

BESCHREIBUNG

Das Gateway xBG-LAN1-V dient zur Einbindung von einem oder mehreren xBus-Segmenten in ein LAN-Netzwerk. Der Datenaustausch über das LAN erfolgt entweder mittels "Modbus over TCP" (Defaulteinstellung) oder "JSON over TCP".

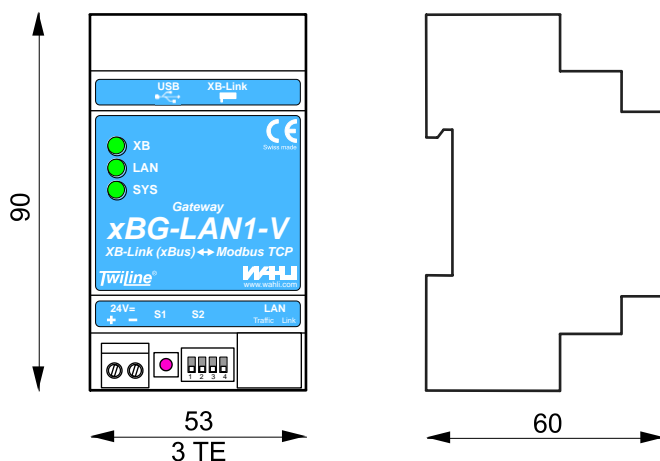
Als Modbus-TCP Client (Modbus Master) schreibt das xBG-LAN1-V empfangene Sensordaten in die angeschlossene SPS und liest zyklisch Daten für die Aktoren und LED-Rückmeldungen von der SPS und sendet diese an die xBus-Segmente. Die Zuordnung der Modbus-Register auf die xBus-Daten ist sehr flexibel über Tabellen konfigurierbar. Mit der Protokollvariante "JSON over TCP" stellt das xBG-LAN1-V eine ereignisorientierte Kommunikation über eine TCP-Socket-Verbindung bereit. Die Telegramme werden direkt umgesetzt und es erfolgt keine Zwischenspeicherung auf dem Gateway.

Für den Betrieb eines xBus-Segment wird zwingend noch mindestens ein xBus-Gateway xBG-B1-V benötigt. Es lassen sich bis zu 10 xBus-Gateways xBG-B1-V an das Gateway xBG-LAN1-V anschliessen.

Die Konfiguration des Gateways xBG-LAN1-V erfolgt über den integrierten Webserver mittels Browserzugriff. Die komplette Gerätekonfiguration kann über eine Export/Import-Funktion von einem Gerät auf ein anderes kopiert werden. Zudem lässt diese Konfiguration zur Anlagendokumentation ausdrucken.

Die Spannungsversorgung erfolgt über 24 VDC (SV-25). Die Betriebs-LED's für alle Teilbereiche des Gerätes erlauben eine sehr rasche und effiziente Diagnose.

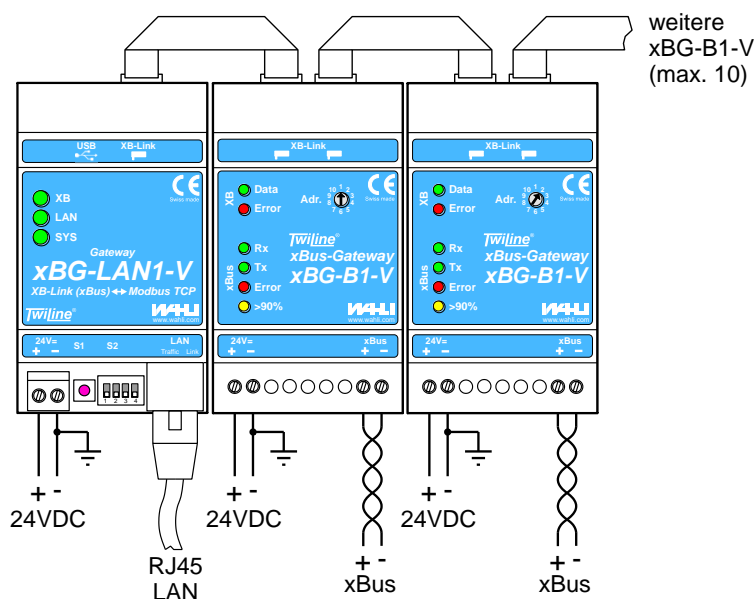
ANSICHT / ANSCHLÜSSE



LED	Beschreibung
XB	Kommunikation über XB-Link
LAN	Kommunikation über LAN
SYS	Systemzustand

Taste	Beschreibung
S1	Tastendruck > 4s für Reboot, Tastendruck > 10s setzt das Gerät in den Auslieferungszustand zurück

Schalter	Beschreibung
S2-1...S2-4	Keine Funktion



MONTAGEANLEITUNG

Aufsnappen auf DIN - Schiene, elektrischer Anschluss auf die Schraubklemmen (Musterschema unter www.twiline.ch), Verbindung mit Flachkabelverbinder (XB-Link), Abdeckung mit Normausschnitt montieren.

Wichtig: Der Flachkabelverbinder für den XB-Link ist nicht verlängerbar, deshalb ist darauf zu achten, dass die xBus-Gateways direkt rechts neben des Gateways xBG-LAN1-V montiert wird.

INBETRIEBNAHME

Mit dem Drehcodierschalter „Adr.“ jedem xBus-Gateway xBG-B1-V auf dem XB-Link eine eigene Adresse (1 bis 10) vergeben. Die Spannungsversorgung von Gateway xBG-LAN1-V und xBus-Gateways einschalten. Die Geräte starten automatisch auf und sind nach maximal 20s betriebsbereit.

Die Konfiguration erfolgt vollständig mittels Browser. Im Auslieferungszustand besitzt das Gateway folgende IP-Einstellungen: **IP-Adresse = 192.168.1.200 / Subnet = 255.255.255.0 / Gateway = 192.168.1.1**

Der Zugriff auf die Konfigurationsseite erfolgt mittels Eingabe der IP-Adresse im Adressfeld des Browsers, **Benutzername = admin, Passwort = 1234.**



FEHLERSUCHE

- Spannungsversorgung:
24VDC - Versorgung von SV-25 angeschlossen?
- System:
Leuchtet die LED „SYS“ Grün? Gateway in Betrieb.
- XB-Link (Flachkabelverbindung zu xBus-Gateways):
XB-Link mittels Flachkabelverbindung korrekt mit xBus-Gateway verbunden?
Leuchtet / Blinkt die LED „XB“ Grün? Kommunikation über XB-Link
Leuchtet / Blinkt die LED „XB“ Rot? Kommunikationsfehler auf XB-Link
- LAN:
Leuchtet die grüne LED „Link“ (rechts) auf der RJ45-Buchse? Netzwerk verbunden.
Blinkt die gelbe LED „Traffic“ (links) auf der RJ45-Buchse? Kommunikation auf dem LAN.
- Modbus TCP:
Blinkt die LED „LAN“ Grün? Kommunikation mit Modbus TCP Server (Modbus Slave)
Blinkt die LED „LAN“ Rot? Kommunikationsfehler mit Modbus TCP Server
Ist die LED „LAN“ jeweils für 1-2 Sekunden dunkel, deutet das auf einen neuen Verbindungsversuch zum Modbus Server hin.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24VDC, max. 0.5A	
XB-Link:	Anschluss für bis zu 10 xBus-Gateways xBG-B1-V	
Abmessungen:	H 90 mm x B 53 mm x T 60 mm	
Anschlüsse:	Schraubklemmen für Durchmesser max. 2,5 mm Steckverbinder für XB-Link RJ45-Buchse für LAN 100BaseTx	
Auslieferungszustand:	Web login:	Benutzer = admin, Passwort = 1234
	IP:	192.168.1.200
	Modbus:	Server IP = 192.168.1.100, alle Geräte inaktiv
Temperaturbereich:	+5°C bis +40°C	

BESTELLBEZEICHNUNG

Gateway XB-Link zu Modbus TCP xBG-LAN1-V

ZUBEHÖR

Spannungsversorgung 24VDC / 2.5A SV-25
 xBus-Gateway xBG-B1-V
 Ersatz Flachkabelverbinder für XB-Link (Länge ca. 100mm) E80.812K2

