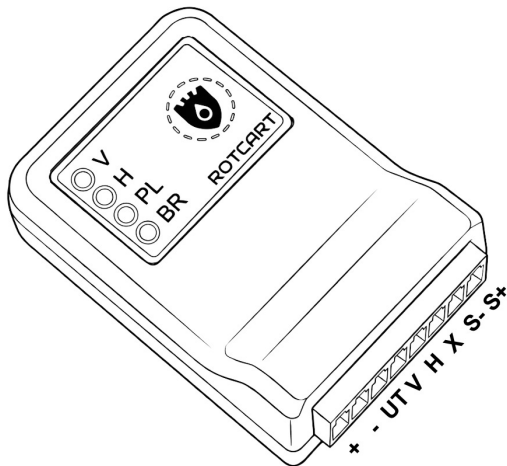


ROTCART A1 används för att begränsa hastigheten i en A-traktor som saknar CAN-buss och elektrisk gaspedal.

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: ROTCART 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.

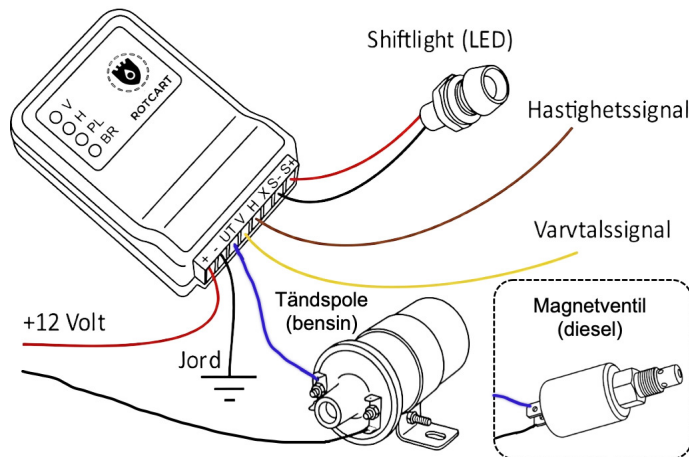
**⚠ VARNING:**

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**

<b>V</b>	Orange	<b>Varvtalsläge.</b> Aktiveras när fordonet är stationärt med motor i gång.
<b>H</b>	Orange	<b>Hastighetsläge.</b> Aktiveras när fordonet rör sig. Återgår till V-läge vid stillastående.
<b>PL</b>	Grön	<b>Pulsindikering.</b> Blinkar för att indikera varvtals- eller hastighetspulser.
<b>BR</b>	Röd	<b>Brytindikering.</b> Lyser när gränsvärden överskrids. Blinkar vid lagring.
Alla	—	<b>Felläge.</b> 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**

**☰ STEG-FÖR-STEG:**

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

**Inställning av hastighet**

**☰ STEG-FÖR-STEG:**

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

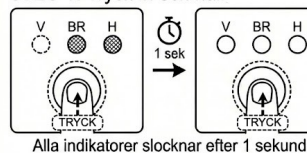
**Konfigurering via webapp**

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

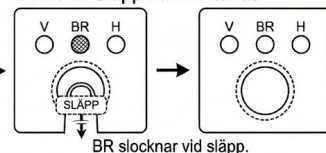
**■ NOTERA:**

Håll alltid ner knappen minst 1 sek vid uppläsning, inga korta tryck. Vid korta tryck sparas nytt varvtal istället.

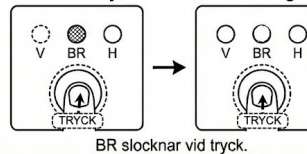
**STEG 1: Tryck in och håll**



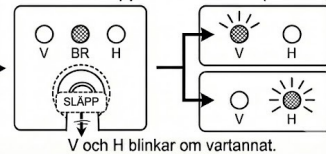
**STEG 2: Släpp när BR tänds**



**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. Webapp:en nås på <https://rotcart.web.app/>