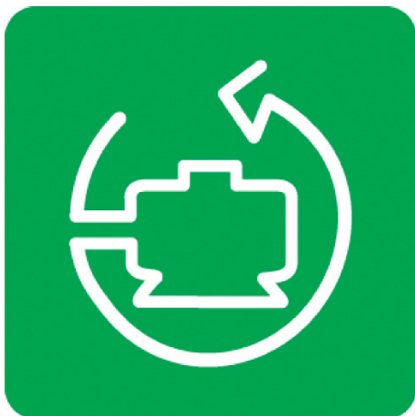


# Logiciel de mise en service SoMove

pour appareils de commande moteur

Catalogue

Mai **2017**



# L'accès rapide à l'information produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

## Digi-Cat

The complete digital catalogue for industrial automation



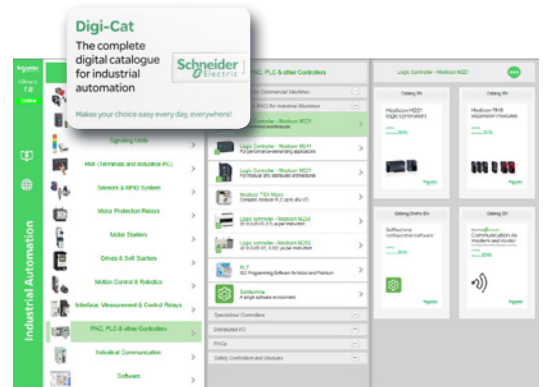
Makes your choice easy every day, everywhere!



Accédez en 3 clics aux 7000 pages des catalogues de l'offre Automatismes et Contrôle industriel en langue française ou anglaise.

- Digi-Cat est disponible sur clé USB (pour PC) : pour l'obtenir, contactez votre représentant local.
- Digi-Cat est téléchargeable à cette adresse :

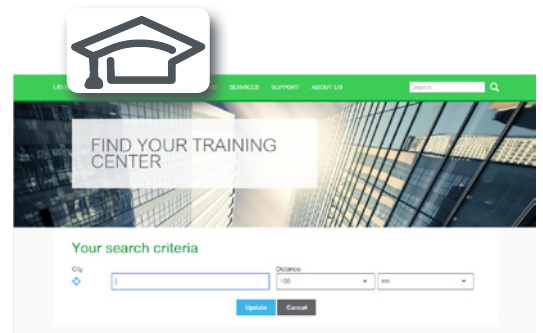
<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



Trouvez la formation dédiée aux produits d'Automatismes et de Contrôle industriel

- Trouvez le stage adapté à votre besoin.
- Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur en utilisant l'adresse :

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>



puis cliquez sur

Find your training center

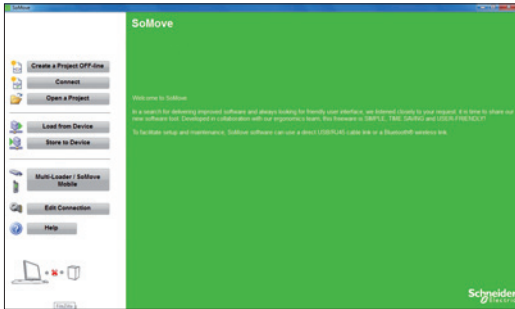
Life Is On

Schneider Electric

# Sommaire

## Logiciel de mise en service SoMove pour appareils de commande moteur

■ Présentation.....	page 2
■ Fonctions .....	page 2
■ Références .....	page 4
■ Compatibilité.....	page 5
■ Index des références .....	page 6



Ecran d'accueil du logiciel SoMove

## Présentation

SoMove est un logiciel de mise en service convivial pour PC, destiné à la mise en œuvre des appareils de commande moteur Schneider Electric suivants :

- variateurs de vitesse Altivar 12, Altivar 312, Altivar 31, Altivar 32, Altivar Machine ATV320, Altivar 61, Altivar 71 et Altivar Process,
- démarreurs Altistart 22 et Altistart 48,
- démarreurs-contrôleurs TeSys U,
- système de gestion de moteurs TeSys T,
- servo variateurs Lexium 32,
- entraînements intégrés Lexium 32i.

Le logiciel SoMove intègre différentes fonctionnalités destinées aux phases de mise en œuvre des appareils, telles que :

- la préparation des configurations,
- la mise en service,
- la maintenance.

Afin de faciliter les phases de mise en service et de maintenance, le logiciel SoMove peut utiliser une liaison directe par cordon USB/RJ45 (Modbus serie). En fonction des produits et de l'architecture réseau, il peut également utiliser :

- une liaison directe par cordon Ethernet RJ45/RJ45 (Modbus TCP),
- une liaison sans fil wifi,
- une liaison sans fil Bluetooth®.

Le logiciel SoMove est compatible avec l'outil de configuration "Multi-Loader". Cet outil permet de charger, de dupliquer ou d'éditer des configurations sur un appareil avec un gain de temps optimal.

Le logiciel SoMove et les DTM (Device Type Management) associés aux appareils sont disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Fonctions

### Préparation des configurations en mode déconnecté

Le logiciel SoMove offre un réel mode déconnecté qui donne accès aux paramètres des appareils. Ce mode peut être utilisé pour générer la configuration d'un appareil. La configuration peut être sauvegardée, imprimée et exportée vers des logiciels de bureautique et d'analyse.

Le logiciel SoMove contrôle également la cohérence des paramètres, validant ainsi les configurations créées en mode déconnecté.

Un grand nombre de fonctionnalités sont disponibles en mode déconnecté, notamment :

- l'assistant logiciel lors de la configuration des appareils,
- la comparaison des configurations,
- la sauvegarde, la copie, l'impression, la création de fichiers de configuration pour export vers Microsoft Excel® et l'envoi des configurations par courrier électronique.

### Mise en service

Le PC étant connecté directement à l'appareil ou au bus de communication (1), le logiciel SoMove peut être utilisé pour :

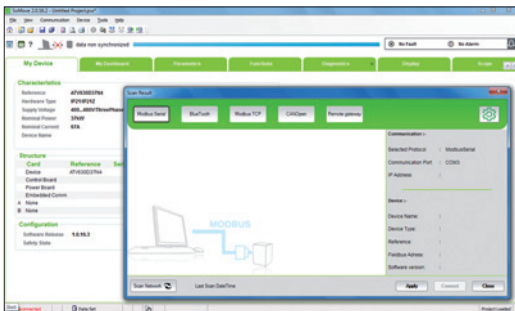
- transférer la configuration générée sur l'appareil,
- régler et surveiller ; cette possibilité comporte des fonctionnalités telles que :
  - l'oscilloscope,
  - la visualisation des paramètres de communication,
  - commander aisément grâce à l'ergonomie du panneau de commande,
  - sauvegarder la configuration finale.

### Maintenance

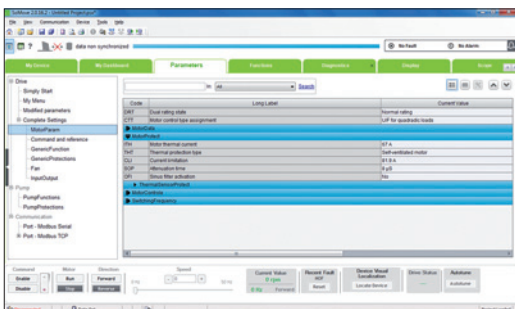
Afin de faciliter les opérations de maintenance, le logiciel SoMove permet de :

- comparer la configuration d'un appareil en service avec une configuration sauvegardée sur le PC,
- transférer une configuration dans un appareil,
- comparer les courbes d'oscilloscope,
- enregistrer les courbes d'oscilloscope et les défauts.

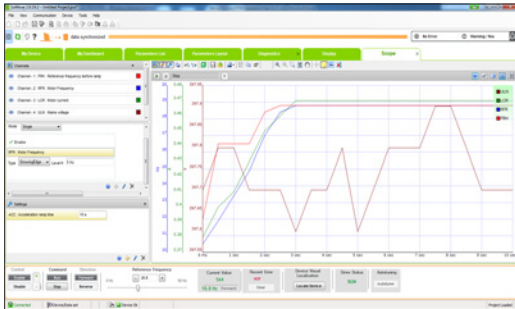
(1) Nécessite un accessoire de raccordement tiers. Pour plus d'informations, consulter notre centre de relation clients.



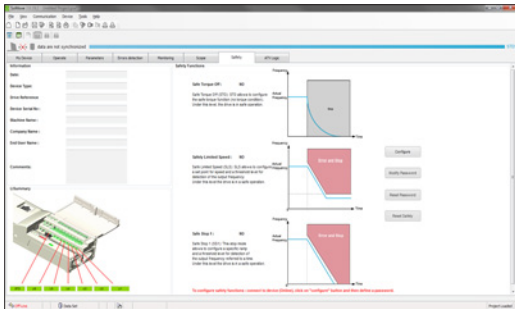
Exemple de connexion du logiciel SoMove à un appareil



Panneau de commande du logiciel SoMove



Fonction Oscilloscope



Fonction Safety

## Fonctions (suite)

### Onglets

Le logiciel SoMove donne un accès rapide et direct aux informations concernant l'appareil grâce à 5 onglets :

- "Mon appareil" : affiche les informations de l'équipement (type, référence, versions du logiciel, cartes option, ...),
- "Paramètres" : affiche les paramètres de réglages de l'équipement représentés dans un tableau ou sous forme de diagrammes,
- "Défauts" : affiche la liste des défauts susceptibles d'être rencontrés avec l'équipement, l'historique des défauts ainsi que les défauts ou alarmes courants,
- "Surveillance" : permet de visualiser en dynamique le statut de l'équipement, ses entrées/sorties ainsi que les paramètres de surveillance.
- "Oscilloscope" : propose un oscilloscope rapide (enregistrement des traces dans l'équipement) ou lent (enregistrement des traces dans le logiciel pour les équipements n'ayant pas d'oscilloscope intégré).

L'ergonomie du logiciel SoMove s'adapte automatiquement à l'appareil configuré en offrant des onglets complémentaires :

- "Safety" : permet de configurer les fonctions Safety des variateurs Altivar 32 et des servo variateurs Lexium 32.

Permet également de :

- visualiser les entrées/sorties,
- rédiger et d'imprimer un rapport.
- "ATVLogic" : donne accès aux blocs fonction programmables du variateur Altivar 32. Permet également de :
  - concevoir le programme et de le transférer dans le variateur,
  - visualiser et de mettre au point le programme présent dans le variateur.
- "Autoréglage" : donne accès aux réglages d'asservissement dans les 3 modes d'utilisation de la fonction autoréglage (autotuning) du servo variateur Lexium 32. Ces 3 modes sont :

- mode automatique pour un réglage rapide, dédié aux applications simples,
- mode semi-automatique pour un réglage rapide avec la possibilité d'optimiser l'association servo variateur/servo moteur (accès aux paramètres de la mécanique et au comportement dynamique)
- mode expert pour une optimisation des paramètres de réglages, dédié aux applications complexes.

Onglets supplémentaires variateur de vitesse Altivar Process :

- "Mon tableau de bord" : affiche les variables de réglage et d'affichage, dans un tableau de bord configurable, afin de s'adapter à l'application client.
- "Fonctions" : affiche un aperçu de tous les paramètres de réglage de l'appareil.
- "Diagnostic" : affiche la liste des erreurs et des alarmes survenues sur l'appareil.
- "Applications Pompes" : donne accès aux fonctions spécifiques pompes.
  - réglages de courbes caractéristiques de pompes, et affichage du point de fonctionnement en temps réel,
  - configuration des paramètres de surveillance des pompes.

### Connexions

#### Liaison série Modbus

Le cordon USB/RJ45 se raccorde sur le port USB du PC équipé du logiciel SoMove et sur le port RJ45 Modbus de l'appareil.

#### Liaison Ethernet Modbus et Wi-Fi

Le cordon RJ45/RJ45 se raccorde sur le port Ethernet du PC équipé du logiciel SoMove et sur le port RJ45 Ethernet de l'appareil.

Le cordon peut aussi être utilisé pour raccorder l'appareil à un routeur Ethernet, le PC accédant à distance via une liaison filaire ou Wi-Fi à l'appareil.

**Nota** : consulter notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) à propos des accessoires de raccordement ConneXium.

#### Liaison sans fil Bluetooth®

Le logiciel SoMove peut communiquer par liaison sans fil Bluetooth® avec un équipement disposant de la technologie Bluetooth® intégrée.

Si l'appareil n'est pas équipé de la technologie Bluetooth®, utiliser l'adaptateur Modbus-Bluetooth® (1). Ce dernier se raccorde sur la prise terminal ou sur la prise réseau Modbus de l'appareil. Sa portée est de 20 m/65 ft (classe 2).

Si le PC n'est pas équipé de la technologie Bluetooth®, utiliser l'adaptateur USB-Bluetooth® qui se connecte sur un port USB du PC.

(1) Voir liste des adaptateurs disponibles page 4.



Logiciel de mise en service SoMove

## Références

Description	Référence	Masse kg/ lb
<b>Logiciel de mise en service SoMove</b> Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Le logiciel de mise en service SoMove pour PC en allemand, anglais, chinois, espagnol, français et italien.</li> </ul>	Le logiciel SoMove et les DTM (Device Type Management) associés aux appareils sont disponibles sur notre site internet <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .	
<b>Cordon USB/RJ45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Il permet de raccorder un PC à l'appareil.</li> <li>□ De longueur 2,5 m/8,20 ft, ce cordon est équipé d'un connecteur USB (côté PC) et d'un connecteur RJ45 type A (côté appareil).</li> </ul>	<b>TCSMCNAM3M002P</b>	–
<b>Cordon RJ45/RJ45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Il permet de raccorder un PC ou un routeur Ethernet à l'appareil.</li> <li>□ De longueur 2 m/6,56 ft, ce cordon est équipé de deux connecteurs RJ45 type A (côté PC et côté appareil).</li> </ul>	<b>490NTW00002</b>	–
<b>Adaptateur Modbus/Uni-Telway-Bluetooth®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Il permet à un appareil non équipé d'une liaison sans fil Bluetooth® intégrée de communiquer en utilisant cette technologie (1).</li> </ul> Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 adaptateur Bluetooth® (portée 20 m/65,62 ft, classe 2) avec un connecteur de type RJ45</li> <li>□ Pour SoMove : 1 cordon de longueur 0,1 m/0,33 ft avec 2 connecteurs de type RJ45</li> </ul>	<b>TCSWAAC13FB</b>	0,032/ 0,071
<b>Adaptateur USB-Bluetooth® pour PC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Il permet à un PC non équipé d'une liaison sans fil Bluetooth® intégrée de communiquer en utilisant cette technologie (2).</li> <li>□ Il se raccorde sur un port USB du PC.</li> <li>□ Portée 10 m/32,81 ft, classe 2</li> </ul>	<b>VW3A8115</b>	0,214/ 0,472

- (1) Disponible uniquement pour les appareils suivants :
- variateurs Altivar 12, Altivar 312, Altivar 31, Altivar 61, Altivar 71 et Altivar Process,
  - démarreurs Altistart 22 et Altistart 48,
  - démarreurs-contrôleurs TeSys U,
  - système de gestion de moteurs TeSys T,
  - servo variateurs Lexium 32,
- (2) Consulter les caractéristiques du constructeur.



TCSWAAC13FB



VW3A8115

## Compatibilité du logiciel SoMove avec les appareils

Type d'appareil	Gamme	Version du logiciel de l'appareil
Variateurs de vitesse	Altivar 12, Altivar 312, Altivar 32	≥ 1.0
	Altivar 31	≥ 1.1
	Altivar 61, Altivar 71	≥ 1.6
	Altivar Process (ATV 6●●)	≥ 1.1
	Altivar Machine ATV320	≥ 2.4
Démarrateurs	Altistart 22	≥ 1.0
	Altistart 48	≥ 1.5
Démarrateurs-contrôleurs	TeSys U	≥ 1.0
Système de gestion de moteurs	TeSys T	≥ 1.0
Servo variateurs	Lexium 32	≥ 1.0
Entraînements intégrés	Lexium 32i	≥ 1.0

## Compatibilité du logiciel SoMove avec les systèmes et configuration minimale requise

SoMove fonctionne sous les environnements et les configurations de PC suivants :

- compatibilité :
  - Microsoft Windows® 7 Professional 32 et 64 bits,
  - Microsoft Windows® XP Professional SP3 32 et 64 bits,
  - Microsoft Windows® 8 32 et 64 bits,
  - Microsoft Windows® 8.1 32 et 64 bits,
- configuration minimale :
  - processeur Pentium® IV à 1 GHz (ou équivalent),
  - 1 Go d'espace disque disponible,
  - 1 Go de RAM.

---

<b>4</b>	
490NTW00002	4
<b>T</b>	
TCSMCNAM3M002P	4
TCSWAAC13FB	4
<b>V</b>	
VW3A8115	4



The Next Generation



## Schneider Electric Industries SAS

Siège social  
35, rue Joseph Monier  
F-92500 Rueil-Malmaison  
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric

[www.schneider-electric.com/msx](http://www.schneider-electric.com/msx)