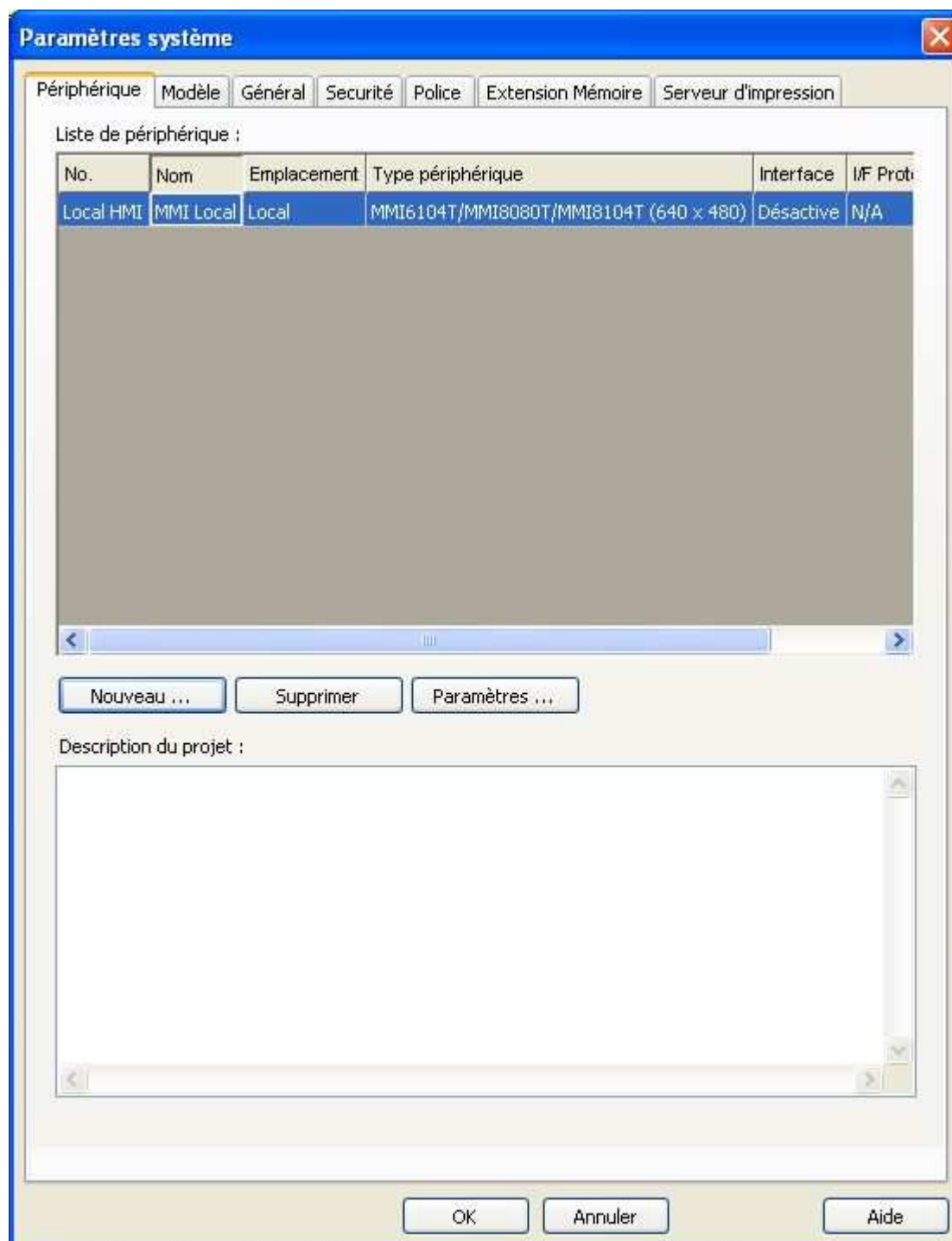
service technique : hotline@kepfrance.fr

Chapitre 5 Paramètres

Dans EasyBuilder 8000, cliquer sur [Edition] / [Paramètres systèmes...] pour ouvrir la boîte de dialogue des paramètres systèmes du pupitre.

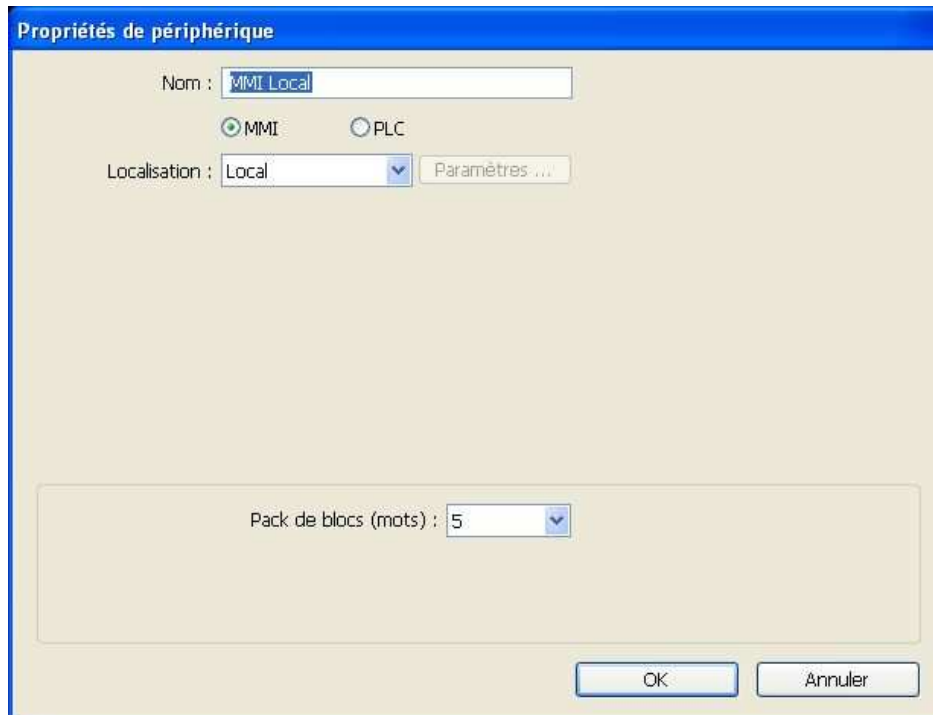


Ces paramètres sont divisés en sept parties : [Périphérique], [Modèle], [Général], [Sécurité], [Police], [Extension Mémoire] et [Serveur d'impression].



1. [Périphérique]

Ces paramètres déterminent toutes les caractéristiques de chaque périphérique contrôlés par le pupitre. Cela inclus les automates, les MMI distants et les PCs. A la création d'un projet, un périphérique par défaut "Local HMI" est disponible dans la table. Ceci est le MMI courant. Cliquer sur [Paramètres...] pour ouvrir les paramètres du pupitre courant.



The image shows a software dialog box titled "Propriétés de périphérique". It contains the following elements:

- A text field labeled "Nom :" with the value "MMI Local".
- Two radio buttons: "MMI" (which is selected) and "PLC".
- A dropdown menu labeled "Localisation :" with "Local" selected, and a "Paramètres ..." button next to it.
- A larger text field labeled "Pack de blocs (mots) :" with the value "5".
- At the bottom right, there are "OK" and "Annuler" buttons.

Procédure pour créer un nouveau périphérique:

(1) Comment contrôler un automate local

Sont appelé automates locaux les automates directement connectés sur le pupitre local. Pour contrôler un automate connecté sur le pupitre, il faut l'ajouter dans la liste des périphériques. Cliquer sur [Nouveau...] afin d'ouvrir la fenêtre suivante.

Propriétés de périphérique

Nom :

☐ MMI ☒ PLC

Localisation : Paramètres ...

Type API :
V.1.00, MITSUBISHI_FX0N.so

PLC I/F : Num. station API par défaut :

COM : Paramètres ...

☐ Utiliser la commande de broadcast

Pack de blocs (mots) :

Taille max de commande de lecture (mots) :

Taille max de commande d'écriture (mots) :

OK Annuler

[Nom]

Le nom du périphérique.

[MMI] or [PLC]

Si le périphérique à ajouter est un automate, sélectionné PLC, si il s'agit d'un autre MMI, sélectionner MMI. Dans notre cas, sélectionner PLC.

[Localisation]

Sélectionner "Local" si le périphérique est directement connecté au MMI, "Remote" si celui ci est connecté sur un autre MMI du réseau. Dans notre cas, sélectionner "Local"

[Type API]

Sélectionner le type d'automate.

[PLC I/F]

Quatre interfaces automates sont disponibles : "RS-232", "RS-485 2W", "RS232-485 4W", et "Ethernet".

Si l'interface "RS-232", "RS-485 2W" ou "RS232-485 4W" est choisie, cliquer sur [Paramètres...] pour ouvrir les paramètres de port de com série. Les paramètres de communication doivent être les mêmes que ceux de l'automate (voir logiciel de configuration de l'automate).

Paramètre de COM

COM :

Taux bande :

bits données :

Parité :

Bits de stop :

Délais (sec) :

Délais de retour (ms) :

Réservé 1 :

Réservé 2 :

Réservé 3 :

Réservé 4 :

OK Annuler

[Délais]

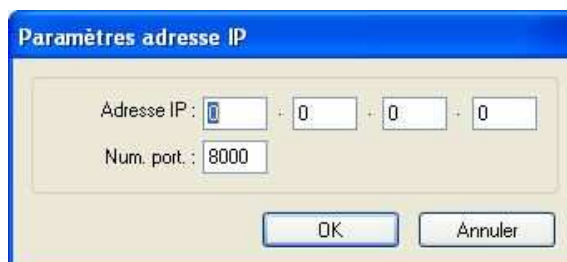
Le MMI fera apparaître la fenêtre de perte de communication "PLC no response" lorsque la communication sera perdue depuis X secondes. X étant la valeur de ce paramètre.

[Délais de retour]

Avant que le MMI envoie des commandes à l'automate, le MMI attendra un certain délai avant de le faire. Mettre ce paramètre à 0 si il n'y a aucune spécification particulière. Si vous utilisez un S7-200, nous recommandons de mettre ces paramètres :

Délais de retour=5, réservé 1=30

Si l'interface "Ethernet" est choisie, cliquer sur [Paramètres...] pour configurer l'adresse IP du périphérique.



[Num station API par défaut.]

Numéro de station de l'automate.

[Pack de blocs (mots)]

Si l'intervalle des différentes adresses automates lues ou écrites est inférieur à cette valeur, alors ces commandes peuvent être faites en une seule fois. Si la valeur choisie est 0, alors le dialogue avec l'automate se fera adresse par adresse.

Par exemple, si la valeur choisie est de 5, lorsque l'on lit les mots LW3, LW6 et LW7. Parce que l'intervalle entre les adresse LW3 et LW6 est inférieur à 5, ces deux adresses peuvent être combinées parce que les adresses de LW3 à LW7 peuvent contenir dans un bloc de 5 mots. Note: la taille maximale de cette combinaison ne peut pas dépasser la taille maximale de lecture (en mots).

[Taille max de commande de lecture]

Taille maximale de lecture, en mots.

[Taille max de commande d'écriture]

Taille maximale d'écriture, en mots.

Modifier le contenu du fichier "devicetype.def" qui se trouve dans le répertoire d'installation d'EasyBuilder 8000 pour changer les valeurs par défaut de ces deux dernier paramètres.

Note : ces valeurs se doivent d'être en accord avec les spécifications des périphériques.

Après l'ajout d'un périphérique, celui ci apparaît dans la table des périphériques.

Liste de périphérique :

No.	Nom	Emplacement	Type périphérique
Local HMI	MMI Local	Local	MMI6104T/MMI8080T/MMI8104T (64
Local PLC 1	Device 1	Local	mitsubishi FX0n/FX2

Comment contrôler un automate distant

Sont appelé automates distants les automates qui sont directement connectés sur un MMI distant. Pour contrôler ce type de périphérique, il doit être ajouté à la table des périphériques. Cliquer sur [Nouveau...] afin d'ouvrir la fenêtre suivante [Propriétés de périphérique].

Propriétés de périphérique

Nom : Device 2

MMI

PLC

Localisation : à distance Paramètres ... IP : 0.0.0.0 (Port = 8000)

Type API : MITSUBISHI FX0n/FX2

V.1.00, MITSUBISHI_FX0N.so

PLC I/F : RS-485 4W Num. station API par défaut : 0

COM : COM1 Paramètres ...

☐ Utiliser la commande de broadca

Pack de blocs (mots) : 5

Taille max de commande de lecture (mots) : 32

Taille max de commande d'écriture (mots) : 32

OK

Annuler

[Nom]

Le nom du périphérique.

[HMI] or [PLC]

Si le périphérique à ajouter est un automate, sélectionné PLC, si il s'agit d'un autre MMI, sélectionner MMI. Dans notre cas, sélectionner PLC.

[Localisation]

Sélectionner "Local" si le périphérique est directement connecté au MMI, "Remote" si celui ci est connecté sur un autre MMI du réseau. Dans notre cas, sélectionner "Remote" et entrer l'adresse IP du MMI distant.

[Type API]

Sélectionner le type d'automate.

[PLC I/F]

Sélectionner le type d'interface utilisé pour la connection de l'automate sur le MMI distant. Les interfaces "RS-232", "RS-485 2W" ou "RS232-485 4W" peuvent être choisies.

[num. station API par défaut]

Numéro de station de l'automate.

[COM]

Sélectionner le port de communication utilisé pour la connection de l'automate sur le MMI distant.

Après l'ajout d'un périphérique, celui ci apparaît dans la table des périphériques.

Liste de périphérique :

No.	Nom	Emplacement	Type périphérique
Local HMI	MMI Local	Local	MMI6104T/MMI8080T/MMI8104T (64
Local PLC 1	Device 1	Local	mitsubishi FX0n/FX2
à distance PLC 1	Device 2	à distance(IP:0.0.0.0, Port=8000)	mitsubishi FX0n/FX2
à distance HMI 1	Device 3	à distance(IP:0.0.0.0, Port=8000)	MMI8xxx

Le choix de l'automate se fait dans les propriétés de l'objet.

New Bit Lamp Object

General Shape Label

Description :

Read address

PLC name : Local HMI

Device type : Local HMI
MITSUBISHI FX0n/FX2
SIEMENS S7/200

Address : 0

☐ System tag

☐ Index register

☐ Invert signal

Comment contrôler un MMI distant

Sont appelés MMI distants tous les MMIs du réseau autre que le MMI local. Les PC peuvent aussi être vu comme des MMI distants. Pour contrôler ce type de périphérique, il doit être ajouté à la table des périphériques. Cliquer sur [Nouveau...] afin d'ouvrir la fenêtre suivante [Propriétés de périphérique].

Propriétés de périphérique

Nom : Device 3

☒ MMI ☐ PLC

Localisation : à distance

Paramètres ...

Pack de blocs (mots) : 5

OK Annuler

[Nom]

Le nom du périphérique.

[HMI] or [PLC]

Si le périphérique à ajouter est un automate, sélectionné PLC, si il s'agit d'un autre MMI, sélectionner MMI.

Dans notre cas, sélectionner MMI.

[Localisation]

Sélectionner "Local" si le périphérique est directement connecté au MMI, "Remote" si celui ci est connecté sur un autre MMI du réseau. Dans notre cas, sélectionner "Remote" et entrer l'adresse IP du MMI distant.

IP Address Settings

IP address :

192

.

168

.

1

.

11

Port no. :

8000

OK

Cancel

Après l'ajout d'un périphérique, celui ci apparaît dans la table des périphériques.

No.	Name	Location	Device type	Interface	I/F ...	St...
Local...	Local HMI	Local	MT8xxx	N/A	N/A	N/A
Local...	MITSUBISHI F...	Local	MITSUBISHI F...	COM1(96...	RS4...	0
Rem...	SIEMENS S7/200	Remote(IP:192.168.1.10, P...	SIEMENS S7/2...	COM1(96...	RS4...	2
Rem...	Remote HMI	Remote(IP:192.168.1.11, P...	MT8xxx	Ethernet	TC...	N/A

[Modèle]

Cet onglet détermine le modèle du MMI.

Paramètres système

Périphérique **Modèle** Général Sécurité Police Extension Mémoire Serveur d'impression

Modèle MMI : MMI6104T/MMI8080T/MMI8104T (640 x 480) ▼

Num. station MMI : 0 ▼

Num. port : 8000 (Utilisé en tant que port du serveur MODBUS)

Horloge

Horloge source : Périphérique externe ▼

Nom PLC : MMI Local ▼

Type périph : LW ▼

16-bit Unsigned ▼


Adresse : 0 ☐ Var. système ☐ Index de registre

Imprimante

Type : Aucune ▼

Aucune
SP-M, D, E, F
EPSON ESC/P2 Series
HP PCL Series (USB)

Storage space management

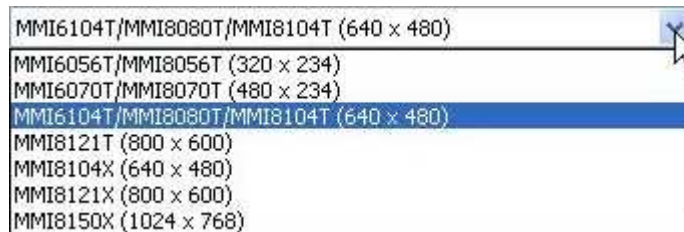
History data space 4.0M  Max. XOB file size 8.0M

*Hint : If change storage space, please reset HMI's data logs and event logs.

OK Annuler Aide

[modèle MMI]

Sélectionner le modèle de votre MMI.



[num station MMI]

Configurer le numéro de station MMI. Laisser la valeur de défaut en cas de doute.

[num Port]

Configurer le numéro de port du MMI. Laisser la valeur de défaut en cas de doute.

[Horloge]



Configurer la source de l'horodatage. Celui ci est utilisé pour dater les alarmes, les événements, courbes ...

Sélectionner "Internal clock" pour utiliser l'horloge interne du pupitre.

Sélectionner "External clock" pour utiliser l'horloge d'un périphérique extérieur au pupitre.

Dans ce cas, il faut configurer l'adresse de l'horloge source comme dans l'illustration d'exemple suivante. "TV" indique l'heure de l'automate local. Les six adresses consécutives à partir de 0 indiquent :

TV 0 -> Secondes

TV 1 -> Minutes

TV 2 -> Heures

TV 3 -> Jour

TV 4 -> Mois

TV 5 -> Année

[imprimante]

Sélectionner le type d'imprimante connectée sur le MMI.

La série HP PCL utilise l'interface USB, les autres imprimantes utilisent l'interface série COM. Pour plus de détail, voir le chapitre 23 : imprimantes supportées.

Si une imprimante utilisant le port COM est choisie, il faut configurer le port avec les paramètres de l'imprimante.

Type : **SP-M, D, E, F** ▼

COM : **COM 3** ▼

Baud rate : **19200** ▼ Data bits : **8 Bits** ▼

Parity : **None** ▼ Stop bits : **1 Bit** ▼

Pixels of width : **100** pixel(s) Screen hard copy scale : **100%** ▼

* 100 pixels (for 1610 type) or 220 pixels (for 2407, 4004 type)

[Storage space management]

La taille par défaut d'un projet est de 8Mo, cependant l'utilisateur peut ajuster la taille du projet et des données sauvegardées (histoques, courbes ...).

[Général]

Ces paramètres déterminent toutes les propriétés de l'écran.

The screenshot shows the 'Paramètres système' (System Parameters) dialog box with the 'Général' (General) tab selected. The dialog has several sections:

- Bouton de sélection rapide** (Quick selection button): Attribut : Désactive ▼
- Economiseur d'écran** (Screen saver):
 - Rétro éclairage : Aucune ▼ minute(s)
 - Economiseur d'écran : Aucune ▼ minute(s)
- Option** (Option):
 - Fenêtre de démarrage : 10. WINDOW_010 ▼
 - Extra num.d'événements : 0
 - Fenêtre commune : Sur la fenêtre de base ▼
 - Couleur curseur texte : [Black color swatch] ▼
 - Couche objet : Nature ▼
 - ☒ RW_A actif
- Clavier** (Keyboard):
 - List of keyboard types: 50. CLAVIER ENTIER, 51. CLAVIER FLOTTANT, 52. CLAVIER NUMERIQUE, 54. ASCII MOYEN, 55. ASCII PETIT
 - Buttons: Ajouter ... (Add ...), Supprimer (Remove)

At the bottom are buttons for OK, Annuler (Cancel), and Aide (Help).

[Bouton de sélection rapide]

Paramètres de la fenêtre de sélection rapide (fenêtre 3)

a. [Attribut]



Activer ou désactiver la fenêtre de sélection rapide. Si celle-ci est sélectionnée, cliquer sur [setting...] pour définir la forme et le fond du bouton qui appelle cette fenêtre.

b. [Position]



Sélectionner la position du bouton d'appel de la fenêtre de sélection rapide. Si la position "left" est choisie, le bouton sera positionner dans le coin inférieur gauche. Si "right" est choisie, il sera dans le coin inférieur droit.

[Economiseur d'écran]

a. [Rétro éclairage]

Si l'écran n'est pas utilisé pendant un temps égal à cette valeur (en minutes), le rétro éclairage s'éteint. Le rétro éclairage s'allume à nouveau lorsque le tactile de l'écran est touché.

b. [Economiseur d'écran]

Si l'écran n'est pas utilisé pendant un temps égal à cette valeur (en minutes), l'écran chargera automatiquement la page désignée par le paramètre [Saver window no.].

Si "none" est sélectionné, cette fonction est désactivée.

c. [Fenêtre num.]

Lorsque la fonction économiseur d'écran est utilisée, le paramètre [Saver window no.] désigne la fenêtre à ouvrir après le temps d'inactivité est atteint.

[Option]

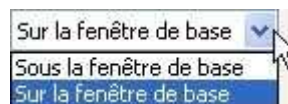
a. [Fenêtre de démarrage]

Sélectionner la page d'accueil du projet lors de la mise sous tension du projet.

b. [Extra num d'événement]

Le nombre par défaut d'événements système est de 1000, si l'utilisateur souhaite augmenter le nombre d'enregistrement, il peut le modifier jusqu'à 10000.

c. [Fenêtre commune]

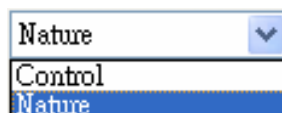


Les objets de la fenêtre commune (window 4) sont affichées sur chaque fenêtre de base. Ce paramètre détermine si ces objets seront placé par dessus ou par dessous ceux de la fenêtre de base ouverte.

d. [Couleur du curseur]

Détermine la couleur du curseur lors d'une saisie clavier.

e. [Couche objet]



Si le mode "control" est sélectionné, le MMI va placer les objets sur les écrans sans tenir compte de l'ordre dans lequel ils ont été positionnés. Si le mode "nature" est choisi, l'ordre est tenu en considération lors de l'affichage des objets.

[Activer RW_A]

Activer ou désactive le registre de recette RW_A. La taille de ce registre est de 64 K.

[Keyboard]

Les objets de saisie (numérique ou ASCII) appellent des claviers, l'utilisateur peut choisir quel clavier appelé. Si l'utilisateur veut ajouter des claviers personnalisé, il peut les ajouter à la liste des claviers disponible en cliquant sur ADD.

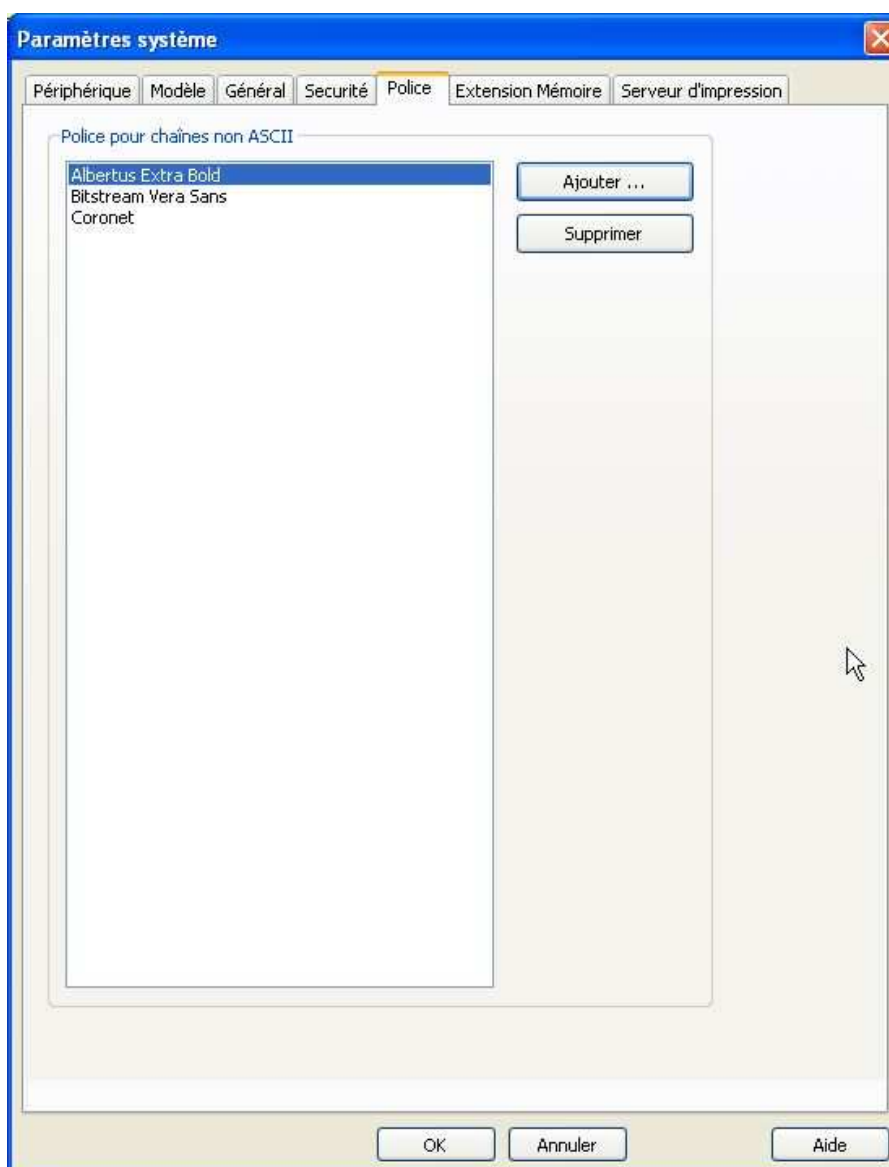
[Sécurité]

L'onglet [Sécurité] détermine les mots de passe et les droits pour jusqu'à 12 utilisateurs différents. Les droits sont appelés de A à F. Dans les propriétés de chaque objets, un niveau de sécurité de A à F peut être configurer.

Voir le chapitre 10 pour plus de détail sur la sécurité.

[Font / Language]

Cet onglet détermine les polices de caractères pour les chaînes non ASCII. C'est à dire les langues avec des caractères spéciaux (chinois, sirilique, arabe ...)



[Extension Mémoire]

Permet de configurer une extension de mémoire.

The screenshot shows the 'Paramètres système' window with the 'Extension Mémoire' tab selected. The window contains 10 rows, each representing a memory extension register (EM0 to EM9). Each row has a text field for the file name (e.g., 'em0.emi') and three radio buttons for the storage location: 'Carte CF', 'USB 1' (selected), and 'USB 2'. The 'OK', 'Annuler', and 'Aide' buttons are at the bottom.

Register	Nom fichier	Carte CF	USB 1	USB 2
EM0	em0.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM1	em1.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM2	em2.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM3	em3.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM4	em4.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM5	em5.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM6	em6.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM7	em7.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM8	em8.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
EM9	em9.emi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Les registres d'extension sont numéroté de EM1 à EM9. Leur utilisation est identique aux autres registres. La taille maximale de chaque registre est de 2Go.

Les données contenues dans ces registres sont sauvegardées lors que le pupitre est éteint (comme les registres recettes RW et RW_A). De plus l'utilisateur peut définir la localisation physique de ces registres : CF ou USB. Si le périphérique contenant ces registres n'est pas présent, lors de la lecture des données de ces registres sont faites, la valeur retournée est toujours 0. Lors d'une écriture, le message "PLC no response" apparaît. Les pupitres de la série 8000 supporte le branchement à chaud des cartes CF et clés USB.

[Serveur d'impression]

Configuration du serveur d'impression.



The screenshot shows the 'Paramètres système' (System Parameters) window with the 'Serveur d'impression' (Print Server) tab selected. The window has a blue title bar and a tabbed interface with tabs for 'Périphérique', 'Modèle', 'Général', 'Sécurité', 'Police', 'Extension Mémoire', and 'Serveur d'impression'. The 'Serveur d'impression' tab is active, showing two main sections: 'Paramètres d'impression' (Print Parameters) and 'Paramètres de communication' (Communication Parameters). In the 'Paramètres d'impression' section, the checkbox 'Utiliser un serveur distant pour l'imprimante' is checked. Below it, 'Orientation' is set to 'Horizontal' (selected with a radio button and a preview icon), and 'Taille' is set to 'Taille d'origine' (selected with a radio button). The 'Marges' (Margins) section shows four input fields, all set to '0 mm', with a preview icon in the center. The 'Paramètres de communication' section contains four input fields: 'Adresse IP' (set to '0 . 0 . 0 . 0'), 'Port' (set to '8005'), 'Identifiant' (set to '111111'), and 'Mot de passe' (set to '111111'). At the bottom of the window are three buttons: 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

Paramètres système

Périphérique Modèle Général Sécurité Police Extension Mémoire **Serveur d'impression**

☒ Utiliser un serveur distant pour l'imprimante

Paramètres d'impression

Orientation : ☒ Horizontal  ☐ Vertical 

Taille : ☒ Taille d'origine ☐ ajuster aux marges

Marges :

0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Paramètres de communication

Adresse IP : 0 . 0 . 0 . 0

Port : 8005

Identifiant : 111111

Mot de passe : 111111

OK Annuler Aide

Paramètres d'impression

[orientation]

choix de l'impression : portrait ou paysage.

[taille]

taille original ou adapter aux marges de l'imprimante.

[marges]

personnaliser les marges

[adresse IP]

adresse IP du PC servant de serveur d'impression

[Port]

numéro du port du PC servant de serveur d'impression

[identifiant]

définition du nom pour la connexion au serveur

[mot de passe]

définition du mot de passe pour la connexion au serveur

Pour plus de détail sur le serveur d'impression, veuillez vous référer à l'annexe : serveur d'impression.