

FUNKTIONSBESKRIVELSE

for

EuroPart såmaskine

1. Display

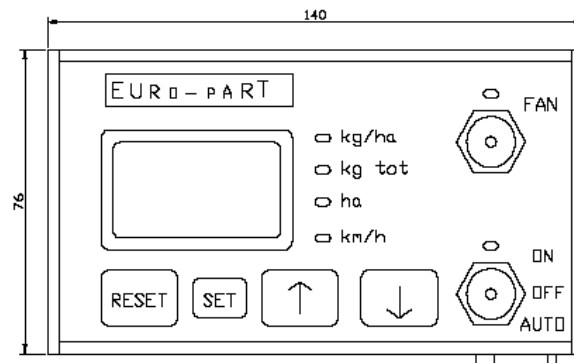


Fig 1. Styreboks.

1.1 Værdier

Displayet kan vise følgende fire forskellige former for værdier:

Kg/ha: Denne værdi viser, hvor meget såmaskinen skal udså. Værdien angives i kg/ha med én decimal.

Kg i alt: Den samlede vægt af det udsåede. Værdier i kg med én decimal. Denne værdi kan slettes ved at trykke på RESET i 3 sekunder.

Ha: Det dyrkede areal i hektar, med én decimal.
Denne værdi kan slettes ved at trykke på RESET i 3 sekunder.

Km/t: Aktuel hastighed, kilometer pr. time, med én decimal.

Den aktuelle værdi, der skal vises på displayet, vælges ved at trykke på enten **pil op** eller **pil ned**. En lysdiode viser, hvilken værdi der vises i øjeblikket.

1.1 Arealkontakt

Displayet viser også, om arealkontakten er on eller off. Når arealkontakten er aktiveret, blinker et kolon i displayet.

1.2 Skjult værdi

Ha i alt: Det samlede arbejdsareal i hektar.

1. Tryk samtidig på pil-op og pil-ned i ca. 3 sekunder.
2. **Ha**-dioden begynder at blinke, og den samlede hektarværdi vil blive vist.
3. Tryk på RESET-knappen i 3 sekunder for at slette denne værdi.
4. Tryk på SET for at vende tilbage til **ha**.

1.3 Programversion

Den aktuelle programversion vises i ca. 3 sekunder, når systemet tændes.
Eksempel: P001 for version 001.

2. Styling af blæser og sædudbringning

De to kontakter styrer blæser og sædudbringning.

Blæseren aktiveres ved at trække op i kontakten **blæser**. En lysdiode viser blæserens status. Lysdioden er tændt, hvis blæseren er tændt, og slukkes, hvis blæseren er slukket. Blæseren deaktiveres ved at trykke kontakten ned.

Blæserens status gemmes i programmet og startes i den gemte status, når systemet startes. Den anden kontakt er til styring af sædudbringningen. Denne kontakt har tre stillinger: **On**, **Off** og **Auto**.

On: Kontakten er øverste stilling, og såmaskinen styres hele tiden.
Off: Kontakten er i midterste stilling, ingen styring af såmaskinen.
Auto: Kontakten er i nederste stilling, og såmaskinen styres, hvis arealkontakten ikke er aktiveret.

Såmaskinen styres kun, når blæseren er tændt. Hvis kontrolafbryderen tændes (on), mens der er slukket for blæseren, vises fejl E 05 i displayet.

3. Indstillinger

3.1 Kilo pr. hektar [kg/ha]

Kilo pr. hektar indtastes med én decimal.

Eksempel: Ved 20 kg/ha skal displayværdien være 20,0.

1. Indstil displayværdien til kg/ha.
2. Tryk på SET-knappen i to sekunder.
3. Kilo pr. hektar-værdien vises, og displayet begynder at blinke.
4. Værdien kan nu ændres ved at trykke på pil-op eller pil-ned.
5. Tryk på SET-knappen for at godkende den nye værdi (displayet holder op med at blinke).
6. Værdien godkendes ikke, hvis der trykkes på RESET-knappen. I stedet forlades indstillingsrutinen, og værdien ændres ikke.

3.2 Arbejdsbredde [cm]

Arbejdsbredden indtastes i cm.

Eksempel: Ved 6 meters arbejdsbredde skal displayværdien være 600 (ingen decimaler).

1. Indstil displayværdien til ha.
2. Tryk på SET-knappen i to sekunder.
3. Arbejdsbredde-værdien vises, og displayet begynder at blinke.
4. Værdien kan nu ændres ved at trykke på pil-op eller pil-ned.
5. Tryk på SET-knappen for at godkende den nye værdi (displayet holder op med at blinke).
6. Værdien godkendes ikke, hvis der trykkes på RESET-knappen. I stedet forlades indstillingsrutinen, og værdien ændres ikke.

4. Avancerede indstillinger

To regulator-parametre kan ændres.

Standardværdierne for parametrene er:

Parameter 1: 250

Parameter 2: 50

Dette gøres ved at holde både SET- og RESET-knappen nede i to sekunder, når **kg/ha**-værdien vises. RESET-knappen skal slippes før SET-knappen for at aktivere ændringsproceduren.

Den første regulatorparameter vises, og displayet blinker. Tryk på pil OP eller NED for at ændre værdien.

Værdien godkendes og gemmes ved at trykke på SET, hvorefter den anden regulatorparameter vises. Tryk på pil OP eller NED for at ændre denne værdi.

Værdien godkendes og gemmes ved igen at trykke på SET, hvorefter displayet går tilbage til at vise **kg/ha**-værdien.

Trykkes der på RESET, forlades de aktuelle indstillinger, hvis de ikke er godkendt med SET.

5. Kalibreringer

Der skal foretages kalibrering af hastigheds- og motorsensor, før systemet kan fungere korrekt.

5.1 Hastighedssensor

Kalibreringsværdien for hastighedssensoren angives i mm pr. impuls.

Eksempel: Hvis der er 430 mm mellem to impulser, skal displayværdien for kalibreringsværdien være 430 (ingen decimaler).

1. Indstil displayværdien til **km/t**.
2. Tryk på SET-knappen i to sekunder. Dette aktiverer kalibreringsfunktionen.
3. Displayet viser nu kalibreringsværdien (displayet blinker). Kalibreringsværdien er millimeter/hastighedsimpuls [*mm/hastighedsimpuls*]-[maks. 500 mm].
4. Tryk på SET og køør en kendt længde, eksempelvis 100 m. Displayet viser, hvor langt der er køørt med den aktuelle kalibreringsværdi i meter [*m*].
5. Hvis displayet viser en forkert køørelængde, ændres længden ved at trykke på pil op eller ned. Det viser længden i meter, med én decimal.
6. Tryk på SET, når værdien er den samme som den faktisk køørte længde.
7. Den aktuelle og den ændrede kalibreringsværdi vises.
8. Godkend denne værdi ved at trykke på SET-knappen igen. Dette afslutter kalibreringen.
9. En igangværende kalibrering kan altid forlades ved at trykke på RESET-knappen.

5.1 Motorsensor

1. Indstil værdien til **kg i alt**.
2. Tryk på SET-knappen i to sekunder. Dette aktiverer kalibreringsfunktionen.
3. Displayet viser nu kalibreringsværdien (displayet blinker). Kalibreringsværdien er i gram pr. impuls [gram/motorimpuls].
4. Tryk på SET for at aktivere motorfremføøringen.
Bemærk! ON/Auto-kontakten skal være OFF, når denne funktion aktiveres, ellers blinker ON-dioden for at fortælle, at kontakten skal være i stillingen OFF.
5. Motoren kan nu startes ved at slå motorkontakten over på ON.
6. Fremføør såsæd til måling. Displayet viser værdien for den fremføørte sæd med den aktuelle kalibreringsværdi i kilo [*kg*].
7. Mål den sædmængde, der er blevet fremføørt, og juster værdien på displayet med knapperne pil op og ned. Værdien vises i kilo, med tre decimaler.
8. Godkend denne værdi ved at trykke på SET-knappen.
9. Den nu korrigerede kalibreringsværdi vises. Tryk på SET for at godkende denne værdi. Dette afslutter kalibreringen.
10. En igangværende kalibrering kan altid forlades ved at trykke på RESET-knappen.

6. Fejlmeddelelser

Displayet kan vise fire forskellige fejlmeddelelser.

Fejl	Fejlbeskrivelse	Afhjælpning
- - - -	VCC-fejl. Forsyningsspænding under 10 V.	Kontroller strømkablet.
E 00	Fejl i kalibreringsværdi. En eller mange kalibreringsværdier er enten nul eller større end 9999.	Denne fejlmeddelelse slukkes ved at trykke på RESET-knappen. Kontroller alle kalibreringsværdier og regulatorparametre.
E 01	Hukommelsesfejl. Alle gemte værdier i hukommelsen er indstillet til standardværdier.	Denne fejlmeddelelse slukkes ved at trykke på RESET-knappen. Der skal foretages nye kalibreringer, før enheden kan køre korrekt.
E 02	Motorens omdrejningstal for lavt. Motoren kører for langsomt til at give en korrekt regulering med de nuværende kg/ha eller den nuværende hastighed.	Vælg enten en højere kg/ha-værdi, eller øg den aktuelle hastighed.
E 03	Maks. omdrejningstal på motoren. Motoren kører for hurtigt til at give en korrekt regulering med de nuværende kg/ha eller den nuværende hastighed. Denne fejl kan også opstå, hvis der er en fejl på motorsensoren eller motorakslen.	1. Vælg en lavere kg/ha-værdi, eller reducer den aktuelle hastighed. 2. Kontroller signalet på motorsensoren. 3. Kontroller omdrejningen af motorakslen.
E 04	Motorfejl. Motoren kører for hurtigt eller reagerer ikke på reguleringen. Denne fejl opstår, når afvigelsen eller kg/ha har være større end 10 % i mere end 5 sekunder.	Kontroller strømsignalet til motoren.
E 05	Blæser ikke aktiveret. ON-/OFF-/AUTO-kontakten står på ON eller AUTO, men blæseren er ikke tændt.	Aktiver blæseren ved at trække kontakten til stillingen ON.

Bemærk. Ingen fejl, bortset fra VCC-fejl, kan deaktivere hovedrelæet. Når der opstår en fejl, er det op til brugeren at stoppe motoren og blæseren. Motoren kan stoppes ved at sætte ON-/OFF-/AUTO-kontakten i stillingen OFF.

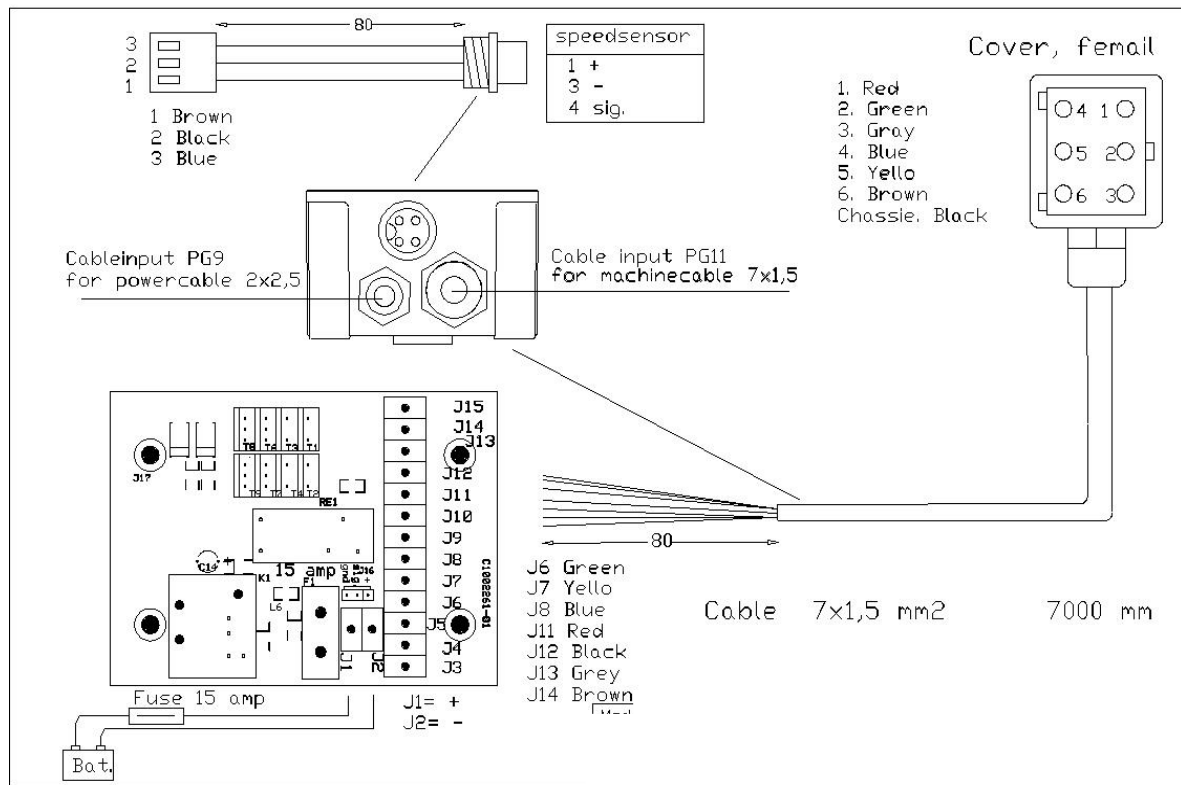
Såakslen kan ikke kalibreres:

Sensoren til magnetskiven har ingen kontakt, kablet er beskadiget eller er ikke sat rigtigt i stikket.

Hektartæller og såmotor kører ikke:

Sensoren til absolut hastighed er beskadiget eller sidder ikke rigtigt i stikket.

7. Forbindelsesdiagram: Traktorenhed



7. Forbindelsesdiagram: Maskinkabel

