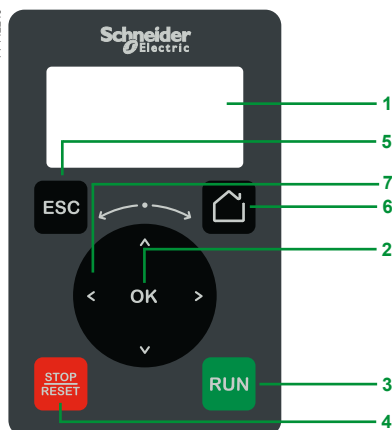


PF142246



Terminal graphique avec texte en clair

### Terminal graphique avec texte en clair

Le terminal graphique avec texte en clair peut être commandé séparément et peut :

- se connecter et se monter en façade du variateur,
- se connecter et se monter sur une porte de coffret à l'aide d'un accessoire de déport.

Ce terminal permet :

- de contrôler, régler et configurer le variateur,
- d'afficher les valeurs en cours (moteur, E/S et données machine),
- de stocker et télécharger les configurations (plusieurs fichiers de configuration peuvent être stockés dans la mémoire),
- de dupliquer la configuration d'un variateur sous tension sur un autre variateur sous tension.

Autres fonctions :

- affichage de l'appareil - via serveur Web et mot de passe ; un terminal graphique est nécessaire pour se connecter au serveur Web pour la première fois,
- horloge temps réel pour les fonctions d'acquisition des données et d'horodatage,
- affichage sur 2 lignes,
- différentes langues (allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien),
- écran LCD à rétroéclairage blanc,
- plage de fonctionnement :  $-15 \dots 50 \text{ } ^\circ\text{C} / +5 \dots 122 \text{ } ^\circ\text{F}$ ,
- protection IP 21,
- facile à embrocher sur la prise RJ45.

### Description

La façade du terminal graphique comprend :

- 1 Écran LCD rétroéclairé.
- 2 Bouton OK : enregistre la valeur en cours (ENT).
- 3 Bouton RUN : commande locale d'exécution du moteur.
- 4 Bouton STOP/RESET : commande locale d'arrêt du moteur/effacement des erreurs détectées.
- 5 Bouton ESC : annule une valeur, un paramètre ou un menu pour revenir à la sélection précédente.
- 6 Bouton Home : menu principal.
- 7 Molette  $\pm$  : navigation et défilement, augmente ou baisse la valeur, passe à la ligne suivante ou précédente.

### Référence

Description	Référence	Masse kg/ lb
Terminal graphique avec texte en clair	VW3A1113	0,200/ 0,441

PF142222



Kit de déport pour monter le terminal graphique avec texte en clair sur porte de coffret (panneau avant)

PF142251



Kit de déport pour monter le terminal graphique avec texte en clair sur porte de coffret (panneau arrière)

### Kit de montage pour terminal graphique avec texte en clair

■ Kit de déport pour montage sur porte de coffret avec degré de protection IP 43 en standard

#### Description

Le kit comprend :

- une clé de serrage (également vendue séparément sous la référence ZB5AZ905).

- 1 Plaque de montage.
- 2 Port RJ45 pour raccorder le terminal graphique avec texte en clair.
- 3 Joint.
- 4 Écrou de fixation.
- 5 Port RJ45 pour raccorder le cordon de déport.

Les cordons doivent être commandés séparément en fonction de la longueur requise.

En perçant un trou avec un outil standard de Ø 22 (comme pour un bouton-poussoir), vous pouvez monter le terminal sans découper le coffret (trou de perçage Ø 22,5 mm/ Ø 0,89 in.).

Une protection anti-rotation est prévue : lorsque le kit est verrouillé en position sur le panneau par l'écrou, le joint sur la face arrière ne peut pas tourner.

#### Références

Description	Longueur m/ ft	Degré de protection	Référence	Masse kg/ lb
<b>Kit de déport</b> Commander avec un cordon de déport VW3A1104R●●●	–	IP 43	<b>VW3A1114</b>	–
<b>Outil de serrage</b> pour kit de déport	–	–	<b>ZB5AZ905</b>	0,016/ 0,035
<b>Cordon de déport</b> équipé de 2 connecteurs de type RJ45	1/ 3,28	–	<b>VW3A1104R10</b>	0,050/ 0,110
	3/ 9,84	–	<b>VW3A1104R30</b>	0,150/ 0,331
	5/ 16,40	–	<b>VW3A1104R50</b>	0,250/ 0,551
	10/ 32,81	–	<b>VW3A1104R100</b>	0,500/ 1,102

PF130899



Terminal graphique VW3A1111

ATV340\_83441\_CPSC16025



Défaut détecté : le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement.

#### Terminal graphique

Ce terminal peut :

- se connecter et se monter sur une porte de coffret à l'aide d'un accessoire de déport,
- se connecter à un PC pour transférer des fichiers via une connexion Mini USB/USB (1),
- se connecter à plusieurs variateurs en mode multipoints (voir page 60906/3).

Ce terminal permet :

- de contrôler, régler et configurer le variateur,
- d'afficher les valeurs en cours (moteur, E/S et données machine),
- d'afficher les tableaux de bord graphiques, par exemple pour surveiller la consommation électrique,
- de stocker et de télécharger les configurations (plusieurs fichiers de configuration peuvent être stockés dans la mémoire de 16 Mo),
- de dupliquer la configuration d'un variateur sous tension sur un autre variateur sous tension,
- de copier les configurations à partir d'un PC ou d'un variateur vers un autre variateur (les variateurs doivent être sous tension pendant toute la durée des opérations de duplication).

Autres caractéristiques :

- jusqu'à 24 langues (alphabets complets) lisibles par la majorité des locuteurs mondiaux (les langues peuvent être retirées, ajoutées et mises à jour si nécessaire, veuillez consulter notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)),
- écran rétroéclairé 2 couleurs (blanc et rouge). Si une erreur est détectée, le rétroéclairage rouge s'active automatiquement (la fonction peut être désactivée),
- plage de fonctionnement : -15...50 °C/+5...122 °F,
- degré de protection : IP 65,
- courbes de tendance : affichage graphique des modifications au fil du temps des variables, des données énergétiques et des données machine,
- horloge en temps réel avec batterie prévue pour 10 ans de sauvegarde pour les fonctions d'acquisition des données et d'horodatage, même lorsque le variateur est arrêté.

#### Description

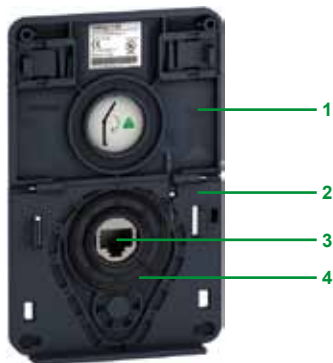
Écran :

- 8 lignes, définition 240 x 160.
- Affiche des graphiques à bâtons, des niveaux, des niveaux et des courbes de tendance.
- 4 touches de fonction pour faciliter la navigation et fournir des liens contextuels pour l'activation des fonctions.
- Bouton STOP/RESET : commande locale d'arrêt du moteur/effacement des erreurs détectées.
- Bouton RUN : commande locale d'exécution du moteur.
- Boutons de navigation :
  - Bouton OK : enregistre la valeur en cours (ENT).
  - Molette ± : augmente ou baisse la valeur, passe à la ligne suivante ou précédente.
  - Bouton ESC : annule une valeur, un paramètre ou un menu pour revenir à la sélection précédente.
  - Bouton Home : menu principal.
  - Information (i) : aide contextuelle.

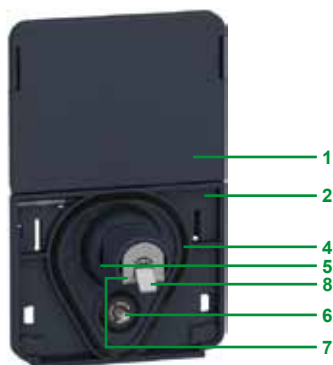
#### Référence

Description	Référence	Masse kg/ lb
Terminal graphique	VW3A1111	0,200/ 0,441

(1) Terminal graphique utilisé uniquement comme terminal portable.



Kit de départ pour monter le terminal graphique sur porte de coffret (panneau avant)



Kit de départ pour terminal graphique (panneau arrière)

### Accessoires pour terminal graphique

- Kit de départ pour montage sur porte de coffret avec degré de protection IP 65/ UL Type 12 en standard

Le kit comprend :

- une clé de serrage (également vendue séparément sous la référence ZB5AZ905).

- 1 Cache pour préserver la protection IP 65 lorsque le terminal n'est pas raccordé.
- 2 Plaque de montage.
- 3 Port RJ45 pour raccorder le terminal graphique.
- 4 Joint.
- 5 Écrou de fixation.
- 6 Goupille anti-rotation.
- 7 Port RJ45 pour raccorder le cordon de départ (10 m/32,81 ft maximum). Les cordons doivent être commandés séparément en fonction de la longueur requise.
- 8 Connecteur de mise à la terre.

En perçant un trou avec un outil standard de Ø 22 (comme pour un bouton-poussoir), vous pouvez monter le terminal sans découper le coffret (trou de perçage Ø 22,5 mm/ Ø 0,89 in.).

### Références

Description	Longueur m/ ft	Degré de protection	Référence	Masse kg/ lb
<b>Kit de départ</b> Commander avec un cordon de départ VW3A1104R●●●	–	IP 65/ UL Type 12	<b>VW3A1112</b>	–
<b>Clé de serrage</b> pour kit de départ	–	–	<b>ZB5AZ905</b>	0,016/ 0,035
<b>Cordon de départ</b> équipé de 2 connecteurs de type RJ45	1/ 3,28	–	<b>VW3A1104R10</b>	0,050/ 0,110
	3/ 9,84	–	<b>VW3A1104R30</b>	0,150/ 0,331
	5/ 16,40	–	<b>VW3A1104R50</b>	0,250/ 0,551
	10/ 32,81	–	<b>VW3A1104R100</b>	0,500/ 1,102
	–	–	<b>VW3A1115</b>	0,200/ 0,441
<b>Kit de départ IP 65 pour port Ethernet (1)</b> Adaptateur RJ45 femelle/femelle Ø 22 avec joint	–	IP 65	<b>VW3A1115</b>	0,200/ 0,441

### Outils de configuration

#### Accessoires de raccordement

Description	Référence	Masse kg/ lb
<b>Logiciel de mise en service SoMove</b> Pour configurer, régler et mettre au point le variateur Altivar Machine	(2)	–
<b>Câble USB/RJ45</b> équipé d'un connecteur USB et d'un connecteur RJ45. Pour raccorder un PC au variateur. Longueur : 2,5 m	<b>TCSMCNAM3M002P</b>	–

#### Accessoires de communication

Description	Référence	Masse kg/ lb
<b>Dongle WiFi IP 20</b> Déport du port Ethernet pour raccorder un équipement WiFi (PC, tablette, smartphone, ...) alimenté par la batterie interne rechargeable	<b>TCSEGWB13FA0</b>	0,350/ 0,772
<b>Adaptateur Modbus/Uni-Telway-Bluetooth®</b> Pour établir une connexion Bluetooth® entre le variateur et le PC équipé d'une liaison sans fil Bluetooth®. Le pack contient : ■ 1 adaptateur Bluetooth® (portée 20 m, classe 2) avec un connecteur de type RJ45 ■ Pour SoMove : 1 cordon de 0,1 m avec deux connecteurs de type RJ 45 (3)	<b>TCSWAAC13FB</b>	0,032/ 0,071
<b>Adaptateur USB - Bluetooth® pour PC</b> Nécessaire si le PC n'est pas doté de la technologie Bluetooth®. Se raccorde à la prise USB du PC. Portée de 10 m (classe 2).	<b>VW3A8115</b>	0,200/ 0,441

(1) Utilisé pour raccorder un PC déporté au port RJ45 d'un variateur IP 21 monté en coffret ou sur un mur. Percer un trou avec un outil standard Ø 22, comme pour un bouton-poussoir. (Nécessite le cordon de départ VW3A1104R●●● équipé de deux connecteurs de type RJ45).

(2) Voir page 60903/7.

(3) Inclut également les autres composants nécessaires pour raccorder les appareils compatibles Schneider Electric.



Écran de connexion



Widgets personnalisables



Onglet des paramètres du variateur



Tableau de bord de gestion de l'énergie

## Serveur Web

### Présentation

- Le serveur Web n'est accessible que par le variateur Ethernet ATV340●●●N4E.
- Raccordement d'un variateur qui ne fait pas partie d'un réseau Ethernet :
  - raccordement via un câble Ethernet sur la prise Ethernet du variateur ou
  - connexion sans fil via le dongle WiFi Schneider Electric, voir page 60903/5.
- Raccordement d'un variateur qui fait partie d'un réseau Ethernet :
  - depuis n'importe quel point du réseau, en saisissant l'adresse IP du variateur.
- Le serveur Web permet de :
  - mettre en service le variateur (définition des paramètres de configuration et activation des fonctions principales),
  - surveiller les données de consommation énergétique et de processus, ainsi que les données de variateur et de moteur,
  - faire le diagnostic (état du variateur, transfert de fichier, erreur détectée et journaux d'avertissement).

### Description

La structure du serveur Web comporte 5 onglets.

- Onglet "My dashboard" (Mon tableau de bord) :
  - configurable grâce à un large choix de widgets, il regroupe sur une même page toutes les informations et tous les tableaux de bord choisis par l'utilisateur,
  - les graphiques, courbes et tableaux de surveillance sont personnalisables pour donner une interface conviviale.
- Onglet "Display" (Affichage) :
  - affiche les indicateurs d'énergie, d'efficacité et de performance,
  - affiche les données d'application horodatées comme le courant ou la température moteur,
  - surveille les paramètres et l'état du variateur,
  - indique l'état des E/S et leur affectation.
- Onglet "Diagnostics" :
  - état du variateur,
  - avertissement horodaté et journaux d'erreurs détectées,
  - diagnostic réseau,
  - accès aux tests automatiques de variateur.
- Onglet "Drive" (Variateur) :
  - affichage des principaux paramètres du variateur,
  - édition des principaux paramètres du variateur.
- Onglet "Setup" (Configuration) :
  - configuration réseau,
  - gestion des accès,
  - transfert et récupération des configurations de variateur,
  - exportation des fichiers et des journaux d'acquisition de données,
  - pages personnalisées (couleurs, logos, ...).

Autres caractéristiques :

- connexion facile grâce au port RJ45 ou à la connexion WiFi,
- authentification par mot de passe (mot de passe modifiable ; droits d'accès configurables par l'administrateur),
- aucun outil spécifique requis ou aucune installation nécessaire, il suffit de se connecter au navigateur Web à partir d'un variateur (par câble Ethernet standard ou dongle WiFi),
- le serveur Web peut être désactivé,
- il fonctionne de façon similaire sur les PC, les iPhone, les iPad, les systèmes Android et les principaux navigateurs Web, à savoir :
  - Internet Explorer® (version 8 ou plus),
  - Google Chrome® (version 11 ou plus),
  - Mozilla Firefox® (version 4 ou plus),
  - Safari® (version 5.1.7 ou plus).

#### DTM

##### Présentation

Grâce à la technologie FDT/DTM, il est possible de configurer, contrôler et faire le diagnostic des variateurs Altivar Machine directement dans SoMachine et SoMove grâce à un bloc logiciel unique (DTM).

La technologie FDT/DTM normalise l'interface de communication entre les appareils de terrain et les systèmes hôtes. Le DTM contient une structure uniforme permettant de gérer les paramètres d'accès au variateur.



DTM Altivar Machine dans SoMachine

##### Fonctions spécifiques du DTM Altivar Machine

- Accès aux données de variateur en ligne ou hors ligne,
- mise à jour du firmware du variateur,
- transfert des fichiers de configuration depuis et vers le variateur,
- personnalisation (tableau de bord, My Menu, ...),
- accès aux paramètres du variateur et aux modules en option,
- fonction Oscilloscope,
- tableaux de bord pour les données énergétiques et les données d'application,
- journaux d'erreurs détectées et d'avertissements (avec horodatage).

Avantages de DTM dans SoMachine :

- outil unique de configuration, de réglage et de diagnostic,
- analyse réseau pour reconnaissance automatique de la configuration réseau dans les architectures Ethernet (1),
- possibilité d'ajouter/supprimer, copier/coller les fichiers de configuration à partir d'autres variateurs de la même architecture,
- point d'entrée unique pour tous les paramètres partagés entre l'automate et le variateur Altivar Machine,
- création de profils de variateurs pour la communication implicite avec l'automate et de profils dédiés pour les programmes avec DFB (derived function blocks),
- intégration dans la topologie de bus de terrain,
- la configuration du variateur fait partie intégrante du fichier de projet SoMachine,
- bloc de fonction applicatif pour automate SoMachine,
- blocs de visualisation pour Vijeo Designer.

Avantages de DTM dans SoMove :

- environnement logiciel axé sur le variateur,
- connexion câblée vers le port de communication Ethernet,
- câble standard (performance de transfert de fichier).

■ Logiciel tiers et téléchargements :

La bibliothèque DTM Altivar Machine ATV340 est un outil souple, ouvert et interactif pouvant être utilisé dans un FDT tiers.

Les DTM peuvent être téléchargés à partir de notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



Altivar Machine dans SoMove

#### Logiciel SoMove

##### Présentation

Le logiciel SoMove pour PC permet de configurer, régler et assurer la maintenance des variateurs Altivar Machine.

Outre les fonctions offertes par le serveur Web, le logiciel SoMove inclut une fonction oscilloscope pour afficher précisément les échantillons de données et permet d'accéder aux applications multi-variateurs.

Le logiciel peut être connecté aux variateurs de vitesse Altivar Machine ATV340 via :

- un câble direct USB/RJ45 (liaison série Modbus),
- une connexion Bluetooth® sans fil avec l'adaptateur Bluetooth/Modbus TCSWAAC13FB,
- une connexion Ethernet Modbus et WiFi avec le dongle WiFi TCSEGW13FA0,
- une connexion Ethernet Modbus TCP.

Pour plus d'informations sur le logiciel de configuration SoMove, consulter le catalogue "SoMove: Setup Software" disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(1) Uniquement applicable aux variateurs ATV340 Ethernet, ATV340●●●N4E.