

PC embarqués VersaView 6300B à montage mural

Références 6300B-PBCx, 6300B-PBDx

Information sur l'environnement et l'enceinte



ATTENTION : Cet équipement est prévu pour fonctionner en environnement industriel avec une pollution de niveau 2, dans des applications de surtension de catégorie II (telles que définies dans la norme CEI 60664-1) et à une altitude maximum de 2 000 mètres (6 561 pieds) sans déclassement. Cet équipement fait partie des équipements industriels de Groupe 1, Classe A selon la norme CEI/EN 61326-1. Sans précautions suffisantes, il se peut que la compatibilité électromagnétique ne soit pas garantie dans les zones résidentielles et autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

Cet équipement est considéré comme un équipement « ouvert », ce qui signifie qu'il doit être monté dans une enceinte où l'équipement peut être utilisé à partir du panneau avant.

L'enceinte dans laquelle cet équipement est installé ne doit être accessible qu'avec une clé ou un outil, et uniquement par du personnel formé et autorisé.

En plus de cette publication, consultez :

- la publication [1770-4.1](#), « Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines », pour d'autres critères d'installation ;
- les normes UL 50, CSA C22.2 n° 94.1 et CEI 60529, selon le cas, pour des explications sur les niveaux de protection assurés par les différents types d'armoires.

Conformité au marquage UL/cUL

Les équipements portant le marquage UL/cUL sont conformes aux exigences des normes UL 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 n° 61010-1 et CSA C22.2 n° 61010-2-201.

Une copie du certificat de conformité est disponible à l'adresse rok.auto/certifications.

Conformité avec la Directive de l'Union européenne

Ce PC est conforme aux exigences de la Directive de l'Union européenne lorsqu'il est installé dans les pays de l'Union européenne ou de l'AEE et porte le marquage CE.

Un exemplaire de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : rok.auto/certifications.



ATTENTION : Cet équipement est conçu pour fonctionner dans un environnement industriel ou de salle de contrôle, qui utilise une forme quelconque d'isolement de l'alimentation du réseau public basse tension. Certaines configurations d'ordinateur ne peuvent pas être conformes à la norme d'émissions d'harmoniques EN 61000-3-2 telle que spécifiée par la directive CEM de l'Union européenne. Vous devez obtenir une autorisation auprès des autorités locales avant de connecter tout ordinateur dont la configuration consomme plus de 75 W c.a directement à partir du secteur.

Tous les câbles d'E/S doivent être utilisés à l'intérieur.

Directives d'installation

Suivez ces directives pour vous assurer que votre PC fournisse des services d'une excellente fiabilité.

- Pour le choix du site d'installation, tenez compte des éléments suivants :
 - Le lieu d'installation doit disposer d'une puissance suffisante.
 - Le site doit être à l'intérieur et sans danger.
 - Le site ne doit pas exposer l'ordinateur aux rayons directs du soleil.
- Les ordinateurs peuvent fonctionner dans les plages de température d'air ambiant suivantes :
 - 0 à 50 °C (32 à 122 °F) pour les PC embarqués 6300B-PBCx à montage mural avec le processeur Intel Core i3
 - 0 à 45 °C (32 à 113 °F) pour les PC embarqués 6300B-PBCx à montage mural avec le processeur Intel Core i7
 - 0 à 50 °C (32 à 122 °F) pour les PC embarqués 6300B-PBDx à montage mural avec les processeurs Intel Core i3 et Intel Core i7

La température d'air ambiant ne doit pas dépasser la température maximum de votre ordinateur, en particulier lorsqu'il est monté dans une enceinte.

- Les ordinateurs peuvent être stockés dans une température d'air ambiant de -10 à +60 °C (14 à 140 °F).
- L'humidité de l'air ambiant ne doit pas dépasser 80 % sans condensation.

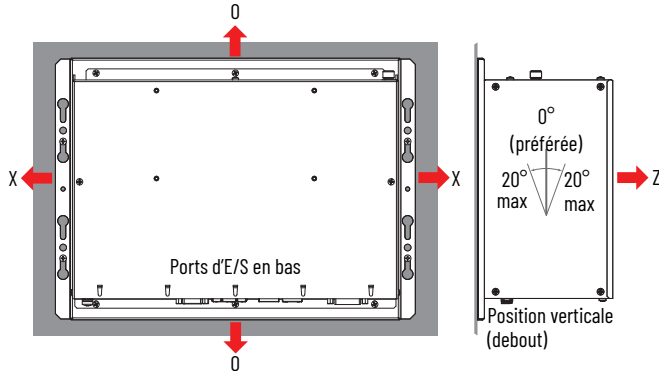
Exigences de montage

Suivez ces exigences pour monter les PC embarqués VersaView® 6300B à montage mural.

- Choisissez une hauteur de montage convenable.
- Pour des performances optimales, montez l'ordinateur en position verticale (debout) avec les ports d'E/S orientés vers le bas.

IMPORTANT La position verticale peut être inclinée jusqu'à 20° vers l'avant ou l'arrière par rapport à la position debout. Cependant, tout angle d'inclinaison réduit la température de fonctionnement de 5 °C (41 °F).

- Pour éviter la surchauffe et permettre l'accès aux ports d'E/S pour la connexion des câbles, montez l'ordinateur de manière à respecter les dégagements minimum suivants :
 - directions X et Z : 7 cm (2,75 in.)
 - direction Y : 10 cm (3,94 in.)

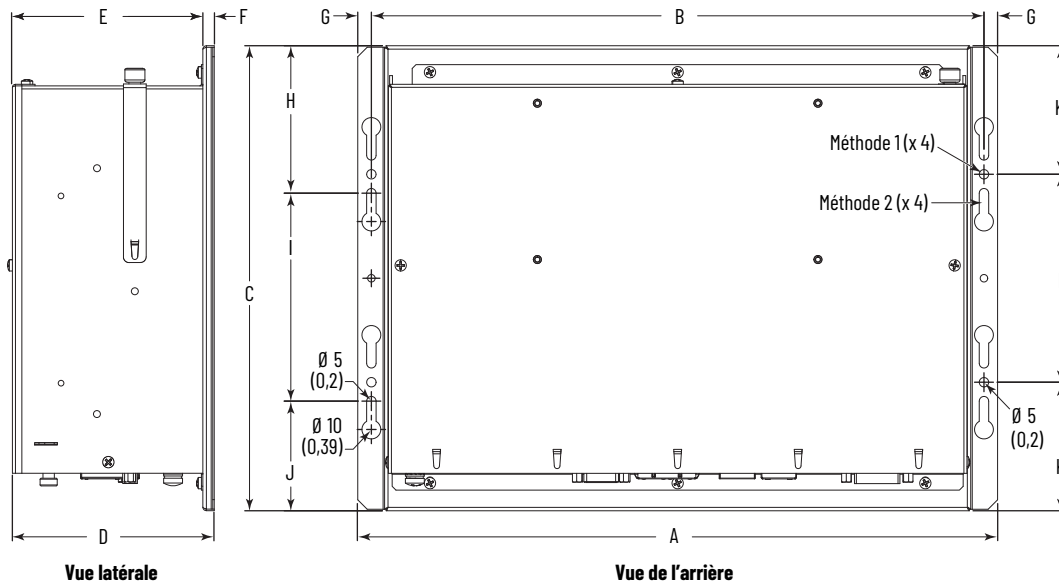


Outils et visserie requis pour l'installation

Les outils et la visserie suivants sont requis pour installer les PC embarqués à montage mural.

- Une perceuse et un foret de 4,5 mm
- Un tournevis cruciforme n° 2
- Quatre vis M4x20 en acier inoxydable (fournies par le client)
- Des lunettes de sécurité

Figure 1 - Dimensions



Référence	Dimensions en mm (in.)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6300B-PBCx	338,4 (13,32)	324 (12,75)	246 (9,69)	75,8 (2,98)	69,8 (2,75)	6 (0,24)	7,2 (0,28)	78 (3,07)	110 (4,33)	58 (2,28)	68 (2,68)
6300B-PBDx	377 (14,84)	362 (14,25)	232 (9,13)	128 (5,04)	122 (4,8)	6 (0,24)	7,5 (0,3)	51 (2)	150 (5,9)	31 (1,22)	41 (1,61)

Installation du PC embarqué à montage mural

Il y a deux méthodes préférentielles pour installer l'ordinateur.

1ère méthode d'installation

1. Reportez-vous à la 1ère méthode sur la [figure 1](#) pour repérer et percer les trous pour les quatre vis M4x20 en acier inoxydable.
2. Alignez les trous sur les deux supports de montage avec les quatre trous percés.
3. Installez l'ordinateur avec les vis fournies par le client.
4. Serrez les quatre vis.

2ème méthode d'installation

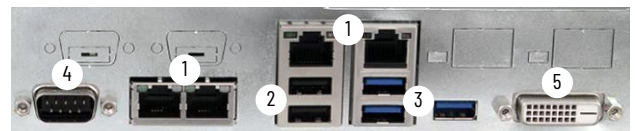
1. Reportez-vous à la 2ème méthode sur la [figure 1](#) pour repérer et percer les trous pour les quatre vis M4x20 en acier inoxydable.
2. Installez les quatre vis fournies par le client mais laissez assez d'espace pour suspendre les supports.
3. Alignez les quatre fentes en forme de trous de serrure sur les deux supports de l'ordinateur avec les quatre vis installées.
4. Glissez chaque support vers le bas jusqu'à ce que les quatre vis soient situées en haut des fentes en forme de trou de serrure.
5. Serrez les quatre vis.

Branchement des câbles de périphériques

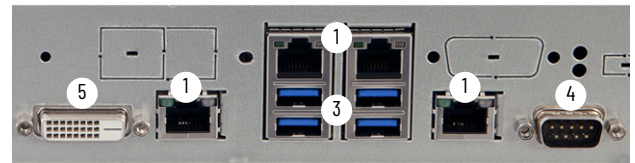
Branchez les câbles de périphériques dans les ports d'E/S appropriés de l'ordinateur. Utilisez les types de câble suivants pour vous conformer à la norme EN 61236-1. Tous les câbles d'E/S doivent être uniquement utilisés à l'intérieur, et les câbles USB avoir une longueur inférieure à 3 m (9,84 ft)

N° de l'élément.	Type de câble	Attribut requis
1	LAN	Blindé
2	USB 2.0	
3	USB 3.0	
4	RS-232 DB9M	
5	DVI-D	

N° de l'élément.	Type de câble	Attribut requis
–	Alimentation c.a. ⁽¹⁾	Non blindé
–	Alimentation c.c. ⁽²⁾	



Connexions de périphériques sur les PC embarqués 6300B-PBCx



Connexions de périphériques sur les PC embarqués 6300B-PBDx

Mise à la terre et liaison

Chaque fois que deux équipements connectés sont éloignés l'un de l'autre, il est possible que leurs connexions de terre soient à un niveau de potentiel différent.

Pour surmonter les problèmes de mise à la terre, les méthodes de liaison suivantes sont recommandées:

- 1ère méthode : connectez les blindages du câble de données au rail de liaison équipotentielle des deux côtés avant de connecter le câble aux interfaces.
- 2ème méthode : utilisez un câble de liaison équipotentielle (16 mm² ou calibre 6 AWG) pour connecter la terre entre cet ordinateur VersaView 6300B et un moniteur connecté.

Consignes pour l'alimentation c.c.

Suivez ces consignes pour choisir l'alimentation c.c. de l'ordinateur.

- L'ordinateur doit être alimenté avec une tension de 24 V c.c. (plage de tension d'entrée SELV 18 à 32 V c.c.).
- La puissance de sortie nominale doit être de 25 % supérieur à la puissance consommée.
- Le temps de montée de la tension de sortie doit être inférieur à 100 ms.
- Tenez compte de la température de fonctionnement et du déclassement thermique de l'alimentation.
- Le courant d'appel ne peut pas dépasser un courant crête de 10 A et une durée de largeur d'impulsion de 400 µs.

Installation du fil de terre (pour tous les modèles de PC embarqués)

1. Mettez hors service le sectionneur principal ou le disjoncteur.
2. Retirez de la vis de terre l'écrou, la cosse à œillet et les rondelles fournies.
3. Pour la mise à la terre, attachez un fil d'au moins 2,5 mm² (calibre AWG 14) à la cosse à œillet.
Utilisez un fil de terre avec une couleur d'isolation approuvée par l'organisme d'inspection local.
4. Installez le fil de terre sur la vis de terre dans l'ordre montré à droite.
5. Serrez l'écrou sur la vis de terre.



N° de séquence	Description	N° de séquence	Description
1	Rondelle dentée	4	Rondelle de blocage
2	Cosse à œillet	5	Écrou
3	Rondelle		

Branchement de l'alimentation



ATTENTION : Lorsque vous branchez l'alimentation à l'ordinateur pour la première fois, les actions suivantes se produisent :

- Le réglage UEFI par défaut démarre automatiquement l'ordinateur dès qu'il est branché à une source d'alimentation.
- Pour les PC à montage mural VersaView 6300B avec un système d'exploitation (SE) Microsoft Windows®, vous devez lire et accepter un accord de configuration de client final.

Ne débranchez pas l'alimentation du système tant que la procédure de configuration Windows n'est pas terminée. Le débranchement de l'alimentation pendant cette procédure risque d'altérer l'image du système.

Exploitez le PC à montage mural dans un environnement industriel ou de salle de commande, qui utilise une certaine forme d'isolation électrique de la basse tension du secteur public.



ATTENTION : Pour les PC embarqués VersaView 6300B à montage mural avec un SE Windows, exécutez ce qui suit :

- Équipez l'ordinateur de son propre sectionneur. Utilisez un onduleur pour assurer une protection contre les pannes de courant ou les surtensions imprévues.
- Fermez toujours le SE Windows avant de débrancher l'alimentation de l'ordinateur afin de minimiser la dégradation des performances et les défaillances du système d'exploitation.

Connexion de l'alimentation c.c. (pour les PC embarqués 6300B-PBCx)

Tous les modèles VersaView à alimentation c.c. requièrent une alimentation très basse tension de sécurité (TBTS)⁽¹⁾ selon UL. L'alimentation est protégée en interne contre l'inversion de polarité.

Pour minimiser les courants de boucle de terre et les parasites, Allen-Bradley recommande que les modèles alimentés en c.c. n'utilisent qu'une seule connexion de terre. Reportez-vous à [Installation du connecteur d'alimentation c.c.](#) pour la connexion à la terre de ces modèles.

Pour brancher une source d'alimentation c.c. à l'ordinateur, procédez comme suit.



Vous avez besoin de ces outils pour cette installation :

- petit tournevis ;
- pince à dénuder, couteau et pince à sertir ;
- pinces coupantes.

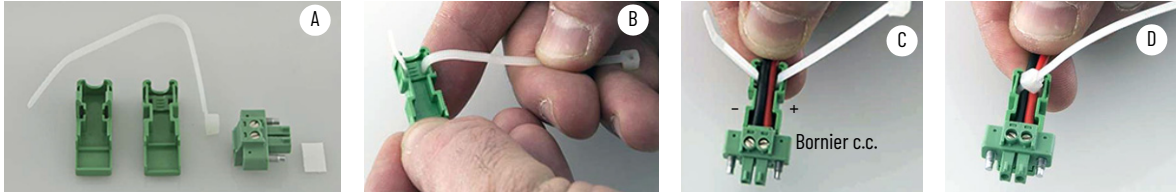
Installation du connecteur d'alimentation c.c.

Le connecteur d'alimentation c.c. est livré avec l'ordinateur mais doit être assemblé. Pour assembler, câbler et installer le connecteur d'alimentation c.c. sur l'ordinateur, procédez comme suit.

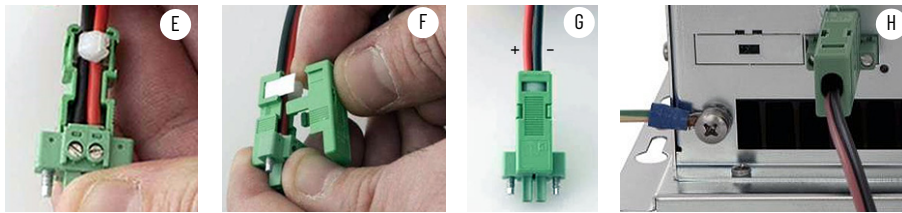
1. Vérifiez que les conducteurs d'alimentation c.c. satisfont aux conditions suivantes :
 - Matériau : cuivre toronné
 - Calibre du fil : 1,5 à 4 mm² (calibres AWG 16 à 12)
2. Ouvrez le kit d'assemblage du connecteur d'alimentation livré avec l'ordinateur (A).
3. Insérez le serre-câble dans les fentes de la bride de connecteur appropriée (B).
4. Faites glisser la bride de connecteur avec le serre-câble attaché à l'extrémité du bornier c.c. fourni (C).
5. Insérez les fils de borne c.c. (rouge pour + et noir pour -) dans le bornier c.c. fourni pour correspondre à ce qui est illustré en (C).
Utilisez une section de fils externe d'au moins 1,5 mm² (calibre AWG 16).
6. Pour fixer les fils d'alimentation c.c. au bornier c.c., serrez les vis du bornier à un couple de 0,22 à 0,25 Nm (1,95 à 2,21 lb- in).

(1) Où l'alimentation SELV est telle que définie dans la norme CEI 61010-2-201.

7. Serrez le serre-câble afin qu'il se plaque contre les fils de borne (D).



8. Utilisez les pinces coupantes pour couper l'excès de serre-câble (E).
 9. Installez l'étiquette blanche fournie avec le kit (F).
 10. Alignez et installez l'autre moitié de la bride du connecteur pour terminer l'assemblage (G).
 11. Installez le connecteur d'alimentation assemblé sur l'ordinateur (H).
 Pour fixer le connecteur d'alimentation sur l'ordinateur, serrez les vis avec un couple de 0,3 Nm (2,66 lb-in.).
 12. Mettez en service le sectionneur principal ou le disjoncteur.
 13. Pour savoir ce qui se passe pendant la mise sous tension initiale de l'ordinateur, reportez-vous à [Branchement de l'alimentation, page 4](#)



Connexion de l'alimentation c.a. (pour les PC embarqués 6300B-PBDx)

Pour brancher l'ordinateur à une source d'alimentation c.a., procédez comme suit.

1. Connectez l'extrémité appropriée du cordon d'alimentation CEI60320-C13 à 3 broches fourni au port d'entrée d'alimentation de l'ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation c.a. avec une tension d'entrée de 100 à 230 V c.a., 50/60 Hz.
3. Allumez l'interrupteur d'alimentation dans le port d'entrée d'alimentation de l'ordinateur.
4. Pour savoir ce qui se passe pendant la mise sous tension initiale de l'ordinateur reportez-vous à [Branchement de l'alimentation, page 4](#)



Port d'alimentation c.a.

Documentations connexes

Cette publication fournit des instructions d'installation essentielles. Pour plus d'informations, consultez les publications Rockwell Automation à l'adresse rok.auto/literature.

Documentations	Description
VersaView 6300B Wall Mount Box PCs User Manual, publication 6300B-UM002	Fournit des détails sur la façon d'installer, configurer, exploiter et dépanner les PC embarqués 6300B à montage mural.
VersaView 6300 Industrial Computer and Monitor Specifications Technical Data, publication IC-TD003	Fournit les caractéristiques techniques des ordinateurs et moniteurs industriels VersaView 6300.
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, publication I770-4.1	Fournit des recommandations générales sur l'installation d'un système d'automatisation industrielle Rockwell Automation®.
Site Internet d'homologations de produit, rok.auto/certifications	Fournit des déclarations de conformité, des certificats et d'autres détails relatifs à l'homologation.

Assistance Rockwell Automation

Utilisez ces ressources pour accéder aux informations d'assistance.

Centre d'assistance technique	Aide proposée via des vidéos pratiques, foires aux questions, discussions, forums utilisateurs et notifications des mises à jour de produits.	rok.auto/support
Base de connaissances	Accès aux articles de la base de connaissances.	rok.auto/knowledgebase
Numéros de l'assistance technique locale	Trouvez le numéro de téléphone pour votre pays.	rok.auto/phonesupport
Bibliothèque documentaire	Trouvez les notices d'installation, les manuels, les brochures et les publications de données techniques.	rok.auto/literature
Centre de compatibilité des produits et de téléchargement (PCDC)	Téléchargez le firmware, les fichiers associés, tels que les fichiers AOP, EDS et DTM, et accédez aux notes de mise à jour de produit.	rok.auto/pcdc

Commentaires sur la documentation

Vos commentaires nous aident à mieux vous servir. Si vous avez des suggestions sur la façon d'améliorer ce document, remplissez le formulaire « How Are We Doing? », disponible sur le site rok.auto/docfeedback.

Retrait de la pile



Cet ordinateur contient une pile au lithium étanche qui peut avoir besoin d'être remplacée pendant la durée de vie de l'ordinateur. Pour les instructions de retrait et de remplacement de la pile, reportez-vous à la publication [6300B-UM002](#), « VersaView 6300B Wall Mount Box PCs User Manual ». Une fois arrivée en fin de vie, la pile contenue dans cet ordinateur doit être éliminée séparément des ordures ménagères municipales non triées.

Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)



En fin de vie, cet équipement doit être collecté séparément des déchets municipaux non triés.

Rockwell Automation tient à jour les données environnementales relatives à ses produits sur son site Internet, à l'adresse rok.auto/pec.

Vos commentaires nous aident à mieux vous servir. Si vous avez des suggestions sur la façon d'améliorer ce document, remplissez le formulaire « How Are We Doing? », disponible sur le site rok.auto/docfeedback.

Pour l'assistance technique, rendez-vous sur le site rok.auto/support.

Suivez-nous.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMÉRIQUES : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 États-Unis, Tél. : +(1) 414.382.2000, Fax : +(1) 414.382.4444
EUROPE / MOYEN-ORIENT / AFRIQUE : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél. : +(32) 2 663 0600, Fax : +(32) 2 663 0640
ASIE PACIFIQUE : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +(852) 2887 4788, Fax : +(852) 2508 1846
CANADA : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél. : +1(450) 781-5100, Fax: +1(450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca
FRANCE : Rockwell Automation SAS - 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09
SUISSE : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél. : 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278

Allen-Bradley, expanding human possibility, Rockwell Automation et VersaView sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc.

Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

Publication 6300B-IN002A-FR-P - Septembre 2020

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé en Italie