



# Brukerveiledning

Coralba triptellere og friksjonsmålere - Versjon 3-07



## INNHOLD

### GENERELT 2

#### INTRODUKSJON 3

Pulsgiver 3

Elektriske tilkoblinger 4

Kjøretøy med 24 V 5

Hvordan man starter og slår av instrumentet 5

Tilkobling temperaturgiver (ekstrautstyr) 5

### KALIBRERING 6

Kalibrer Coralba trip, DISTANSE 6

Kalibrer Coralba trip, TEMPERATUR 8

### FUNKSJONER 9

Tasteforklaringer 10

Valgtaster 10

Funksjonstaster 12

Displaytast 14

Numeriske taster 14

### FREM GANGSMÅTE OG PRAKTISKE EKSEMPEL 15

Distansemåling. 15

Forhåndsinnstille en verdi 15

Addere og justere en trippverdi 16

Sentrumsmåling 16

Minneregister/Display på/av 17

Automatisk oppdragsmåling 17

SET bruk 18

Antallsteller (trykk på TEMP to ganger) 19

Stille inn enheter i Coralba trip 20

### EKSTRAUTSTYR 22

Temperaturmåling (ekstrautstyr) 22

Skrivere og datamaskiner RS232C (ekstrautstyr) 23

Skrivertilkobling (ekstrautstyr) 24

### FEILSØKING 25

Feilkoder 25

Problemløsing 26

### Indeks 27

## GENERELT

Utgave oktober 2007

**Coralba trip** brukes for å samle inn nøyaktige måledata som temperatur, antall og avstand mellom objekter langs veger, eller lengder på vegstrekninger. Den er et uvurderlig hjelpemiddel for personell som arbeider med inventering, planlegging eller vedlikehold langs gater og veger. Instrumentet er utviklet etter inngående studier av behovene hos disse yrkeskategoriene. **Coralbas** kvalitetsprodukt kan gjøre de fleste typer av lengdemålinger som idag utføres, men på en hurtigere, mer nøyaktig og ikke minst sikrere måte, ettersom målingen skjer inne fra kjøretøyet istedet for ute på vegen.

**Coralba trip** monteres i kjøretøyet og kobles til speedometeret. Den grunnleggende funksjonen er presisjonsmåling av avstand og hastighet. Dessuten inneholder den antallsteller og funksjon for å gjøre måling til og fra sentrum på veg/gatekryss enklere (knutepunkts-automatikk). Presisjonen i målingen opprettholdes gjennom en enkel men effektiv prosedyre som kun krever tilgang til en referansestreking. Etter kalibreringen viser **Coralba trip** korrekt verdi med en linearitet som normalt er bedre enn 0.03 %.

Som ekstrautstyr finnes et display med presisjonsgiver for temperaturmåling, RS232C tilkobling for skriver eller PC.

Et komplett sett **Coralba trip** består av:

- Instrument
- Kabler
- Festeanordning (kuleledd) og borrelås
- Pulsgiver til kjøretøyet
- Monterings- og brukerveiledning

**OBS!** Kontroller at du har fått med rette detaljer for ditt kjøretøy før du begynner monteringen av Coralba trip.

## INTRODUKSJON

1. Før du begynner monteringen, kontroller at du har fått med rette detaljer for ditt kjøretøy, se "**GENERELT**", s. 2.
2. Installer pulsgiveren i henhold til den separate anvisningen. Pulsgiveren er tilpasset ditt kjøretøy med hensyn til bilmodell og årsmodell.
3. Koble de elektriske tilslutningene ifølge "**Elektriske tilkoblinger**", s. 4.
4. Installer temperatursensoren(ekstrautstyr).
5. Monter instrumentet på et sikkert sted i bilen f.eks. på bilens instrumentpanel med festeplaten til kuleleddet eller med borrelås.
6. Kalibrer instrumentet, se "**KALIBRERING**", s. 6.
7. Ditt **Coralba trip** instrument er nå klart for nøyaktige målinger.

### Pulsgiver

Pulsgiveren som er levert med systemet deles inn i en av de fire klassene som vises under:

- Roterende pulsgiver med universal monteringssett
- Roterende pulsgiver med spesialtilkobling
- Pulsgiverdisplay for kjøretøy med elektronisk hastighetsmåler
- (Berøringsfri) pulsgiver
- Pulsgiverdisplay med canbus adapter

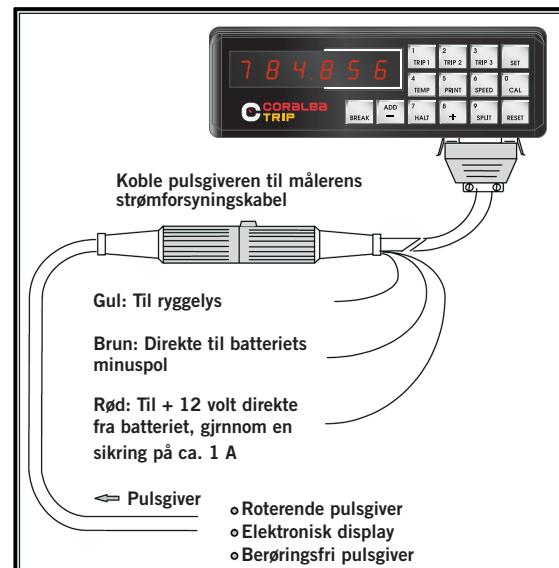
Pulsgiveren er tilpasset ditt kjøretøy med hensyn til bilmodell og årsmodell. Separate anvisninger for installasjon av pulsgiver er vedlagt.

**OBS!** Vi har vedlagt pulsgiver i henhold til opplysninger gitt om kjøretøyet. Skulle pulsgiveren ikke passe til kjøretøyet, vennligst ta kontakt med din Coralba forhandler.

## Elektriske tilkoblinger

Forsikre deg om at alle tilkoblinger utføres korrekt. Feilaktig tilkobling av **Coralba trip** kan skade den. Systemet er konstruert for minusjordet elsystem.

- **Rød** kabel kobles til +12 volt direkte fra batteriet gjennom en sikring på ca 1 A.
- **Brun** kabel kobles til minuspolen direkte på batteriet.
- **Gul** kabel kobles til ryggelys. Kabelen skal kobles slik at den tilsluttes til +12 volt (+24 volt) når kjøretøyet rygger. Dette gjøres for at måleren skal endre tellerretning. Om dette ikke er mulig, skal den kobles til jord (-). Måleren vil nå ikke automatisk skifte tellerretning.



**Alle koblinger må utføres nøye. Kablene bør settes fast slik at de ikke skades. De fleste forstyrrelser som oppstår i bilelektronikk kommer av dårlig strømforsyning.**

## Kjøretøy med 24 V

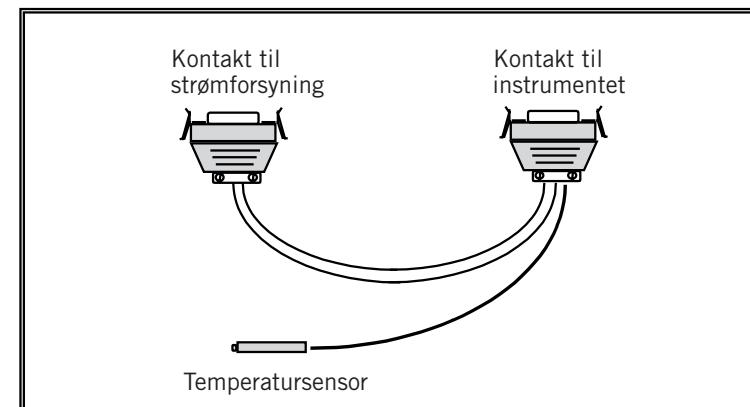
For kjøretøy med 24 volts strømforsyning må du enten installere 24 volts kabler fra **Coralba**, eller koble deg til en 24V via 12V transformator. Instrumentet er kun til bruk for 12V spennin.

## Hvordan starte og slå av instrumentet

Det finnes ingen av-knapp på **Coralba trip** instrumentet. Instrumentet starter automatisk når man trykker på en av tastene eller når du begynner å kjøre. Når instrumentet ikke er i bruk og kjøretøyet ikke kjøres, går **Coralba trip** over i hvilemodus etter ca 7 min. Instrumentet slås da av.

## Koble til temperaturgiveren (ekstrautstyr)

Temperaturgiveren kobles mellom strømforsyningskablen og instrumentet. For å løsne kablen fra instrumentet - press sammen låsen ved kontakten samtidig som du trykker kontakten mot instrumentet. Låsen slipper nå, og kontakten kan lett løsnes.



Når temperaturgiveren er tilkoblet må den kalibreres. Se "Kalibrer Coralba trip, TEMPERATUR" s. 8.

**Sensoren bør monteres slik at den ikke påvirkes av smuss og vann. Et vanlig sted å montere den er bak den framre støtfangeren.**

## KALIBRERING

### Kalibrer Coralba trip, DISTANSE

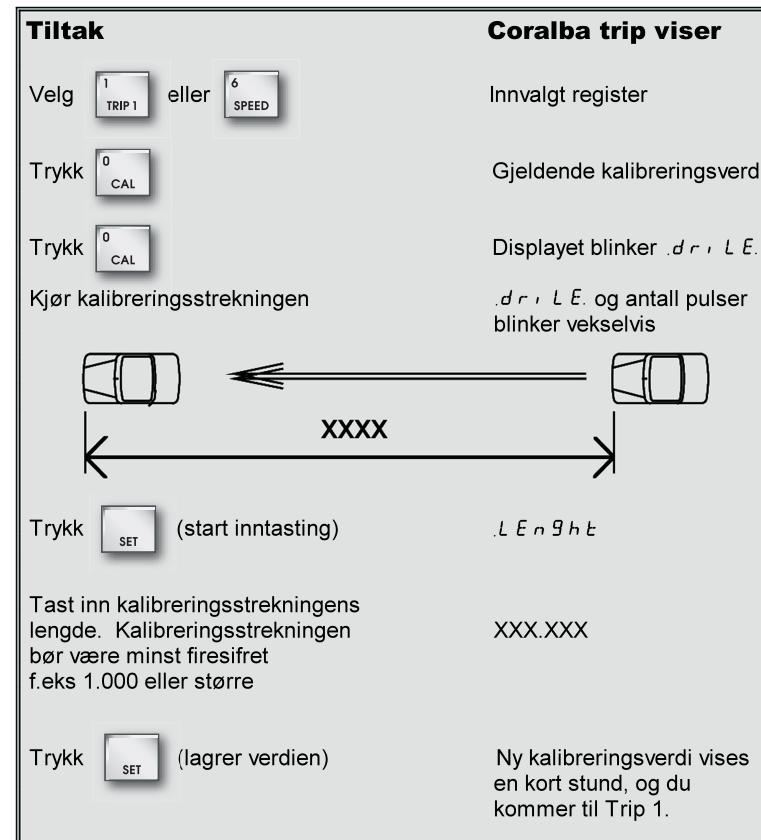
For at **Coralba** trip skal måle nøyaktig, må den kalibreres. Dekkdimensjon, lufttrykk og utvekslingsforhold påvirker målingen og det er derfor nødvendig å kalibrere **Coralba** trip igjen hvis noen av disse forholdene endres.

Hvis dette er første gangen enheten kalibreres, bør du forsikre deg om at riktige enheter for visning er innstilt (norsk normalinnstilling er meter, km/t, °C). Hvis dette ikke er tilfelle se "Innstilling av enheter i **Coralba** trip", s. 20, for definering av enheter.

Kontroller også lufttrykket og juster om nødvendig. For å utføre selve kalibreringen kreves en kalibreringsstrekning hvis lengde du kjenner nøyaktig. Denne kan ha nesten hvilken lengde som helst, men den beste nøyaktigheten oppnås hvis den er minst 1000 m. Hvis du ikke har tilgang til en eksakt kalibreringsstrekning, kan du som regel få anvist en av lokale myndigheter.

Du er nå klar til å kalibrere instrumentet. Følg kalibreringsstegene i listen på følgende side:

**OBS!** Instrumentet blir aldri bedre enn nøyaktigheten på din kalibrering.



Hvis kalibreringen er korrekt gjort mot en eksakt referansestrekning, kan du vanligvis utføre målinger med en nøyaktighet bedre enn 0,03 % (30 cm/km). Kontroller nøyaktigheten ved å kjøre kalibreringsstrekningen mens du mäter dens lengde. Hvis alt er korrekt skal lengden bli eksakt. Du har nå kalibrert **Coralba** trip for å måle strekning og hastighet.

Selv om strømforsyningen til **Coralba** trip brytes vil den opprettholde kalibreringsverdien i minnet. Kalibreringen bør kontrolleres minst en gang pr. måned, når man bytter dekk eller når man vil oppnå maksimal presisjon. Kalibreringsverdien kan selvfølgelig også endres med den normale SET prosedyren iflg. "Bruk av SET", s. 18.



## Kalibrer Coralba trip, TEMPERATUR

Kontroller først at du har rett visningsformat. °C eller °F vises når du trykker på 4 TEMP

Hvis formatet er feil – se "Innstilling av enheter i Coralba trip" s. 20 for definering av enhet.

For å kalibrere temperaturen behøver du vann med kjent temperatur. Enkleste måten å oppnå dette er å bruke en blandning av vann og is. Senk giveren ned i isvannet. Rør om i vannet slik at hele blandningen har temperaturen 0 °C.

Følg deretter kalibreringsstegene i listen under:

<i>Handling</i>	<i>Coralba Trip viser</i>
Trykk  4 TEMP	Temperatur (temp. i °C eller °F)
Trykk  0 CAL	.CALib. deretter temperatur
Trykk  SET (start inntasting)	Temperatur blinker
Tast inn korrekt temperatur inklusive en des-	xx.x
Trykk  SET (lagre med SET-knappen)	Kalibrert temperatur

Du har nå kalibrert **Coralba trip** for temperaturmåling. Selv om strømforsyningen til **Coralba trip** brytes vil den lagre kalibreringsverdien i minnet.

## FUNKSJONER

Når når **Coralba trip** er kalibrert er den klar til bruk. Følgende kapittel vil gjøre deg kjent med alle målerens funksjoner.

Tastefeltet har fire ulike typer knapper:

- Valgtaster: 1 TRIP 1 2 TRIP 2 3 TRIP 3 4 TEMP 5 PRINT 6 SPEED 0 CAL

disse velger forskjellige registre og viser dem i displayet.



- Funksjonstaster: disse styrer verdiene i det valgte registeret.



- Displaytaster: denne fryser verdiene i alle register.



- Numeriske taster: disse skifter til numerisk funksjon når inntasting av verdien er blitt startet med SET.

Dessuten finnes tasten BREAK som tilbakestiller instrumentets funksjon til samme utgangsposisjon uansett når man trykker på den. Knappen skal ikke brukes som en normal tilbakestillingstast, men kun når man har havnet i en uønsket situasjon man ikke vet hvordan man avslutter korrekt.

Den grunnleggende filosofien for **Coralba trip** er at når du trykker på en knapp, påvirkes kun det registeret som for øyeblikket synes i displayet. Registrert i displayet kalles innvalgt register. Når du trykker på en knapp for å velge et nytt register viser displayet en fortekst som på engelsk forteller om hvilket register som vil bli innvalgt når du slipper knappen. En del taster har mer enn ett register. De forskjellige registerne velges ved å trykke på samme knapp gjentatte ganger.

## Tasteforklaringer

Følgende kapittel forklarer de fire ulike gruppene av taster:

- Valgtaster
- Funksjonstaster
- Displaytaster
- Numeriske taster

### Valgtaster

Tast	Fortekst	Funksjon	Relevante taster
1 TRIP 1	Erst. P. 1	Regner distanse med forholdet til 1 av den valgte enheten (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20). Hvert tripp register er uavhengig av de andre.	
1 TRIP 1	MEMORY	Memory er et minneregister som lar deg lagre et numerisk tall. Når du nullstiller registeret med RESET lyser det ikke i displayet. Dette er eneste muligheten å slå av displayet under kjøring.	
2 TRIP 2	Erst. P. 2	Regner distanse med forholdet til 1 av den valgte enheten (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20). Hvert tripp register er uavhengig av de andre.	
2 TRIP 2	55Hour	Bruktes til tidsmåling. Viser total kjøretid i timer, minutter og sekunder, fra TRIP 2 begynte tellingen fra null.	
2 TRIP 2	RSPeed	Gjennomsnittshastighet fra TRIP 2 begynte tellingen fra null.	

Tast	Fortekst	Funksjon	Relevante taster
2 TRIP 2	Erst. P. 4	Topphastighet fra TRIP 2 begynte tellingen fra null, eller fra registeret ble nullstilt.	
Noen av :	.CAL.diS	Kalibrer avstand/hastighet hvis trip eller hastighet er valgt. Andre trykk viser "CALib" i displayet og deretter ".drive". Dette betyr at du skal kjøre kalibreringsstrekningen. Trykk på "SET" ved slutten av strekningen og tast deretter lengden på strekningen. "RESET" gjør det mulig å definere hvilke måleenheter som skal brukes.	
3 TRIP 3	Erst. P. 3	Regner avstand med forholdet til 1 av den valgte enheten (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20). Hvert tripp register er uavhengig av de andre.	
4 TEMP	. . . °C. .	Viser temperatur i temperaturgiveren hvis den er tilkoblet. ...°C. eller ...°F. kan vises, (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20).	
4 TEMP	.Upd. E.	Antallsteller. Verdiene økes med ett ved å trykke på '+', minkes med ett ved å trykke på '-' og nullstilles med 'RESET'.	
4 TEMP + 0 CAL	.CALib.	Kalibrerer temperatur hvis TEMP er valgt.	

Tast	Fortekst	Funksjon	Relevante taster
Første trykk 	.node.	Kombinert med et TRIP register kan denne funksjonen brukes til automatisk sentrumsmåling fra og til sentrum i et vegkryss. Hvis du har et instrument tilsluttet skriver, kobles utskriften til og fra med denne knappen.	
Første trykk 	.SPEED.	En presisions hastighetsmåler , viser nøyaktig hastighet på kjøretøyet.	 
Andre trykk 	.SPdEhr	Viser hastighetstverskelen. Advarer om overskridelse av en innstilt hastighet. Et varsellys eller lydsignal kan kobles til instrumentet (ekstrautstyr).	 
Første trykk  hvis TRIP eller SPEED er valgt	.CAL.d. 5	Forbereder instrumentet for kalibrering av distanse og hastighet. Tastene for hver TRIP, SPEED og CAL lyser. RESET gir deg tilgang til innstilling av forskjellige enheter (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20).	 
Andre trykk  og deretter .drile.	.CAL. b.	Instrumentet forventer kjøring av kalibreringsstrekning. Trykk SET ved kalibreringsstrekningens slutt, og tast inn kalibreringsstrekningens lengde.	 
Første trykk  hvis TEMP er valgt	.CAL. b.	Forbereder instrumentet for kalibrering av temperatur hvis temperaturgiveren er tilkoblet (ekstrautstyr). Knappene TEMP og CAL lyser.	 

## Funksjonsknapper

Tast	Brukes sammen med	Funksjon
	  	SET brukes for å starte og godkjenne inntasting av verdier i vist register. SET kan også brukes for å legge til verdier i registeret. Trykk på SET og displayet begynner å blinke. Tast inn ny verdi. Trykk SET for å godkjenne inntastingen.
		SET i kombinasjon med TEMP brukes kun for kalibrering av temperaturgiveren (se s. 8). Hvis du trykker på TEMP en gang til, (antallsteller), og deretter på SET, kan du taste inn verdien i antallsstelleren.
	  	Gjør telleretning til NEGATIV retning for vist register.
		Ved inntasting av verdi med SET for TRIP 1,2 og 3 får du negativ verdi ved å trykke på ADD/- før numerisk inntasting. Ved å trykke på ADD/- etter numerisk inntasting (i stedet for SET) legges intastingen til trippverdien.
		Når du trykker på - knappen etter å ha trykt på TEMP knappen to ganger, minskes antallstellerens verdi med ett for hvert trykk på ADD/- knappen.
	  	HALT stopper tellingen i valgt register. For å starte tellingen igjen - velg om du vil starte tellingen i positiv retning (trykk +) eller negativ retning (trykk -).
	  	Gjør telleretningen til POSITIV retning for vist register.
		Når du trykker på + knappen etter å ha trykt på TEMP knappen to ganger - øker antallstellerens verdi med ett for hvert trykk på + knappen.
	  	Nullstiller vist register. Hvert register må nullstilles separat.
		Når du trykker på RESET knappen etter å ha trykt på TEMP knappen to ganger, nullstilles antallstellerens verdi.
		Hvis du bruker RESET ved inntasting av verdi, avbryter du inntastingen og får tilbake den gamle verdien. RESET brukes også ved SETUP av enheter (se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20).

**Displaytast**

Det finnes bare en knapp som direkte styrer displayet. SPLIT er en funksjon som fryser alle registre når du trykker på den. Denne funksjonen kan være bra å bruke når du skal lese av en verdi ved et bestemt sted, men ikke kan stoppe der på grunn av trafikksituasjonen.

Denne funksjonen kan du bruke uansett hvilket register som vises i displayet.

**Numeriske taster**

**Coralba trip** har ti numeriske taster  . Ved inn-tastning av verdier blir disse tastene automatisk omstilt til numerisk funksjon.

**FRAMGANGSMÅTE OG PRAKTISKE EKSEMPEL****Avstandsmåling.**

**Coralba trip** har tre registre for avstandsmåling: TRIP 1, TRIP 2 og TRIP 3. Hvert tripp register kan innstilles slik at de teller plus ('+') minus ('-') eller stopper 'HALT'. 'SPLIT' fryser verdiene i alle registre i instrumentet slik at man f.eks. kan stoppe på en sikker plass for å lese av verdiene. Om en måling skal gjøres i negativ retning, trykker du bare på '-' tangenten. Måleren bytter automatisk tellerretning når bilen rygger hvis bilen har gul kabel tilsluttet ryggelyset.

*Eksempel: La oss si at du vil registrere både total lengde og vegstrekning som trenger nytt dekke på en bestemt veg. Kjør da fram til vegens startpunkt og nullstill ('RESET') alle trippregister. I dette eksemplet kommer vi til å bruke TRIP 1 for totallengde og TRIP 2 for vegstrekningen som trenger nytt dekke. Ettersom TRIP 1 kommer til å brukes for den totale lengden, ønsker vi at den teller hele tiden. Defor nullstiller vi bare registret og påser at den teller positivt ('+'). TRIP 2 ønsker vi bare skal telle når det er seksjoner som trenger nytt dekke. Derfor stopper vi tellingen med 'HALT' når vi kjører over bra seksjoner på vegen, og teller positivt med '+' når vi kjører over dårlige seksjoner. På slutten av vegen kommer TRIP 1 til å ha registrert den totale veglengden og TRIP 2 til å ha registrert den delen av den totale veglengden som trenger nytt dekke.*

**Forhåndsinnstilling av en verdi**

Hvis du vil påbegynne en måling med en annen verdi enn null i noen av trippregistrene, er det enkelt å stille inn ønsket verdi. Velg inn ønsket register (TRIP 1, TRIP 2 eller TRIP 3), trykk på 'SET' og tast inn ønsket verdi med de numeriske knappene '0' - '9'. Inntastingen avsluttes med 'SET' knappen. Nå starter målingen fra den inntastede verdien. Hvis du vil starte målingen fra en negativ verdi, skal du trykke på '-' før første sifferet tastes inn. Hvis du under inntastingen angrer deg og vil ha tilbake den opprinnelige verdien, kan du gjøre det ved å trykke på 'RESET' istedet for 'SET' for å avslutte inntastingen.

*Eksempel: La oss si at du har gjort en del registreringsarbeide i går, og hadde registrert 5500 meter til et visst punkt. I dag vil du fortsette fra dette punktet, velg da et trippregister, trykk SET. Den nåværende trippverdien blinker. Bruk de numeriske knappene og still inn verdien 5500. Godkjenn inntastingen med SET.*

#### *Legge til og justere en trippverdi*

Registrene kan også korrigeres med valgfri verdi. Hvis f.eks. et kryss med seksjonsverdi 43.670 iflg. offisiell måling passeres og tripmåleren viser noe annet, er det enkelt å korrigere verdien med stor presisjon uten å stoppe kjøretøyet. Trykk på 'RESET' i kryssets referansepunkt. Fortsett kjøringen og trykk på 'SET'. Tast inn kryssets korrekte seksjonsverdi (43670) med de numeriske knappene der trafikksituasjonen tillater det. Avslutt inntastingen med 'ADD/-'. Når du avslutter inntastingen med 'ADD/-' tangenten legges inntastet verdi til aktuell verdi. Resultatet blir at målingen skjer eksakt utfra kryssets riktige verdi.

Trippregisteret kan også justeres ved å trekke fra eller legge til verdi til trippverdien. Trykk på knappen 'SET' og tast deretter inn verdien med de numeriske knappene. Hvis verdien er negativ og skal trekkes fra, bruk '-' før inntastingen av verdien. Avslutt med å trykke på 'ADD/-' knappen.

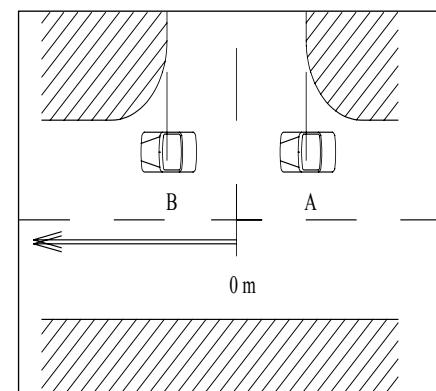
#### *Sentrumsmåling*

**Coralba trip** har en funksjon for å lette måling til og fra sentrum i veg- og gatekryss. Denne funksjonen velges inn med 'PRINT' knappen.

Denne funksjonen er nødvendig ettersom gater og veger ofte har start og stopp, knutepunkt, i sentrum av kryss. Det gjør det betydelig enklere å slippe å stoppe midt i et kryss.

Funksjonen kobles til ved begynnelsen av krysset og kobles fra ved slutten. Når funksjonen er koblet til, veksler displayet mellom registrert distanse og fortekst(..nodE.). Distansen som i mellomtiden måles blir halvert. Kun det registret som er valgt når man kobler til funksjonen blir påvirket. Flere register kan ha funksjonen koblet til samtidig, men tilkoblingen skjer separat for hvert register. TRIP1, TRIP 2 och TRIP 3 kan anvende denne funksjonen.

#### *Sentrumsmåling i et kryss utføres på følgende måte:*



Før du kommer fram til krysset trykker du på 'PRINT' for å aktivere sentrumsmålingen. Når du passerer starten på krysset (A) nullstiller du tripmåleren ved å trykke på 'RESET'. Kjør deretter til slutten av krysset (B). I mellomtiden veksler displayet mellom visning av fortekst(..nodE.) og oppmålt verdi. Verdien øker med halvparten av kjørt distanse. Ved slutten av krysset (B) trykker du på 'PRINT' for å koble ut sentrumsmålingen. Distansen som måles opp i mellomtiden halveres. Displayet viser nå halv kjørt strekning.

#### *Sentrumsmåling til et kryss utføres på lignende måte:*

Når du passerer starten på krysset (A) trykker du på 'PRINT'. Kjør deretter til slutten av krysset (B). I mellomtiden veksler displayet mellom å vise forteksten(..nodE.) og oppmålt verdi. Verdien øker med halvparten av kjørt distanse. Ved slutten av krysset (B) trykker du på 'SPLIT' for å fryse verdien. Når du har stoppet på en sikker plass, leser du av målerens verdi, som nå viser distansen til sentrum av krysset. Sentrumsmålingen kobles bort ved å trykke på 'PRINT' igjen.

#### *Minneregister/Display på/av*

Som vi har nevnt tidligere, finnes det ikke noen på/av-knapp på instrumentet, men displayet går an å slå av helt. Dette gjøres ved å velge registeret 'memory' ved å trykke to ganger på 'TRIP 1' og deretter på 'RESET'.

#### *Automatisk oppdragsmåling*

Dette er en enkel måte å analysere framkommeligheten i trafikken. Funksjonen gir tilbakelagt strekning, reisetid, gjenomsnittshastighet og maksim-

mal hastighet for et oppdrag. Funksjonen settes i gang hver gang TRIP 2 nullstilles. Målingen påbegynnes automatisk når bilen kjøres. Når TRIP 2 starter tellingen, starter et tidtagerur automatisk, og fra resetiden og tilbakelagt strekning beregnes gjennomsnittshastigheten kontinuerlig. Du kan nå som helst lese av verdiene uten at de påvirkes ved å trykke på 'TRIP 2' gjentatte ganger.

Følgende liste gir mer informasjon:

Innstilling	Fortekst	Coralba trip viser
Vist format		
Første trykk	<b>Er P. 2</b>	Verdi på Trip 2 xxx.xxx
Andre trykk	<b>55Hour</b>	Reisetid xx.xx.xx
Tredje trykk	<b>ASPEED</b>	Gjennomsnittshastighet xxx.x
Fjerde trykk	<b>MaxSpd</b>	Maksimal hastighet xxx
Femte trykk	<b>Er P. 2</b>	Tilbake til verdi på Trip 2

Utenom maksimal hastighet, er det kun mulig å forandre verdiene ved hjelp av TRIP 2. Maksimal hastighet kan nullstilles separat.

### Bruk av SET

Som nevnt tidligere, brukes SET for å taste inn og endre alle register til ønsket verdi. Ettersom vi mener at dette er veldig viktig, vil vi repetere dette igjen. Registeret som skal innstilles, velges ved å trykke på respektive knapp og derved få fram verdien i displayet. For å stille inn verdien trykker du først på 'SET'. Sifrene i displayet begynner å blinke. Dette indikerer at du skal taste inn en ny verdi med de numeriske knappene. Hvis du vil taste inn en negativ verdi, skal du trykke på '-' før første sifferet tastes inn. Inntastingen

**OBS! Hvis du av en eller grunn vil tilbake til opprinnelig verdi – f.eks. ved et feilslag – trykk bare på "RESET" istedet for "SET" for å avslutte inntastingen.**



avsluttes ved å trykke på 'SET' igjen. Den inntastede verdien vises deretter i displayet.

### Antallsteller (trykk på TEMP to ganger)

**Coralba trip** er utrustet med et register for antallstelling av hvilket som helst slag. Registeret velges inn ved å trykke på 'TEMP' to ganger (fortekst ..Unit.). Dens verdi økes med ett ved å trykke på '+', minskes med ett ved å trykke på '-', og nullstilles med 'RESET'. Verdien kan stilles inn og korrigeres med 'SET', slik som alle andre register.

*Eksjempel: Du skal telle hvor mange stolper som må skiftes ut langs en bestemt vegstrekning. Velg antallstelleregisteret ved å trykke på 'TEMP' to ganger og nullstill med 'RESET'. For hver stolpe som trenger utskifting som du passerer, trykk på '+'. Dette legger til en i antallstellerregisteret. Hvis du legger til en for mye, trykk da på '-' for å fjerne den fra antallstellerregisteret. Ved slutten av vegstrekningen vises det totale antallet stolper som må byttes ut.*

## Stille inn enheter i Coralba trip

Innstilling	Coralba trip viser
Velg :  eller	Valgt register
Trykk	Gjeldende kalibreringsverdi
Trykk  ca: 2 sekunder for å starte definisjon	<b>.5 E L U P.</b> Rødt lys i knapp blinker
Trykk på en av funksjonsknappene for innstilling iflg. listen under	Forhåndsvisning av valgt funksjon
Trykk på samme knapp igjen for å endre og teksten	Forhåndsvisning av valgt funksjon
Indikasjon	<b>.5 E L U P.</b> begynner å blinke, at noe er endret
Gjenta trykkingen til du har fått ønsket innstilling	
Trykk  (lagre med SET-knapp)	Om noe er endret starter programmet i grunnposisjon
ellers vises	kalibreringsverdien

Du kan definere ulike enheter i **Coralba trip** for avstand, hastighet og temperatur i en spesiell definisjonsposisjon (setup). Også kommunikasjon med skriver (ekstrautstyr) kan defineres. Ved leveransen er måleren innstilt på den vanligste måten (meter, km/t, °C). Hvis du ønsker å forandre enheter, er det viktig at du stiller inn riktige enheter før du kalibrerer. Etter kalibreringen kan du bytte enheter uten å gjøre kalibreringen på nytt - måleren beholder en korrekt kalibrering når du bytter enheter. Du kan gå tilbake til normal trip, uten å endre noe ved å trykke på og deretter velge et register.

Du har nå stilt inn din **Coralba trip** til å vise de enheter som du foretrekker å arbeide med. Selv om strømforsyningen til instrumentet brytes, kommer den til å beholde innstillingen i minnet.

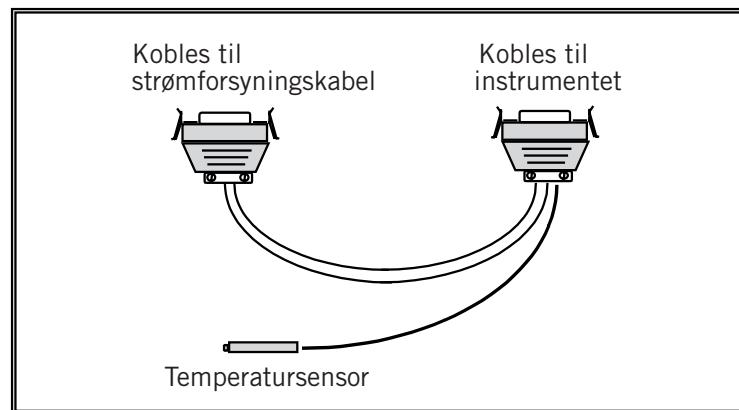
Følgende funksjonstaster og alternative innstillinger er tilgjengelige:

Funksjon	Velg tast	Enhet	Fortekst
Endre telleenhet	Første trykk	Meter	<b>METER</b>
For DISTANSE	Andre trykk	Miles	<b>MILES</b>
	Tredje trykk	Miles + yards	<b>MILES</b>
	Fjerde trykk	Feet	<b>FEET</b>
	Femte trykk	Nautisk mil	<b>NAUTICAL MILE</b>
	Sjette trykk	Miles + feet	<b>MILES FEET</b>
	Sjuende trykk	(Tilbake til) meter	<b>METER</b>
Endre visnings-enhet	Første trykk	Kilometer pr time	<b>KILOMETER</b>
For SPEED	Andre trykk	Miles pr time	<b>MILES</b>
(Hastighetsvarsel)	Tredje trykk	Meter pr minutt	<b>METERS</b>
	Fjerde trykk	Feet pr minutt	<b>FEET</b>
	Femte trykk	Knop	<b>KNOP</b>
	Sjette trykk	Meter pr sekund	<b>METERS</b>
	Sjuende trykk	(Tilbake til) km/h	<b>KILOMETER</b>
Endre visnings-enhet	Første trykk	Grader Celsius	<b>°C</b>
for	Andre trykk	Grader Fahrenheit	<b>°F</b>
TEMPERATUR	Tredje trykk	(Tilbake til) °C	<b>°C</b>

## EKSTRAUTSTYR

### Temperaturmåling (ekstrautstyr)

Som ekstrautstyr finnes temperaturgiver til **Coralba trip**. Temperatur velges ved å trykke på 'TEMP'. Temperatur vises i format xx.x. Enhet velges som °C eller °F i setup. Se "Innstilling av enheter i Coralba trip", s. 20. Før bruk for første gang må temperaturgiveren kalibreres for å vise riktig verdi. Se "Kalibrer Coralba trip, TEMPERATUR", s. 8.



### Skrivere og datamaskiner RS232C (ekstrautstyr)

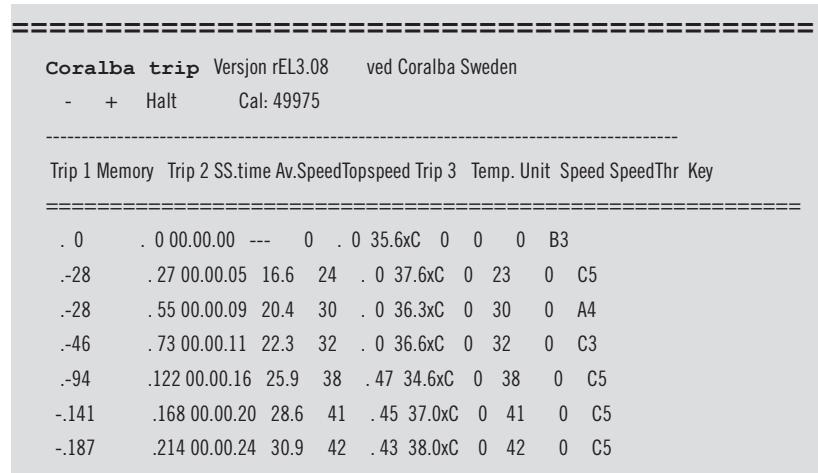
Følgende funksjonsknapper og alternative innstillinger er tilgjengelige for skrivere och datamaskiner:

Funksjon	Valgknapp	Valg (baud)	Fortekst/ Kommentar
Endre BAUDRATE (kommunikasjons-hastighet)	Første trykk 	9600	Grunn innst.
	Andre trykk 	110	<b>br. 110</b>
	Tredje trykk 	300	<b>br. 300</b>
	Fjerde trykk 	600	<b>br. 600</b>
	Femte trykk 	1200	<b>br. 1200</b>
	Sjette trykk 	2400	<b>br. 2400</b>
	Sjuende trykk 	4800	<b>br. 4800</b>
Endre	Første trykk 	Negativ polaritet	<b>CTS.nEE</b> Grund ins.
CTS POLARITET	Andre trykk 	Positiv polaritet	<b>CTS.Pas</b>
	Tredje trykk 	tilbake til Neg. Polaritet	<b>CTS.nEE</b>

## Skrivertilkobling (ekstrautstyr)

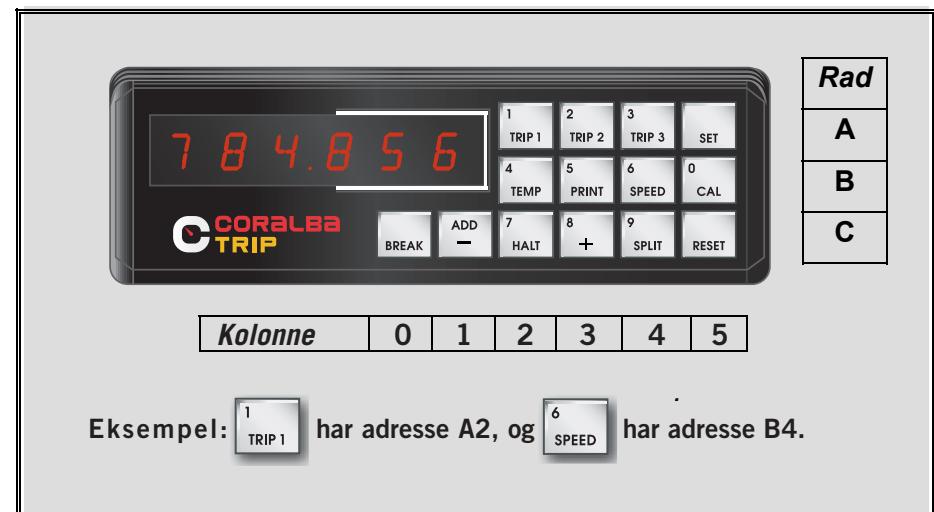
**Coralba trip** instrument med skrivertilkobling kan brukes til utskrift av registreringer. Trykk på 'PRINT' kobler utskriftsfunksjonen til og fra (tenner og slukker indikatoren). Ved å trykke på hvilken knapp som helst skrives informasjon om all registrering ut. Utskriften viser også hvilken knapp som initierer utskriften. Rubrikk på listen skrives ut først ved trykking på 'BREAK'.

Se "Set, stille inn enheter i Coralba trip", s. 23 for spørsmål om BAUDRATE og PARITET.



### Eksempel på en utskrift.

Som du kan se på eksemplet over, skrives alle verdier på alle register ut når hvilken knapp som helst trykkes inn. Den høyre kolonnen viser hvilken knapp som initierte utskriften. Knappene er adressert som følger:



## FEILSØKING

Dette kapitlet presenterer både forklaringer til feilkoder og praktisk feilsøking.

### Feilkoder

I noen tilfeller kan en feilkode vises i displayet. Følgende feilkoder finnes:

Kode	Tilfelle	Forslag til tiltak
<b>P6-Err</b>	Denne feilmeldingen vises når bilen endrer kjøreretning uten at hastigheten har gått under 10 (km/h eller MPH). Polariteten til gul kabel er endret (koblet til ryggelyset).	Kontroller tilkoblingen av gul kabel til ryggelyset. Kontroller at instrumentet er rett kalibrert og at rette enheter er innstilt på distanse og hastighet. Se "Kalibrer Coralba trip, DISTANSE", s. 6, og "Stille inn enheter i Coralba trip", s. 20.
<b>SU-Err</b>	Antakelig forårsaket av problem med strømforsyningen.	Kontakt <b>Coralba</b> for service.
<b>CAL.Err</b>	Antakelig forårsaket av problem med strømforsyningen.	Omkalibrer Distanse. Se "Kalibrer Coralba trip, DISTANSE", s. 6.

## Problemløsing

Følgende tabell tar opp noen enkle problem og forslag til å løse dem:

Problem	Tilfelle	Forslag til tiltak
Ingenting lyser i instrumentet, selv om du trykker på en av knappene.	Feil i strømforsyningen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller alle tilkoblinger, inklusive '+' og '-' til batteriet.</li> <li>– Kontroller sikringen.</li> </ul>
Instrumentet starter kun opp etter at du har trykt på en av knappene.	Ingen pulser fra pulsgiveren kommer fram til instrumentet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller alle tilkoblinger mellom instrumentet og pulsgiveren.</li> <li>– Installer en ny pulsgiver.</li> </ul>
Instrumentet teller feil.	Feil kalibreringstall	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller kalibreringstallet.</li> <li>– Omkalibrer instrumentet.</li> </ul>
Instrumentet teller feil kun på distanse eller hastighet.	Feil «setup» for distanse eller hastighet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontroller «setup» for distanse og hastighet (se "Stille inn enheter i Coralba trip", s. 20).</li> </ul>

## Indeks

### A

Automatisk oppdragsmåling 17  
Av /på 5, 17

### C

CTS POLARITET 23

### D

Definisjonsinnstilling 20  
Distansemåling 15  
Displaytaster 10, 11, 12, 13

### E

Elektriske tilkoblinger 4  
Eksempel 15, 16, 24  
Ekstrautstyr 22, 23, 24

### F

Feet 21  
Feet pr minutt 21  
Feilkoder 25  
Feilsøking 25, 26  
Funksjonstaster 12

### G

Grader Celsius 21  
Grader Fahrenheit 21

### I

Innvalgt register 20

### K

Kalibrering, Distanse 6  
Kalibrering Temperatur 8  
Kjøreretning 15  
Kalibrering 6  
Kilometer pr time 21  
Knop 21

Kommunikasjonshastighet 23

### M

Meter 21  
Meter pr minutt 21  
Meter pr sekund 21  
Miles 21  
Miles + feet 21  
Miles + yards 21  
Miles pr time 21  
Minneregister 17

### N

Nautiske mil 21  
Negativ Polaritet 23  
Numerisk inntasting 14  
Numerisk tast 14

### P

Positiv Polaritet 23  
PRINT 16  
Problemløsing 25  
Problemløsing-forslag 26  
Pulsgiver 3  
På/av 5, 177

### R

Reset 13  
Rygging 15

### S

Sentrumsmåling 16  
SET 18  
SPLIT 14  
Sikring 4  
Støy 4

**T**

Temperaturmåling 22  
Temperatursensor 5

**V**

Valgtaster 10, 11, 12, 13

**Symboler**

°C 21  
°F 21  
12 volt 4, 5  
24 volt 4, 5



**Euroskeilt AS, PB 100,  
2607 Vingrom**

Tlf. sentralbord: 61 24 80 50  
Tlf. support: 91 57 63 42