

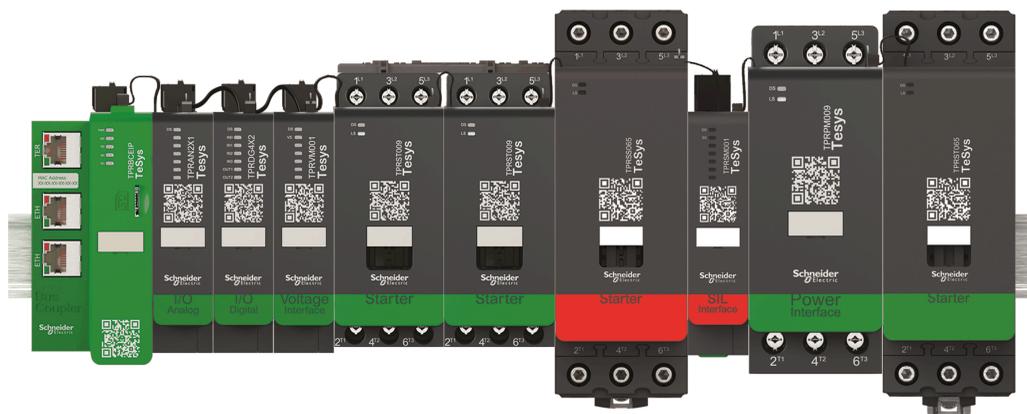
TeSys Active

TeSys™ island DTM

Aide en ligne

TeSys propose des solutions innovantes et connectées pour les démarreurs de moteurs.

8536IB1907FR-05
08/2023



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Schneider Electric, Everlink, SoMove et TeSys sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

En tant que membre d'un groupe d'entreprises responsables et inclusives, nous actualisons nos communications qui contiennent une terminologie non inclusive. Cependant, tant que nous n'aurons pas terminé ce processus, notre contenu pourra toujours contenir des termes standardisés du secteur qui pourraient être jugés inappropriés par nos clients.

Table des matières

Consignes de sécurité	5
À propos de ce manuel	7
Cybersécurité	9
Consignes Schneider Electric.....	12
Introduction.....	16
Principes	16
Prérequis, installation et désinstallation de TeSys island DTM	
Library	18
Conditions préalables requises.....	18
Installation de TeSys island DTM Library	19
Désinstallation de TeSys island DTM Library	24
Interface utilisateur.....	30
Démarrage de l' TeSys island DTM Library	30
Présentation de TeSys island DTM Library	35
Barre d'outils, barre d'état et compteur de déclenchements ou d'événements	36
Onglets.....	40
MON ISLAND Tab	40
Onglet MON AVATAR	43
Avatar	43
MON AVATAR	47
Onglet PARAMETRES.....	54
Introduction	54
Paramètres d'Avatar système.....	55
AFFECTATION DES PORTS E/S	61
Réglages des Avatar Commutateur	70
Paramètres des avatars d'E/S analogiques	73
Paramètres d'Avatar Charge	73
Paramètres de l'application Avatar.....	84
Onglet DIAGNOSTICS	88
Introduction.....	88
AVATARS Onglet	89

Onglet EQUIPEMENTS	94
Onglet COMPARER.....	100
Mode Test	103
Mode forçage	105
Onglet SURVEILLANCE DE L'ENERGIE	107
Panneau de contrôle	114
Présentation	114
Fonctions du panneau de contrôle	114
Fonctions utilisateur	118
Mise à jour du firmware.....	118
Personnaliser des unités.....	120
Importation du fichier de configuration TeSys island	121
Importer un Avatar personnalisé	122
Exportation	123
Réinitialisation des valeurs d'usine	125
Dépannage	127
Index.....	129

Consignes de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'équipement ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout d'un de ces symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique qui entraînera des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il sert à vous avertir d'un danger potentiel de blessures corporelles. Respectez toutes les consignes de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter toute situation potentielle de blessure ou de mort.

DANGER

DANGER indique un danger immédiat qui, s'il n'est pas évité, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, **pourrait entraîner** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, **pourrait entraîner** des blessures légères ou de gravité moyenne.

AVIS

AVIS concerne des questions non liées à des blessures corporelles.

Remarque importante

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

On entend par personnel qualifié des personnes disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

À propos de ce manuel

Objectif du document

L'objectif de ce document est de vous aider à :

- Installer le logiciel de configuration TeSys island DTM Library et utiliser ses différentes fonctions.
- Configurer les paramètres de TeSys island.

Champ d'application

Ce document a été mis à jour suite au lancement du logiciel SoMove V2.9.4 ou version ultérieure et de TeSys island DTM Library V2.4.1 ou version ultérieure.

Ces instructions s'appliquent à toutes les configurations de TeSys island. La disponibilité de certaines fonctions décrites dans ce document dépend du protocole de communication et des modules physiques installés dans l'TeSys island.

Pour obtenir des informations sur la conformité du produit avec les directives environnementales (RoHS, REACH, PEP et EOL notamment), accédez à la page www.se.com/green-premium.

Les caractéristiques techniques présentées dans l'aide en ligne doivent être identiques à celles apparaissant en ligne. Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. En cas de différence entre l'aide en ligne et les informations en ligne, utilisez les informations en ligne comme référence.

Documents à consulter

Titre de documentation	Référence
TeSys island Guide du système, de l'installation et de l'utilisation	DOCA0270FR
TeSys island - EtherNet/IP™ - Guide de démarrage rapide et de la bibliothèque de blocs de fonction	DOCA0271FR
TeSys island - PROFINET et PROFIBUS - Guide de démarrage rapide et de la bibliothèque de blocs de fonction	DOCA0272FR
TeSys island – Guide de sécurité fonctionnelle	8536IB1904FR
TeSys island – Guide de blocs de fonction tiers	8536IB1905FR

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web : www.se.com/ww/en/download/ .

Cybersécurité

Introduction

La cybersécurité est une branche de l'administration de réseau qui s'occupe des attaques ciblant les PC ou émanant de réseaux de PC, qui peuvent entraîner des perturbations accidentelles ou intentionnelles. Son objectif est de mieux protéger les informations et les actifs physiques contre le vol, les dommages, une utilisation abusive ou des accidents, tout en les maintenant accessibles à leurs utilisateurs.

Aucune approche unique de la cybersécurité ne saurait suffire. Schneider Electric recommande une approche de défense en profondeur. Conçue par la National Security Agency (NSA), cette approche définit des couches sur le réseau avec des fonctions de sécurité, des équipements et des processus. Ses composants de base sont les suivants :

- Évaluation des risques
- Plan de sécurité élaboré en fonction des résultats de l'évaluation des risques
- Campagne de formation en plusieurs phases
- Séparation physique des réseaux industriels des réseaux d'entreprise avec une zone dite démilitarisée (DMZ) et utilisation de pare-feu et du routage pour créer d'autres zones de sécurité
- Contrôle des accès au système
- Renforcement des équipements
- La surveillance et la maintenance du réseau

Cette section définit les éléments qui vous aident à configurer un système moins vulnérable aux cyberattaques. Pour plus d'informations sur l'approche de défense en profondeur, consultez le document *Recommended Cybersecurity Best Practices* (Bonnes pratiques en matière de cybersécurité) sur le Schneider Electric website.

Approche de Schneider Electric en matière de cybersécurité

Schneider Electric adhère aux bonnes pratiques du secteur en matière de développement et de mise en œuvre des systèmes de contrôle. Cela inclut une approche de « défense en profondeur » pour sécuriser un système de contrôle industriel. Cette approche consiste à placer les contrôleurs derrière un ou plusieurs pare-feu de façon à limiter l'accès au personnel et aux protocoles autorisés uniquement.

▲ AVERTISSEMENT

ACCÈS NON AUTHENTIFIÉ ET FONCTIONNEMENT NON AUTORISÉ EN DÉCOULANT

- Déterminez si votre équipement ou vos environnement dans son ensemble sont connectés à votre infrastructure critique et, si tel est le cas, prenez les mesures de prévention appropriées, basées sur la défense en profondeur, avant de connecter le système d'automatisation à un réseau.
- Limitez le nombre d'équipements connectés à un réseau au sein de votre entreprise.
- Isolez votre réseau industriel des autres réseaux dans votre entreprise.
- Protégez tout réseau contre les accès non autorisés, en utilisant des pare-feu, des VPN ou autres mesures de sécurité éprouvées.
- Surveillez les activités dans vos systèmes.
- Veillez à empêcher tout accès ou lien direct aux équipements en question de la part de parties non autorisées, ainsi que toute action non authentifiée.
- Préparez un plan de reprise incluant la sauvegarde de votre système et les informations des processus.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Cybermenaces

Les cybermenaces désignent des actions volontaires ou non, susceptibles de perturber le fonctionnement normal des PC et des réseaux de PC. Ces actions peuvent être déclenchées dans les locaux ou à l'extérieur de l'entreprise. Les défis de l'environnement de contrôle en matière de sécurité sont les suivants :

- Diversité des limites physiques et logiques
- Multiplicité des sites et ampleur des zones géographiques
- Effets négatifs de la sécurité sur la disponibilité des processus
- Vulnérabilité accrue aux vers et virus qui contaminent les systèmes de contrôle à partir des systèmes commerciaux, à mesure que les communications entre ces systèmes s'ouvrent

- Vulnérabilité accrue aux logiciels malveillants provenant de périphériques USB, des ordinateurs portables de fournisseurs et de techniciens de maintenance, et du réseau de l'entreprise
- Impact direct des systèmes de contrôle sur les systèmes physiques et mécaniques

Sources des cyberattaques

Mettez en œuvre un plan de cybersécurité qui tient compte des multiples sources potentielles de cyberattaques et d'accidents :

Source	Description
Interne	<ul style="list-style-type: none"> • Comportement inapproprié d'un employé ou d'un sous-traitant • Employé ou sous-traitant mécontent
Opportuniste externe (attaque non ciblée)	<ul style="list-style-type: none"> • Script kiddies⁽¹⁾ • Pirates occasionnels • Créateurs de virus
Volontaire externe (attaque ciblée)	<ul style="list-style-type: none"> • Groupes criminels • Activistes • Terroristes • Services d'États étrangers
Accidentelle	
<p>⁽¹⁾ Terme désignant les pirates qui utilisent des scripts malveillants créés par des tiers, sans connaître nécessairement le fonctionnement de ces scripts ou leur impact potentiel sur un système.</p>	

Une cyberattaque peut cibler délibérément un système de contrôle pour atteindre plusieurs objectifs, notamment :

- Perturber le processus de production en bloquant ou en retardant le flux d'informations
- Endommager, désactiver ou arrêter des équipements pour perturber la production ou l'environnement
- Modifier ou désactiver les systèmes de sécurité pour causer des dommages volontairement

Techniques utilisées par les pirates pour accéder aux systèmes

Un pirate contourne les défenses périmétriques pour accéder au réseau du système de contrôle. Les points d'accès courants sont les suivants :

- Accès commuté à des équipements terminaux distants (RTU)
- Points d'accès des fournisseurs (comme les points d'accès du support technique)
- solutions réseau contrôlées par informatique ;
- Réseau privé virtuel d'entreprise (VPN)
- Liens vers des bases de données
- Pare-feu mal configurés
- Services homologues

Rapportage et gestion

Pour poser une question sur la cybersécurité, signaler des problèmes de sécurité ou recevoir les dernières informations concernant Schneider Electric, visitez notre site Web Schneider Electric.

Consignes Schneider Electric

Introduction

Votre système PC peut exécuter une grande variété d'applications destinées à améliorer la sécurité dans votre environnement de contrôle. Les paramètres par défaut du système doivent être reconfigurés en fonction des recommandations de Schneider Electric concernant le renforcement de la protection des équipements.

Les instructions suivantes décrivent les procédures relatives à Windows. Elles sont fournies à titre d'exemple. Les exigences ou procédures de votre système d'exploitation et de votre application peuvent être différentes.

Désactiver les cartes d'interface réseau inutilisées

Vérifiez que les cartes d'interface réseau non requises par l'application sont désactivées. Par exemple, si votre PC compte deux cartes et que l'application n'en utilise qu'une, vérifiez que l'autre (Connexion au réseau local 2) est désactivée.

Procédez comme suit pour désactiver une carte réseau sous Windows :

Étape	Action
1	Ouvrez Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte.
2	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion inutilisée et sélectionnez Désactivé.

Configurer la connexion au réseau local

Différents paramètres réseau de Windows permettent de renforcer la sécurité pour la mettre au niveau de la protection renforcée recommandée par Schneider Electric.

Sur un système Windows, vous pouvez accéder à ces paramètres en ouvrant **Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte > Connexion au réseau local (x).**

Cette liste est un exemple des modifications de configuration que vous pouvez apporter à votre système sur l'écran **Propriétés de la connexion au réseau local** :

- Désactivez toutes les piles IPv6 sur leurs cartes réseau respectives. (Par exemple, ce PC ne requiert pas la plage d'adresses IPv6, et la désactivation des piles IPv6 limite la vulnérabilité aux risques potentiels liés à la sécurité IPv6.
- Désactivez **Partage de fichiers et d'imprimantes Réseaux Microsoft.**

L'approche de protection renforcée de Schneider Electric inclut également les recommandations suivantes :

- Ne définissez que des adresses, masques de sous-réseau et passerelles IPv4 statiques.
- N'utilisez pas DHCP ou DNS dans la salle de contrôle.

Gérer le pare-feu Windows

Les recommandations de Schneider Electric pour le renforcement de la protection comprennent l'activation du pare-feu hôte Windows sur tous les PC. Activez les pare-feux pour tous les profils publics et privés définis.

Il est recommandé aux utilisateurs de définir des règles de pare-feu qui refusent les connexions provenant ou à destination d'hôtes externes inconnus ou non approuvés.

Désactiver Remote Desktop Protocol

Les recommandations de Schneider Electric relatives au renforcement de la protection incluent la désactivation du protocole de connexion de bureau à distance (RDP) sauf si votre application requiert le protocole RDP.

La procédure ci-dessous décrit comment désactiver ce protocole :

Étape	Action
1	Dans Windows 2008R2 ou Windows 7, désactivez le protocole RDP via Ordinateur > Propriétés système > Paramètres système avancés .
2	Sur l'onglet Utilisation à distance , désélectionnez l'option Autoriser les connexions d'assistance à distance vers cet ordinateur .
3	Sélectionnez l'option Ne pas autoriser les connexions à cet ordinateur .
4	Sous Windows 10, le protocole RDP (Remote Desktop Protocol) est désactivé dans Paramètres > Système > Bureau à distance > Activer le bureau à distance (sélectionnez Désactiver).

Mise à jour des stratégies de sécurité

Mettez à jour les stratégies de sécurité sur les PC de votre système en utilisant `gpupdate` dans une fenêtre de commande. Pour plus d'informations, consultez la documentation Microsoft relative à `gpupdate`.

Désactiver LANMAN et NTLM

Le protocole Microsoft LAN Manager (LANMAN ou LM) et son successeur NT LAN Manager (NTLM) présentent des vulnérabilités. Leur utilisation est donc déconseillée dans les applications de contrôle.

Pour désactiver LM et NTLM sur un système Windows, procédez comme suit :

Étape	Action
1	Dans une fenêtre de commande, exécutez <code>secpol.msc</code> pour ouvrir la fenêtre Stratégie de sécurité locale .
2	Ouvrez Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Options de sécurité .
3	Sélectionnez Envoyer réponse NTLMv2 uniquement. Refuser LM et NTLM dans le champ Sécurité réseau : Niveau d'authentification du gestionnaire de réseau local .

Étape	Action
4	Cochez l'option Sécurité réseau : ne pas stocker de valeurs de hachage de niveau LAN Manager sur la prochaine modification de mot de passe.
5	Dans une fenêtre de commande, entrez <code>gpupdate</code> pour valider la stratégie de sécurité modifiée.

Gestion des mises à jour

Avant le déploiement, mettez à jour les systèmes d'exploitation de tous les ordinateurs à l'aide des utilitaires disponibles dans la page web **Windows Update** de Microsoft. Pour accéder à cet outil dans Windows, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Windows Update**.

Protection de la station de travail

Pour réduire les risques de sécurité associés à la station de travail d'ingénierie, activez les paramètres mémoire tels que Data Execution Prevention (DEP) et Address Space Layout Randomization (ASLR). Ces paramètres de sécurité peuvent être activés dans les paramètres de protection contre les exploits système de Windows 10. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page [Fonctions de sécurité de Microsoft](#).

Introduction

Principes

TeSys island est un système modulaire multifonctionnel offrant des fonctions intégrées au sein d'une architecture d'automatisation, principalement pour le contrôle et la gestion directs des charges basse tension. TeSys island peut commuter, protéger et gérer les moteurs et autres charges électriques jusqu'à 80 A (AC1) ou 65 A (AC3) installé dans un panneau de commande électrique.

Ce système est conçu autour du concept d'« » TeSys avatars .

Ces avatars:

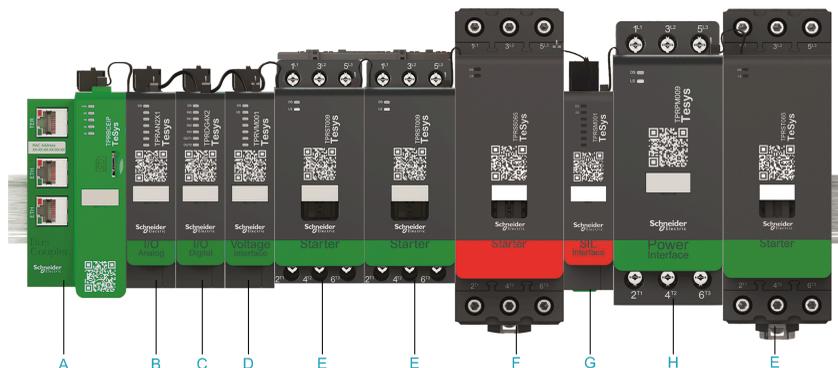
- Représentent les éléments logiques et physiques des fonctions d'automatisme.
- Déterminent la configuration de l'island.

Les éléments logiques de l'TeSys island sont gérés à l'aide d'outils logiciels tout au long du cycle de vie du produit et de l'application, de la conception à la maintenance, en passant par l'étude technique, la mise en service et l'exploitation.

L'TeSys island physique se compose de plusieurs équipements installés sur un même rail DIN et reliés les uns aux autres au moyen d'un câble plat qui assure la communication entre les modules. Un coupleur de bus permet la communication externe avec l'environnement d'automatisme. L'TeSys island est considéré comme un seul et unique nœud sur le réseau.

Les autres modules (démarreurs, modules d'interface d'alimentation, de tension et SIL, modules d'E/S analogiques et numériques) proposent un large choix de fonctions d'exploitation.

Présentation de TeSys island



- A Coupleur de bus
- B Module d'E/S analogiques
- C Module d'E/S numériques
- D Module d'interface de tension
- E Démarreur standard
- F SILDémarreur
- G SILModule d'interface
- H Module d'interface d'alimentation

Présentation du DTM

Le DTM (Device Type Manager) est utilisé avec le conteneur FDT (Field Device Tool), ou cadre FDT, pour effectuer la mise en service de TeSys island et les diagnostics de l'équipement. La combinaison FDT/DTM est également appelée « logiciel de mise en service ».

Une fois installé, un DTM peut être utilisé par différents conteneurs FDT.

Exemples de conteneurs FDT :

- Logiciel SoMove (Schneider Electric)
- FDT CONTAINER (M&M Software GmbH)

Fonctions du DTM

Le DTM inclut les fonctions suivantes :

- Recherche d'équipements sur divers bus de terrain
- Surveillance de l'énergie et de l'alimentation délivrées aux équipements
- Gestion du paramétrage des équipements
- Gestion du fichier de projet
- Personnalisation des unités des paramètres des équipements
- Dépannage

Prérequis, installation et désinstallation de TeSys island DTM Library

Conditions préalables requises

Accès au logiciel TeSys island DTM Library

La version la plus récente du logiciel TeSys island DTM Library est disponible sur le site Web www.se.com/en/download.

NOTE: vous devez disposer des droits d'administrateur pour installer ou désinstaller le logiciel TeSys island DTM Library sur votre PC.

Configuration système requise

Ce logiciel peut être installé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 7 SP1 (32/64 bits) ou
- Microsoft Windows 10

Configuration logicielle requise

TeSys island DTM Library requiert la configuration logicielle suivante sur le PC :

- Microsoft .NET Framework v3.5 SP1
- SoMove v2.9.2 ou version ultérieure ou Application cadre FDT conforme à la norme FDT v1.2.1
- Modbus DTM Library v2.6.12 ou ultérieure

Configuration matérielle requise

Configuration matérielle minimale :

PC	Caractéristiques
Processeur	Pentium 4 / Core 2 Duo, 2 GHz
RAM	2 Go

PC	Caractéristiques
Disque dur	1 Go libre
Résolution de l'écran	Résolution : 1 024 x 768, 1 366 x 768, 1 600 x 1200 et 1 920 x 1 080 pixels. DPI : 96 (100 %) et 120 (125 %)

Configuration matérielle recommandée :

PC	Caractéristiques
Processeur	Intel(R) Core(TM) i3
RAM	4 Go
Disque dur	2 Go
Résolution de l'écran	Résolution : 1 600 x 1 200 et 1 920 x 1 080 pixels. DPI : 96 (100 %) et 120 (125 %)

Installation de TeSys island DTM Library

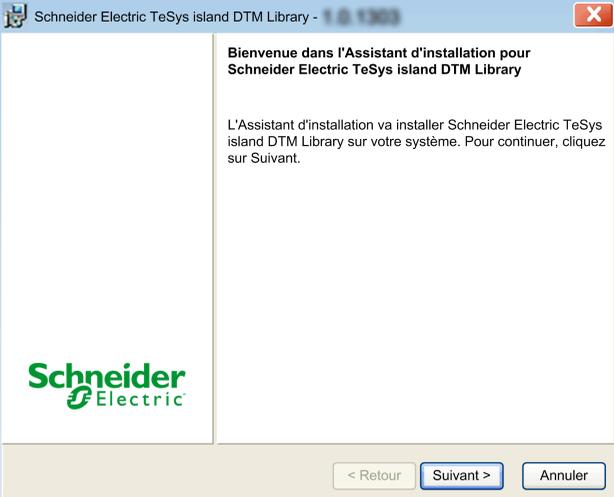
Présentation

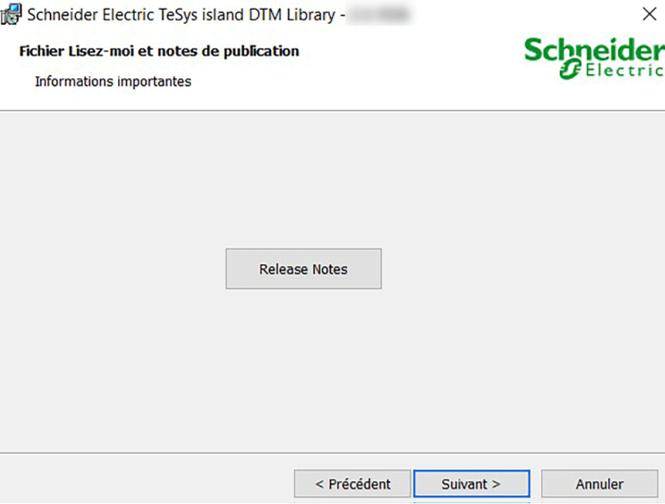
L'installation de TeSys island DTM Library s'effectue à l'aide du fichier suivant :

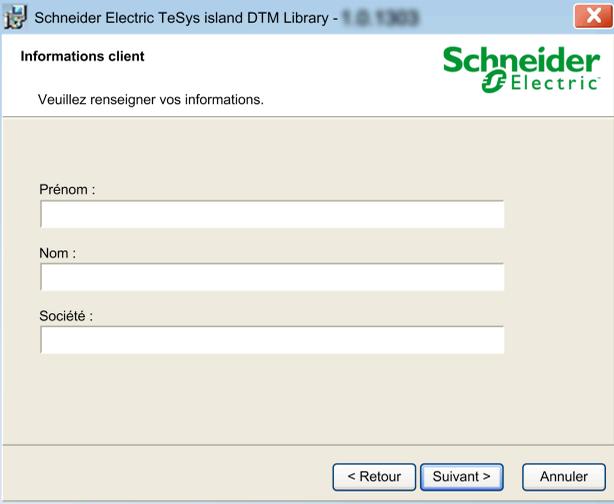
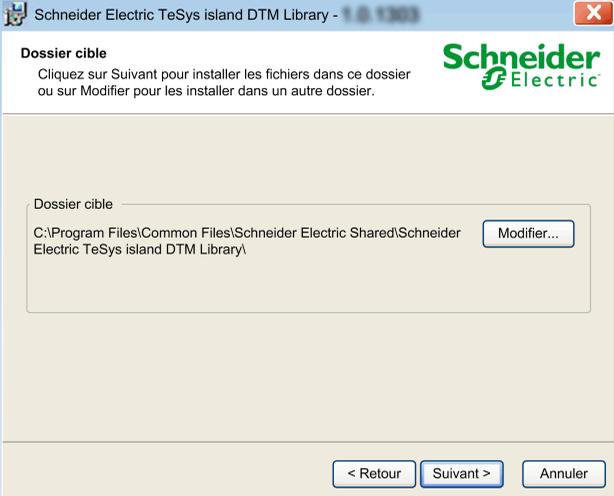
Schneider_Electric_TeSys_island_DTM_Library_V2.4.1.exe ou la version ultérieure

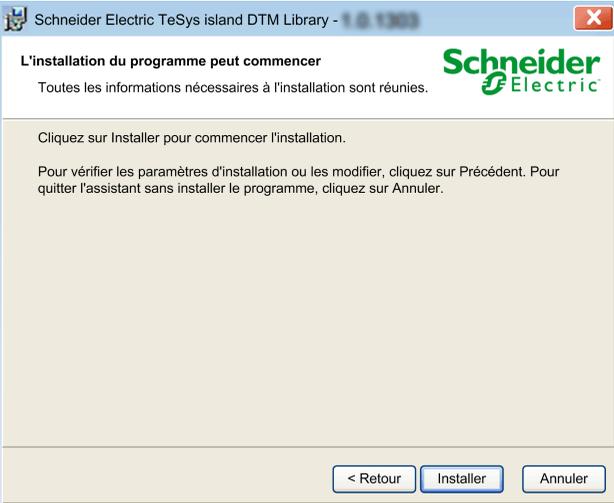
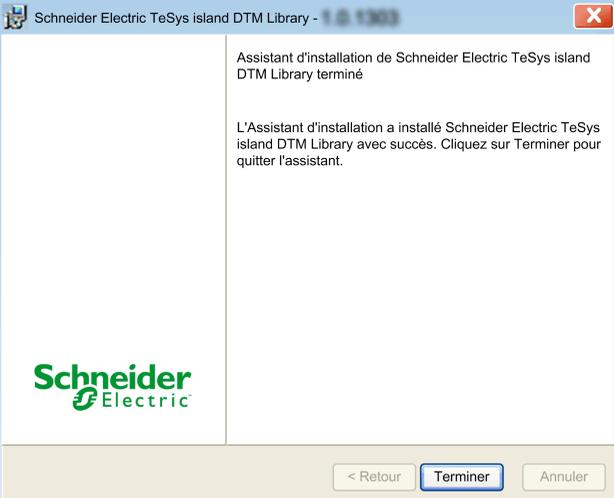
Le tableau suivant décrit la procédure d'installation de TeSys island DTM Library:

Étape	Action
1	Vérifiez que la configuration matérielle et logicielle requise dans la section Conditions préalables requises, page 18 est conforme.
2	Double clic sur <i>Schneider_Electric_TeSys_island_DTM_Library_V2.4.1.exe</i> ou un fichier ultérieur.

Étape	Action
3	<p>Sélectionnez la langue d'installation du logiciel, puis cliquez sur OK.</p> 
4	<p>Cliquez sur Suivant pour lancer le processus d'installation.</p> 

Étape	Action
5	<p>Cliquez sur Notes de version pour afficher les informations sur le produit ou cliquez sur Suivant.</p> 
6	<p>Lisez attentivement le contrat de licence, sélectionnez l'option J'accepte les conditions du contrat de licence, puis cliquez sur Suivant.</p> 

Étape	Action
7	<p>Renseignez les informations obligatoires sous Informations client, puis cliquez sur Suivant.</p> 
8	<p>Cliquez sur Suivant pour installer le logiciel à l'emplacement sélectionné, ou sur Modifier... pour choisir un autre chemin d'installation.</p> 

Étape	Action
9	<p> Cliquez sur Installer pour lancer l'installation.</p> 
10	<p> Cliquez sur Terminer pour quitter le programme d'installation.</p> 

Désinstallation de TeSys island DTM Library

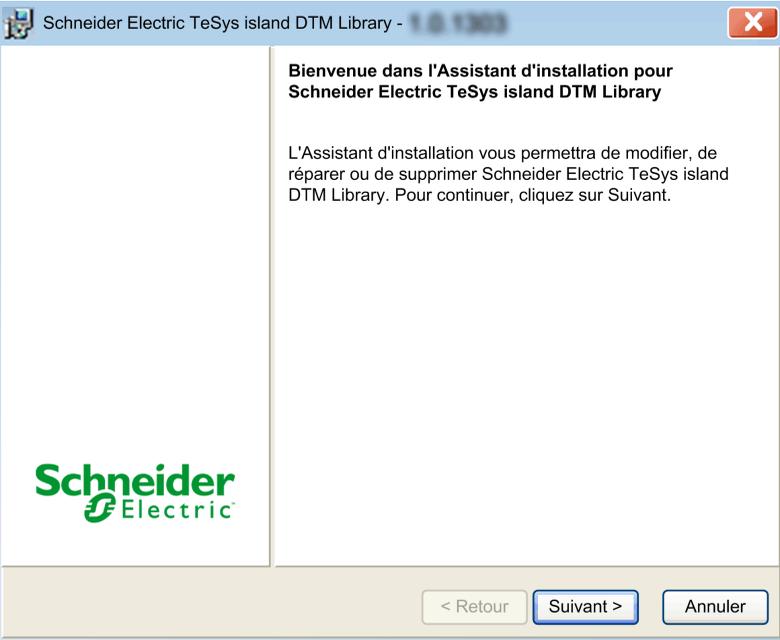
Présentation

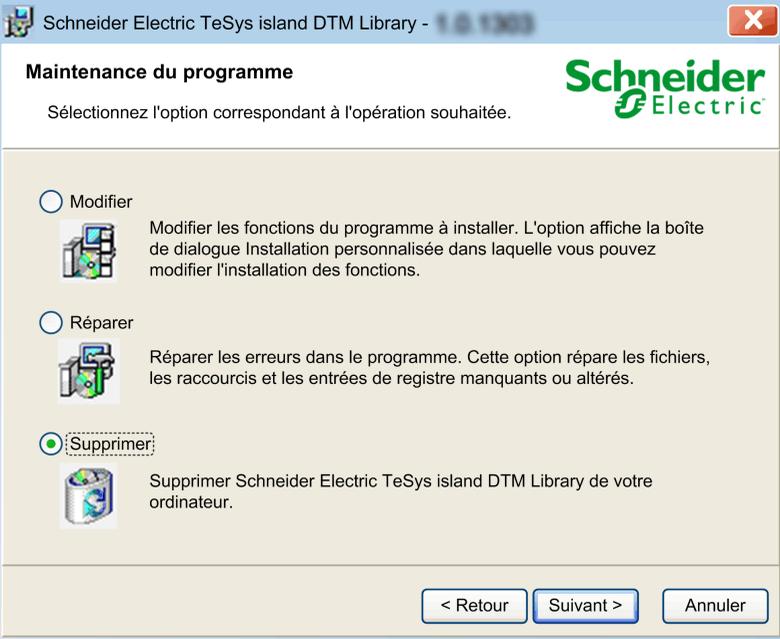
Vous pouvez désinstaller TeSys island DTM Library à l'aide du fichier d'installation (.exe) ou depuis le **Panneau de configuration** de Windows.

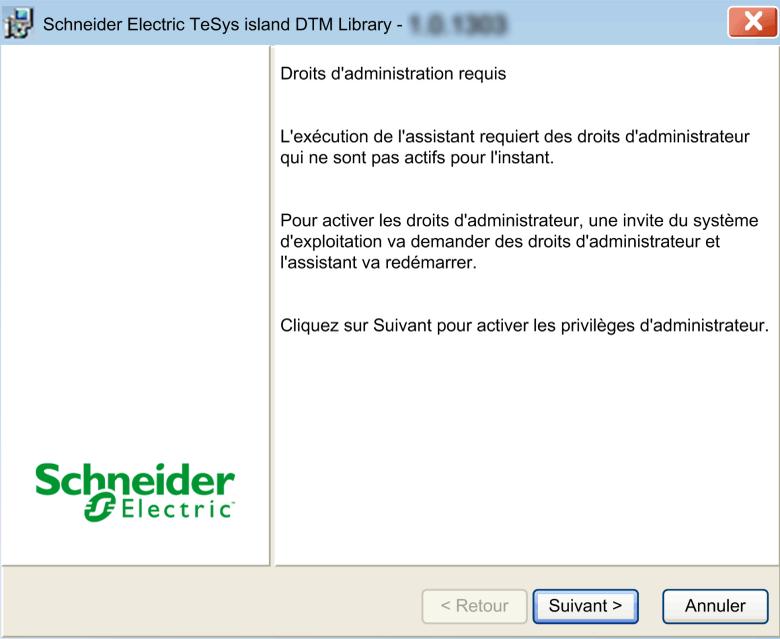
Procédure

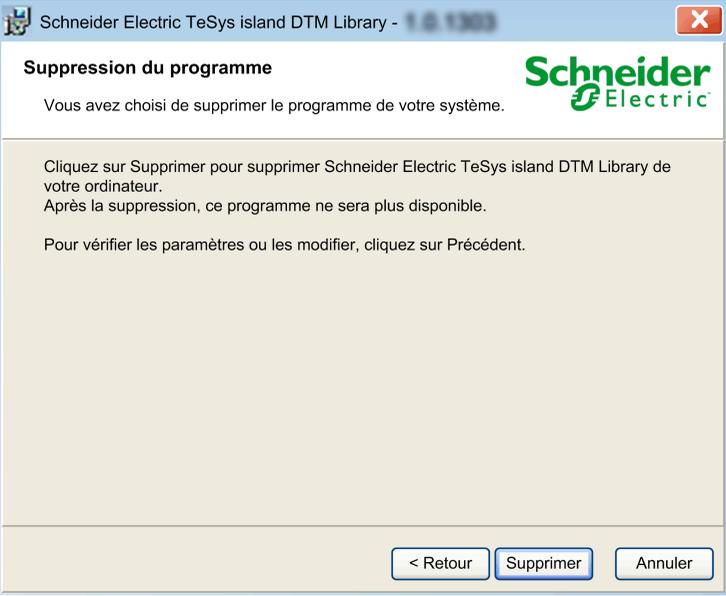
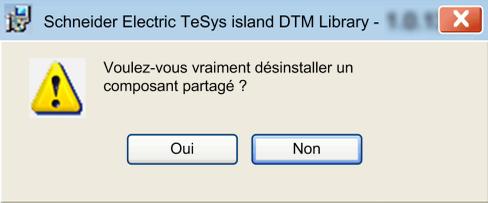
Le tableau suivant décrit la procédure de désinstallation de TeSys island DTM Library à partir de l'ordinateur :

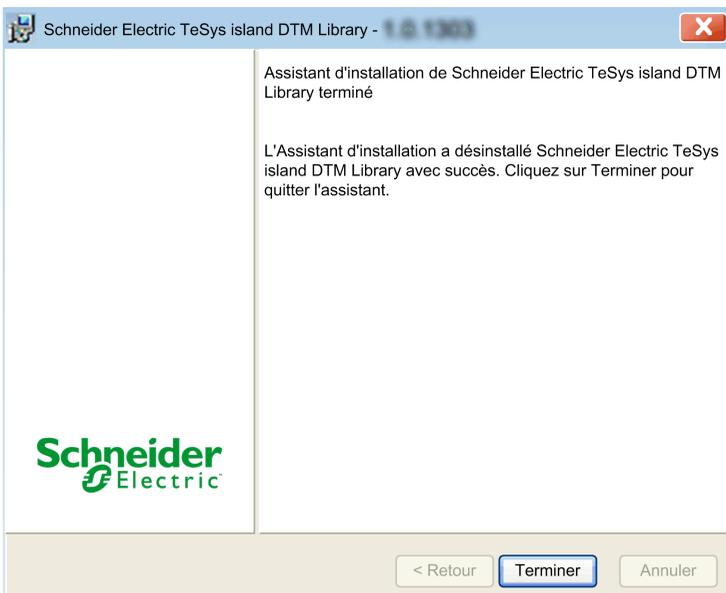
Étape	Action
1	Fermez toutes les instances de conteneur FDT qui exécutent TeSys island DTM Library.
2	Sélectionnez l'une des méthodes suivantes, selon le système d'exploitation installé sur le PC. <ul style="list-style-type: none">• Sous Microsoft Windows 7, à partir de la barre des tâches Microsoft Windows, cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Programmes > Programmes et fonctionnalités.• Sous Microsoft Windows 10, à partir de la barre des tâches Microsoft Windows, cliquez sur Démarrer → Rechercher. Saisissez Panneau de configuration. Lorsque le Panneau de configuration apparaît, cliquez sur Programmes et fonctionnalités. Sélectionnez le fichier TeSys island DTM Library.
3	Cliquez avec le bouton droit sur le fichier TeSys island DTM Library, puis sélectionnez Modifier .

Étape	Action
	<p>Résultat: L'écran suivant s'affiche.</p> 
4	Cliquez sur Suivant .

Étape	Action
5	<p>Sélectionnez Supprimer, puis cliquez sur Suivant.</p> 
6	Cliquez sur Suivant .

Étape	Action
	 <p>Résultat: Un message vous invitant à confirmer les privilèges d'administrateur apparaît.</p>
7	Cliquez sur Oui .

Étape	Action
8	<p>Cliquez sur Supprimer pour désinstaller TeSys island DTM Library de votre PC.</p>  <p>Résultat: une boîte de dialogue apparaît.</p> 
9	Cliquez sur Oui pour confirmer la suppression de TeSys island DTM Library.
10	Cliquez sur Terminer pour quitter le programme d'installation.

Étape	Action
	 <p>The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Schneider Electric TeSys island DTM Library - 1.0 1303". The main text reads: "Assistant d'installation de Schneider Electric TeSys island DTM Library terminé" followed by "L'Assistant d'installation a désinstallé Schneider Electric TeSys island DTM Library avec succès. Cliquez sur Terminer pour quitter l'assistant." The Schneider Electric logo is visible in the bottom left corner. At the bottom, there are three buttons: "< Retour", "Terminer", and "Annuler".</p>

Interface utilisateur

Démarrage de l' TeSys island DTM Library

Lancer le logiciel SoMove.

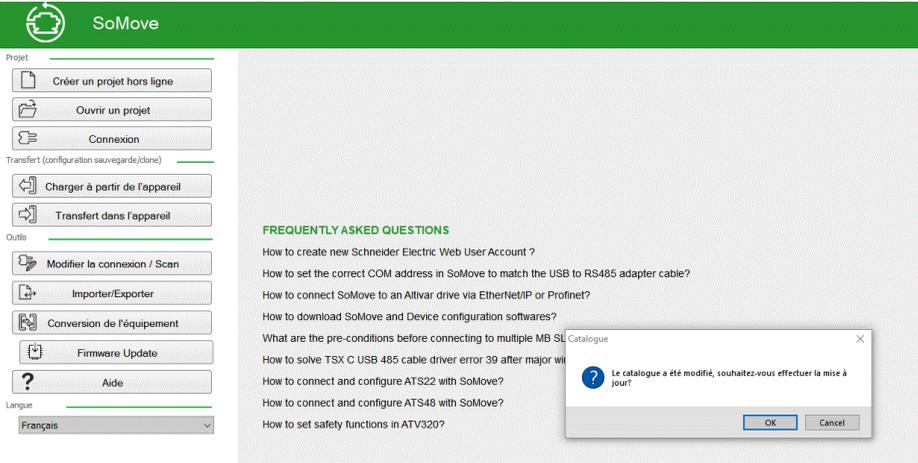
Pour créer une instance de TeSys island DTM Library, vous devez d'abord démarrer le logiciel SoMove.

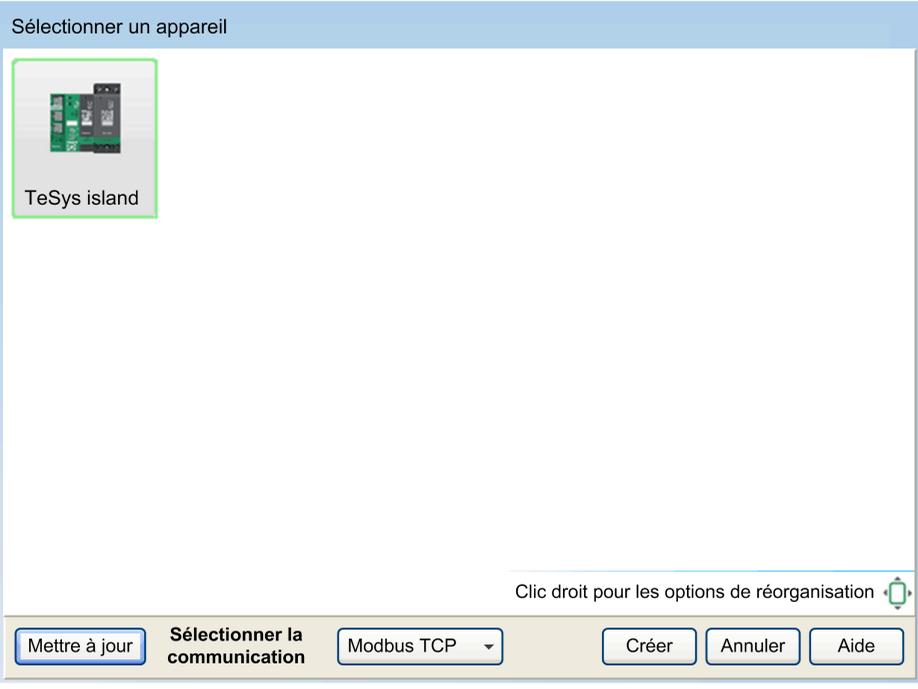
Vous pouvez ouvrir le logiciel SoMove de plusieurs manières :

- Double-cliquez sur l'icône  depuis le Bureau.
- Sous Microsoft Windows 7 SP1, à partir de la barre des tâches Windows, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Schneider Electric > SoMove**, puis cliquez sur l'icône .
- Sous Microsoft Windows 10, à partir de la barre des tâches Windows, sélectionnez **Démarrer** → Rechercher. Saisissez , SoMove. puis cliquez sur **SoMove**.

Création d'une instance de TeSys island DTM Library

Le tableau suivant décrit la procédure de création d'une instance de TeSys island DTM Library:

Étape	Action
1	<p>Ouvrez le logiciel SoMove.</p> <p>Résultat: L'écran suivant s'affiche.</p> 
2	<p>Cliquez sur OK pour mettre à jour le catalogue.</p> <p>NOTE: la fenêtre Catalogue apparaît pour la première fois lorsque vous installez TeSys island DTM Library et démarrez SoMove.</p>

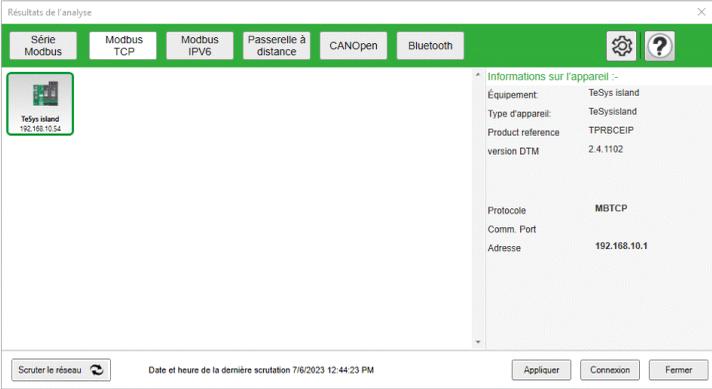
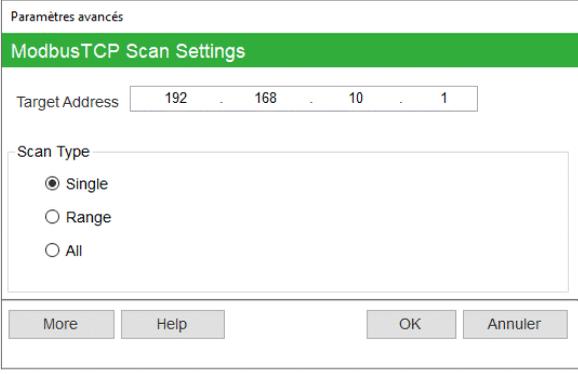
Étape	Action
3	<p>Cliquez sur Créer un projet hors ligne.</p> <p>Résultat: l'écran Sélectionner un appareil apparaît.</p> 
4	<p>Sélectionnez TeSys island, puis cliquez sur Créer.</p> <p>NOTE: La communication entre TeSys island et le DTM se fait uniquement par le protocole Modbus TCP, indépendamment des autres protocoles de bus de terrain.</p> <p>Résultat: La zone de travail TeSys island DTM Library, My island, page 35 s'ouvre.</p>

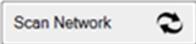
Connexion de l'équipement sur le réseau

Cette action récupère la configuration de l'appareil connecté. Le logiciel SoMove reste connecté à cet équipement pendant la session.

Le tableau suivant décrit la procédure de connexion à l'équipement :

Étape	Action
1	Ouvrez le logiciel SoMove.
2	Vous pouvez vous connecter à l'équipement de plusieurs manières :

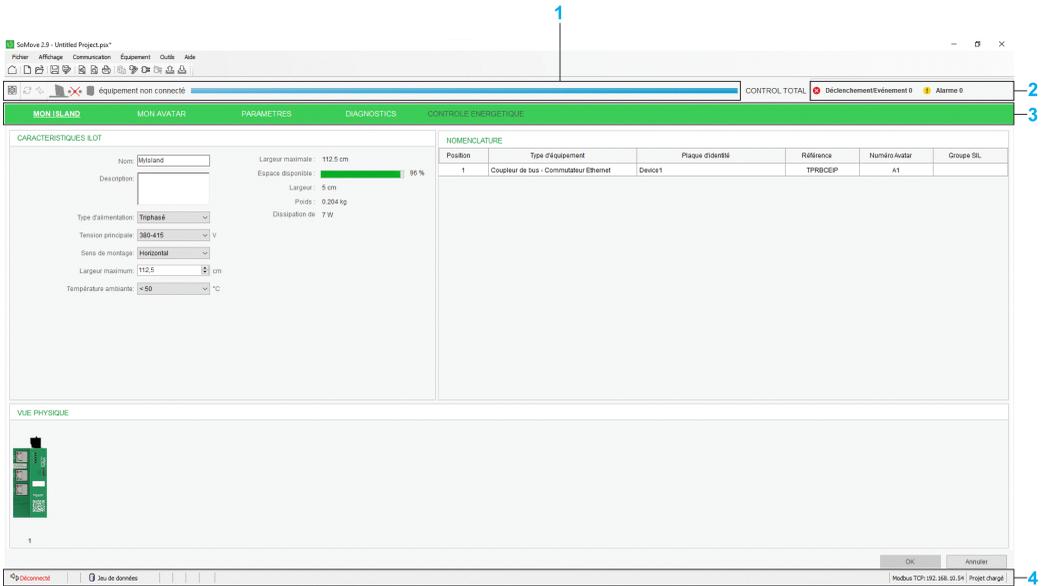
Étape	Action
	<ul style="list-style-type: none"> Sur la page de démarrage, cliquez sur Modifier la connexion / Scan. Dans la barre d'outils, cliquez sur . Cliquez sur Communication > Modifier la connexion / Scan dans la barre de menus. <p>Résultat: L'écran suivant s'affiche.</p> 
3	<p>Dans la boîte de dialogue Résultat de la scrutation, cliquez sur l'onglet Modbus TCP.</p>
4	<p>Cliquez sur .</p> <p>Résultat: L'écran suivant s'affiche.</p> 
5	<p>Dans la boîte de dialogue Paramètres avancés, saisissez l'adresse du réseau dans le champ Target Address.</p>
6	<p>Sélectionnez le type de scrutation (Scan Type) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Unique: Scrute une adresse unique d'un équipement cible dans la plage comprise entre 0 et 255 de la plage de réseau spécifiée.

Étape	Action
	<ul style="list-style-type: none"> • Plage: Scrute une plage d'adresses spécifique entre 0 et 255 dans la plage de réseau définie. • Tous: Scrute toute la plage d'adresses de la plage de réseau définie (toutes les adresses entre 0 et 255).
7	<p>Cliquer sur OK.</p> <p>Résultat: les modifications sont enregistrées et la boîte de dialogue Paramètres avancés se ferme. Les nouvelles valeurs seront appliquées lors de la prochaine scrutation.</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous cliquez sur Annuler, la boîte de dialogue Paramètres avancés se ferme et les modifications ne sont pas enregistrées. Les valeurs par défaut seront appliquées lors de la prochaine scrutation. • Vous pouvez cliquer sur More pour configurer des paramètres supplémentaires.
8	<p>Cliquez sur  dans la boîte de dialogue Résultat de la scrutation.</p> <p>Résultat: affiche tous les appareils se trouvant sur le réseau avec une connectivité Modbus TCP.</p>

Étape	Action
9	<p>Sélectionnez l'équipement TeSys island souhaité, puis cliquez sur Connexion.</p> <p>Résultat: le message de sécurité suivant apparaît.</p> <div data-bbox="314 272 1233 889" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="background-color: #f4a460; text-align: center; padding: 5px;">⚠ AVERTISSEMENT</div> <p>FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT</p> <p>L'exécution de TeSys Island peut être incohérente en cas d'installation incorrecte ou de paramétrage non valide.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seules les personnes formées et expérimentées comprenant et connaissant bien le contenu de toute la documentation produit et ayant suivi la formation relative à la sécurité pour identifier et éviter les risques induits sont autorisées à utiliser ce système et à y effectuer des opérations. • Vérifiez que tous les paramètres et valeurs sont appropriés pour l'application concernée. <p>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</p> <p><input type="checkbox"/> J'ai lu et compris l'intégralité des présentes instructions, ainsi que tout autre document pertinent sur le produit.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> OK Annuler </div> </div>
10	<p>Lorsque toutes les conditions énumérées dans le message de sécurité sont remplies, cochez la case, puis cliquez sur OK.</p> <p>Résultat: le TeSys island est connecté à votre ordinateur.</p> <p>NOTE:</p> <p>En cas de problème pour établir la connexion entre l'ordinateur et l'équipement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le câble reliant l'équipement à l'ordinateur est correctement branché. • Vérifiez que l'équipement est raccordé à l'alimentation. • Cliquez sur le bouton Paramètres avancés et vérifiez que les paramètres de connexion sont correctement définis.

Présentation de TeSys island DTM Library

L'interface de TeSys island DTM Library se présente comme suit :



- 1 Barre d'outils, page 36
- 2 État des déclenchements/événements, page 39
- 3 Onglets, page 40
- 4 Barre d'état, page 37

Pour plus d'informations sur les fonctions utilisateur de TeSys island DTM Library, consultez la section Fonctions utilisateur, page 118.

Barre d'outils, barre d'état et compteur de déclenchements ou d'événements

Barre d'outils



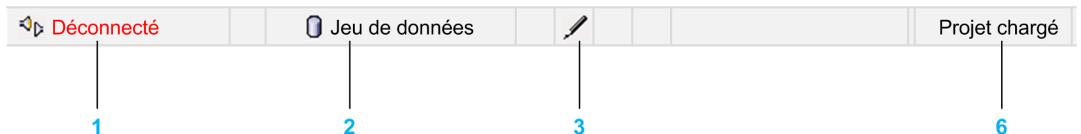
Elément	Nom	Description
1	Panneau de contrôle	Affiche ou masque la barre du panneau de contrôle . Pour plus d'informations, consultez la section Panneau de contrôle , page 114.
2	Actualisation	Actualise les données. Lorsque le DTM est en mode en ligne, les paramètres de configuration sont chargés depuis l'équipement et mis à jour dans le DTM.
3	État de la synchronisation	État de connexion de l'équipement. Voici le code couleur de la barre d'état : <ul style="list-style-type: none"> • équipement connecté: Orange • équipement non connecté: Bleu <p>CONTROLE TOTAL: vous contrôlez entièrement l'island et pouvez configurer ses paramètres.</p> <p>LECTURE SEULE: vous ne contrôlez pas entièrement l'équipement et ne pouvez pas modifier ses paramètres.</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La première fois que la connexion est établie, le DTM est en mode CONTROLE TOTAL. • Lorsque l'équipement est déjà connecté à une autre instance de DTM ou d'OMT, le DTM est en mode LECTURE SEULE. • En cas de coupure de la connexion avec l'équipement, le DTM passe automatiquement en mode CONTROLE TOTAL.

Barre d'état

Mode en ligne :

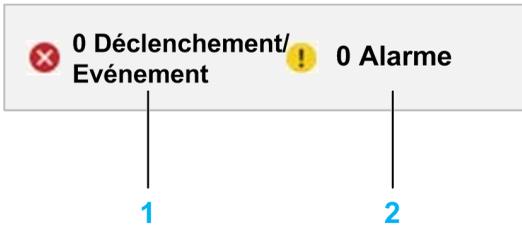


Mode hors ligne :



Élément	Nom	Description
1	DTMConnexion du	 Déconnecté: l'équipement n'est pas connecté.  Connecté: l'équipement est connecté.  Perturbation: la connexion à l'équipement a été coupée.
2	Source des données	 Jeu de données: Les valeurs de paramètres contenues dans le jeu de données sont modifiables en mode en ligne.  Jeu de données ou appareil verrouillé: L'équipement est protégé en mode en ligne.  Équipement: le jeu de données de l'équipement contient des informations.  Équipement/Jeu de données: toutes les valeurs des paramètres sont stockées dans les deux sources de données.
3	Icône en forme de crayon	Les valeurs de paramètres ont été modifiées au niveau de la source de données.
4	État de l'équipement	 Événement détecté: l'équipement a détecté un événement.  Équipement OK: L'équipement fonctionne correctement.
5	État de la communication	Protocole de communication actif et adresse réseau de l'équipement.
6	État du projet	Projet chargé: un projet est affiché dans l'espace de travail. Aucun projet ouvert: l'espace de travail est vide NOTE: L'état du projet est indiqué dans les modes en ligne et hors ligne.

Compteur des déclenchements/événements



Elément	Nom	Description
1	Déclenchement/Événement	Affiche le nombre de déclenchements ou d'événements détectés.
2	Alarme	Affiche le nombre d'alarmes détectées.

Onglets

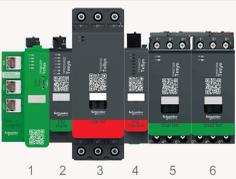
MON ISLAND Tab

Présentation

Cet onglet présente les caractéristiques de TeSys island et vous permet de les configurer.

NOTE: pour pouvoir configurer les caractéristiques de l'onglet **MON ISLAND**, l'équipement doit être déconnecté de TeSys island (mode hors ligne).

Description de l'onglet MON ISLAND

MON ILOT						MON AVATAR						PARAMETRES						DIAGNOSTICS						SURVEILLANCE DE L'ENERGIE																							
CARACTERISTIQUES ILOT												NOMENCLATURE																																			
Nom : MyIsland						Largeur maximale : 112,5 cm						Position						Type d'équipement						Libellé nom						Référence						Numéro Avatar						Groupe SIL					
Description : Project 1						Espace disponible :  75 %						1						Coupleur de bus - Commutateur Ethernet						Device1						TPRBCEIP						A1											
						Largeur : 23,5 cm						2						E/S numériques - 4 IN / 2 OUT						Device4						TPRDG4x2						A3											
Type d'alimentation : Trois phases						Poids : 1,916 kg						3						Démarreur SIL 4 kW						Device2						TPRSS065						A2						1					
Tension principale : 380-415 V						Dissipation de chaleur : 34,3 W						4						Interface SIL						Device3						TPRSM001						A2						1					
Sens de montage : Horizontal												5						Démarreur 4 kW						Device5						TPRST009						A4											
Largeur maximum : 112,5 cm												6						Démarreur 4 kW						Device6						TPRST009						A4											
Température ambiante : < 50 °C																																															
VUE PHYSIQUE																																															
																																															
																						OK		Annuler																							

L'onglet **MON ISLAND** contient les sections suivantes :

- **CARACTÉRISTIQUES DE L'ISLAND**
- **NOMENCLATURE**
- **VUE PHYSIQUE**

ISLANDCaractéristiques de l'

CARACTERISTIQUES ILOT

Nom :

Description :

Type d'alimentation :

Principal principale : v

Sens de montage :

Largeur maximum : cm

Température ambiante : °C

Largeur maximale : 112,5 cm

Espace disponible :  75 %

Largeur : 23,5 cm

Poids : 1,916 kg

Dissipation de chaleur : 34,3 W

Ce tableau indique les caractéristiques de l' island:

Caractéristiques	Description
Nom	Attribuez un nom à TeSys island.
Description	Saisissez une description.
Type d'alimentation	Sélectionnez le type d'alimentation dans la liste déroulante. Type d'alimentation : Monophasé ou Triphasé .
Tension principale	Sélectionnez la tension principale de TeSys island dans la liste déroulante. NOTE: les valeurs de tension principale disponibles dépendent du type d'alimentation sélectionné et de l' unité personnalisée , page 120 pour la puissance du moteur.
Sens de montage	Sélectionnez le sens de montage de l'équipement (Horizontal ou Vertical). NOTE: si la température ambiante dépasse 50 ° C ou avec l'option de montage Vertical , le facteur de réduction de charge est pris en compte lors de la sélection du démarreur.
Largeur maximum	Définissez la largeur maximale de TeSys island.

Caractéristiques	Description
	Plage de réglages : 7,5 à 112,5 cm
Température ambiante	Sélectionnez la température ambiante dans la liste déroulante. Plage de réglages : <50 à ≥50 °C
Largeur maximale	Largeur maximale que vous avez définie.
Espace disponible	Espace disponible dans TeSys island. NOTE: l'espace disponible est calculé en fonction de la largeur, de l'énergie consommée, de la taille de le jeu de données d'entrée* et du nombre de modules présents dans l'island. NOTE: le symbole * indique que cela s'applique au protocole Profibus uniquement.
Largeur	Largeur totale des équipements configurés dans TeSys island.
Poids	Poids total des équipements configurés dans TeSys island.
Dissipation de chaleur	Dissipation de chaleur totale des équipements configurés dans TeSys island.

NOMENCLATURE

La nomenclature répertorie les équipements et les accessoires configurés dans TeSys island.

Elle contient les accessoires associés au type d'avatar et aux numéros de référence des équipements qui composeront l'island.

NOMENCLATURE					
Position	Type d'équipement	Libellé nom	Référence	Numéro Avatar	Groupe SIL
1	Coupleur de bus - Commutateur Ethernet	Device1	TPRBCEIP	A1	
2	E/S numériques - 4 IN / 2 OUT	Device4	TPRDG4x2	A3	
3	Démarreur SIL 4 kW	Device2	TPRSS009	A2	1
4	Interface SIL	Device3	TPRSM001	A2	1
5	Démarreur 4 kW	Device5	TPRST009	A4	
6	Démarreur 4 kW	Device6	TPRST009	A4	

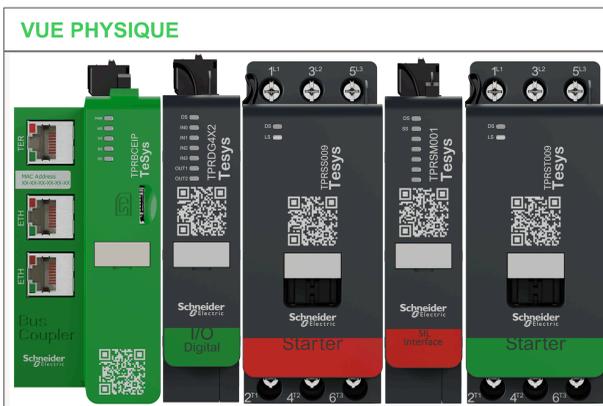
Caractéristiques	Description
Position	Position de l'équipement sur le bus.
Type d'appareil	Type d'équipement, nombre d'E/S et valeurs de tension et de courant de l'équipement.

Caractéristiques	Description
Plaque d'identité	Libellé de nom configuré pour l'équipement.
Référence	Référence de l'équipement ou de l'accessoire sélectionné.
Numéro Avatar	Numéro de l'avatar associé à l'équipement ou à l'accessoire.
Groupe SIL	Numéro du groupe SIL associé à l'SIL avatar.

VUE PHYSIQUE

Cette section propose une vue physique des équipements configurés dans TeSys island, qui permet de situer chaque équipement sur le bus.

NOTE: double-cliquez sur l'image d'un équipement pour accéder à l'avatar associé dans l'onglet **Mon Avatar**.



Onglet MON AVATAR

Avatar

Introduction

Avatars Les sont une représentation numérique des modules physiques dans TeSys island.

Il existe trois types d'avatars TeSys island :

- **Système**

Cet avatar représentant l'ensemble de l'island assure les fonctions de communication et de gestion de l'TeSys island. L' avatar **Système** ne propose pas directement de fonctions de protection ni de contrôle de charge, contrairement aux avatars d'**équipement** et de **charge**.

- **Équipement**

Les avatars **Équipement** offrent les fonctionnalités de modules individuels utilisés dans l'island (par exemple, un démarreur ou un module d'E/S).

- **Charge**

Les avatars **Charge** offrent des fonctionnalités propres à différents types de charges, en regroupant plusieurs modules de l'island dans un avatar unique. Si des avatars de charge sont utilisés, l'island applique le nombre de modules, les types de modules et les caractéristiques de fonctionnement qui conviennent au type de charge.

Par exemple, un avatar de moteur avant/arrière inclut un démarreur avant, un démarreur arrière ainsi qu'une logique de fonctionnement avant/arrière préprogrammée.

- **Application**

Les avatars **Application** offrent des fonctionnalités propres à différents types d'application, en regroupant plusieurs modules sur l'island dans un seul avatar. Si des avatars Application sont utilisés, l'island applique le nombre de modules, les types de modules et les caractéristiques de fonctionnement qui conviennent au type d'application.

Par exemple, un avatar de pompe comprend un module d'entrée-sortie numérique, un démarreur et une logique de fonctionnement préprogrammée.

Liste des Avatars

Le tableau suivant indique les avatars disponibles, avec leur description :

Nom		Icône	Description
Système Avatar			Avatar obligatoire faisant office de point de communication unique de l'island.
Appareil Avatars	Commutateur		Établit ou coupe une ligne d'alimentation dans un circuit électrique.
	Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 1/2		Pour établir ou couper une ligne d'alimentation dans un circuit électrique avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 1 et catégorie 2. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.

Nom	Icône	Description
	Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 3/4	 <p>Pour établir ou couper une ligne d'alimentation dans un circuit électrique avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 3 et catégorie 4. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.</p>
	E/S TOR	 <p>Contrôle 2 sorties numériques et l'état de 4 entrées numériques.</p>
	E/S analogiques	 <p>Contrôle 1 sortie analogique et l'état de 2 entrées analogiques.</p>
Charge Avatars	Interface d'alimentation sans E/S (mesure)	 <p>Surveille le courant fourni à un équipement externe, tel qu'un relais statique, un démarreur progressif ou un variateur de vitesse.</p>
	Interface d'alimentation avec E/S (contrôle)	 <p>Surveille le courant fourni à un équipement externe, tel qu'un relais statique, un démarreur progressif ou un variateur de vitesse, et contrôle cet équipement.</p>
	Moteur une direction	 <p>Gère un moteur dans un sens.</p>
	Moteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	 <p>Pour gérer un moteur dans un seul sens, avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 1 et catégorie 2. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.</p>
	Moteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	 <p>Pour gérer un moteur dans un seul sens, avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 3 et catégorie 4. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.</p>
	Moteur deux directions	 <p>Gère un moteur dans deux sens (avant et arrière).</p>
Charge Avatars	Moteur deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	 <p>Pour gérer un moteur dans deux sens (avant et arrière), avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 1 et catégorie 2. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.</p>
	Moteur deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	 <p>Pour gérer un moteur dans deux sens (avant et arrière), avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 3 et catégorie 4. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.</p>
	Moteur Y/D une direction	 <p>Gère un moteur wye/delta (en étoile/delta) dans un sens.</p>
	Moteur Y/D deux directions	 <p>Gère un moteur wye/delta (en étoile/delta) dans deux sens (avant et arrière).</p>
	Moteur deux vitesses	 <p>Gère un moteur deux vitesses.</p>

Nom	Icône	Description
Moteur deux vitesses - Arrêt SIL, W. Cat 1/2		Pour gérer un moteur à deux vitesses, avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 1 et catégorie 2. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.
Moteur deux vitesses - Arrêt SIL, W. Cat 3/4		Pour gérer un moteur à deux vitesses, avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 3 et catégorie 4. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.
Moteur deux vitesses deux directions		Gère un moteur à deux vitesses dans deux sens (avant et arrière).
Moteur deux vitesses deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 1/2		Pour gérer un moteur à deux vitesses dans deux sens (avant et arrière), avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 1 et catégorie 2. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.
Moteur deux vitesses deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 3/4		Pour gérer un moteur à deux vitesses dans deux sens (avant et arrière), avec catégorie d'arrêt 0 ou 1, câblage de catégorie 3 et catégorie 4. Catégorie d'arrêt 0 ou catégorie d'arrêt 1 conformément à IEC 60204-1.
Résistance		Gère une charge résistive.
Alimentation		Gère une alimentation.
	Transformateur	 Gère un transformateur.
Applica- tion Avatars	Pompe	 <ul style="list-style-type: none"> • Pour mettre sous tension un moteur relié à une pompe. • Pour assurer la protection électrique et la protection contre la surcharge du moteur. Fonctions supplémentaires : <ul style="list-style-type: none"> • Pour détecter la cavitation et le blocage. • Pour éviter un redémarrage répétitif.
	Convoyeur	 <ul style="list-style-type: none"> • Pour mettre sous tension un moteur relié à un transporteur une direction. • Pour assurer la protection électrique et la protection contre la surcharge du moteur. Fonction additionnelle : <ul style="list-style-type: none"> • Pour détecter l'arrêt, le démarrage long et le blocage.
	Transporteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	 <ul style="list-style-type: none"> • Pour mettre sous tension un moteur relié à un transporteur une direction. • Pour assurer la protection électrique et la protection contre la surcharge du moteur.

Nom	Icône	Description
		<ul style="list-style-type: none"> • Pour réaliser un arrêt SIL en supprimant l'énergie appliquée au moteur. Fonction additionnelle : <ul style="list-style-type: none"> • Pour détecter l'arrêt, le démarrage long et le blocage.
Transporteur deux directions		<ul style="list-style-type: none"> • Pour mettre sous tension un moteur relié à un transporteur deux directions. • Pour assurer la protection électrique et la protection contre la surcharge du moteur. Fonction additionnelle : <ul style="list-style-type: none"> • Pour détecter l'arrêt, le démarrage long et le blocage.
Transporteur deux directions – Arrêt SIL, W. Cat 1/2		<ul style="list-style-type: none"> • Pour mettre sous tension un moteur relié à un transporteur deux directions. • Pour assurer la protection électrique et la protection contre la surcharge du moteur. • Pour réaliser un arrêt SIL en supprimant l'énergie appliquée au moteur. Fonction additionnelle : <ul style="list-style-type: none"> • Pour détecter l'arrêt, le démarrage long et le blocage.
NOTE: W. Cat correspond à la catégorie de câblage.		

MON AVATAR

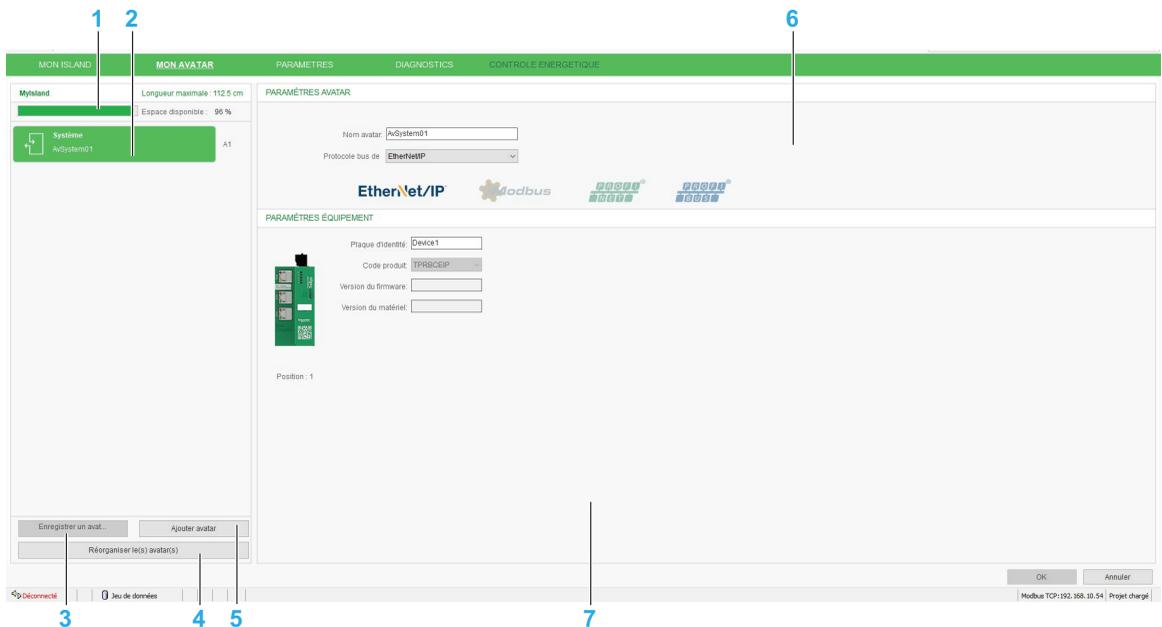
Présentation

Cet onglet vous permet de modifier la topologie de l'island. Vous pouvez ainsi ajouter et supprimer des , les configurer et les réorganiser avatars.

NOTE: pour pouvoir modifier les paramètres de l'onglet **MON AVATAR**, l'équipement doit être déconnecté de TeSys island (mode hors ligne).

Description de l'onglet MON AVATAR

La figure suivante illustre l'onglet **MON AVATAR** :



- 1 Island Espace, page 48
- 2 Liste des Avatars, page 49
- 3 Enregistrer l'avatar personnalisé, page 49
- 4 Réorganiser le ou les avatars), page 49
- 5 Ajouter avatar, page 49
- 6 Avatar des paramètres de, page 50
- 7 Paramètres d'équipement, page 53

IslandEspace de l'

L'espace de l'TeSys island indique l'espace disponible dans TeSys island DTM Library.

Les opérations suivantes ont une incidence sur l'espace disponible :

- Ajout ou suppression d'avatars dans l'TeSys islandisland
- Modification des références d'équipements

- Activation ou désactivation de nouveaux équipements dans l'TeSys island

AvatarListe des s

Cette liste répertorie les avatars ajoutés dans TeSys island DTM Library.

NOTE:

- Par une opération de glisser-déposer, vous pouvez déplacer un avatar à la position voulue (et modifier ainsi la topologie de l'TeSys island).
- Vous pouvez cliquer sur l'icône avatar dans la liste des  s pour supprimer un avatar de TeSys island DTM Library.

Enregistrer l' personnalisé Avatar

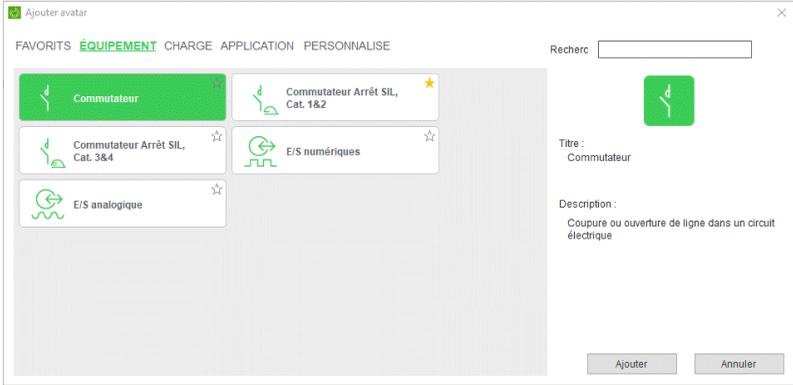
Enregistre les avatars personnalisés sélectionnés dans le TeSys island DTM Library.

Réorganiser le ou les Avatars

Cette option aide l'utilisateur à essayer de résoudre automatiquement les avertissements tels que « Interférences électromagnétiques » et « Positions de montage » en réorganisant la position des avatars.

Ajouter Avatar

Ce bouton vous permet d'ajouter des avatars à TeSys island DTM Library. Vous pouvez également rechercher un avatar en fonction du nom d'avatar qui a été saisi.

Étape	Action
1	<p>Dans l'onglet Mon Avatar, cliquez sur Ajouter Avatar.</p> <p>Résultat: L'écran Ajouter Avatar s'affiche.</p> 
2	<p>Sélectionnez l'avatar dans l'onglet EQUIPEMENT, l'onglet CHARGE ou l'onglet APPLICATION, puis cliquez sur Ajouter.</p> <p>Résultat: Le nouvel avatar est ajouté dans la liste des avatars.</p> <p>NOTE: Cliquez sur l'icône  pour ajouter dans l'onglet FAVORIS des avatars que vous utilisez fréquemment.</p> <p>Les avatars personnalisés apparaissent dans l'onglet PERSONNALISE.</p>

Pour plus d'informations, consultez la section [Liste des Avatars](#), page 44.

PARAMETRES AVATAR

La section **Paramètres Avatar** indique les paramètres d'avatar en fonction du type d'avatar sélectionné. Vous pouvez y modifier les paramètres de l'avatar sélectionné.

NOTE: les paramètres décrits ci-dessous varient en fonction de l'avatar sélectionné.

Paramètres	Description
Nom Avatar	Attribuez un nom à l'avatar.
Protocole bus de terrain	Sélectionnez le protocole pour la communication avec les équipements.
Type d'alimentation	Sélectionnez le type d'alimentation dans la liste déroulante.
Tension en amont	Sélectionnez la tension en amont dans la liste déroulante.
Classement (puissance)	Sélectionnez la puissance assignée dans la liste déroulante.
Classement (courant)	Sélectionnez le courant assigné dans la liste déroulante.

Paramètres	Description
Type d'utilisation	<p>Sélectionnez l'usage pour lequel l'équipement est prévu dans la liste déroulante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer / Arrêter: démarre ou arrête le moteur. • Branchement: coupe le moteur. • Par à-coups: entraîne le moteur à faible vitesse. • Résistance⁽¹⁾: contrôle des charges non inductives ou légèrement inductives. • Alimentation⁽¹⁾: contrôle la commutation des groupes de condensateurs. • Transformateur⁽¹⁾: contrôle la commutation des transformateurs. • Compresseur⁽¹⁾: contrôle un moteur de compresseur, avec réinitialisation automatique du déclencheur sur surcharge. <p>NOTE: ⁽¹⁾ Cette catégorie est disponible uniquement pour les avatars Commutateur, Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 1/2 et Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 3/4.</p>
Nombre entrées PV	<p>Sélectionnez le nombre d'entrées analogiques dans la liste déroulante.</p>
Nombre commutateurs PV	<p>Sélectionnez le nombre de commutateurs PV dans la liste déroulante.</p>
Protection individuelle contre les courts-circuits	<p>Sélectionnez le type de protection contre les courts-circuits de l'équipement dans la liste déroulante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui: protection contre les courts-circuits appliquée. • Non: protection contre les courts-circuits non appliquée. • Coordination Type 1: en cas de court-circuit, le contacteur ou le démarreur ne doit pas mettre en danger les personnes ni l'installation. Des pièces doivent être réparées et remplacées pour pouvoir continuer à utiliser cet équipement. • Coordination Type 2: en cas de court-circuit, le contacteur ou le démarreur ne doit pas mettre en danger les personnes ni l'installation. Il peut encore être utilisé. Le risque que des contacts soient soudés est avéré et le fabricant doit indiquer les opérations de maintenance à réaliser. <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les valeurs possibles dépendent du type d'unité d'alimentation sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Non, Coordination Type 1 et Coordination Type 2 avec l'unité d'alimentation kW. ◦ Si le bloc puissance sélectionné est hp, les valeurs possibles sont Non et Oui. • Les indices de protection contre les courts-circuits sont optimisés pour les disjoncteurs GVL TeSys™ (consultez le catalogue TeSys™ pour en savoir plus). • L'utilisation de disjoncteurs GV avec TeSys island est déconseillée pour les charges dont la classe de déclenchement est supérieure à 15.
Contrôle de l'énergie de charge	<p>Active la surveillance de l'énergie, qui permet de surveiller la tension, le courant et la consommation d'énergie de la charge.</p>

Paramètres	Description
<p>Pour savoir dans quels cas activer la fonction Surveillance de l'énergie de charge, consultez la section Conditions d'activation du paramètre Surveillance de l'énergie de charge, page 53.</p>	<p>Lorsque cette option est activée, un module d'interface de tension est ajouté dans l'island.</p> <p>NOTE: l'island ne comporte qu'un seul module d'interface de tension, même si vous activez la fonction Contrôle de l'énergie de charge dans plusieurs avatars.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document Onglet SURVEILLANCE DE L'ENERGIE, page 107.</p>
<p>Capteur Température disponible</p>	<p>Active les fonctions associées au capteur de température du moteur.</p> <p>Lorsque cette option est activée, un module d'E/S analogiques est ajouté dans l'island.</p>
<p>Groupe SIL</p>	<p>Indiquez le numéro du groupe SIL pour l'SIL avatar. Un groupe SIL peut inclure plusieurs avatars SIL.</p> <p>Plage de réglages : 1 à 10</p>
<p>Contrôle local activé</p>	<p>Sélectionnez Oui pour activer le mode contrôle local.</p>
<p>Réinitialisation du déclenchement local</p>	<p>Sélectionnez Oui pour activer la réinitialisation du déclenchement local.</p> <p>Si cette option est activée, un module d'E/S numériques (DIOM) est ajouté dans l'island.</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Contrôle local activé et Réinitialisation du déclenchement local activée sont tous les deux activés, alors Contrôle local activé et Réinitialisation du déclenchement local activée seront listés dans un module DIOM. • L'entrée numérique 4 sera affectée à la fonction Réinitialisation du déclenchement local. Si l'entrée numérique 4 est occupée par PvSwitch 1, ce qui est obligatoire dans quelques applications, telles que l'avatar Pompe, alors un nouveau module DIOM est ajouté et la première entrée du nouveau module DIOM est utilisée pour l'option Réinitialisation du déclenchement local activé.
<p>Commande Dahlander activée</p>	<p>Sélectionnez Oui pour activer le mode de commande Dahlander.</p> <p>NOTE: Ce paramètre est disponible uniquement pour l' de moteur à deux vitesses avatar.</p> <p>Désactivé (réglage par défaut)</p>

Conditions d'activation du paramètre Surveillance de l'énergie de charge

Type d'alimentation		Contrôle de l'énergie de charge
Island	Avatar	
Triphasé	Triphasé	Fonction activable, sous réserve que les valeurs de tension de l'island et de l'avatar soient identiques.
Triphasé	Monophasé	Fonction activable
Monophasé	Monophasé	Fonction activable, sous réserve que les valeurs de tension de l'island et de l'avatar soient identiques.
Monophasé	Triphasé	Fonction non activable

PARAMETRES EQUIPEMENT

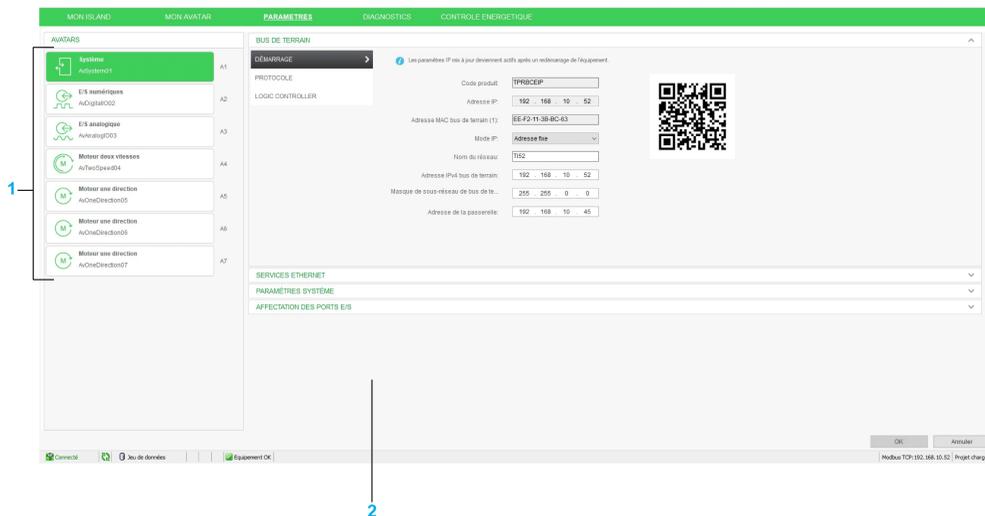
La section **Paramètres Équipement** affiche la représentation physique du module et indique sa position dans TeSys island. Elle présente également les caractéristiques de l'avatar sélectionné, et permet de définir le libellé de nom ainsi que la référence produit.

Paramètres	Description
Plaqué d'identité	Attribuez un libellé de nom à l'équipement.
Code du produit	Indique la référence correctement dimensionnée par rapport au calibre sélectionné. Le cas échéant, sélectionnez des références supérieures pour des systèmes devant supporter des charges plus élevées.
Catégorie d'utilisation ¹	Catégorie d'utilisation de l'équipement.
Version du firmware	Version du firmware du coupleur de bus.
Version du matériel	Version du firmware du matériel.
⁽¹⁾ Ce paramètre n'est pas disponible pour l'avatar Système , l'avatar E/S numériques , l'avatar E/S analogiques , l'avatar Interface d'alimentation et l'avatar Interface d'alimentation avec E/S .	

Onglet PARAMETRES

Introduction

L'onglet **PARAMETRES** vous permet de configurer les paramètres des avatars sélectionnés. La modification des paramètres peut s'effectuer hors ligne ou en ligne. En mode en ligne, lorsque vous cliquez sur **OK**, le DTM écrit la valeur de paramètre définie vers l'island connecté.



1 Liste des Avatars, page 54

2 Zone d'affichage, page 54

AvatarListe des s

Cette liste répertorie les avatars ajoutés dans TeSys island.

Zone d'affichage

Cette zone d'affichage à droite de l'écran présente les paramètres de l'avatar sélectionné dans la liste des avatars.

Paramètres d'Avatar système

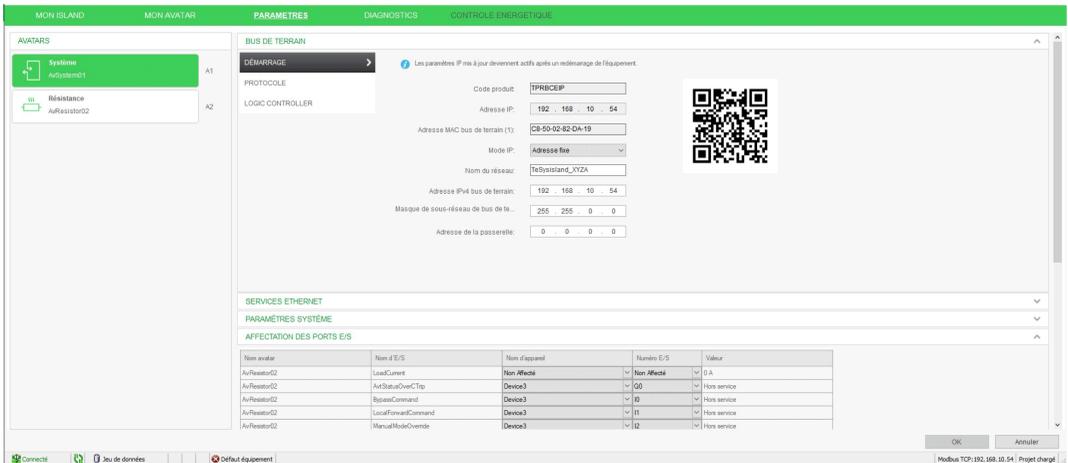
Présentation

Vous pouvez configurer les paramètres associés aux ports réseau et de configuration de l'avatar **Système**.

Les paramètres de l'avatar **Système** sont regroupés comme suit :

- Bus de terrain, page 55
- Services Ethernet, page 57
- Paramètres système, page 60
- Affectation des ports E/S, page 61

La figure suivante illustre les paramètres de l'avatar **Système** :



BUS DE TERRAIN

Section	Réglages	Description
DEMARRAGE	Code du produit	Référence produit de l' Avatar système.
	Forçage DCP ⁽³⁾	Indique que le contrôleur utilise le mécanisme d'adressage DCP pour configurer le coupleur de bus, ce qui peut supplanter par forçage les paramètres d'adresse IP tels que Adresse IPv4 bus de terrain , Masque de sous-réseau de bus de terrain , Adresse de la passerelle et Nom du réseau .

Section	Réglages	Description
	IP Address NOTE: vous devez redémarrer l'équipement pour activer les paramètres d'IP modifiés.	L'adresse IP est définie en fonction du Mode IP sélectionné.
	Adresse MAC bus de terrain 1	Adresse MAC du port Ethernet de bus de terrain 1.
	Nom de la station PROFINET⁽³⁾	Entrez le nom qui identifie l'appareil sur le réseau PROFINET.
	ID de nœud Profibus⁽⁴⁾	Entrez le numéro qui identifie le dispositif sur le réseau PROFIBUS.
	Mode IP	Sélectionnez le mode IP dans la liste : <ul style="list-style-type: none"> • Adresse fixe: lorsque cette option est sélectionnée, vous pouvez saisir l'adresse dans les champs Adresse IPv4 bus de terrain, Masque de sous-réseau de bus de terrain et Adresse de la passerelle. • BOOTP : lorsque cette option est sélectionnée, l'équipement se procure son adresse IP auprès du serveur BOOTP. • DHCP: lorsque cette option est sélectionnée, l'équipement se procure son adresse IP auprès du serveur DHCP.
	Nom de réseau	Attribuez un nom au réseau.
	Adresse Ipv4 bus de terrain⁽¹⁾	Saisissez l'adresse IPv4 du bus de terrain.
	Masque de sous-réseau de bus de terrain⁽¹⁾	Saisissez l'adresse du masque de sous-réseau du bus de terrain.
	Adresse de la passerelle⁽¹⁾	Saisissez l'adresse de la passerelle.
PROTOCOLE	Protocole bus de terrain	Protocole de bus de terrain sélectionné.
	ID d'unité⁽²⁾	ID d'unité Modbus TCP.
	Gestion du repli	Indique comment le comportement de repli du système est géré en cas d'interruption de la communication avec le contrôleur.
LOGIC CONTROLLER	Adresse IP du client (automate)	Saisissez l'adresse IP de connexion de l'équipement client Modbus qui contrôle l'Island (un PLC généralement).
	Port client Modbus	Saisissez le port de connexion de l'équipement client Modbus qui contrôle l'Island (un généralement PLC).
	Activer le client Modbus	Activez ou désactivez l'exclusion de la connexion IP client de l'algorithme de gestion des connexions Least Recently Used (LRU) du serveur Modbus.

Section	Réglages	Description
	Activer la réinitialisation automatique du mode dégradé	Activez ou désactivez la réinitialisation automatique du mode dégradé, qui permet de quitter automatiquement ce mode une fois la communication rétablie.
	Délai perte de communication	Réglez le délai de perte de communication pour le protocole MODBUS/TCP .
<p>(1) Ce paramètre peut être configuré lorsque l'option Mode IP est réglée sur Adresse fixe.</p> <p>(2) Ce paramètre est disponible avec le protocole de bus de terrain Modbus TCP.</p> <p>(3) Ce paramètre est disponible avec le protocole de bus de terrain PROFINET.</p> <p>(4) Ce paramètre est disponible avec le protocole de bus de terrain PROFIBUS-DP.</p>		

SERVICES ETHERNET

Vous pouvez configurer les services Ethernet suivants :

- **SNMP**: le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole Internet destiné à gérer les appareils sur les réseaux IP. Il permet de surveiller les équipements connectés au réseau.
- **SNTP**: le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) est une application de gestion du temps qui vous permet de synchroniser l'heure des appareils connectés au réseau.
- **RSTP**: le protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) assure la tolérance aux événements en cas de défaillance d'une liaison active et la reprise de l'activité grâce à la redondance du câblage.
- **FDR**: le service FDR (Fast Device Replacement) permet une reconfiguration automatique d'un nouvel appareil installé en lieu et place d'un appareil existant.

▲ AVERTISSEMENT

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Remplacez les noms de communauté SNMP par défaut afin d'empêcher tout accès non autorisé à l'appareil.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Section	Réglages		Description
SNMP		SNMP	<p>Activer: Active le service SNMP.</p> <p>Désactiver: Désactive le service SNMP.</p> <p>NOTE: Par défaut, SNMP est désactivé.</p>
	Adresse IP du gestionnaire	Gestionnaire 1	<p>Saisissez l'adresse IP du gestionnaire 1 SNMP.</p> <p>NOTE: le gestionnaire SNMP est un système qui centralise la gestion et le contrôle des agents SNMP.</p>
		Gestionnaire 2	<p>Saisissez l'adresse IP du gestionnaire 2 SNMP.</p>
	Agent	Emplacement système	Indiquez l'emplacement du système.
		Contact système	<p>Indiquez le contact du système.</p> <p>NOTE: vous pouvez obtenir des informations sur le système auprès du contact système.</p>
	Nom de communauté	Get	<p>Le gestionnaire SNMP envoie des requêtes à l'agent afin de récupérer les données.</p> <p>NOTE: Le paramètre par défaut est public. Pour plus de sécurité, il est recommandé de changer le nom de communauté par défaut.</p>
		Set	<p>Le gestionnaire SNMP envoie des requêtes à l'agent afin de modifier les données.</p> <p>NOTE: Le paramètre par défaut est private. Pour plus de sécurité, il est recommandé de changer le nom de communauté par défaut.</p>
		Trap	<p>Le gestionnaire SNMP envoie des requêtes à l'agent afin de rechercher les données disponibles.</p> <p>NOTE: Le paramètre par défaut est alert. Pour plus de sécurité, il est recommandé de changer le nom de communauté par défaut.</p>
	SNTP	Configuration SNTP	SNTP
Adresse du serveur SNTP principal			Saisissez l'adresse IP du serveur SNTP principal.
Adresse serveur SNTP secondaire			Saisissez l'adresse IP du serveur SNTP secondaire.

Section	Réglages		Description
		Période d'interrogation	Sélectionnez la fréquence de vérification d'un changement d'heure.
RSTP	Activer RSTP NOTE: vous devez redémarrer l'équipement pour activer les paramètres modifiés.		Active ou désactive le service RSTP.
	État d'opération RSTP	Priorité identifiant de pont	Sélectionnez la priorité dans la liste déroulante. NOTE: la priorité du pont est une valeur à deux octets destinée au commutateur et qui permet de définir la position relative du commutateur dans la hiérarchie RSTP.
FDR⁽¹⁾ NOTE: pour pouvoir activer l'option FDR, le mode IP DHCP doit être sélectionné.	Commande de démarrage de fonction FDR d'appareil	Activation FDR	Sélectionnez Oui pour activer le service FDR ou Non pour le désactiver.
	Planification FDR d'appareil	Activation synchronisation FDR	Sélectionnez Oui pour activer la synchronisation FDR et faire en sorte que les données de configuration de l'équipement soient envoyées régulièrement au serveur FDR.
		Période de synchronisation FDR	Réglez l'intervalle de synchronisation automatique.
⁽¹⁾ Ce paramètre est disponible avec le protocole de bus de terrain EtherNet/IP et Modbus TCP.			

PARAMETRES SYSTEME

Section	Réglages	Description
PARAMETRES	Conservation des données Mode forçage	<p>Activer ou Désactiver la conservation des données en mode forçage.</p> <p>Lorsque cette option est activée, le coupleur de bus conserve les données en mode forçage (commandes de mode forçage vers les entrées et sorties d'avatar) pendant un cyclage de l'alimentation ou un redémarrage du système.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, le coupleur de bus ne conserve pas les données en mode forçage pendant un cyclage ou un redémarrage du système.</p>
TENSION D'ALIMENTATION NOTE: Les paramètres Tension d'alimentation s'affichent dans l'onglet Paramètres à condition d'avoir activé l'option Surveillance de l'énergie de charge pour l'avatar sélectionné. Pour activer cette option, accédez à l'onglet Mon Avatar → Paramètres Avatar > Contrôle de l'énergie de charge , puis choisissez Oui .	Niveau chute de tension	Règle le niveau de chute de tension.
	Niveau de surtension	Règle le niveau de surtension.

AFFECTATION DES PORTS E/S

Pour plus d'informations, consultez la section AFFECTATION DES PORTS E/S, page 61.

AFFECTATION DES PORTS E/S

La section **AFFECTATION DES PORTS D'E/S** affiche les ports affectés aux E/S de l'avatar et l'état de déclenchement du moteur.

La figure suivante illustre la section **AFFECTATION DES PORTS E/S** :

MON ISLAND	MON AVATAR	PARAMETRES	DIAGNOSTICS	CONTROLE ENERGETIQUE																																																							
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>AVATARS</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Système AvSystem01</p> <p>A1</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Moteur une direction AvOneDirection02</p> <p>A2</p> </div> </div> <div style="flex: 2;"> <p>AFFECTATION DES PORTS E/S</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom avatar</th> <th>Nom d'E/S</th> <th>Nom d'appareil</th> <th>Numero E/S</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>LoadCurrent</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>0 A</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>AvtStatusThOver Trip</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>AvtStatusJam Trip</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>AvtStatusLong St Trip</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>AvtStatusStall Trip</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>BypassCommand</td> <td>Device3</td> <td>10</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>LocalForwardCommand</td> <td>Device3</td> <td>11</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>ManualModeOverride</td> <td>Device3</td> <td>12</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>Local Trip/Reset</td> <td>Device3</td> <td>13</td> <td>Hors service</td> </tr> <tr> <td>AvOneDirection02</td> <td>Device2_AUX Contact</td> <td>Non Affecté</td> <td>Non Affecté</td> <td>Hors service</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>					Nom avatar	Nom d'E/S	Nom d'appareil	Numero E/S	Valeur	AvOneDirection02	LoadCurrent	Non Affecté	Non Affecté	0 A	AvOneDirection02	AvtStatusThOver Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service	AvOneDirection02	AvtStatusJam Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service	AvOneDirection02	AvtStatusLong St Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service	AvOneDirection02	AvtStatusStall Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service	AvOneDirection02	BypassCommand	Device3	10	Hors service	AvOneDirection02	LocalForwardCommand	Device3	11	Hors service	AvOneDirection02	ManualModeOverride	Device3	12	Hors service	AvOneDirection02	Local Trip/Reset	Device3	13	Hors service	AvOneDirection02	Device2_AUX Contact	Non Affecté	Non Affecté	Hors service
Nom avatar	Nom d'E/S	Nom d'appareil	Numero E/S	Valeur																																																							
AvOneDirection02	LoadCurrent	Non Affecté	Non Affecté	0 A																																																							
AvOneDirection02	AvtStatusThOver Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service																																																							
AvOneDirection02	AvtStatusJam Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service																																																							
AvOneDirection02	AvtStatusLong St Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service																																																							
AvOneDirection02	AvtStatusStall Trip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service																																																							
AvOneDirection02	BypassCommand	Device3	10	Hors service																																																							
AvOneDirection02	LocalForwardCommand	Device3	11	Hors service																																																							
AvOneDirection02	ManualModeOverride	Device3	12	Hors service																																																							
AvOneDirection02	Local Trip/Reset	Device3	13	Hors service																																																							
AvOneDirection02	Device2_AUX Contact	Non Affecté	Non Affecté	Hors service																																																							

Nom	Description
Nom Avatar	Définit le nom de l'avatar. NOTE: Le champ n'est pas modifiable dans la page PARAMÈTRES . Le nom provient de l'onglet Mon Avatar .
Nom d'E/S	Affiche l'entrée/sortie analogique et l'entrée/sortie numérique ainsi que le contact auxiliaire du démarreur. NOTE: Ce champ n'est pas modifiable.
Nom du module d'E/S	Affiche le nom du module d'entrée/sortie DIOM/AIOM. NOTE: L'utilisateur peut sélectionner l'équipement d'E/S affecté dans l'avatar à partir du menu déroulant.
Numéro d'E/S	Affiche le nom du numéro d'entrée/sortie. NOTE: L'utilisateur peut sélectionner le numéro d'entrée/sortie affecté dans l'avatar à partir du menu déroulant.
Valeur	Affiche la valeur. NOTE: La valeur est mise à jour avec la valeur réelle si TeSys island est en mode en ligne.

Affectation de modules d'E/S à plusieurs Avatars

Les modules d'E/S TOR TPRDG4X2 ou analogiques TPRAN2X1 peuvent être affectés à plusieurs avatars. Consultez *Optimisation des E/S*, page 62.

NOTE: Seul le module analogique peut être affecté à l'avatar de l'interface d'alimentation.

Le nombre de modules d'E/S analogiques ajoutés à TeSys island dépend du nombre d'entrées PV et du capteur de température configuré dans les avatars.

Le nombre de modules d'E/S numériques ajoutés à TeSys island dépend du nombre de commutateurs PV et de la configuration de la **Commande locale activée** ou de la **Réinitialisation du déclenchement local activée** sélectionnée dans les avatars.

NOTE: Les modules d'E/S affectés aux avatars d'application dans le cadre de la configuration par défaut ne peuvent pas être supprimés. Si l'avatar de l'application est supprimé, le module d'E/S est également supprimé. Les E/S ajoutées dans le cadre du commutateur PV / de l'entrée PV peuvent être optimisées.

Optimisation des E/S

Le port d'E/S inutilisé d'un avatar peut être utilisé par un autre avatar à l'aide de la fonction **Optimisation des E/S**. L'utilisateur peut cliquer sur le bouton **Optimisation des E/S** pour optimiser les affectations des ports E/S et stocker la configuration TeSys island.

La figure suivante illustre la section **Optimisation des E/S** :

Nom d'avatar	Nom d'E/S	Nom d'appareil	Numéro E/S	Valeur
AvOneDirection02	LoadCurrent	Non Affecté	0	0 A
AvOneDirection02	Avt Status ThOver Trip	Non Affecté	11	Hors service
AvOneDirection02	Avt StatusJam Trip	Non Affecté	12	Hors service
AvOneDirection02	Avt StatusLongS Trip	Non Affecté	13	Hors service
AvOneDirection02	Avt StatusStall Trip	Non Affecté	14	Hors service
AvOneDirection02	BypassCommand	Device3	10	Hors service
AvOneDirection02	LocalForwardCommand	Device3	11	Hors service
AvOneDirection02	ManualModeOverride	Device3	12	Hors service
AvOneDirection02	Device2 AUX Contact	Non Affecté	13	Hors service
AvTwoDirection03	LoadCurrent	Non Affecté	0	0 A
AvTwoDirection03	Avt Status ThOver Trip	Non Affecté	11	Hors service
AvTwoDirection03	Avt StatusJam Trip	Non Affecté	12	Hors service
AvTwoDirection03	Avt StatusLongS Trip	Non Affecté	13	Hors service
AvTwoDirection03	Avt StatusStall Trip	Non Affecté	14	Hors service
AvTwoDirection03	Local Trip Reset	Device7	10	Hors service
AvTwoDirection03	Device4 AUX Contact	Non Affecté	11	Hors service
AvTwoDirection03	Device5 AUX Contact	Non Affecté	12	Hors service

Le bouton **Optimisation des E/S** exécute l'algorithme ci-dessous.

Si l'algorithme détecte un nombre de points d'E/S inutilisés supérieur ou égal au nombre maximum de points d'E/S d'un module d'E/S, il commence l'optimisation.

Par exemple,

- **Scénario 1** : Détection de 4 entrées numériques inutilisées ou plus et de 2 sorties numériques ou plus – au moins un module DIOM peut être supprimé.
- **Scénario 2** : Détection de 2 entrées analogiques inutilisées ou plus et de 1 ou plusieurs sorties analogiques – au moins un AIOM peut être supprimé.

Si le scénario 1 ou le scénario 2 est vrai, l'algorithme remplira les E/S logiques configurées en E/S physiques dans l'ordre de configuration de l'avatar.

L'utilisateur doit confirmer en cliquant sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer la configuration ou sur **Annuler** pour ignorer la configuration.

Si l'**Optimisation des E/S** n'est pas possible avec les options de port sélectionnées, un message contextuel s'affiche.

Les modules d'E/S inutilisés qui doivent être supprimés de la configuration de l'avatar sont ajoutés en tant qu'avatar d'équipement à la configuration.

REMARQUE:

- Pour AFFECTATION DES PORTS D'E/S, l'avatar d'équipement doit être au-dessus de tout avatar de charge ou d'application.
- Les paramètres du premier avatar doivent être configurés, puis l'optimisation des E/S ou l'optimisation des équipements doit être effectuée. Chaque fois qu'il y a un changement dans les paramètres d'avatar, l'AFFECTATION DES PORTS D'E/S doit être revérifiée avant l'optimisation des E/S.

Optimisation de l'équipement

La fonction d'optimisation de l'équipement permet à l'utilisateur de mettre à jour la configuration de TeSys island en supprimant les modules d'E/S inutilisés. En cliquant sur le bouton **Optimisation de l'équipement**, les équipements d'E/S inutilisés seront supprimés de la configuration TeSys island.

NOTE: L'algorithme d'**Optimisation de l'équipement** s'exécute indépendamment de la fonction **Optimisation des E/S** et il est entièrement facultatif pour un utilisateur.

En mode hors ligne, l'utilisateur peut télécharger la configuration TeSys island mise à jour en cliquant sur l'option **Stocker sur l'appareil**.

Liste des contacts auxiliaires dans AFFECTATION DES PORTS D'E/S

Les informations de contact auxiliaire de chaque démarreur configuré d'un avatar peuvent être affectées à une sortie numérique uniquement et affichées dans le tableau **AFFECTATION DES PORTS D'E/S**.

L'état du contact auxiliaire peut être configuré ou sélectionné uniquement pour les sorties numériques du module DIOM ou ne peut être affecté à aucun module.

Par défaut, ces E/S logiques ne sont affectées à aucune sortie numérique ; l'utilisateur doit les affecter manuellement à toute sortie numérique inutilisée.

Lorsque plusieurs états de contact auxiliaire sont affectés à une seule sortie, la sortie est déclenchée si l'une des entrées est haute.

Si il n'y a pas assez de points d'E/S inutilisés pour les informations d'état, l'utilisateur souhaite affecter un point d'E/S, puis ajouter un équipement d'E/S ou un avatar d'**équipement** à la configuration principale.

NOTE: Pour le contact auxiliaire, les modules DIOM (Q0, Q1) peuvent être sélectionnés dans la colonne Numéro d'E/S.

Si il n'y a pas assez de points d'E/S inutilisés pour l'affectation d'état du contact auxiliaire, l'utilisateur doit ajouter un avatar DIOM à partir de l'onglet **Configuration d'avatar d'équipement**.

Liste des E/S dans le tableau AFFECTATION DES PORTS D'E/S

E/S TOR

Les informations sur l'état du déclenchement sont répertoriées dans **AFFECTATION DES PORTS E/S** et affectées à une sortie logique.

Les E/S numériques suivantes sont répertoriées dans le tableau **AFFECTATION DES PORTS D'E/S** :

État du déclenchement	Surcharge thermique
	Blocage
	Démarrage long
	Arrêt
	Sous-intensité
	Surintensité
	Courant de terre détecté
E/S locales	Commande locale*
	Réinitialisation du déclenchement local
	Remplacement du mode manuel
	Commande de dérivation
Contact AUX du démarreur	Contact auxiliaire

Commutateurs PV	Commutateurs PV (0 à 5)
<p>1. « La commande locale comprend les commandes répertoriées ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> • LocalForwardCommand • LocalReverseCommand • LocalLowSpeedForwardCommand • LocalHighSpeedForwardCommand • LocalLowSpeedReverseCommand • LocalHighSpeedReverseCommand <p>NOTE: En fonction du type d'avatar sélectionné, l'une des commandes répertoriées ci-dessus sera disponible.</p> <p>2. * Cela ne s'applique qu'à l'avatar de module PIM avec E/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande LocalOutput1 • Commande LocalOutput2 <p>Il est recommandé de ne pas affecter plusieurs signaux de commande locale à une seule entrée.</p>	

E/S analogiques

Pour le point de sortie analogique, il existe des options de plage (-10 VCC/+10 VCC, 0 VCC/ +10 VCC, 0 mA/20 mA, 4 mA/ 20 mA).

Les E/S analogiques suivantes sont répertoriées dans la section **AFFECTATION DES PORTS D'E/S** :

E/S analogiques	Courant de charge
	Surchauffe moteur
	Entrée PV (0...5)

Le courant de charge peut être affecté à la sortie analogique. La surchauffe du moteur et l'entrée PV peuvent être affectées à des E/S analogiques uniquement.

Liste des ports d'E/S

Le tableau suivant présente la liste des entrées/sorties numériques et analogiques possibles pour chaque avatar qui sera répertorié dans le tableau AFFECTATION DES PORTS D'E/S.

Dans le tableau suivant, **Ok** indique les données propres à cet avatar.

Nom	E/S TOR				E/S analogiques		
	État du déclenchement	E/S locales	Contact auxiliaire	Commutateur PV	Courant de charge	Surchauffe moteur	Entrée PV
Système avatar	-	-	-	-	-	-	-
Commutateur	-	-	OK	-	-	-	-
Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 1/2 ¹	-	-	OK	-	-	-	-
Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat 3/4 ²	-	-	OK	-	-	-	-
E/S TOR	-	-	-	-	-	-	-
E/S analogiques	-	-	-	-	-	-	-
Interface d'alimentation sans E/S (mesure)	-	-	-	-	OK	OK	-
Interface d'alimentation avec E/S (contrôle)	OK	OK	-	-	OK	OK	-
Moteur une direction	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Moteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur deux directions	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Moteur deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur Y/D une direction	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Moteur Y/D deux directions	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Moteur deux vitesses	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Nom	E/S TOR				E/S analogiques		
	État du déclenchement	E/S locales	Contact auxiliaire	Commutateur PV	Courant de charge	Surchauffe moteur	Entrée PV
(1) Safety Integrity Level (niveau d'intégrité) selon la norme CEI 61508. Catégorie de câblage 1 et Catégorie de câblage 2 selon ISO 13849.							
(2) Safety Integrity Level (niveau d'intégrité) selon la norme CEI 61508. Catégorie de câblage 3 et Catégorie de câblage 4 selon ISO 13849.							
Moteur deux vitesses - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur deux vitesses - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur deux vitesses deux directions	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Moteur deux vitesses deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Moteur deux vitesses deux directions - Arrêt SIL, W. Cat 3/4	OK	OK	OK	-	OK	OK	-
Résistance	OK	OK	OK	-	OK	-	-
Alimentation	OK	OK	OK	-	OK	-	-
Transformateur	OK	OK	OK	-	OK	-	-
Pompe	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Convoyeur unidirectionnel	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Transporteur une direction - Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Transporteur deux directions	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Transporteur deux directions – Arrêt SIL, W. Cat 1/2	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

La figure suivante illustre l'état de déclenchement par défaut d'un avatar **Moteur une direction**.

MON ISLAND		MON AVATAR		PARAMETRES		DIAGNOSTICS		CONTROLE ENERGETIQUE	
AVATARS				AFFECTATION DES PORTS E/S					
<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Système AvSystem01 </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  Moteur une direction AvOneDirection02 </div>		A1							
		A2							
Nom avatar	Nom d'E/S	Nom d'appareil	Numero E/S	Valeur					
AvOneDirection02	LoadCurrent	Non Affecté	Non Affecté	0 A					
AvOneDirection02	AvtStatusThOverTrip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service					
AvOneDirection02	AvtStatusJamTrip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service					
AvOneDirection02	AvtStatusLongStTrip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service					
AvOneDirection02	AvtStatusStallTrip	Non Affecté	Non Affecté	Hors service					
AvOneDirection02	Device2_AUX>Contact	Non Affecté	Non Affecté	Hors service					

Toutes les informations d'état de chaque avatar sont affichées en tant qu'E/S logiques dans le tableau **AFFECTATION DES PORTS D'E/S** des paramètres de l'avatar du **Système**, sauf pour l'avatar de l'interface d'alimentation.

NOTE: Pour l'avatar **Interface d'alimentation avec E/S**, l'affectation des E/S s'applique.

Ces E/S logiques ne seront pas affectées à l'appareil ; l'utilisateur doit les affecter manuellement à toute sortie numérique ou analogique inutilisée.

Lorsque plusieurs entrées sont affectées à une seule sortie numérique, la sortie est déclenchée si l'une des entrées est haute.

Lorsque l'entrée analogique est affectée à une sortie analogique, la sortie est déclenchée avec la même valeur que l'entrée analogique.

- Pour le module DIOM, les numéros de port d'E/S disponibles sont (I0, I1, I2, I3, Q0, Q1)
- Pour AIOM, les numéros de port d'E/S disponibles sont (I0+/I0-, I1+/I1-, O+/O-)

NOTE: Si l'utilisateur sélectionne le capteur NI100 ou N1000 ou PT 100 ou PT1000 dans l'entrée PV, NC0 et NC1 seront ajoutés au port d'entrée du tableau **AFFECTATION DES PORTS D'E/S**.

S'il n'y a pas assez de points d'E/S inutilisés pour les informations d'état et que l'utilisateur souhaite affecter un point d'E/S, alors un équipement d'E/S ou un avatar d'**Équipement** doit être ajouté à la configuration principale.

Affectations possibles

La section suivante décrit les affectations possibles des entrées/sorties numériques et analogiques.

- L'état de déclenchement peut être affecté uniquement à la sortie du module DIOM.
- Les E/S locales ne peuvent être affectées qu'à l'entrée du module DIOM.
- L'état du contact auxiliaire peut être configuré/sélectionné uniquement pour la sortie numérique du module DIOM ou ne peut être affecté à aucun module.
- Le **Commutateur PV** peut être configuré/sélectionné uniquement pour l'entrée numérique du module DIOM.
- Le courant de charge peut être configuré/sélectionné uniquement pour la sortie analogique du module AIOM ou ne peut être affecté à aucun module.

- La **Surchauffe moteur** peut être configurée/sélectionnée uniquement pour l'entrée analogique du module AIOM.
- L'**Entrée PV** peut être configurée/sélectionnée uniquement pour l'entrée analogique du module AIOM.

Liste des ports obligatoires ou facultatifs

- L'état de déclenchement et l'état du contact auxiliaire sont facultatifs, ce qui signifie qu'ils ne peuvent être affectés à aucun module d'E/S.
- Commutateur PV, E/S locale, Courant de charge, Surchauffe moteur, Entrée PV doivent être affectés au module d'E/S dans TeSys island.
- Lorsque des modules d'E/S sont ajoutés par défaut pour des avatars comme modules PIM avec avatar d'E/S, les avatars d'application ne participeront pas à l'optimisation des E/S.

Réglages des Avatar Commutateur

Présentation

Les sections suivantes décrivent les paramètres **Commutateur**, **Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat. 1/2** et **Commutateur – Arrêt SIL, W. Cat. 3/4** avatars.

Les paramètres des avatars Commutateur sont regroupés comme suit :

- Options générales, page 70
- Protection électrique, page 71
- Réarmement automatique, page 73

La figure suivante illustre les paramètres de l'avatar **Commutateur** :

PARAMETRES GENERAUX

Les paramètres généraux disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
FLA	Ir (FLA)	Règle le courant nominal du moteur. NOTE: l'ampérage à pleine charge (FLA, Full-Load Amperage) correspond au courant nominal du moteur (Ir), sous la charge et la tension nominales. Il s'agit du courant (en ampères) que le moteur consomme pour délivrer sa puissance de sortie nominale.

PROTECTION ELECTRIQUE

Les avatars avec fonctions de protection électrique permettent la détection des conditions électriques entre le démarreur et la charge et génèrent une alarme ou un déclenchement, selon le cas. Les paramètres de protection électrique disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
PERTE DE PHASE COURANT⁽¹⁾	Déclenchement perte de phase courant	Active ou désactive le déclenchement sur perte de phase de courant. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le déséquilibre de phase dépasse la valeur Niveau Déclenchement Perte de phase courant lors du démarrage ou de l' exécution du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délai Perte de phase courant .
	Délai perte de phase courant	Règle le délai de déclenchement en cas de perte de phase de courant.
	Niveau déclenchement perte de phase courant	Indique le niveau de déclenchement. NOTE: le niveau de déclenchement est réglé sur 80 % et n'est pas modifiable.
DETECTION COURANT DE TERRE	Déclenchement courant de terre	Active ou désactive le déclenchement sur courant de terre. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de terre dépasse la valeur NIVEAU DÉCLENCHEMENT COURANT DE TERRE pendant une durée supérieure à la valeur DELAI DÉCLENCHEMENT COURANT DE TERRE .
	Délai déclenchement courant de terre	Règle le délai de déclenchement sur courant de terre.
	Niveau déclenchement courant de terre	Règle le niveau de déclenchement sur courant de terre.
	Alarme de courant de terre	Active ou désactive l'alarme de courant de terre. Cette fonction est activée pour indiquer lorsque le courant de terre dépasse la valeur NIVEAU ALARME COURANT DE TERRE .
	Niveau d'alarme de courant de terre	Règle le niveau d'alarme de courant de terre, en pourcentage.
DÉSÉQUILIBRE DE PHASE COURANT⁽¹⁾	Déclenchement déséquilibre de phase courant	Active ou désactive le déclenchement sur déséquilibre de phase de courant. Si la fonction Déclenchement Déséquilibre de phase courant est activée et si les Avatars sont réglés sur Trois phases, un déclenchement se

Section	Réglages	Description
		<p>produit lorsque le déséquilibre de phase de courant dépasse la valeur Niveau Déclenchement Déséquilibre de phase courant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • lors du démarrage du moteur, pendant une durée supérieure à la valeur Délai Déclenchement Déséquilibre de phase courant – Démarrage. ou • lors de l'exécution du moteur, pendant une durée supérieure à la valeur Délai Déclenchement Déséquilibre de phase courant – Exécution. <p>Vous pouvez définir des délais différents pour le démarrage et l'exécution du moteur.</p>
	Délai déclenchement déséquilibre de phase courant - démarrage	Règle le délai de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant lors du démarrage du moteur.
	Délai déclenchement déséquilibre de phase courant - exécution	Règle le délai de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant lors de l'exécution du moteur.
	Niveau déclenchement déséquilibre de phase courant	Règle le niveau de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant, en pourcentage.
	Alarme de déséquilibre de phase de courant	<p>Active ou désactive l'alarme sur déséquilibre de phase de courant.</p> <p>Si la fonction Avatars est réglée en fonctionnement triphasé, avec Alarme Déséquilibre de phase courant activée, indique quand le déséquilibre de phase de courant dépasse la valeur Niveau d'alarme Déséquilibre de phase courant.</p>
	Niveau d'alarme de déséquilibre de phase de courant	Règle (en pourcentage) le niveau de déséquilibre de phase de courant qui génère une alarme.
INVERSION DE PHASE⁽¹⁾	Déclenchement inversion de phase courant	<p>Active ou désactive le déclenchement sur inversion de phase de courant.</p> <p>L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque la séquence de phases de courant détectée ne correspond pas à celle définie pendant une durée égale à 100 ms.</p> <p>NOTE: Il n'y a pas d'alarme pour l'inversion de phase de courant. Cette fonction n'est pas réglable.</p>
	Séquence de Phase courant	Sélectionnez l'ordre des phases (ABC ou ACB) en rotation pour l' avatar.
(1) Ce paramètre est disponible lorsque l'option Type d'alimentation est réglée sur Trois phases .		

REINITIALISATION AUTOMATIQUE

Pour plus d'informations, consultez la section REINITIALISATION AUTOMATIQUE, page 82.

Paramètres des avatars d'E/S analogiques

Présentation

La figure suivante illustre les paramètres d'un avatar **E/S analogiques** :



CONFIGURATION

Section	Réglages	Description
ENTRÉE	Type d'entrée analogique 0	Sélectionnez le type d'entrée analogique dans la liste déroulante.
	Type d'entrée analogique 1	
SORTIE	Type de sortie analogique 0	Sélectionnez le type de sortie analogique dans la liste déroulante.

Paramètres d'Avatar Charge

Présentation

Les paramètres des avatars de type **CHARGE** sont décrits dans les sections suivantes.

NOTE: les paramètres des avatars Charge, page 44 disponibles dépendent du type d'avatar sélectionné.

Les paramètres des avatars sont regroupés comme suit :

- Configuration, page 74

- Options générales, page 75
- Protection thermique, page 75
- Protection électrique, page 77
- Protection de charge, page 79
- Réarmement automatique, page 82
- Alarmes prédictives, page 83

La figure suivante illustre les paramètres d'un avatar **Moteur Y/D bidirectionnel** :

The screenshot shows the configuration interface for a bidirectional motor avatar. The interface is divided into several sections:

- AVATARS:** A list of avatars is shown on the left. The selected avatar is "Moteur Y/D deux directions" (A2), with the identifier "A2WDTwoDirection02".
- CONFIGURATION:** This section contains:
 - ENTRÉE PV:** A dropdown menu is set to "ENTRÉE PV".
 - Sortie:** A dropdown menu is set to "SORTIE".
 - Type d'entrée analogique PV 0:** Set to "Type de capteur NI100".
 - Type d'entrée analogique PV 1:** Set to "Type de capteur NI100".
- PARAMETRES GENERAUX:**
 - MODE CONTRÔLE:** A dropdown menu is set to "MODE CONTRÔLE".
 - Sélection mode de contrôle:** Set to "Mode contrôlé à distance".
 - TEMPS COMMUTATION:** A field for setting the switching time.
 - FLA:** A field for setting the Full Load Amperage.
- PROTECTION THERMIQUE:** A section for thermal protection parameters.
- PROTECTION ELECTRIQUE:** A section for electrical protection parameters.
- PROTECTION DE CHARGE:** A section for load protection parameters.
- REINITIALISATION AUTOMATIQUE:** A section for automatic reset parameters.
- ALARMES PRÉDICTIVES:**
 - ENTRÉE D'ALARME 1:** A dropdown menu is set to "ENTRÉE D'ALARME 1".
 - Type d'entrée:** Set to "Température".
 - Valeur de seuil d'alarme élevée:** Set to "0" °C.
 - Valeur de seuil d'alarme basse:** Set to "0" °C.
 - ENTRÉE D'ALARME 2, DÉFINITION ALARME 1, DÉFINITION ALARME 2, DÉFINITION ALARME 3, DÉFINITION ALARME 4:** Fields for defining other alarm parameters.

CONFIGURATION

Les paramètres de configuration disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
ENTREE PV	Type d'entrée PV NOTE: Les paramètres Type d'entrée PV sont affichés si vous avez défini la valeur Nombre entrées PV pour l'avatar sélectionné. Pour les régler, cliquez sur l'onglet Mon Avatar → Paramètres Avatar et réglez Nombre entrées PV de 0 à 5.	Sélectionnez le type d'entrée analogique à mesurer.

PARAMETRES GENERAUX

Les paramètres généraux disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
Temps commutation	Temporisateur Y/D ⁽¹⁾	Règle la temporisation Y/D. NOTE: le temporisateur Y/D permet de modifier le circuit en remplaçant la connexion en étoile par une connexion en triangle lorsque le moteur atteint la vitesse nominale indiquée.
FLA	Ir (FLA)	Règle le courant nominal du moteur. NOTE: l'ampérage à pleine charge (FLA, Full-Load Amperage) correspond au courant nominal du moteur (Ir), sous la charge et la tension nominales. Il s'agit du courant (en ampères) que le moteur consomme pour délivrer sa puissance de sortie nominale.
	Ir (FLA) 2 ⁽²⁾	Règle le courant nominal du moteur pour les à deux vitesses avatars.
<p>⁽¹⁾ Ce paramètre est disponible pour les avatars Moteur Y/D unidirectionnel et Moteur Y/D bidirectionnel.</p> <p>⁽²⁾ Ce paramètre est disponibles pour les avatars Moteur deux vitesses, Moteur deux vitesses – Arrêt SIL, W. Cat. 1/2, Moteur deux vitesses, deux directions, Moteur deux vitesses deux directions – Arrêt SIL, W. Cat. 1/2, Moteur deux vitesses - Arrêt SIL, W. Cat. 3/4 et Moteur deux vitesses deux directions – Arrêt SIL, W. Cat. 3/4 avatars.</p>		

PROTECTION THERMIQUE

La fonction de protection thermique signale un déclenchement lorsque la capacité thermique utilisée par le moteur dépasse le niveau de déclenchement sur surchauffe. Les

paramètres de protection thermique disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
SURCHARGE THERMIQUE	Déclenchement surcharge thermique	Active ou désactive le déclenchement sur surchauffe.
	Classe Décl	Sélectionnez la classe de déclenchement. L'option sélectionnée détermine la vitesse de déclenchement du relais de surcharge suite à la détection d'une surchauffe.
	Réinitialiser seuil	Règle le seuil de réinitialisation de la capacité thermique du moteur, en pourcentage.
	Alarme de surcharge thermique	Active ou désactive l'alarme de surcharge thermique. Cette fonction est activée lorsque la capacité thermique du moteur dépasse le niveau d'alarme pour surchauffe.
	Niveau d'alarme de surcharge	Règle le niveau d'alarme (en pourcentage) pour surcharge.

Section	Réglages	Description
SURCHAUFFE MOTEUR NOTE: Ce paramètre s'affiche à condition d'avoir activé l'option Capteur Température disponible dans l'onglet Mon Avatar . Pour activer cette option, cliquez sur l'onglet Mon Avatar , sélectionnez PARAMETRES AVATAR → Capteur Température disponible , puis choisissez Oui .	Déclenchement surchauffe moteur	Active ou désactive le déclenchement sur surchauffe du moteur. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque la mesure de température du moteur dépasse le niveau de déclenchement sur surchauffe du moteur pendant une durée supérieure au délaï de déclenchement sur surchauffe du moteur.
	Délaï déclenchement	Règle le délaï avant un déclenchement.
	Niveau Déclenchement	Règle le niveau d'une entrée activant un déclenchement.
	Réinitialiser seuil	Règle le seuil de réinitialisation.
	Alarme de surchauffe de moteur	Active ou désactive l'alarme pour surchauffe du moteur. Si elle est activée, cette fonction indique lorsque la mesure de température du moteur dépasse le niveau d'alarme pour surchauffe du moteur.
	Seuil d'alarme	Règle le seuil d'alarme du déclenchement sur surchauffe du moteur.
	Capteur Température	Sélectionnez le capteur de température dans la liste déroulante. NOTE: le capteur de température fournit la température du moteur en sortie.
NOTE: la fonction PROTECTION THERMIQUE n'est pas disponible pour les avatars Résistance , Alimentation et Transformateur .		

PROTECTION ELECTRIQUE

Avec les fonctions de protection électrique activées, les avatars peuvent détecter les événements électriques et générer des alarmes ou des déclenchements. Les paramètres de protection électrique disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
PERTE DE PHASE COURANT⁽¹⁾	Déclenchement perte de phase courant	Active ou désactive le déclenchement sur perte de phase de courant. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le déséquilibre de phase dépasse la valeur Niveau Déclenchement Perte de phase courant lors du démarrage ou de l' exécution du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délaï Perte de phase courant .

Section	Réglages	Description
	Délai perte de phase courant	Règle le délai de déclenchement en cas de perte de phase de courant.
	Niveau déclenchement perte de phase courant	Règle le niveau de déclenchement sur perte de phase de courant, en pourcentage.
DETECTION COURANT DE TERRE	Déclenchement courant de terre	Active ou désactive le déclenchement sur courant de terre. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de terre dépasse la valeur NIVEAU DÉCLENCHEMENT COURANT DE TERRE pendant une durée supérieure à la valeur DELAÏ DÉCLENCHEMENT COURANT DE TERRE .
	Délai déclenchement courant de terre	Règle le délai de déclenchement sur courant de terre.
	Niveau déclenchement courant de terre	Règle le niveau de déclenchement sur courant de terre.
	Alarme de courant de terre	Active ou désactive l'alarme de courant de terre. Cette fonction est activée pour indiquer lorsque le courant de terre dépasse la valeur NIVEAU ALARME COURANT DE TERRE .
	Niveau d'alarme de courant de terre	Règle le niveau d'alarme de courant de terre, en pourcentage.
DÉSÉQUILIBRE DE PHASE COURANT⁽¹⁾	Déclenchement déséquilibre de phase courant	Active ou désactive le déclenchement sur déséquilibre de phase de courant. Si la fonction Déclenchement Déséquilibre de phase courant est activée et si les Avatars sont réglés sur Trois phases, un déclenchement se produit lorsque le déséquilibre de phase de courant dépasse la valeur Niveau Déclenchement Déséquilibre de phase courant : <ul style="list-style-type: none"> • lors du démarrage du moteur, pendant une durée supérieure à la valeur Délai Déclenchement Déséquilibre de phase courant – Démarrage. ou • lors de l'exécution du moteur, pendant une durée supérieure à la valeur Délai Déclenchement Déséquilibre de phase courant – Exécution. Vous pouvez définir des délais différents pour le démarrage et l'exécution du moteur.
	Délai déclenchement déséquilibre de phase courant - démarrage	Règle le délai de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant lors du démarrage.

Section	Réglages	Description
	Délai déclenchement déséquilibre de phase courant - exécution	Règle le délai de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant lors de l'exécution.
	Niveau déclenchement déséquilibre de phase courant	Règle le niveau de déclenchement sur déséquilibre de phase de courant, en pourcentage.
	Alarme de déséquilibre de phase de courant	Active ou désactive l'alarme sur déséquilibre de phase de courant. Si la fonction Avatars est réglée en fonctionnement triphasé, avec Alarme Déséquilibre de phase courant activée, indique quand le déséquilibre de phase de courant dépasse la valeur Niveau d'alarme Déséquilibre de phase courant .
	Niveau d'alarme de déséquilibre de phase de courant	Règle (en pourcentage) le niveau de déséquilibre de phase de courant qui génère une alarme.
INVERSION DE PHASE⁽¹⁾	Déclenchement inversion de phase courant	Active ou désactive le déclenchement sur inversion de phase de courant. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque la séquence de phases de courant détectée ne correspond pas à celle définie pendant une durée égale à 100 ms. NOTE: Il n'y a pas d'alarme pour l'inversion de phase de courant. Cette fonction n'est pas réglable.
	Séquence de Phase courant	Sélectionnez l'ordre des phases (ABC ou ACB) en rotation pour l' avatar.
⁽¹⁾ Ce paramètre est disponible lorsque l'option Type d'alimentation est réglée sur Trois phases .		

PROTECTION DE CHARGE

Avec les fonctions de protection de charge activées, les avatars peuvent détecter les problèmes mécaniques ou de fonctionnement liés à la charge, et générer en conséquence une alarme ou un déclenchement de la protection. Les paramètres de protection de charge disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
BLOPAGE	Déclenchement blocage	Active ou désactive le déclenchement sur blocage. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de phase maximal dépasse la valeur Niveau déclenchement Blocage lors de l'exécution du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délai déclenchement Blocage .
	Délai déclenchement de blocage	Règle le délai de déclenchement sur blocage.
	Niveau déclenchement blocage	Règle le niveau de déclenchement sur blocage.
	Alarme de blocage	Active ou désactive l'alarme de blocage. Cette fonction est activée pour indiquer lorsque le courant de phase maximal dépasse la valeur Niveau d'alarme de blocage lors de l'exécution du moteur.
	Niveau d'alarme de blocage	Règle le niveau d'alarme sur blocage.
DEMARRAGE LONG	Déclenchement démarrage long	Active ou désactive le déclenchement sur démarrage long. Avec la fonction Démarrage long , les Avatars détectent un démarrage long et entraînent un déclenchement lorsque l'une des conditions suivantes est remplie au cours de la période Délai déclenchement démarrage long , une fois que le moteur est passé en phase de démarrage : <ul style="list-style-type: none"> Le courant moyen dépasse la valeur Niveau déclenchement démarrage long, sans jamais repasser en dessous. Le courant moyen n'atteint pas la valeur Niveau déclenchement démarrage long.
	Délai déclenchement démarrage long	Règle le délai de déclenchement sur démarrage long.
	Niveau déclenchement démarrage long	Règle le niveau de déclenchement sur démarrage long.
ARRET	Déclenchement arrêt	Active ou désactive le déclenchement sur arrêt. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de phase maximal dépasse la valeur Niveau Déclenchement Arrêt lors du démarrage du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délai déclenchement Arrêt .
	Délai déclenchement Arrêt	Règle le délai de déclenchement sur arrêt.

Section	Réglages	Description
	Niveau déclenchement Arrêt	Règle le niveau de déclenchement sur arrêt.
SOUS-INTENSITE	Déclenchement sous-intensité	Active ou désactive le déclenchement sur sous-intensité. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de phase moyen est inférieur à la valeur Niveau déclenchement sous-intensité lors de l'exécution du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délai déclenchement sous-intensité .
	Niveau déclenchement sous-intensité	Règle le niveau de déclenchement sur sous-intensité.
	Retard déclenchement sous-intensité	Règle le délai de déclenchement sur sous-intensité.
	Alarme de sous-intensité	Active ou désactive l'alarme de manque de courant. Cette fonction est activée pour indiquer lorsque le courant de phase moyen est inférieur à la valeur Niveau d'alarme de sous-intensité lors de l'exécution du moteur.
	Niveau d'alarme de sous-intensité	Règle le seuil de l'alarme de sous-intensité.
SURINTENSITE	Déclenchement surintensité	Active ou désactive le déclenchement sur surintensité. L'activation de cette fonction entraîne un déclenchement lorsque le courant de phase maximal dépasse la valeur Niveau de déclenchement surintensité lors de l'exécution du moteur pendant une durée supérieure à la valeur Délai déclenchement surintensité .
	Niveau déclenchement surintensité	Règle le niveau de déclenchement sur surintensité.
	Délai déclenchement surintensité	Règle le délai de déclenchement sur surintensité.
	Alarme de surintensité	Active ou désactive l'alarme de courant excessif. Cette fonction est activée pour indiquer lorsque le courant de phase maximal dépasse la valeur Niveau d'alarme de surintensité lors de l'exécution du moteur.
	Niveau d'alarme de surintensité	Règle le seuil de l'alarme d'intensité de courant excessive.
VERROUILLAGE CYCLE RAPIDE	Cycle rapide - verrouillé	Active ou désactive le verrouillage du cycle rapide. La fonction Verrouillage cycle rapide ignore toute nouvelle commande d'exécution émise au cours de

Section	Réglages	Description
		la période définie par la valeur Délai d'expiration verrouillage cycle rapide après un démarrage du moteur.
	Cycle rapide - temporisation verrouillage	Règle le délai de verrouillage du cycle rapide.
VERROUILLAGE REDEMARRAGE RAPIDE	Verrouillage redémarrage rapide	Active ou désactive le verrouillage du redémarrage rapide. La fonction Verrouillage redémarrage rapide ignore toute nouvelle commande d'exécution émise au cours de la période définie par la valeur Délai d'expiration verrouillage redémarrage rapide après un arrêt du moteur.
	Délai d'expiration verrouillage redémarrage rapide	Règle le délai de verrouillage du redémarrage rapide.
<p>NOTE: Les fonctions BLOPAGE, ARRET, VERROUILLAGE CYCLE RAPIDE et VERROUILLAGE REDEMARRAGE RAPIDE ne sont pas disponibles pour les avatars Résistance, Alimentation ou Transformateur.</p>		

REINITIALISATION AUTOMATIQUE

NOTE: la fonction **Réinitialisation automatique** peut entraîner la mise sous tension immédiate de la charge, avec application d'une commande active du PLC ou de la fonction **Mode forçage**.

▲ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

Configurez cette fonction de sorte qu'elle ne provoque pas de conditions non sécurisées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

La fonction Réinitialisation automatique vous permet de réinitialiser automatiquement les déclenchements des avatars regroupés sous les sections Protection thermique, Protection électrique et Protection de charge. Les paramètres de réinitialisation automatique disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
GROUPE DE PROTECTION THERMIQUE GROUPE DE PROTECTION ELECTRIQUE GROUPE DE PROTECTION DE CHARGE	Nombre maximal de nouvelles tentatives automatiques	Règle le nombre maximal de nouvelles tentatives automatiques. L'option Nombre maximal de nouvelles tentatives automatiques permet de définir le nombre de tentatives de réinitialisation en cas d'échec des précédentes tentatives (si les conditions externes à l'origine du déclenchement s'appliquent encore, par exemple).
	Minuterie de réinitialisation automatique	Règle la minuterie de réinitialisation automatique. La minuterie de réinitialisation automatique correspond à l'intervalle entre le moment où une fonction de protection détecte des conditions de déclenchement (et active un déclenchement) et la première tentative de réinitialisation automatique.
<p>NOTE: la fonction GROUPE DE PROTECTION THERMIQUE n'est pas disponible pour les avatars Résistance, Alimentation et Transformateur.</p>		

ALARMES PREDICTIVES

Les paramètres disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
ENTREE D'ALARME1 ENTREE D'ALARME2 NOTE: Les entrées PV activées pour l'avatar sont également les entrées d'alarmes prédictives. La première entrée PV est la première entrée d'alarme, la deuxième entrée PV est la deuxième entrée d'alarme, et ainsi de suite. Pour les régler, cliquez sur l'onglet Mon Avatar → Paramètres Avatar et réglez Nombre entrées PV sur le nombre souhaité d'entrées PV d'avatar, de 0 à 5.	Type d'entrée	Sélectionnez le type de mesure représenté par l'entrée analogique (affichage uniquement).
	Valeur de seuil d'alarme élevée	Saisissez la valeur de seuil d'alarme élevée en fonction de l'entrée sélectionnée.
	Valeur de seuil d'alarme basse	Saisissez la valeur de seuil d'alarme basse en fonction de l'entrée sélectionnée.

Paramètres de l'application Avatar

Présentation

Les paramètres des avatars de type **Application** sont décrits dans les sections suivantes.

NOTE: les paramètres des avatars Application, page 44 disponibles dépendent du type d'avatar sélectionné.

Les paramètres des avatars sont regroupés comme suit :

- Configuration, page 85
- Options générales, page 85
- Protection thermique, page 87
- Protection électrique, page 87
- Protection de charge, page 87
- Réarmement automatique, page 87
- Alarmes prédictives, page 87

La figure suivante illustre les paramètres d'un avatar **Transporteur deux directions** :

The screenshot displays the configuration interface for a bidirectional conveyor avatar. The main panel is titled 'PARAMETRES' and is divided into several sections:

- CONFIGURATION:** Includes 'ENTRÉE PV' (Type d'entrée analogique PV 0: Type de capteur NI100) and 'SORTIE'.
- PARAMETRES GENERAUX:** Includes 'MODE CONTRÔLE' (Sélection mode de contrôle: Mode contrôlé à distance) and 'FLA'.
- PROTECTION THERMIQUE:** Includes 'SURCHARGE THERMIQUE' with settings:
 - Déclenchement surcharge thermique: Active
 - Classe de déclenchement: 10
 - Réinitialiser seuil: 85 %
 - Alarme de surcharge thermique: Active
 - Niveau d'alarme de surcharge: 85 %
- PROTECTION ELECTRIQUE**
- PROTECTION DE CHARGE**
- REINITIALISATION AUTOMATIQUE**
- ALARMES PRÉdictIVES**

CONFIGURATION

Les paramètres de configuration disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
ENTREE/ COMMUTATEUR PV	Type d'entrée PV NOTE: Les paramètres Type d'entrée PV sont affichés si vous avez défini la valeur Nombre entrées PV pour l'avatar sélectionné. Pour les régler, cliquez sur l'onglet Mon Avatar → Paramètres Avatar et réglez Nombre entrées PV sur le nombre souhaité d'entrées PV d'avatar, de 0 à 5.	Sélectionnez le type d'entrée analogique à mesurer.

PARAMETRES GENERAUX

Les paramètres généraux disponibles pour les sélectionnés sont les suivants avatars:

Section	Réglages	Description
MODE CONTROLE	Sélection mode de contrôle	Sélectionnez le type de mode de contrôle dans la liste déroulante. <ul style="list-style-type: none"> • Remote L'avatar est contrôlé par commande de l'automate. Le mode Distant est sélectionné par défaut. • Local L'avatar est contrôlé par commande locale et contrôle PV. • Autonome L'avatar est contrôlé par contrôle PV.
MODE CONTROLE	SOURCE ENTREE CONTROLE PV	Sélectionnez le type de source de contrôle dans la liste déroulante. <ul style="list-style-type: none"> • PVInput • PVSwitch Lorsque PVInput est sélectionné, les paramètres suivants apparaissent. <ul style="list-style-type: none"> • Niveau Entrée contrôle PV Entrez le niveau d'entrée requis.

Section	Réglages	Description
		<ul style="list-style-type: none"> • Hystérésis Entrée contrôle PV Entrez la valeur de l'hystérésis d'entrée en pourcentage. • Hystérésis Entrée contrôle PV Niveau élevé Affiche le niveau élevé pour l'option Hystérésis Entrée contrôle PV. • Hystérésis Entrée contrôle PV Niveau bas Affiche le niveau bas pour l'option Hystérésis Entrée contrôle PV. • Logique Entrée0 contrôle PV Sélectionnez le type de logique de contrôle PV : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Logique Positif : l'entrée de contrôle PV fournit une commande d'exécution lorsque l'entrée PV passe au-dessus du niveau de contrôle PV. ◦ Logique Négatif : l'entrée de contrôle PV fournit une commande d'exécution lorsque l'entrée PV passe en dessous du niveau de contrôle PV. • Logique Entrée1 contrôle PV Sélectionnez le type de logique de contrôle PV : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Logique Positif : l'entrée de contrôle PV fournit une commande d'exécution lorsque l'entrée PV passe au-dessus du niveau de contrôle PV. ◦ Logique Négatif : l'entrée de contrôle PV fournit une commande d'exécution lorsque l'entrée PV passe en dessous du niveau de contrôle PV.
MODE CONTROLE		<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle PV combiné Sélectionnez le type de mode de contrôle PV : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Contrôle Séparé : L'opérateur logique OR fournit une commande d'exécution à l'avatar si l'une des entrées de contrôle PV émet une commande d'exécution. ◦ Contrôle Combiné : L'opérateur logique AND fournit une commande d'exécution à l'avatar si et seulement si les deux entrées de contrôle PV émettent une commande d'exécution. <p>Lorsque PVSwitch est sélectionné, les paramètres suivants apparaissent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrée contrôle PV Délai antirebond Entrez le délai pour l'entrée de contrôle en secondes.

Section	Réglages	Description
FLA	Ir (FLA)	Règle le courant nominal du moteur. NOTE: l'ampérage à pleine charge (FLA, Full-Load Amperage) correspond au courant nominal du moteur (Ir), sous la charge et la tension nominales. Il s'agit du courant (en ampères) que le moteur consomme pour délivrer sa puissance de sortie nominale.

PROTECTION THERMIQUE

Pour plus d'informations, voir PROTECTION THERMIQUE, page 75.

PROTECTION ELECTRIQUE

Pour plus d'informations, voir PROTECTION ELECTRIQUE, page 77.

PROTECTION DE CHARGE

Pour plus d'informations, voir PROTECTION DE CHARGE, page 79.

REINITIALISATION AUTOMATIQUE

Pour plus d'informations, consultez la section REINITIALISATION AUTOMATIQUE, page 82.

ALARMES PREDICTIVES

Pour plus d'informations, voir ALARMES PREDICTIVES, page 83.

Onglet DIAGNOSTICS

Introduction

Présentation

L'onglet **DIAGNOSTICS** indique l'état et les informations de diagnostic des avatars et des équipements connectés à l'island. Vous pouvez également réinitialiser les compteurs de déclenchements et d'alarmes.

Capacité thermique moteur	
Déclenchement >	255 %
Réinitialiser seuil :	85 %
Niveau alarme surcharge :	85 %
Temps déclenchement :	65 535 s 127 %
Temps réinitialisation :	0 s
Capacité thermique moteur...	0 % 0 %

- 1 Onglet Avatars , page 89
- 2 Onglet Equipements, page 94
- 3 Onglet Comparer, page 100
- 4 Indicateur d'état du mode test, page 103
- 5 Indicateur d'état du mode forçage, page 105

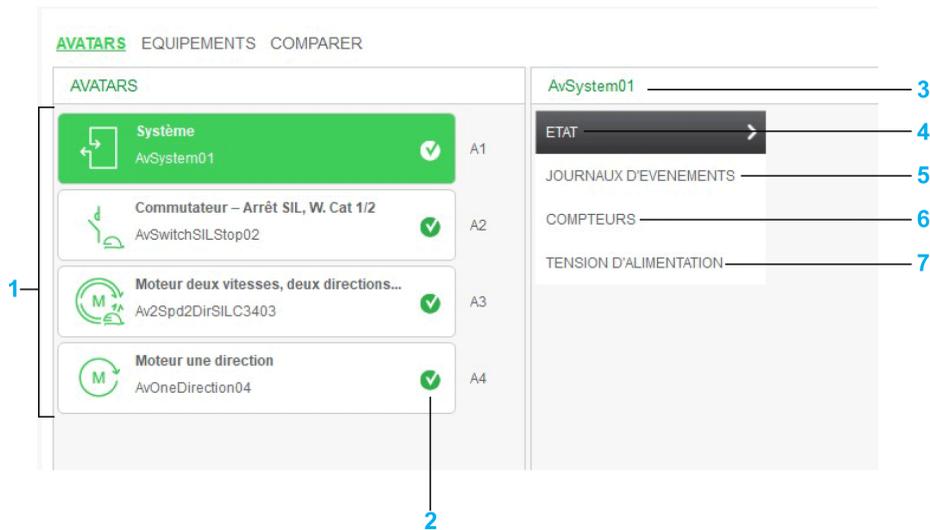
NOTE: L'encadré **Capacité thermique moteur** apparaît lorsque l'**alarme de surcharge thermique** est activée pour l'avatar sélectionné. Pour activer cette option, accédez à la section **Paramètres > PROTECTION THERMIQUE > SURCHAUFFE > Alarme de surchauffe thermique**, puis sélectionnez **Activer**.

AVATARS Onglet

Présentation

Cet onglet répertorie les avatars configurés et fournit les informations de diagnostic suivantes : **ETAT**, **JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS**, **COMPTEURS** et **TENSION D'ALIMENTATION**.

La figure suivante illustre l'onglet **AVATARS** sous **DIAGNOSTICS** :



- 1 Liste des Avatars, page 89
- 2 Icônes d'état, page 90
- 3 Nom de l'avatar, page 90
- 4 État, page 90
- 5 Journaux d'événements, page 91
- 6 Compteurs, page 92
- 7 Tension d'alimentation, page 93

AvatarListe des s

Cette liste répertorie les avatars ajoutés dans TeSys island.

Icônes d'état

Voici la signification des icônes d'état qui s'affichent dans la liste des avatars :

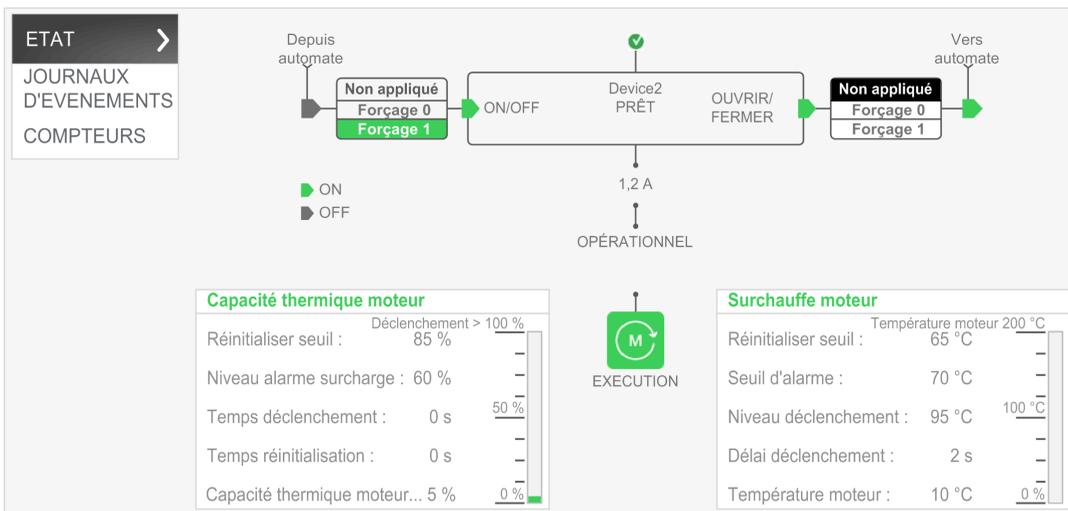
-  : DTM Le est en mode hors ligne.
-  : Avatar L' est OK ou prêt.
-  : Avatar L' a émis une alarme.
-  : Avatar L' s'est déclenché ou a détecté un événement.

Nom de l' Avatar

Ce champ indique le **Nom avatar** que vous avez saisi dans l'onglet **MON AVATAR**.

ETAT

La section **ETAT** indique l'état de l'avatar sélectionné.



Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de la section **ETAT**, consultez la section Mode forçage, page 105.

NOTE:

- L'encadré **Surchauffe moteur** apparaît lorsque le déclenchement ou l'alarme de surchauffe moteur est activé(e) dans les paramètres d'avatar.
- L'encadré **Capacité thermique moteur** apparaît lorsque le déclenchement ou l'alarme de surchauffe est activé(e) dans les paramètres d'avatar.

Variable de régulation)

PV Name	PV Value
PvInput1	0 °C
PvInput2	0 °C
PvInput3	0 mA
PvSwitch1	False
PvSwitch2	False

Cette section affiche le nom et la valeur de la variable de régulation de l'avatar de l'application sélectionnée que vous avez configuré dans la section CONFIGURATION, page 85 .

Le tableau des variables de régulation est donné pour les avatars qui prennent en charge les variables de régulation. Les entrées PV et les commutateurs PV configurés pour l'avatar sont indiqués dans le tableau. Les noms des PV sont les noms configurés dans l'onglet **Mon Avatar**. La valeur PV (On ou Off) est affichée pour les commutateurs PV. La valeur PV des entrées PV est affichée en unités correspondant au type d'entrée PV configuré dans les paramètres d'avatar.

JOURNAUX D'EVENEMENTS

La section **JOURNAUX D'EVENEMENTS** contient les fichiers journaux de l'avatar sélectionné.

ETAT	Date & heure	Nom avatar ou groupe SIL	Libellé nom équipement	Nom de l'événement	Description
JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS >	12/1875 6:53:23 AM	AvSystem1	Default	System Warning	Device Date Not Updated
COMPTEURS	12/1875 1:58:57 AM	AvSystem1	Default, Default	System Warning	Device Date Not Updated
TENSION D'ALIMENTATION	12/1875 7:54:35 AM	AvSystem1		System State Transition	enter DegradedMode0%
	12/1875 8:07:25 AM	AvSystem1		System State Transition	enter StandbyMode0%
	12/1875 3:48:25 AM	AvSystem1	Default	System Warning	Device Date Not Updated
	12/1875 3:48:25 AM	AvSystem1	Default	System Warning	Device Date Not Updated
	12/1875 3:48:25 AM	AvSystem1	Default	System Warning	Device Date Not Updated
	12/1875 3:48:25 AM	AvSystem1	Default	System Warning	Device Date Not Updated
	12/1875 12:10:50 AM	AvSystem1		System State Transition	exit ForwardMode0%
	12/1875 12:10:27 AM	AvSystem1		System State Transition	enter ForwardMode0%
	12/1875 12:10:18 AM	AvSystem1		System State Transition	exit TestMode0%
	12/1875 12:10:18 AM	AvSystem1		System State Transition	enter PreOperational0%
	12/1875 12:10:18 AM	AvSystem1		System State Transition	exit PreOperational0%
	12/1875 12:10:18 AM	AvSystem1		System State Transition	enter Operational0%

Élément	Description
Date et heure	Date et heure auxquelles l'événement s'est produit.
Avatar	Définit le nom de l' avatar.
Équipement ou Groupe SIL	Affiche la plaque d'identité de l'équipement ou le numéro de groupe SIL.
Nom de l'événement	Nom de l'événement qui s'est produit.
Description	Description de l'événement qui s'est produit.

COMPTEURS

La section **COMPTEURS** affiche les compteurs de déclenchements, d'alarmes et de tentatives de réinitialisation pour l'avatar sélectionné.

MON ISLAND MON AVATAR PARAMETRES **DIAGNOSTICS** SURVEILLANCE DE L'ENERGIE

AVATARS EQUIPEMENTS COMPARER ● Mode test Quitter ● Mode forçage Quitter

AVATARS

 Système AvSystem1 ✓ A1	AvMotorOneDirection2 ETAT JOURNAUX D'EVENEMENTS COMPTEURS >	COMPTEURS DE DECLENCHEMENTS		COMPTEURS D'ALARMES																																										
 Moteur unidirectionnel AvMotorOneDirection2 ✗ A2		<table border="1"> <tr><td>Surchauffe :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Surchauffe moteur :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Blocage :</td><td>1</td></tr> <tr><td>Démarrage long :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Arrêt :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sous-intensité :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Surintensité :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Perte de phase courant :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Courant de terre :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Déséquilibre de Phase courant :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Inversion de phase :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Configuration de phase :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Compteur total déclenchements :</td><td>1</td></tr> </table>	Surchauffe :	0	Surchauffe moteur :	0	Blocage :	1	Démarrage long :	0	Arrêt :	0	Sous-intensité :	0	Surintensité :	0	Perte de phase courant :	0	Courant de terre :	0	Déséquilibre de Phase courant :	0	Inversion de phase :	0	Configuration de phase :	0	Compteur total déclenchements :	1	<table border="1"> <tr><td>Surchauffe :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Surchauffe moteur :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Blocage :</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sous-intensité :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Surintensité :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Courant de terre :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Déséquilibre de Phase courant :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Nombre toutes alarmes :</td><td>1</td></tr> </table>	Surchauffe :	0	Surchauffe moteur :	0	Blocage :	1	Sous-intensité :	0	Surintensité :	0	Courant de terre :	0	Déséquilibre de Phase courant :	0	Nombre toutes alarmes :	1	<input type="button" value="Réinitialiser"/>
Surchauffe :	0																																													
Surchauffe moteur :	0																																													
Blocage :	1																																													
Démarrage long :	0																																													
Arrêt :	0																																													
Sous-intensité :	0																																													
Surintensité :	0																																													
Perte de phase courant :	0																																													
Courant de terre :	0																																													
Déséquilibre de Phase courant :	0																																													
Inversion de phase :	0																																													
Configuration de phase :	0																																													
Compteur total déclenchements :	1																																													
Surchauffe :	0																																													
Surchauffe moteur :	0																																													
Blocage :	1																																													
Sous-intensité :	0																																													
Surintensité :	0																																													
Courant de terre :	0																																													
Déséquilibre de Phase courant :	0																																													
Nombre toutes alarmes :	1																																													
		ENREGISTREMENT DECLENCHEMENT		REINITIALISATION AUTOMATIQUE DES COMPTEURS DE TENTATIVES																																										
		<table border="1"> <thead> <tr><th>Déclenchement</th><th>Date & heure</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Blocage</td><td>01/01/1970 05:29:13 PM</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Déclenchement	Date & heure	Blocage	01/01/1970 05:29:13 PM					<table border="1"> <tr><td>Groupe de protection thermique :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Groupe de protection électrique :</td><td>0</td></tr> <tr><td>Groupe de protection de charge :</td><td>0</td></tr> </table>		Groupe de protection thermique :	0	Groupe de protection électrique :	0	Groupe de protection de charge :	0	<input type="button" value="Réinitialiser"/>																											
Déclenchement	Date & heure																																													
Blocage	01/01/1970 05:29:13 PM																																													
Groupe de protection thermique :	0																																													
Groupe de protection électrique :	0																																													
Groupe de protection de charge :	0																																													

Pour réinitialiser les **COMPTEURS DE DECLENCHEMENTS** et les **COMPTEURS D'ALARMES**, cliquez sur **Réinitialiser**.

TENSION D'ALIMENTATION

La section **TENSION D'ALIMENTATION** indique l'état de la tension d'alimentation de l'island.

NOTE:

- Cette fonction n'est disponible que pour l'avatar **Système**.
- La section **Tension d'alimentation** s'affiche à condition d'avoir activé l'option **Surveillance de l'énergie de charge** pour l'avatar sélectionné.

AvSystem1

ETAT

JOURNAUX D'EVENEMENTS

COMPTEURS

TENSION D'ALIMENTATION >

TENSION D'ALIMENTATION - ETAT

Moyenne tension RMS :	498 V	Etat Fluctuation tension :	Actif
Tension efficace moyenne maximum :	498 V	Maximum déséquilibre tension :	100 %
Tension efficace moyenne maximum, horodatage :		Déséquilibre tension maximum, horodatage :	
Courant efficace, phase 1 - neutre :	495 V	Séquence de phase tension :	ABC
Courant efficace, phase 2 - neutre :	498 V	Nombre de chutes de tension :	3
Courant efficace, phase 3 - neutre :	500 V	Compteur de surtensions :	1
Fréquence (Hz) :	50 Hz		
Pourcentage de déséquilibre de tension :	1 %		

Fluctuation tension :

TENSION D'ALIMENTATION - CHUTE DE TENSION ET SURTENSION

ENREGISTREMENT CHUTE DE TENSION			ENREGISTREMENT SURTENSION		
Amplitude tension	Début	Fin	Amplitude tension	Début	Fin
872 V			130 V		
53 V			0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM
53 V			0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM
0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM	0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM
0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM	0 V	20/06/2015 12:00:00 AM	20/06/2015 12:00:00 AM

Nombre de chutes de tension : 3	<input type="button" value="Réinitialiser"/>
Compteur de surtensions : 1	<input type="button" value="Réinitialiser"/>

Pour réinitialiser le compteur de chutes de tension ou de surtensions, cliquez sur **Réinitialiser**.

Onglet EQUIPEMENTS

Présentation

Cet onglet propose une **VUE PHYSIQUE** des équipements ainsi que les informations suivantes : **ETAT**, **DONNEES EQUIPEMENTS** et **IDENTIFICATION PRODUIT**.

La figure suivante illustre l'onglet **EQUIPEMENTS** :

The screenshot displays the 'EQUIPEMENTS' tab in the TeSys™island DTM interface. The navigation bar at the top includes 'MON ILOT', 'MON AVATAR', 'PARAMETRES', 'DIAGNOSTICS' (highlighted), and 'SURVEILLANCE DE L'ENERGIE'. Below this, sub-tabs include 'AVATARS', 'EQUIPEMENTS' (selected), and 'COMPARER'. The main content area is split into two panels. The left panel, 'VUE PHYSIQUE', shows five physical bus couplers with green checkmark status icons above them. A label 'Etat de l'équipement' points to these icons. Below the images are labels 'Position' and numbers 1 through 5. The right panel, 'IDENTIFICATION PRODUIT', displays the following product information:

Nom du fabricant :	Schneider Electric
Code produit :	TPRBCEIP
Version du micrologiciel :	01.0000
URL fabricant :	www.schneider-electric.com
Famille de produits :	TeSys island
Nom de modèle :	Coupleur de bus
Adresse MAC bus de terrain 1 :	00-11-00-4C-E5-03
Numéro de série :	

- 1 État de l'appareil, page 95
- 2 Vue physique, page 96
- 3 Etat, page 97
- 4 Données équipements, page 98
- 5 Identification du produit, page 99

État de l'appareil

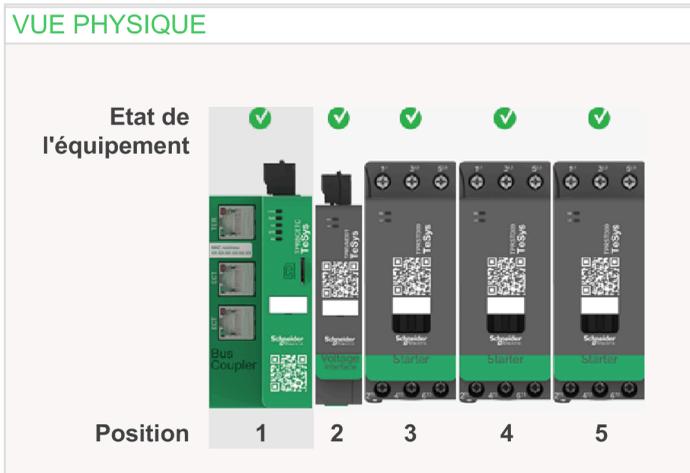
Voici la signification des icônes d'état :

-  : DTM Le est en mode hors ligne.
-  : l'équipement est opérationnel ou prêt.
-  : l'équipement a émis une alarme.
-  : l'équipement a détecté un événement.

VUE PHYSIQUE

Cette section propose une vue physique des équipements configurés dans TeSys island, qui permet de situer chaque équipement sur le bus.

La figure suivante illustre la section **VUE PHYSIQUE** :



Pour accéder aux détails des sections **ETAT**, **DONNEES EQUIPEMENTS** et **IDENTIFICATION PRODUIT**, cliquez sur les équipements.

ETAT

La figure suivante illustre la section **ETAT** :

ETAT - Démarreur 4 kW : Device2

Libellé nom :	Device2
Code produit :	TPRST009
Etat de l'équipement :	Prêt FERMÉ
Présence de tension en amont :	Oui
Moyenne courant RMS :	0 A
Commande de test :	Ouvrir

Nom		Description
Plaque d'identité		Libellé de nom du module.
Code du produit		Référence produit du module.
État du système		Etat du système .
Commande	Localiser	La PWR LED du coupleur de bus clignote en jaune pendant cinq secondes, ce qui vous permet d'identifier l'équipement avec lequel le DTM communique. NOTE: cette commande n'est disponible que pour le coupleur de bus.
	Redémarrage système	Redémarre le système entier. NOTE: la fonction Redémarrage système déconnecte le DTM de l'island. NOTE: cette commande n'est disponible que pour le coupleur de bus.
État de l'appareil		État de l'équipement.
Etat voyant arrêt SIL		Etat de la LED du module d'interface SIL.
Présence de tension en amont		Indique si la tension en amont est présente ou pas.
Moyenne courant RMS		Moyenne du courant RMS.

Nom	Description
Commande de test	Active/désactive le mode test , page 103. NOTE: cette commande n'est disponible que pour les équipements de type Commutateur et Commutateur SIL .
Entrée 0	État de l' entrée 0 du module E/S numériques .
Entrée 1	État de l' entrée 1 du module E/S numériques .
Entrée 2	État de l' entrée 2 du module E/S numériques .
Entrée 3	État de l' entrée 3 du module E/S numériques .
Sortie 1	État de la sortie 1 du module E/S numériques .
Sortie 2	État de la sortie 2 du module E/S numériques .

DONNEES EQUIPEMENTS

La figure suivante illustre la section **DONNEES EQUIPEMENTS** :

DONNEES EQUIPEMENTS	
Nombre de cycles de puissance d'équipement :	0
Nombre de cycles de contacteurs :	0
Temps équipement actif :	0 heure
Temps commutateur actif :	0 heure
Courant efficace maximum :	0 A
Nombre d'événements équipement :	0
Moyenne courant RMS durée de vie :	0 A

Nom	Description
Nombre de cycles de puissance d'équipement	Nombre de fois que l'équipement a été mis sous tension.
Nombre de cycles de contacteurs	Nombre de cycles de contacteurs de l'équipement.

Nom	Description
Temps équipement actif	Nombre total d'heures pendant lequel l'équipement a été sous tension.
Temps commutateur actif	Nombre total d'heures pendant lequel le commutateur a été fermé.
Nombre d'événements d'équipement	Affiche le nombre d'événements survenus.
Tension moyenne maximum	Tension moyenne maximale de l'équipement.
Tension moyenne à vie	Tension moyenne de l'équipement depuis sa première mise sous tension.
Courant efficace maximum	Courant efficace (RMS) maximal de l'équipement.
Moyenne courant RMS durée de vie	Courant efficace (RMS) moyen de l'équipement depuis sa première mise sous tension.
Nombre d'opérations SIL-In	Nombre d'opérations SIL sur l'entrée SIL 1 de l'équipement d'interface SIL.
Nombre d'opérations SIL-In	Nombre d'opérations SIL sur l'entrée SIL 2 de l'équipement d'interface SIL.
Compteurs d'opérations de relais mineures	Nombre d'opérations de relais mineures.

IDENTIFICATION PRODUIT

La figure suivante illustre la section **IDENTIFICATION PRODUIT** :

IDENTIFICATION PRODUIT	
Nom du fabricant:	Schneider Electric
Code produit:	TPRBCEIP
Version du firmware:	003.001.000
URL fabricant:	www.schneider-electric.com
Famille de produits:	TeSys island
Nom de modèle:	Bus Coupler
Adresse MAC bus de terrain (1):	C8-50-02-82-DA-19
Numéro de série:	C8500282DA19
Code de date de production:	

Nom	Description
Nom du fabricant	Nom du fabricant de l'équipement sélectionné.
Code du produit	Référence produit de l'équipement sélectionné.

Nom	Description
Version du firmware	Version du firmware de l'équipement sélectionné.
URL du fournisseur	URL du fabricant de l'équipement sélectionné.
Famille de produits	Famille de produits de l'équipement sélectionné.
Nom de modèle	Modèle de l'équipement sélectionné.
Adresse MAC bus de terrain1	Affiche l'adresse MAC de bus de terrain de l'équipement sélectionné. NOTE: cette commande n'est disponible que pour le coupleur de bus.
Numéro de série	Numéro de série de l'équipement sélectionné.
Code de date du produit	Indique le code de date de l'équipement sélectionné.

Onglet COMPARER

Présentation

L'onglet **COMPARER** signale les différences qui existent entre la topologie de projet hors ligne et la topologie de l'island connecté ; les paramètres configurés pour un projet hors ligne sont également comparés à l'island connecté.

L'onglet **COMPARER** contient les sous-onglets suivants :

- **VUE AVATARS**
- **VUE ÉQUIPEMENTS**

VUE AVATARS

Cet onglet présente la topologie d'avatar configurée dans votre projet. Il signale également les différences constatées au niveau de la topologie d'avatar, des paramètres configurés et des valeurs des paramètres.

La figure suivante illustre la section **VUE AVATARS** :

The screenshot shows the 'VUE AVATARS' section of the TeSys™island DTM software. It is divided into two main views: 'PROJECT' and 'ISLAND'. The 'PROJECT' view displays three avatars: 'System' (green), 'Motor One Direction' (yellow), and 'Motor Two Speeds - SIL Stop, W. Cat 1/2' (red). The 'ISLAND' view displays three avatars: 'System Avatar' (green), 'Motor One Direction' (yellow), and 'Motor One Direction' (red). A 'MISMATCH' table is visible on the right, listing parameters for each avatar position. The interface includes tabs for 'AVATARS', 'DEVICES', and 'COMPARE', and buttons for 'Test Mode' and 'Force Mode'.

Avatar Position	Parameter	Project	Island
A2	Avatar Name	DOL1	AvMotorOneDirection2
A2	Upstream Voltage	380-415	500
A2	Upstream Voltage	480	110-120
A2	Load Energy Monitoring	No	Yes
A2	Ir (FLA)	18	4
A2	Overload Alarm Level	85	60
A2	Avatar Mismatch	Avatar Mismatch	Avatar Mismatch

- 1 Projet, page 101
- 2 Island, page 101
- 3 Etat de comparaison, page 101
- 4 Divergence, page 102

PROJECT

Cette section présente la topologie d'avatar configurée dans votre projet hors ligne.

PARAMETRES

Cette section présente la topologie d'avatar configurée dans l'island connecté.

Etat de comparaison

Voici la signification des icônes :

-  : pas de divergence.
-  : Avatars identiques, mais paramètres différents.
-  : Avatars ne correspondent pas.

DIVERGENCE

Cette section contient un tableau des différences qui existent entre les paramètres configurés pour un avatar dans un projet hors ligne et l'island connecté. Le cas échéant, elle fournit également des informations sur l'avatar manquant.

VUE ÉQUIPEMENTS

Cet onglet présente la topologie d'équipement configurée dans votre projet. Il signale également les différences constatées au niveau de la topologie d'équipement, des paramètres configurés et des valeurs des paramètres.

La figure suivante illustre l'onglet **VUE ÉQUIPEMENTS** :

1 — PROJET

2 — ILOT

3 — ILOT

4 — DIVERGENCE

Position équipement	Paramètre	Projet	Ilot
2	Code produit	TPRSS009	TPRVM001
3	Code produit	TPRSS009	TPRST009
4	Code produit	TPRSM001	TPRST009
5	Code produit		TPRST009

- 1 Projet, page 103
- 2 Island, page 103
- 3 Etat de comparaison, page 103
- 4 Divergence, page 103

PROJECT

Cette section présente la topologie d'équipement configurée dans votre projet hors ligne.

PARAMETRES

Cette section présente la topologie d'équipement configurée dans l'island connecté.

Etat de comparaison

Voici la signification des icônes :

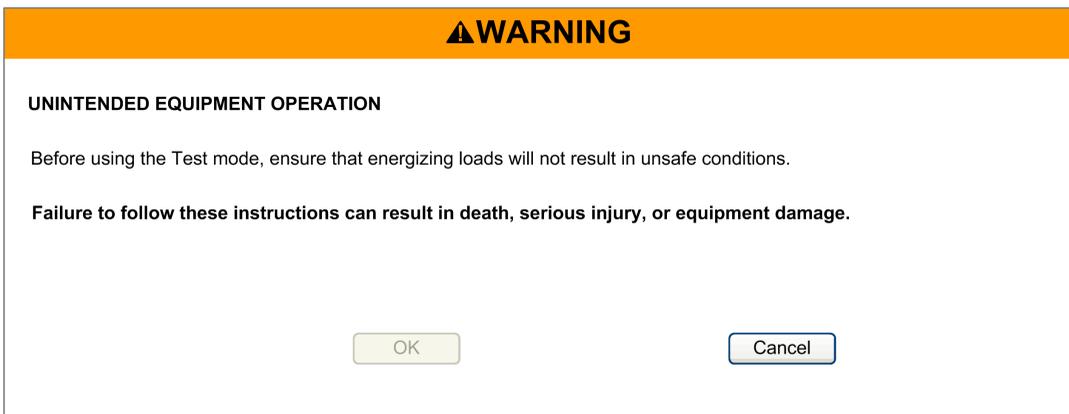
-  : pas de divergence.
-  : équipements identiques, mais paramètres différents.
-  : divergence au niveau des équipements.

DIVERGENCE

Cette section contient un tableau des différences qui existent entre les paramètres configurés pour l'équipement dans un projet hors ligne et l'island connecté. Le cas échéant, elle fournit également des informations sur l'équipement manquant.

Mode Test

En **mode test**, le DTM vous permet d'envoyer la commande de test (d'ouverture ou de fermeture) au contacteur pour vérifier qu'un équipement fonctionne correctement.



Le **mode test** est disponible lorsque le DTM est en mode **Contrôle total**, page 36.

Procédure

Pour activer le **Mode test**, procédez comme suit :

NOTE: La fonction **Commande de test** est disponible uniquement pour les équipements d'E/S numériques.

Étape	Action
1	Accédez à l'onglet DIAGNOSTICS > EQUIPEMENTS , puis cliquez sur l'équipement dans la section VUE PHYSIQUE .
2	<p>Dans la section ETAT, page 97, cliquez sur Fermer ou Ouvrir à côté du paramètre Commande de test.</p> <p>Résultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le DTM envoie la commande de test (Fermer ou Ouvrir) au contacteur. L'état de l'équipement passe à Prêt FERMÉ (commande Fermer) ou Prêt (commande Ouvrir). Le Mode test est activé. <p></p> <p>L'icône clignotante  indique que le mode test est actif. Vous pouvez désactiver le mode test en cliquant sur Quitter.</p> <p>NOTE: en quittant le mode test, vous fermez toutes les commandes de test.</p>

NOTE: en **mode test**, le DTM ne peut pas modifier les paramètres des avatars.

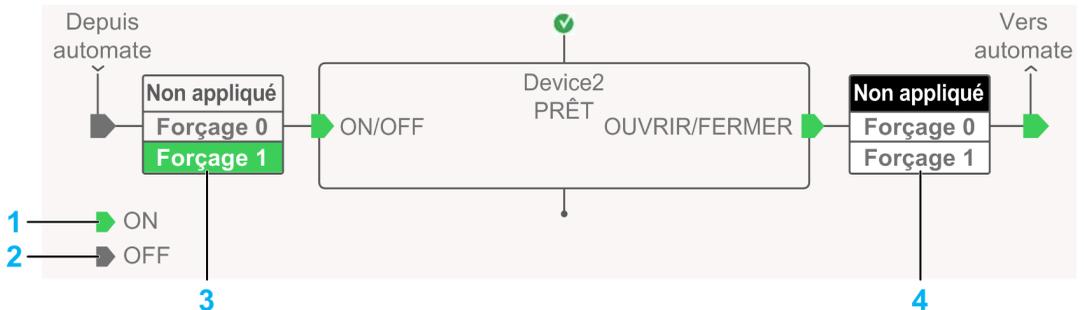
Mode forçage

En **mode forçage**, vous pouvez forcer l'entrée du PLC vers l'équipement, ou la sortie de l'équipement vers le PLC.

Le **mode forçage** est disponible lorsque le DTM est en mode **Contrôle total**, page 36.

Interface du mode forçage

L'écran suivant est un exemple de l'avatar **Moteur une direction** :



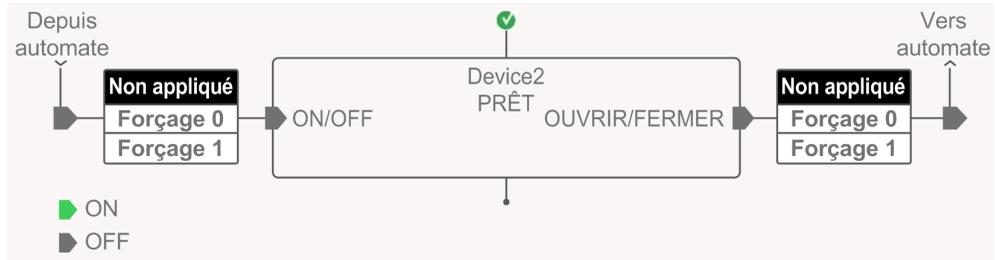
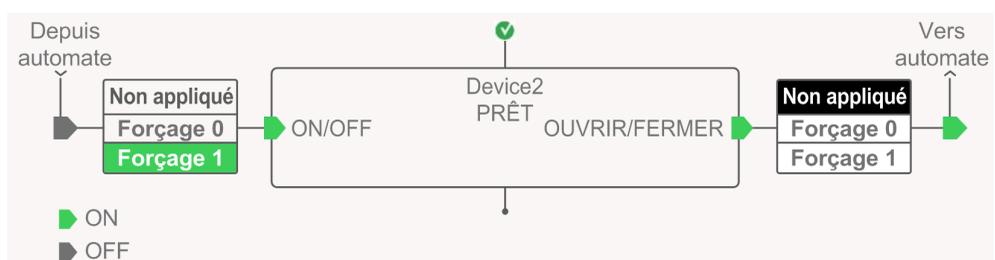
- 1 Indique que l'entrée ou la sortie est activée.
- 2 Indique que l'entrée ou la sortie est désactivée.
- 3 Entrée du PLC vers l'équipement.
- 4 Sortie de l'équipement vers l'. PLC

Le tableau suivant décrit les entrées du **mode forçage** :

Entrée	Description
Non appliqué	Aucune valeur forcée. La valeur en entrée ou en sortie du PLC est traitée.
Forçage 0	L'entrée de commande traitée par la logique de l'Avatar ou la sortie d'état de la logique de l'Avatar est forcée sur l'état désactivé.
Forçage 1	L'entrée de commande traitée par la logique de l'Avatar ou la sortie d'état de la logique de l'Avatar est forcée sur l'état activé.

Procédure

Pour activer le **Mode forçage**, procédez comme suit :

Étape	Action
1	<p>Cliquez sur l'onglet DIAGNOSTICS > AVATARS et cliquez sur l'avatar souhaité dans la liste des avatars, page 89.</p> <p>Résultat: l'interface de diagnostic de l'avatar ainsi que sa représentation graphique apparaissent dans la section ETAT.</p>  <p>Depuis automate</p> <p>Non appliqué Forçage 0 Forçage 1</p> <p>ON/OFF</p> <p>Device2 PRÊT</p> <p>OUVRIIR/FERMER</p> <p>Non appliqué Forçage 0 Forçage 1</p> <p>Vers automate</p> <p>ON OFF</p>
2	<p>Cliquez sur Forçage 1 pour envoyer une commande d'activation de force à la logique pour cette entrée d'avatar.</p>  <p>Depuis automate</p> <p>Non appliqué Forçage 0 Forçage 1</p> <p>ON/OFF</p> <p>Device2 PRÊT</p> <p>OUVRIIR/FERMER</p> <p>Non appliqué Forçage 0 Forçage 1</p> <p>Vers automate</p> <p>ON OFF</p> <p>Résultat: le Mode forçage est activé.</p> <p>● Mode forçage Quitter</p> <p>L'icône clignotante ● indique que le mode forçage est actif. Vous pouvez désactiver le mode forçage en cliquant sur Quitter.</p> <p>NOTE: L'option Quitter le mode forçage change toutes les commandes de force en Non appliquée.</p>

Onglet SURVEILLANCE DE L'ENERGIE

Présentation

Cet onglet présente les informations de surveillance de la tension, de l'énergie et de l'alimentation au niveau de l'island et de l'avatar avec un module d'interface de tension.

Contrôle énergétique du système: la fonction de contrôle énergétique au niveau de l'island fournit les données de tension, d'alimentation et d'énergie pour TeSys island.

Avatar Contrôle énergétique: la fonction de contrôle énergétique au niveau de l'avatar fournit les données de puissance et d'énergie pour TeSys island.

La figure suivante illustre l'onglet **SURVEILLANCE DE L'ENERGIE** :

The screenshot shows the 'ENERGY MONITORING' tab selected. The left sidebar lists avatars: 'System AvSystem1' (A1), 'Motor One Direction AvMotorOneDirection2' (A2), and 'Motor Two Speeds AvMotorTwoSpeeds3' (A3). The main area displays a table of monitoring data for 'AvSystem1'. A dropdown menu is open over the 'VOLTAGE MONITORING' row, showing options: 'VOLTAGE MONITORING', 'ENERGY MONITORING', 'POWER MONITORING', and 'TIME OF USE'. The table data is as follows:

Monitoring Item	Value	Action
Average RMS Voltage:	0 V	
Maximum Average RMS Voltage:	0 V	Reset
Maximum Average RMS Voltage Timestamp:		
RMS Voltage Phase 1 - Neutral:	0 V	
RMS Voltage Phase 2 - Neutral:	0 V	
RMS Voltage Phase 3 - Neutral:	0 V	
RMS Voltage, Phase 1 - Phase 2:	0 V	
RMS Voltage, Phase 2 - Phase 3:	0 V	
RMS Voltage, Phase 3 - Phase 1:	0 V	
Percentage of Voltage Unbalance:	0 %	
Maximum Voltage Unbalance:	0 %	Reset
Maximum Voltage Unbalance Timestamp:		
Frequency (Hz):	0 Hz	
Voltage Phase Sequence:	ABC	
Voltage Fluctuation Status:	Off	Reset
Voltage Dip Count:	0	Reset
Voltage Swell Counter:	0	Reset

- 1 Liste des Avatars, page 108
- 2 Icônes d'état, page 108
- 3 Nom de l'avatar, page 108
- 4 Surveillance tension, page 108
- 5 Contrôle énergétique, page 110
- 6 Contrôle alimentation, page 111
- 7 Durée d'utilisation, page 112

NOTE: Pour que la fonction **TEMPS D'UTILISATION** soit disponible au niveau des avatars **Systeme** et **Application**, l'option **Contrôle de l'énergie de charge** doit être activée pour un avatar dans l'onglet **MON AVATAR**.

AvatarListe des s

Cette liste répertorie les avatars ajoutés dans TeSys island DTM.

Icônes d'état

Voici la signification des icônes d'état qui s'affichent dans la liste des avatars :

-  : Avatar L' est OK ou prêt.
-  : Avatar L' a émis une alarme.
-  : Avatar L' s'est déclenché ou a détecté un événement.

Nom de l' Avatar

Nom avatar que vous avez défini dans l'onglet **MON AVATAR**.

SURVEILLANCE TENSION

NOTE: pour que la fonction **SURVEILLANCE TENSION** soit disponible au niveau de l'avatar **Systeme**, l'option **Surveillance de l'énergie de charge** doit être activée pour un avatar dans l'onglet **MON AVATAR**.

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

La fonction de surveillance de la tension ne doit pas être utilisée pour s'assurer de la sécurité électrique des conditions de travail, comme défini dans la norme NFPA 70E. Utilisez un dispositif de mesure correctement calibré pour confirmer l'absence de tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

La figure suivante illustre la section **SURVEILLANCE TENSION** :

MON ILOT	MON AVATAR	PARAMETRES	DIAGNOSTICS	SURVEILLANCE DE L'ENERGIE
AVATARS		AvSystem1		
	Système AvSystem1	A1	SURVEILLANCE TENSION >	Moyenne tension RMS : 0 V
	Moteur unidirectionnel AvMotorOneDirection2	A2	SURVEILLANCE DE L'ENERGIE	Tension efficace moyenne maximum : 0 V <input type="button" value="Réinitialiser"/>
	Moteur deux vitesses AvMotorTwoSpeeds3	A3	SURVEILLANCE D'ALIMENTATION	Tension efficace moyenne maximum, horodatage : 0 V
				Courant efficace, phase 1 - neutre : 0 V
				Courant efficace, phase 2 - neutre : 0 V
				Courant efficace, phase 3 - neutre : 0 V
				Courant efficace, phase 1 - phase 2 : 0 V
				Courant efficace, phase 2 - phase 3 : 0 V
				Courant efficace, phase 3 - phase 1 : 0 V
				Pourcentage de déséquilibre de tension : 0 %
				Maximum déséquilibre tension : 0 % <input type="button" value="Réinitialiser"/>
				Déséquilibre tension maximum, horodatage : 0 Hz
				Fréquence (Hz) : 0 Hz
				Séquence de phase tension : ABC
				Etat Fluctuation tension : Inactif <input type="button" value="Réinitialiser"/>
				Nombre de chutes de tension : 0 <input type="button" value="Réinitialiser"/>
				Compteur de surtensions : 0 <input type="button" value="Réinitialiser"/>

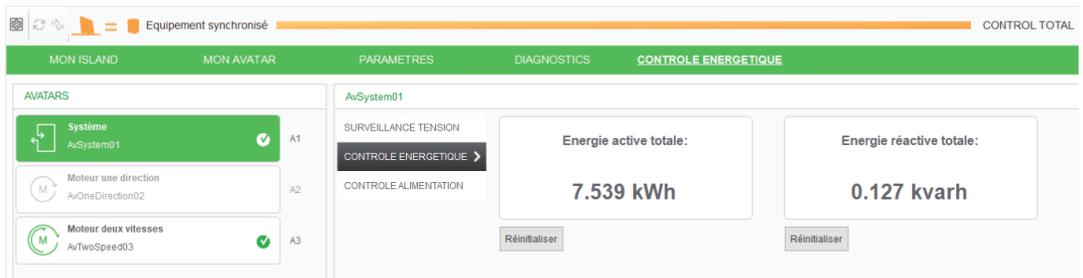
Paramètre	Description
Moyenne tension RMS	Tension efficace (RMS) moyenne.
Tension efficace moyenne maximum	Tension efficace (RMS) moyenne maximale. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 la tension moyenne maximale et de réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.
Tension efficace moyenne maximum, horodatage	Informations d'horodatage de la tension efficace (RMS) moyenne maximale.
Courant efficace, phase 1 - neutre	Tension efficace (RMS) de la phase 1.
Courant efficace, phase 2 - neutre	Tension efficace (RMS) de la phase 2.
Courant efficace, phase 3 - neutre	Tension efficace (RMS) de la phase 3.
Courant efficace, phase 1 - phase 2	Tension efficace (RMS) entre les phases 1 et 2.
Courant efficace, phase 2 - phase 3	Tension efficace (RMS) entre les phases 2 et 3.
Courant efficace, phase 3 - phase 1	Tension efficace (RMS) entre les phases 3 et 1.
Pourcentage de déséquilibre de tension	Pourcentage de déséquilibre de tension.
Maximum déséquilibre tension	Déséquilibre de tension maximal. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 le déséquilibre de tension maximal et de réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.

Paramètre	Description
Déséquilibre tension maximum, horodatage	Informations d'horodatage du déséquilibre de tension maximal.
Fréquence (Hz)	Fréquence.
Séquence de phase tension	Séquence de phase de la tension. Séquence ABC : sens horaire. Séquence CBA : sens antihoraire.
État Fluctuation tension	Activé (On) en cas de chute de tension ou de surtension. Le bouton Réinitialiser permet de réinitialiser l'état.
Nombre de chutes de tension	Nombre de chutes de tension détectées. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 le compteur.
Compteur de surtensions	Nombre de surtensions détectées. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 le compteur.

CONTROLE ENERGETIQUE

L'onglet **SURVEILLANCE DE L'ENERGIE** indique l'énergie active totale et l'énergie réactive totale.

La figure suivante illustre la section **SURVEILLANCE DE L'ENERGIE** :



Le bouton **Réinitialiser** permet de remettre à 0 les valeurs d'énergie active et réactive.

NOTE: la réinitialisation des valeurs n'a pas d'incidence sur les données d'énergie de charge.

CONTROLE ALIMENTATION

La figure suivante illustre la section **SURVEILLANCE D'ALIMENTATION** :

Equipement synchronisé CONTROL TOTAL

MON ISLAND MON AVATAR PARAMETRES DIAGNOSTICS **CONTROLER ENERGETIQUE**

AVATARS

Systeme AvSystem01 A1

Moteur une direction AvOneDirection02 A2

Moteur deux vitesses AvTwoSpeed03 A3

AvSystem01

SURVEILLANCE TENSION Puissance active totale instantanée: 2.456 kW

CONTROLER ENERGETIQUE Puissance active totale maximum: 2.456 kW Réinitialiser

CONTROLER ALIMENTATION > Puissance active totale maximum, horodatage: 12-08-2021 10:47:05 AM

Puissance réactive totale instantanée: 0 kvar

Puissance réactive totale maximum: 2.372 kvar Réinitialiser

Puissance réactive totale maximum, horodatage: 12-08-2021 10:43:55 AM

Facteur de puissance réelle: 1

Facteur de puissance réelle minimum: 0 Réinitialiser

Facteur de puissance réelle maximum: 1 Réinitialiser

Facteur de puissance réelle minimum, horodatage: 11-08-2021 11:20:00 AM

Maximum facteur de puissance réelle, horodatage: 12-08-2021 10:47:05 AM

Paramètre	Description
Puissance active totale instantanée	Puissance active totale instantanée.
Puissance active totale maximum	Puissance active totale maximale. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 la puissance active totale maximale et de réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.
Puissance active totale maximum, horodatage	Informations d'horodatage de la puissance active totale maximale.
Puissance réactive totale instantanée	Puissance réactive totale instantanée.
Puissance réactive totale maximum	Puissance réactive totale maximale. Le bouton Réinitialiser permet de remettre à 0 la puissance réactive totale maximale et de réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.
Puissance réactive totale maximum, horodatage	Informations d'horodatage de la puissance réactive totale maximale.
Facteur de puissance réelle	Facteur de puissance réelle.
Facteur de puissance réelle minimum	Vous pouvez attribuer la valeur 1 au facteur de puissance et réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.
Facteur de puissance réelle maximum	Vous pouvez attribuer la valeur 0 au facteur de puissance et réinitialiser les informations d'horodatage correspondantes.

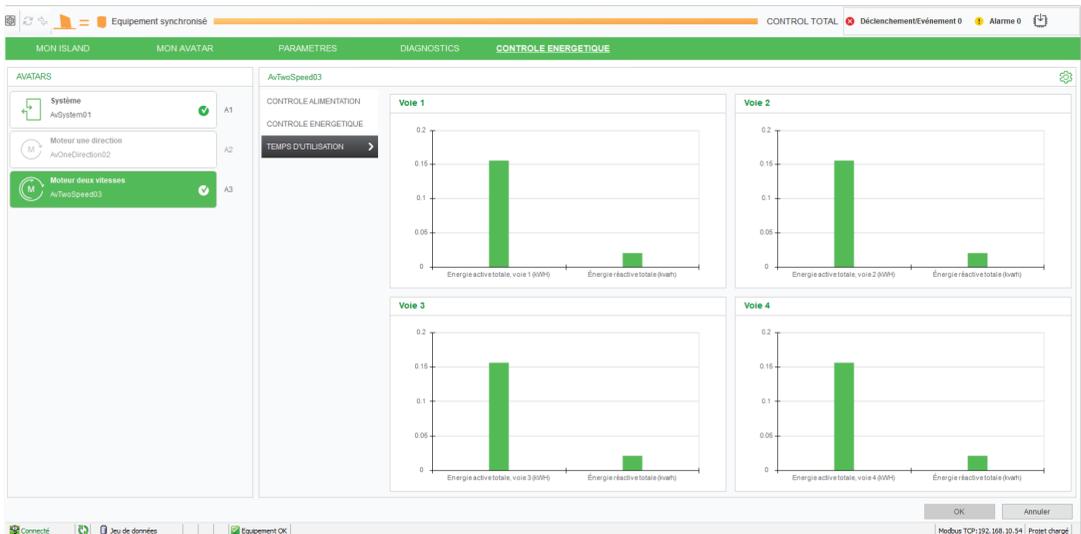
Paramètre	Description
Facteur de puissance réelle minimum, horodatage	Informations d'horodatage du facteur de puissance réelle minimal.
Facteur de puissance réelle maximum, horodatage	Informations d'horodatage du facteur de puissance réelle maximal.

TEMPS D'UTILISATION

NOTE: Pour que la fonction **TEMPS D'UTILISATION** soit disponible au niveau des avatar **Système** et **Application**, l'option **Contrôle de l'énergie de charge** doit être activée pour un avatar dans l'onglet **MON AVATAR**.

La fenêtre **TEMPS D'UTILISATION** fournit des graphiques indiquant l'énergie accumulée lorsque chaque canal est activé. Les canaux peuvent être activés/désactivés via la fenêtre de configuration **TEMPS D'UTILISATION** dans DTM ou par le biais du PLC. Les canaux sont indépendants les uns des autres. La fenêtre de configuration **TEMPS D'UTILISATION** du DTM permet également de prédéfinir les données énergétiques dans ces graphiques.

La figure suivante illustre la section **TEMPS D'UTILISATION** :



Pour accéder aux paramètres de la fenêtre **TEMPS D'UTILISATION** pour l'avatar, cliquez sur l'icône de roue en haut à droite. Après avoir modifié les valeurs, cliquez sur **OK** et fermez la fenêtre.

Configuration TdU

**Voie 1**Temps d'utilisation Énergie active Valeur prédéfinie: kWhTemps d'utilisation Énergie réactive Valeur prédéfinie: kvarhEnregistrer le temps d'utilisation, Voie 1: **Voie 2**Temps d'utilisation Énergie active Valeur prédéfinie: kWhTemps d'utilisation Énergie réactive Valeur prédéfinie: kvarhEnregistrer le temps d'utilisation, Voie 2: **Voie 3**Temps d'utilisation Énergie active Valeur prédéfinie: kWhTemps d'utilisation Énergie réactive Valeur prédéfinie: kvarhEnregistrer le temps d'utilisation, Voie 3: **Voie 4**Temps d'utilisation Énergie active Valeur prédéfinie: kWhTemps d'utilisation Énergie réactive Valeur prédéfinie: kvarhEnregistrer le temps d'utilisation, Voie 4:

OK

Annuler

Aide

Panneau de contrôle

Présentation

Le panneau de contrôle permet de réaliser les opérations suivantes :

- Afficher l'état de l'Island.
- Localiser physiquement l'équipement avec lequel le DTM communique.
- Réinitialiser les déclenchements et le système.
- Redémarrez le système.
- Mettez l'Island hors tension.

Accès au panneau de contrôle

Vous pouvez accéder au **PANNEAU DE CONTRÔLE** de plusieurs manières :

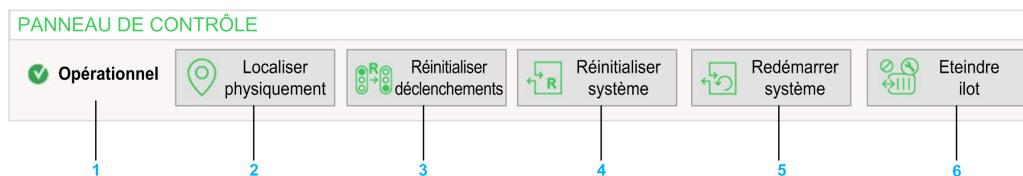
- Dans la barre de menus, sélectionnez **Équipement**, puis **Panneau de contrôle**.
- Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Panneau de contrôle .

Résultat : Le panneau de contrôle apparaît en bas de l'écran.

Fonctions du panneau de contrôle

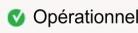
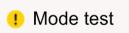
Les boutons du panneau de contrôle sont activés lorsque TeSys Island est en mode en ligne.

Le panneau de contrôle comprend les sections suivantes :



- 1 État de l'Island, page 115
- 2 Localiser physiquement, page 115
- 3 Réinitialiser déclenchements, page 115
- 4 Réinitialiser système, page 116
- 5 Redémarrer système, page 116
- 6 Éteindre l'island, page 117

Etat de l'Island

Etat	Description
 Hors ligne	S'affiche lorsque TeSys island est en mode hors ligne.
 Opérationnel	S'affiche lorsque TeSys island est en mode en ligne.
 Mode test	S'affiche lorsque le TeSys island est en Mode test, page 103.

Localiser physiquement

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Localiser physiquement**, la **PWR LED** du coupleur de bus s'allume en jaune pendant 5 secondes. Cela vous permet d'identifier l'équipement avec lequel le DTM communique.

Réinitialiser déclenchements

La fonction de réinitialisation peut entraîner la mise sous tension immédiate de la charge, avec une commande active du PLC ou la fonction **Mode forçage**.

▲ AVERTISSEMENT

FUNCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

Avant de réinitialiser les fonctions de protection, vérifiez que cette fonction ne va pas provoquer des conditions non sécurisées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Cliquez sur le bouton **Réinitialiser les déclenchements** pour supprimer les déclenchements de protection qui remplissent les conditions de réinitialisation des déclenchements de tous les avatars.

NOTE: Le bouton **Réinitialiser les déclenchements** est désactivé en **Mode test**, page 103.

Réinitialiser système

Cliquez sur le bouton **Réinitialiser système** pour effacer les alarmes et les événements mineurs détectés par le système.

Redémarrer système

Procédez comme suit pour redémarrer le système :

1. Cliquez sur le bouton **Redémarrer système**.
Résultat : Le message d'avertissement s'affiche à l'écran.



2. Lisez le message d'avertissement et cliquez sur **CONTINUER** pour redémarrer le système.

Résultat : Le système passe à l'état de redémarrage.

NOTE: Une fois cette commande exécutée, le DTM est déconnecté de l'équipement de l'island.

Éteindre l' Island

Cliquez sur le bouton **Éteindre l'Island** pour désactiver toutes les charges sur l'island.

NOTE: Le système peut être utilisé à des fins de maintenance après l'exécution de cette commande.

Fonctions utilisateur

Mise à jour du firmware

Présentation générale

Vous pouvez mettre à jour le firmware du TeSys island à l'aide de l'une des sources suivantes :

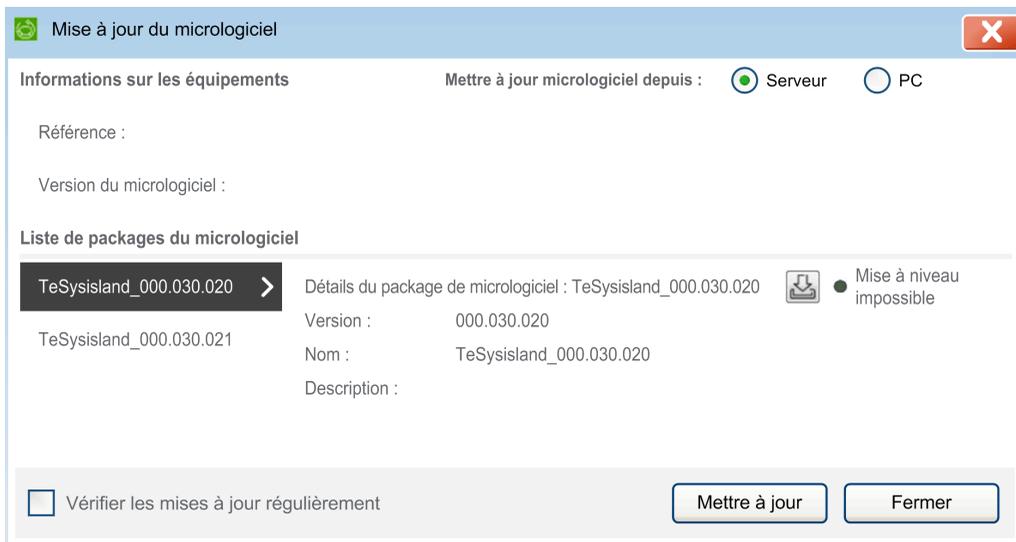
- **Serveur**
- **R**

Accès à l'option de mise à jour du firmware

Procédez comme suit pour accéder à la mise à jour du firmware :

1. Dans la barre de menus, cliquez sur **Équipement > Mise à jour du firmware**.

Résultat : l'écran **Mise à jour du firmware** apparaît.



2. Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - a. Lorsque vous sélectionnez l'option **Serveur** dans la section **Mettre à jour le firmware depuis**, les packages de firmware disponibles sur le serveur sont répertoriés sous **Liste des packages du firmware**. Vous pouvez sélectionner dans cette liste le package à mettre à jour ou à charger sur votre ordinateur.
 - b. Lorsque vous sélectionnez l'option **PC** dans la section **Mettre à jour le firmware depuis**, vous pouvez sélectionner le package du firmware déjà téléchargé sur votre ordinateur.

Mise à jour du firmware

Le firmware peut être mis à jour depuis le **serveur** ou le **PC**.

NOTE: la mise à jour du firmware depuis le **serveur** nécessite une connexion Internet.

Pour mettre à jour le firmware à partir du **Serveur**, procédez comme suit :

Étape	Action
1	Sur l'écran Mise à jour du firmware , sélectionnez l'option Serveur dans la section Mettre à jour firmware depuis .
2	<p>Sélectionnez le package de firmware dans la liste de packages du firmware, puis cliquez sur Mettre à jour.</p> <p>NOTE: Vous pouvez également cliquer sur l'icône  pour télécharger le package du firmware et l'enregistrer sur votre PC pour effectuer la mise à jour à partir de ce PC.</p> <p>Résultat : un message confirmant que la mise à jour a bien été effectuée apparaît en bas de l'écran Mise à jour du firmware.</p>

Pour mettre à jour le firmware à partir du bouton **PC**, effectuez les opérations suivantes :

Étape	Action
1	Sur l'écran Mise à jour du firmware , sélectionnez l'option PC dans la section Mettre à jour firmware depuis .
2	Cliquez sur l'icône  pour rechercher le package de firmware sur l'ordinateur et le sélectionner.
3	<p>Cliquez sur Mettre à jour</p> <p>Résultat : un message confirmant que la mise à jour a bien été effectuée apparaît en bas de l'écran Mise à jour du firmware.</p>

Personnaliser des unités

Présentation

La fonction **Personnaliser les unités** vous permet de définir les unités suivantes :

- Longueur
- Poids
- Puissance du moteur
- Format de date

- Température

Accès à la boîte de dialogue Personnaliser les unités

Dans la barre de menus, cliquez sur **Équipement > Personnaliser les unités**.

Résultat : La boîte de dialogue **Personnaliser les unités** apparaît.

Sélection des unités d'affichage

Sélectionnez les unités souhaitées dans la boîte de dialogue **Personnaliser les unités**, puis cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications au projet.

NOTE: les unités des paramètres dépendent de celles définies dans la boîte de dialogue **Personnaliser les unités**.

Importation du fichier de configuration TeSys island

Présentation

La fonction **Importer** vous permet de remplacer le fichier de configuration de TeSys island par celui enregistré sur votre ordinateur.

La fonction **Importer le format TeSys Island Configurator** vous permet d'importer le fichier généré par l'outil configurateur de TeSys island. Ce fichier contient la configuration de l'island et les informations sur la topologie des avatars, mais pas les paramètres d'avatar.

Accès à la fonction Importer

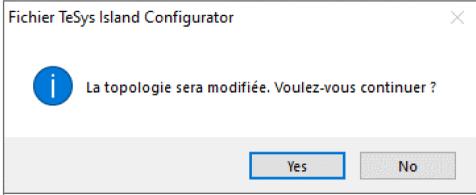
Dans la barre de menus, cliquez sur **Équipement > Importer**.

Importation du fichier de configuration

NOTE:

- Lorsque le DTM est en mode hors ligne, la configuration importée est appliquée au projet hors ligne.
- Avant d'importer le fichier de configuration, assurez-vous qu'il est compatible avec l'équipement connecté.

Pour importer le fichier de configuration dans TeSys island, procédez comme suit :

Étape	Action
1	<p>Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Importer > Format de fichier TeSys Island Configurator.</p> <p>Résultat: une boîte de dialogue apparaît.</p> 
2	<p>Cliquez sur Oui.</p> <p>Résultat: la boîte de dialogue Ouvrir le fichier apparaît.</p>
3	<p>Dans la boîte de dialogue Ouvrir le fichier, sélectionnez le fichier de configuration souhaité (.xml).</p>
4	<p>Cliquez sur Ouvrir.</p> <p>Résultat: le fichier de configuration sélectionné est importé dans TeSys island.</p>

Importer un Avatar personnalisé

Présentation

La fonction **Importer un avatar personnalisé** permet d'importer l'avatar personnalisé.

Accéder à la fonction

Dans la barre de menus, cliquez sur **Équipement > Importer**.

Importer les personnalisés Avatars

Procédez comme suit pour importer l'avatar personnalisé :

Étape	Action
1	Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Importer > Importer un avatar personnalisé . Résultat: la boîte de dialogue Ouvrir le fichier apparaît.
2	Dans la boîte de dialogue Ouvrir le fichier , sélectionnez le fichier d'avatar personnalisé souhaité (.xml).
3	Cliquez sur Ouvrir . Résultat: l'avatar personnalisé sélectionné est importé dans TeSys island.

Exportation

Présentation

La fonction **Exporter** permet d'enregistrer la configuration de TeSys island sur votre PC.

Accès à la fonction Exporter

Dans la barre de menus, cliquez sur **Équipement > Exporter**.

Exportation

Vous avez le choix entre plusieurs options d'exportation :

- **Format de fichier TeSys Island Configurator**

- **Format du fichier EDS**

EDS (Electronic Data Sheet) est un format de fichier en texte brut qui permet de fournir des données de communication et des informations descriptives concernant des équipements matériels. Le fichier peut être importé dans n'importe quel outil d'ingénierie afin de configurer TeSys island.

- **Format du fichier EDS vers L5X**

L5X est un format XML utilisé dans les systèmes d'automatisme Rockwell.

- **Format de fichier AML**

Le format de fichier AML est un format XML utilisé pour l'échange de données avec les systèmes d'automatisme Siemens TIA Portal.

- **Format de fichier d'alarmes prédictives**

Le format de fichier des alarmes prédictives est un format de bloc de données global utilisé pour exporter les messages d'alarmes prédictives définis pour l'échange de données avec les systèmes d'automatisme Siemens TIA Portal.

Pour exporter le fichier de configuration au **Format de fichier TeSys Island Configurator** vers votre ordinateur, procédez comme suit :

Étape	Action
1	Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Exporter > Format de fichier TeSys Island Configurator . Résultat: la boîte de dialogue Enregistrer fichier apparaît.
2	Dans la boîte de dialogue Enregistrer fichier , sélectionnez l'emplacement souhaité, puis cliquez sur Enregistrer . Résultat: le fichier de configuration sélectionné est exporté vers votre ordinateur.

Pour exporter le fichier de configuration au **Format du fichier EDS** ou au **Format du fichier EDS vers L5X** vers votre ordinateur, procédez comme suit :

Étape	Action
1	Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Exporter > Format du fichier EDS ou Format du fichier EDS vers L5X . Résultat: <ul style="list-style-type: none"> • Si vous sélectionnez l'option Format du fichier EDS, la boîte de dialogue Enregistrer fichier apparaît. • Si vous sélectionnez l'option Format du fichier EDS vers L5X, la boîte de dialogue Sélectionner répertoire apparaît.
2	Dans la boîte de dialogue Enregistrer fichier ou Sélectionner répertoire , sélectionnez l'emplacement souhaité, puis cliquez sur Enregistrer . Résultat: le fichier de configuration sélectionné est exporté vers votre ordinateur.

Pour exporter le fichier de configuration au **Format de fichier AML** vers votre ordinateur, procédez comme suit :

Étape	Action
1	<p>Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Exporter > Format de fichier AML.</p> <p>Résultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous sélectionnez l'option Créer un nouvel AML à partir de cette configuration et cliquez sur Exporter, la boîte de dialogue Enregistrer fichier apparaît. Utilisez cette option pour créer un nouveau fichier AML. • Si vous sélectionnez l'option Fusionner cette configuration avec l'AML existant et cliquez sur Sélectionner, la boîte de dialogue Ouvrir le fichier apparaît. Utilisez cette option lorsque vous avez un fichier AML existant à fusionner avec cette configuration.
2	<p>Dans la boîte de dialogue Enregistrer fichier, sélectionnez l'emplacement souhaité, puis cliquez sur Enregistrer.</p> <p>Résultat: le fichier de configuration sélectionné est exporté vers votre ordinateur.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Ouvrir le fichier sélectionnez le fichier AML à mettre à jour et cliquez sur Exporter.</p> <p>Résultat: Le fichier de configuration sélectionné est fusionné avec le fichier AML existant et exporté vers votre ordinateur.</p>

Pour exporter le fichier de configuration des alarmes prédictives vers votre ordinateur, procédez comme suit :

Étape	Action
1	<p>Dans la barre de menus, cliquez sur Équipement > Exporter > Format de fichier des alarmes prédictives.</p> <p>Résultat: la boîte de dialogue Enregistrer fichier apparaît.</p>
2	<p>Dans la boîte de dialogue Enregistrer fichier, sélectionnez l'emplacement souhaité, puis cliquez sur Enregistrer.</p> <p>Résultat: le fichier de configuration sélectionné est exporté vers votre ordinateur.</p>

Réinitialisation des valeurs d'usine

La fonction **Restaurer les valeurs d'usine** vous permet de rétablir les valeurs d'usine du coupleur de bus.

Lorsque la commande **Restaurer les valeurs d'usine** est exécutée, cette fonction rétablit la configuration d'usine du coupleur de bus et redémarre l'island.



NOTE: Une fois cette commande exécutée, le DTM est déconnecté de l'island. Lors de sa reconnexion, le DTM est chargé **sans contexte**.

NOTE: tous les onglets sont désactivés, sauf **DIAGNOSTICS > VUE ÉQUIPEMENTS**.

Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
<p>Fichier de contexte non trouvé sur l'équipement.</p> <ul style="list-style-type: none"> Seule la vue de l'équipement de diagnostic est disponible 	<p>Le DTM qui se connecte à un coupleur de bus n'a pas été configuré.</p>	<p>L'utilisateur doit se déconnecter, revenir à l'écran d'accueil de SoMove (l'outil d'ingénierie) et configurer un nouveau projet (Créer un projet hors ligne). Une fois que ce projet est créé avec des avatars et une adresse IP pour le coupleur de bus, choisissez Stocker sur l'équipement et reconnectez-vous à l'island pour le configurer.</p>
<p>Téléchargement impossible.</p> <p>Veillez vérifier les éléments suivants et réessayez :</p> <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la connexion à l'équipement Vérifiez que le système n'est pas en mode test Vérifiez qu'aucun autre outil d'ingénierie n'est connecté à l'appareil 	<p>Cause probable 1</p> <p>Le DTM tente de stocker une configuration sur le coupleur de bus, mais elle est rejetée. Cela peut se produire en cas de différence entre les versions du DTM et du firmware du coupleur de bus.</p> <p>Cause probable 2</p> <p>Ce message s'affiche également si la référence du coupleur de bus est incohérente, c'est-à-dire si l'on stocke une configuration pour un coupleur de bus profinet (TPRBCPFN) sur un coupleur de bus EtherNet/IP (TPRBCEIP).</p>	<p>Solution 1</p> <p>Vérifiez la matrice de compatibilité dans les notes de version, puis vérifiez avec votre DTM et votre version de firmware si elle correspond.</p>
<p>Impossible de télécharger le firmware. Impossible de valider le fichier.</p> 	<p>Ce message s'affiche si le DTM tente de stocker une image de firmware sur le coupleur de bus mais qu'elle est considérée comme non valide. Cela peut se produire si l'image a été corrompue pendant le téléchargement. Toutefois : si vous participez à un essai sur le terrain ou si vous utilisez un appareil interne d'un employé de Schneider Electric qui pourrait être un prototype, la raison probable de ce message est que le firmware et le coupleur de bus n'ont pas une signature cohérente.</p>	<p>Les coupleurs de bus prototypes doivent utiliser un firmware signé par le prototype. Les coupleurs de bus de production doivent utiliser un firmware signé par la production.</p> <p>NOTE: Le firmware sur le serveur SESU ou se.com est toujours un firmware de production.</p>

Problème	Cause probable	Solution
<p>Cet avatar configuré ainsi ne peut pas être ajouté étant donné les contraintes de capacité de l'island.</p> <p>La suppression ou la reconfiguration d'un autre avatar peut être nécessaire pour permettre l'ajout de cet avatar.</p>  <p>Le DTM ne peut avoir qu'un maximum de 5 démarreurs avec un courant nominal ≥ 65 A</p> <p>Veuillez le reconfigurer pour continuer</p> 	<p>Les contraintes sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 21 équipements de bus maximum (20 démarreurs + 1 VIM ou 20 démarreurs + 1 SIM). Il ne peut y avoir 21 démarreurs. • Maximum de 5 démarreurs avec un courant nominal ≥ 65 A actifs (un avatar d'inverseur compte pour 1 démarreur avec un courant nominal ≥ 65 A, car un seul est toujours actif à un moment donné) • Environ 15 avatars au maximum (en fonction des avatars spécifiques) avec Profibus 	<p>Supprimez l'avatar, le module d'E/S ou divisez-le en deux islands si cette contrainte s'applique.</p>
<p>Avant de configurer TeSys Island, mettez à jour le firmware. Lancez la fonction de mise à jour du firmware depuis le menu de l'équipement.</p> 	<p>Le DTM que vous avez utilisé pour vous connecter à TeSys Island détecte une ancienne version du firmware qu'il juge incompatible.</p>	<p>Consultez les notes de version et assurez-vous que vous utilisez le bon DTM, que vous avez mis à jour le firmware de votre TeSys Island avec la version compatible, puis continuez.</p> <p>Pour mettre à jour le firmware, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrez le projet DTM (ou ouvrez une nouvelle instance de SoMove). 2. Connectez le projet DTM à l'équipement (ne stockez pas de configuration, chargez-en une). 3. Mettez le firmware à jour. 4. Ensuite, revenez à votre configuration et stockez-la.

Index

A	
Avatar	43
Avatar Application.....	84
Avatar Charge	73
Avatar Commutateur.....	70
Avatar Système	55
Avatars d'E/S analogiques.....	73
C	
CONTROLE ENERGETIQUE	107
cybersécurité	
bureau à distance	14
cartes d'interface réseau	12
connexion au réseau local	13
consignes	12
LANMAN / NTLM	14
Pare-feu.....	13
D	
DIAGNOSTICS	88
E	
Exportation	123
I	
Importer	121
L	
Lancement de TeSys island	30
M	
Mise à jour du firmware.....	118
MON AVATAR.....	47
MON ISLAND Tab	40
P	
Panneau de contrôle	114
Personnaliser des unités.....	120
R	
RÉGLAGES.....	54

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

8536IB1907FR-05