

# TeSys Active

## TeSys Tera Motor Management System

### 펌웨어 릴리스 노트

DOCA0276KO-01  
2026년 1월



## 법률 정보

이 문서에서 제공하는 정보에는 제품/솔루션과 관련된 일반적인 설명, 기술적 특징 및/또는 권장 사항이 포함되어 있습니다.

이 문서는 상세 연구 또는 운영 관련 및 현장 관련 개발 또는 개략적인 계획을 대체하기 위한 것이 아닙니다. 이 문서는 특정 사용자 애플리케이션에 대한 제품/솔루션의 적합성 또는 신뢰성을 판단하기 위해 사용되지 않아야 합니다. 해당 특정 애플리케이션과 관련하여 제품/솔루션에 대한 적절하고 포괄적인 위험 분석, 평가 및 테스트를 직접 수행하거나 자신이 선택한 전문가(통합자, 지정자 등)를 통해 수행하도록 하는 것은 해당 사용자의 의무입니다.

이 문서에서 언급되는 Schneider Electric 브랜드 및 Schneider Electric SE와 그 자회사의 모든 상표는 Schneider Electric SE 또는 그 자회사의 자산입니다. 기타 모든 브랜드는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

이 문서 및 해당 콘텐츠는 관련 저작권법의 보호를 받으며 정보 제공용으로만 제공됩니다. Schneider Electric의 사전 서면 승인 없이는 그 목적을 불문하고 이 문서의 어떠한 부분도 어떤 형태로든 또는 어떤 수단(전자적, 기계적, 복사, 녹음 등)을 통해서든 복제하거나 전송할 수 없습니다.

Schneider Electric은 본 문서 또는 그 콘텐츠를 상업적인 용도로 사용할 수 있는 어떠한 권리나 라이선스도 부여하지 않습니다. 단, 본 가이드를 "있는 그대로" 참고하기 위한 비독점적 및 개인적인 라이선스는 예외로 합니다.

Schneider Electric은 언제든지 통지 없이 이 문서의 내용이나 형식을 변경하거나 업데이트할 수 있는 권리를 보유합니다.

관련 법률에서 허용되는 범위 내에서, **Schneider Electric**과 그 자회사는 이 문서의 정보 내용에서 발견되는 오류나 누락 사항 및 해당 내용의 의도되지 않은 사용 및 잘못된 사용에 대해서 어떠한 책임 또는 배상책임을 지지 않습니다.

# 목차

안전 정보.....	5
문서 소개.....	6
소개 .....	9
릴리스 이력.....	9
펌웨어 버전 .....	10
LTMT 이더넷 메인 모듈 버전 001.000.001 .....	10
LTMT Modbus RTU 및 PROFIBUS DP 버전 002.000.012.....	10
호환성.....	11
TeSys Tera 펌웨어 .....	12
펌웨어 업데이트 정책 .....	12
구성 소프트웨어.....	12
TeSys Tera 펌웨어 업데이트 .....	12
LTMTCUF 제어 오퍼레이터 장치 펌웨어 업데이트.....	12



# 안전 정보

## 중요 정보

이 설명서를 주의 깊게 읽고, 장치를 설치, 작동, 서비스 또는 유지보수하기 전에 장치에 익숙해지기 위해 장비를 살펴보십시오. 다음의 특정 메시지는 잠재적 위험을 경고하거나 절차를 명확하고 간소화하는 정보를 알려주기 위해 이 문서 전반에 또는 장비에 표시될 수 있습니다.



“위험” 또는 “경고” 라벨에 이 기호가 추가되어 있는 경우 감전의 위험성이 있으며, 지시에 따르지 않는 경우 인적 상해가 발생할 가능성이 있다는 것을 나타냅니다.



안전 경고 기호입니다. 인적 상해의 위험성이 있다는 것을 경고합니다. 이 기호의 뒤에 기재된 안전에 관한 정보에 따라 인적 상해나 사망의 위험에 대해 방지 대책을 마련하십시오.

<b>⚠ 위험</b>
위험 이 표시는 지시에 따르지 않으면, 사망 또는 중상을 입을 상황이 되는 것을 나타냅니다.

<b>⚠ 경고</b>
경고 이 표시는 지시에 따르지 않으면, 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있다는 것을 나타냅니다.

<b>⚠ 주의</b>
주의 이 표시는 지시에 따르지 않으면, 경상 또는 중급의 상해를 입을 가능성이 있다는 것을 나타냅니다.

<b>주기</b>
이 표시는 지시에 따르지 않으면, 물적 손해를 입을 가능성이 있다는 것을 나타냅니다.

## 주의하십시오

전기 장비는 자격을 갖춘 기사만 설치, 작동, 서비스, 유지관리해야 합니다. 이 자료를 사용하지 않고 일어난 결과에 대해서는 Schneider Electric에서 책임을 지지 않습니다.

전문 인력이란 전기 장비 구축, 작동, 설치에 관한 기술 및 지식을 갖추고 있고, 관련 위험을 인지하고 방지하기 위한 안전 교육을 받은 인력입니다.

## 문서 소개

### 문서 적용범위

본 문서는 TeSys Tera system의 펌웨어 패키지 버전 이력을 제공합니다.

### 유효성 정보

본 문서는 TeSys Tera system 펌웨어 패키지에 대해서만 유효합니다.

### 일반 사이버 보안 정보

최근 몇 년 사이에 네트워크화한 기계와 생산 공장의 수가 증가함에 따라 무단 액세스, 데이터 유출, 운영 중단 등 사이버 위협의 잠재성도 그에 상응하여 증가했습니다. 따라서 자산과 시스템을 이러한 위협에서 보호하는 데 도움이 되는 가능한 모든 사이버 보안 조치를 반드시 고려하셔야 합니다.

Schneider Electric 제품을 안전하게 보호하는 데 도움이 되려면 *Cybersecurity Best Practices* 문서에 설명된 사이버 보안 모범 사례를 시행하시는 것이 가장 좋습니다.

Schneider Electric은 다음과 같은 정보와 지원을 추가로 제공합니다.

- Schneider Electric 보안 뉴스레터 구독.
- 다음이 가능한 Cybersecurity Support Portal 웹 페이지
  - 보안 통지 사항 찾기
  - 취약점 및 사건 보고
- 다음이 가능한 Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture 웹 페이지
  - 사이버 보안 태세 액세스
  - 사이버 보안 아카데미에서 사이버 보안 자세히 알아보기
  - Schneider Electric의 사이버 보안 서비스 검색

### 환경 데이터

제품 규정 준수 및 환경 정보는 Schneider Electric Environmental Data Program을 참조하십시오.

# 이 문서의 번역 언어

이 문서는 다음 언어로 제공됩니다.

- 영어
- 중국어
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 한국어
- 스페인어

# 온라인 정보

이 문서에 포함된 정보는 언제든지 업데이트될 수 있습니다. Schneider Electric은 [www.se.com/ww/en/download/](http://www.se.com/ww/en/download/)에서 제공되는 최신의 업데이트된 버전을 사용할 것을 강력히 권장합니다.

이 문서에 설명되어 있는 장치의 기술적 특성은 온라인에서도 볼 수 있습니다. 온라인으로 정보에 액세스하려면 Schneider Electric 홈페이지로 이동하십시오.

# 관련 문서

문서 제목	설명	참조 번호
TeSys Tera Motor Management System User Guide	전체 TeSys Tera system에 대해 소개하는 기본 사용자 가이드입니다. LTMT main units, LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module, LTMT expansion modules 및 LTMTCUF control operator unit의 주요 기능을 설명합니다.	DOCA0257EN
TeSys Tera Motor Management System 설치 가이드	이 가이드에서는 LTMT main unit, LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module, LTMT expansion modules 및 LTMTCUF control operator unit의 설치, 시운전 및 유지보수에 대해 설명합니다.	DOCA0356EN
TeSys Tera Motor Management System Modbus RTU 통신 안내서	이 안내서는 LTMT main unit의 Modbus 네트워크 프로토콜 통신에 대해 설명합니다.	DOCA0355EN
TeSys Tera Motor Management System PROFIBUS DP 가이드	이 가이드에서는 LTMT main unit의 PROFIBUS DP 네트워크 프로토콜 통신에 대해 설명합니다.	DOCA0256EN
TeSys Tera Motor Management System LTMTCUF control operator unit 사용자 안내서	이 안내서는 LTMTCUF control operator unit의 설치, 구성 및 사용 방법에 대해 설명합니다.	DOCA0233EN
TeSys Tera Motor Management System DTM library 온라인 도움말 가이드	이 가이드에서는 TeSys Tera Motor Management System의 제어 기능을 사용자 정의하는 데 사용할 수 있는 TeSys Tera DTM Library에 대해 설명합니다.	DOCA0275EN
TeSys Tera Motor Management System DTM library 릴리스 노트	이 문서에서는 TeSys Tera DTM Library software에 대한 중요한 정보를 제공하며, 새로운 기능 및 향상된 기능에 대한 요약を提供합니다.	DOCA0279EN
TeSys Tera Motor Management System EtherNet/IP 가이드	이 가이드는 LTMT main unit의 EtherNet/IP 네트워크 프로토콜 통신에 대해 설명합니다.	DOCA0258EN
TeSys Tera Motor Management System 사이버 보안 가이드	이 가이드는 TeSys Tera Motor Management System에 대한 사이버 보안 측면에 대한 정보를 제공합니다. 이 가이드에서는 운영 기술 네트워크 또는 회사 시리얼 또는 Ethernet 네트워크를 보호하는 방법에 대해 설명합니다.	DOCA0260EN

이러한 기술 문서 및 기타 기술 정보는 당사 웹사이트([www.se.com](http://www.se.com))에서 다운로드할 수 있습니다.

## 비포용적이거나 몰지각한 용어에 관한 정보

책임감 있고 포용적인 기업으로서 Schneider Electric은 비포용적이거나 몰지각한 용어가 포함된 홍보물과 제품을 지속적으로 업데이트하고 있습니다. 그러나 이 같은 노력에도 불구하고 당사 콘텐츠에는 일부 고객에게 부적절하다고 여겨지는 용어가 들어 있을 수 있습니다.

## 상표

QR 코드는 일본 및 그 외 국가에서 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록 상표입니다.

# 소개

## 개요

TeSys Tera system은 단상 또는 3상 AC 유도 모터에 완벽한 보호, 제어 및 모니터링 기능을 제공합니다. 이 시스템은 저압 개폐 장치 시스템에 설치되며 Fieldbus 네트워크와 모터 피더를 통해 더 높은 수준의 자동화 시스템을 연결합니다.

이 펌웨어 패키지는 TeSys Tera system의 다음 LTMT main units을 지원합니다.

- LTMTEBD
- LTMTEFM
- LTMTMBD
- LTMTMFM
- LTMTPFM
- LTMTPB

주의: LTMTCT/LTMTCTV sensor module 및 LTMT expansion modules의 펌웨어는 각 LTMT main units에 의해 업데이트됩니다.

자세한 내용은 *TeSys Tera Motor Management System User Guide – DOCA0257EN*를 참조하십시오

## 릴리스 이력

다음 표는 TeSys Tera system 펌웨어 패키지의 버전 이력을 제공합니다. 패키지에 포함된 펌웨어 버전은 다음을 위한 펌웨어 버전입니다.

펌웨어 버전	날짜	구성부품
TeSysTera_Serial_V002.000.012.sedp (LTMTM** 및 LTMT**)	2026년 1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTMT main units V002.000.012</li> <li>• LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module V002.000.000</li> <li>• LTMT expansion modules V002.004.000</li> </ul>
TeSysTera_Ethernet_V001.000.001.sedp (LTMTE**)	2025년 12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTMT main units V001.000.001</li> <li>• LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module V002.000.000</li> <li>• LTMT expansion modules V002.004.000</li> </ul>
TeSysTera_Ethernet_V001.000.000.sedp (LTMTE**)	2025년 11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTMT main units V001.000.000</li> <li>• LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module V002.000.000</li> <li>• LTMT expansion modules V002.000.000</li> </ul>
TeSysTera_V002.000.000.sedp (LTMTM** 및 LTMT**)	2025년 2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTMT main units V002.000.000</li> <li>• LTMTCT/LTMTCTV Sensor Module V002.000.000</li> <li>• LTMT expansion modules V002.000.000</li> </ul>

## 펌웨어 버전

### LTMT 이더넷 메인 모듈 버전 001.000.001

#### 새로운 기능

성능 및 기능 개선.

### LTMT Modbus RTU 및 PROFIBUS DP 버전 002.000.012

#### 새로운 기능

아날로그 모듈 및 과부하 스타터가 구현되었습니다.

## 호환성

다음 표에서 활성 릴리스의 TeSys Tera system와의 구성 또는 프로그래밍 소프트웨어 호환성을 확인할 수 있습니다.

TeSys Tera 펌웨어 패키지 버전	DIM 버전	LTMTCUF 제어 장치 유닛 펌웨어 버전	LTMTCUF 프로그래머 도구 버전
TeSysTera_Ethernet_ V001.000.001.sedp (LTMTTE**)	DTM v2.0.0	TeSys Tera_HMI_ V002.000.027_sedp	DTM에 통합됨
TeSysTera_Ethernet_ V001.000.000.sedp (LTMTTE**)	DTM v2.0.0	TeSys Tera_HMI_ V002.000.000_sedp	DTM에 통합됨
TeSysTera_Serial_ V002.000.012.sedp (LTMTM** 및 LTMTTP**)	DTM v2.0.0	TeSys Tera_HMI_ V002.000.027_sedp	DTM에 통합됨
TeSysTera_ V002.000.000.sedp (LTMTM** 및 LTMTTP**)	DTM v2.0.0	LTMTCUF_HW2_ V002.000.000_TERA. bin	V3.2.000

# TeSys Tera 펌웨어

## 펌웨어 업데이트 정책

펌웨어 업데이트는 최신 기능 및 잠재적 버그 수정의 이점을 얻기 위해 권장됩니다. 애플리케이션에 최신 기능이 필요하지 않은 경우 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하지 않는 것이 좋습니다.

이 릴리스 노트를 사용하여 최신 버전의 TeSys Tera 펌웨어 업데이트가 귀하의 애플리케이션과 관련이 있는지 확인하십시오.

## 구성 소프트웨어

TeSys Tera system의 펌웨어를 업데이트하려면 SoMove v2.9.9 이상을 TeSys Tera DTM 라이브러리 v2.0.0과 함께 사용하십시오.

## TeSys Tera 펌웨어 업데이트

LTMT main unit의 펌웨어 및 이에 연결된 모듈의 펌웨어는 동일한 작업으로 업데이트됩니다.

TeSys Tera DTM Library를 사용하여 TeSys Tera system의 펌웨어를 업데이트하십시오.

펌웨어 업데이트에 관한 자세한 내용은 *TeSys Tera Motor Management System DTM Library Online Help Guide – DOCA0275EN*를 참조하십시오.

## LTMTCUF 제어 오퍼레이터 장치 펌웨어 업데이트

DTM을 사용한 LTMTCUF 펌웨어 업그레이드 및 언어 파일 업그레이드에 관한 자세한 내용은 *TeSys Tera Motor Management System DTM Library Online Help Guide – DOCA0275EN*를 참조하십시오.



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

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

표준, 사양 및 설계는 수시로 변경될 수 있으므로 이 출판물에서 제공하는 정보의 정확성을 확인하려면 당사로서 문의하십시오..

© 2025년 Schneider Electric. 무단 전재 금지.

DOCA0276KO-01