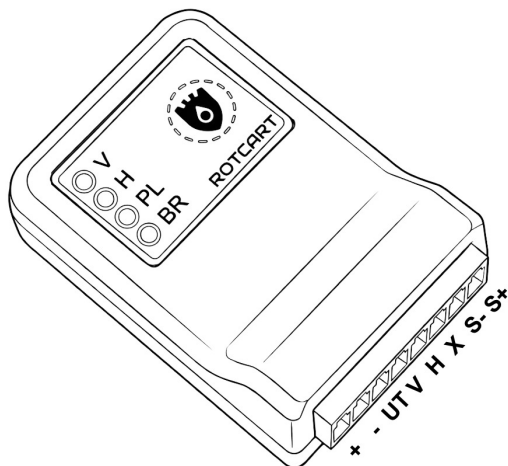


ROT CART A1 används för att begränsa hastigheten i en A-traktor som saknar CAN-buss och elektrisk gaspedal.

A1 använder hastighet och varvtal från givare i fordonet och bryter fordonets motoreffekt om hastigheten överskrider 30 km/h, genom att bryta matningsspänning till exempelvis fordonets tändspolar.



Figur 1: ROT CART A1 i verklig storlek (1:1)

Märkning Funktion

+	+12V Tändningsström
-	Chassijord
UT	Utgång till tändspole / magnetventil
V	Varvtalssignal
H	Hastighetssignal
X	X-tra-ingång
S-	Shiftlight (jordas när shiftlight är aktiv)
S+	Shiftlight (+12V)

Varvtalssignalen ska vara en pulserande signal. Lämpliga inkopplingspunkter för varvtalssignalen är: kamaxelgivaren, vevaxelgivaren eller generatorns W-uttag.

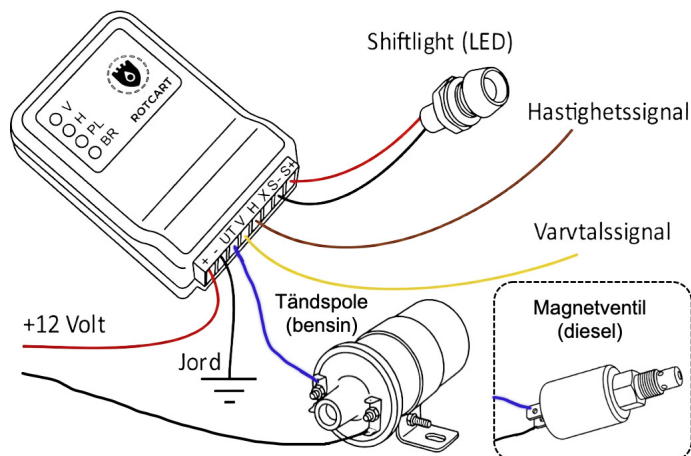
⚠ VARNING:

Varvtalssignalen kan **inte** tas från tändspolen

Hastighetssignalen ska vara en pulserande signal. Ibland finns en sådan exempelvis bakom mätarhuset. I annat fall kan en induktiv givare monteras på bilens kardanaxel eller liknande. För bästa komfort rekommenderas så många mätpunkter som möjligt per varv.

LED Färg Beskrivning av LED-indikatorer

V	Orange	Varvtalsläge. Aktiveras när fordonet är stationärt med motor i gång.
H	Orange	Hastighetsläge. Aktiveras när fordonet rör sig. Återgår till V-läge vid stillastående.
PL	Grön	Pulsindikering. Blinkar för att indikera varv- eller hastighetspulser.
BR	Röd	Brytindikering. Lyser när gränsvärden överskrids. Blinkar vid lagring.
Alla	—	Felläge. Alla lyser då A1 inte mottagit någon varvtalsignal efter 18 sekunder och går in i konstant brytläge. Kräver omstart för att återställas.



Figur 2: Exempel på inkoppling

Konfigurering via knapp

A1 kan konfigureras via knappen. Inställt värde lagras vid snabbt klick (tänk datamus).

NOTERA:

Om knappen hålls ner mer än 1 sek påbörjas uppläsning se "Konfigurering via webapp".

Inställning av varvtal

IE STEG-FÖR-STEGET:

1. Lysdiod V ska lysa → varvtalsläget.
2. Varva upp motorn till önskat brytvarvtal.
3. Klicka på knappen.

Inställning av hastighet

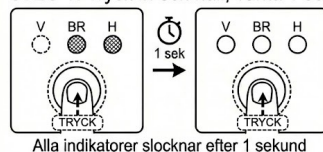
IE STEG-FÖR-STEGET:

1. Kör i 30 km/h (man kan hissa upp drivande hjul)
2. Lysdioden H ska lysa → hastighetsläge.
3. Klicka på knappen.

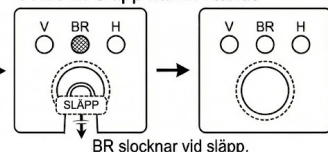
Konfigurering via webapp

A1 kan konfigureras via vår webbapplikation. För att göra detta måste enheten först låsas upp enligt anvisning nedan:

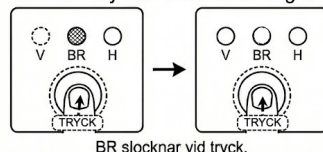
STEG 1: Tryck in och håll, vänta 1 sek



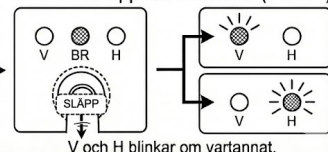
STEG 2: Släpp när BR tänds



STEG 3: Tryck in när BR tänds igen



STEG 4: Släpp när BR tänds (KLART)



På en uppläst enhet blinkar V och H om vartannat. Enheten förblir uppläst tills den stängs av och vid uppstart är A1 alltid läst. Webbapp:en nås på <https://rotcart.web.app/>