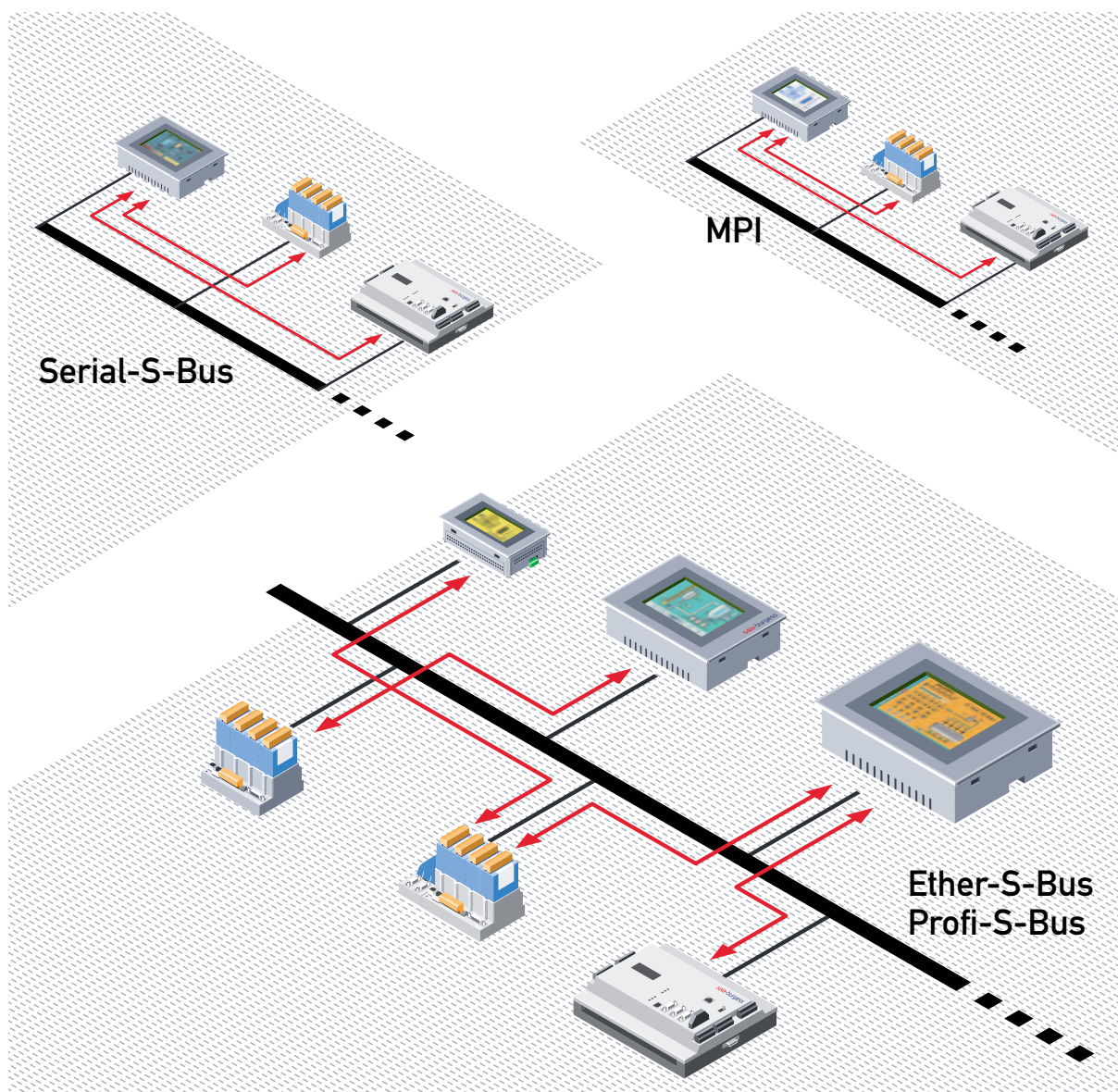


## Notice technique



## Nouveaux écrans tactiles très avantageux Saia®PCD7.D7xx :

Controls Division

Ces écrans tactiles font partis de la famille des «terminaux propriétaires» qui ont leur propre logiciel pour la configuration et la programmation des fonctions HMI.

Modèle d'économie et d'efficacité, le PCD7.D761 constitue l'entrée de gamme des terminaux tactiles Saia®. Cet écran LCD graphique 4" à 4 nuances de gris peut être utilisé aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.

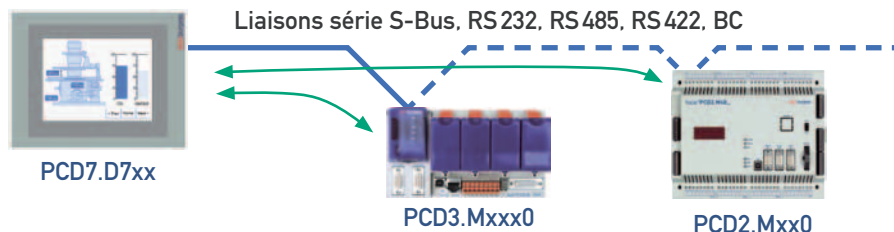
Un haut de gamme de 12.1" TFT avec résolution de 800 x 600 pixels parachève une large sélection de terminaux tactiles de différentes dimensions d'écrans: 5,7" ¼ VGA à 4 nuances de bleus, 5,7" ¼ VGA couleurs, 7,5" et 10,4" couleurs.

- Tous les PCD7.D7xx disposent d'un port série multiple (RS 232, 422, 485, BC, MPI) permettant d'exploiter les protocoles Saia®Serial-S-Bus , MPI et même Saia®Profi-S-Bus
- Les PCD7.D7xxET intègrent un port Ethernet 10/100 pour se raccorder à tous les automates PCD pourvus d'un port Ethernet de communication industrielle, sous protocole Ether-S-Bus
- Selon les modèles, un port ASP 8 broches ou Centronics LPT peut aussi être relié à une imprimante série ou parallèle pour imprimer des données et relevés d'alarmes
- Les applications sont programmées avec le logiciel PCD8.D81W sous Windows 95/98, ME, NT, 2000 et XP. Proposé en 5 langues, cet outil garantit la compatibilité avec les projets développés sur toute la gamme de terminaux PCD7.D7xx.

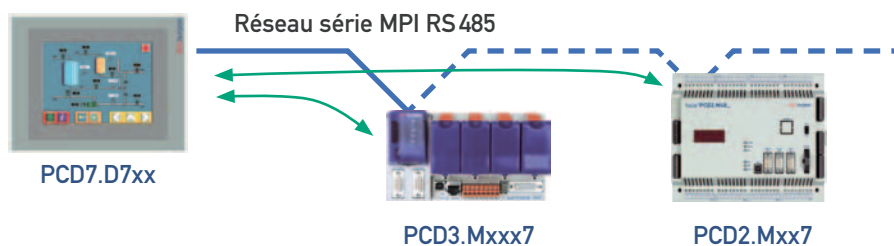
# Les terminaux PCD7.DxxxXX sur les réseaux Saia®

Les terminaux PCD7.D7xx classiques et les PCD7.D7xxET dédiés Ethernet peuvent se raccorder à 4 différents types de réseau :

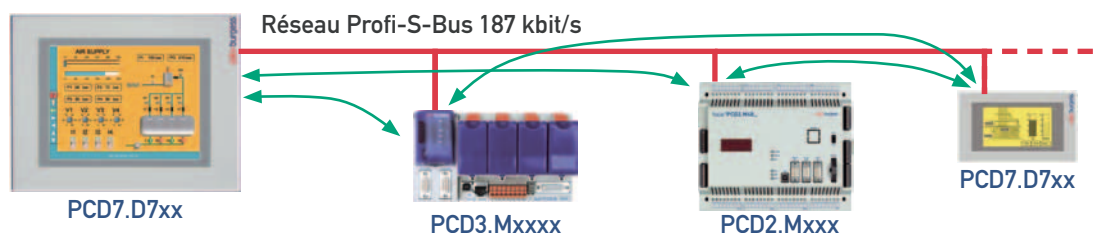
## Terminals PCD7.Dxxx en réseau série S-Bus



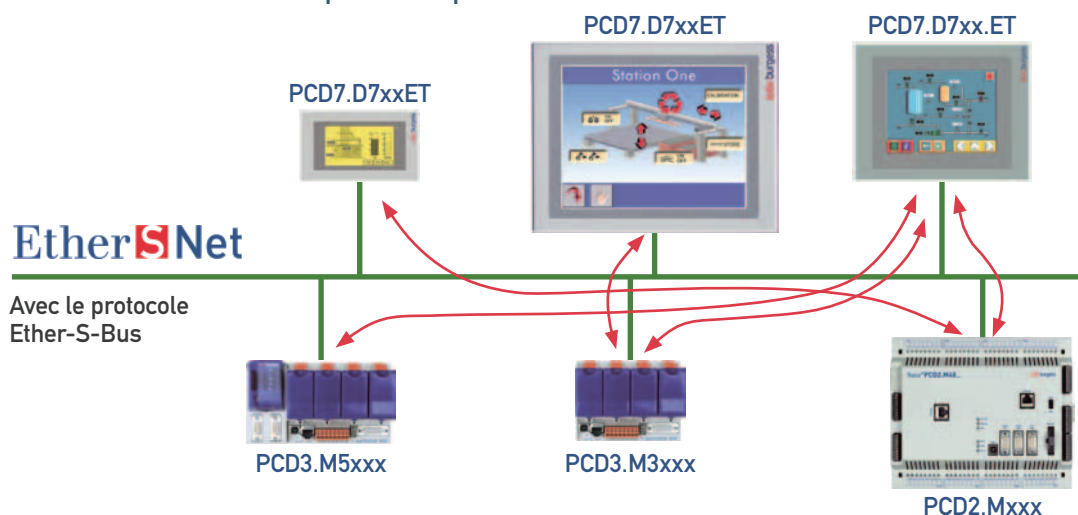
## Terminals PCD7.Dxxx en réseau MPI



## Terminals PCD7.Dxxx en réseau Profi-S-Bus



## Terminals PCD7.DxxxET exploitant le protocole Saia® S-Bus sur Ethernet TCP/IP



Il est ici possible de transférer votre projet, firmware, vos recettes... à l'aide du port Ethernet 10/100, ce qui simplifie et accélère la connexion.

Avantages :

- Haut débit (jusqu'à 100 Mbit/s)
- Inutile de déconnecter les terminaux du réseau
- Téléchargement automatique (l'utilisateur n'a rien à faire : le terminal passe automatiquement en mode téléchargement !)
- Possibilité de transfert par concentrateurs réseau (Hub)

On peut ainsi programmer depuis son bureau tous les PCD7.D7xxET raccordés à Ethernet, sans aucune intervention de l'opérateur.

# Logiciel de programmation PCD8.D81WLT

## Logiciel de programmation

L'offre logiciel PCD8.D81WLT se compose de câbles, d'adaptateurs et de manuels édités en 5 langues au format PDF. Le logiciel peut être installé en 5 langues en bénéficiant d'une aide en ligne

### Langues

- Les projets utilisent jusqu'à 8 langues en simultanément

### Importation et exportation de textes

- Vos textes (pages d'information, libellés d'alarmes, messages...) peuvent être exportés vers n'importe quel traitement de texte externe, puis réimportés ; le traducteur n'a pas besoin du logiciel PCD8.D81W.

### Graphiques

- Représentation réaliste de la machine ou du process
- Importation d'images haute qualité et de photos BPM, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS...
- Pas d'adaptation des images : le PCD8.D81W se charge automatiquement de tout

### Gestion des polices MS® Windows® sur les terminaux graphiques

- Pages vidéo de qualité supérieure
- Mise en valeur des textes facilitée
- Compatibilité visuelle avec les programmes Windows®

### Compression des images avant téléchargement sur PCD7.D7xx

- Moindre occupation mémoire
- Gain de place pour l'application et d'autres images

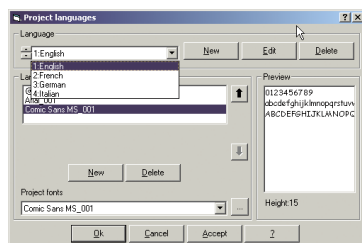
### Animation d'objets graphiques

### Changement de langue en cours de projet

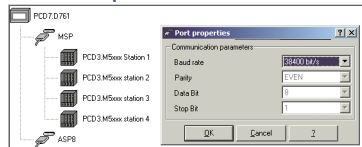


### Langues

Choix de la langue (ici l'anglais) et de la police de caractères dans lesquelles s'affichera votre projet sur le PCD7.D7xx.



### Choix des paramètres de l'interface



- Représentation graphique et dynamique de valeurs analogiques
- Fonctionnalités «SCADA» dans un terminal opérateur

### Choix des couleurs

- Choix de la couleur (ou nuance de gris/bleu) des objets affichés sélectionné par variable PCD
- Choix des couleurs et clignotement des valeurs pour améliorer leur visibilité lorsqu'elles atteignent des plages prédéfinies (over range, under range)

### Placement des objets graphiques à l'écran

- Définition de la position des objets graphiques par variables API et de champs : les pièces en mouvement d'une machine peuvent être simulées par une seule image dynamique
- Économie de temps de programmation et de mémoire dans le terminal

### Courbes de tendance

- Valeurs temps réel et archivées

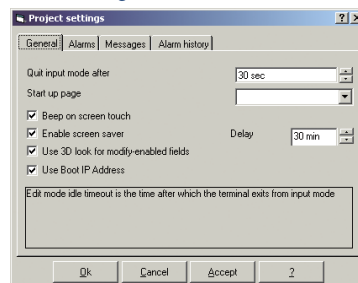
### Bibliothèque de symboles

- Des symboles prédéfinis pour gagner du temps et faciliter la programmation

### Importation des variables (symboles globaux) de l'outil de programmation PG5 (en préparation)

- Les variables peuvent être importées du PG5 et les symboles peuvent être utilisés directement par l'outil de programmation des écrans. Tous les types de Medias peuvent être associés à ces symboles

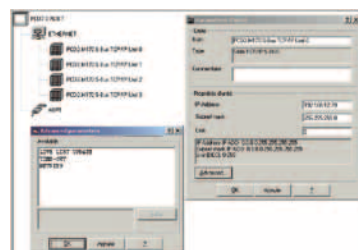
### Paramétrages



### Choix des paramètres

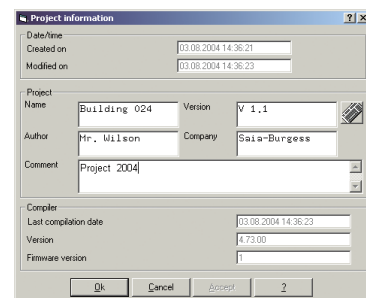
Paramètres de communication S-Bus, Ether-S-Bus et Profi-S-Bus sont éditables.

- live list update (s)  
Il s'agit de l'intervalle de temps entre 2 essais de reconnexion
- time-out (msec)  
Temps entre 2 tentatives de connexion
- number of retries  
Nombre d'essai de connexion



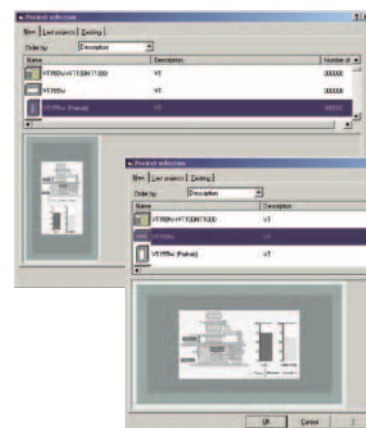
### Identification du projet

(date de création, dénomination, compilation...)



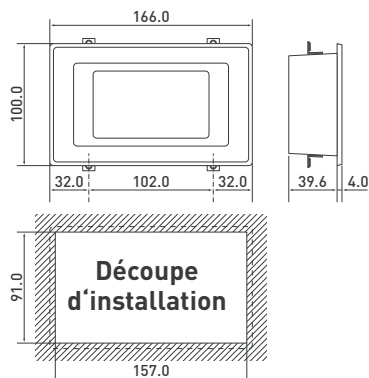
### Choix des modèles

PCD7.D761 horizontal ou vertical

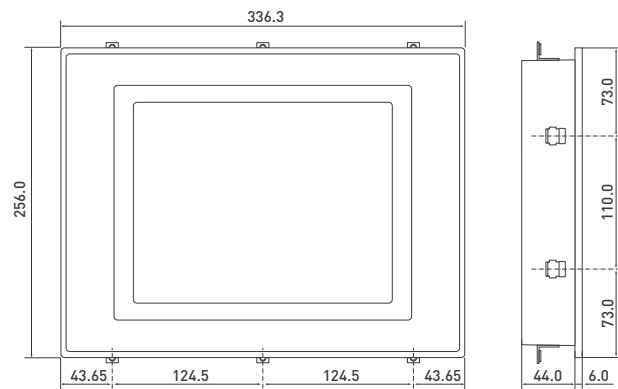


# Encombrements

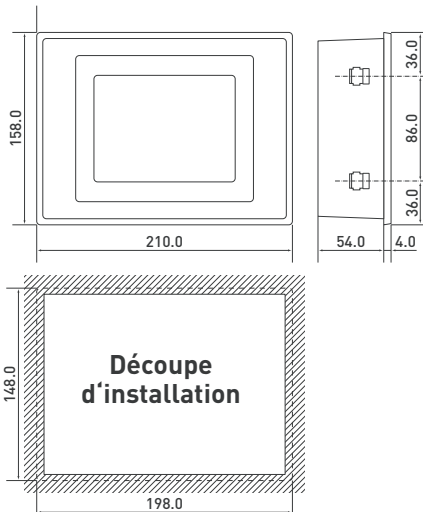
PCD7.D761/PCD761ET



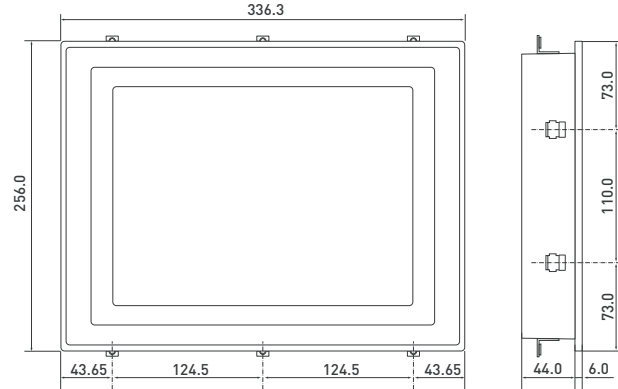
PCD7.D786/PCD786ET



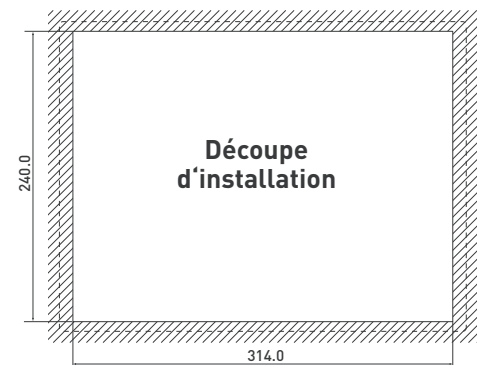
PCD7.D763 / D763ET et PCD7.D771 / D771ET



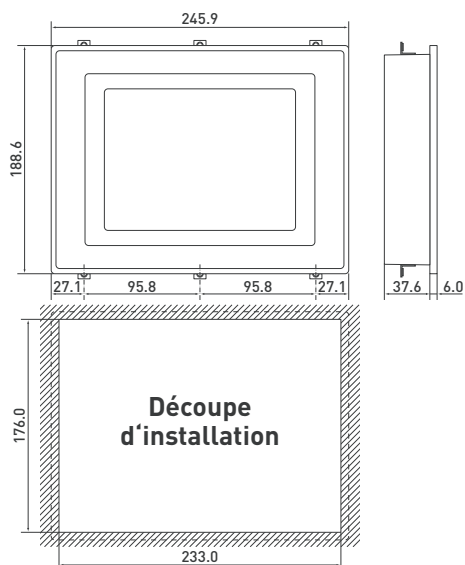
PCD7.D787/PCD787ET



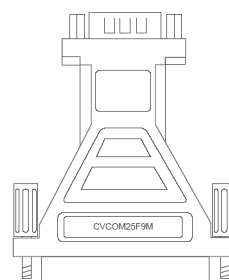
PCD7.D786/ .D786ET/.D787/ .D787ET



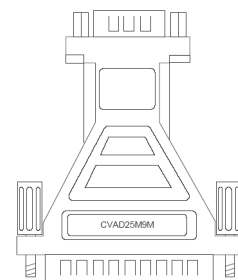
PCD7.D776/D776ET



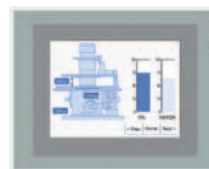
CVCOM25F9M



CVCOM25M9M



# Caractéristique techniques



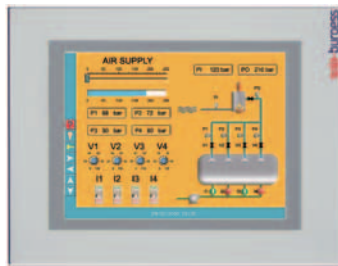
## Caractéristiques techniques

Référence	PCD7.D761	PCD7.D761ET	PCD7.D771	PCD7.D771ET
<b>Écran</b>				
Écran	Graphique LCD 4" STN à 4 nuances de gris		Graphique LCD 5.7" STN à 4 nuances de bleu	
Écran tactile [cellules]	20 x 8 (dimensions des cellules : 12 x 16 pixel)		20 x 8 (dimensions des cellules : 16 x 15 pixel)	
Résolution [pixels]	240 x 128		320 x 240 (¼ VGA)	
Lignes x caractères (text)	40 x 16/20 x 8/10 x 4		40 x 16/20 x 8/10 x 4	
Dimensions d'affichage [mm]	94.5 x 54.5		115.2 x 86.4	
Taille des caractères [mm]	2.3 x 5.2 (x1)		2.8 x 5.2 (x1)	
Matrice caractères en mode texte [pixel]	6 x 8/12 x 16/24 x 32		8 x 15/16 x 30/32 x 60	
Réglage du contraste	Software		Software	
Jeu de caractères	Police de caractères programmables / TTF Windows®		Police de caractères programmables / TTF Windows®	
Rétro-éclairage	LED		CCFL	
Durée de vie éclairage minimale à 25°C [heures]	—		45'000	
<b>Mémoires</b>				
Projets (texte + graphique) [octets]	640 K		640 K	
Recettes [octets]	16 K/8 K Flash		16 K/— Flash	
Carte de mémoire pour sauvetage	non		non	
<b>Interfaces</b>				
Ethernet	—	Ethernet (RJ45 8 pôles)	—	Ethernet (RJ45 8 pôles)
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	—
ASP (Auxiliary serial port)	RS 232 (8 pôles)		—	
<b>Réseaux</b>				
Saia®S-Bus	maître	—	maître	—
MPI	multi maître	—	multi maître	—
Ether-S-Bus	—	maître	—	maître
Profi-S-Bus	maître	—	maître	—
<b>Objets / fonctions</b>				
Tampon archives alarmes	220		—	
Max. barres graphique par page	32		34	
Textes dynamiques / liste des images	selon la taille mémoire du projet		selon la taille mémoire du projet	
Alarmes ISA / messages d'information	256 / 256		— / 256	
Messages d'aide (pages / informations / alarmes)	64 / 256 / 256		128 / 256 / —	
Format des variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante	
Langues en ligne	4		4	
Pages/variables par page	64 / 32		128 / 34	
Mot de passe / bits par mot de passe	10 / 8		10 / 8	
Macro (nombre / commands par macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pages d'impression (total, nombre de champs par page)	64 / 128		—	
Recettes (nombre / variables par recette)	128 / 256		128 / 256	
Automatic operations / timers / equations	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Touches par page	Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran		Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran	
Horloge hardware	avec Supercondensateur 72 h		non	
<b>Dimensions</b>				
Extérieure [mm]	166 x 100 x 39.6		210 x 158 x 54	
Découpe [mm]	157 x 91		198 x 148	
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Tension d'alimentation	18...32 Vcc / 10 W		18...32 Vcc / 10 W	
Classe de protection (face avant)	IP 65		IP 65	
Température ambiante en service / en stockage [°C]	0...+50 / -20...+60		0...+50 / -20...+60	
Humidité (sans condensation)	< 85 %		< 85 %	
Certifications et homologations	CE, cULus		CE, cULus	



## Caractéristiques techniques

Référence	PCD7.D763	PCD7.D763ET	PCD7.D776	PCD7.D776ET
<b>Ecran</b>	Graphique LCD 5.7" STN à 16 couleurs		Graphique LCD 7.5" STN à 256 couleurs	
Ecran tactile [cellules]	20 x 16 (dimensions des cellules : 16 x 15 pixel)		40 x 30 (dimensions des cellules : 16 x 16 pixel)	
Résolution [pixels]	320 x 240 (¼ VGA)		640 x 480 (VGA)	
Lignes x caractères (text)	40 x 16 / 20 x 8 / 10 x 4		30 x 80 / 15 x 40 / 7 x 20	
Dimensions d'affichage [mm]	115.2 x 86.4		158 x 118	
Taille des caractères [mm]	2.9 x 5.4 (x1)		1.89 x 3.79 (x1)	
Matrice caractères en mode texte [pixel]	8 x 15 / 16 x 30 / 32 x 60		8 x 16 / 16 x 32 / 32 x 64	
Réglage du contraste	Software		Software	
Jeu de caractères	Police de caractères programmables / TTF Windows®		Police de caractères programmables / TTF Windows®	
Rétro-éclairage	CCFL		CCFL	
Durée de vie éclairage min. à 25°C [heures]	25'000		15'000	
<b>Mémoires</b>				
Projets (texte + graphique) [octets]	960 K		960 K + 6 M	
Recettes [octets]	32 K / 8 K Flash		128 K / 8 K Flash	
Carte de mémoire pour sauvetage [octets]	—		8 M	
<b>Interfaces</b>				
Ethernet	— Ethernet (RJ45 8 pôles)		— Ethernet (RJ45 8 pôles)	
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA		RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	
ASP (Auxiliary serial port)	RS 232 (8 pôles)		RS 232 / RS 485 (15 pôles)	
LPT (parallel port port)	—		Centronics	
<b>Réseaux</b>				
Saia® S-Bus	maître		maître	
MPI	multi maître		multi maître	
Ether-S-Bus	—		maître	
Prof-S-Bus	maître		maître	
<b>Objects / fonctions</b>				
Tampon archives alarmes	220		256 dans la mémoire Flash	
Max. barres graphique par page	48		256	
Textes dynamiques / liste des images	selon la taille mémoire du projet		selon la taille mémoire du projet	
Alarmes ISA / messages d'information	256 / 256		1024 / 1024	
Messages d'aide (pages / info. / alarmes)	150 / 256 / 256		1024 / 1024 / 1024	
Format des variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante	
Langues en ligne	6		8	
Pages / variables par page	150 / 48		1024 / 256	
Mot de passe / bits par mot de passe	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	—		64 / 512	
Macro (nombre / commands par macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pages d'impression (total / nombre de champs par page)	64 / 128		1024 / 128	
Recettes (nombre / variables par recette)	128 / 256		1024 / 512	
Operations autom. / temporisateurs / équations	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Courbe de tendances (mémoire / nombre de saisies)	—		6144 / 480	
Touches par page	Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran		Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran	
Indicateurs, potentiomètres, sélecteurs	—		128	
Horloge hardware	avec Supercondensateur 72 h		avec Supercondensateur 72 h	
<b>Dimensions</b>				
Extérieure [mm]	210 x 158 x 54		245 x 188.6 x 37.6	
Découpe [mm]	198 x 148		233 x 176	
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Tension d'alimentation	18 ... 32 Vcc / 10 W		18 ... 32 Vcc / 10 W	
Classe de protection (face avant)	IP 65		IP 65	
Température amb. en service / stockage [°C]	0 ... +50 / -20 ... +60		0 ... +50 / -20 ... +60	
Humidité (sans condensation)	< 85 %		< 85 %	
Certifications et homologations	CE / cULus		CE / cULus	



## Caractéristiques techniques

Référence	PCD7.D786	PCD7.D786ET	PCD7.D787	PCD7.D787ET
<b>Ecran</b>	Graphique LCD 10,4" TFT à 256 couleurs		Graphique LCD 12,1" TFT à 256 couleurs	
Ecran tactile [cellules]	40 x 30 (dimensions des cellules: 16 x 16 pixel)		50 x 40 (dimensions des cellules: 16 x 15 pixel)	
Résolution [pixels]	640 x 480 (VGA)		800 x 600 (SVGA)	
Lignes x caractères (text)	30 x 80 / 15 x 40 / 7 x 20		40 x 100 / 20 x 50 / 10 x 25	
Dimensions d'affichage [mm]	211,2 x 158		246 x 185	
Taille des caractères [mm]	2,7 x 5,4 (x1)		2,5 x 4,6 (x1)	
Matrice caractères en mode texte [pixel]	8 x 16 / 16 x 32 / 32 x 64		8 x 15 / 16 x 30 / 32 x 60	
Réglage du contraste	Software		Software	
Jeu de caractères	Police de caractères programmables / TTF Windows®		Police de caractères programmables / TTF Windows®	
Rétro-éclairage	CCFL		CCFL	
Durée de vie éclairage min. à 25°C [heures]	30'000		50'000	
<b>Mémoires</b>				
Projets (texte + graphique) [octets]	960 K + 6 M		960 K + 6 M	
Recettes [octets]	128 K / 8 K Flash		128 K / 8 K Flash	
Carte de mémoire pour sauvetage [octets]	8 M		8 M	
<b>Interfaces</b>				
Ethernet	— Ethernet (RJ45 8 pôles)		— Ethernet (RJ45 8 pôles)	
MSP (Multi-serial port)	RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA		RS 232 / RS 422 / RS 485 / TTY-20mA	
ASP (Auxiliary serial port)	RS 232 / RS 485 (15 pôle)		RS 232 / RS 485 (15 pôle)	
LPT (parallel port)	Centronics		Centronics	
<b>Réseaux</b>				
Saia® S-Bus	maître		maître	
MPI	multi maître		multi maître	
Ether-S-Bus	— maître		— maître	
Profī-S-Bus	maître		maître	
<b>Objets / fonctions</b>				
Tampon archives alarmes	256		256	
Max. barres graphique par page	320		400	
Textes dynamiques / liste des images	selon la taille mémoire du projet		selon la taille mémoire du projet	
Alarmes ISA / messages d'information	1024 / 1024		1024 / 1024	
Messages d'aide (pages / info. / alarmes)	1024 / 1024 / 1024		1024 / 1024 / 1024	
Format des variables	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, virgule flottante	
Langues en ligne	8		8	
Pages / variables par page	1024 / 320		1024 / 400	
Mot de passe / bits par mot de passe	10 / 8		10 / 8	
Pipeline	64 / 512		64 / 512	
Macro (nombre / commands par macro)	1024 / 16		1024 / 16	
Pages d'impression (total / nombre de champs par page)	1024 / 128		1024 / 128	
Recettes (nombre / variables par recette)	1024 / 512		1024 / 512	
Operations autom. / temporisateurs / équations	32 / 32 / 32		32 / 32 / 32	
Courbe de tendances (mémoire / nombre de saisies)	8192 / 640		8192 / 640	
Touches par page	Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran		Nbre. correspondant au nbre. de cellules d'écran	
Indicateurs, potentiomètres, sélecteurs	256		256	
Horloge hardware	avec Supercondensateur 72 h		avec Supercondensateur 72 h	
<b>Dimensions</b>				
Extérieure [mm]	336,3 x 256 x 44		336,3 x 256 x 44	
Découpe [mm]	314 x 240		314 x 240	
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Tension d'alimentation	18 ... 32 Vcc / 15 W		18 ... 32 Vcc / 15 W	
Classe de protection (face avant)	IP 65		IP 65	
Température amb. en service / stockage [°C]	0 ... +50 / -20 ... +60		0 ... +50 / -20 ... +60	
Humidité (sans condensation)	< 85 %		< 85 %	
Certifications et homologations	CE / cULus / Nema 12		CE / cULus / Nema 12	

## Références de commandes

Référence	Désignation	Masse
<b>Terminaux</b>		
PCD7.D761	Ecran tactile 4" avec 4 nuances de gris STN	0.5 kg
PCD7.D761ET	Ecran tactile 4" avec 4 nuances de gris STN et Ethernet	0.5 kg
PCD7.D771	Ecran tactile 5.7" avec 4 nuances de bleue STN	1.4 kg
PCD7.D771ET	Ecran tactile 5.7" avec 4 nuances de bleue STN et Ethernet	1.4 kg
PCD7.D763	Ecran tactile 5.7" avec 16 couleurs STN	1.4 kg
PCD7.D763ET	Ecran tactile 5.7" avec 16 couleurs STN et Ethernet	1.4 kg
PCD7.D776	Ecran tactile 7.5" avec 256 couleurs STN	1.5 kg
PCD7.D776ET	Ecran tactile 7.5" avec 256 couleurs STN et Ethernet	1.5 kg
PCD7.D786	Ecran tactile 10.4" avec 256 couleurs TFT	1.9 kg
PCD7.D786ET	Ecran tactile 10.4" avec 256 couleurs TFT et Ethernet	1.9 kg
PCD7.D787	Ecran tactile 12.1" avec 256 couleurs TFT	1.9 kg
PCD7.D787ET	Ecran tactile 12.1" avec 256 couleurs TFT et Ethernet	1.9 kg
<b>Accessoires</b>		
CVCOM11102	Câble de programmation PC D-Sub 9 → Panels MSP D-Sub 25 (longueur 2 m)	
CVCOM25F8M	Adaptateur D-Sub 25 → panels 8 pôles DIN	
CVCOM25F9M	Adaptateur PC D-Sub 25 → PC D-Sub 9	
CVAD25M9M	Câble : PC D-Sub 25 → modem D-Sub 9	
CVPLC04202	Câble : Terminal MSP D-Sub 25 → S-Bus PGU/PCD D-Sub 9	
CVPLC01402	Câble : Terminal MSP D-Sub 25 → MPI D-Sub 9	
<b>Logiciel</b>		
PCD8.D81WLT	L'ensemble de programmation en 5 langues contient: 1 CD, le câble de programmation CVCOM11102, 1 adaptateur CVCOM25F8M et la carte d'enregistrement	

## Contact

Suisse et international

Saia-Burgess Controls SA  
Rue de la Gare, 18  
CH-3280 Morat / Suisse  
T +41 (0)26 / 672 72 72  
F +41 (0)26 / 672 74 99  
pcd@saia-burgess.com  
www.saia-pcd.com

Cette brochure vous a été remise par :

Site du support produit et  
de l'assistance technique Saia® :

[www.sbc-support.ch](http://www.sbc-support.ch)