

PUPITRES MULTIPROTOCOLES



Pupitres Tactiles Multiprotocoles
 Pupitres Tactiles Embarqués
 Pupitres Automates PIO
 Modules d'Entrées/Sorties
 Afficheurs Texte/Graphique
 Afficheurs BCD ou ASCII
 Pupitres avec E/S
 Alimentations
 Accessoires



KEPFRANCE SAS

www.kepfrance.fr - contact@kepfrance.fr

MMI Tactiles MultiProtocoles

4,3" au 15"



Pupitres Opérateurs

- Compacts
- Economiques
- Puissants
- Ultra-communiquants
- Boîtier résistants
- Étanches en façade
- EasyBuilder 8000

65 536 couleurs

Fonctionnalités Principales

- Affichage de synoptiques, boutons, voyants, alarmes, courbes ...
- Communique simultanément avec 3 protocoles via les ports séries et Ethernet.
- Grande lisibilité, écran TFT très lumineux.
- Logiciel de programmation EasyBuilder 8000 gratuit sous Windows XP, NT, Vista et Seven.
- Multilingues jusqu'à 8 langues, caractères spéciaux supportés (cyrillique, arabe, chinois ...).
- Archivage horodaté d'historiques d'alarmes et de courbes.
- Registres de recettes : de 256 Ko à 20 Go (extensibles).
- Chargement des projets par ports Ethernet, USB, mini USB et carte mémoire (SD ou CF) ⁽¹⁾.
- Port USB pour clavier, souris, clés, hub et imprimante
- Exportation/Importation de bibliothèques de variables, de labels, d'images, sons.
- Fonction de backup : transférer les historiques au format CSV vers une clé USB, carte mémoire ou vers un PC.
- Scripts en VB simplifié.
- Prise en main à distance ⁽¹⁾.
- Serveur d'impression.
- Port MPI intégré : dialoguer en 187.5 Kbps avec les API Siemens ⁽¹⁾.
- Lecteur Médias Vidéos ⁽²⁾.
- Wifi (accessoire requis).
- Mode Portrait ou Paysage ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Selon modèle
⁽²⁾ Uniquement la gamme 8000X

:: Ecran LCD

Que ce soit à LED ou à tube CCFL (selon modèle), la haute qualité de l'écran LCD TFT 65 556 couleurs fournit une netteté exceptionnelle. Ses larges angles de vision permettent une lisibilité parfaite en intérieur comme en extérieur. La fonction de mise en veille automatique de l'affichage selon un temps paramétrable permet de rallonger la durée de vie de l'écran.

:: Puissant / Economique



Laissez vous impressionner par le temps de réponse du tactile.

La dernière génération de processeurs à faible consommation 32 bits RISC, AMD Geode LX800 cadencé à 400 ou 500 MHz offre une vitesse optimale pour l'exécution et rafraîchissement des variables.

:: Etanche

La série MMI répond aux spécifications IP 65, étanche à l'eau et poussière en façade.

:: Tactile

La surface tactile résistive reste d'une sensibilité exceptionnelle avec une précision au pixel. Déclenchez une action par une simple pression (doigt, main gantée, stylet). Avec la dureté et sa durée de vie importante, le MMI répond aux besoins d'environnements difficiles : Automatismes Industriels, Fabricants de machines, GTB & GTC, Environnement, Energie, Agro-alimentaire, Transport, Embarqué, Electronique, Mécanique, Logistique, Travaux public, Défense, Médical ...



:: Dureté de surface

La dalle tactile de la gamme MMI est la solution idéale pour les environnements difficiles et à usage intensif. Sa surface en verre a un **taux de dureté de 4 G**. Cette dalle tactile présente une très grande **résistance aux chocs et vibrations : 10 à 25Hz** (directions X, Y, Z, 2G 30 minutes). Robuste, son fonctionnement stable et sans dérive permet la continuité du fonctionnement du tactile même en cas de griffe. La gamme MMI convient parfaitement aux applications intérieures et extérieures qui exigent une durabilité à rude épreuve.

:: Caméra

NOUVEAU



Connecter jusqu'à deux caméras RCA sur un pupitre de la série 8000 X afin de réaliser de la télésurveillance. Utiliser la fonction capture pour sauvegarder les images (JPG) de la caméra sur un support externe (clé USB ou carte SD) des informations provenant de ces caméras. **Format NTSC ou PAL supportés.**

:: Customisez votre écran !

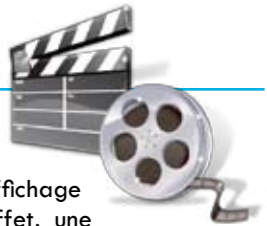
DEMARQUEZ VOUS !

KEPFrance vous propose une façade personnalisable, vous permettant de démarquer votre pupitre tactile tout en protégeant la coque de votre écran contre les chocs et les rayures. Elle s'applique aux séries de la gamme 6000 et 8000. Laissez libre cours à votre imagination : **ajouter le logo de votre entreprise, choisissez une couleur, créer votre design.**



:: Vidéo

SÉRIE X



Accompagner les utilisateurs dans l'accomplissement de leurs tâches en vidéos. Le lecteur vidéo permet l'affichage d'aides interactives intuitives. En effet, une explication visuelle peut se montrer plus compréhensible qu'une aide textuelle.

Les vidéos étant stockées sur un support amovible (clé USB ou carte SD) leurs mise à jour est facilement possible.

Formats supportés : MPEG4, FLV et XVID.

(*¹) uniquement disponible sur la série 8000 X

:: Orientation

SÉRIE S



Notre Gamme MMI Série S intègre la nouvelle fonctionnalité **ORIENTATION**. Celle-ci permet d'utiliser de manière ergonomique l'affichage de vos projets en mode Paysage ou Portrait. Disponibles en 4", 7", et 10", les pupitres tactiles multiprotocoles disposent d'écran LCD, 65 536 Couleurs.

Nécessite le **firmware 20090610**

EasyBuilder 8000

Logiciel de Programmation

Cet outil permet de réaliser de manière intuitive les applications afin de les charger dans le MMI. Celles-ci sont constituées de pages d'écrans contenant des boutons, voyants, synoptiques, affichages et saisies de valeurs, d'historique d'événements, de courbes, données automatiques, bibliothèques les sons, vidéos et images servant aux animations des objets.



Pupitres Tactiles MMI 6000

4,3" au 10,4"



Pupitres Tactiles MMI 8000

4,3" au 15"



Economiques & Compacts

Référence	MMI-6043S	MMI-6056S	MMI-6070SL	MMI-6100S	MMI-6104T
Ecran	4,3" TFT LCD	5,6" TFT LCD	7" TFT LCD	10" TFT LCD	10,4" TFT LCD
Luminosité	500 cd/m ²	300 cd/m ²	375 cd/m ²	300 cd/m ²	400 cd/m ²
Contraste	600 : 1	300 : 1	500 : 1	500 : 1	300 : 1
Résolution	480x272 pixels	320x234 pixels	800x480 pixels	800x480 pixels	640x480 pixels
Rétroéclairage	LED	LED	LED	LED	CCFLx2
Taille de l'écran	96x56 mm	114x84 mm	155x87 mm	223x134 mm	211x158 mm
Processeur	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	200 MHz
Mémoire RAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM
Mémoire Flash	128 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	32 Mo
Consommation	170mA@24VCC ±20%	220mA@24VCC ±20%	220mA@24VCC ±20%	300mA@24VCC ±20%	440mA@24VCC ±20%
Ports	3 x série ⁽¹⁾ / MPI intégré 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x USB 2.0 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x USB 2.0 1 x mini USB 1 x SD	3 x série ⁽²⁾ 3 x USB 2.0 1 x CF
Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable/Vesa 75	Encastrable/Vesa 75	Encastrable/Vesa 75
Dimensions	128x102x38 mm	204x150x48 mm	200x146x43 mm	270x213x50 mm	286x212x50 mm
Découpes	119x93 mm	192x138 mm	192x138 mm	259x201 mm	259x201 mm
Poids	300 g	850 g	850 g	1,6 Kg	1,5 Kg

⁽¹⁾ 2 ports séries : COM 1 (RS232, RS485 2/4 fils), COM 3 (RS485) 2 fils

⁽²⁾ 3 ports séries : COM 1 (RS232/485) 2/4 fils, COM 2 (RS232), COM 3 (RS232/485) 2 fils

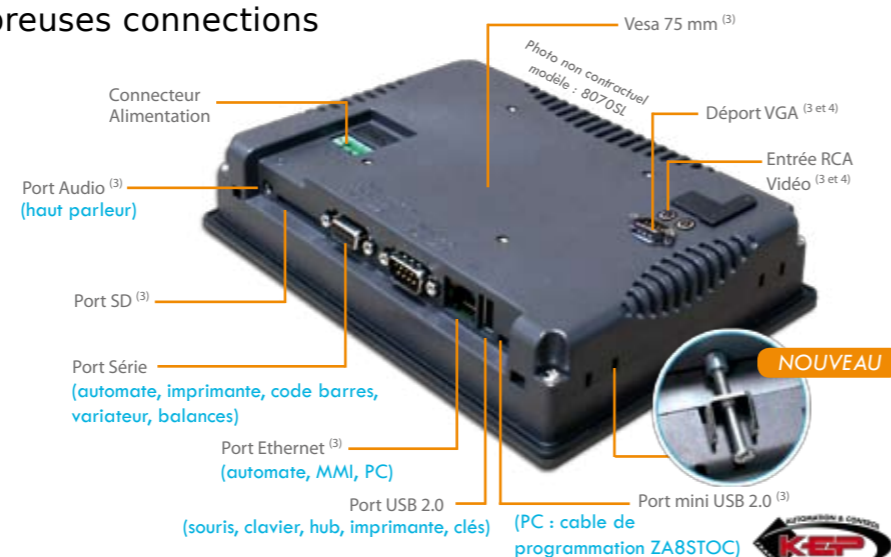
PERIPHERIQUES COMPATIBLES

Les MMI's supportent de nombreuses connections

•• Périphériques

La gamme 6000 et 8000 offre de multiples ports ⁽³⁾ permettant la connexion avec de nombreux périphériques. Les ports de COM (Séries et Ethernet) ⁽³⁾ permettent de communiquer avec des automates, MMI, lecteurs codes barres, périphériques ASCII ...
Références des câbles de communication (voir page accessoires)

⁽³⁾ Selon modèles et tailles



Puissants & Communiquants

Référence	MMI-8043S	MMI-8056S	MMI-8070SL	MMI-8080T	MMI-8100S
Ecran	4,3" TFT LCD	5,6" TFT LCD	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10" TFT LCD
Luminosité	500 cd/m ²	300 cd/m ²	375 cd/m ²	400 cd/m ²	300 cd/m ²
Contraste	600 : 1	300 : 1	500 : 1	250 : 1	500 : 1
Résolution	480x272 pixels	320x234 pixels	800x480 pixels	640x480 pixels	800x480 pixels
Rétroéclairage	LED	LED	LED	CCFLx1	LED
Taille de l'écran	96x56 mm	114x84 mm	155x87 mm	161x120 mm	223x134 mm
Processeur	400 MHz	400 MHz	400 MHz	200 MHz	400 MHz
Mémoire RAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM	64 Mo DRAM
Mémoire Flash	128 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Consommation	170mA@24VCC ±20%	220mA@24VCC ±20%	220mA@24VCC ±20%	440mA@24VCC ±20%	300mA@24VCC ±20%
Ports	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100)	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet (10/100) 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet (10/100) 1 x CF 3 x USB	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio
Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable/Vesa75	Encastrable/Vesa75	Encastrable/Vesa75
Dimensions	128x102x38 mm	204x150x48 mm	200x146x43 mm	240x179x50 mm	270x213x50 mm
Découpes	119x93 mm	192x138 mm	192x138 mm	223x167 mm	259x201 mm
Poids	300 g	850 g	850 g	1,3 Kg	1,4 Kg

Référence	MMI-8104SL	MMI-8104XL	MMI-8121X	MMI-8150X
Ecran	10,4" TFT LCD	10,4" TFT LCD	12,1" TFT LCD	15" TFT LCD
Luminosité	300 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²
Contraste	500 : 1	400 : 1	500 : 1	550 : 1
Résolution	800x600 pixels	800x600 pixels	800x600 pixels	1024x768 pixels
Rétroéclairage	LED	LED	CCFLx2	CCFLx2
Taille de l'écran	211x158 mm	211x158 mm	246x185 mm	303x228 mm
Processeur	400 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
Mémoire RAM	64 Mo DRAM	256 Mo SDRAM	256 Mo SDRAM	256 Mo SDRAM
Mémoire Flash	128 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
Consommation	300mA@24VCC ±20%	1,25A@24VCC ±10%	1,25A@24VCC ±10%	1,6A@24VCC ±10%
Ports	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie + 1 x entrée audio	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie + 1 x entrée audio	3 x série ⁽²⁾ / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie + 1 x entrée audio
	Encastrable/Vesa75	Encastrable/Vesa75	Encastrable/Vesa75	Encastrable/Vesa75
Dimensions	286x212x50 mm	286x212x50 mm	322x243x51 mm	366x293x55 mm
Découpes	259x201 mm	259x201 mm	305x231 mm	352x279 mm
Poids	1,6 Kg	1,6 Kg	2,1 Kg	2,9 Kg

EasyBuilder 8000

Logiciel de programmation des MMI 6000 et 8000



Nouvelle Interface Puissante & Conviviale

Fonctionnalités Principales

EasyBuilder 8000 est le logiciel de configuration et de création de projet pour les MMIs de la série 6000 et 8000. Il permet le paramétrage de la communication avec les automates et autres périphériques du réseau. Il offre tous les outils pour la création des pages contenant les boutons, voyants, variables automates, courbes, alarmes ... permet la gestion de librairie (images, sons, labels multilingues, variables automates).

Au démarrage d'EasyBuilder 8000



MULTIPROTOCOLES

Liaisons : Série 232/485, Ethernet, USB

Plus de **150** Protocoles disponibles

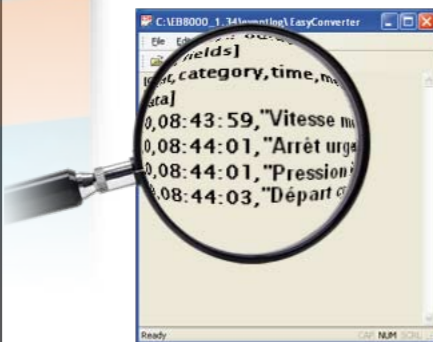
- Schneider**
 - Modbus Série
 - Modbus Ethernet
 - Unitelway
- Siemens**
 - PPI
 - MPI
 - Ethernet
- Omron**
 - Host link
 - FINS Ethernet

Le **driver ASCII** permettant de communiquer avec des périphériques tels que des codes barres, balances, régulateur ...

Liste complète, veuillez nous consulter

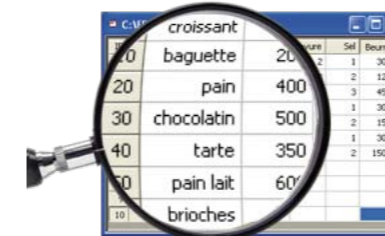
Fonctionnalités

- Voyants sur Bit/Mot
- Interrupteurs sur Bit/Mot
- Ouverture de pages, fenêtres popup
- Curseurs
- Bargraphes
- Cadrons
- Bandeaux alarmes
- Historiques d'Alarmes
- Transfert de Données/Historique
- Recettes
- Exécution de Macro
- Impression / Captures d'écran
- Courbes
- Changement de page sur ordre automate
- Verrouillage de commande selon mot de passe
- Fonctions de sécurités avancées
- Lecteur média vidéo



Outil de Conversion

Utilitaire de conversion des historiques d'alarmes / événements et d'historiques de courbes téléchargés sur le PC à partir du MMI en format CSV ou XLS pour l'exploiter avec les tableurs de type Excel ou Open Office.



Editeur de Recettes Extension Mémoire

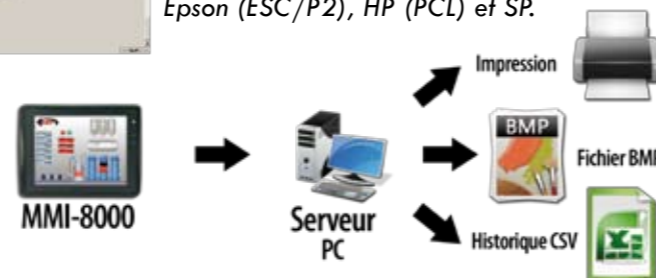
Utilitaire permettant de saisir aisément vos recettes de production ou d'importer un fichier Excel depuis votre PC pour ensuite les transférer dans le MMI par Ethernet, clé USB ou carte SD/CF.



Serveur PC

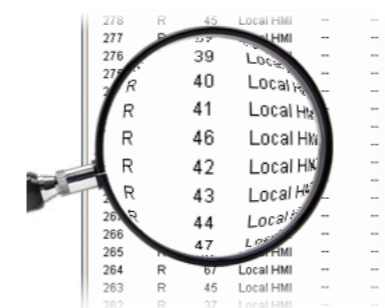
Serveur réceptionnant les données envoyées par le MMI : pages à imprimer via un PC ou à enregistrer en BMP, recettes, historiques de courbes et d'événements du MMI à enregistrer au format CSV.

Rappel : Les MMIs supportent les imprimantes Epson (ESC/P2), HP (PCL) et SP.



Outil de visualisation d'adresses automates

Utilitaire qui liste tous les registres et adresses accessibles en fonction du driver choisi. Informe sur le type du registre, le format ainsi que les valeurs minimales et maximales pouvant être contenues dans ces adresses.



Outil de diagnostic de communication

Utilitaire qui permet de visualiser tous les traitements effectués par le MMI. On y retrouve les accès aux registres internes et aux registres automates. Permet de debugger les problèmes de communication d'un projet.




Télécharger GRATUITEMENT

Logiciel, Manuels, FAQ, Librairies d'objets, Exemples de communication automate et Projets de démonstrations sur notre site internet : www.kepfrance.fr



EasyBuilder 8000

Logiciel de programmation des MMI 6000 et 8000

-  Réseau Ethernet (local et distant/internet), série, Wifi.
-  Port série
-  Passerelle



PRISE EN MAIN A DISTANCE (1)

PASSERELLE ENTRE PC/API via MMI (2)

TRANSFERT VERS PC, clé USB, CF ou SD

DISTANCE
TRANSFERT
COMMUNIQUE
PASSERELLE

Contrôlez de n'importe où le pupitre depuis un navigateur Web ou Pocket PC. Naviguez dans l'application, consultez les alarmes, contrôlez l'installation comme si vous étiez physiquement en face du pupitre. ⁽¹⁾ Selon Modèle

Possibilité de transférer des données vers un PC, USB ou carte SD. Ces données peuvent être des écrans à imprimer par le PC ou archiver en format BMP ou encore les recettes, historiques d'événements et de courbes à archiver au format CSV exploitable par EXCEL.

Multi protocoles, le MMI est capable de dialoguer :

- Avec 3 drivers de communication en simultané
- Les autres MMI's du réseau
- Les automates connectés au réseau
- Les automates connectés aux MMI's du réseau.

Configurer les ports série ou Ethernet du MMI afin d'utiliser celui-ci comme passerelle entre votre PC et l'automate. Une communication entre le PC et l'API se fera ainsi au travers du MMI. Cette fonction permet à des applications du PC de se connecter sur l'API pour le configurer ou pour charger le programme automate. Le pupitre est utilisé comme une passerelle. ⁽²⁾ Selon Protocole

EXEMPLE : Un port série du MMI peut communiquer avec un automate OMRON, le second port du pupitre avec un automate SCHNEIDER et le port ethernet permet de dialoguer avec les automates SIEMENS et les autres MMI du réseau.



:: Bibliothèques d'objets

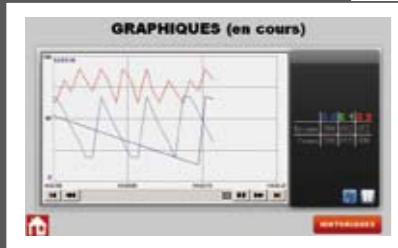


Gérer facilement les bibliothèques de boutons, voyants, synoptiques, interrupteurs, photos ... afin d'animer les objets. En plus des bibliothèques fournies à l'installation du logiciel et celles disponibles en téléchargement gratuit sur notre site www.kepfrance.fr il est possible de créer ses propres bibliothèques et d'y importer ou d'exporter n'importe quelles images au format BMP, JPG et GIF animé afin de personnaliser les projets. Les formes et images de vos objets ne sont limitées que par votre imagination.



:: Alarmes et événements

Affichez les alarmes courantes dans un bandeau déroulant ou un tableau. Possibilité d'afficher un message lors de l'accquittement de l'alarme afin de donner plus d'information ou d'instruction à l'opérateur. Archivez dans des journaux toutes les alarmes ou tous les événements des jours précédents. Ces journaux peuvent être transférés à un PC via clé USB ou par Ethernet afin d'être édités sous Excel.



:: Courbes et acquisition de données

Affichez jusqu'à 20 courbes par graphique en temps réel ou selon un fichier historique. Un curseur permet de se déplacer sur le graphique. Une fonction permettant de connaître la valeur de chaque tracé à l'instant T voulu est également disponible. Il est aussi possible d'afficher le contenu du fichier sous forme de tableau afin de connaître les valeurs exactes de chaque point.



:: Scripts / Macros

Développer des sous programmes macros en Visual Basic simplifié pour réaliser des routines sur demande opérateur, ordre de l'automate ou en tâches de fond. Ces scripts permettent par exemple de créer des compteurs horaires, totalisateurs, copier des registres, traitement de comparaison de valeurs, fonctions de temporisation, swap ...

OPTIMISATION

:: Importer les variables Automates et labels

Créer vos labels multilingues et vos variables sous Excel afin d'importer vos textes multilingues et également les tables de variables automates (mnémoniques) au format CSV ou XLS.

:: Ordre automate

L'automate peut commander le MMI afin de changer de page, imprimer, transférer des recettes, contrôler le rétro-éclairage, émettre du son, exécuter une macro...

:: Multilingues

Gérer jusqu'à 8 langues différentes, chaque label se positionne indépendamment de la langue : quelque soit la langue et l'état d'un objet, la taille du texte, sa couleur ainsi que sa position peut être configurée indépendamment des autres langues et états. Possibilité de configurer la police de caractères Windows selon la langue pour les caractères non ASCII (cyrillique, symboles chinois ...). Toutes les polices UNICODE supportées par Windows peuvent être importées dans les pupitres MMI.

:: Niveaux utilisateurs / Sécurité



Configurer jusqu'à 12 niveaux d'utilisateurs avec 6 droits d'accès chacun par des mots de passe statiques ou dynamiques. Possibilité de masquer des boutons ou d'en interdire l'utilisation selon les niveaux d'accès, de définir l'ouverture d'une fenêtre de confirmation de l'action ou encore de définir un temps minimal d'appui avant prise en compte de l'action.

Fonctions de sécurité avancées : Protégez votre projet ou votre application par un mot de passe. Il sera demandé à toute personne souhaitant l'ouvrir pour le modifier. Il est également possible de configurer une clé projet qui n'autorise l'exécution de votre application sur un pupitre donné. Si l'application n'est pas chargée sur le bon MMI, le projet ne fonctionnera pas.

:: Simulation Hors ligne / En ligne

Simuler depuis votre PC le projet avec ou sans la communication automate afin de tester l'application durant le développement.

- En ligne, le PC simule le MMI et dialogue avec l'automate.
- Hors ligne, le PC simule le MMI et les registres automates.



:: Conversion de résolution

EasyBuilder 8000 permet en modifiant le type de pupitre, une conversion automatique des pages de votre projet. Il redimensionne les objets et les pages afin de les adapter à la résolution d'un autre MMI de la série.



:: Conversion de protocoles

Modifier le type d'automate dans le projet et EasyBuilder 8000 va automatiquement convertir les adresses d'un protocole à l'autre.



LOGICIEL DE PROGRAMMATION - EasyBuilder 8000
MMI
EMBARQUÉ
PIO
AFFICHEURS HIO - E/S
ACCESSOIRES

Terminaux EMBARQUÉS

4,3" au 19"



• Fonctionnalités WIN CE

Compact framework 1.0 ou 2.0 ou 3.5
Compatibilité VBScript, VB.NET
Serveur Web (prise en main à distance)
Navigateur Web (Internet Explorer)
Démarrage automatique des Applications
Contrôle de bureau distant

Supporte OPC/DDE (DCOM et NetDDE)
Compatibilité ActiveSync : USB ^(*), Ethernet ^(*), Série...
Windows Media Player ^(*)
Gestion des fonctionnalités SQL ^(*)
Suite MS Office Viewer ⁽¹⁾ : Word, Excel, Power Point, PDF Viewer, Image Viewer

• Windows CE.net 4.2, 5.0, 6.0 ...

Conçu pour les systèmes embarqués ou compacts, Windows CE.net permet de réaliser des opérations fiables, sur des équipements dit «légers». Basé sur un noyau différent des autres Systèmes Windows, le WinCE contient les modules nécessaires à tous types de projets de Contrôle/Commande. Selon la version du système d'exploitation, les composants Compact Framework 1.0, 2.0 ou 3.5 ainsi que les bibliothèques .Net et VBScript peuvent être installés.

• Utilitaires

Plusieurs utilitaires sont natifs sur les images de la gamme MMI WinCE (claviers virtuels, configuration systèmes, accès au registre, outils de calibrage, Internet Explorer, serveur Web, ActiveSync...). De plus, il est possible d'ajouter des fonctionnalités ou applications diverses (affichage portrait/paysage, mode kiosque, suite MS Office Viewer, Windows Media Player, gestion SQL, FTP...) ainsi que des drivers spécifiques pour tous périphériques compatibles WinCE. (Nous consulter)

Une gamme Complète

La gamme MMI Embarqué tactile est idéale pour tout projet de Contrôle/Commande nécessitant une interface ouverte, souple et conviviale. Les processeurs dédiés à faible consommation (ATOM, ARM9, AMD GEODE LX800) et le contrôleur graphique (EP9315) optimisent les performances d'affichage des systèmes d'exploitations Windows CE 4.2 et 5.0, 6.0, XPE, XP pro, Seven. Les différents ports (série, Ethernet, USB...) lui attribuent une réelle ouverture vers tous types de périphériques (automates, claviers/souris, clé USB, haut parleurs, imprimantes, caméras, lecteurs code barres, balances, lecteurs RFID, réseaux TCP/IP, wifi, supports de stockages externes...).



Pupitres Windows CE Economiques



Référence	MMI-743CE	MMI-770CE	MMI-860CE	MMI-1610XLCE	MMI-1612XCE	MMI-1615XCE	
Ecran	4,3" TFT LCD	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10" TFT LCD	12,1" TFT LCD	15" TFT LCD	
Nb de couleur	65 536 Couleurs	65 536 Couleurs	65 536 Couleurs	65 536 Couleurs	65 536 Couleurs	65 536 Couleurs	
Luminosité	500 cd/m ²	300 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²	
Contraste	600 : 1	500 : 1	250 : 1	400 : 1	500 : 1	550 : 1	
Résolution	480x272 pixels	800x480 pixels	640x480 pixels	800x600 pixels	800x600 pixels	1024x768 pixels	
Rétroéclairage	LED	LED	CCFL x 1	LED	CCFL x 2	CCFL x 2	
Taille de l'écran	96x56 mm	155 x 87 mm	161x 120mm	161 x 120mm	246 x 185 mm	303 x 228 mm	
Processeur	400 MHz	400 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	
Mémoire RAM	64 Mo	64 Mo DDR	64 Mo DRAM	256 Mo SDRAM	256 Mo DDR	256 Mo SDRAM	
Mémoire Flash	128 Mo	128 Mo + CF (*)	32 Mo + CF (*)	256 Mo	256 Mo	256 Mo/4Go DOM	
Alimentation	24 VCC ±20 %	24 VCC ±20 %	24 VCC ±20 %	24 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %	24 VCC ±10 %	
Consommation	250mA@24VCC	250mA@24VCC	440mA@24VCC	1,25A@24VCC	1,25A@24VCC	1,6A@24VCC	
Ports	3 x série + MPI COM 1 (RS232, RS485 2/4 fils), COM 3 (RS485) 2 fils 1 x Ethernet 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet 1 x SD 1 x USB+1xmini USB 1 x sortie audio	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet (10/100) 1 x CF 3 x USB 1 x mini USB	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet 1 x SD 2 x USB+1 x mini USB 1 x sortie+1x e. audio 1 x VGA ^(*) +2 x RCA ^(*)	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet 1 x SD 2 x USB+1 x mini USB 1 x sortie+1x e. audio 1 x VGA ^(*) +2 x RCA ^(*)	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet 1 x SD 2 x USB+1 x mini USB 1 x sortie+1x e. audio 1 x VGA ^(*) +2 x RCA ^(*)	3 x série ⁽²⁾ 1 x Ethernet 1 x SD 2 x USB+1 x mini USB 1 x sortie+1x e. audio 1 x VGA ^(*) +2 x RCA ^(*)
Fixation	Encastrable	Encastrable/Vesa	Encastrable/Vesa	Encastrable/Vesa	Encastrable/Vesa	Encastrable/Vesa	
T° de fonction	0°C à 45°C	0°C à 45°C	0°C à 45°C	0°C à 45°C	0°C à 45°C	0°C à 45°C	
T° de stockage	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	
Dimensions	128x102x38 mm	200x146x43 mm	240x179x50 mm	286x212x50 mm	322x243x51 mm	366x293x55 mm	
Découpes	119x93 mm	192x138 mm	222x167 mm	259x201 mm	305x231 mm	352x279 mm	
Poids	300 g	850 g	1,2 Kg	1,6 Kg	2,1 Kg	2,9 Kg	

⁽¹⁾ Optionnel en fonction de la version de l'image et du type de pupitre.

⁽²⁾ 3 ports séries : COM 1 (RS232/485) 2/4 fils, COM 2(RS232), COM 3(RS232/485) 2 fils

Pupitres Multi-OS, ATOM



Référence	MMI-4067AN	MMI-4087AN	MMI-4107AN	MMI-4127AN	MMI-4157AN	MMI-4177AN	MMI-4197AN	
Ecran	5,7" TFT LCD	8" TFT LCD	10,4" TFT LCD	12,1" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	
Nb de couleur	262 144	262 144	262 144	262 144	262 144	16,7 millions	16,7 millions	
Luminosité	400 cd/m ²	400 cd/m ²	250 cd/m ²	350 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	
Contraste	300 : 1	350 : 1	300 : 1	500 : 1	500 : 1	500 : 1	500 : 1	
Résolution	640x480 pixels	800x600 pixels	800x600 pixels	800x600 (*)	1024x768 pixels	1280x1024 pixels	1280x1024 pixels	
Taille de l'écran	116x87 mm	162x121 mm	212x159 mm	247x186 mm	305x230 mm	340x273 mm	378x303 mm	
Processeur	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	
Mémoire	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	
Stockage	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	DD 80 Go ⁽³⁾	
Alimentation	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	
Consommation	1A@24VCC	1,2A@24VCC	1,2A@24VCC	1,2A@24VCC	1,3A@24VCC	1,3A@24VCC	1,3A@24VCC	
Ports / Réseaux	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	33 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie + 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)
Fixation	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	Encastrable/Vésa	
T° de fonction	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	
T° de stockage	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	
Dimensions	204x149x65 mm	231x176x97 mm	317x243x76 mm	317x243x75 mm	410x310x80 mm	439x348x73 mm	484x400x86 mm	
Découpes	192x137 mm	222x167 mm	303x229 mm	303x229 mm	392x292 mm	422x331 mm	450x362 mm	
Poids	1,4 Kg	3,5 Kg	5,5 Kg	5,82 Kg	10 Kg	11,6 Kg	12 Kg	

⁽³⁾ 80 Go Automotive, 120 Go ou 160 Go Industriel / Compact Flash 2,4 ou 8 Go

⁽⁴⁾ 3 ports séries : COM1 (RS232), COM2(RS232/RS422/RS485), COM3(RS232)

^(*) En option



Pupitre Automate PIO

Solution de Contrôle/Commande

PUPITRE TACTILE + SOFT PLC + IHM + ENTREES/SORTIES



Une Architecture OUVVERTE

SOLUTION COMPLETE
4 en 1



1 PUPITRES TACTILES POLYVALENTS

> Gamme PIO-1000
Caractéristique p.14

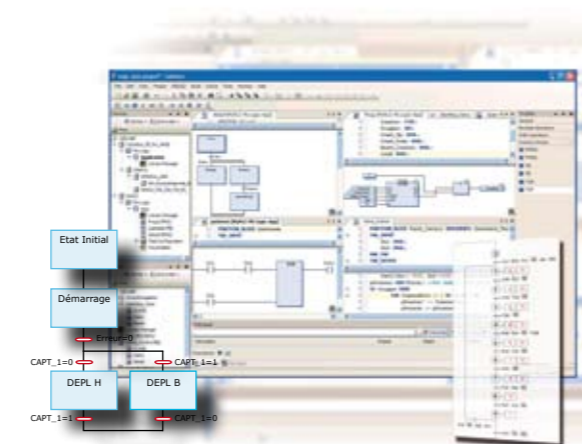


Une large gamme de produits : 4.3", 5.7", 7", 8", 10.4", 12", 15" et 17" dotés d'un processeur de 400 MHz à 1.6 GHz, d'une mémoire de 64 Mo à 2 Go, et équipés de nombreux ports communicants : USB, Séries, Ethernet.

Le pupitre tactile constitue la base même de la solution PIO.

Compact, étanche en façade (face avant IP65) et sans ventilateur (dissipation thermique via un radiateur), il s'intègre facilement dans tous les secteurs (Agro-Alimentaire, Automobiles, Gestion des Bâtiment, Médical, Métallurgie, Packaging, Traitement de l'eau, Transports, Chimie, Pharmaceutique ...). Tactile au pixel, sa technologie lui confère une réelle ergonomie. Il reste ouvert à tous types de périphériques (lecteurs code barres, balances, lecteurs RFID, réseaux TCP/IP, variateurs, claviers/souris, clé USB, hauts parleurs, imprimantes, caméras, supports de stockage externes ...)

2 PROGRAMME AUTOMATE



Le SOFT PLC offre un outil de programmation automate complet et structuré basé sur la norme internationale CEI 61131-3 entièrement intégré en tant qu'interface utilisateur. Il permet ainsi de constituer un programme automate fiable (compteur timer, opérateurs logiques, opérateurs mathématiques, comparaison, Entrées/Sorties multiples, négations, contacts séries et parallèles ...). Il supporte tous les langages de programmation de la norme à savoir le Ladder ainsi que les différents standards : texte structuré, blocs fonctionnels, Grafcet, liste d'instructions, diagrammes fonctionnels de séquence... Son interface intuitive et efficace, ainsi que le debugging et la simulation en/et hors ligne apporte une ergonomie totale.

3 LOGICIEL IHM GRAPHIQUE COMPLET



L'éditeur graphique permet le développement de l'IHM de Contrôle/Commande. Grâce à une interface ergonomique et accessible à tous, il permet de concevoir facilement et rapidement les pages contenant toutes les fonctionnalités requises (boutons, voyants, synoptiques, courbes, alarmes, rapports, recettes...). De plus il dispose des composants requis pour les applications les plus exigeantes (gestion de bases de données avancée SQL, Oracle..., prise en main distante via un serveur Web, code VBScript, fonction OPC/DDE, compatibilité ActiveX Windows, variables indirectes, calendrier d'événements, édition de rapports détaillés, outil de traduction ...) Une librairie d'objets préconfigurés : vannes, moteurs, cuves, tuyaux, interrupteurs, message box, combos box, list box, horloges, champs de saisies ...

4 ENTREES / SORTIES MODULAIRES



Ultra-compact, les modules d'Entrées/Sorties déportées ou intégrées permettent de connecter et de remonter les informations de tous types d'équipements (capteurs, interrupteurs, vannes, moteurs ...). Sans outils nécessaire à l'installation, ils offrent une réelle facilité de câblage et de maintenance (borniers débrochables, rail DIN, pas de module de terminaison, indicateurs d'état « LEDs » présent sur chaque module. D'une grande modularité, ces modules sauront répondre aux clients désireux d'Entrées/Sorties déportés ou intégrés de faible encombrement sur borniers débrochables 2/4/8/16 points de types TOR, ANA, Relais, Thermocouple, PT100, Comptage rapide ...

Pupitre Automate PIO

Solution de Contrôle/Commande

PUPITRE TACTILE + SOFT PLC + IHM + ENTREES/SORTIES

.. Pupitre Automate PIO

La solution Pupitre Automate PIO permet la mise en place de solutions de Contrôle/Commande simples et complètes. Les plateformes de développement de L'IHM et du programme automate apportent une réelle souplesse dans la structure de la couche logicielle (gestion du programme automate sous divers langages, Ladder, textes structurés, blocs fonctionnels... création intuitive des écrans de l'IHM).

De plus l'architecture matérielle apporte une ouverture considérable et une compatibilité totale avec tous types d'équipements du monde de l'automatisme.

En effet, l'automatisme d'aujourd'hui et de demain se doit d'être ouvert (traçabilité, ERP, suivie de production, prise en main à distance, historisation locale/distante, horodatage, envoi d'Email/SMS sur évènements...) ainsi afin de répondre à toutes ces demandes, la solution PIO est parfaitement appropriée.



Pupitre Automate Tactile

Compact
Multiples ports
Soft PLC intégré
IHM puissant
E/S modulaires



Fonctionnalités

- SOFT PLC : Debugging et simulation en ligne (états des variables en temps réel, points d'arrêt, forçage des valeurs, mode cycle ...).
- Puissant atelier d'automatisme CEI-61131-3 (Ladder, grafset, bloc fonctionnel, texte structuré ...).
- Fonctionnalité de programmation Automate Orienté Objet.
- Plateforme complète de développement d'IHM.
- Programme IHM et Soft PLC configurable en mode On-line à distance (chargement des projets via Ethernet).
- Module de gestion de bases de données (MySQL, Oracle, Access, Sybase, etc ...).
- Prise en main à distance de l'application de Contrôle/Commande à partir d'un simple navigateur Web.
- Implémentation possible de code VBScript.
- Interfaçage vers matériels spécifiques (lecteurs code barres, lecteurs RFID, imprimantes industrielles, balances, caméras, spectromètres ...).
- Fonctionnalités puissantes : envoi d'emails sur évènements, prise en compte des ActiveX Windows, Client/Serveur OPC ...



.. Nouvelle génération d'IHM

La série PIO-1000 est une solution conçue pour des environnements difficiles. Sa configuration matérielle personnalisable et complète lui confère une ouverture optimale vers tous types de périphériques, lui offrant ainsi une compatibilité totale pour tous logiciels (motion, supervision, IHM, Soft PLC ...).

.. IHM ouvert

Le processeur INTEL ATOM est le garant d'une consommation d'énergie maîtrisée. Puissant et hyper communiquant, la gamme PIO1000 est adaptée aux projets de Contrôle/Commande. Elle devient une passerelle indispensable reliant les machines (automates, caméras, baies robotiques) les applications d'interfaces utilisateurs (supervision, IHM....) aux logiciels de suivie de production et fabrication (base de données, ERP...).



APPLICATIONS

Machines spéciales
Baies Robotique
Gestion de systèmes de "Motion"
Contrôle/Commande de process
Chaine d'assemblage
Architecture de Suivre de production (ERP)
Solutions Médicales
Systèmes Embarqués

Gamme Pupitre Automate PIO 1000 du 4,3" au 17"



Référence	PIO1004	PIO1006	PIO1007	PIO1008	PIO1010	PIO1012	PIO1015	PIO1017	
Ecran	4,3" TFT LCD	5,7" TFT LCD	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10,4" TFT LCD	12" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD	
Nb de couleur	65 536	262 144	65 536	262 144	262 144	262 144	262 144	16,7 millions	
Luminosité	500 cd/m ²	400 cd/m ²	375 cd/m ²	400 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	350 cd/m ²	300 cd/m ²	
Contraste	500 : 1	300 : 1	500 : 1	400 : 1	300 : 1	500 : 1	500 : 1	500 : 1	
Résolution	480x272 pixels	640x480 pixels	800x480 pixels	800x600 pixels	800x600 pixels	800x600 ⁽¹⁾	1024x768 pixels	1280x1024	
Taille de l'écran	96x56 mm	116x87 mm	155 x 87 mm	164x121 mm	210x157 mm	246x185 mm	305x230 mm	340x273 mm	
Processeur	400 MHz	1.6 GHz	400 MHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	
Mémoire	64 Mo	1 Go à 2 Go	64 Mo	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	1 Go à 2 Go	
Stockage	128 Mo	DD 80 Go ⁽²⁾	128 Mo + CF ^(*)	DD 80 Go ⁽²⁾	DD 80 Go ⁽²⁾	DD 80 Go ⁽²⁾	DD 80 Go ⁽²⁾	DD 80 Go ⁽²⁾	
Alimentation	24 VCC ±20 %	12-24VCC±10 %	24 VCC ±5 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	12-24VCC±10 %	
Consommation	250mA	1A@24VCC	250mA	1,2A@24VCC	1,2A@24VCC	1,2A@24VCC	1,3A@24VCC	1,3A@24VCC	
Ports	3 x série : COM 1 (RS232, RS485 2/4 fils), COM 3 (RS485) 2 fils + MPI intégré 1 x Ethernet 1 x mini USB	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽¹⁾ 1 x Ethernet 1 x USB 2.0 (client) 1 x USB 1.1 (host) 1 x SD	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)	3 x séries ⁽⁴⁾ 2 x Eth. Gbe 6 x USB 2.0 ^(*) 1 x VGA 1 x CF 1 x sortie audio 1 x entrée audio Wifi, bluetooth ^(*)
Fixation	Encastrable	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	Encastrable Vesa	
T° de fonction	0°C à 45°C	0°C à 50°C	-10°C à 45°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	
T° de stockage	-20°C à 70°C	-20°C à 60°C	-20°C à 70°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	
Dimensions	128x102x38	204x149x65	200x146x43	231x176x75	317x243x74	317x243x74	409x309x82	439x348x86	
Découpes	119x93 mm	192x137 mm	192x138 mm	222x167 mm	303x229 mm	303x229 mm	392x292 mm	422x331 mm	
Poids	300 g	1,4 Kg	850 g	2,5 Kg	2,8 Kg	4 Kg	7,5 Kg	9 Kg	



⁽¹⁾ 1024x768 en option
⁽²⁾ 80 Go Automotive, 120 Go ou 160 Go Industriel / Compact Flash 2,4 ou 8 Go
^(*) 3 ports séries : COM1 (RS232), COM2 (RS232/RS422/RS485), COM3 (RS232)
^(*) En option



Références	MMI-52	MMI-120P	MMI-110/140	MMI-150/180	ASC 52/150	PMC
Ecran	LCD Rétroéclairage	LCD Rétroéclairage	VFD/LCD Rétroéclairage	LCD Rétroéclairage	LCD Rétroéclairage	LCD Rétroéclairage
Affichage	Messages	Graphique	Messages	Messages	ASCII	Messages
Caractère/ligne	2 x 16	128 x 64 pixels	2 x 20 ou 4 x 20	4 x 20 ou 128 x 64	2 x 16 / 4 x 20	2 x 16
Caractère (H)	5 mm	4 / 8 / 16 mm	5 mm	5 ou 4 / 8 / 16 mm	5 mm	4 mm
Taille de l'écran	60 x 15 mm	70 x 35 mm	80 x 17 / 73 x 24 mm	75 x 24 / 72 x 35 mm	60 x 15 / 75 x 24	60 x 15
Nb de touches	3 TS 6 TS / 6 TF	TF 4 T Fonctions	Clavier numérique 8 T Fonctions	Clavier numérique 8 / 12 TF ou 6 / 12 TF	Oui 6 TS ou 8 TF	Non / Oui (*) 1 TS (*)
Mémoires	EEPROM 24 Ko	Total : 512 Ko Appli : 120 Ko Ladder : 62 Ko	EEPROM 32 Ko	Total : 512 Ko Appli : 120 Ko Ladder : 62 Ko	8 Ko	EEPROM 8 Ko
Nb page max.	65 534 / mémoire	65 534 / mémoire	65 534 / mémoire	65 534 / mémoire	/	/
Logiciel	PRIZM 32	PRIZM 32	MMI SET-UP	PRIZM 32	Non	VPMC
Alimentation	24 VCC	24 VCC	12-24 VCC	24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC
Consommation	50mA@24 VCC	100mA@24 VCC	125mA@24 VCC	80mA@24VCC	50mA@24VCC	50mA@24VCC
Ports Imprimante	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232
Port Automate	RS232/RS485/RS422	RS232/RS485/RS422	RS232/RS485/RS422 (2)	RS232/RS485/RS422	RS232/RS485	Entrées BCD
Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable
T° de fonction	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C
T° de stockage	-25°C à 80°C	-25°C à 80°C	-40°C à 70°C (VFD) -10°C à 70°C (LCD)	-25°C à 80°C	-25 à 80°C	-25 à 80°C
Dimensions	108x61x35 mm	136x91x29 mm	144x72x95 mm	183x101x37 mm	108x61x42 mm 183x101x37 mm	108x61x40 mm
Découpes	92x45 mm	127x81 mm	138x68 mm	162x79 mm	92x45 / 162x79 mm	92x45 mm
Poids	150 g	270 g	430 g	410 g	150 / 410 g	180 g

+ de 80 protocoles TSX17 (1), 47 (1), Siemens S5 (1), Unitelway, Modbus, Omron, Allen Bradley, ...
(2) Utilisation des câbles SMIC

Pupitres avec E/S Déportées

Pupitres avec Entrées/Sorties



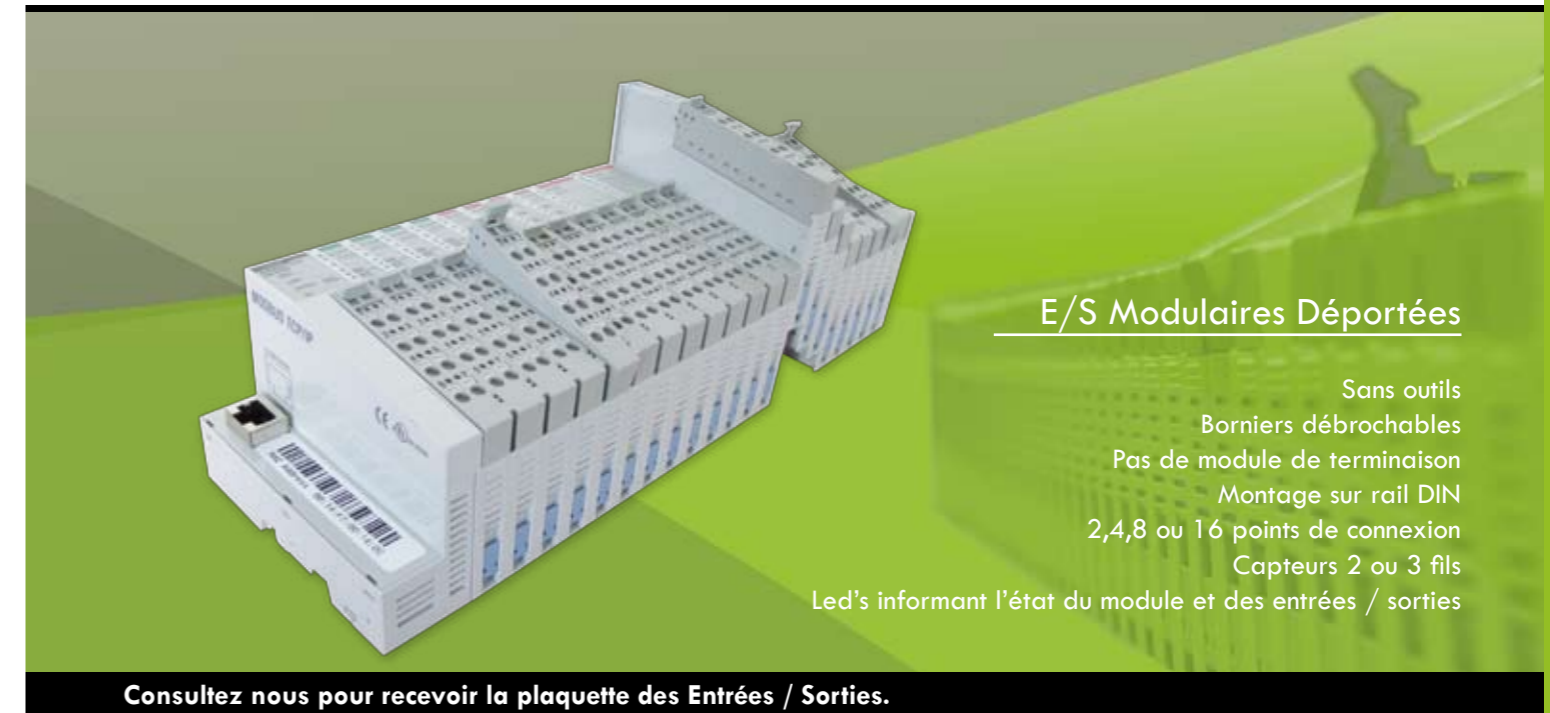
Références	HIO-005	HIO-052	HIO-150	HIO-650
Ecran	1,5" Graphique	LCD Message	LCD Graphique	6" Graphique
Affichage	Ecran LCD R	Afficheur LCD R	Afficheur LCD R	Ecran LCD CCFL
Couleur	Monochrome	Monochrome	Monochrome	256 Couleurs
Résolution	128 x 64 pixels	2 x 16 caractères	4 x 20 caractères	320 x 240 pixels
Taille de l'écran	28 x 18 mm	60 x 15 mm	75 x 24 mm	320x240 mm
Nb de touches	4 T Fonctions 4 T Systèmes	6 T Fonctions 6 T Systèmes	8 T Fonctions Pavé numérique	Tactile
Mémoires	Total : 512 Ko Appli : 120 Ko Ladder : 62 Ko	Total : 512 Ko Appli : 120 Ko Ladder : 62 Ko	Total : 512 Ko Appli : 120 Ko Ladder : 62 Ko	Total : 4 Mo Appli : 3 Mo Ladder : 128 Ko
Alimentation	24VCC	24VCC	24VCC	24VCC
Consommation	100mA@24VCC	50mA@24VCC	150mA@24VCC	625mA@24VCC
Ports Imprimante	RS232	RS232	RS232	RS232
Port Automate	2 Ports de COM RS232/485/422	2 Ports de COM RS232/485/422	2 Ports de COM RS232/485/422	2 Ports de COM RS232/485/422
Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable
T° de fonction	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C
T° de stockage	-25°C à 80°C	-25°C à 80°C	-25°C à 80°C	-25°C à 80°C
Dimensions	48x48x83 mm	108x61x110 mm	183x102x55 mm	194x136x75 mm
Découpes	45x45 mm	92x 45 mm	163x77 mm	184x126 mm
Poids	140 g	240 g	760 g	760 g

	HIO-005	HIO-052	HIO-150	HIO-650
Horodateurs	•	•	•	•
Recettes	•	•	•	•
Courbes				•
Multilingages (9)	•			•
Script	•	•	•	•
Ladder	•	•	•	•
Gestions alarmes (256)	•	•	•	•
Sécurité (mot de passe)	•	•	•	•
Horloge internet	•	•	•	•
Entrée TOR (24 VCC)	8 (4 HS)	8 (4 HS)	16 (4 HS)	28 (4 HS)
Entrée ANA	1/2 (*)	2 (*)	4 (*)	4 (*)
0-50mV	•	•	•	•
0-100mV	•	•	•	•
0-20mA	•	•	•	•
4-20mA	•	•	•	•
Entrées pt100	•	•	•	•
Sorties TOR (50mA)	8	8	12	16
Sorties ANA (12 bits)	1 (*)	1 (*)	2 (*)	2 (*)
4-20mA	•	•	•	•
4-20mA au 0-10V				•

(*) En option
HS : Entrées rapides 25 KHz

Entrées / Sorties

Déportées Modulaires



E/S Modulaires Déportées

Sans outils
Borniers débrochables
Pas de module de terminaison
Montage sur rail DIN
2,4,8 ou 16 points de connexion
Capteurs 2 ou 3 fils
Led's informant l'état du module et des entrées / sorties

Consultez nous pour recevoir la plaquette des Entrées / Sorties.



Les modules d'Entrées / Sorties

La gamme d'Entrées / Sorties déportées est extrêmement compacte et économique. D'une grande modularité, ces Entrées / Sorties sur rail DIN standard peuvent être combinées et adaptées à tous types d'applications spécifiques (Machines Spéciales, Gestion de Bâtiment, Automation...).

Le système dispose de borniers débrochables de 2, 4, 8 ou 16 points de connexion, ces modules ne nécessitent aucun outils pour le câblage.

De plus, le rapport prix / qualité est exceptionnel.

La gamme complète

Entrées TOR :
12Vcc / 24 Vcc / 110 Vac / 220 Vac

Sorties TOR :
12Vcc / 24 Vcc / Relais

Entrées ANA :
0-20mA / 4-20mA / 0-10Vcc / -10-10Vcc / 0-5Vcc / PT 100 / Thermocouple

Sorties ANA :
0-20mA / 4-20mA / 0-10Vcc / -10-10Vcc / 0-5Vcc

Comptage rapide
Module de Communication RS232/RS485

Les coupleurs

Le coupleur permet d'assurer la liaison entre un périphérique et les modules d'entrées/sorties. Il définit le protocole de communication utilisé pour les échanges de données avec automates, pupitres, serveur OPC, supervision...

Les protocoles disponibles sont :

- Modbus RS232/485/Ethernet
- CANopen
- Ethernet IP
- Profibus DP/V1
- Profinet
- DeviceNet



E/S COMPACTS TOR, ANA, Relais

Modbus RS485/RS232
4, 8 ou 16 Entrées / Sorties
Connecteurs débrochables
Configuration par DIP Switch



KIOD TOR :

- 4E/4S Relais
- 4E/4S Transistor PNP
- 8E/8S Relais
- 8E/8S Transistor PNP
- 8S Relais
- 16S Relais
- 16S Transistor PNP
- 16E (Profibus)
- 16E/16S

KIOA ANALOGIQUE :

- 4E/4S (12 bits)
- 4E/2S (16 bits)
- 8E (12 bits)
- 8E PT1000 (12 bits)
- 8E PT100 (12 bits)



Alimentation 24VCC

24W, 72W, 120W



Alimentation 24VCC

Désign
Économique
Rail DIN
Sortie ajustable ⁽¹⁾
Connecteur débrochable
Sortie double ⁽¹⁾
Garantie 1 an

Informations Complémentaires

- Le temps de réponse se mesure à la charge nominale à 110VAC entrée.
- Chaque sortie peut fournir la charge maximale, mais la charge totale ne peut excéder la puissance nominale de sortie.
- L'Ondulation de bruit est mesurée en utilisant un condensateur métallisé 0.1µF/630V & à 47µF électrolytique condensateur parallèle sur le point d'essai, à la charge nominale à 110VAC entrée.
- La régulation de ligne est mesurée à partir de ligne basse à ligne haute à la charge nominale.
- La régulation en charge est mesurée à partir de 20% à 100% de la charge nominale à 110 VAC d'entrée.
- L'efficacité est mesurée à pleine charge nominale à 110VAC entrée.
- Selon la norme MIL-HDBK-217F.

ISOLATEUR VCC-VCC

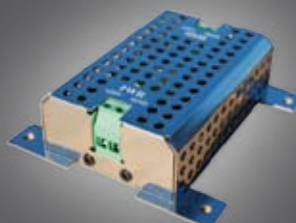
Entrée de 18 à 36VCC

Consommation 2.1A@14VCC
Ref : KEPI003000W

CONVERTISSEUR 12/24VCC

Entrée de 8 à 16VCC

Consommation 2.1A@12VCC
Ref : KEPC1224



Références	KALIM24C 24W	KALIM24C 72W	KALIM24C 120W
ENTRÉE			
Tension d'entrée	90~246 VAC		
Fréquence d'entrée	47~63Hz		
Courant d'appel (25°C)	8A/230Vac	24A/230Vac	40A/230Vac
SORTIE			
Temps de réponse (1)	16ms		
Tension de sortie	+24Ccc ± 10%		
Protections	Microcoupures, surcharges et surtensions		
SPECIFICATIONS			
Puissance nominal (2)	1A Max	3A Max	5A Max
Ondulations et Bruits (3)	150 mVp-p		
Régulation de ligne (4)	± 1%		
Régulation de charge (5)	± 1%		
Rendement (6)	71 % Min	75 % Min	
Protection de surtension	28~34 Vcc		27,6~31 Vcc
ENVIRONNEMENT			
Dimensions	104x76x45 mm	100x110x60 mm	100x110x90 mm
Poids	190 g	500 g	820 g
Durée de vie (7)	350 000 H	280 000 H	
T° fonctionnement	-15°C ~ +50°C		
T° stockage	-20°C ~ +85°C		
Humidité	5~95% sans condensation		
Vibration	2G, 10~500Hz, 3 axes		

⁽¹⁾ Selon modèle

Accessoires

De nombreux accessoires sont disponibles, consultez nous ou consultez notre site Internet.

Bras / Supports / Pieds / Boîtiers

BRAS



3 points de rotation (KPBRA-03)
4 points de rotation (KPBRA-04)
Réf : KPBRA-03, KPBRA-04



12" au 15", gamme PIO & 4000
Vesa, inclinaison maximal de 50°
Réf : KPBRAU-X

SUPPORTS



8" à 12" - 15" à 19"
VESA 75 / 100 mm
Réf : KPSEBA-1, KPSEBA-2



6" et 7", gamme 6000, 8000 & CE
Idéal pour développeur et démonstration
Réf : KPSB-XX

Boîtier



Gamme MMI 4000 & PIO
Inox, IP65,
Bras, Potence, Pieds
Nous consulter



4" au 15"
Inox IP65 sur les 6 faces
Réf : KPBIMMI-XX



4" au 8"
ABS Mobile
317 x 287 x 75 mm
Réf : KEPBCMT

Cables

CABLE DE PROGRAMMATION



Gamme MMI 6000 et 8000 S
Cable USB - Mini USB
Réf : ZA8STOC



Gamme MMI 8000 T ou X
Cable Ethernet
Réf : ZA8TOC-C, ZA8TOC-D



Gamme MMI 6000 T
Adaptateur USB-RJ45
Réf : ZA6TOC



Gamme HIO
Cable Série
Réf : ZA59M9F

CABLE DE LIAISON



Gamme MMI 6000 et 8000
Réf : SMIC8-[PROTOCOLE]

Gamme MMI CE
Réf : SMIC16-[PROTOCOLE]
Gamme MMI 110, 140

Réf : SMIC-[PROTOCOLE]
Gamme HIO et MMI 52, 120 150, 180
Réf : SMICV2-[PROTOCOLE]

CABLE ADAPTATEUR



Cable avec connecteurs coudés
Réf : ZA5AD-CO

Divers

STOCKAGE



COMPACT FLASH
Réf : CF-CARD-X



CARTE SD
Réf : SD-CARD-X

CONNECTEURS



Gamme MMI 6000, 8000 et CE
Connecteur standard
Réf : KEPCV-1



Gamme MMI 6000, 8000 et CE
Connecteur coudé
Réf : KEPCV-2

KIT DE FIXATION



Gamme MMI 6000 et 8000
Réf : K-FIX-X
Gamme HIO, MMI-PV2
Réf : K-FIX5

CLAVIERS INDUSTRIELS



65, 79, 103, 106 Touches,
Encastrable ou Boîtier, IP65, Inox
Réf : KC-L6538, KC-M79, KC-M103
KC-L10650, KC-L10638, , KC-T106

FILM DE PROTECTION



FILM DE PROTECTION
Lot de 5
Réf : KEP-PROTECTXX



Une équipe d'ingénieurs et de techniciens vous apportent conseils et support avant et après vente afin de vous conseiller dans la définition du produit et l'architecture.

- Support technique gratuit
- SAV sous 24H (*)
- Stock permanents (*)
- Logiciel de configuration gratuit
- Nombreux produits disponibles en stock

(*) Nous consulter

CATALOGUES

PC INDUSTRIELS



Unités centrales :
PC-INDUS, PC-BOX, SHOEBOX
Panel PC Tactile Puissant, Fansless,
Étanche 5 ou 6 faces, Léger, Compact.
Ecrans Tactile Infrarouge, Résistif,
Capacitif, Inox, Custom, Plein Soleil,
Étanche, Grand Format.
Moniteur Tactile
Panel PC Mobile

ENTREES/SORTIES DEPORTEES



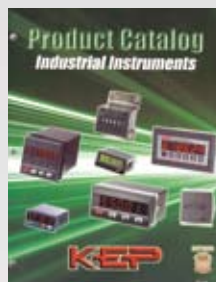
Coupleurs
Entrées TOR
Sorties TOR
Entrées ANA
Sorties ANA
Module d'alimentation
Entrées température
Comptage rapide
Ports de COM
Combos

INSTRUMENTATIONS FLOW



Calculateur de débit(gaz, vapeur, ...)
Conditionneur de signaux
Contrôleur de lots
Indicateur de Débits/Total
Indicateur de Process,
Température, Niveau
Indicateur spécifique
Produits spécifiques
Accessoires

COMPTEURS & TEMPORISATIONS



Compteurs
Compteurs à présélection
Tachymètre Compteur
Temporisation à présélection
Indicateur numérique
Temporisation

SUPERVISION



Multiplateformes CE, XPe, XP, Vista, 7
Plateforme graphique de création
d'interfaces
Gestion ActiveX et objets.Net
Prise en main à distance (serveur Web)
VBScript
Librairies d'objets
Multiprotocoles (200 drivers)
Gestion de bases de données
Outils de debugging en ligne

SERVEUR OPC



Serveur OPC (KEPServerEX)
Redondance (RedundancyMaster)
Gestion avancée de Tags (min, max,
dérivé, moyenne ...)
Librairies de développement client
Serveur SNMP
Driver personnalisable (U-CON)
Passerelle Inter Serveur OPC
(LinkMaster)
Interface ORACLE (ERP ...)



KEPFRANCE SAS

3 rue Vasco de Gama
17440 Aytré

Tél : 05 46 07 44 40 - Fax : 05 46 07 44 45
www.kepfrance.fr - contact@kepfrance.fr