

Rotcart AB
Organisationsnummer: 559369-2790
Backenvägen 25A
903 54 Umeå

Generell installationsanvisning

Rotcart A1

Version: 251002



Innehåll

1	Inledning.....	3
2	Inkoppling	3
2.1	Anslutningar	3
2.2	Varvtalssignal.....	4
2.3	Hastighetssignal.....	4
2.4	LED-indikatorer	4
2.5	Inkoppling bensinbil	5
2.6	Inkoppling diesebil	5
3	Konfiguration	6
3.1	Konfigurering via knapp.....	6
3.1.1	Inställning av varvtal	6
3.1.2	Inställning av hastighet	6
3.2	Konfigurering via webapp	6
4	Kontaktinformation.....	7

1 INLEDNING

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

2 INKOPPLING



2.1 Anslutningar

MÄRKNING	FUNKTION
+	+12V Tändningsström
-	Chassijord
UT	Utgång till tändspole/magnetventil
V	Varvtalssignal (kamaxelgivare, generator, etcetera)
H	Hastighetssignal (Induktivgivare, mätarhus, etcetera)
X	X-tra-ingång
S-	Shiftlight (jordas när shiftlight är aktiv)
S+	Shiftlight (+12V)

2.2 Varvtalssignal

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

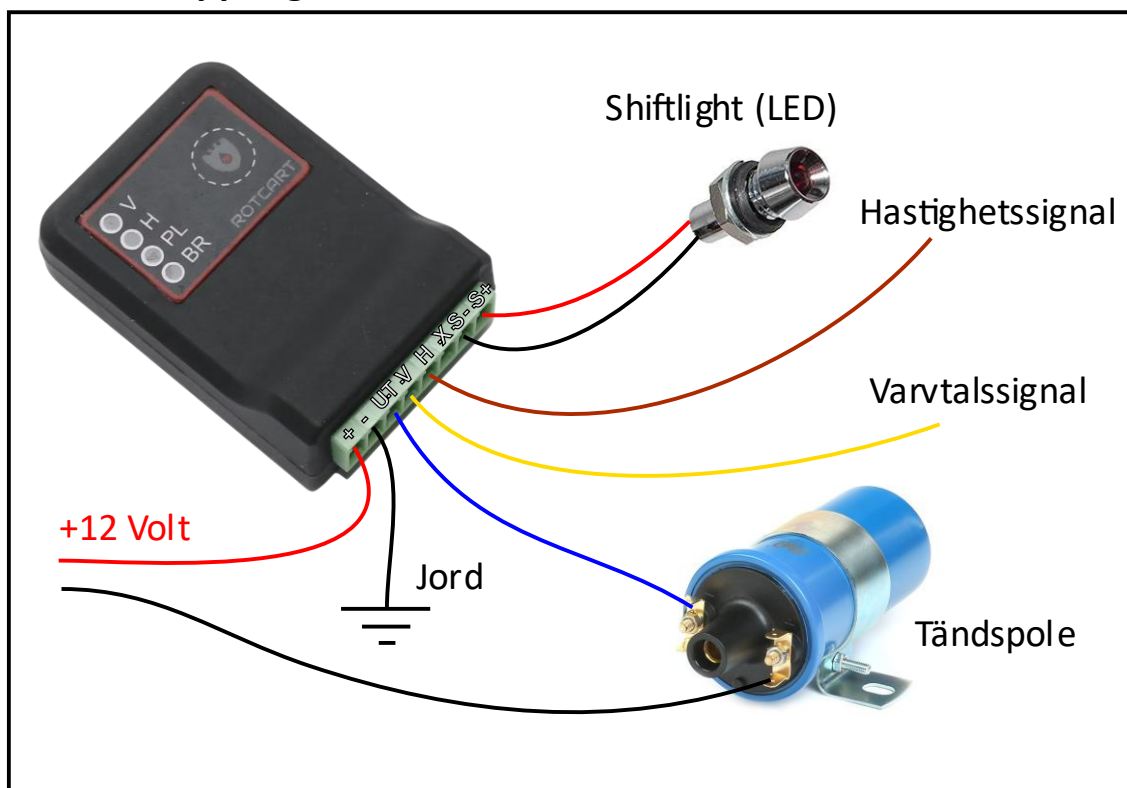
2.3 Hastighetssignal

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 på kardanaxeln.

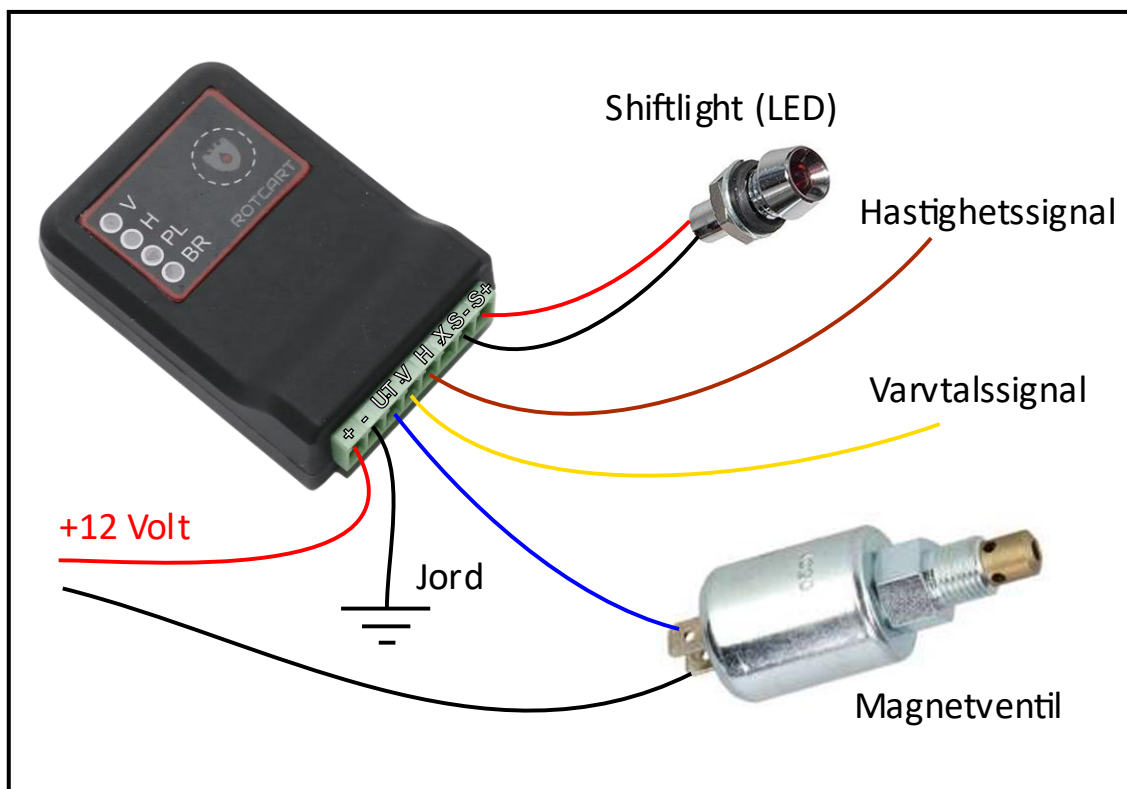
2.4 LED-indikatorer

INDIKATOR	STATUSLÄGE	FUNKTIONELL BESKRIVNING	LED-FÄRG
V	Varvtalsläge	Aktiveras när fordonet är stationärt med motor i gång (det vill säga ingen hastighetssignal detekteras). Regulatorn arbetar i varvtalsbaserat läge.	Orange
H	Hastighetsläge	Aktiveras automatiskt när fordonet rör sig och hastighetspulser registreras. Ersätter varvtalsläge under körning. Återgår automatiskt till varvtalsläge efter några sekunders stillastående.	Orange
PL	Pulsindikering	Blinkar kontinuerligt för att indikera varvtalspulser vid tomgång. Under körning visar den hastighetspulser.	Grön
BR	Brytindikering/ Inställning	Lyser när inställda gränsvärden (varvtal eller hastighet) överskrids. Blinkar en gång vid lagring av nya parametrar under inställning.	Röd
Alla indikatorer	Felläge	Alla LED-indikatorer tänds samtidigt vid fel på varvtalssignal. Regulatorn stängs av automatiskt efter cirka 18 sekunder utan varvtalssignal och kräver omstart för återställning.	

2.5 Inkoppling bensinbil



2.6 Inkoppling dieselbil



3 KONFIGURATION

3.1 Konfigurering via knapp

Rotcart A1 kan konfigureras genom att trycka på enhetens knapp. Inställt värde lagras när knappen släpps upp. **Notera** att om knappen trycks in under längre än 1 sekund så påbörjas upplåsning enligt 3.2 och alla indikatorer slocknar.

3.1.1 Inställning av varvtal

1. Säkerställ att regulatorn är i varvtalsläge genom att kontrollera att lysdioden V är tänd.
2. Varva upp motorn till önskat varvtal.
3. Tryck och släpp knappen inom 1 sekund.

3.1.2 Inställning av hastighet

1. Kör i 30km/h (går att göra med bilen upphissad om hastighetssignalen kommer från drivhjul).
2. Kontrollera att regulatorn är i hastighetsläge (lysdioden H ska lysa).
3. Tryck och släpp knappen inom 1 sekund.

3.2 Konfigurering via webapp

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

1. Tryck in knappen och vänta (efter 1 sekund slocknar alla indikatorer).
2. Släpp knappen när BR tänds upp (BR kommer då slockna).
3. Tryck in knappen när BR tänds upp igen (BR kommer då slockna).
4. Släpp knappen när lysdiod BR tänds upp (V och H kommer blinka).

Vid lyckad upplåsning kommer lysdioderna V och H blinka om vartannat, vilket indikerar att enheten är upplåst. Enheten förblir upplåst tills den stängs av.

Vidare instruktioner för webapplikationen finns på:

<https://rotcart.se/sidor/konfigurering>

4 KONTAKTINFORMATION

Rotcart AB
Backenvägen 25A
903 54 Umeå
www.rotcart.se