**MBS PROFINET+KNX Gateway**

Ausschreibungstext für:

Standard-Gateway mit einem integrierten PROFINET + KNX Protokoll-Hardware-Adapter

Die MBS Universal Gateways basieren auf einer Produktplattform und bieten daher eine außergewöhnliche Vielseitigkeit und Flexibilität für die Anpassung an veränderte Anforderungen - dieser Vorteil führt zu besonders niedrigen Gesamtkosten: Eine Neuanschaffung für ein Gateway entfällt, da aufgrund der Anpassungsfähigkeit neue Funktionen einfach frei geschaltet werden können. Die neuen MBS Universal Gateways verfügen damit über zahlreiche Funktionen, die unsere Kunden dabei unterstützen, Ausfallzeiten zu reduzieren, Integrationszeiten zu verkürzen und langfristig Kosten zu senken.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.** | **Leistungsbeschreibung** | **Menge** | **Preis je Einheit** | **Summe** |
|  | **Kommunikation S7-CPU mit KNX**Sie suchen eine Applikationsbeschreibung für die Kommunikation einer SIMATIC SPS und einem MBS KNX Gateway in einem BACnet Netzwerk?Lesen Sie auf der Siemens Support Seite wie die Projektierung der SIMATIC SPS und dem KNX Gateway erfolgt oder laden Sie sich dort die entsprechende Dokumentation herunter.DE: https://support.industry.siemens.comEN: https://support.industry.siemens.com**Schnelle Integration**Durch den integrierten PROFINET + KNX-Adapter entfällt der sonst übliche externe Buskoppler und der Aufwand einer Verkabelung sinkt. Dies ermöglicht außerdem eine schnellere Aufschaltung auf serielle oder netzwerkbasierte Kommunikationsprotokolle.**Alle wichtigen Kommunikationsprotokolle sind verfügbar**Mit seinen zahlreich verfügbaren Kommunikationsprotokollen bietet das PROFINET + KNX Gateway für annähernd jede Anforderung die passende Lösung. Auf Wunsch werden auch herstellerspezifische Protokolle umgesetzt. Die Konfiguration des Gateways erfolgt mit Textdateien, diese werden einem integrierten Webserver via Browser auf das Gerät übertragen - die Speicherung der Konfiguration erfolgt permanent auf dem Gateway - und optional als Datensicherung in der Dropbox (Voraussetzung: Internetanschluß).**Webinterface**Die Gateways verfügen über ein neues Webinterface zur Konfiguration und Analyse. Dieses vereinfacht die Konfiguration der Geräte erheblich und ermöglicht damit eine schnellere Inbetriebnahme. Zusätzlich bietet das Webinterface die Möglichkeit, die verschiedenen Upgrade-Möglichkeiten der MBS Gateways zu nutzen, beispielsweise die Freischaltung auf bis zu 2.500 Datenpunkte.**Echtzeituhr Und Speicherkarte**Die MBS Universal Gateyways verfügen über eine Echtzeituhr und über eine Speicherkarte, mit der z.B. Trendlogdaten aufgezeichnet werden können.**Upgradefähig**Das PROFINET + KNX Gateway ist mit 25, 200, 500, 1.000 und 2.500 Datenpunkten erhältlich. Die Freischaltung erfolgt über das Webinterface. Sollte ein Volumen einmal nach der Integration nicht ausreichen, dann ist jederzeit ein Upgrade auf größere Datenpunktzahlen möglich (max. 2.500 Datenpunkte).**Dropbox (Option)**Mit der Freischaltung der Dropbox-Option können unter anderem Trenddaten aufgezeichnet und intelligente Backups der Gateway-Konfiguration erstellt werden. Diese Option bietet sich auch als Basis für redundante Systeme an.**ARM9** **Prozessor**Der ARM9 Prozessor bietet maximale Leistung, sodass ein Verarbeiten von Daten zu allen zentralen Einsatzzwecken möglich ist.**Alle Features auf einen Blick:**ARM9 ProcessorDropbox-Anbindung (Optional)Upgrade-Möglichkeit25 - 2.500 DatenpunkteEchtzeituhr integriert mit Batteriepufferungintegrierter Webserver zur Konfiguration und Analyseoptionale Speicherkarte bis 2GB mit der z.B. Trendlogdaten aufgezeichnet werdenschnelle Aufschaltung auf serielle o. netzwerkbasierte Kommunikationsprotokollerobustes Metallgehäuse für den Einsatz in rauen Schaltschrankumgebungenkeine bewegten Teile wie Lüfter oder ähnlichesÜberwachung aller Funktionen mit Hard- und Softwarewatchdognach Stromausfall läuft das Gateway automatisch wieder anoptional Inbetriebnahme vor Ort**Standard****LAN**RJ45: 10/100 MBit EthernetLink: Zeigt eine LAN Verbindung an10/10: Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an**PWR - Power****Spannungsversorgung**V+: +12 bis +24V DC oder 12 bis 24V ACV-: GND oder 12 bis 24V AC**LED**Power: Leuchtet sobald das Gerät an eine geeignete Betriebsspannung angeschlossen istRX: Blinkt wenn das Gerät Daten empfängtStatus: Multicolor Status LEDTX: Blinkt wenn das Gerät Daten sendet**Version RS232 | COM1 | RS232**TxD: SendeleitungRxD: EmpfangsleitungGND: MasseverbindungShld: Masseanschluss mit PE verbunden**DIP-Schalter**1: Nicht benutzt2: Nicht benutzt3: Nicht benutzt**Version RS485 | COM1 | RS485**B+: Nicht invertierter EingangA-: Invertierter EingangGNDShld: Schirmung mit PE verbunden**DIP-Schalter**1: Bias Spannung für RS4852: Bias Spannung für RS4853: 120 Ohm Abschlusswiderstand**PROFINET****LED**PROFINET Wartung, KonfigurationPROFINET ReadyPROFINET SystemfehlerPROFINET BusfehlerPROFINET 1Profinet Version 2.3 RT, IRT | Activity | LinkPROFINET 2Profinet Version 2.3 RT, IRT | Activity | Link**KNX****LEDs**KNX RxKNX TxKNX Power**KNX**+ KNX Anschluss+ KNX Anschluss- KNX Anschluss- KNX Anschluss**SPEZIFIKATION:**Leistungsaufnahme: 3,1 WattGewicht: 400 GrammMaße: Höhe: 100mmBreite: 65 mmTiefe: 70mm (inklusive DIN-Hutschienenhalter)Umgebungstemperatur: 0...45°C, 32…113°FUmgebungsfeuchte: 20...80 Prozent relative Feuchte, nicht kondensierendMontage: DIN-Hutschiene TS35 nach EN60715 | € | € | € |

MBS GmbH, Römerstraße 15, D-47809 Krefeld

[www.mbs-solutions.de](http://www.mbs-solutions.de/), E-Mail: info@mbs-solutions.de, Tel: +49 21 51 72 94-0

Geschäftsführer: Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz

Registergericht: Krefeld HRB 3337

USt.-IdNr.: DE 120 148 529

Firmensitz: Krefeld

Inhaltlich Verantwortliche gemäß § 6 MDStV: Martin Brust-Theiß, Gerhard Memmen-Krüger, Nils-Gunnar Fritz