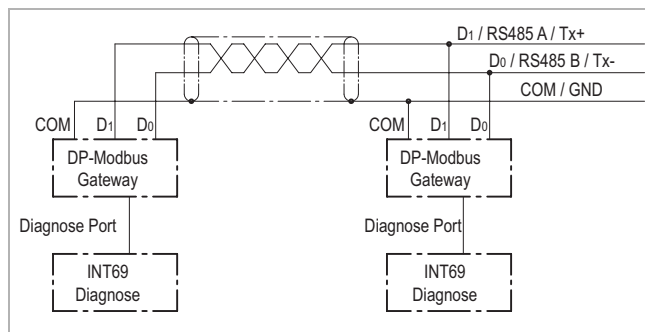


DP-Modbus Gateway

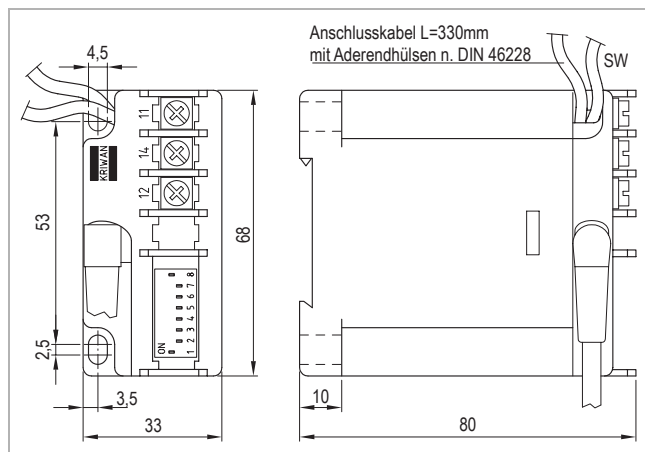
DP-Modbus Gateway



DP-Modbus Gateway



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

! Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen, sowie die länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel und kältetechnischen Anlagen sind einzuhalten. Angeschlossene Sensoren und Anschlussleitungen welche den Klemmkasten verlassen, müssen mindestens eine Basisisolation aufweisen.

Bestellangaben

DP-Modbus Gateway	22 S 367
DP-Kabel, 30cm	FK02098062
DP-Kabel, 100cm	FK02098063

Anwendung

Mit dem DP-Modbus Gateway können alle Typen von KRIWAN Diagnosegeräten in Kommunikationssysteme integriert werden. Durch Verwendung des Standardprotokolls Modbus RTU können die Diagnosedaten in Anlagen-Controller eingelesen werden.

Funktionsbeschreibung

Das DP-Modbus Gateway empfängt alle Nachrichten von einem KRIWAN Diagnosegerät und speichert sie. Über die entsprechenden Parameter können die Diagnosenachrichten über den Modbus abgerufen werden. Für jedes KRIWAN Diagnosegerät wird ein separates DP-Modbus Gateway benötigt. Für Details der Modbus Spezifikation siehe „Modbus application protocol specification“, der Modbus-IDA.

Applikationsschicht

Das KRIWAN DP-Modbus Gateway unterstützt folgenden Standard Modbus Function Code:

Function code	Function Name	Registers	Access
0x04	Read Input Register	Input registers	Read only

Für das DP-Modbus Gateway an dem Bus, muss eine eindeutige Adresse im Binärcode vorgegeben werden. Blinkt die LED rot, werden Datentelegramme vom Diagnosegerät empfangen. Blinkt die LED grün, wurden gültige Datentelegramme für die eingestellte Adresse über den Modbus empfangen. Die folgenden Einstellungen werden beim Neustart (Netzunterbrechung >15s) übernommen.

Adresse	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5
1	On	Off	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off	Off
3	On	On	Off	Off	Off
4	Off	Off	On	Off	Off
5	...				
DIP	Funktion			On	OFF (Default)
6	Baudrate			9600	19200
7	Parity			Even	No parity
8	Abschlusswiderstand 150 Ohm			aktiviert	deaktiviert

Die Modbusschnittstelle ist potenzialgetrennt. Es müssen geschirmte Twisted-Pair Kabel verwendet werden.

Empfohlene Kabel: Belden 9841, Lapp Kabel Li2YCY (TP) 1x2x0,25, UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22

Technische Daten

Versorgungsspannung	AC 50/60Hz 115-230V ±10% 1VA
- Dual voltage	
Zulässige Umgebungstemperatur	-30...+70°C
Protokoll	Modbus RTU (TwoWire / W2-Modbus)
Schnittstelle Modbus	RS485
Adressbereich	1-31
Baudrate	19200 oder 9600
Parity	even oder no parity
Schnittstelle	Diagnose Port (DP)
Schutzart nach EN 60529	IP00
Anschlussart	Schraubklemmen
Gehäusematerial	PA glasfaserverstärkt
Befestigung	Schraubbefestigung oder auf-schnappbar auf 35mm Norm-schiene nach EN 60715
Abmessungen [mm]	68x33x80 (LxBxH)
Gewicht	Ca. 100g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2

Technische Änderungen vorbehalten