

PROTOKOLLKONVERTER

UNIGATE® MB - Für alle Geräte mit Modbus RTU Schnittstelle

Der Protokollkonverter UNIGATE® MB verbindet Ihr Gerät über die seriellen Schnittstellen mit dem gewünschten Feldbus oder Industrial Ethernet-Standard.

Die Schnittstellen RS232, RS485 und RS422 sind standardmäßig integriert.

Die Kommunikation zwischen dem gewählten Bussystem und der seriellen Seite kann sowohl über Modbus RTU, Modbus ASCII als auch über andere bekannte Bussysteme wie 3964(R) ausgeführt werden.



Typische Branchen

Die Flexibilität, die hohen industriellen Standards und die Zertifizierungen des UNIGATE® sorgen dafür, dass das Gerät in vielen verschiedenen Arten von industriellen Anwendungen eingesetzt werden kann. Z.B. Fabrikautomation, Gebäude- und Klimaanlage, Abwassermanagement.

Typische Geräte

Typische Serienanwendungen, die mit dem UNIGATE® verwendet werden können sind z.B. Frequenzumrichter, Sensoren, Aktoren, Mensch-Maschine-Schnittstellen (MMS), Barcode-Leser, RFID-Lesegeräte und Industriewaagen.

Eigenschaften und Vorteile

- › Wird das Modbus RTU / ASCII Protokoll konvertiert, agiert das UNIGATE® als Master oder Slave auf dem seriellen Netzwerk.
- › Einfache Modbus Konfiguration mit WINGATE.
- › Durch das UNIGATE® MB kann jedes Automatisierungsgerät mit einer seriellen RS232/422/485 Modbus RTU Master- oder Slave-Schnittstelle an einem Netzwerk teilzunehmen.
- › Hardware oder Software Änderungen an Ihrem Gerät sind nicht notwendig.
- › Das MB ist kompatibel mit den SPS der weltweit führenden Hersteller. Wie z.B. Rockwell, Schneider Electric, Siemens und viele mehr.
- › Es werden keine SPS-Funktionsbausteine benötigt, da die Protokollkonvertierung über das UNIGATE® erfolgt.
- › Einmal erstellte Konfigurationen können auch für andere Anlagen verwendet werden.
- › Ausführungen mit Dual-Port-Schalter ermöglichen "Daisy chaining", die Notwendigkeit für externe Schalter entfällt.
- › Deutschmann bietet Ihnen kostenlose Beratung und kostenlosen Support.
- › Weitere Informationen, Broschüren und Handbücher finden Sie auf www.deutschmann.de, oder besuchen Sie unser Technik-wiki: wiki.deutschmann.de, hier wird technisches Grundlagenwissen mit Anwendungs-Know-how verknüpft.

Anwendungsbeispiel

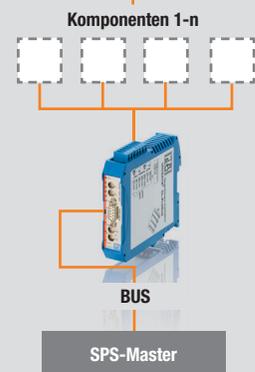
Punkt-zu-Punkt-Verbindung

Zwischen dem UNIGATE® über eine der seriellen Schnittstellen und einer Komponente.



Master-Slave-Aufbau

Bei Verwendung der RS485-Schnittstelle können bei entsprechendem Protokoll (z.B. Modbus RTU-Master) mehrere Endgeräte vernetzt und gezielt angesprochen werden.



WINGATE

WINGATE ist eine auf Windows™ basierende Software mit einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche und erfordert keine Programmierung.

Mit der Modbus-Kommunikation kann das Gerät entweder als Master oder Slave festgelegt werden. Produkte mit einer seriellen RTU Schnittstelle lassen sich in wenigen Schritten über WINGATE konfigurieren.

Es ist zudem möglich mit WINGATE auch andere handelsübliche Protokolle wie Modbus RTU, Modbus ASCII, 3964(R) zu konfigurieren.



Deutschmann
your ticket to all buses



Mehr Informationen auf www.deutschmann.de

Technische Daten

UNIGATE® MB		
Protokoll	Modbus RTU Master/Slave, Modbus ASCII Master/Slave	
Max. Stationen	31 (mit RS485/422)	
Baudrate	110 Baud - 625 KBAud	
Physikalische Normen	RS232/422/485	
Modbus Befehle	0x01 Read Coils, 0x02 Read Discrete Inputs, 0x03 Read Holding Registers, 0x04 Read Input Registers, 0x05 Write Single Coil, Write Single Register, 0x0F Write Multiple Coils, 0x10 Write Multiple Registers Kundenspezifische Befehle können erstellt werden.	
Technische Eigenschaften		Standard
Gewicht	Ca. 140 g	
Abmessungen (LxBxH)	115x23x116 mm	
Schutzklasse	IP20	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper und Wasser IEC 529 (DIN 40050)
Gehäusematerial	Polyamid	
Einbaulage	Bellebig	
Einsatzort	Schaltschrank	
Montage	Hutschiene	EN 50022
Zertifizierungen		
CE	2004/108/EC	EN61000-6-2 Immunity EN55011 class A Emission
RoHS		RoHS II Directive 2011/65/EU
REACH	nachgeschalteter Anwender (downstream user)	
Elektrische Eigenschaften		
Externe Versorgungsspannung	10..33 V DC	
Stromaufnahme bei 24 VDC	Typ. 120 mA, max. 150 mA. (Bei 10.8 V. typ. 350 mA)	
Hardware Eigenschaften		
Verpolungsschutz	Ja	
Galvanische Trennung im Subnetz	Ja	
Umwelteigenschaften		
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C, Varianten mit RJ45 Anschluss: -25°C ... +85°C	
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 95% nicht kondensierend	
Immunität und Emission für den Industriebereich		
Elektrostatische Entladung	+/- 4 kV	EN 61000-4-2
Elektromagnetische HF-Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz 3 V/m 1,4 GHz - 2,0 GHz 1 V/m 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3
Schnelle Transienten	+/- 1 kV	EN 61000-4-4
Überspannungsschutz	+/- 1 kV	EN 61000-4-5
HF leitungsgebundene Störungen	10 V/rms	EN 61000-4-6
Emission (bei 10 m)	40 dB 30 MHz - 230 MHz 47 db 30 MHz - 1 GHz	CISPR 16-2-3

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

Netzwerkbezogene Eigenschaften

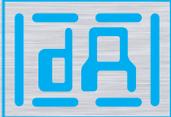
1 = Netzwerkanschluss, 2 = Baudrate, 3 = I/O Daten, 4 = Weiteres

BACnet/IP	1 = 2xRJ45
CANopen	1 = DSUB9F, 2 = 10 kbit/s bis zu 1 Mbit/s
DeviceNet	1 = 1x5p; 5.08 Phoenix Stecker, 2 = 125-500 kbit/s, 3 = 255 Byte IN/OUT, 4 = Kommunikationsadapter, Profilnr. 12
EtherCAT	1 = 2xRJ45, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP	1 = 2xRJ45, 2 = 10/100 Mbit/s, 3 = 512 IN/OUT, 4 = EtherNet/IP Gruppe 2 und 3 Server.
Modbus TCP	1 = RJ45, 2 = 10/100 Mbit/s, 3 = 1024 Byte IN/OUT, 4 = Klasse 0, 1 und teilweise Klasse 2 Slave-Funktionalität
MPI	1 = DSUB9F, 3 = 92 Byte IN/OUT
PROFIBUS	1 = DSUB9F, 2 = Bis zu 12 Mb, 3 = 244 IN/OUT (488 insgesamt), 4 = PROFIBUS DP (IEC 61158)
PROFINET 2Port	1 = 2xRJ45, 2 = 100 Mbit/s, 3 = 512 Byte IN/OUT, 4 = RT Kommunikation und zyklischer Datenaustausch

Netzwerk	Art.-Nr.
BACnet/IP	verfügbar ab IV 2016
CANopen	V4025
DeviceNet	V3980
EtherCAT	V4026
EtherNet/IP 2Port	V3981
Modbus TCP	V3982
MPI	V4027
PROFIBUS	V3978
PROFINET 2Port	V3979



Deutschmann Automation GmbH & Co. KG
 Carl-Zeiss-Strasse 8 | 65520 Bad Camberg | Germany
 Tel.: +49 6434 9433-0 | Fax: +49 6434 9433-40
 info@deutschmann.de | www.deutschmann.de


Deutschmann
 your ticket to all buses

Mehr Informationen auf www.deutschmann.de