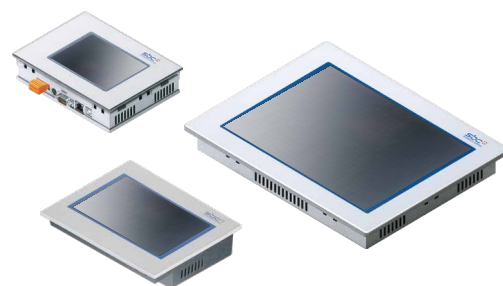


A2 Commande et surveillance

Les appareils Micro Browser SBC constituent l'essentiel de l'offre IHM. Des systèmes basés sous Windows complètent l'offre vers le haut.



2.1 Vue d'ensemble des modèles, dimensions et ressources

Gamme de 5 à 12". Micro Browser SBC et interfaces IT embarquées standard. Firmware et matériel « Made in Switzerland » de Saia Burgess Controls à Morat.



Page 86

2.2 Pupitres Web MB Saia PCD® | Technologie Web

Tendances, alarmes et images de l'installation destinées à l'exploitant. Pages Web spécifiques dédiées à l'entretien et à la maintenance. Mémoire locale dans un format CSV compatible Excel avec accès FTP pour la surveillance et l'enregistrement de tendances. Système d'exploitation Saia PCD COSinus développé spécialement pour la technique d'automatisation/MCR de Saia Burgess Controls.



87

2.3 Pupitres Web MB Saia PCD® | Appareils standard

Commande des applications IHM également possible depuis plusieurs stations d'automatisation Saia PCD raccordées. Les applications sont créées avec l'outil Saia PG5® Web Editor et préparées dans le serveur Web des automates Saia PCD pour l'outil Micro Browser (MB) du pupitre Web.



88

Accessoires de la gamme d'appareils: Chapitre 2.6 – Page 94

2.4 Pupitres pWeb MB Saia PCD®

En plus des fonctions du pupitre MB standard, un contrôleur logique programmable est intégré. Une logique de traitement complexe des données locales et de commande spécifique peut ainsi être réalisée. Elle peut servir de poste de gestion/commande pour de grandes installations dispersées.



90

Accessoires de la gamme d'appareils: Chapitre 2.6 – Page 94

2.5 Pupitres d'intérieur Saia PCD®

Avec leur design esthétique, ces pupitres programmables s'intègrent à chaque pièce avec élégance. Des applications d'automatisation des locaux autonomes avec contrôleur logique intégré permettent de contrôler les fonctions d'ambiance sans station de tête.



92

2.7 Pupitres Web HTML5 tactiles et cyber sécurisés

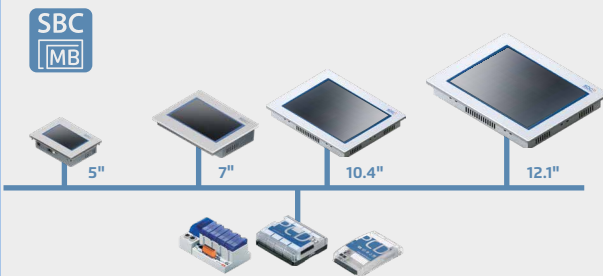
Dernière génération d'IHM de Saia PCD offrant un design robuste et élégant pour une installation avec armoire de commande. Navigateur HTML5 moderne basé sur Linux couplé avec un niveau de cybersécurité élevé contre tout accès non autorisé. Automate programmable PCD, IHM et outils harmonisés. La compatibilité avec des projets Web-Editor HTML5 est assurée.



98

2.1 Vue d'ensemble des modèles, dimensions et ressources

Pupitres Web MB Saia PCD® | Appareils standard



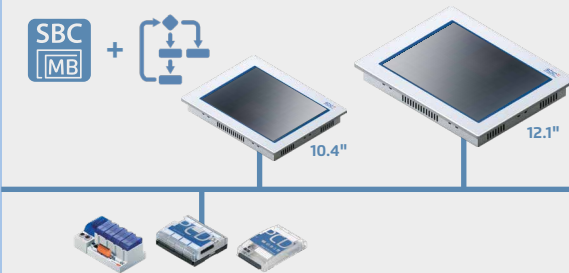
Pupitres Web MB Saia PCD® | Appareils standard

Des terminaux robustes destinés à l'affichage des visualisations Web créées avec l'outil Saia PG5® Web Editor. Immédiatement opérationnels sans installation de logiciel.

Tailles d'écran 5" / 7" / 10.4" / 12.1"

- ▶ Ethernet, USB et série
- ▶ Serveur FTP
- ▶ Système de fichiers

Pupitres pWeb MB Saia PCD® | avec contrôleur logique programmable



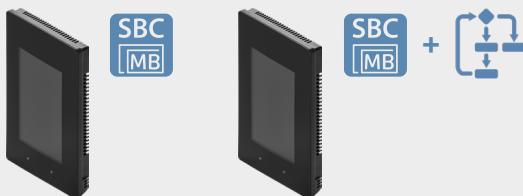
Pupitres pWeb MB Saia PCD® | avec contrôleur logique programmable

Les pupitres Web programmables combinent dans un même appareil un serveur d'automatisation destiné à la visualisation avec des fonctions de commande et de gestion.

Tailles d'écran 10.4" / 12.1"

- ▶ 2 x switch Ethernet, USB et RS-485
- ▶ Contrôleur logique intégré
- ▶ Programmable avec Saia PG5®
- ▶ Serveur d'automatisation
- ▶ Mémoire Flash de 128 Mo

Pupitres Web MB Saia PCD® – Room



Deux appareils dans un design haut de gamme, destinés à être utilisés avec des applications d'automatisation des locaux, avec ou sans contrôleur logique programmable. La visualisation peut être configurée individuellement avec l'outil Web Editor.

- ▶ Taille d'écran 4.3"
- ▶ 1 x Ethernet, 1 x RS-485, USB
- ▶ Technologie tactile PCAP
- ▶ Système de fichier utilisateur de 4 à 128 Mo
- ▶ Capteurs de température d'ambiance

Pupitres Web MB Saia PCD® – IHM fonctionnelle | Visualisation et commande avec fonctions prêtes à l'emploi

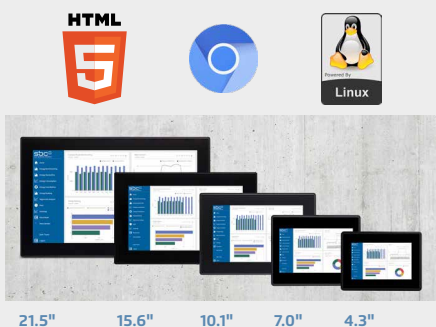


Un pas de plus vers l'application

Les fonctions des systèmes IHM épaulent l'utilisateur lors de la réalisation d'applications complexes, telles que l'enregistrement et la visualisation de paquets de données. Les appareils S-Monitoring sont déjà dotés d'une application pouvant être modifiée ou étendue.

→ Voir le chapitre 4 pour plus d'informations

Pupitres Web HTML5 tactiles et cyber sécurisés



Navigateur Chromium HTML5 moderne base sur Linux pour l'accès au serveur web PCD ou à tout autre serveur web. Niveau de cybersécurité élevé contre tout accès non-autorisé.

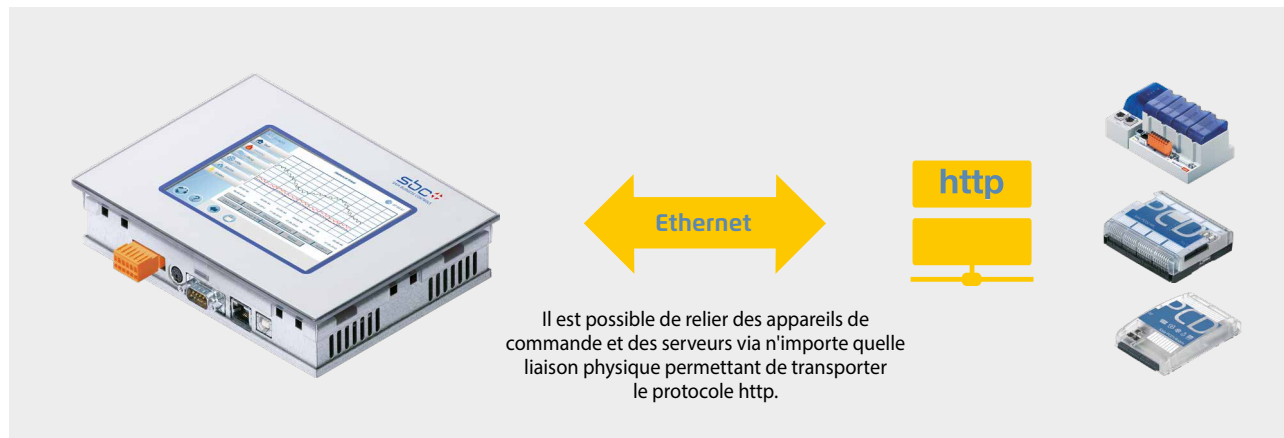
Dimensions 4.3" / 7.0" / 10.1" / 15.6" / 21.5"

- ▶ 1 à 3 ports Ethernet & USB
- ▶ UC de 800 MHz à 1 GHz
- ▶ Mémoire flash de 4 Go
- ▶ Technologie tactile: versions résistives et capacitives multi-touch
- ▶ Écran brillant jusqu'à 2'100'000 pixels
- ▶ Compatible avec les projets HTML5 Web-Editors.

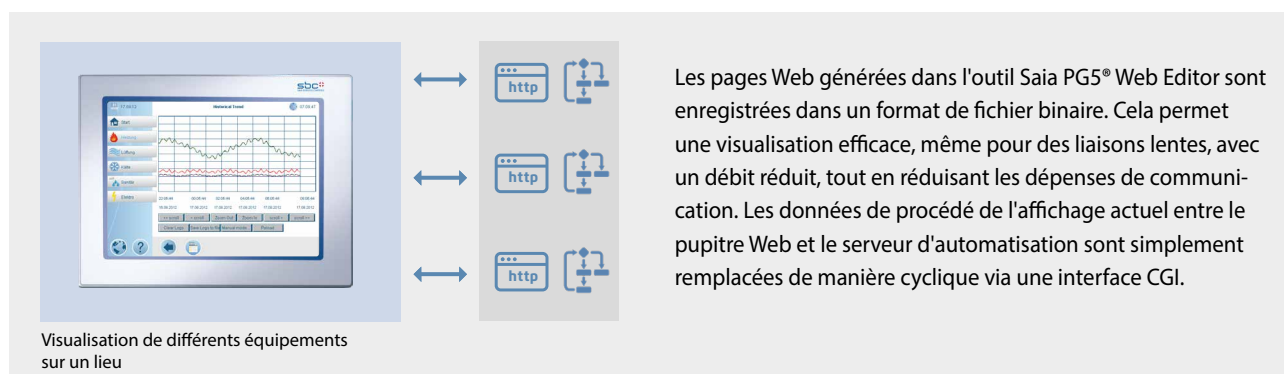
2.2 Pupitres Web MB Saia PCD® | Technologie Web

Combinaison d'ouverture, de standards mondiaux et d'universalité

Un système de commande et de surveillance doté d'une technologie Web se compose essentiellement de deux éléments fonctionnels : un serveur Web et un navigateur. Le protocole permettant d'assurer la liaison entre les deux est http. Ces deux éléments fonctionnels peuvent être réunis dans un même automate ou se trouver en deux points opposés du globe.



Le projet de commande/surveillance est créé une fois avec l'outil Saia PG5® Web Editor et enregistré dans le serveur Web Saia PCD qui lui est associé. Chaque navigateur peut accéder librement à chaque serveur Web d'automates connus dans le réseau et exécuter son application IHM Web. Un serveur Web peut utiliser simultanément plusieurs navigateurs. L'IHM Web permet d'éviter l'ingénierie complexe, les frais de conception multiples, les problèmes de licence de logiciel et les pannes du système lors de la commande/surveillance.

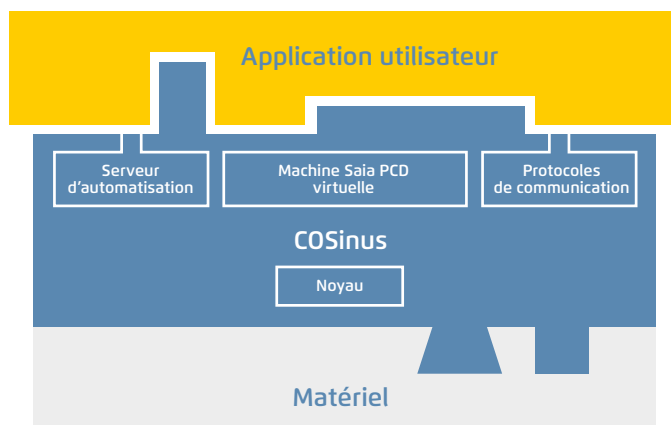


Saia PCD® COSinus



Les installations sont souvent agrandies ou équipées de nouvelles fonctions et doivent être entretenues tout au long du cycle de vie. Dès le départ, le système d'exploitation Saia PCD COSinus a été

spécialement conçu en interne pour être utilisé dans des environnements d'automatisation. Il est ainsi possible de garantir le cycle de vie industriel sans pression de la part de grandes sociétés influentes sur le marché. La priorité absolue pour Saia PCD COSinus est un fonctionnement sûr et continu. Les gammes de pupitre MB Saia PCD se fondent justement essentiellement sur ce système fiable qui a été étendu avec l'application Micro Browser. Cela permet de visualiser et d'exécuter des projets Web créés avec l'outil Saia PG5® Web Editor. Le projet de visualisation peut ici être stocké localement, mais également sur un serveur distant.



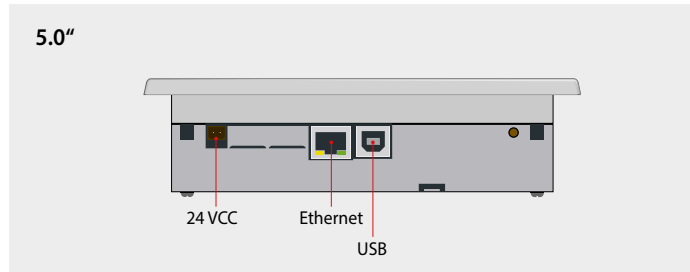
2.3 Pupitres Web MB Saia PCD® | Appareils standard

La gamme d'appareils Micro Browser standard est l'interface de visualisation et de commande destinée aux automatisations avec les automates Saia PCD. Les pupitres fabriqués en qualité industrielle sont disponibles dans différentes tailles afin de répondre aux diverses exigences. Grâce à leur mémoire interne, tous les appareils sont dotés d'une historique de tendance des données et d'un alarmes permettant une visualisation dynamique. Une application stockée dans l'automate peut être affichée sur le pupitre sans autre outil de configuration.

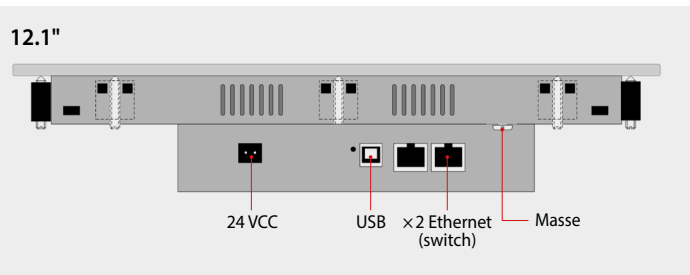
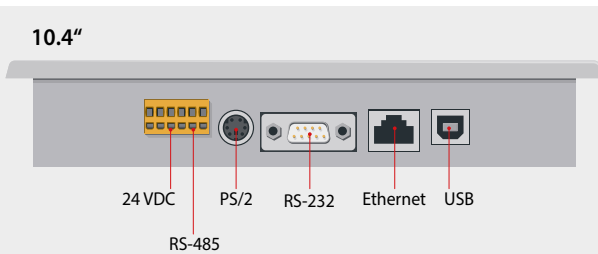
Caractéristiques principales

- ▶ Large éventail de tailles d'écran, écran TFT couleur, résolution VGA ou SVGA
- ▶ Mise en service rapide et simple sans application supplémentaire via un menu de configuration interne
- ▶ Connexion au serveur Web via Ethernet

Structure



Structure



Macros EPLAN

Des macros EPLAN sont disponibles pour la conception de projets et l'ingénierie.



Les macros EPLAN® Electric P8 se trouvent sur la page Support.

Les macros et données de produit sont également disponibles sur le portail de données EPLAN®.

Appli MB SBC

Commande et surveillance sur iPhone, iPad et Android



Menu de configuration

La configuration du pupitre se fait en deux étapes directement sur le pupitre via le menu de configuration. Aucun logiciel supplémentaire, ni connexion à un ordinateur portable n'est requis pour la mise en service.

1. Étape : Configuration du réseau

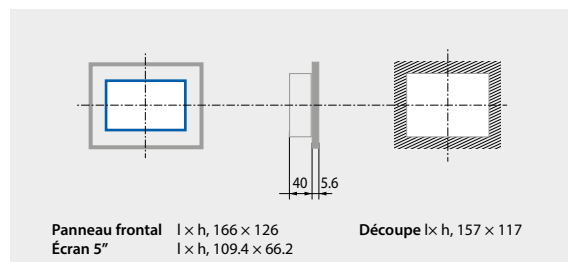
Setup	Network	Help
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>	
TCP/IP Address	192.168.12.90	➤
Subnet mask	255.255.255.0	➤
Default gateway	0.0.0.0	➤
DNS Enable	<input type="checkbox"/>	
Primary DNS Server	0.0.0.0	➤

2. Étape : Configuration du serveur Web

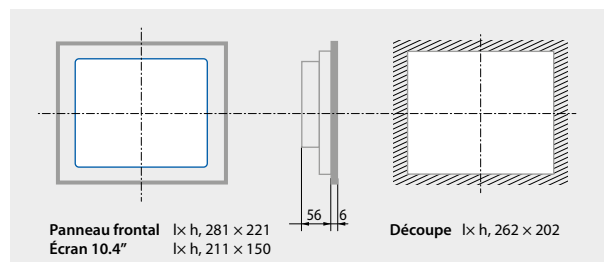
Startup Connection	Edit Connection
Connection Name	➤
Start Page	Start.html
Remote host IP	127.0.0.1
Remote port	80
Remote password	➤

Dimensions (l × h × p) et découpe (l × h) mm

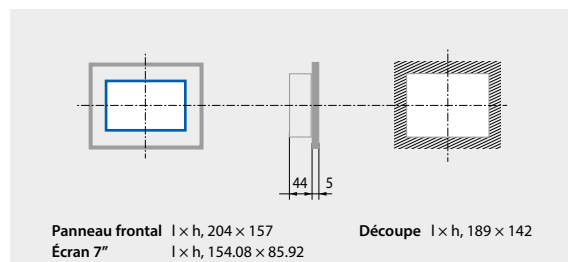
PCD7.D450WTPF



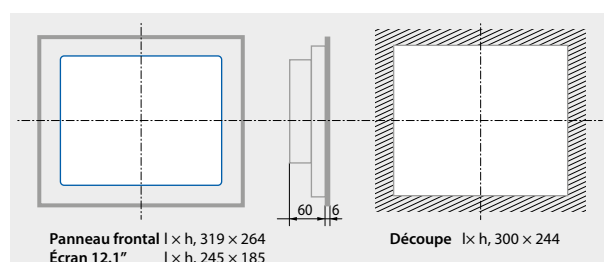
PCD7.D410VTCF



PCD7.D470WTPF



PCD7.D412DTPF



Caractéristiques générales

Système d'exploitation	Saia PCD COSinus avec extension Micro Browser
Indice de protection (en façade)	IP65
Plage de température	Fonctionnement : 0 à 50°C, (7.0" : -20 à +70°C) Entreposage : -25 à +70°C
Humidité	Fonctionnement : 10 à 80%, stockage : 10 à 98% sans condensation
Réglage du contraste	Oui
Serveur FTP	Oui
Tension d'alimentation	24 VCC ±20%



Données techniques

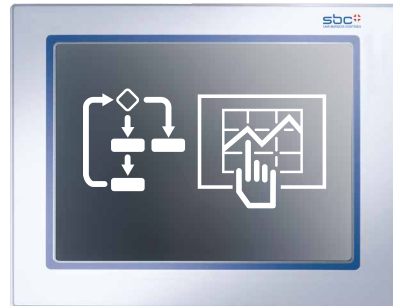
	PCD7.D450WTPF	PCD7.D470WTPF	PCD7.D410VTCF	PCD7.D412DTPF
Taille d'écran	5" TFT	7" TFT	10.4" TFT	12.1" TFT
Résolution (pixels)	WVGA 800 × 480	WVGA 800 × 480	VGA 640 × 480	SVGA 800 × 600
Écran tactile	Écran tactile résistif	Écran tactile résistif	Écran tactile résistif	Écran tactile résistif
Rétro-éclairage	DEL	DEL	DEL	DEL
Couleurs	65 536	65 536	65 536	65 536
Système de fichiers embarqué	128 Mo	128 Mo	4 Mo	128 Mo
Processeur	240 MHz	240 MHz	66 MHz	240 MHz
Interfaces	Dispositif USB 1.1/2.0 Ethernet 10/100 Mbps	Dispositif USB 1.1/2.0 Ethernet 10/100 Mbps	RS-232, RS-485 Dispositif USB 1.1 Ethernet 10/100 Mbps	Dispositif USB 1.1/2.0 Ethernet 10/100 Mbps
Consommation	Env. 350 mA	Env. 400 mA	Env. 500 mA	Env. 600 mA
Horloge (RTC)	Oui (Super-Capa)	Oui (Super-Capa)	Non	Oui (Super-Capa)

2.4 Pupitres pWeb MB Saia PCD®

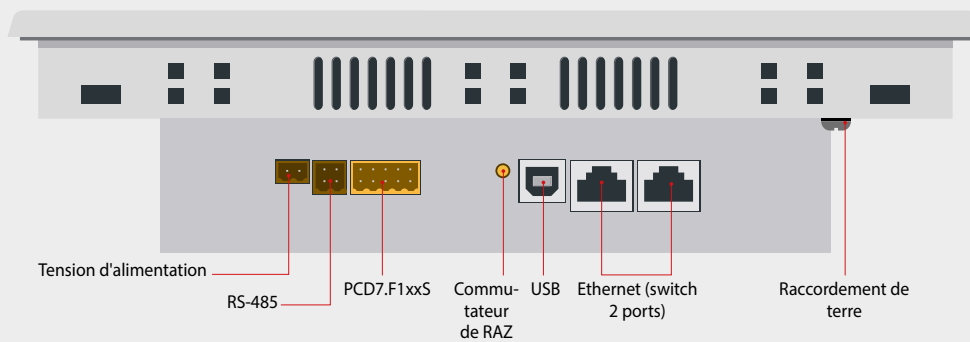
En plus des fonctions des pupitres MB standard, un contrôleur logique programmable est intégré aux pupitres pWeb. Sur la base du système d'exploitation COSinus de Saia PCD, il est ainsi possible de réaliser une logique de commande complexe spécifique ainsi qu'une logique de traitement de données locale sur un appareil. La priorité est donnée ici aux fonctions d'exploitation et de visualisation de sorte qu'il soit possible de réaliser de petits systèmes de gestion. Les fonctions de commande jouent un rôle secondaire.

Caractéristiques principales

- ▶ Interfaces Ethernet (switch 2 ports)
- ▶ Interface RS-485
- ▶ Vitesse du processeur 240 MHz
- ▶ Extensible via les modules PCD7.F1xxS
- ▶ Exploitable en tant que maître RIO



Structure

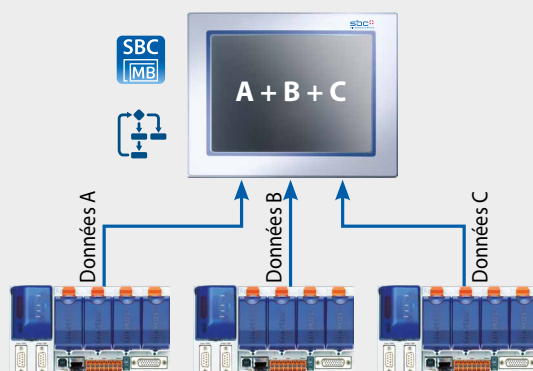


La priorité élevée accordée à la visualisation dans l'exécution du programme constitue la condition optimale pour la représentation de données provenant d'appareils différents. De plus, des tâches de commande simples peuvent être exécutées directement dans le pupitre. La mise en place de boucles de régulation ainsi que les utilisations CVC ou de DDC Suite ne sont pas recommandées avec un pupitre pWeb. Il convient d'utiliser un automate Saia PCD adapté.

Exemples d'application

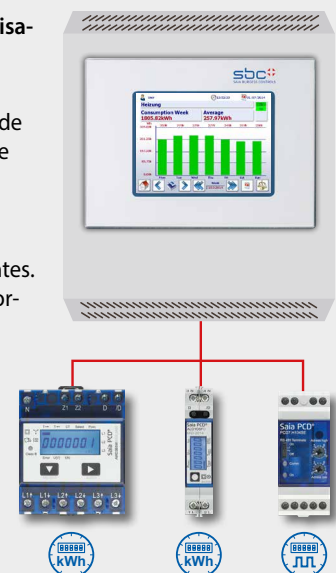
Concentrateur de données

La logique permet de recueillir, de relier et de visualiser en amont les valeurs et les états de nombreuses automatisations Saia PCD.



Enregistrement et visualisation des données

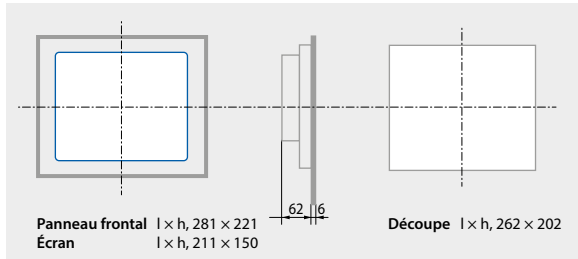
Grâce à l'application S-Monitoring, les valeurs de toutes sortes peuvent être comptées et visualisées. Les consommations de chaque installation deviennent alors transparentes. Vous trouverez plus d'informations dans le chapitre 4 « Saisie des données de consommation ».



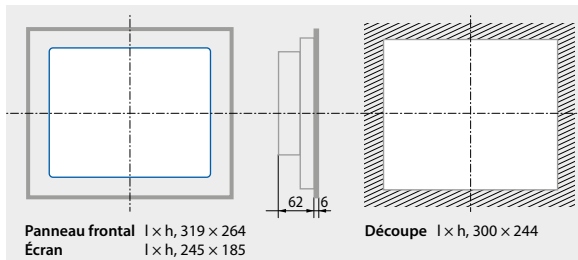
Dimensions (l × h × L) et découpe (l × h) mm



PCD7.D410VT5F



PCD7.D412DT5F



Caractéristiques générales

Système d'exploitation	Saia PCD COSinus avec extension Micro Browser
Indice de protection	IP65
Programme utilisateur, ROM/BD/texte	1 Mo
RAM/BD/Texte	1 Mo
Ressources	16 384 Flags / 16 384 registres
Sauvegarde pour les utilisateurs	Le programme utilisateur est enregistré sur la carte microSD intégrée.
Système de fichiers pour les utilisateurs	128 Mo embarqué
Temps de cycle du programme	10 cycles/sec. maximum
Protocoles de niveau terrain	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus, Ether-S-IO, Modbus RTU ou TCP
Services Internet	SBC Micro Browser, serveur d'automatisation SBC

Interfaces

Ethernet	2 × RJ-45 (switch)
USB	1 × (1.1 / 2.0)
Interfaces série	Emplacement RS-485 pour PCD7.F1xxS
Plage de température	Fonctionnement : 0 à 50 °C en général Stockage : -25 à 70 °C
Humidité relative	Fonctionnement : 10 à 80 %, stockage : 10 à 98 % sans condensation
Processeur	Coldfire CF5373L, 240 MHz
Pile	Lithium Renata CR 2032 (durée 1 à 3 ans)
Horloge (RTC)	avec pile de sauvegarde

Données techniques

	PCD7.D410VT5F	PCD7.D412DT5F
Taille d'écran	10.4" TFT	12.1" TFT
Résolution (pixels)	VGA 640 × 480	SVGA 800 × 600
Écran tactile	Écran tactile résistif	Écran tactile résistif
Réglage du contraste	Oui	Oui
Rétro-éclairage	DEL	DEL
Alimentation	24 VCC ±20 %	24 VCC ±20 %
Consommation	Env. 500 mA	Env. 600 mA
DEL frontale d'indication d'état	—	Oui

Communication

Les pupitres pWeb MB Saia PCD peuvent être enrichis de nombreux modules de communication et de mémoire grâce à un emplacement pour modules PCD7.F1xxS et PCD7.Rxxx. Les modules sont décrits au chapitre Saia PCD1.

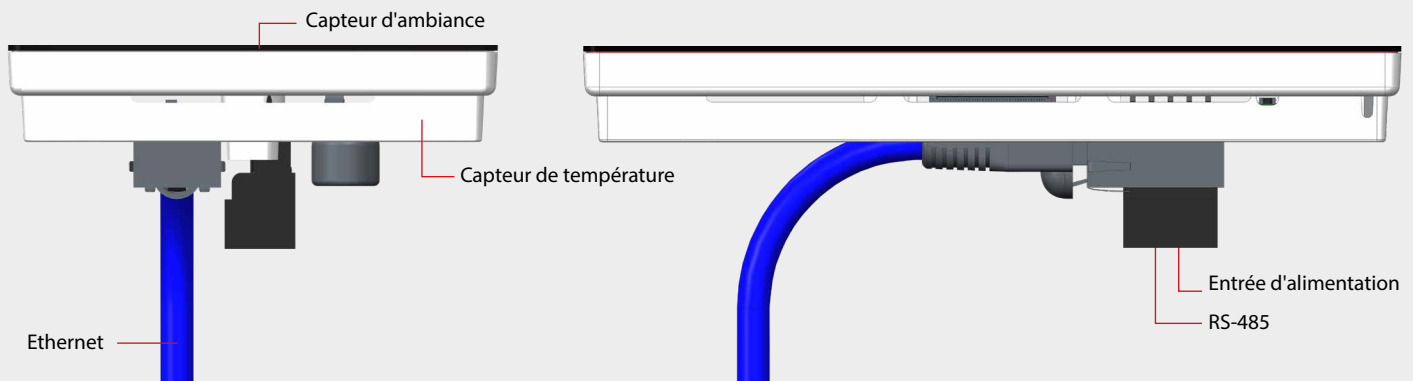
2.5 Pupitres Web Room Saia PCD®

Avec leur design esthétique, dans les couleurs de boîtier blanche ou noire, ces pupitres s'intègrent à chaque pièce avec élégance.

Grâce à des applications autonomes d'automatisation de locaux et au contrôleur logique intégré, permettant de contrôler les fonctions d'ambiance sans station de tête, évitant les retards dus aux longs canaux de communication.

Caractéristiques principales

- ▶ Visualisation programmable avec Web Editor 8
- ▶ Contrôleur logique programmable pour des applications autonomes d'automatisation de locaux
- ▶ Montage dans des boîtiers muraux standard
- ▶ Capteur de température embarqué
- ▶ Couleurs TFT avec une intensité de couleur de 65 K
- ▶ Technologie tactile capacitive pour un toucher très sensible



Montage

Le montage est effectué sur des boîtiers double standard à l'aide de l'adaptateur fourni.

Ex : Matériel électronique, réf. Nr L 8102

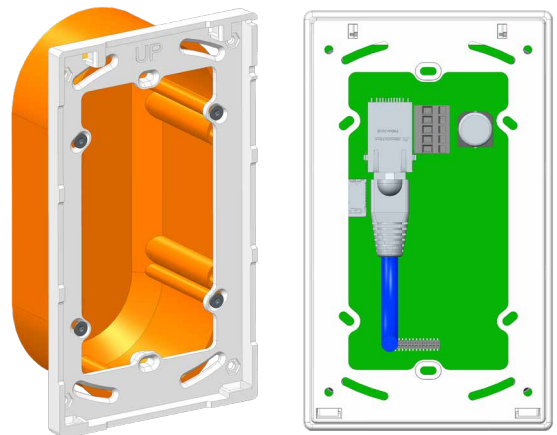
HSB-Weibel AG réf. Nr 372 104 747

Agro réf. Nr 9922

Blass-Elektro réf. Nr 22031

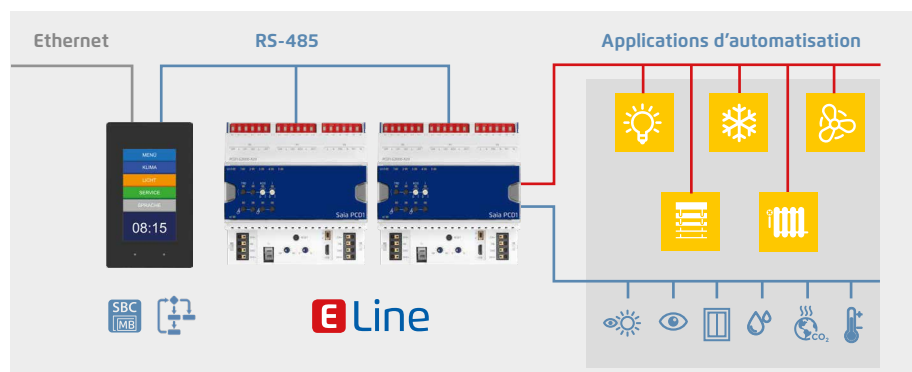
Bticino réf. Nr 504E

Le pupitre est fixé sur l'adaptateur et ne peut être retiré qu'avec les outils adaptés.



Exemple d'application

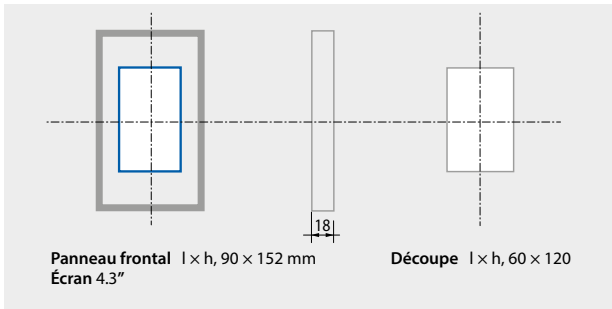
Commande et régulation d'applications autonomes d'automatisation de locaux. Réalisation avec la combinaison du pupitre Web et des modules E-Line RIO. Raccordement via l'interface RS-485 avec les modules E-Line dans le local et via Ethernet au contrôleur situé à l'étage.



Vous trouverez plus d'exemples au chapitre B4 « Automatisation de locaux »

Dimensions

PCD7.D443WTxRx



Le pupitre peut également être monté transversalement.



L'emplacement du panneau peut influencer légèrement la mesure de température, un étalonnage facile permet de remédier à cela et augmente ainsi la précision.

Veillez à ce que les fentes d'aération ne soient pas obstruées (DEL sur la gauche!).

Données techniques générales PCD7.D443WTxR PCD7.D443WTxRW

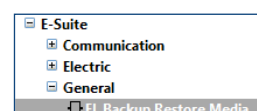
Système d'exploitation	Saia PCD COSinus avec extension Micro Browser
Écran	
Taille d'écran [pouces]	4.3"
Résolution [pixels]	WQVGA / 480 x 272 pixels
Réglage du contraste	Oui
Rétro-éclairage	DEL (20 niveaux d'intensité)
Écran tactile	Technologie PCAP
Interfaces	
USB	1 x (1.1/2.0)
Ethernet	Ethernet 10/100 Mbps, Full-Duplex, détection/croisement automatique
Horloge en temps réel	Oui (Super-Capa)
Capteurs	
Température	Précision: $\pm 1^\circ\text{C}$ Calibration facile
Alimentation	
Tension	24 VDC $\pm 20\%$
Consommation	Env. 4 Watt / 160 mA
Environnement	
Plage de température	Fonctionnement : 0 à 50°C en général Stockage : -25 à 70°C
Humidité relative	Fonctionnement : 10 à 80 %, stockage : 10 à 80 %, sans condensation
Étanchéité	IP20
Mécanique	
Poids	Env. 200 g

Données techniques

	Boîtier blanche	PCD7.D443WTxRW	PCD7.D443WT5RW
	Boîtier noire	PCD7.D443WTxR	PCD7.D443WT5R
Système de fichiers		4 MB	128 MB
Contrôleur logique (aucune rémanence)		Non	Oui
Programme utilisateur, ROM/BD/Texte		Non	128 KB
RAM/BD/Texte		Non	128 KB
Ressources		Non	16 384 Flags / 16 384 registres
Mémoire pour la sauvegarde des paramètres (médiats)		Non	1000 registres non volatils
Interfaces série		Non	RS-485



Les appareils n'ont pas de batterie interne pour une maintenance facilitée. Le système de fichier interne et les bibliothèques de FBoxes PG5 permettent d'enregistrer les données rémanentes (telles que les paramètres de réglage) du contrôleur logique.



2.6 Accessoires des pupitres Micro Browser SBC

2.6.1 Système de montage de la famille Micro Browser

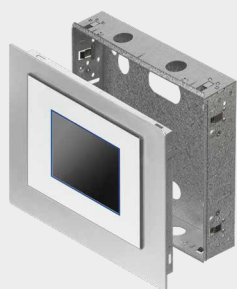
Le kit de montage adapté à tous les appareils Web IHM.

Les gammes de pupitres Micro Browser conviennent aux armoires de distribution et peuvent également être facilement montées à proximité des utilisateurs, grâce à des kits industriels pour montage encastré ou en saillie. Les kits de montage permettent un montage mural simple pour tous les pupitres. L'emploi de ces kits permet de réduire les frais de logistique et de montage.

7"

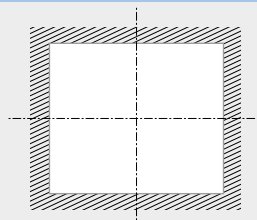
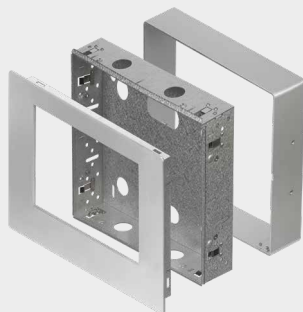
Encastré

PCD7.D457-IWS2



En saillie

PCD7.D457-OWS2



Découpe : l × h, 270 × 211

Profondeur minimum

Pour murs pleins 75 mm

Pour murs creux 65 mm

10.4"

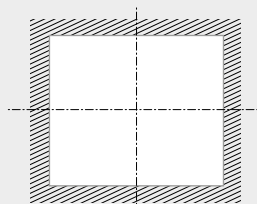
Encastré

PCD7.D410-IWS



En saillie

PCD7.D410-OWS



Découpe : l × h, 270 × 211

Profondeur minimum

Pour murs pleins 75 mm

Pour murs creux 65 mm

12.1"

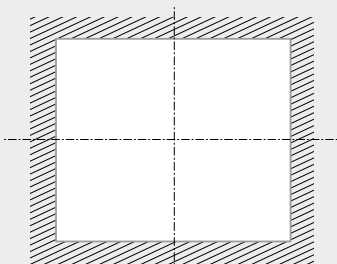
Encastré

PCD7.D412-IWS



En saillie

PCD7.D412-OWS



Découpe : l × h, 309 × 245

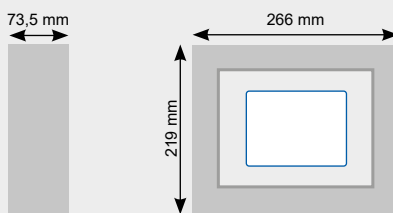
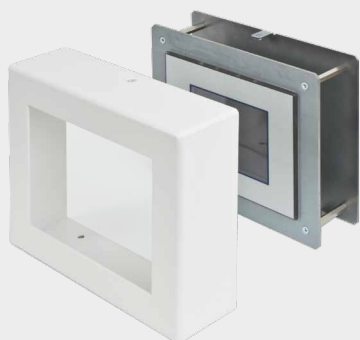
Profondeur minimum

Pour murs pleins 75 mm

Pour murs creux 65 mm

Kit pour montage en saillie de pupitres 7"

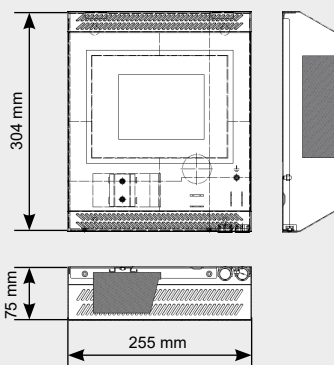
Montage en saillie PCD7.D457-OWS



Largeur 266 mm
Hauteur 219 mm
Profondeur 73.5 mm

Kit pour montage mural de pupitres 7"

PCD7.D457-OWS1



Équipementier OEM ou conception propre

Les panneaux avec un front neutre peuvent également être livrés en petites quantités.

Le panneau Micro Browser laisse place à votre propre créativité. En cas de grandes quantités, les panneaux peuvent être adaptés visuellement aux exigences individuelles de la chambre, avec des films avant spécifiques au client.

Pupitres avec panneau neutre

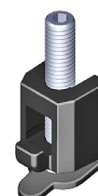
PCD7.D450WTPZ11
PCD7.D470WTPZ11
PCD7.D410VTCZ11
PCD7.D412DTPZ11
PCD7.D410VT5Z11
PCD7.D412DT5Z11



2.6.2 Sets de fixation pour pupitres Web MB

Références de commande

Type	Description
3230 9178-001	Set de fixation (4 pièces) pour les modèles PCD7.D450, 2 jeux nécessaires pour le modèle PCD7.D412
3230 9178-002	Set de fixation (6 pièces) pour les modèles PCD7.D470 et PCD7.D410








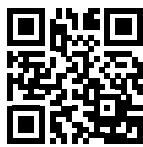




2.6.3 Pupitres Web MB Saia PCD® | Appareils standard

De nombreux concurrents proposent des pupitres dotés d'écrans LCD STN. Ceux-ci présentent la caractéristique de ne pouvoir être lus correctement qu'en étant directement face à eux en position verticale. De plus, la visibilité des appareils dotés d'un rétro-éclairage CCFL est limitée dans un environnement lumineux. Pour compenser cela, on règle généralement le contraste au maximum. Cela réduit la durée de vie de l'écran LCD de telle sorte qu'il doit être remplacé une à deux fois au cours du cycle de vie de l'installation. Les écrans LCD TFT montés dans le pupitre Web MB Saia PCD garantissent une longue durée de vie et une bonne lisibilité sur une longue période grâce à leur rétro-éclairage à DEL.

2.6.3.1 Application SBC Micro Browser pour Apple et Android

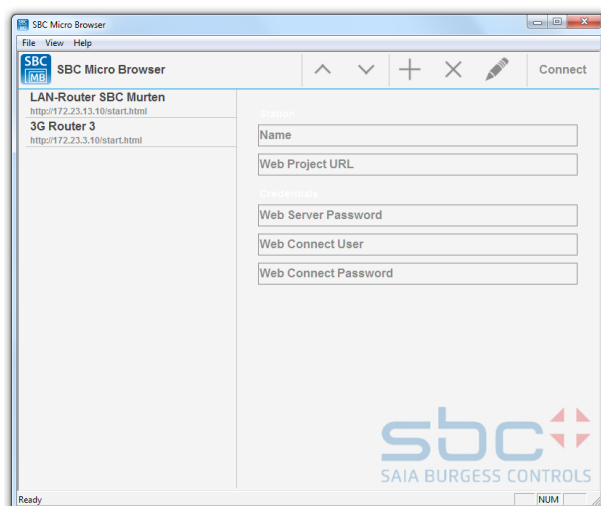
Les applications SBC Micro Browser dépassent les limites du monde industriel. La plupart des tablettes et smartphones sont conçus pour une longue durée d'utilisation mobile avec des performances élevées. L'application SBC Micro Browser est la solution idéale pour combler le fossé entre les domaines d'application fixes et mobiles. Il est ainsi possible d'intervenir directement dans le fonctionnement du système et de le surveiller 24h/24, 7j/7.

				
Données techniques	SBC MB LITE	SBC MB	SBC MB LITE	SBC MB
Version du système d'exploitation	 > iOS Version 3.2		 > Android V.2.2	
Résolution (pixels)	En fonction de l'appareil utilisé			
Gestion des mises à jour	Appstore		Google Play	
Limitations	Aucune liste de stations Aucun saut d'URL	Aucune limitation	Aucune liste de stations Aucun saut d'URL	Aucune limitation
				

2.6.2.2 Application Micro Browser SBC pour Windows

L'application Micro Browser SBC pour Windows fonctionne avec les systèmes d'exploitation pour PC Windows 7, 8 et 10. Elle contient les propriétés supplémentaires suivantes :

- ▶ Impression du contenu visible de la fenêtre actuelle
- ▶ Capture d'écran du contenu visible de la fenêtre actuelle
- ▶ Différents modes de redimensionnement :
automatique, meilleures exploitation ou taille fixe



2.6.4 Possibilités d'utilisation des pupitres Web avec la technologie S-Web

La technologie S-Web associée aux systèmes de pupitres MB permet d'afficher les commandes de manière claire et transparente la pour chaque utilisateur. Chaque page de commande a une présentation entièrement modulable et peut être créée avec des objets standard ou des modèles de fonction existants.



▲ Modèles DDC Suite / CVC créés avec l'outil Saia PG5® Web Editor 8

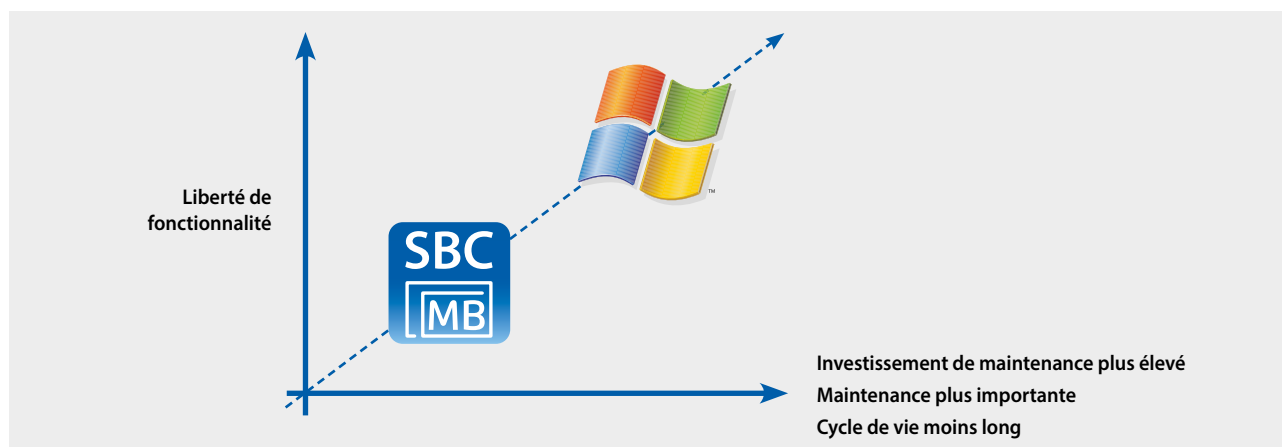


▲ My HMI : Pages Web créées avec l'outil Saia PG5® Web Editor 8

Autres informations : voir chapitre « Technique S-Web »

2.6.5 Visualisation sans limite avec des appareils basés sous Windows

Le système d'exploitation Windows permet de relever les défis illimités de l'univers de l'automatisation. Cela rend possible tout un éventail d'applications (applis) qui offrent une solution rapide pour pratiquement toutes les utilisations souhaitées. Si aucune application correspondant à votre utilisation n'est disponible sur le marché, il est possible de la créer rapidement et efficacement grâce à un langage de haut niveau basé sur .Net.



Il est cependant nécessaire de prendre des précautions avec les systèmes basés sous Windows. Face à la diversité des exigences, le système d'exploitation Windows se développe rapidement. Il en résulte que les applications doivent continuellement s'adapter aux évolutions du système. L'investissement en maintenance des systèmes basés sous Windows est plus élevé par rapport aux appareils Micro Browser, mais il offre des fonctionnalités plus élevées.

2.7 Nouveaux panneaux web tactiles HTML5 cyber-sécurisés | PCD7.D5

Projets de haute cybersécurité et d'éditeur web HTML5 :

La nouvelle génération d'IHM de Saia PCD offre un design élégant et robuste pour les installations d'armoires électriques. Grâce à son navigateur HTML5 avancé basé sur Linux, l'écran tactile offre un haut niveau de cybersécurité pour se protéger contre les accès non autorisés. La haute qualité, l'aptitude industrielle et les longs cycles de vie (>10 ans) sont au cœur des panneaux.

Les automates, les IHM et les outils sont harmonisés et la compatibilité avec le Web-Editor HTML5 est assurée.



Caractéristiques principales

- ▶ Processeur ARM Cortex-A9 puissant et rapide
- ▶ Interfaces : Ethernet, USB
- ▶ Alimentation électrique : 24 VDC
- ▶ Navigateur HTML5 Chromium pour accéder au serveur web PCD ou à tout autre serveur web
- ▶ Compatible avec les projets d'éditeurs Web HTML5
- ▶ Affichage brillant jusqu'à 2 100 000 pixels
- ▶ Visibilité grand angle
- ▶ Versions tactiles capacitives dans un design entièrement en verre. Résistant aux rayures, aux UV et aux produits chimiques
- ▶ Classe de protection IP66 de l'avant
- ▶ Température de fonctionnement de -20°C à +60°C
- ▶ Horloge en temps réel, RTC de secours, buzzer
- ▶ Certifications : IECEx, ATEX, DNV-GL, Lloyd's Register, UL



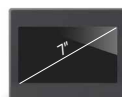
21.5"

15.6"

10.1"

7.0"

4.3"

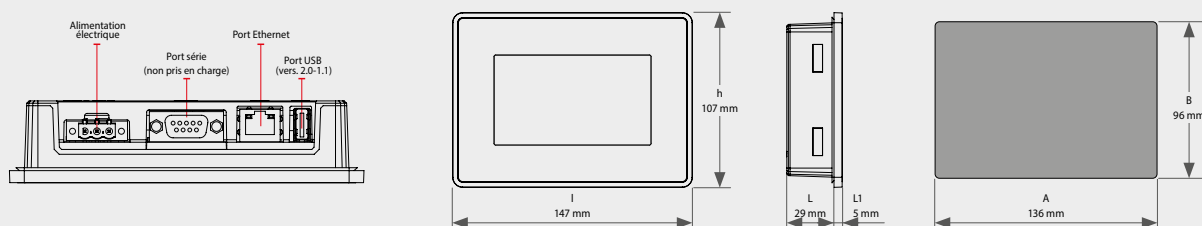


Données techniques

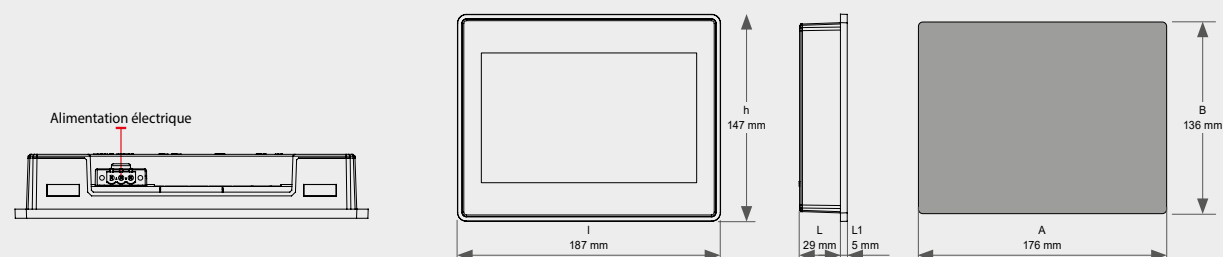
	PCD7.D543RF	PCD7.D570RF	PCD7.D570CF1
	Résistif		Capacitives (multi-touch)
Écran – Couleurs	4.3" TFT, 16:9, LED, 64 K	7" TFT, 15:9, LED, 64 K	7" TFT, 15:9, LED, 16 M
Système d'exploitation	Linux	Linux	Linux
Résolution (pixels)	480 × 272	800 × 480, WVGA	800 × 480, WVGA
Luminosité	200 cd/m ²	200 cd/m ²	500 cd/m ²
Écran tactile	Résistif	Résistif	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass
Port USB	1 × (hôte V2.0, max. 500 mA)	1 × (hôte V2.0, max. 100 mA)	2 × (Host v. 2.0, max. 500 mA)
UC	ARM Cortex-A8, 1 GHz	ARM Cortex-A9 double cœur, 800 MHz	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Mémoire vive (RAM)	512 MB	1 GB	2 GB
Flash	4 GB	4 GB	4 GB
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	0.25 A max. à 24 VCC	0.3 A max. à 24 VCC	0.7 A max. à 24 VCC
Temp. de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C	-20 à +60°C

Dimensions (l × h × L) et découpe (A × B) mm

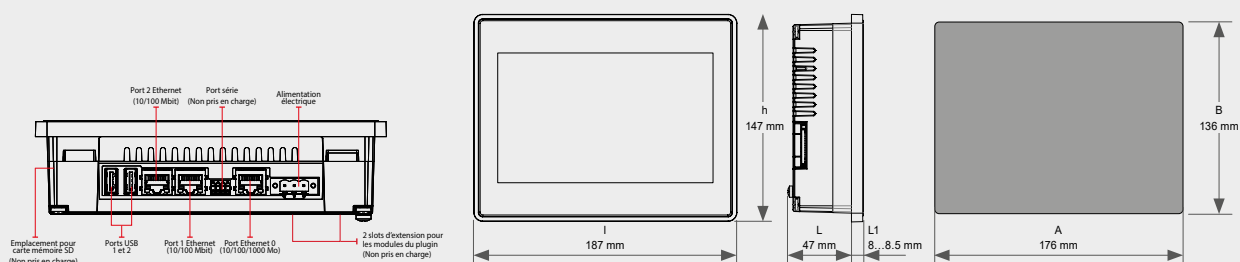
PCD7.D543RF | Panneau Web HTML5 de 4,3 pouces, fonctionnement tactile résistif

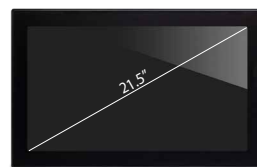


PCD7.D570RF | Panneau Web HTML5 de 7 pouces, fonctionnement tactile résistif



PCD7.D570CF1 | Panneau Web HTML5 de 7 pouces, fonctionnement tactile capacitif

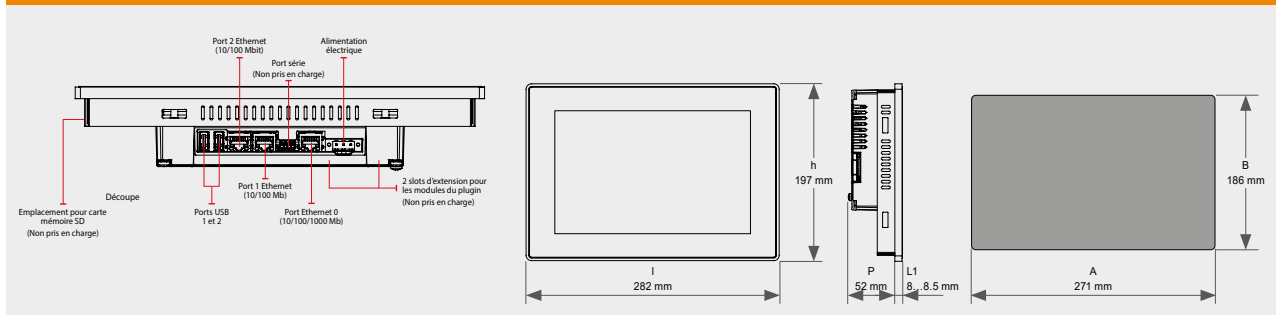




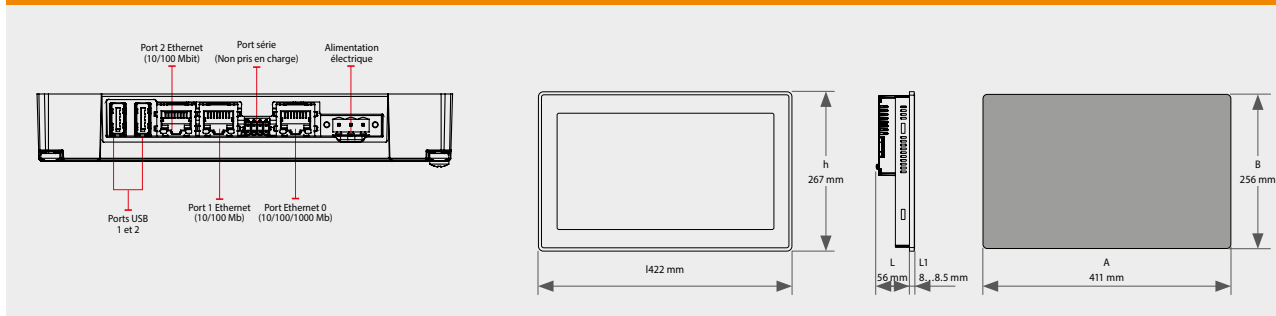
Données techniques	PCD7.D510CF1	PCD7.D515CF1	PCD7.D521CF1
	Capacitives (multi-touch)		
Écran – Couleurs	10.1" TFT, 16:9, LED, 16 M	15,6" TFT, LED, 16 M	21,5" TFT, LED, 16 M
Système d'exploitation	Linux	Linux	Linux
Résolution (pixels)	1280 x 800, WXGA	1366 x 768, HD	1920 x 1080, Full HD
Luminosité	500 cd/m ²	400 cd/m ²	300 cd/m ²
Écran tactile	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass	Écran capacitif multi-touch projeté True Glass
Port USB	2x (hôte V2.0, max. 500 mA)	2x (hôte V2.0, max. 500 mA)	2x (hôte V2.0, max. 500 mA)
UC	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Mémoire vive (RAM)	2 GB	2 GB	2 GB
Flash	4 GB	4 GB	4 GB
Alimentation électrique	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)	24 VCC (10 à 32 VCC)
Consommation énergétique	1.0 A max. à 24 VCC	1.2 A max. à 24 VCC	1.7 A max. à 24 VCC
Temp. de fonctionnement	-20 à +60°C	-20 à +60°C	-20 à +60°C

Dimensions (l × h × L) et découpe (A × B) mm

PCD7.D510CF1 | Panneau Web HTML5 de 10 pouces, fonctionnement tactile capacitif



PCD7.D515CF1 | Panneau Web HTML5 de 15 pouces, fonctionnement tactile capacitif



PCD7.D521CF1 | Panneau Web HTML5 de 21.5 pouces, fonctionnement tactile capacitif

