



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-------------|
| MMS-Client Download | 00017952-xx |
| MMS-Client RT | 00017952-63 |
| MMS-GSV-Client RT | 00024328-63 |
| MMS-Client/Server RT | 00020316-63 |
| MMS-GSV-Client/Server RT | 00026409-63 |

MMS-Client

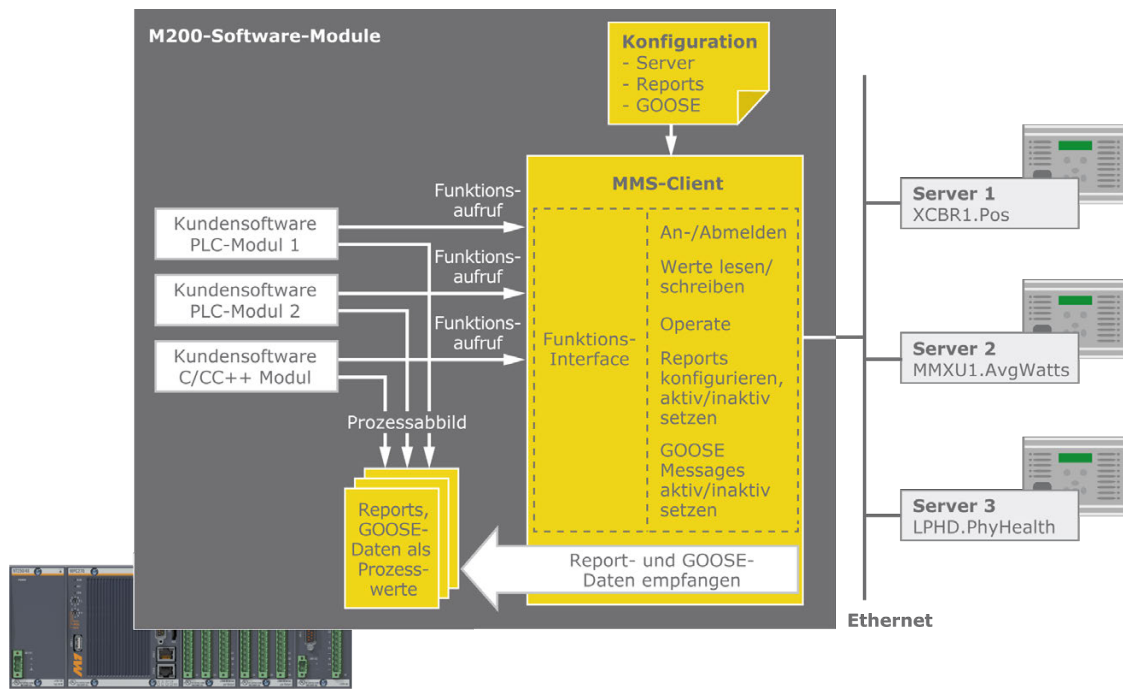
GOOSE Subscriber / IEC 61850, IEC 61400-25 Manufacturing Message Specification Client

Zahlreiche Schalt-, Schutz- und Messgeräte in der Energietechnik sind mit einer Ethernet-Schnittstelle ausgestattet und bieten eine Kommunikation nach dem Standard IEC 61850. Über diese Schnittstelle können die Geräte herstellerunabhängig parametrisiert, bedient und diagnostiziert werden, und es können Istwerte durch Polling abgeholt oder per Report oder GOOSE empfangen werden.

Durch den Bachmann MMS-Client ist das M200-Steuerungssystem in der Lage, solche Geräte zu bedienen und zu überwachen. Der MMS-Client verhält sich auf der Steuerung ähnlich wie ein Feldbustreiber: Er liefert die Istwerte der Peripheriegeräte, die als Report oder GOOSE Message empfangen werden, direkt in die Applikationssoftware. Dort stehen sie im Prozessabbild zur Verfügung. In Steuerungsrichtung können Schaltbefehle, Sollwerte und Parameter für das Peripheriegerät direkt aus dem Applikationsprogramm gesetzt werden.

Features

- Reine Softwarelösung, keine spezielle zusätzliche Hardware notwendig. Geeignet für alle M200-CPUs außer ME203
- Wird als eigener Dienst unabhängig von der Applikationssoftware gestartet
- Gemeinsamer Betrieb mit anderen Protokollen auf demselben Ethernet-Port und im selben Netzwerk möglich
- Konfiguration über SolutionCenter, keine externen Werkzeuge erforderlich
- Bedient Geräte nach IEC 61850 und/oder IEC 61400-25 im selben Netzwerk
- Bedienschnittstelle für Ablaufprogramme (IEC 61131-3, C/C++) mit Ausführung im Hintergrund zur zeitlichen Entkopplung
- Bibliothek für PLC-Programmierung nach IEC 61131-3
- Header-Datei für C/C++ Programmierung
- Monitor für allgemeine Lese- und Schreibanforderungen im SolutionCenter
- Offengelegte Schnittstelle für Tools und Visualisierungen
- Daten aus Reports und GOOSE Messages sind über logische I/O-Module für Anwendungsprogramme und Tools verfügbar



▼ MMS-Client als Schnittstelle zu Peripheriegeräten

MMS-Client (IEC 61850 / IEC 61400-25)

| Anwendbarkeit | |
|--|--|
| Einsatzbereiche | Bedienung und Überwachung von Schaltanlagen und Schutzgeräten nach IEC 61850-7 Kommunikation mit dezentralen Energieressourcen nach IEC 61850-7-420, z. B. BHKW, Photovoltaik, Wärmespeicher Kommunikation mit Geräten und Anlagen der Windenergie nach IEC 61400-25, z. B. Windturbinen, meteorologischen Messgeräten |
| Lieferumfang | Softwarekomponente für die Steuerung PLC-Library und C/C++ Header zur Bedienung der API Test- und Diagnosemonitor im SolutionCenter Anwenderhandbuch Beispielkonfiguration PLC-Beispielprojekt |
| Anwenderschnittstelle für IEC 61131-3 | Darstellung von Daten, die per Report oder GOOSE eintreffen, im Prozessabbild Einzelne Lese- und Schreibbefehle über nicht blockierende Funktionsbausteine (PLC) bzw. nicht blockierende Calls (C/C++) |
| Anwenderschnittstelle für C/C++ | Nicht blockierende Funktionen für Calls und Replies; Header-Datei mit erforderlichen Definitionen |
| Fähigkeiten nach IEC 61850 / IEC 61400-25 | |
| An-/Abmelden beim externen Server mit oder ohne Passwort | Associate, Abort, Release |
| Verbindungsstatus prüfen | MMS Status Request |
| Wert von Datenattributen lesen | GetDataValues |
| Wert von Datenattributen schreiben | SetDataValues |
| Aktivierung und Konfiguration Buffered und Unbuffered Reports (BR, RP) | Get-/SetBRCBValues, Get-/SetURCBValues, BRCB usw. Buffered report control block |
| Erzeugen, Löschen und Auslesen von DataSets | CreateDataSet, DeleteDataSet, GetDataSetDirectory |

Fähigkeiten nach IEC 61850 / IEC 61400-25

| | |
|--|--|
| Absetzen von Schaltbefehlen (operates) | Select, Select with value, Operate, Cancel, TimeActivatedOperate Empfang von Information Reports als Reaktion auf Operates with enhanced Security |
|--|--|

Bestelldaten

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Beschreibung |
|---------------------------|-------------|---|
| MMS-Client Download | 00017952-xx | Software und Dokumentation für den MMS-Client. Ermöglicht Zugriff der Engineeringsoftware auf externe Geräte über die Ethernet-Schnittstelle nach den Standards IEC 61850 bzw. IEC 61400-25. Ohne gültige Laufzeitlizenz nur temporärer Betrieb im Demonstrationsmodus für 2 h möglich. |
| MMS-Client RT | 00017952-63 | Lizenz für den Betrieb des MMS-Client auf einer Steuerungs-CPU. Ermöglicht Kommunikation über die Ethernet-Schnittstelle mit standardkonformen Servern via IEC 61850 bzw. IEC 61400-25 Protokoll gemäß Kompatibilitätsdokumentation. |
| MMS-GSV-Client RT | 00024328-63 | Lizenz für den Betrieb des MMS-Client auf einer Steuerungs-CPU. Ermöglicht Kommunikation über die Ethernet-Schnittstelle mit standardkonformen Servern via IEC 61850 inkl. GOOSE Subscriber bzw. IEC 61400-25 Protokoll gemäß Kompatibilitätsdokumentation. |
| MMS-Client/ Server RT | 00020316-63 | Lizenz für den kombinierten Betrieb des MMS-Servers und -Client auf einer Steuerungs-CPU. Ermöglicht Kommunikation über die Ethernet-Schnittstelle mit standardkonformen Gegenstellen via IEC 61850 bzw. IEC 61400-25 Protokoll gemäß Kompatibilitätsdokumentation. |
| MMS-GSV-Client/ Server RT | 00026409-63 | Lizenz für den kombinierten Betrieb des MMS-Servers und MMS-Client inkl. GOOSE Publisher und Subscriber auf einer Steuerungs-CPU. Ermöglicht Kommunikation über die Ethernet-Schnittstelle mit standardkonformen Gegenstellen via IEC 61850 bzw. IEC 61400-25 Protokoll gemäß Kompatibilitätsdokumentation. |