**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.com  EN: 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 Processor  Dropbox-Anbindung (Optional)  Upgrade-Möglichkeit  25 - 2.500 Datenpunkte  Echtzeituhr integriert mit Batteriepufferung  integrierter Webserver zur Konfiguration und Analyse  optionale Speicherkarte bis 2GB mit der z.B. Trendlogdaten aufgezeichnet werden  schnelle Aufschaltung auf serielle o. netzwerkbasierte Kommunikationsprotokolle  robustes Metallgehäuse für den Einsatz in rauen Schaltschrankumgebungen  keine bewegten Teile wie Lüfter oder ähnliches  Überwachung aller Funktionen mit Hard- und Softwarewatchdog  nach Stromausfall läuft das Gateway automatisch wieder an  optional Inbetriebnahme vor Ort  **Standard**  **LAN**  RJ45: 10/100 MBit Ethernet  Link: Zeigt eine LAN Verbindung an  10/10: Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an  **PWR - Power**  **Spannungsversorgung**  V+: +12 bis +24V DC oder 12 bis 24V AC  V-: GND oder 12 bis 24V AC  **LED**  Power: Leuchtet sobald das Gerät an eine geeignete Betriebsspannung angeschlossen ist  RX: Blinkt wenn das Gerät Daten empfängt  Status: Multicolor Status LED  TX: Blinkt wenn das Gerät Daten sendet  **Version RS232 | COM1 | RS232**  TxD: Sendeleitung  RxD: Empfangsleitung  GND: Masseverbindung  Shld: Masseanschluss mit PE verbunden  **DIP-Schalter**  1: Nicht benutzt  2: Nicht benutzt  3: Nicht benutzt  **Version RS485 | COM1 | RS485**  B+: Nicht invertierter Eingang  A-: Invertierter Eingang  GND  Shld: Schirmung mit PE verbunden  **DIP-Schalter**  1: Bias Spannung für RS485  2: Bias Spannung für RS485  3: 120 Ohm Abschlusswiderstand  **PROFINET**  **LED**  PROFINET Wartung, Konfiguration  PROFINET Ready  PROFINET Systemfehler  PROFINET Busfehler  PROFINET 1  Profinet Version 2.3 RT, IRT | Activity | Link  PROFINET 2  Profinet Version 2.3 RT, IRT | Activity | Link  **KNX**  **LEDs**  KNX Rx  KNX Tx  KNX Power  **KNX**  + KNX Anschluss  + KNX Anschluss  - KNX Anschluss  - KNX Anschluss  **SPEZIFIKATION:**  Leistungsaufnahme: 3,1 Watt  Gewicht: 400 Gramm  Maße:  Höhe: 100mm  Breite: 65 mm  Tiefe: 70mm  (inklusive DIN-Hutschienenhalter)  Umgebungstemperatur: 0...45°C, 32…113°F  Umgebungsfeuchte: 20...80 Prozent relative Feuchte,  nicht kondensierend  Montage: 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](mailto: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