

LAWICEL CANUSB ASCII-Kommandos

Referenz für CANUSB-OEM-ISO • Adapterantwort V1011 • Stand: 11.10.2026

Jeden Befehl mit CR (ASCII 13 / 0x0D) abschließen. Im Terminal Enter mit CR allein verwenden, ohne LF.
Groß-/Kleinschreibung beachten. Befehle richten sich an den Adapter; Sendebefehle erzeugen CAN-Frames.

Dokumentierte Kommandos

Befehl	Funktion / Beispiel	Voraussetzung
V	Version lesen; V1011 = Hardware 1.0, Firmware 1.1	Jederzeit
N	Seriennummer lesen; z. B. NB058	Jederzeit
Sn	Standardbitrate; S6 = 500 kbit/s	Kanal geschlossen
sxxyy	BTR0/BTR1 setzen; s031C = 125 kbit/s	Kanal geschlossen
O	CAN-Kanal öffnen	Bitrate eingestellt
C	CAN-Kanal schließen	Kanal geöffnet
tiildd...	11-Bit-Datenframe; t12320102	Kanal geöffnet
Tiiiiiiidd...	29-Bit-Datenframe; T0000012320102	Kanal geöffnet
riiil	11-Bit-RTR; r7FF0	Kanal geöffnet
Riiiiiiil	29-Bit-RTR; R000001230	Kanal geöffnet
F	Fehlerstatus lesen; rote Fehleranzeige löschen	Kanal geöffnet
Mxxxxxxxx	Acceptance-Code; M00000000	Geschlossen; Bitrate eingestellt
mxxxxxxxx	Acceptance-Maske; mFFFFFFF	Geschlossen; Bitrate eingestellt
Z0 / Z1	Empfangszeitstempel aus / an	Kanal geschlossen

Zusätzlich am eigenen Adapter beobachtet

J → LAWICEL AB: Herstellerkennung. Im geprüften Handbuch nicht dokumentiert. Dies ist die vollständige dokumentierte Liste, ergänzt um J; weitere undokumentierte Firmwarebefehle sind nicht ausgeschlossen.

Standardbitraten

Befehl	Bitrate
S0	10 kbit/s
S1	20 kbit/s
S2	50 kbit/s
S3	100 kbit/s
S4	125 kbit/s
S5	250 kbit/s
S6	500 kbit/s
S7	800 kbit/s
S8	1 Mbit/s

Syntax der Sendebefehle

iii: drei Hex-Zeichen für 11-Bit-ID, 000-7FF.

iiiiiii: acht Hex-Zeichen für 29-Bit-ID, 00000000-1FFFFFFF.

l: Datenlänge/DLC 0-8.

dd: zwei Hex-Zeichen je Datenbyte. Bei RTR folgen keine Datenbytes.

Beispiel t12320102: ID 0x123, DLC 2, Datenbytes 01 und 02. Die Anzahl der Datenbytepaare muss zum DLC passen.

Antworten des Adapters

Antwort	Bedeutung
CR allein	Kommando erfolgreich
z + CR	Standardframe-Sendeauftrag angenommen
Z + CR	Extendedframe-Sendeauftrag angenommen
BEL (ASCII 7 / 0x07)	Fehler / Kommando abgelehnt
Fxx	Fehlerstatus als Hex-Bitmaske

z / Z bestätigen die Annahme des Sendeauftrags, nicht die Verarbeitung durch das Zielgerät.

Firmware- und Bedienhinweise

L (Listen-only) ist für deinen CANUSB nicht bestätigt. Die alten CAN232-Pollbefehle P und A wurden beim CANUSB durch automatische Ausgabe empfangener Frames ersetzt. Z0/Z1 wird dauerhaft gespeichert; nur bei einer Änderung schreiben.

Quelle

LAWICEL CANUSB User Manual, Rev. 1.1-en, 12.07.2026:

https://www.canusb.com/files/canusb_manual.pdf

J und Seriennummer B058: Beobachtungen am Benutzeradapter.