

# TeSys Active

## TeSys Tera Motor Management System

### Notes de publication du logiciel de la bibliothèque DTM

DOCA0279FR-01  
11/2025



# 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.**

# Table des matières

Consignes de sécurité .....	5
À propos de ce document.....	5
Introduction .....	8
Présentation de DTM .....	8
Stratégie de mise à jour de TeSys Tera DTM Library.....	9
<b>Conditions préalables requises .....</b>	<b>10</b>
Systèmes d'exploitation .....	10
Configuration logicielle requise .....	10
Configuration matérielle requise .....	10
<b>Compatibilité.....</b>	<b>11</b>
<b>Versions de la bibliothèque TeSys Tera DTM Library.....</b>	<b>12</b>
<b>Installation et désinstallation de TeSys Tera DTM Library .....</b>	<b>13</b>
Installation .....	13
Désinstallation.....	13
<b>FAQ.....</b>	<b>14</b>



# 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'appareil 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.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

### DANGER

**DANGER** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

### AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

### ATTENTION

**ATTENTION** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

### AVIS

**AVIS** indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

## 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.

Une personne qualifiée est une personne 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 document

### Objectif du document

Ce document fournit l'historique des versions de TeSys Tera DTM Library pour TeSys Tera system.

## Champ d'application

Ce document s'applique uniquement à l'utilisation de TeSys Tera DTM Library avec TeSys Tera system.

## Informations relatives à la cybersécurité générale

Ces dernières années, le nombre croissant de machines en réseau et d'usines de production a entraîné une augmentation correspondante du potentiel de cybermenaces, telles que les accès non autorisés, les violations de données et les perturbations opérationnelles. Vous devez donc envisager toutes les mesures de cybersécurité possibles pour protéger les ressources et les systèmes contre de telles menaces.

Pour garantir la sécurité et la protection de vos produits Schneider Electric, il est dans votre intérêt d'appliquer les meilleures pratiques relatives à la cybersécurité telles que décrites dans le document *Cybersecurity Best Practices*.

Schneider Electric fournit des informations supplémentaires et une assistance :

- Abonnez-vous à la newsletter sur la sécurité de Schneider Electric.
- Consultez la page Web *Cybersecurity Support Portal* pour :
  - obtenir des notifications de sécurité.
  - signaler les vulnérabilités et incidents.
- Consultez la page Web *Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture* pour :
  - accéder à la position sur la cybersécurité.
  - en savoir plus sur la cybersécurité dans l'académie de cybersécurité.
  - découvrir les services de cybersécurité de Schneider Electric.

## Données environnementales

Pour plus d'informations sur la conformité des produits avec les normes environnementales, reportez-vous à la documentation Schneider Electric *Environmental Data Program*.

## Langues disponibles du document

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais
- Chinois
- Français
- Allemand
- Italien
- Coréen
- Espagnol

## Informations en ligne

Le contenu de ce document est susceptible d'être mis à jour à tout moment. Schneider Electric vous recommande fortement de disposer en permanence de la version la plus récente et la plus à jour disponible sur [www.se.com/ww/en/download](http://www.se.com/ww/en/download).

Les spécifications techniques décrites dans le présent document sont également accessibles en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, allez sur la page d'accueil de Schneider Electric.

## Documentation connexe

Titre du document	Description	Référence
TeSys Tera Motor Management System - Guide utilisateur	Il s'agit du principal guide utilisateur qui présente l'ensemble de TeSys Tera system. Il décrit les fonctions essentielles des équipements LTMT main units, LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module, LTMT expansion modules et LTMTCUF control operator unit.	DOCA0257FR
TeSys Tera Motor Management System - Manuel d'installation	Ce guide décrit l'installation, la mise en service et la maintenance des équipements LTMT main units, LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module, LTMT expansion modules, et LTMTCUF control operator unit.	DOCA0356FR
TeSys Tera Motor Management System - Guide de communication Modbus RTU	Ce guide décrit le protocole de communication du réseau Modbus LTMT main units.	DOCA0355FR
TeSys Tera Motor Management System - Guide PROFIBUS DP	Ce guide décrit la communication du protocole réseau PROFIBUS DP de LTMT main unit.	DOCA0256EN
TeSys Tera Motor Management System - LTMTCUF control operator unit - Guide utilisateur	Ce guide décrit comment installer, configurer et utiliser LTMTCUF control operator unit.	DOCA0233FR
TeSys Tera Motor Management System - Guide d'aide en ligne de DTM library	Cette aide en ligne fournit un résumé de TeSys Tera DTM library, qui permet la personnalisation des fonctions du TeSys Tera Motor Management System.	DOCA0275FR
TeSys Tera Motor Management System - Notes de publication du micrologiciel	Ce document fournit des informations importantes sur les packages de micrologiciel TeSys Tera system et décrit brièvement les fonctionnalités nouvelles et améliorées.	DOCA0276FR
TeSys Tera Motor Management System - Guide EtherNet/IP	Ce guide décrit la communication du protocole réseau EtherNet/IP de LTMT main unit.	DOCA0258FR
TeSys Tera Motor Management System - Guide de cybersécurité	Ce guide fournit des informations sur les aspects liés à la cybersécurité pour le TeSys Tera Motor Management System. Ce guide explique comment sécuriser votre réseau technologique opérationnel, le réseau série de votre entreprise ou le réseau Ethernet.	DOCA0260FR

Vous pouvez télécharger ces publications techniques ainsi que d'autres informations techniques à partir de notre site Web [www.se.com](http://www.se.com).

## Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

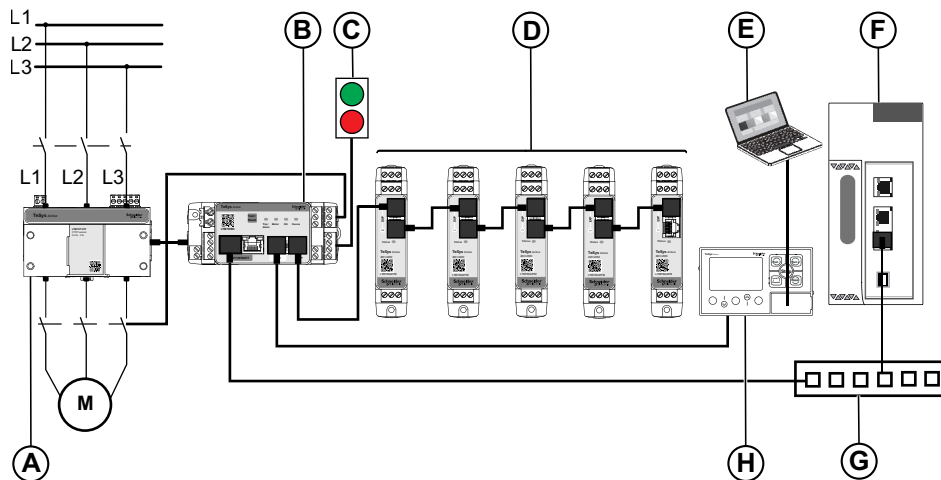
Schneider Electric s'efforce de mettre constamment à jour ses communications et ses produits pour respecter ses engagements en matière de terminologie inclusive/sensible. Il se peut malgré tout que nos contenus présentent encore des termes jugés inappropriés par certains clients.

## Les marques

*QR Code* est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED au Japon et dans d'autres pays.

## Introduction

Le TeSys Tera system est conçu comme une structure de base fiable pour les centres de commande moteur intelligents (iMCC), afin d'offrir des fonctions complètes de protection, de mesure, de contrôle et de surveillance pour les moteurs à induction CA monophasés ou triphasés. Le système est installé dans l'appareillage basse tension et connecte le système d'automatisation de niveau supérieur via le réseau de bus de terrain et le départ moteur.



- A LTMTCT/LTMTCTV sensor module
- B LTMT main unit
- C Commandes de démarrage/arrêt
- D LTMT expansion modules
- E PC exécutant le logiciel de conteneur FDT SoMove avec TeSys Tera DTM installé et équipé d'une fonctionnalité de serveur Web standard
- F Automate programmable (PLC) ou système de contrôle distribué (DCS)
- G Commutateur Ethernet
- H LTMTCUF control operator unit

Pour plus d'informations, voir *TeSys Tera Motor Management System User Guide – DOCA0257EN*.

## Présentation de DTM

Le DTM (Device Type Manager) est utilisé en conjonction avec le conteneur FDT (Field Device Tool), aussi appelé cadre FDT, pour effectuer la mise en service et le diagnostic de TeSys Tera system. La combinaison du conteneur FDT et du DTM constitue le logiciel de mise en service.

Une fois qu'un DTM est installé, il peut être utilisé par différents conteneurs FDT. Par exemple, SoMove™ software (Schneider Electric).

Pour plus d'informations, voir *TeSys Tera Motor Management System User Guide – DOCA0257EN*.

TeSys Tera DTM Library configure le matériel lors de la mise en service et de la gestion de la topologie.



## Stratégie de mise à jour de TeSys Tera DTM Library

Il est recommandé de mettre à jour TeSys Tera DTM Library pour bénéficier des plus récentes fonctionnalités et d'éventuelles corrections de bogues.

**NOTE:** Il est cependant déconseillé de mettre à jour TeSys Tera DTM Library vers la version la plus récente si les dernières fonctionnalités ne sont pas nécessaires à votre application et qu'aucune correction de bogue n'est fournie.

Utilisez cette note de publication pour déterminer si une mise à jour vers la dernière version de TeSys Tera DTM Library est pertinente pour votre application.

# Conditions préalables requises

## Systèmes d'exploitation

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge pour TeSys Tera DTM Library :

- Microsoft Windows® 10 et 11.

**NOTE:** L'anglais est la langue recommandée pour le système d'exploitation.

### Sujets connexes

- Conditions préalables requises(Rubrique parent)

## Configuration logicielle requise

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

- Microsoft .NET Framework v3.5 SP1
- Conteneur SoMove v2.9.9 ou version ultérieure

### Sujets connexes

- Conditions préalables requises(Rubrique parent)

## Configuration matérielle requise

La configuration matérielle suivante est recommandée sur le PC pour installer TeSys Tera DTM Library :

Equipement	Spécifications minimales	Spécifications recommandées
Processeur	Pentium 4 ou Core 2 Duo, 2 GHz	Intel® Core™ i3
RAM	2 Go	4 Go
Ecran	<b>Résolution</b> : 1024 x 768, 1366 x 768, 1600 x 1900 et 1920 x 1080 pixels	<b>Résolution</b> : 1600 x 1900 et 1920 x 1080 pixels
	<b>DPI</b> : 96 (100 %) et 120 (125 %)	<b>DPI</b> : 96 (100 %) et 120 (125 %)
Espace disponible sur le disque dur du système	1 Go	2 Go

### Sujets connexes

- Conditions préalables requises(Rubrique parent)

# Compatibilité

Le tableau suivant présente la compatibilité des outils numériques avec TeSys Tera system dans les versions actives.

Logiciel de configuration ou de programmation		Version du micrologiciel TeSys Tera
TeSys Tera DTM	DTM v2.0.0	TeSys Tera_Ethernet_V001.000.001.sedp

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à jour de micrologiciel, voir *TeSys Tera Motor Management System DTM Library Online Help Guide – DOCA0275EN*.

## Versions de la bibliothèque TeSys Tera DTM Library

Les versions suivantes de TeSys Tera DTM Library sont applicables pour :

- LTMT main unit avec Modbus RTU
- LTMT main unit avec PROFIBUS DP
- LTMT main unit avec EtherNet/IP

Version	Publication
TeSys Tera DTM Library v2.0.0	Modbus RTU et PROFIBUS DP - publication globale
TeSys Tera DTM Library v2.0.0	EtherNet/IP - publication globale

# Installation et désinstallation de TeSys Tera DTM Library

## Installation

### Préparation de l'installation

Des privilèges d'administrateur ou équivalents sont nécessaires pour installer TeSys Tera DTM Library sur votre PC.

**NOTE:** Avant d'installer la nouvelle version de DTM, assurez-vous que la version précédente est désinstallée afin de garantir de meilleures performances.

### Langue d'installation

La langue de la boîte de dialogue **Installation** dépend du paramètre de langue de l'utilisateur défini par le système d'exploitation.

Si la langue de l'utilisateur ne correspond à aucune des langues prises en charge par l'installation, la boîte de dialogue **Installation** s'affichera en anglais par défaut.

Pour plus d'informations sur l'installation de TeSys Tera DTM Library, reportez-vous à *TeSys Tera Motor Management System DTM Library Online Help Guide – DOCA0275EN*.

#### Sujets connexes

- Installation et désinstallation de TeSys Tera DTM Library(Rubrique parent)

## Désinstallation

La procédure d'installation standard de TeSys Tera DTM Library ouvre une présentation classique qui propose de supprimer, modifier ou réparer l'installation existante avec des privilèges d'administrateur ou équivalents.

#### Sujets connexes

- Installation et désinstallation de TeSys Tera DTM Library(Rubrique parent)

## FAQ

- Les paramètres que vous pouvez configurer sont basés sur la configuration de TeSys Tera system.
  - L'opération **Store to Device** ne peut pas être effectuée lorsque le moteur est à l'état de marche.
  - Par défaut, la fonction de protection **Communication Loss** est désactivée. Si cette fonction est activée et que l'appareil est connecté au logiciel SoMove logiciel via le port de communication Modbus RTU, une tentative de déconnexion du DTM entraînera le déclenchement de cette protection dans l'appareil.
  - La configuration de tous les paramètres de l'onglet **Parameters List** à l'exception de **User Map** est désactivée lorsque le moteur est à l'état de marche. Pour configurer ces paramètres, arrêtez au préalable le moteur.
  - Lorsque vous configurez le démarrage et l'arrêt du moteur dans un système en tant que relais unique, le paramètre **Validation Time** de DI Start doit être supérieur au paramètre **Validation Time** de DI Stop.
  - Pour configurer les paramètres des sections **Fieldbus Protocol Setting**, **Profibus Settings** et **HMI Communication**, il faut que l'équipement soit déconnecté du DTM. Après avoir effectué une opération Store to Device pour écrire les paramètres modifiés sur l'appareil, vous pouvez vous connecter à l'appareil en effectuant une opération **Scan Devices** avec les nouvelles valeurs de paramètre fournies.
  - Si la valeur de **Main Unit Temperature** est définie sur **None**, les paramètres **Temperature Protection Main Unit** ne seront pas disponibles pour configuration.
  - Si LTMTCUF control operator unit est connecté sur le port d'IHM. Les paramètres de communication IHM doivent être configurés comme suit :
    - **Node Address** : 1
    - **Baud rate** : 19200 bps
    - **Parity** : Even
    - **Byte Format** : Big Endian
- Pour plus d'informations sur chaque paramètre, voir *TeSys Tera Motor Management System User Guide – DOCA0257EN*.
- La valeur dans la colonne **Default Value** reste constante, quelles que soient les modifications apportées à la configuration.
  - Mises à jour de la version de micrologiciel de l'unité de capteur CT quel que soit l'état de détection du capteur.
  - Si le CT n'est pas connecté, le DTM soulignera ou affichera les informations de divergence dans l'onglet **Device**.
  - Lors des opérations qui entraînant la déconnexion du TeSys Tera system et du DTM, un léger délai est observé avant la mise à jour du statut correspondant sur le DTM.
  - Vous devez passer manuellement au protocole TCP lors du chargement du projet.
  - La version du micrologiciel HMI ne peut pas être affichée si la HMI passe en mode de chargement de démarrage avant d'établir une connexion avec l'équipement via le DTM.



Schneider Electric Industries SAS  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil-Malmaison  
France

[www.se.com](http://www.se.com)

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

© 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0279FR-01