**MBS KNX+M-Bus Gateway**

Ausschreibungstext für:

Standard-Gateway mit einem integrierten KNX + M-Bus 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** |
|  | **Schnelle Integration**  Durch den integrierten KNX + M-Bus-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 KNX + M-Bus 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 Gateways verfügen über eine Echtzeituhr und über eine Speicherkarte, mit der z.B. Trendlogdaten aufgezeichnet werden können.  **Upgradefähig**  Das KNX + M-Bus 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  **KNX**  **LEDs**  KNX Rx  KNX Tx  KNX Power  **KNX**  + KNX Anschluss  + KNX Anschluss  - KNX Anschluss  - KNX Anschluss  **M-Bus**  **LED**  MBus RX  MBus TX  MBus Overload  **M-Bus**  + MBus Anschluss  + MBus Anschluss  - MBus Anschluss  - MBus Anschluss  Integrierter M-Bus Pegelwandler  für bis zu 30 Standardlasten max. 1,5mA, Betriebsart Master  **Spezifikation:**  Leistungsaufnahme: 2,9 Watt  Leistungsaufnahme: Leistungsaufnahme bleibt konstant bei 2,4W.  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