**MBS Standard Gateway**

Ausschreibungstext für:

Standard-Gateway ohne integrierten 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** |
|  | **Alle wichtigen Kommunikationsprotokolle sind verfügbar**  Mit seinen zahlreich verfügbaren Kommunikationsprotokollen bietet das Standard Gateway für annähernd jede Anforderung die passende Lösung. Auf Wunsch werden auch herstellerspezifische Protokolle umgesetzt. Die Konfiguration des pico|Standard Gateways erfolgt mit Textdateien, diese werden einem integrierten Webserver via Browser auf das Gateway 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 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.  **BACnet-Zertifikat von der unabhängigen Zertifizierungsstelle WSPCert**  Das Universal Gateway der Modellreihe Standard wurde nach der „BACnet-Norm“ DIN EN ISO 16484-5 in der BACnet Protokoll Revision 14 erfolgreich zertifiziert.  **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 Standard 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**  **PE**  PE Schutzleiter-Anschlussterminal mit M3 Schraube  **LAN**  RJ45: 10/100 MBit Ethernet  Link: Zeigt eine LAN Verbindung an  10/100: Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an  **PWR - Power**  **Spannungsversorgung**  V+: +12 bis +24V DC oder 12 bis 24V AC  2V-: 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**  Bias: Spannung für RS485  Bias: Spannung für RS485  120 Ohm: Abschlusswiderstand  **Spezifikation:**  Leistungsaufnahme: 1,7 Watt  Gewicht: 250 Gramm  Maße:  Höhe: 100mm  Breite: 31 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