Manuel utilisateur

Traduction du manuel original

Clients légers ThinManager VersaView 5000 et PC industriels

Références 6200P, 6200T, 6200V

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

Informations importantes destinées à l'utilisateur

Lire ce document et les documents répertoriés dans la section sur les ressources connexes relatifs à l'installation, la configuration et le fonctionnement de cet équipement avant d'installer, de configurer, de faire fonctionner ou de procéder à la maintenance du produit. Les utilisateurs doivent se familiariser avec les instructions traitant de l'installation et du câblage, en plus des exigences relatives à toutes les normes, réglementations et lois en vigueur.

Les opérations telles que l'installation, la mise au point, la mise en service, l'utilisation, l'assemblage, le désassemblage et la maintenance doivent être exécutées par des personnes qualifiées conformément au code de bonne pratique.

Si cet équipement est utilisé d'une façon non prévue par le fabricant, la protection qu'il fournit peut être altérée.

La société Rockwell Automation, Inc. ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable ni être redevable des dommages indirects ou consécutifs à l'utilisation ou à l'application de cet équipement.

Les exemples et schémas contenus dans ce manuel sont présentés à titre indicatif seulement. En raison du nombre important de variables et d'impératifs associés à chaque installation, la société Rockwell Automation, Inc. ne saurait être tenue pour responsable ni être redevable des suites d'utilisation réelle basée sur les exemples et schémas présentés dans ce manuel.

La société Rockwell Automation, Inc. décline également toute responsabilité en matière de propriété intellectuelle et industrielle concernant l'utilisation des informations, circuits, équipements ou logiciels décrits dans ce manuel.

Toute reproduction totale ou partielle du présent manuel sans autorisation écrite de la société Rockwell Automation, Inc. est interdite.

Des remarques sont utilisées tout au long de ce manuel pour attirer votre attention sur les mesures de sécurité à prendre en compte.

	AVERTISSEMENT : Actions ou situations susceptibles de provoquer une explosion en environnement dangereux et risquant d'entraîner des blessures pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières.
	ATTENTION : Actions ou situations risquant d'entraîner des blessures pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières. Ces mises en garde vous aident à identifier un danger, à éviter ce danger et à en discerner les conséquences.
IMPORTANT	Informations particulièrement importantes dans le cadre de l'utilisation du produit.

Des étiquettes peuvent également être placées à l'intérieur ou à l'extérieur d'un équipement pour avertir de dangers spécifiques.

	DANGER D'ÉLECTROCUTION : L'étiquette ci-contre, placée sur l'équipement ou à l'intérieur (un variateur ou un moteur, par ex.), signale la présence éventuelle de tensions électriques dangereuses.
	RISQUE DE BRÛLURE : L'étiquette ci-contre, placée sur l'équipement ou à l'intérieur (un variateur ou un moteur, par ex.) indique que certaines surfaces peuvent atteindre des températures particulièrement élevées.
	RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE : L'étiquette ci-contre, placée sur l'équipement ou à l'intérieur (un centre de commande de moteurs, par ex.) indique qu'un arc électrique peut se produire et provoquer des blessures graves pouvant être mortelles. Le personnel doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) adapté et observer TOUTES les exigences réglementaires relatives à la sécurité au travail et à l'utilisation de l'équipement de protection individuelle (EPI).

Préface

Sommaire des modifications. 7
Abréviations 8
Documentations connexes 9

Chapitre 1

Caractéristiques de l'ordinateur industriel VersaView 5400

Systèmes d'exploitation 11
Options de l'ordinateur 12
Caractéristiques matérielles 13

Chapitre 2

Caractéristiques client léger du VersaView 5200 ThinManager

Options client léger. 15
Caractéristiques matérielles 16

Chapitre 3

Installation du client léger ou de l'ordinateur

Avant de commencer 19
Liste des pièces 19
Précautions d'installation 20
Information sur l'environnement et l'enceinte 20
Directive de l'Union européenne. 21
Précautions d'installation pour les dispositifs VersaView en emplacements dangereux 22
Directives d'installation. 24
Directives concernant l'enceinte 25
Exigences de dégagements de montage 25
Dimensions. 26
Outils nécessaires. 28
Installation du client léger ou de l'ordinateur 28
Directives pour le montage sur panneau 28
Dimensions de découpe du panneau 29
Montage d'un modèle à écran intégré dans un panneau 29
Montage VESA. 31
Montage d'un modèle sans écran 32
Connexion des périphériques 32
Connexion d'alimentation 35
Connexion de l'alimentation c.c. 35
Options d'alimentation c.a. 37

Chapitre 4

Exploitation du client léger ou de l'ordinateur

Directives d'utilisation 39
Précautions concernant la dalle tactile. 40
Driver logiciel de la dalle tactile 40
Démarrage du client léger ou de l'ordinateur 41
Redémarrage du client léger ou de l'ordinateur 42
Arrêt du client léger ou de l'ordinateur 43

Chapitre 5

Configuration des réglages de l'UEFI (BIOS)

Présentation de l'utilitaire de configuration 45
Accès à l'utilitaire de configuration 46
Présentation de l'UEFI 46
Fenêtre d'aide 46
Moniteur H/W 46
Sécurité 46
Restauration de l'image du système d'exploitation 47
Mise à niveau à une nouvelle version de l'UEFI 48
Pour tous les clients légers ThinManager® VersaView 5000 et les ordinateurs industriels, sauf la référence 6200T-BA 48
Pour le client léger ThinManager VersaView 5200 référence 6200T-BA 50

Chapitre 6

Dépannage du système

Surveillance du matériel 53
Dépannage 54
Chargez les valeurs système par défaut 54
Expédition ou transport de l'ordinateur 55
Élimination de l'ordinateur 55

Chapitre 7

Nettoyage du client léger ou de l'ordinateur

Nettoyage du client léger ou de l'ordinateur 57
Nettoyage de l'écran intégré 58
Nettoyage des arrivées d'air et des ailettes de refroidissement 58
Éliminez les taches de peinture et de graisse de l'encadrement 58

Annexe A

Installation des accessoires

Accessoires disponibles 59
Débranchement de l'alimentation 59
Précautions contre les décharges électrostatiques 60
Pré-configuration 60
Post-configuration 61
Outils nécessaires 61
Remplacement d'une plaque de montage sur étagère installée en usine (réf. 6200V-BXWALL) 61
Plaque de montage sur étagère (réf. 6200V-BXWALL2) pour ordinateur sans écran client léger ThinManager VersaView 5200 (réf. 6200T-BA) 62
Installation de la plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA) 62
Plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA2) pour le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (réf. 6200T-BA) 64

Installation du kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN) 65
Kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN2) pour le modèle client léger ThinManager VersaView 5200 à simple affichage (réf. 6200T-BA) 67
Installation du kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH) 68
Kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH2) Pour les modèles client léger ThinManager VersaView sans écran et multi-afficheurs 4K (réf. 6200T-RC et 6200T-RE). 71
Installation de la plaque de montage existante (réf. 6200V-BXLGCY) 72

Index 75

Notes :

Ce manuel est un guide de l'utilisateur pour le client léger ThinManager® VersaView® 5000 et les PC industriels. Il explique les procédures suivantes :

- Installation du client léger ou du PC industriel.
- Réalisation des connexions du client léger ou du PC industriel.
- Exploitation du client léger ou du PC industriel.
- Dépannage du client léger ou du PC industriel.

Sommaire des modifications

Ce manuel contient des informations nouvelles et actualisées comme indiqué dans le tableau suivant.

Rubrique	Page
Ajout de la publication 6200-IN001 dans le tableau des documentations connexes.	9
Actualisation du site Homologation des produits dans le tableau des documentations connexes.	9
Ajout des références 6200P-NS3A1K, 6200P-NS3B1K, 6200P-NS3C1K et 6200P-NS3C6 au tableau 1.	12
Ajout de deux notes de bas de page au tableau 1.	12
Ajout des références 6200P-NS3x1K et 6200P-NS3C6 au titre de la Figure 1.	13
Ajout de la référence 6200T-NAK au Tableau 2.	15
Ajout de la note de bas de page 1 au Tableau 2.	15
Ajout de la référence 6200T-NAK au titre de la Figure 4.	16
Ajout de la note de bas de page 5 dans le tableau de la section Liste des pièces.	19
Ajout du paragraphe concernant uniquement les dispositifs VersaView pour environnements dangereux dans les informations d'environnement et d'armoire.	20
Actualisation de l'URL du site Internet d'homologation des produits dans la sous section Directive de l'union européenne.	21
Ajout de la sous section Précautions d'installation des dispositifs VersaView pour les environnements dangereux.	22
Ajout dans le tableau Important qu'une alimentation c.a. n'est pas utilisable dans les environnements dangereux.	24
Ajout des références 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6 et 6200T-NAK dans le Tableau 3.	24
Ajout des références 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6 et 6200T-NAK au tableau d'humidité maximale.	25
Ajout des références 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6, 6200T-NAK et du tableau Important à la Figure 8.	26
Révision de la Figure 11 pour montrer un seul modèle à titre d'illustration.	32
Ajout d'un titre de tableau à ce qui est maintenant le Tableau 4.	33
Ajout des colonnes de type d'emplacement non dangereux uniquement, non dangereux et dangereux dans le Tableau 4.	33
Remplacement de la référence 6200V-MDPDP par la référence 6200V-MDP2HDMI4K dans le Tableau 4.	33
Remplacement de la référence 6200V-MDPHDMI4K30 par la référence 6200V-MDP2DP dans le Tableau 4.	33
Ajout des références suivantes comme accessoires disponibles dans le Tableau 4 : 6200V-BXDIN, 6200V-BXDIN2, 6200V-BXLGCY, 6200V-BXVESA, 6200V-BXVESA2, 6200V-BXWALL, 6200V-BXWALL2 et 6200V-PLUGS	33
Ajout d'un tableau Danger d'arc électrique pour les accessoires qui peuvent être utilisés dans des environnements dangereux.	34
Ajout de la référence 6200V-PLUGS dans la sous section Capuchons de protection anti-poussière de port d'E/S.	34
Révision de la première phrase du tableau Conseil à propos des borniers c.c. fournis.	36
Révision du 2ème tableau Attention dans la section Connexion d'alimentation s'appliquant aux ordinateurs avec un SE Windows.	35

Rubrique	Page
Ajout de la référence croisée à l'étape 2 de la sous section Connexion d'alimentation c.c.	36
Ajout des références 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6 et 6200T-NAK comme modèles applicables pour la photo 1.	36
Ajout de l'étape 4 à la sous section Connexion d'alimentation c.c.	37
Ajout de la référence croisée à l'étape 6 dans la sous-section Connexion d'alimentation c.c.	37
Ajout de l'étape 4 aux instructions de démontage	61, 63, 66, 68, 73
Ajout des références croisées au Tableau 4 pour savoir quels accessoires fonctionnent avec quelles références de dispositifs VersaView	61, 62, 65, 68, 72

Abréviations

Cette publication peut utiliser les abréviations suivantes.

Abréviation	Signification
BIOS	Basic Input/Output System (système d'entrée-sortie de base)
CF	CompactFlash
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor (semi-conducteur complémentaire à l'oxyde métallique)
COM	Communication (interface de port série)
DDR	Double Data Rate (RAM – mémoire à double débit binaire)
DIMM	Dual In-line Memory Module (module mémoire à double rangée de connexions)
DP	DisplayPort (interface numérique pour écran)
DVI	Digital Video Interface (interface vidéo numérique)
AEE	Agence européenne pour l'environnement
CEM	Compatibilité électromagnétique
ESD	Electrostatic discharge (décharges électrostatiques)
CEI	Commission électrotechnique internationale
LAN	Local area network (réseau local)
NDM	Non-display model (modèle sans écran)
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
PCAP	Protective capacitive (dalle tactile capacitive)

Abréviation	Signification
PCB	Carte de circuit imprimé
PCDC	Centre de compatibilité et de téléchargement des produits
PCI	Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques)
PCIe	Peripheral Component Interconnect express (norme d'interconnexion de périphériques)
PELV	Protective extra-low voltage (très basse tension de protection)
POST	Power on self-test (autotest à la mise sous tension)
RAM	Random Access Memory (mémoire à accès aléatoire)
RTC	Horloge temps réel
SELV	Safety extra-low voltage (très basse tension de sécurité)
SSD	Solid-state drive (lecteur à semi-conducteurs)
TFT	Thin Film Transistor (transistor en couches minces)
UEFI	Universal Extensible Firmware Interface (interface de firmware évolutive universelle)
USB	Universal Serial Bus (bus série universel)
UPS	Uninterruptible Power Source (alimentation ininterruptible)
VGA	Video graphics array (adaptateur VGA)

Documentations connexes

Ces documents contiennent des informations complémentaires relatives aux produits Rockwell Automation.

Documentations	Description
Industrial Computer and Monitor Specifications Technical Data, publication IC-TD001	Fournit les caractéristiques techniques des PC industriels et des moniteurs Rockwell Automation, y compris les ordinateurs VersaView.
VersaView 5000 Thin Clients, Industrial Computers, and Accessories for Hazardous Locations Installation Instructions, publication 6200-IN001	Présente les précautions d'installation, les directives et les instructions pour les dispositifs VersaView 5000 et accessoires en environnements dangereux
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, publication 1770-4.1	Fournit des recommandations générales sur l'installation d'un système d'automatisation industrielle Rockwell Automation®.
Site Internet d'homologation des produits, rok.auto/certifications	Fournit des déclarations de conformité, des certificats et d'autres détails relatifs à l'homologation.

Vous pouvez consulter ou télécharger les publications sur le site http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page. Pour commander des exemplaires imprimés de documentation technique, contactez votre distributeur ou votre représentant Rockwell Automation.

Notes :

Caractéristiques de l'ordinateur industriel VersaView 5400

Rubrique	Page
Systèmes d'exploitation	11
Options de l'ordinateur	12
Caractéristiques matérielles	13

L'offre VersaView® 5400 Allen-Bradley® est une ligne d'ordinateurs industriels qui peuvent être utilisés dans des applications d'IHM autonomes de niveau machine et distribuées. L'architecture ouverte prend en charge les systèmes d'exploitation modernes et diverses applications logicielles, notamment le logiciel FactoryTalk® View pour les applications distribuées.

Les ordinateurs à écran intégré VersaView 5400 sont dotés d'une dalle tactile dix-points multi-touches, entièrement en verre, sans rebord, qui peut également être utilisée avec des gants. Les dalles tactiles pré-étalonnées ne nécessitent pas de ré-étalonnage.

La gamme est sans ventilateur et nécessite peu d'entretien, ce qui aide à réduire les temps d'indisponibilité coûteux des machines.

Tous les ordinateurs sans écran VersaView fonctionnent comme les ordinateurs avec écran intégré, dans un format compact offrant de multiples options de montage.

Systèmes d'exploitation

Les systèmes d'exploitation suivants sous licence Microsoft® sont disponibles :

- Windows® 7 Professional (64 bits), SP 1
- Windows Embedded Standard (WES) 7 (64 bits)
- Windows 10 Internet of Things (IoT) Enterprise (64 bits)

Aucunes mises à jour du système d'exploitation n'ont été appliquées à l'image d'usine au-delà des packs de service listés ci-dessus.

Pour obtenir une copie de l'image système d'usine, contactez votre centre d'assistance technique local ou accédez au centre de téléchargement et de compatibilité des produits de Rockwell Automation® à l'adresse suivante : https://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx.

Options de l'ordinateur

Tableau 1 décrit les options actuellement livrées avec les ordinateurs industriels VersaView 5400. Pour identifier la configuration de votre modèle, comparez l'étiquette de votre modèle au Tableau 1.

La publication IC-TD001, « Industrial Computer and Monitors Specifications Technical Data », contient un résumé comparatif des caractéristiques.

Tableau 1 - Références des ordinateurs VersaView 5400 sans et avec écran intégré

Référence	SE Microsoft Windows (64 bit)	Modèle d'ordinateur industriel	Taille de l'écran (pouces)	Dalle tactile	Noyau CPU	Taille de stockage MLC SSD (Go)
6200P-NS3A1	7 Pro, SP1	Sans écran	—		Quad	128
6200P-NS3A1K(1)						
6200P-NS3B1	WES 7					
6200P-NS3B1K(1)						
6200P-NS3C1	10 IoT Enterprise					
6200P-NS3C1K(1)						
6200P-NS3C6	10 IoT Enterprise(2)					
6200P-12WS3A1	7 Pro, SP1	Affichage	12,1	PCAP		
6200P-12WS3B1	WES 7					
6200P-12WS3C1	10 IoT Enterprise					
6200P-15WS3A1	7 Pro, SP1		15,6			
6200P-15WS3B1	WES 7					
6200P-15WS3C1	10 IoT Enterprise					
6200P-19WS3A1	7 Pro, SP1		18,5			
6200P-19WS3B1	WES 7					
6200P-19WS3C1	10 IoT Enterprise					
6200P-22WS3A1	7 Pro, SP1		21,5			
6200P-22WS3B1	WES 7					
6200P-22WS3C1	10 IoT Enterprise					

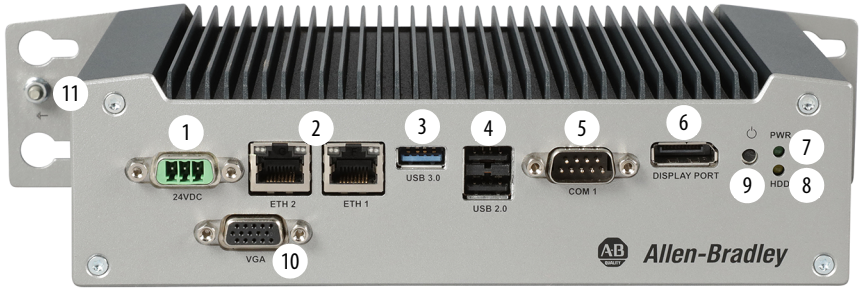
(1) Ces dispositifs sont tropicalisés

(2) Ce dispositif VersaView est livré avec le logiciel FactoryTalk® Analytics™ installé. Lorsqu'il est accédé, ce logiciel fonctionne en mode Windows Kiosk, ce qui limite l'accès de l'utilisateur au système d'exploitation.

Caractéristiques matérielles

Les figures suivantes montrent les caractéristiques matérielles des modèles VersaView 5400 industriels sans et avec écran intégré.

Figure 1 - Modèles VersaView 5400 industriels sans écran (réf. 6200P-NS3x1, 6200P-NS3x1K et 6200P-NS3C6)

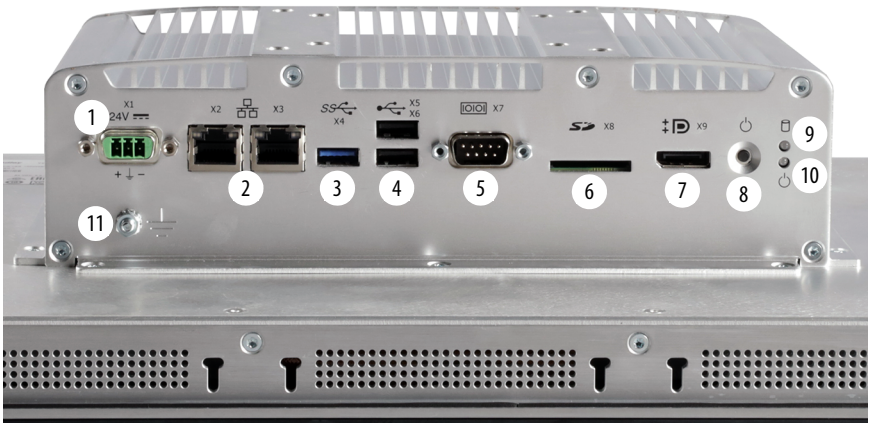


Élément	Composant
1	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
2	2 x port LAN Ethernet
3	Port USB 3.0
4	2 x port USB 2.0
5	Port COM série, RS-232
6	DisplayPort(1)

Élément	Composant
7	DEL alimentation
8	DEL SSD
9	Bouton de mise sous tension
10	Port VGA
11	Goujon de terre

(1) Sortie audio/sortie ligne prise en charge.

Figure 2 - Modèles VersaView 5400 Industriels avec écran intégré (réf. 6200P-xxWS3x1)



Élément	Composant
1	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
2	2 x port LAN Ethernet
3	Port USB 3.0
4	2 x port USB 2.0
5	Port COM série, RS-232
6	Carte SD

Élément	Composant
7	DisplayPort(1)
8	Bouton de mise sous tension
9	DEL SSD
10	DEL alimentation
11	Goujon de terre

(1) Sortie audio/sortie ligne prise en charge.

Notes :

Caractéristiques client léger du VersaView 5200 ThinManager

Rubrique	Page
Options client léger	15
Caractéristiques matérielles	16

Les clients légers VersaView® 5200 ThinManager® Allen-Bradley® fonctionnent exclusivement avec le logiciel ThinManager pour la transmission de contenu gérée centralement. Des versions avec et sans écran sont disponibles.

Options client léger

Le Tableau 2 décrit les options actuellement livrées avec les clients légers VersaView 5200. Pour identifier la configuration de votre modèle, comparez l'étiquette de votre modèle au Tableau 2.

La publication IC-TD001, « Industrial Computer and Monitors Specifications Technical Data », contient un résumé comparatif des caractéristiques.

Tableau 2 - Références des clients légers ThinManager VersaView 5200 sans et avec écran

Référence	Système d'exploitation Windows	Modèle Client léger	Taille de l'écran (pouces)	Dalle tactile	Noyau CPU	Taille de stockage MLC SSD (Go)	Nbre d'affichages externes
6200T-BA	—	Sans écran	—		Unique	—	1
6200T-NA							2
6200T-NAK(1)							
6200T-KB					Quad		2(2)
6200T-RC							3(2)
6200T-RE							7(2)
6200T-12WA		Affichage	12,1	PCAP	Unique		1
6200T-15WA			15,6				
6200T-19WA			18,5				
6200T-22WA			21,5				

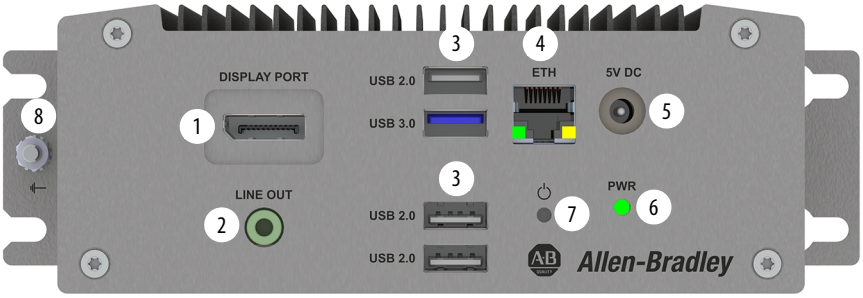
(1) Ce dispositif VersaView est tropicalisé

(2) Ces ports d'affichage externe prennent en charge la résolution 4K.

Caractéristiques matérielles

Les figures suivantes montrent les caractéristiques matérielles des modèles de client léger VersaView 5200 ThinManager.

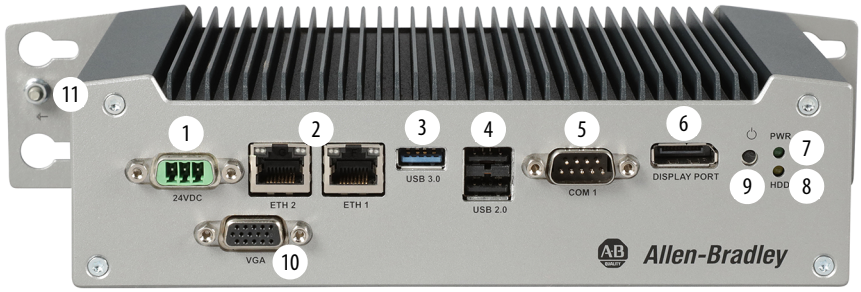
Figure 3 - Client léger ThinManager VersaView 5200 – Simple affichage (réf. 6200T-BA)



Élément	Composant
1	DisplayPort
2	Sortie audio analogique
3	3 x ports USB 2.0 et 1 x port USB 3.0
4	Port LAN Ethernet

Élément	Composant
5	Connexion d'entrée d'alimentation 5 V c.c.
6	DEL d'alimentation
7	Bouton de mise sous tension
8	Goujon de terre

Figure 4 - Client léger ThinManager VersaView 5200 – Double afficheur (réf. 6200T-NA et 6200T-NAK)

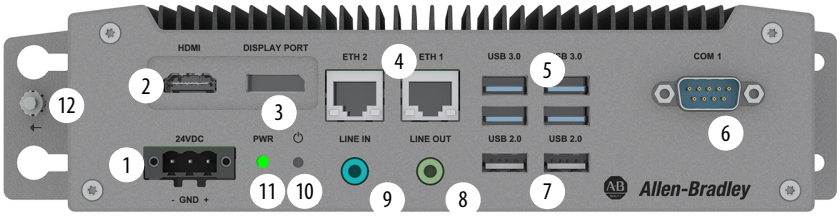


Élément	Composant
1	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
2	2 x port LAN Ethernet
3	Port USB 3.0
4	2 x port USB 2.0
5	Port COM série, RS-232
6	DisplayPort(1)

Élément	Composant
7	DEL d'alimentation
8	DEL SSD
9	Bouton de mise sous tension
10	Port VGA
11	Goujon de terre

(1) Sortie audio/sortie ligne prise en charge.

Figure 5 - Client léger ThinManager VersaView 5200 – Double afficheur 4K (réf. 6200T-KB)



Élément	Composant
1	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
2	Port HDMI(1)
3	DisplayPort(1)
4	2 x port LAN Ethernet
5	4 x port USB 3.0
6	Port COM série, RS-232

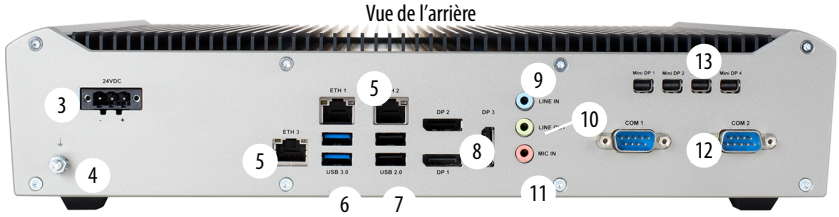
Élément	Composant
7	2 x port USB 2.0
8	Sortie audio analogique
9	Entrée audio analogique(2)
10	Bouton de mise sous tension
11	DEL d'alimentation
12	Goujon de terre

(1) Ces ports prennent en charge la résolution 4K.
(2) Actuellement l'entrée audio n'est pas prise en charge par le logiciel ThinManager.

Figure 6 - Client léger ThinManager VersaView 5200 – Multi-afficheurs -4K (réf. 6200T-RC et 6200T-RE)

Vue de face

Vue de l'arrière

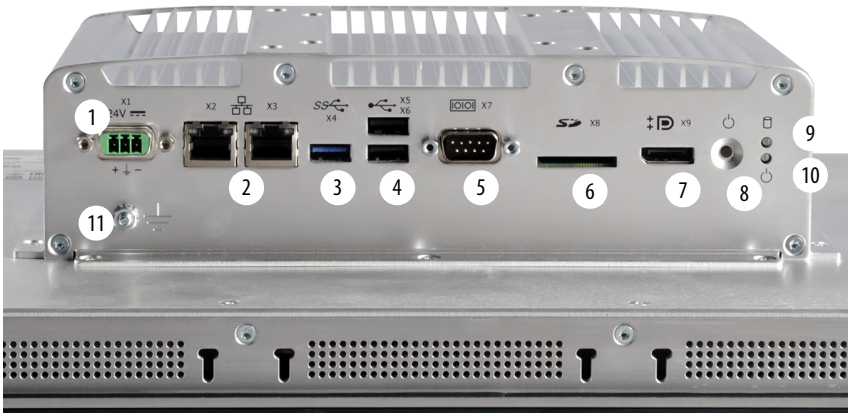


Élément	Composant
1	Bouton de mise sous tension(1)
2	2 x port USB 2.0
3	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
4	Goujon de terre
5	3 x port LAN Ethernet
6	2 x port USB 3.0
7	2 x port USB 2.0

Élément	Composant
8	3 x DisplayPort grande taille(2)
9	Entrée audio analogique(3)
10	Sortie audio analogique
11	Entrée microphone(3)
12	2 x port COM série, RS-232
13	4 x DisplayPort mini(2)(4)

(1) Le bouton possède un anneau DEL qui est allumé quand la tension est appliquée, comme illustré.
(2) Ces ports prennent en charge la résolution 4K.
(3) Actuellement l'entrée audio n'est pas prise en charge par le logiciel ThinManager.
(4) Seule la référence 6200T-RE inclut ces quatre ports de mini affichage ; la référence 6200T-RC n'en dispose pas.

Figure 7 - Client léger ThinManager VersaView 5200, modèles à écran intégré (réf. 6200T-xxWA)



Élément	Composant
1	Connexion d'entrée d'alimentation 24 V c.c.
2	2 x port LAN Ethernet
3	Port USB 3.0
4	2 x port USB 2.0
5	Port COM série, RS-232
6	Carte SD

Élément	Composant
7	DisplayPort(1)
8	Bouton de mise sous tension
9	DEL SSD
10	DEL d'alimentation
11	Goujon de terre

(1) Sortie audio/sortie ligne prise en charge.

Installation du client léger ou de l'ordinateur

Rubrique	Page
Avant de commencer	19
Liste des pièces	19
Précautions d'installation	20
Catégories d'emplacement dangereux	22
Exigences de dégagements de montage	25
Dimensions	26
Outils nécessaires	28
Installation du client léger ou de l'ordinateur	28
Connexion des périphériques	32
Connexion d'alimentation	35

Avant de commencer

Avant de déballer votre client léger ThinManager® VersaView® 5000 ou votre ordinateur industriel, vérifiez que le carton d'expédition n'est pas endommagé. S'il est endommagé, contactez immédiatement l'expéditeur et demandez une assistance. Sinon, poursuivez le déballage.

Conservez l'emballage d'origine au cas où vous devriez retourner le client léger VersaView ou l'ordinateur pour réparation ou le transporter à un autre endroit. Utilisez les cartons d'emballage interne et externe pour assurer une bonne protection de l'équipement retourné pour réparation.

Liste des pièces

Les clients légers VersaView ou les ordinateurs sont livrés avec les articles suivants.

Élément	Description
Matériel	• Colliers de fixation(1) • Bornier c.c.(2) • Adaptateur d'alimentation c.a./c.c. Référence 6200-MPS5(3) • Quatre coussinets de montage en caoutchouc(4)(5)
Documents	• Publication 6200-PC001, « VersaView® 5100 Industrial Monitors, and VersaView 5000 Thin Clients, Industrial Computers, and Accessories Product Information ». • Publication 6200-IN001(6), « VersaView 5000 Thin Clients, Industrial Computers, and Accessories for Hazardous Locations Installation Instructions ». • Publication 6200-DS001(1), « VersaView 5000 Thin Client and Integrated Display Industrial Computers Cutout Template ».

(1) Livrés uniquement avec les modèles de client léger VersaView et de PC industriels à écran intégré.
(2) Le bornier c.c. n'est pas livré avec le modèle de client léger ThinManager référence 6200T-BA.
(3) Livré uniquement avec le modèle de client léger ThinManager 6200T-BA.
(4) Livrés uniquement avec les modèles d'orinateurs industriels sans écran et de client léger ThinManager sans écran.
(5) Bien que livrés, les quatre coussinets ne peuvent pas être utilisés comme méthode de montage pour les dispositifs VersaView destinés à des emplacements dangereux.
(6) Cette publication est uniquement livrée avec les clients légers VersaView 5000 et les ordinateurs industriels destinés à des emplacements dangereux.

Précautions d'installation

Lisez et observez ces précautions avant d'installer votre client léger VersaView ou ordinateur industriel.

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 publication 60664-1 de la CEI) et à une altitude maximum de 2 000 mètres (6 561 pieds) sans déclassement.

Cet équipement est listé UL et fait partie des équipements industriels de Groupe 1, Classe A selon la publication 11 de la CEI/CISPR 32. 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 par conduction et par rayonnement.

Tous les clients légers VersaView et les ordinateurs industriels à écran intégré sont livrés avec un encadrement étanche pour répondre aux classifications IP spécifiques de NEMA, UL Type et CEI uniquement lorsqu'ils sont montés dans un panneau ou une enceinte ayant une classification équivalente.

Ce paragraphe concerne uniquement les dispositifs VersaView pour emplacements dangereux : cet équipement est fourni en tant qu'équipement de type ouvert. Afin d'être conforme aux exigences réglementaires, l'équipement doit être installé à l'intérieur d'une enceinte fournissant une protection adaptée aux conditions environnementales présentes et spécialement conçue pour éviter toute blessure corporelle pouvant résulter d'un contact direct avec des composants sous tension. L'accès à l'intérieur de l'enceinte ne doit être possible qu'à l'aide d'un outil.

En plus de cette publication, consultez :

- la publication 1770-4.1, « Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines », pour des informations sur les exigences d'installation ;
- les normes NEMA 250 et CEI 60529, selon le cas, pour des explications sur les degrés de protection assurés par les différents types d'armoire.

Directive de l'Union européenne

Le client léger ThinManager VersaView 5000 et les ordinateurs industriels répondent aux exigences de la Directive de l'union européenne lorsqu'ils sont installés dans l'union européenne ou les régions de l'EEA et possèdent le marquage CE. Un exemplaire de la déclaration de conformité est disponible sur site Internet d'homologation des produits.

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 par rapport au réseau public basse tension.

Conformément aux normes EN 55024 et EN 55032, tous les câbles, à l'exception des câbles Ethernet, doivent être utilisés à l'intérieur. Ces câbles ne peuvent pas sortir du bâtiment et ne peuvent pas directement être branchés aux câbles à l'extérieur du bâtiment. Tous les câbles d'E/S, à l'exception des câbles Ethernet et de port série (COM), doivent être inférieurs à 3 m (9,842 pieds).

Utilisez les types de câble suivants afin de vous conformer aux normes EN 55024 et EN 55032.

Type de câble	Attribut requis
LAN	Blindé
USB	
Série RS-232	
DVI	
DisplayPort	
DisplayPort mini	
HDMI	
VGA	

Type de câble	Attribut requis
Sortie ligne	Non blindé
Entrée ligne	
Microphone	
Alimentation c.c	
Alimentation c.a.	Non blindé(1)

(1) Pour les adaptateurs d'alimentation applicables, consultez les rangées du tableau Connexion d'alimentation dans la section Connexion des périphériques, page 32.

Précautions d'installation pour les dispositifs VersaView en emplacements dangereux

Les trois sous sections suivantes s'appliquent uniquement aux dispositifs VersaView en emplacements dangereux. Les références concernées sont répertoriées dans le tableau suivant.

Catégories d'emplacement dangereux

Les dispositifs VersaView pour emplacements dangereux conviennent pour ces catégories d'emplacement.

Références (1)	Région	Classification	Plage de température
6200P-NS3A1, 6200P-NS3A1K, 6200P-NS3B1, 6200P-NS3B1K, 6200P-NS3C1, 6200P-NS3C1K, 6200P-NS3C6, 6200T-NA, 6200T-NAK	Pour les États-Unis	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D T4	-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C (2) (-4 °F ≤ T_a ≤ +140 °F)
		Classe I, Zone 2, IIC, T4	
	Canada	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D T4	
		Classe I, Zone 2, IIC, T4	
	Europe (ATEX)	II 3 G, Ex ec IIC T4 Gc, DEMKO 19 ATEX 2252 X	

(1) Conditions pour une utilisation sûre

Les critères suivants s'appliquent aux clients légers VersaView 5000 et ordinateurs industriels pour emplacements dangereux.

- L'équipement ne pourra être utilisé que dans un environnement ne dépassant pas le degré de pollution 2, tel que défini par la norme EN/CEI 60664-1.
- L'équipement devra être installé dans une enceinte uniquement accessible à l'aide d'un outil et offrant un degré de protection minimum d'IP 54, selon CEI/EN 60079-0.
- La protection contre les tensions transitoires doit être prévue à un niveau qui ne dépasse pas 140 % de la tension nominale de crête aux bornes d'alimentation de l'équipement.
- La plage de température ambiante à l'intérieur de l'armoire est comprise entre –20 et 60 °C (–4 et 140 °F).

(2) Ces clients légers ThinManager et ordinateurs industriels pour emplacements dangereux doivent être montés dans un emplacement à accès contrôlé.

Les déclarations suivantes s'appliquent au dispositif VersaView pour emplacement dangereux lorsqu'il est utilisé dans un emplacement dangereux.

AVERTISSEMENT : Risque d'explosion

- La substitution de composants peut rendre cet équipement impropre à une utilisation en environnement dangereux.
- Ne déconnectez pas l'équipement sans vous être assuré que l'alimentation est coupée et que l'environnement est classé comme non dangereux.
- Ne connectez ou déconnectez pas des composants sans vous être assuré que l'alimentation est coupée.
- Utilisez uniquement des équipements périphériques certifiés adaptés aux emplacements dangereux Pour connaître la liste d'équipements périphériques adaptés, consultez le tableau dans Connexion des périphériques, page 32.
- Aux États-Unis, l'intégralité du câblage doit être conforme aux méthodes de câblage de Classe I, Division 2 de l'article 501 du National Electrical Code, ainsi qu'aux réglementations applicables en vigueur. Pour les exigences de câblage d'alimentation, consultez le tableau dans Directives d'installation, page 24.
- Au Canada, l'intégralité du câblage doit être conforme à la section 18-1J2 du code électrique canadien, ainsi qu'aux réglementations applicables en vigueur. Pour les critères de câblage d'alimentation, consultez le tableau dans Directives d'installation, page 24.
- Dans les applications finales, connectez correctement ces dispositifs à la terre en utilisant la vis de borne de terre du châssis du dispositif, la vis de terre sur le support de montage installé en usine ou la borne de terre sur le bornier.

Zones d'accès restreint

ATTENTION : Les dispositifs VersaView 5000 pour emplacements dangereux doivent être installés dans une zone d'accès restreint.

Vérifiez que les emplacements d'accès restreint répondent à ces conditions pour les dispositifs VersaView 5000 adaptés aux emplacements dangereux.

- L'accès est réservé au personnel de service ou aux utilisateurs qui sont informés des motifs de restrictions d'accès à cette zone et des précautions à prendre.
- L'accès se fait à l'aide d'un outil, un verrou et une clé, ou tout autre moyen de sécurité contrôlé par l'autorité responsable de la zone.

Directives d'installation

Suivez ces directives pour vous assurer que votre client léger VersaView ou ordinateur industriel fournisse un service d'excellente fiabilité.

- Le lieu d'installation doit disposer d'une puissance d'alimentation suffisante.

> **ATTENTION :** Pour les applications avec une source d'alimentation c.a., l'adaptateur d'alimentation c.a./c.c. livré ou en option doit être branché dans une prise secteur avec terre pour garantir une installation électriquement sûre.
>
> **Une alimentation c.a. ne peut pas être utilisée dans un emplacement dangereux**

- Vérifiez que les conducteurs d'alimentation c.c. satisfont aux conditions suivantes :

Attribut	Exigence
Matériau du conducteur	Cuivre toronné
Section du conducteur : • Pour le raccordement au bornier c.c. • Pour le raccordement à la terre	 • 0,326 à 3,31 mm^2 (calibres 22 à 12 AWG) • 1,5 mm^2 (calibre 16 AWG) ou plus
Classe de température du conducteur, min.	72° C (162° F)
Valeurs du couple • Pour le raccordement des fils au bornier d'entrée c.c. • Pour le raccordement à la terre(1)	 • 0,22 à 0,25 Nm (1,95 à 2,21 lb-in) • 3,1 Nm (2,29 lb-in)

(1) Sur le châssis de l'ordinateur ou le support de montage sur étagère installé en usine.

- L'électricité statique s'accumule facilement dans un milieu sec. Une mise à la terre appropriée du client léger ou de l'ordinateur contribue à réduire les décharges électrostatiques qui peuvent provoquer un choc électrique et endommager les composants électroniques.
- La température de l'air ambiant ne doit pas dépasser la température de fonctionnement maximum spécifiée dans Tableau 3.

Tableau 3 - Plages de température de fonctionnement maximales

Modèle VersaView		Référence	Température, max
Client léger ThinManager 5200	Sans écran	6200T-BA	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
		6200T-KB	0 à 55 °C (32 à 131 °F)
		6200T-RC, 6200T-RE	0 à 45 °C (32 à 113 °F)
		6200T-NA, 6200T-NAK	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
	Affichage	6200T-xxWA	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Ordinateurs industriels 5400	Sans écran	6200P-NSxA1, 6200P-NSxA1K, 6200P-NS3C6	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
	Affichage	6200P-xxWS3x1	0 à 50 °C (32 à 122 °F)

IMPORTANT Les clients légers VersaView et les ordinateurs industriels peuvent fonctionner dans une plage de températures extrêmes. Cependant, la durée de vie de tout appareil électronique est raccourcie si vous l'utilisez continuellement à sa température assignée la plus élevée, ce qui inclut la dalle tactile et l'écran LCD.

- L'humidité de l'air ambiant ne doit pas dépasser les limites suivantes :

Modèle VersaView		Référence	Humidité, max (sans condensation)
Client léger ThinManager 5200	Sans écran	6200T-BA	90 % à 50 °C (122 °F)
		6200T-KB	90 % à 55 °C (122 °F)
		6200T-RC, 6200T-RE	90 % à 40 °C (104 °F)
		6200T-NA, 6200T-NAK	95 % à 40 °C (104 °F)
	Affichage	6200T-xxWA	93 % à 40 °C (104 °F)
Ordinateurs industriels 5400	Sans écran	6200P-NSxA1, 6200P-NSxA1K, 6200P-NS3C6	95 % à 40 °C (104 °F)
	Affichage	6200P-xxWS3x1	93 % à 40 °C (104 °F)

- Le couvercle du client léger ou de l'ordinateur doit toujours rester en place pendant le fonctionnement. Le couvercle assure une protection contre les tensions élevées à l'intérieur du dispositif VersaView et bloque les émissions de fréquences radio qui peuvent interférer avec d'autres équipements.

Directives concernant l'enceinte

- L'enceinte doit présenter suffisamment d'espace autour des prises d'air et des sorties d'aération pour permettre la circulation de l'air nécessaire au refroidissement. Pour plus d'informations, consultez Exigences de dégagements de montage, page 25. Veillez à ce que les passages d'air soient toujours dégagés.
- L'air chaud monte. La température dans la partie supérieure de l'enceinte est souvent supérieure à la température dans le reste de l'enceinte, notamment si l'air ne circule pas.

  Envisagez de prévoir un ventilateur, un échangeur de chaleur ou un climatiseur fourni par l'utilisateur pour évacuer la chaleur générée par d'autres appareils dans l'armoire. Pour les plages de températures acceptables par ces ordinateurs, consultez Catégories d'emplacement dangereux, page 22.

Exigences de dégagements de montage

Pour aider à éviter la surchauffe et procurer un accès aux ports d'E/S du client léger ou de l'ordinateur, pour les raccordements de câble, laissez un espace libre d'au moins 5 cm (2 po) autour du dispositif.

N'obstruez pas la prise d'air, les ouvertures d'échappement ou les ailettes de refroidissement du couvercle du client léger ou de l'ordinateur.

IMPORTANT Les clients légers VersaView et les PC industriels génèrent de la chaleur. Par conséquent, n'utilisez pas l'un ou l'autre dispositif dans une enceinte avec les dégagements minimaux, à moins qu'une ventilation adéquate ou d'autres méthodes de refroidissement ne soient utilisées pour abaisser la température dans l'enceinte.

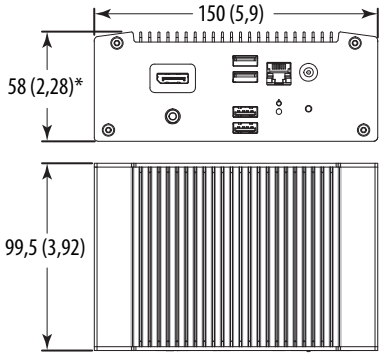
Dimensions

Examinez les dimensions suivantes pour estimer l'espace nécessaire pour installer votre client léger ou l'ordinateur. Les dimensions sont indiquées en mm (pouce)

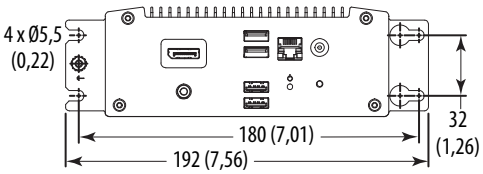
Figure 8 - Dimensions pour les modèles sans écran

Réf. 6200T-BA

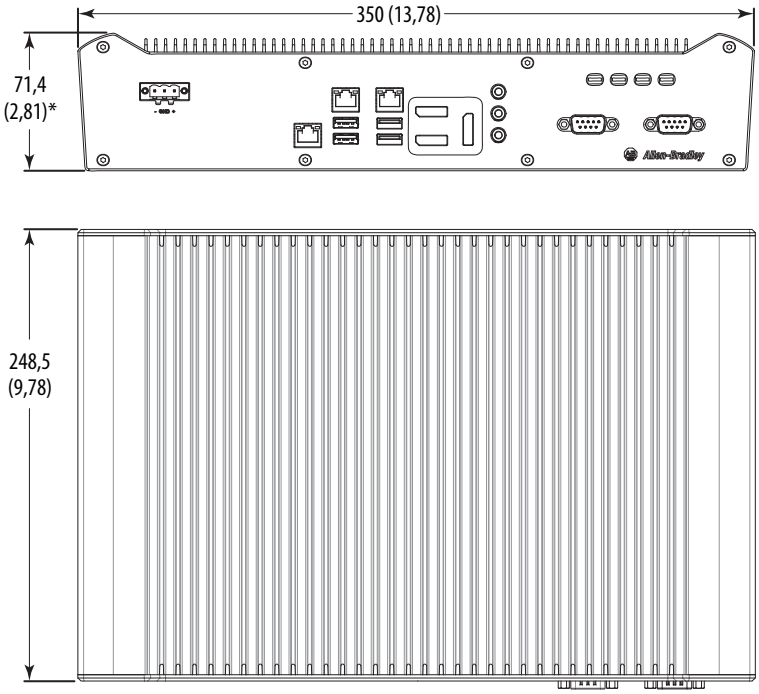
Sans la plaque de montage en étagère installée en usine



Avec la plaque de montage en étagère installée en usine



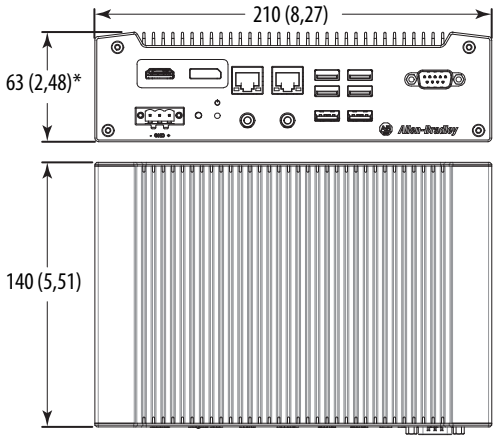
Réf. 6200T-RC et 6200T-RE



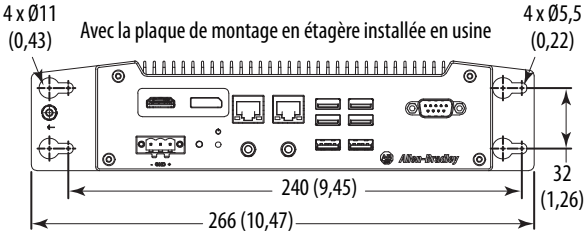
Réf. 6200T-KB, 6200T-NA, 6200T-NAK, 6200P-NS3x1, 6200P-NS3x1K et 6200P-NS3C6

(Réf. 6200T-KB représentée)

Sans la plaque de montage en étagère installée en usine



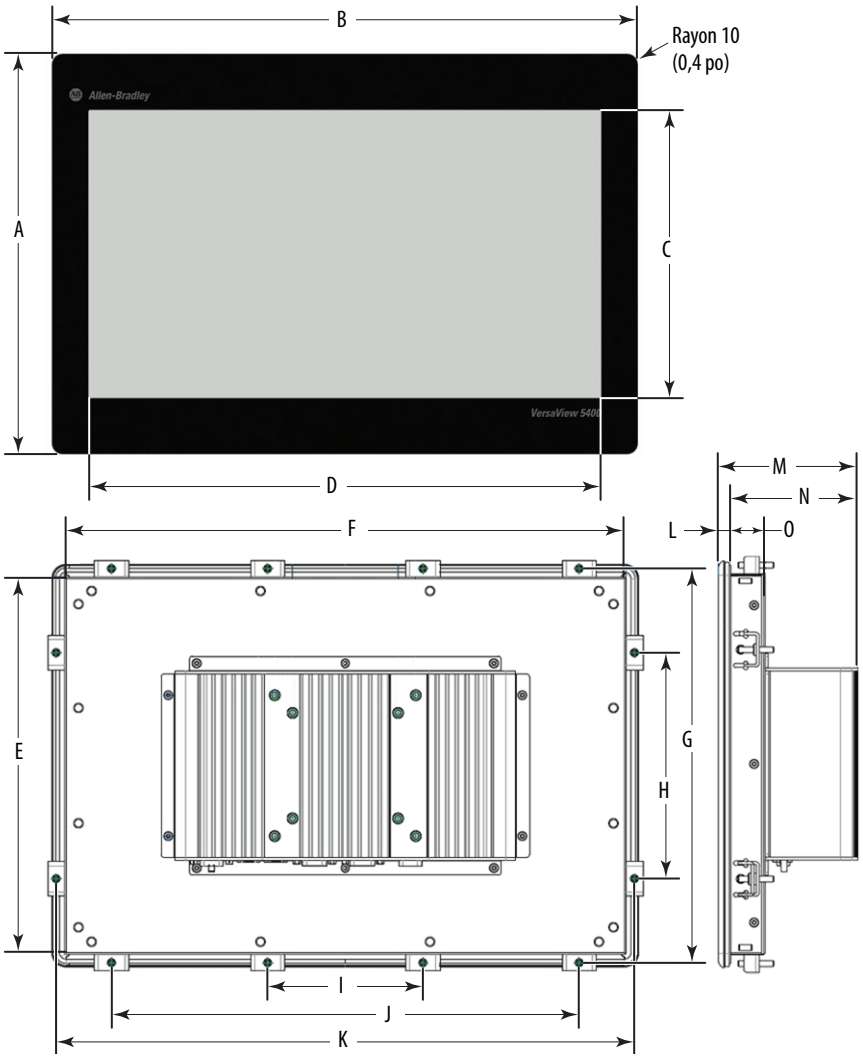
Avec la plaque de montage en étagère installée en usine



* Ajoutez 2,6 mm (0,1 po) à la hauteur si vous installez les quatre coussinets en caoutchouc fournis.

IMPORTANT Les coussinets en caoutchouc fournis ne peuvent pas être utilisés comme méthode de montage en emplacements dangereux pour les références suivantes : 6200P-NS3x1, 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6, 6200T-NA et 6200T-NAK.

Figure 9 - Dimensions pour les modèles avec écran intégré



Référence	Taille de l'écran (pouce)	Dimensions, mm (pouce)														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L[1]	M[2]	N	O
6200P-12WS3x1, 6200T-12WA	12,1	266 (10,47)	328 (12,91)	163,2 (6,43)	261 (10,28)	248 (9,76)	310 (12,2)	260 (10,24)	125 (4,92)	200 (7,87)	—	322,5 (12,7)	7,6 (0,3)	97,1 (3,82)	89,5 (3,52)	24,5 (0,97)
6200P-15WS3x1, 6200T-15WA	15,6	298 (11,73)	414 (16,3)	193,5 (7,61)	344,2 (13,55)	280 (11)	396 (15,6)	292 (11,5)	160 (6,3)	110 (4,33)	330 (13)	408 (16)				
6200P-19WS3x1, 6200T-19WA	18,5	337 (13,27)	480 (18,9)	230 (9,07)	410 (16,13)	319 (12,56)	462 (18,19)	331 (13,03)	250 (9,84)	130 (5,12)	390 (15,35)	474 (18,66)				
6200P-22WS3x1, 6200T-22WA	21,5	373 (14,68)	545 (21,46)	268 (10,55)	476,6 (18,76)	355 (14)	527 (20,75)	367 (14,45)	250 (9,84)	150 (5,91)	450 (17,71)	539 (21,22)				

(1) La dimension métrique est à ±0,5, et la dimension anglaise est à ±0,02.

(2) La dimension métrique est à ±1,0, et la dimension anglaise est à ±0,04.

Outils nécessaires

Ces outils sont nécessaires pour installer tous les modèles de VersaView 5000 :

- Un tournevis cruciforme n°2
- Des outils de découpage de panneau (pour le montage mural et sur panneau)
- Une clé Allen de 2 mm (pour la fixation des clips sur les modèles avec écran)
- Une perceuse et des forets (pour le montage mural, sur machine et sur table)
- Une clé Torx T10 ou un tournevis (pour installer les supports en option)
- Un bracelet antistatique

Installation du client léger ou de l'ordinateur

Les ordinateurs acceptent les options de montage suivantes :

- Montage sur panneau (pour les modèles à écran intégré)
- Montage mural (pour les modèles sans écran)

CONSEIL Tous les modèles sans écran sont livrés avec une plaque de montage installée en usine en prévision d'une fixation murale, sauf pour les références 6200T-RC et 6200T-RE.

Les instructions pour les autres plaques de montage disponibles et les options de montage sont détaillées à l'annexe A, Installation des accessoires, à partir de la page 59.

Directives pour le montage sur panneau

Suivez ces directives lorsque vous installez un client léger ou un ordinateur avec écran intégré dans un panneau.

ATTENTION : En cas d'inobservation de ces consignes, vous risquez de vous blesser ou d'endommager les composants du panneau.

- Coupez toute l'alimentation électrique du panneau avant d'effectuer la découpe.
- Vérifiez qu'il y a un dégagement suffisant derrière le panneau. Pour des informations spécifiques, reportez-vous à Exigences de dégagements de montage, page 25.
- Avant l'installation, découpez les panneaux aux dimensions requises. Prenez les précautions nécessaires afin qu'aucun copeau métallique ne pénètre dans les composants déjà installés sur le panneau.

  Le matériel de montage fourni convient pour des épaisseurs de panneau comprises entre 1,5 et 6 mm (0,06 et 0,24 po).
- Assurez-vous que la zone autour de la découpe du panneau est dégagée.
- La seule position de montage acceptable est en position horizontale avec les ports d'E/S en bas.

- Pour le montage VESA de clients légers ou d'ordinateurs sans écran, l'installation doit fournir une stabilité mécanique suffisante pour minimiser les effets des vibrations et des chocs. Les moyens de montage doivent être fermement attachés à la surface de support avec le matériel approprié.

IMPORTANT	Le montage VESA réduit la valeur IP assignée de l'ordinateur de IP65 à IP20.

Dimensions de découpe du panneau

La publication 6200-DS001, « VersaView 5000 Cutout Template », est livrée avec tous les modèles de client léger ou d'ordinateur VersaView 5000 avec écran intégré.

Tous les modèles de client léger ou d'ordinateur à écran intégré doivent être montés pour correspondre à ces dimensions de découpe de panneau.

Taille de l'écran (pouce)	Dimensions approx. de la découpe (H x L)
12,1	250 x 312 mm (9,84 x 12,28 po)
15,6	282 x 398 mm (11,1 x 15,67 po)
18,5	321 x 464 mm (12,64 x 18,27 po)
21,5	357 x 529 mm (14,06 x 20,83 po)

Montage d'un modèle à écran intégré dans un panneau

Les clips de montage servent à fixer un modèle à écran intégré sur le panneau. Le nombre de clips varie selon le modèle.

Taille de l'écran (pouce)	Clips (qté.)
12,1	8
15,6	12
18,5	14
21,5	

Réf.	Description
6200V-MCLPS4	Clips de fixation de rechange (14)

Suivez ces étapes pour monter un modèle à écran intégré dans un panneau.

1. Coupez l'alimentation du panneau.
2. Vérifiez que la surface du panneau autour de la partie à découper est propre et sans débris.

ATTENTION : Prenez des précautions afin que des fragments métalliques ne pénètrent pas dans les composants déjà installés sur le panneau pour éviter des blessures corporelles ou des dommages aux composants du panneau.

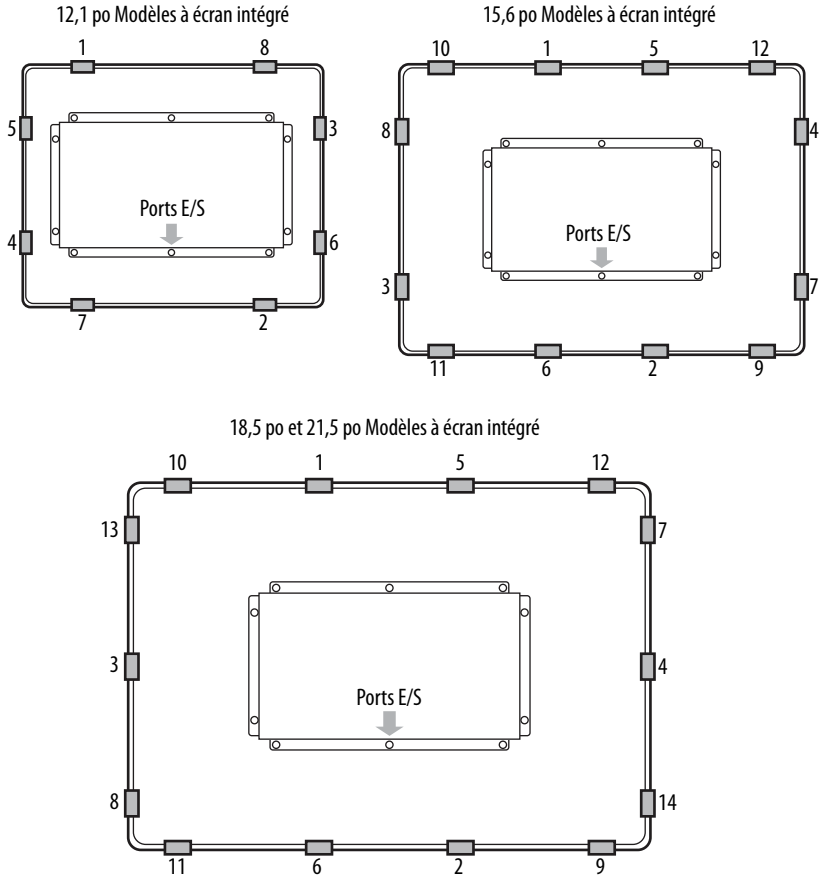
3. Découpez une ouverture dans le panneau aux dimensions appropriées pour la découpe du panneau.
4. Fixez les câbles au modèle à écran intégré avant l'installation si l'accès à l'arrière du modèle est limité après l'installation.

   Pour savoir où attacher les câbles, reportez-vous à Connexion des périphériques, page 32.
5. Vérifiez que le joint d'étanchéité est correctement positionné sur le modèle à écran intégré.

   Ce joint assure une étanchéité par compression. N'utilisez jamais de mastics d'étanchéité.
6. Placez le modèle à écran intégré dans la découpe du panneau.
7. Glissez les clips de fixation dans les encoches en haut, en bas et sur les côtés du modèle à écran intégré.
8. Serrez à la main les clips de fixation l'un après l'autre autour de l'encadrement, en suivant l'ordre de serrage indiqué à la Figure 10.
9. Renouvelez cette opération au moins trois fois jusqu'à ce que les clips soient bien serrés à la main et que le joint soit comprimé uniformément contre le panneau.
10. Avec une clé Allen de 2 mm, serrez les clips de fixation au couple de 0,4 Nm (3,5 lb-in.) en suivant la séquence de serrage illustrée à la Figure 10. Ne serrez pas excessivement.
11. Répétez ce processus au moins trois fois jusqu'à ce que les clips soient correctement serrées à 0,7 Nm (6,2 lb-in.). Vérifiez que le joint d'étanchéité est comprimé uniformément contre le panneau.

ATTENTION : Pour obtenir une étanchéité correcte et éviter d'endommager le produit, serrez les clips de fixation au couple spécifié. Rockwell Automation n'assume aucune responsabilité pour des dégâts des eaux ou dommages chimiques subis par le modèle à écran intégré ou d'autres équipements dans l'armoire, dus à une installation incorrecte.

Figure 10 - Séquence de serrage et de blocage des clips de fixation



Montage VESA

Vous pouvez utiliser un adaptateur de banc/dessus de table en option pour monter un client léger VersaView 5000 ou un ordinateur industriel sur un banc ou le dessus d'une table.

Pour les instructions d'installation, reportez-vous à Installation de la plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA), page 62.

IMPORTANT	Si vous choisissez un montage VESA pour un modèle à écran intégré, son indice IP est réduit de IP65 à IP20.

Montage d'un modèle sans écran

Suivez ces étapes pour monter un modèle VersaView 5000 sans écran.

IMPORTANT	Selon le support, certaines restrictions s'appliquent lorsque vous fixez un modèle sans écran. Pour plus de détails voir la Figure 11. Pour d'autres supports de montage sans écran disponibles et leurs orientations, consultez l'Annexe A

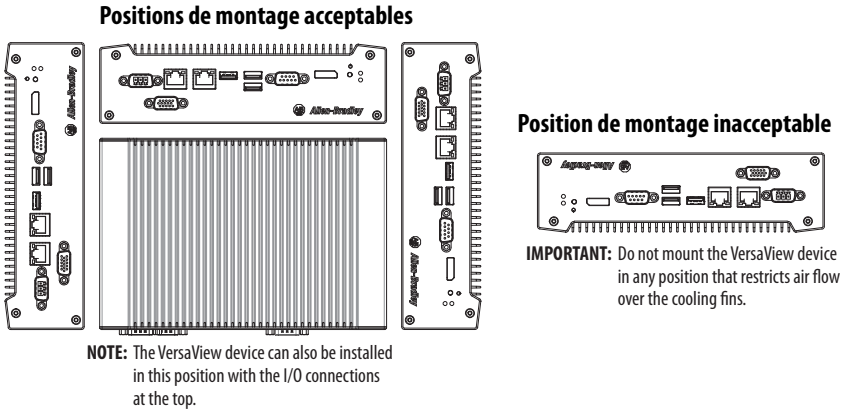
1. Vérifiez que l'alimentation est débranchée.
2. Selon votre application, percez des trous pour recevoir des vis à tête cylindrique M5 fournies par l'utilisateur.

   Reportez-vous à la Figure 8, page 26 pour connaître les emplacements et les dimensions des trous de fixation.
3. Montez le modèle sans écran en utilisant quatre vis à tête cylindrique M5 fournies par le client.

   Serrez à un couple approprié à la vis et au matériau.

Figure 11 - Positions de montage acceptables et inacceptables pour tous les modèles de client léger et d'ordinateur industriel VersaView sans écran

Réf. 6200T-NA montré à titre d'illustration



Connexion des périphériques

Reportez-vous à Caractéristiques matérielles à la page 13 ou page 16, pour savoir quels ports sont disponibles pour connecter des périphériques. Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier les accessoires de connexion de périphériques aux clients légers ou ordinateurs industriels VersaView 5000.

IMPORTANT	Pour obtenir des performances optimales, utilisez seulement des adaptateurs DisplayPort actifs approuvés par Rockwell Automation.

Tableau 4 - Accessoires disponibles pour les clients léger et les ordinateurs industriels VersaView

Catégorie	Réf.	Description	Réf. par type d'emplacement	
			Non dangereux uniquement	Non dangereux et dangereux[2]
Accessoires de montage	6200V-BXDIN	Kit de montage sur rail DIN	6200T-KB	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-BXDIN2	Kit de montage sur rail DIN	6200T-BA	—
	6200V-BXLGCY	Plaque de montage existante	6200T-KB	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-BXMACH	Support de montage sur machine	6200T-KB	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-BXMACH2	Support de montage sur machine pour les modèles client léger ThinManager à multi-afficheurs -4K.	6200T-RC 6200T-RE	—
	6200V-BXVESA	Plaque de montage VESA	6200T-KB	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-BXVESA2	Plaque de montage VESA	6200T-BA	—
	6200V-BXWALL	Plaque de montage sur étagère	6200T-KB	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-BXWALL2	Plaque de montage sur étagère	6200T-BA	—
Câbles, adaptateurs et accessoires d'E/S	6200V-DPVGA2	Adaptateur actif DisplayPort à VGA	Toutes	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-DPDVI2	Adaptateur actif DisplayPort à DVI-D		
	6200V-DPHDMI4K	Adaptateur actif DisplayPort à HDMI		
	6200V-DPCBL2M	Câble DisplayPort à DisplayPort, longueur 2 m (6,5 ft).		
	6200V-DVICBL2M	Câble DVI-D à DVI-D, longueur 2 m (6,5 ft)		
	6200V-MDP2HDMI4K	Mini DisplayPort à adaptateur HDMI	6200T-RC 6200T-RE	—
	6200V-MDP2DP	Mini DisplayPort à adaptateur DisplayPort		
	6200V-PLUGS	Capuchons de protection anti-poussière pour port d'E/S	Toutes	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-VGACBL2M	Câble VGA à VGA, longueur 2 m (6,5 ft)		
	6200V-USBCBL2M	Câble USB à USB de dalle tactile, longueur 2 m (6,5 ft)		

Tableau 4 - Accessoires disponibles pour les clients léger et les ordinateurs industriels VersaView (suite)

Catégorie	Réf.	Description	Réf. par type d'emplacement	
			Non dangereux uniquement	Non dangereux et dangereux[2]
Branchement de l'alimentation	6200V-MPS4	Adaptateur d'alimentation c.a. à 24 V c.c. 90 W[1]	Tous sauf 6200T-BA	—
	6200V-MPS5	Adaptateur d'alimentation c.a./c.c. de rechange[1]	6200T-BA	—
	6200V-MPS6	Adaptateur d'alimentation c.a. à 24 V c.c. 40 W[1]	6200T-KB	—
	6200V-DCCONN	Kit de boîtier du connecteur d'alimentation c.c. correspondant.	Tous sauf 6200T-BA 6200T-KB 6200T-RC 6200T-RE	6200P-NS3x1 6200P-NS3x1K 6200P-NS3C6 6200T-NA 6200T-NAK
	6200V-DCCONN2	Bornier c.c. de rechange	6200T-KB 6200T-RC 6200T-RE	—

(1) Les adaptateurs d'alimentation sont livrés avec un cordon d'alimentation qui a une prise de courant CEI 60320 C14 et une fiche NEMA 5-15P à trois broches pour les applications nord américaines. Tout cordon d'alimentation CEI 60320 C13 peut être utilisé pour d'autres applications internationales.

(2) Certaines conditions s'appliquent; consultez le tableau Risque d'arc électrique, page 34.

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE : Ne pas connecter ou déconnecter tout accessoire de dispositifs VersaView 5000 pour emplacements dangereux tant que l'alimentation n'a pas été coupée et que la zone n'est pas réputée non dangereuse.

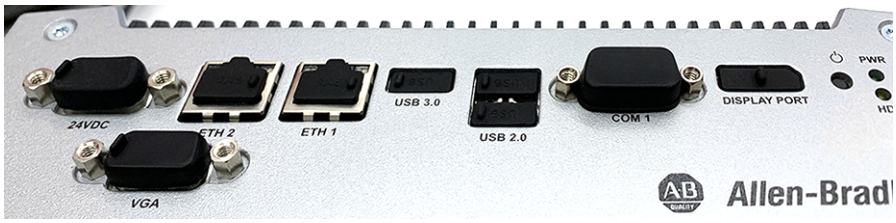
Avant la mise sous tension, vérifiez que tous les adaptateurs, câbles ou accessoires de connexion d'alimentation sont correctement insérés dans leur port. Pour les accessoires d'adaptateur et de câble, vérifiez que les verrouillages sont engagés et que les vis sont complètement insérées et serrées.

Le non respect de cette précaution pourrait entraîner un arc électrique susceptible de provoquer une explosion dans un environnement dangereux.

Capuchons de protection anti-poussière pour port d'E/S réf. 6200V-PLUGS

Les capuchons de protection anti-poussière pour port d'E/S sont prévus pour les emplacements dangereux où des vapeurs chimiques ou d'autres particules peuvent endommager les ports d'E/S exposés et affecter leur fiabilité. Un kit commandé est fourni avec des capuchons anti-poussière pour chaque port d'E/S comme détaillé dans la Figure 1, page 13, ou la Figure 4, page 16.

Les quatre modèles VersaView 5000 tropicalisés (réf. 6200P-NS3A1K, 6200P-NS3B1K, 6200P-NS3C1K et 6200T-NAK) sont livrés avec ces capuchons de protection anti-poussière pour E/S installés



Connexion d'alimentation

Les clients légers et les ordinateurs industriels VersaView 5000 sont livrés d'usine pour être connectés à une source d'alimentation 24 V c.c., sauf pour le modèle de client léger ThinManager VersaView 6200T-BA, qui utilise un adaptateur interne c.a./5 V c.c. Pour les applications avec une source d'alimentation c.a., reportez-vous à Options d'alimentation c.a., page 37.

ATTENTION : Lorsque vous branchez l'alimentation à un client léger ou un ordinateur pour la première fois, ces actions se produisent :

- Le paramétrage BIOS par défaut démarre automatiquement l'ordinateur dès qu'il est branché à une source d'alimentation.
- Pour les ordinateurs industriels VersaView 5400 avec un système d'exploitation Windows, vous devez lire et accepter une procédure 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 client léger ou l'ordinateur industriel VersaView dans un environnement industriel ou de salle de contrôle, qui utilise une forme quelconque d'isolement de l'alimentation par rapport au réseau public basse tension.

ATTENTION : Pour les ordinateurs industriels VersaView 5400 avec un SE Windows, exécutez ce qui suit :

- Équipez le circuit de 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.

IMPORTANT Cette section ne concerne pas le modèle client léger à affichage simple référence 6200T-BA, qui est fourni avec un adaptateur d'alimentation c.a./5 V c.c. et un cordon.

Tous les modèles VersaView à alimentation c.c. requièrent une alimentation très basse tension de sécurité (SELV)[(1)] selon UL. Sur certains modèles VersaView une alimentation à puissance nominale limitée (LPS) est également acceptable. Pour déterminer si votre modèle est certifié LPS, consultez l'étiquette du produit.

Les ordinateurs VersaView 5400, les clients légers 5200 et les moniteurs 5100 sont conçus afin que l'entrée c.c. (-) soit connectée en interne à la terre du châssis.

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 Sur les clients légers et les ordinateurs sans écran avec supports de montage en étagère, une vis de mise à la terre se trouve à une

(1) SELV en conformité avec la définition présentée dans la norme CEI 61010-2-201

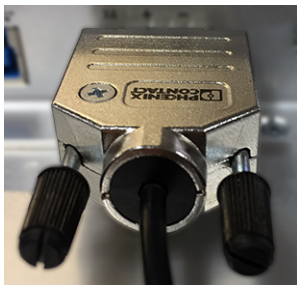
extrémité du support. Les clients légers et les ordinateurs avec écran intégré sont dotés d'un goujon de terre sur l'embase de l'ordinateur. Pour connaître les emplacements de la vis de terre, reportez-vous à Caractéristiques matérielles, page 13 ou à partir de la page 16.

L'alimentation est protégée en interne contre l'inversion de polarité.

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

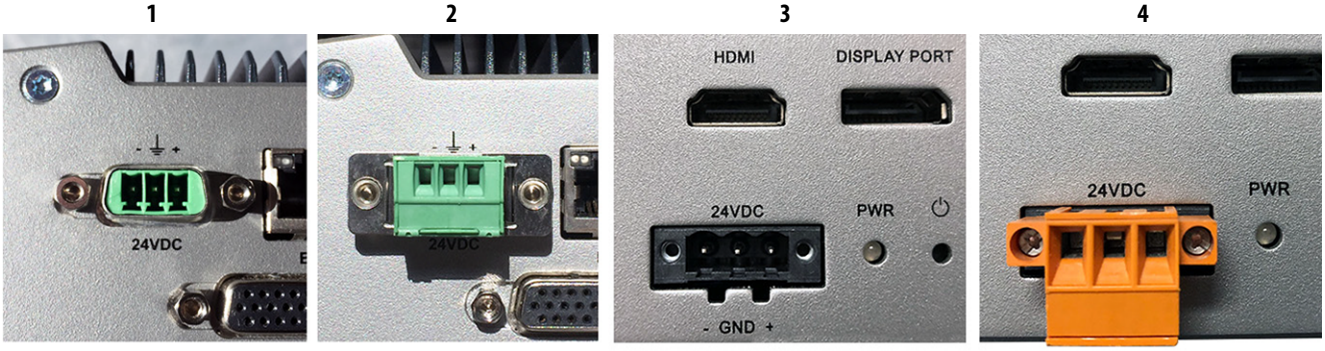
CONSEIL Les étapes suivantes montrent comment câbler et fixer les borniers c.c. qui sont fournis (montrés sur les photos 2 et 4 de cette page).

Le connecteur c.c. optionnel (réf. 6200V-DCCONN) montré à droite, peut être utilisé à la place du bornier c.c.



1. Mettez hors service l'interrupteur d'alimentation ou le disjoncteur.
2. Vérifiez que les fils d'alimentation c.c. répondent aux exigences répertoriées dans Directives d'installation, page 24.
3. Insérez chaque fil d'alimentation c.c. dans la borne correcte sur le bornier c.c. fourni.

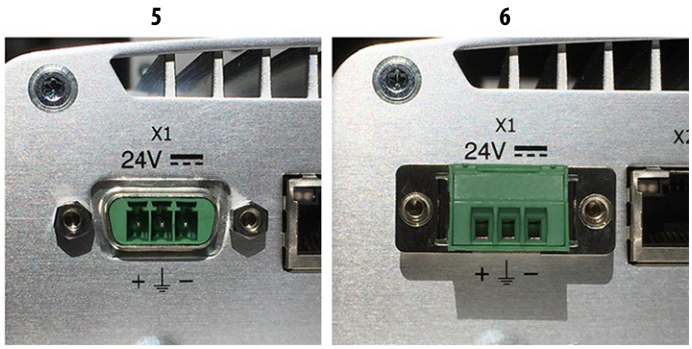
   Pour savoir quels sont les fils à connecter au bornier c.c., référez-vous au connecteur d'entrée d'alimentation c.c. en bas du client léger ou de l'ordinateur.



Modèles d'ordinateur ou de client léger sans écran (ci-dessus)[1]
La photo 1 montre le connecteur d'entrée de l'alimentation c.c. en face inférieure des références 6200P-NS3x1, 6200P-NS3x1K, 6200P-NS3C6, 6200T-NA et 6200T-NAK. La photo 2 montre le bornier c.c. fourni, installé dans le connecteur d'entrée d'alimentation c.c. (montré sans les fils connectés).

La photo 3 montre le connecteur d'entrée de l'alimentation c.c. en face inférieure des références. 6200T-KB, 6200T-RC et 6200T-RE La photo 4 montre le bornier c.c. fourni, installé dans le même connecteur d'entrée d'alimentation c.c. (montré sans les fils connectés).

Modèles d'ordinateur ou de client léger à écran intégré (à droite)
La photo 5 montre le connecteur d'entrée d'alimentation c.c. en bas de **tous** les modèles de client léger ou d'ordinateur à écran intégré. La photo 6 montre le bornier c.c. fourni, installé dans le connecteur d'entrée d'alimentation c.c. (montré sans les fils connectés).



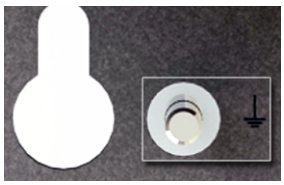
(1) Sauf la référence 6200T-BA.

4. Serrez chaque fil d'alimentation aux valeurs indiquées dans le tableau de Directives d'installation, page 24.
5. Raccordez le bornier c.c. à l'entrée d'alimentation c.c.
6. Reliez le client léger ou l'ordinateur à la terre avec un fil de terre qui répond aux exigences du tableau dans les Directives d'installation, page 24.

   Utilisez un fil de terre avec une couleur d'isolation approuvée par l'organisme d'inspection local.

   CONSEIL Les clients légers et les ordinateurs avec écran intégré sont dotés d'un goujon de terre sur l'embase de l'ordinateur. Voir page 13 ou page 16 pour connaître son emplacement.

   Sur les clients légers et les ordinateurs sans écran avec supports de montage en étagère, une vis de mise à la terre se trouve à une extrémité du support, comme illustré à droite.

   Utilisez cette vis de terre pour connecter le client léger ou l'ordinateur à la terre.
7. Appliquez l'alimentation 24 V c.c. au client léger ou à l'ordinateur.

Options d'alimentation c.a.

Les options suivantes sont disponibles pour connecter l'alimentation c.a. à l'alimentation 24 V c.c. des clients légers ou des ordinateurs industriels VersaView 5000, sauf pour le modèle de client léger à affichage unique 6200T-BA(1). Ces options doivent être commandées séparément.

- Adaptateur d'alimentation c.a./24 V c.c. 90 W et cordon d'alimentation (réf. 6200V-MPS4)(2)
- Adaptateur d'alimentation c.a./24 V c.c. 40 W et cordon d'alimentation (réf. 6200V-MPS6)(2)
- Alimentations à découpage Allen-Bradley® : https://ab.rockwellautomation.com/Power-Supplies/Switched-Mode-Power-Supplies

Les deux adaptateurs d'alimentation sont livrés avec un cordon d'alimentation qui a une prise de courant CEI 60320 C14 et une fiche NEMA 5-15P à trois broches pour utilisation en Amérique du Nord. Tout cordon d'alimentation CEI 60320 C13 peut être utilisé pour d'autres applications internationales.

Suivez ces étapes pour connecter un adaptateur d'alimentation c.a./c.c. acheté séparément à une source d'alimentation c.a.

(1) Le modèle de client léger 6200T-BA est fourni avec un adaptateur CA à CC de 5 V et un cordon d'alimentation. Pour commander une pièce de rechange, consultez Connexion des périphériques, page 32.
(2) Reportez-vous à Connexion des périphériques, page 32 pour savoir quel adaptateur convient à chaque modèle VersaView.

1. Connectez l'adaptateur d'alimentation c.a./c.c. à l'entrée d'alimentation c.c. de l'ordinateur. Reportez-vous à Caractéristiques matérielles en page 13 ou page 16 pour repérer l'emplacement de l'entrée d'alimentation c.c.
2. Branchez l'extrémité du cordon d'alimentation munie de la prise de courant dans l'adaptateur d'alimentation.
3. Branchez l'extrémité du cordon d'alimentation munie de la fiche à trois broches dans la source d'alimentation c.a.

DANGER D'ÉLECTROCUTION : Raccordez le cordon d'alimentation à une source d'alimentation c.a. équipée d'une mise à la terre. L'inobservation de cet avertissement peut entraîner une électrocution.

Exploitation du client léger ou de l'ordinateur

Rubrique	Page
Directives d'utilisation	39
Précautions concernant la dalle tactile	40
Démarrage du client léger ou de l'ordinateur	40
Redémarrage du client léger ou de l'ordinateur	42
Arrêt du client léger ou de l'ordinateur	43

Directives d'utilisation

Suivez ces directives d'utilisation pour exploiter votre client léger ou ordinateur VersaView® :

- Lorsque le client léger ou l'ordinateur est monté sur un panneau, l'accès de l'opérateur est limité à l'avant du client léger ou de l'ordinateur, qui comprend l'afficheur et la dalle tactile.

  IMPORTANT Lorsque le client léger ou l'ordinateur est installé, l'accès aux composants situés derrière le panneau est restreint au personnel habilité et convenablement formé.

- Lorsque le client léger ou l'ordinateur est monté dans une enceinte, gardez la porte de l'enceinte fermée pendant le fonctionnement pour éviter toute infiltration de poussières et autres contaminations en suspension dans l'air dans le client léger ou l'ordinateur. Ouvrez la porte uniquement pour la maintenance de routine.

  DANGER D'ÉLECTROCUTION : Ne pas faire fonctionner le client léger ou l'ordinateur avec les couvercles retirés. Un risque d'électrocution est possible. Tous les capots sont nécessaires pour maintenir la protection contre les interférences électromagnétiques.

- Utilisez toujours la procédure d'arrêt appropriée exigée par votre système d'exploitation, telle que la commande Shut Down dans le système d'exploitation Microsoft Windows.
- Attendez l'arrêt complet du client léger ou de l'ordinateur avant de le remettre sous tension.

Précautions concernant la dalle tactile

AVERTISSEMENT : Si l'écran LCD s'assombrit ou si le rétro-éclairage ne fonctionne pas correctement, il peut être difficile de lire l'écran et son utilisation peut entraîner des risques potentiels. N'utilisez pas l'écran tactile LCD dans ces conditions.

La conception du système doit prendre en compte la possibilité que l'écran LCD ou la dalle tactile LCD ne fonctionne plus et ne soit plus utilisable pour maintenir ou changer la commande du système. La dalle tactile ne doit pas être le seul point de commande des fonctions essentielles et n'est pas destiné à remplacer l'arrêt d'urgence.

La conception du système doit suivre tous les codes et les bonnes pratiques techniques applicables. Facteurs à prendre en compte :

- Possibilité d'un écran LCD illisible ;
- La possibilité qu'une dalle tactile soit inutilisable ;
- Des erreurs ou des retards de communication inattendus ;
- Une erreur de l'opérateur dans la commande du système ;
- Une utilisation correcte des arrêts d'urgence et autres pratiques de sécurité.

L'utilisateur doit disposer d'un moyen de sécuriser le système en cas d'anomalie et de vérifier que le système a une redondance adéquate des fonctions critiques.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

Driver logiciel de la dalle tactile

Les ordinateurs industriels VersaView 5400 avec écran intégré sont étalonnés en usine et n'ont pas besoin d'être ré-étalonnés sur site. Ils sont livrés avec un driver de dalle tactile spécialisé (eGalaxTouch) et un utilitaire de configuration qui sont optimisés pour l'émulation applications à simple clic de souris tel que FactoryTalk® View.

Les clients légers VersaView 5200 à écran intégré doivent être configurés et étalonnés via le logiciel ThinManager®. Pour plus d'informations sur la manière de configurer et d'étalonner, rendez-vous sur le site https://thinmanager.com/support/manuals/.

IMPORTANT Le logiciel ThinManager prend uniquement en charge le fonctionnement à toucher unique.

Le module USB de driver de dalle tactile doit être ajouté à la configuration du terminal.

Ré-installation du driver Microsoft HID Driver sur les ordinateurs à écran intégré VersaView 5400

Le driver d'écran eGalaxTouch installé en usine sur les PC industriels à écran intégré VersaView 5400 est conçu pour les applications à simple clic de souris. Par défaut, le système d'exploitation Windows sur ces ordinateurs indique qu'aucune « entrée de stylet ou de touché n'est disponible pour cet écran » pour le fonctionnement en multi-touches de souris.

Si vous voulez que le système d'exploitation Windows reconnaisse le driver multi-touches Microsoft HID natif, vous devez d'abord désinstaller le driver d'écran eGalaxTouch.

Pour désinstaller le driver d'écran eGalaxTouch, procédez comme suit.

1. Dans la barre de tâche Windows, cliquez sur .
2. Cliquez sur Control Panel (Panneau de configuration).
3. Dans le menu Panneau de configuration, cliquez sur Programs and Features (Programmes et fonctionnalités).
4. Dans la liste des programmes, trouvez et mettez en surbrillance le logiciel eGalaxTouch.
5. Faites un clic-droit sur le nom du programme en surbrillance, et sélectionnez Uninstall (Désinstaller).
6. Après avoir désinstallé le logiciel eGalaxTouch, redémarrez l'ordinateur.

   Windows installe automatiquement le driver de dalle tactile Microsoft HID natif, puis indique que l'ordinateur dispose d'« entrée de touche disponible avec touche 10 points ».

CONSEIL Pour ré-installer le driver d'écran eGalaxTouch, accédez au Centre de compatibilité produit et téléchargement Rockwell Automation® (PCDC) à l'adresse https://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx.

Si vous devez réinstaller le driver de dalle tactile, l'utilitaire de la dalle tactile détecte automatiquement le port USB utilisé par le contrôleur de dalle tactile.

Démarrage du client léger ou de l'ordinateur

Suivez ces étapes pour démarrer votre client léger ou ordinateur VersaView.

IMPORTANT Les étapes suivantes s'appliquent lorsque le client léger ou l'ordinateur doit être démarré manuellement. Consultez la section Connexion d'alimentation, page 35, lorsque le client léger ou l'ordinateur est mis sous tension pour la première fois.

1. Vérifiez que tous les périphériques nécessaires sont connectés aux ports d'E/S correspondants sur le client léger ou l'ordinateur.
2. Vérifiez que tous les composants connectés pourvus d'une alimentation distincte (un écran externe, par exemple) sont mis sous tension en premier.

3. Raccordez l'alimentation à l'entrée d'alimentation du client léger ou de l'ordinateur.

   Modèles alimentés en c.a. : reportez-vous à Options d'alimentation c.a., page 37, pour savoir comment installer un adaptateur d'alimentation c.a./c.c. sur l'entrée d'alimentation c.c. du client léger ou de l'ordinateur.

   Modèles alimentés en c.c. : reportez-vous à Connexion de l'alimentation c.c., page 35, pour savoir comment installer l'arrivée d'alimentation c.c. sur l'entrée d'alimentation c.c. du client léger ou de l'ordinateur.

4. Mettez le client léger ou l'ordinateur sous tension.
5. Appuyez sur l'interrupteur alimentation du client léger ou de l'ordinateur.

   Reportez-vous à Caractéristiques matérielles, page 13 ou page 16, pour repérer l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation.

Le client léger ou l'ordinateur industriel exécute certains actions lorsqu'il est démarré ou réinitialisé. Consultez Redémarrage du client léger ou de l'ordinateur, page 42, pour connaître la marche à suivre.

Si votre système ne démarre pas ou si vous remarquez d'autres anomalies, reportez-vous à Dépannage du système à partir de la page 53.

Redémarrage du client léger ou de l'ordinateur

Utilisez l'une de ces méthodes pour redémarrer le client léger ou l'ordinateur.

- Dans le menu Démarrer, choisissez Redémarrer.
- Appuyez sur CTRL+ALT+SUPPR sur un clavier connecté et cliquez sur Redémarrer.

Pendant un redémarrage, le client léger ou l'ordinateur effectue les opérations suivantes :

- Efface la mémoire RAM.
- Démarre l'autotest à la mise sous tension.
- Initialise les périphériques tels que lecteurs et imprimantes.
- Charge le système d'exploitation (sauf pour les ordinateurs client léger ThinManager VersaView).

Si un affichage est disponible, utilisez-le pour afficher la progression du POST, l'initialisation des dispositifs accessoires, et les dialogues d'amorçage de tout système d'exploitation installé.

Arrêt du client léger ou de l'ordinateur

Pour arrêter le client léger ou l'ordinateur, utilisez l'une des méthodes suivantes.

Méthode	Actions
Système d'exploitation Windows	**IMPORTANT :** s'applique uniquement aux ordinateurs industriels VersaView 5400 avec écran intégré. À l'aide du clavier et de la souris connectés, exécutez l'une des opérations suivantes. • Appuyez sur CTRL+ALT+SUPPR et cliquez sur Arrêter. • Depuis le menu Démarrer, cliquez ou choisissez Arrêter.
Interrupteur d'alimentation	Appuyez momentanément sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter le client léger ou l'ordinateur. Reportez-vous à Caractéristiques matérielles, page 13 ou page 16, pour repérer l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation.

Notes :

Configuration des réglages de l'UEFI (BIOS)

Rubrique	Page
Présentation de l'utilitaire de configuration	45
Accès à l'utilitaire de configuration	46
Présentation de l'UEFI	46
Moniteur H/W	46
Sécurité	46
Restauration de l'image du système d'exploitation	47
Mise à niveau à une nouvelle version de l'UEFI	48

Présentation de l'utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration est un programme de configuration matérielle intégré à l'interface de firmware évolutive universelle (UEFI). Dans ce chapitre, UEFI remplace le Basic Input/Output System (BIOS) pour décrire le firmware système sauf là où le BIOS est spécifiquement utilisé, comme sur une interface graphique.

Toutefois, vous pouvez exécuter l'utilitaire de configuration pour procéder aux actions suivantes :

- Changer la configuration système.
- Régler l'heure et la date au cours de l'étape de mise en service.

  CONSEIL Une étape de mise en service correspond à une des situation suivantes :

  - quand le client léger ou l'ordinateur est initialement mis sous tension ;
  - quand l'image du système d'exploitation Windows est restaurée (sur les ordinateurs VersaView® 5400) ;
  - quand l'utilitaire de configuration UEFI est mis à niveau.

- Redéfinir les ports de communication pour éviter les conflits.
- Consulter la taille actuelle de la mémoire système.
- Changer l'ordre du lecteur d'amorçage.
- Définir ou changer le mot de passe ou procéder à d'autres changements des paramètres de sécurité.

Accès à l'utilitaire de configuration

Suivez ces étapes pour accéder à l'utilitaire de configuration sur votre client final ou ordinateur.

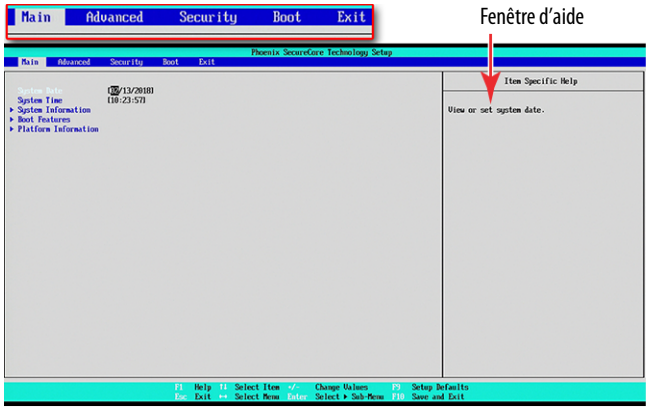
IMPORTANT	Un clavier externe doit être connecté à l'ordinateur pour effectuer ces étapes.

1. Démarrez ou redémarrez votre ordinateur.
2. Pendant l'autotest, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration UEFI.

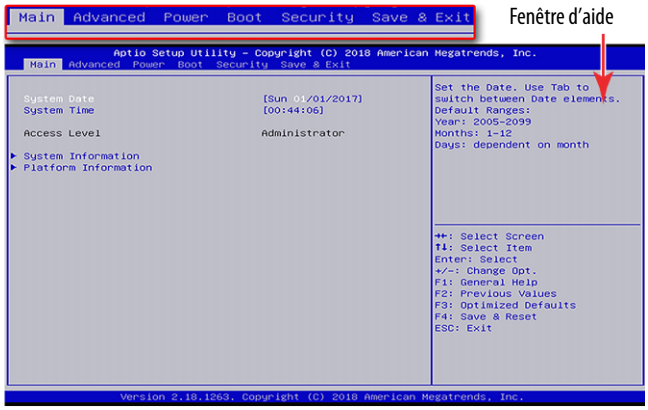
Présentation de l'UEFI

L'onglet principal est l'écran par défaut chaque fois que vous accédez à l'interface UEFI Selon le type d'UEFI, il y a d'autres onglets avec des éléments de menu configurables.

UEFI pour toutes les références sauf 6200T-KB, 6200T-RC et 6200T-RE



UEFI pour les références 6200T-KB, 6200T-RC et 6200T-RE



Fenêtre d'aide

Lorsque vous sélectionnez un menu ou un élément de sous-menu, un menu d'aide correspondant s'affiche à droite de l'élément. Lorsque vous basculez entre les éléments du menu, le menu d'aide se met automatiquement à jour.

Moniteur H/W

Vous pouvez voir divers paramètres du matériel à partir du menu H/W Monitor. Il montre la température et des mesures de tension du système. Ce menu est utile pour identifier des problèmes potentiels de l'ordinateur.

Sécurité

L'onglet Sécurité de l'utilitaire de configuration UEFI fournit une protection par mot de passe pour les applications où la sécurité est préférable ou nécessaire.

Vous pouvez définir un mot de passe de superviseur requis pour accéder à l'utilitaire de configuration UEFI. Vous pouvez configurer un mot de passe utilisateur requis pour le démarrage de l'ordinateur.

Restauration de l'image du système d'exploitation

Procédez comme suit pour restaurer votre ordinateur avec une image du système d'exploitation sauvegardée sur une clé de stockage USB externe.

1. Connectez les périphériques externes suivants à votre ordinateur :
   - Un écran (pour les modèles sans écran)
   - Un clavier USB
   - Une clé USB (16 Go ou supérieur)
2. Accédez au site Internet du PCDC de Rockwell Automation® à l'adresse https://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx.
3. Sur la page d'accueil, cliquez sur Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger).
4. Sur la page Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger), utilisez votre modèle d'ordinateur comme critère de recherche.
5. Suivez les consignes sur le site PCDC pour trouver votre image de système d'exploitation.

   CONSEIL Pour télécharger des fichiers, vous devez être enregistré sur le site PCDC de Rockwell Automation.

   Vous devez accepter le contrat utilisateur (User Agreement) avant de pouvoir télécharger des fichiers.
6. Téléchargez le fichier image du système d'exploitation sur votre clé USB.
7. Après avoir chargé le fichier, redémarrez l'ordinateur.
8. Pendant l'autotest POST, appuyez sur F5 pour accéder au menu d'amorçage.
9. Parcourez le menu d'amorçage pour sélectionner RecoveryDISK et appuyez sur Enter (Entrée).

10. Pour appliquer l'image, suivez les instructions à l'écran.
11. Le fichier de l'image du système d'exploitation sur la clé USB sera copiée dans le système.

AVERTISSEMENT : Ne pas interrompre l'alimentation de l'ordinateur pendant la restauration de l'image du système d'exploitation.

Une soudaine perte d'alimentation peut rendre l'ordinateur inexploitable.

12. Une fois que la restauration de l'image du SE est terminée, redémarrez l'ordinateur.
13. Lorsque vous restaurez l'image du SE, c'est identique à la mise en route de l'ordinateur pour la première fois.

    Consultez Connexion d'alimentation, page 35, pour connaître les actions qui se produisent.

Mise à niveau à une nouvelle version de l'UEFI

Une nouvelle version de l'UEFI (BIOS) est parfois publiée pour améliorer les performances de votre ordinateur ou pour corriger une anomalie. Dans de tels cas, vous pouvez télécharger des mises à niveau de BIOS depuis le site Internet du PCDC de Rockwell Automation à l'adresse https://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx. Une mise à niveau de clé USB est disponible.

Pour tous les clients légers ThinManager® VersaView 5000 et les ordinateurs industriels, sauf la référence 6200T-BA

Pour les instructions de mise à niveau du BIOS pour la référence 6200T-BA, consultez page 50.

Pour mettre à niveau le BIOS d'autres clients légers ThinManager VersaView 5000 et ordinateurs industriels, procédez comme suit.

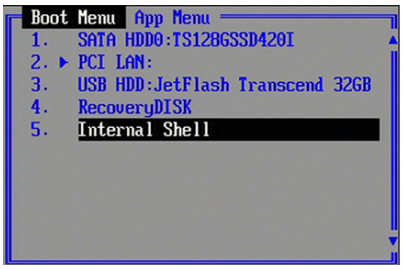
1. Connectez les périphériques externes suivants à votre ordinateur :
   - Un écran (pour les modèles sans écran)
   - Un clavier USB
   - Une clé USB (1 Go ou supérieur)
2. Accédez au site Internet PCDC de Rockwell Automation.
3. Sur la page d'accueil, cliquez sur Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger).
4. Sur la page Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger), utilisez votre modèle d'ordinateur comme critère de recherche.
5. Suivez les consignes sur le site PCDC pour trouver votre BIOS.

   CONSEIL Pour télécharger des fichiers, vous devez être enregistré sur le site PCDC de Rockwell Automation.

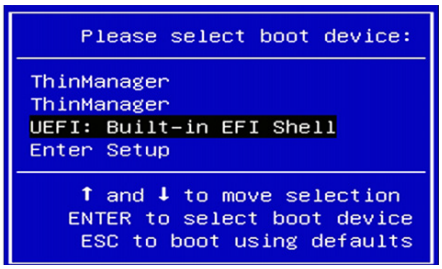
   Vous devez accepter le contrat utilisateur (User Agreement) avant de pouvoir télécharger des fichiers.
6. Téléchargez le fichier BIOS sur votre clé USB.
7. Ouvrez le fichier et extrayez le dossier vers le répertoire racine de votre clé USB.
8. Après l'extraction du dossier, redémarrez l'ordinateur.
9. Pendant l'autotest POST, appuyez sur F5 pour accéder au menu d'amorçage.

10. Parcourez le menu d'amorçage pour sélectionner l'enveloppe interne puis appuyez sur Enter (Entrée).

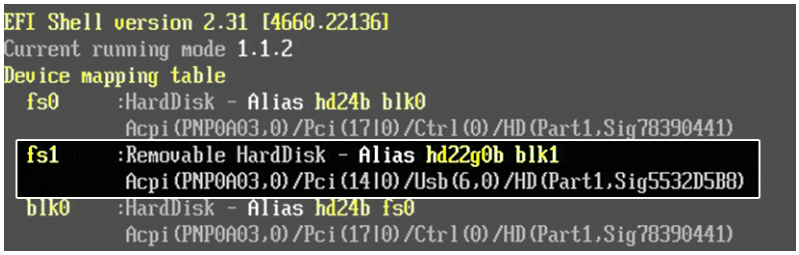
Pour toutes les références sauf 6200T-KB, -RC et -RE



Pour les références 6200T-KB, 6200T-RC et 6200T-RE



L'enveloppe interne s'affiche.



IMPORTANT Selon les autres lecteurs attachés à votre système, la clé USB attachée peut être adressée comme clé fs1 ou fs2, ou comme disque dur amovible.

11. Tapez **fsX :** (où « X » est le numéro affiché pour votre clé USB adressée puis appuyez sur Enter (A).

12. Pour atteindre le dossier où le BIOS est stocké, utilisez une commande de type DOS pour identifier le dossier (par exemple, **cd <folder_name>**) puis appuyez sur Enter (B).

13. Tapez **update.nsh** puis appuyez sur Enter (C).

La procédure de mise à jour du BIOS démarre automatiquement.

IMPORTANT Ignorez tous les messages « PDR Region does not exist ».

AVERTISSEMENT : Ne débranchez pas l'alimentation de l'ordinateur tant que la procédure d'actualisation du BIOS n'est pas terminée. Si l'alimentation est déconnectée pendant cette procédure, l'ordinateur peut devenir inexploitable.

14. Une fois que la procédure d'actualisation du BIOS est terminée, redémarrez l'ordinateur.

Pour le client léger ThinManager VersaView 5200 référence 6200T-BA

Pour mettre à jour le BIOS du client léger ThinManager VersaView 5200 référence 6200T-BA, procédez comme suit.

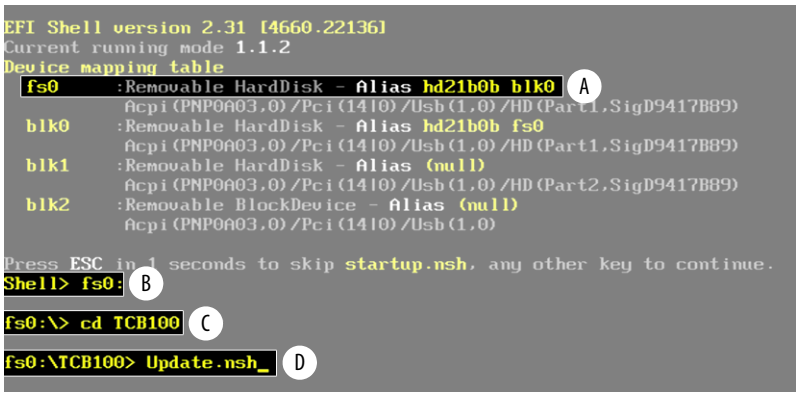
1. Connectez les périphériques externes suivants à votre PC :
   - Affichage
   - Un clavier USB
   - Une clé USB (1 Go ou supérieur)
2. Accédez au site Internet du PCDC de Rockwell Automation à l'adresse https://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx.
3. Sur la page d'accueil, cliquez sur Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger).
4. Sur la page Find Downloads (Trouver les fichiers à télécharger), utilisez votre modèle d'ordinateur (6200T-BA) comme critère de recherche.
5. Suivez les consignes sur le site PCDC pour trouver votre BIOS.

   CONSEIL Pour télécharger des fichiers, vous devez être enregistré sur le site PCDC de Rockwell Automation.

   Vous devez accepter le contrat utilisateur (User Agreement) avant de pouvoir télécharger des fichiers.
6. Téléchargez le fichier BIOS sur votre clé USB.
7. Ouvrez le fichier et extrayez le dossier vers le répertoire racine de votre clé USB.
8. Après l'extraction du dossier, redémarrez l'ordinateur.

9. Pendant l'autotest POST, appuyez sur F11 pour accéder à l'enveloppe interne.

   L'enveloppe interne s'affiche.



> **IMPORTANT** Selon les autres lecteurs attachés à votre système, la clé USB attachée peut être adressée comme clé fs1 ou fs2, ou comme disque dur amovible (A).

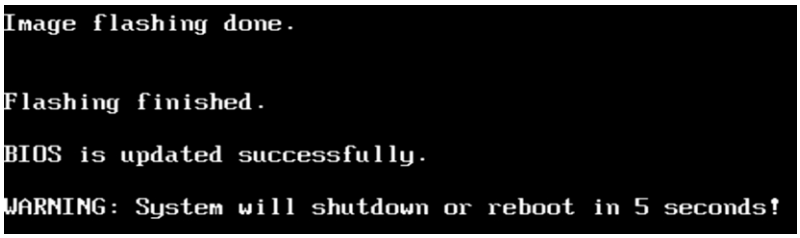
10. Tapez **fsX :** (où « X » est le numéro affiché pour votre clé USB adressée puis appuyez sur Enter (B).
11. Pour atteindre le dossier où le BIOS est stocké, utilisez une commande de type DOS pour identifier le dossier (par exemple, **cd <folder_name>**) puis appuyez sur Enter (C).
12. Tapez **update.nsh** puis appuyez sur Enter (D).

    La procédure de mise à jour du BIOS démarre automatiquement.

> **IMPORTANT** Ignorez tous les messages « Cannot find any ESP partition! » pendant cette mise à jour.

> **AVERTISSEMENT :** L'ordinateur redémarre automatiquement pendant cette mise à jour. Ne pas déconnecter l'alimentation de l'ordinateur tant que le deuxième redémarrage n'est pas terminé ; cela correspond au moment où la procédure d'actualisation du BIOS est terminée. Si l'alimentation est déconnectée avant le deuxième redémarrage, l'ordinateur peut devenir inexploitable.

13. Une fois que la procédure d'actualisation du BIOS est terminée, l'ordinateur redémarre automatiquement.



Notes :

Dépannage du système

Rubrique	Page
Surveillance du matériel	53
Dépannage	54
Chargez les valeurs système par défaut	54
Expédition ou transport de l'ordinateur	55
Élimination de l'ordinateur	55

Surveillance du matériel

Le moniteur matériel intégré au PC suit les niveaux des seuils d'exploitation des capteurs de tension et de température.

Pour savoir si un seuil d'utilisation a été dépassé, procédez comme suit.

1. Arrêtez le PC en utilisant la méthode appropriée au système d'exploitation installé.

   Pour plus d'informations, consultez Arrêt du client léger ou de l'ordinateur, page 43.
2. Mettez le PC sous tension.
3. Pendant l'autotest POST, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration UEFI.
4. Sur l'écran principal, cliquez sur Advanced.
5. Sur l'écran Advanced, cliquez sur H/W Monitor.

   Utilisez ce menu pour savoir s'il existe un problème au niveau des tensions internes ou des températures des composants.

Dépannage

Pour identifier et isoler un problème d'exploitation de l'ordinateur, procédez comme suit.

1. Arrêtez le PC en utilisant la méthode appropriée au système d'exploitation installé.

   Pour plus d'informations, consultez Arrêt du client léger ou de l'ordinateur, page 43.
2. Débranchez l'alimentation de l'ordinateur.
3. Débranchez tous les périphériques du PC.
4. Si vous utilisez un clavier et une souris, vérifiez qu'ils sont correctement branchés.
5. Si vous utilisez un écran externe, vérifiez qu'il est correctement branché.
6. Branchez l'alimentation au PC. Pendant l'autotest à la mise sous tension, il se produira l'un des trois événements suivants :
   - La procédure de démarrage est terminée.
   - Un message d'erreur s'affiche pour indiquer une erreur non fatale.
   - Une erreur fatale se produit et le processus de démarrage prend fin.

Si	Alors
L'ordinateur démarre	Reconnectez tous les équipement périphériques un par un jusqu'a ce que le problème se produise.
Le problème concerne un logiciel ou un driver particulier	Réinstallez le logiciel ou le driver.

Chargez les valeurs système par défaut

Si l'ordinateur est toujours en panne après avoir apporté des modifications dans les menus de configuration, chargez les valeurs système par défaut pour corriger l'erreur. Ces valeurs par défaut ont été sélectionnées pour optimiser les performances de l'ordinateur.

Pour charger les valeurs système par défaut, procédez comme suit.

IMPORTANT Un clavier externe et une souris doivent être connectés à l'ordinateur pour effectuer ces étapes.

1. Redémarrez l'ordinateur comme indiqué dans Redémarrage du client léger ou de l'ordinateur, page 42.
2. Pendant l'autotest, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration de l'UEFI.
3. Sur l'écran principal de l'UEFI, cliquez sur l'onglet Exit (Quitter).
4. Sur l'écran Exit (Quitter), appuyez sur la touche fléchée ↓ pour accéder à Load Setup Defaults (Charger les paramètres de configuration par défaut).
5. Appuyez sur Entrée pour sélectionner Load Setup Defaults (Charger les paramètres par défaut).
6. Appuyez sur F10 pour sauvegarder et quitter.

   La modification réinitialise automatiquement le système.

Expédition ou transport de l'ordinateur

Si vous devez expédier l'ordinateur via un transporteur ou l'acheminer dans un autre endroit pour un entretien ou tout autre motif, vous devez d'abord désinstaller l'ordinateur puis le placer dans son emballage d'origine.

ATTENTION : N'expédiez pas ou ne transportez pas le PC alors qu'il est installé dans une machine, un panneau ou un châssis. Pour éviter d'endommager l'ordinateur, vous devez désinstaller l'ordinateur et le remettre dans son emballage d'origine avant de l'expédier. Rockwell Automation ne pourra être tenu pour responsable des dégâts subis par l'ordinateur s'il est expédié ou transporté en étant installé dans une machine, un panneau ou un châssis.

Élimination de l'ordinateur

Une fois arrivé en fin de vie, l'ordinateur doit être collecté séparément des ordures ménagères municipales non triées.

Vous ne pouvez pas éliminer le PC comme tout autre déchet. La plupart des PC et des écrans contiennent des métaux lourds qui peuvent contaminer l'environnement. Vous devez donc consulter les agences de santé et d'assainissement locales pour savoir comment éliminer votre ordinateur de manière appropriée.

Si un lecteur de stockage fait partie de ce que prévoyez de mettre au rebut, effacez les données de manière permanentes qui s'y trouvent avant de l'éliminer.

Notes :

Nettoyage du client léger ou de l'ordinateur

Rubrique	Page
Nettoyage du client léger ou de l'ordinateur	57

Nettoyage du client léger ou de l'ordinateur

Pour garder votre ordinateur en bon état, il est important de nettoyer l'écran, les ailettes de refroidissement et les orifices de ventilation, et d'enlever la graisse ou la peinture.

IMPORTANT Les clients légers ThinManager® VersaView® 5000 et les PC industriels résistent aux produits chimiques suivants :

- Alcool (méthylique, éthylique ou isopropylique)
- Ammoniaque (solution diluée à 10 %)
- Fluide de transmission automatique
- Eau de Javel
- Nettoyeurs de verre commerciaux
- Gazole
- Essence (sans plomb)
- Huile (hydraulique ou de moteur)
- Lubrifiant à base de silicone

Nettoyage de l'écran intégré

Effectuez les étapes suivantes pour nettoyer un écran (concerne les clients légers ThinManager VersaView 5000 et les PC industriels à écran intégré).

1. Débranchez l'alimentation du PC à sa source.

> **ATTENTION :** Étant donné que l'afficheur est une dalle tactile, il est possible que les objets d'écran s'activent pendant les lavages d'équipement si l'ordinateur est allumé.

2. Nettoyez l'écran avec un savon doux en utilisant une éponge propre ou un chiffon doux.

> **ATTENTION :** L'utilisation de nettoyants abrasifs, de solvants et de lavages à haute pression peut endommager la fenêtre de l'afficheur. Ne frottez pas et n'utilisez pas de brosses.

3. Séchez l'écran avec une peau de chamois ou une éponge en cellulose humide pour éviter la formation de taches d'eau.

Nettoyage des arrivées d'air et des ailettes de refroidissement

Exécutez les étapes suivantes pour nettoyer tous les clients légers ThinManager VersaView 5000 et les PC industriels.

1. Débranchez l'alimentation du PC à sa source.
2. Débranchez tous les périphériques du PC.
3. Aspirez la poussière et les débris des orifices d'aération sur les côtés des ordinateurs avec écran et des ailettes de refroidissement sur le châssis de tous les ordinateurs.

   Retirer la saleté adhérente sur les ailettes de refroidissement avec un détergent doux et un chiffon doux.

Éliminez les taches de peinture et de graisse de l'encadrement

Procédez ainsi pour éliminer la peinture et la graisse de l'encadrement des ordinateurs correctement montés dans des enceintes IP65.

1. Éliminez les éclaboussures de peinture et la graisse en frottant légèrement à l'aide d'alcool isopropylique.

> **ATTENTION :** Veillez à ce que l'alcool isopropylique n'entre pas en contact avec les étiquettes de l'équipement. L'alcool peut provoquer des bavures sur l'étiquette imprimée.

2. Utilisez une solution à base de savon doux ou de détergent pour éliminer les résidus.
3. Rincez à l'eau propre.

Installation des accessoires

Rubrique	Page
Accessoires disponibles	59
Débranchement de l'alimentation	59
Précautions contre les décharges électrostatiques	60
Pré-configuration	60
Post-configuration	61
Outils nécessaires	61
Remplacement d'une plaque de montage sur étagère installée en usine (réf. 6200V-BXWALL).	61
Installation de la plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA)	62
Installation du kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN)	65
Installation du kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH)	68
Installation de la plaque de montage existante (réf. 6200V-BXLGCY)	72

Accessoires disponibles

Vous pouvez consulter une liste d'accessoires à l'adresse http://ab.rockwellautomation.com/Computers/Integrated-Display-Computers/6200-VersaView-5400.

Examinez les caractéristiques d'un nouveau composant avant de l'installer pour vérifier qu'il est compatible avec le PC. Notez le modèle, le numéro de série et toute autre information pertinente des nouveaux composants pour référence ultérieure.

IMPORTANT Nous vous recommandons d'utiliser uniquement des accessoires agréés Allen-Bradley®.

Débranchement de l'alimentation

Il y a une entrée de tension secteur sur tous les adaptateurs d'alimentation. Débranchez toute l'alimentation du PC avant d'installer ou de retirer des composants.

DANGER D'ÉLECTROCUTION : Ne déconnectez pas d'équipement sans vous être assuré que l'alimentation est coupée et que l'environnement est classé non dangereux.

Ne pas débrancher l'alimentation peut provoquer un choc électrique grave sur un individu ou endommager l'ordinateur.

Précautions contre les décharges électrostatiques

ATTENTION : Les décharges électrostatiques (ESD) risquent d'endommager les appareils ou les micro-circuits sensibles à l'électricité statique.

- Débranchez toute l'alimentation avant de travailler sur l'ordinateur comme détaillé dans Débranchement de l'alimentation, page 59.
- Observez les techniques d'emballage et de mise à la terre appropriées pour éviter toute détérioration.

Respectez ces précautions relatives aux décharges électrostatiques :

- Transportez le PC et les pièces de rechange dans des conteneurs antistatiques, tels que boîtes, tubes ou sachets conducteurs.
- Conservez les pièces sensibles à l'électricité statique dans leurs conteneurs jusqu'à ce qu'elles parviennent sur le lieu de travail désigné, protégé contre l'électricité statique.
- Recouvrez le lieu de travail désigné de matériau agréé dissipant l'électricité statique :
  - Utilisez un bracelet antistatique relié à la surface de travail.
  - Utilisez des outils et du matériel convenablement mis à la terre.
- Ne laissez pas sur le lieu de travail désigné des matériaux non conducteurs, tels qu'éléments ordinaires d'assemblage en plastique ou d'emballage en mousse.
- Évitez de toucher les broches, câbles ou circuits.
- Tenez toujours les composants d'une carte de circuits imprimés par ses bords et placez-les avec l'ensemble face vers le bas.

Pré-configuration

ATTENTION : Avant de commencer la configuration matérielle de l'ordinateur, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les procédures d'installation et de dépose.

Avant de retirer ou de remplacer un composant matériel, procédez comme suit.

1. Arrêtez l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont connectés.
2. Débranchez tous les câbles des prises de courant pour éviter une exposition à des niveaux d'énergie élevés.

   Si nécessaire, étiquetez chaque câble pour faciliter le remontage.
3. Débranchez tous les câbles de périphérique des ports d'E/S situés en dessous.
4. Si l'ordinateur est monté sur une table ou sur un mur, desserrez les vis de montage.

   Retirez l'ordinateur de son support.

Post-configuration

Après avoir installé ou retiré un composant matériel, procédez comme suit.

1. Si l'ordinateur était monté sur un mur ou sur une table, réinstallez l'ordinateur sur son support.

   Serrez les vis de fixation.
2. Remontez tous les câbles système et de périphérique préalablement retirés.
3. Rebranchez tous les câbles externes et l'alimentation sur l'ordinateur.
4. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation de l'ordinateur pour le démarrer.

Outils nécessaires

Les outils suivants sont requis pour installer ou remplacer un composant :

- Les outils appropriés pour le montage mural ou sur machine ;
- Une clé Torx 10 ou un tournevis.

Remplacement d'une plaque de montage sur étagère installée en usine (réf. 6200V-BXWALL).

Pour remplacer la plaque de montage sur étagère installée en usine par une nouvelle plaque de montage sur un client léger ou un ordinateur industriel, exécutez les étapes suivantes.

IMPORTANT Consultez le Tableau 4, page 33 pour savoir quels dispositifs VersaView 5000 peuvent utiliser cet accessoire.

Pour remplacer le support de montage sur étagère installé en usine sur l'ordinateur client léger ThinManager® VersaView® 5200 avec une sortie d'afficheur unique (réf. 6200T-BA), reportez-vous aux instructions à la page 62.

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec la clé Torx 10 ou le tournevis, retirez les deux vis indiquées ci-dessous au bas du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

3. Retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

4. Retirez la plaque de montage installée en usine.
5. Installez la nouvelle plaque de montage (réf. 6200V-BXWALL) avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 3.
6. Réinstallez les deux vis que vous avez retirées à étape 2, page 61.
7. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Plaque de montage sur étagère (réf. 6200V-BXWALL2) pour ordinateur sans écran client léger ThinManager VersaView 5200 (réf. 6200T-BA)

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec la clé Torx 10 ou le tournevis, retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger.

3. Installez la nouvelle plaque de montage (réf. 6200V-BXWALL2) avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 2.
4. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Installation de la plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA)

IMPORTANT	Si vous choisissez un montage VESA pour un client léger ou un ordinateur industriel à écran intégré, son indice IP est réduit de IP65 à IP20.

Observez ces directives lorsque vous installez un client léger VersaView ou un ordinateur industriel avec écran intégré sur un bras de montage :

- La surface et le bras de montage doivent être suffisamment solides pour supporter le client léger ou l'ordinateur et le matériel de montage.
- L'interface entre le bras de montage et l'ordinateur doit respecter les normes VESA FPMPMI 100 mm (3,94 po).
- L'emplacement de montage doit fournir un dégagement adéquat pour positionner et déplacer l'unité réglable et pour acheminer les câbles.

Pour installer une plaque de montage VESA sur un client léger VersaView ou un ordinateur industriel sans écran, exécutez les étapes suivantes.

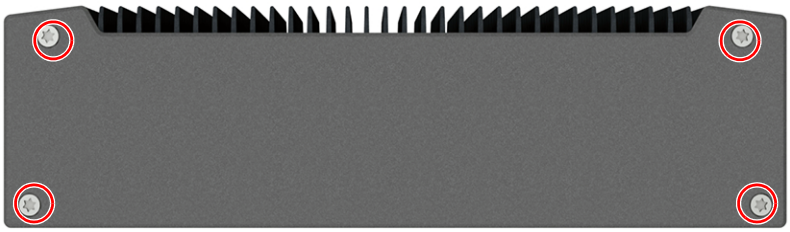
IMPORTANT	Consultez le Tableau 4, page 33 pour savoir quels dispositifs VersaView 5000 peuvent utiliser cet accessoire. Pour installer un kit de montage VESA sur le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (réf. 6200T-BA), reportez-vous aux instructions page 64.

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.

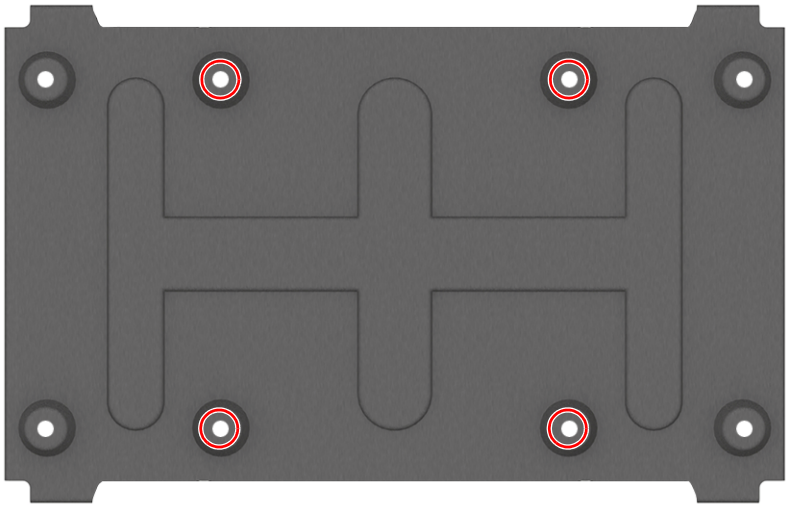
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les deux vis indiquées ci-dessous au bas du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

3. Retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

4. Retirez la plaque de montage installée en usine.
5. Installez la nouvelle plaque arrière fournie avec le kit de montage VESA avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 3.

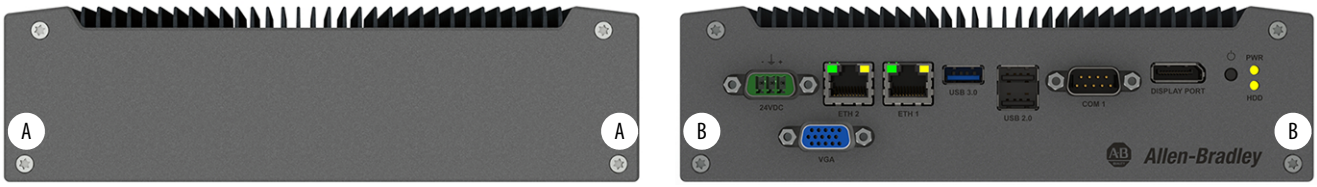


6. Réinstallez les deux vis que vous avez retirées à l'étape 2.
7. Avec les quatre vis fournies, installez le support de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA) sur le bras de montage VESA.

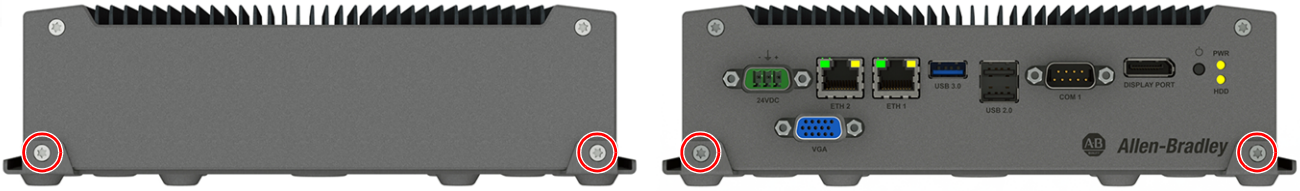


8. Retirez les deux vis (A) sur le dessus du client léger ou de l'ordinateur sans écran.
9. Retirez deux vis (B) à la partie inférieure du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

CONSEIL Modèle 6200T-NA utilisé à titre d'illustration dans les étapes 8 et 9.



10. Installez le client léger ou l'ordinateur sans écran sur le support de montage VESA, en utilisant les quatre vis que vous avez retirées aux étapes 7 et 8.



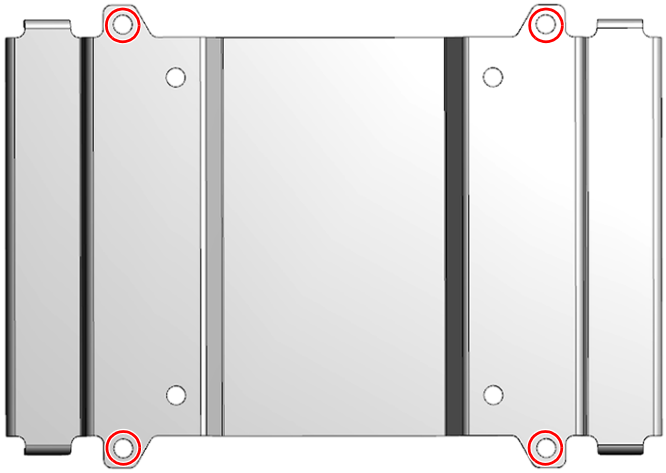
11. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Plaque de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA2) pour le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (réf. 6200T-BA)

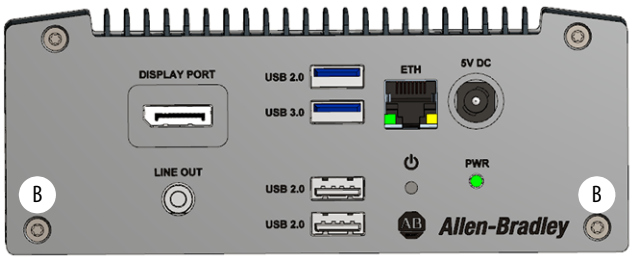
1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger.

3. Installez la nouvelle plaque arrière du kit de montage Vesa (réf. 6200V-BXVESA2) avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 2.

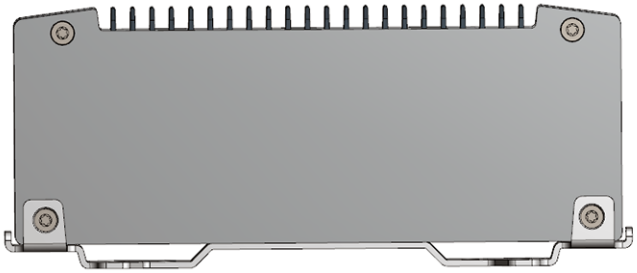
4. Avec les quatre vis fournies, installez le support de montage VESA (réf. 6200V-BXVESA2) sur le bras de montage VESA.

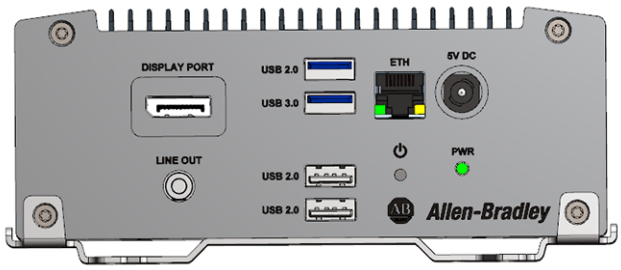


5. Retirez les deux vis (A) sur le dessus du client léger.
6. Retirez les deux vis (B) en dessous du client léger.



7. Installez le client léger sur le support de montage VESA à l'aide des quatre vis retirées aux étapes 5 et 6.





8. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Installation du kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN)

Pour installer un kit de montage sur rail DIN sur un ordinateur client léger ThinManager VersaView ou industriel sans écran, procédez comme suit.

IMPORTANT Consultez le Tableau 4, page 33 pour savoir quels dispositifs VersaView 5000 peuvent utiliser cet accessoire.

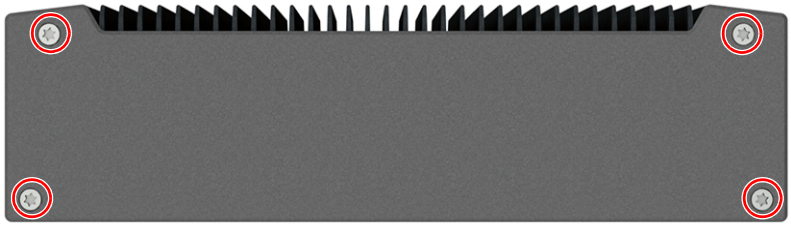
Pour installer un kit de montage sur rail DIN sur le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (réf. 6200T-BA), consultez les instructions à la page 67.

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.

2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les deux vis indiquées ci-dessous au bas du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

3. Retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

4. Retirez la plaque de montage installée en usine.
5. Installez la nouvelle plaque arrière du kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN) avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 3.



6. Réinstallez les deux vis que vous avez retirées à l'étape 2.
7. Retirez les deux vis montrées ci-dessous, situées à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur.

8. Installez le support de montage sur rail DIN du kit avec les deux vis enlevées.

9. Installation de l'ordinateur sur un rail DIN
10. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

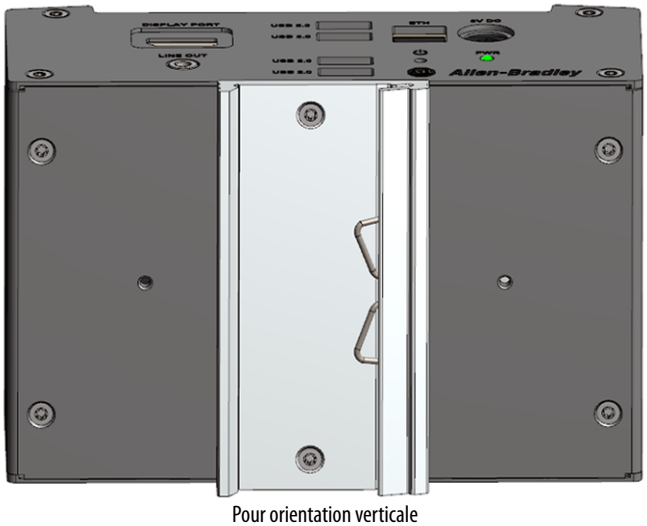
Kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN2) pour le modèle client léger ThinManager VersaView 5200 à simple affichage (réf. 6200T-BA)

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger.

3. Installez la nouvelle plaque arrière du kit de montage sur rail DIN (réf. 6200V-BXDIN2) avec les quatre vis que vous avez retirées à étape 2.

4. Décidez comment vous souhaitez monter le support de rail DIN du kit sur le client léger.

Pour orientation horizontale



Pour orientation verticale

5. Installez le support de rail DIN avec les deux vis Torx fournies.
6. Installation du client léger sur un rail DIN.
7. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Installation du kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH)

Deux kits de support de montage sur machine sont disponibles.

IMPORTANT	Les deux kits de montage sur machine disponibles ne peuvent pas être installés sur le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (réf. 6200T-BA).

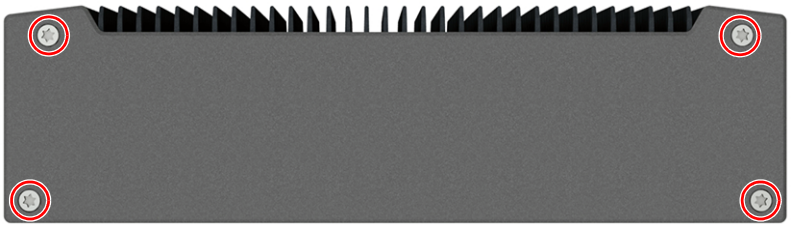
- La référence 6200V-BXMACH2 peut être utilisée avec le client léger ThinManager VersaView sans écran et les modèles multi-afficheurs 4K (réf. 6200T-RC et 6200T-RE). Les instructions d'installation débutent page 71
- La référence 6200V-BXMACH peut être utilisée sur plusieurs clients léger ThinManager VersaView et ordinateurs industriels sans écran ; pour ces dispositifs, voir le Tableau 4, page 33.

Pour installer le kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH), exécutez les étapes suivantes.

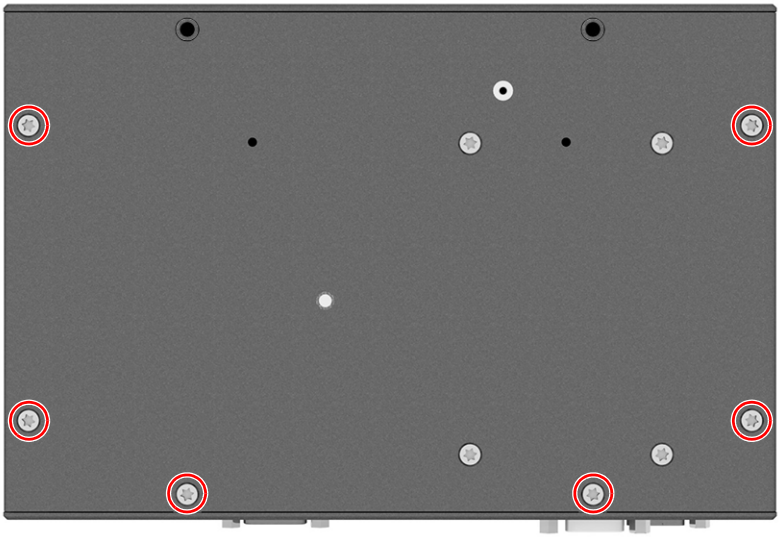
1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les deux vis indiquées ci-dessous au bas du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

3. Retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur industriel sans écran.

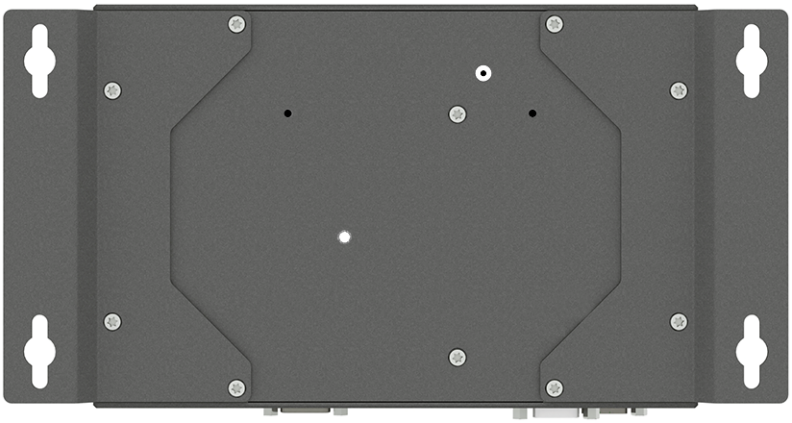
4. Retirez la plaque de montage installée en usine.
5. Installez la nouvelle plaque arrière fournie avec le kit de montage sur machine avec les quatre vis que vous avez retirées à l'étape 3.



6. Retirez les six vis Torx indiquées ci-dessous.

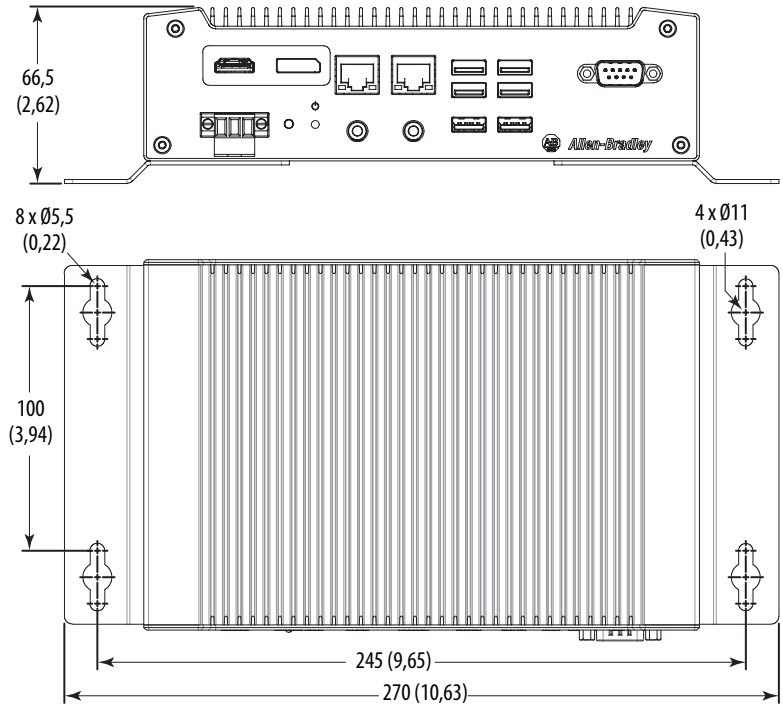


7. Installez les deux supports inclus dans le kit avec les huit vis retirées.



8. Fixez le support de montage sur machine avec les outils et les accessoires de montage appropriés au matériau de la surface.

   Les dimensions suivantes sont indiquées en mm (po).



IMPORTANT Pour les positions de montage sur machine acceptables, voir la Figure 11, page 32.

9. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH2) Pour les modèles client léger ThinManager VersaView sans écran et multi-afficheurs 4K (réf. 6200T-RC et 6200T-RE).

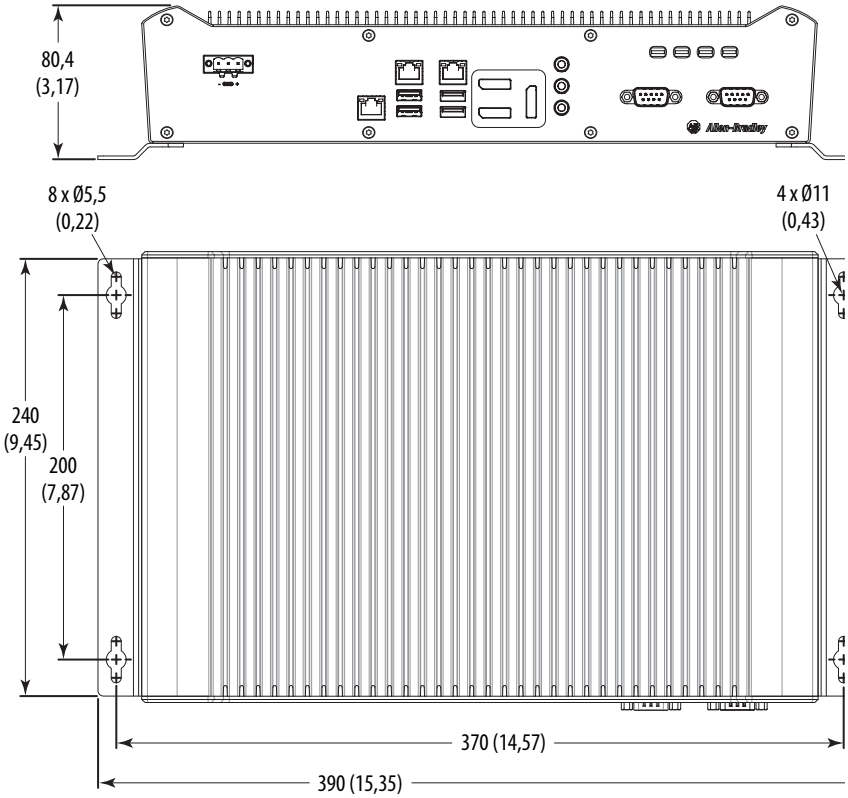
Pour installer le kit de support de montage sur machine (réf. 6200V-BXMACH2), exécutez les étapes suivantes.

1. Suivez les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les huit vis indiquées ci-dessous au bas du client léger sans écran.

3. Installez les deux supports inclus dans le kit avec les huit vis retirées.

4. Fixez le support de montage sur machine avec les outils et la visserie de fixation appropriés au matériau de la surface.

   Les dimensions suivantes sont indiquées en mm (po).



IMPORTANT	Pour les positions de montage sur machine acceptables, voir la Figure 11, page 32.

5. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Installation de la plaque de montage existante (réf. 6200V-BXLGCY)

Installez une plaque de montage existante lorsqu'un ordinateur VersaView client léger ou industriel sans écran remplace un ordinateur compact sans écran Allen-Bradley® 6155R.

Il y a plusieurs clients légers ThinManager VersaView et ordinateurs industriels qui peuvent utiliser cette plaque de montage ; consultez leTableau 4, page 33 pour identifier ces dispositifs.

IMPORTANT	La plaque de montage existante ne peut pas être installée sur le modèle de client léger ThinManager VersaView 5200 à simple afficheur (référence 6200T-BA).

La plaque de montage existante réutilise les trous de montage pour l'ordinateur compact 6155R sans écran et réutilise les accessoires de montage.

Pour installer une plaque de montage existante (réf. 6200V-BXLGCY) sur un client léger VersaView ou un ordinateur industriel sans écran, procédez comme suit.

1. Si ce n'est pas déjà fait, retirez l'ordinateur compact 6155R sans écran en suivant les étapes pour la Pré-configuration, page 60.
2. Avec une clé Torx 10 ou un tournevis, retirez les deux vis indiquées ci-dessous au bas du client léger ou de l'ordinateur sans écran.

3. Retirez les quatre vis qui fixent la plaque de montage installée en usine à l'arrière du client léger ou de l'ordinateur industriel sans écran.

4. Retirez la plaque de montage installée en usine.
5. Installez la plaque de montage existante avec les quatre vis que vous avez retirées à étape 3.

6. Retirez les quatre œillets de la plaque de montage sur l'ordinateur compact 6155R sans écran.

7. Installez les quatre œillets sur la plaque de montage existante comme indiqué ci-dessous.

8. Alignez les trous sur la plaque de montage existante du client léger ou de l'ordinateur industriel sans écran avec les trous utilisés pour monter l'ordinateur compact 6155R sans écran.
9. Utilisez la visserie existante pour installer le client léger ou l'ordinateur industriel sans écran.
10. Suivez les étapes pour la Post-configuration, page 61.

Nombres

1450R
dimensions du produit 28
750R
dimensions du produit 28

A

Accès à
l'utilitaire de configuration du BIOS 46
accessoires 59
affichage
précautions de nettoyage 58
Autotest à la mise sous tension

C

caractéristiques matérielles
sans écran 13, 16, 18
connexion d'alimentation
avis 35
connexion réseau
rappel de câble LAN 21

D

dalle tactile
driver logiciel 41
dépannage
chargement des valeurs système par défaut 54
moniteur matériel 53
procédure 46, 54
diagnostics matériels 53

E

écran, nettoyage 57

I

installation
avertissement sur l'environnement et l'enceinte 20
connexion des périphériques 32
dimensions du produit 26
directives 24
outils nécessaires 28

M

maintenance
nettoyage de l'écran 57
nettoyage du PC 57
menu de configuration
mise à jour du firmware 46
moniteur matériel 53
montage
montage en panneau 29, 31
montage en panneau
découpe de panneau 29
montage encastré
directives 28

N

nettoyage de l'écran
de l'ordinateur 58
nettoyage des taches de peinture/graisse
sur l'ordinateur 58
nettoyage du châssis
de l'ordinateur 58

O

outils de configuration
installation 28

P

périphériques
connexion 32
pièces de rechange 59
POST, voir Autotest à la mise sous tension

R

Raccordement des E/S 32
remplacement de composants
procédure de post-configuration 61
procédure de pré-configuration 60

S

système
valeurs par défaut 54

U

Utilitaire de configuration du BIOS 45
utilitaire de configuration du BIOS
écran de configuration 46

V

vues système
sans écran, arrière 13, 16, 18
sans écran, côtés 13, 16, 18
sans écran, dessous 13, 16, 17, 18

Assistance Rockwell Automation

Utilisez les ressources suivantes pour obtenir de l'aide.

Centre d'assistance technique	Articles de la base de connaissances, vidéos de démonstration, foire aux questions, forums utilisateurs et notification de mises à jour produits.	https://rockwellautomation.custhelp.com/
Numéros de téléphone de l'assistance technique locale	Localisez le numéro de téléphone pour votre pays.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page
Codes d'accès direct	Trouvez le code d'accès direct correspondant à votre produit. Utilisez le code pour que votre appel soit directement transmis à un ingénieur de l'assistance technique.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page
Bibliothèque documentaire	Notices d'installation, manuels, brochures et données techniques.	http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page
Centre de compatibilité et de téléchargement produit (PCDC)	Obtenez de l'aide pour déterminer comment les produits interagissent, consulter les fonctionnalités et les caractéristiques, et trouver les firmwares associés.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

Commentaires

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 http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf.

Rockwell Automation tient à jour les informations environnementales relatives à ses produits sur son site Internet http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page.

Allen-Bradley, FactoryTalk, Rockwell Automation, Rockwell Software 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.

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

Publication 6200-UM001D-FR-P - Avril 2020

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis.