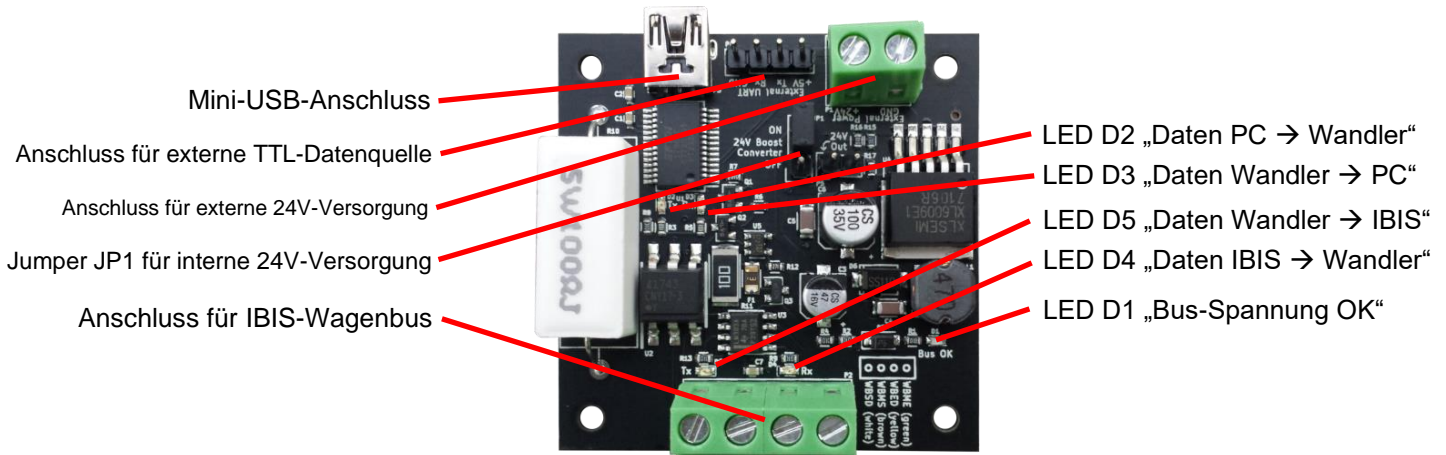


USB-IBIS-Wandler v1.8

LynX

Anschlüsse & LEDs



An die 24V-Klemmen dürfen keine Lasten angeschlossen werden. Diese Klemmen sind ausschließlich zur Versorgung des Wandlers und des Wagenbusses bestimmt. Bei allen Klemmen ist auf sorgfältigen Anschluss zu achten. Es dürfen keine Kurzschlüsse entstehen!



Bei Verwendung der externen 24V-Versorgung ist darauf zu achten, dass eine 5V-Versorgung (durch USB oder den 4-poligen Stecker) ebenfalls sichergestellt ist. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss auf dem Sendebus kommen.

Mögliche Konfigurationen

Durch Wahl der Stellung des Jumpers JP1 sind verschiedene Stromversorgungs-Einstellungen möglich:

Spannungsquelle	Datenquelle	Jumper-Stellung JP1
USB	USB	ON
24V extern	USB	OFF
5V extern	Externer UART	ON
24V extern	Externer UART	OFF
USB (nur Strom, z.B. Powerbank)	Externer UART	ON

Mögliche Fehler und Ursachen

Fehlerbild	Mögliche Ursache	Abhilfe
LED D1 leuchtet nicht	- Keine 24V vorhanden	- Jumper JP1 auf ON stellen ODER - Externe 24V anschließen
	- Kurzschluss auf 24V-Klemmen	- Kurzschluss beseitigen
	- Kurzschluss auf „24V Out“	- Kurzschluss beseitigen
	- USB-Kabel defekt	- USB-Kabel tauschen
LED D5 leuchtet dauerhaft	- Kurzschluss auf dem Aufruf-Bus	- Evtl. defektes Gerät abklemmen
	- Kurzschluss am ext. Datenanschl.	- Kurzschluss beseitigen
	- Fehler im Wandler	- xatLabs kontaktieren
LED D4 leuchtet dauerhaft	- Kurzschluss auf dem Antwort-Bus	- Evtl. defektes Gerät abklemmen
	- Fehler im Wandler	- xatLabs kontaktieren
Wandler reagiert nicht auf Daten	- Falscher Port am PC gewählt	- Korrekten Port auswählen
Wandler wird nicht erkannt	- Treiber nicht installiert	- Treiber installieren ¹
	- Fehler im Wandler	- xatLabs kontaktieren

Benutzungshinweise

- Der IBIS-Ausgang ist gegen kurzzeitigen Kurzschluss (einige Sekunden lang) geschützt.
- Falls der Boost-Converter nicht verwendet wird und keine externe 24V-Quelle angeschlossen ist, liegen am IBIS-Ausgang lediglich 5V an; in diesem Fall leuchtet die LED „Bus OK“ nicht, der Wandler funktioniert in dieser Konfiguration nicht. Daher immer entweder extern 24V anschließen und dabei **den Jumper JP1 auf OFF stellen** oder ohne externe Versorgung den Jumper JP1 auf ON stellen!

Technische Nenndaten

Leerlaufspannung Aufrufbus ²	23,4	V
Kurzschlussstrom Aufrufbus ²	230	mA
Leerlaufspannung Antwortbus ²	22,7	V
Kurzschlussstrom Antwortbus ²	12,2	mA
Stromaufnahme auf 5V (Leerlauf) ²	125	mA
Stromaufnahme auf 5V (Kurzschluss Aufrufbus) ²	2,4	A
Stromaufnahme auf 5V (Kurzschluss Antwortbus) ²	210	mA
Signal-Abfallzeit Aufrufbus (90% / 10%) ³	17,5	µs
Signal-Anstiegszeit Aufrufbus (10% / 90%) ³	0,9	µs
Maximale Übertragungsgeschwindigkeit ⁴	19200	Baud

Fragen? Funktioniert etwas nicht? Verbesserungsvorschläge?

Einfach eine Mail an info@xatlabs.com senden, ich helfe gerne.

¹ Der Treiber kann unter <https://xatlabs.com/produkte/lynx/> heruntergeladen werden.

² Gemessen mit aktiviertem 24V-Regler bei Versorgung mit 5V.

³ Der Aufrufbus wurde bei der Messung mit einem Strom von 20 mA belastet.

⁴ Begrenzt durch die Signal-Abfallzeit des Aufrufbusses.