

# DIGI★STAR

P R E C I S E L Y

## EZ2810



## Användarhandbok

DIGI★STAR

Ft. Atkinson, Wisconsin USA

DIGI★STAR

Panningen, Nederländerna

[www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)

Tack för att du valt denna viktindikator från Digi-Star, modell EZ2810! Din viktindikator av modell EZ2810 är resultatet av över 30 år av ingenjörskonst och expertis för vägning inom jordbruket. Vid en korrekt användning och utförande av förebyggande underhåll kommer din EZ2810 att kunna användas under många år.

Digi-Star EZ2810 är huvudsakligen utformad för att väga djurfoder inom jordbruksbranschen under i- och urlastning av mobila och stationära foderblandare. EZ2810 kan också användas tillsammans med fodercontainrar, fodervagnar, spannmålsvagnar och djurvågar.

EZ2810 är endast avsedd för de användningsområden som beskrivs i denna handbok. All annan användning är förbjuden.

Om EZ2810 används till något annat kan resultatet bli felaktiga viktangivelser eller skador på instrumentet.

Alla rättigheter förbehålls. All återgivning, oavsett form, av denna handbok eller delar av den är strängt förbjuden utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Digi-Star. Innehållet i denna handbok kan komma att ändras utan föregående meddelande därom. Vi har vidtagit alla åtgärder för att innehållet i denna handbok ska vara så korrekt som möjligt. Vi på Digi-Star skulle dock vara mycket tacksamma om du kunde informera oss om eventuella fel, om du skulle hitta något sådant. Oavsett vad som nämns ovan tar Digi-Star inget ansvar för eventuella fel i denna handbok eller följderna av sådana eventuella fel.

© Upphovsrätt! 2015 Digi-Star, Fort Atkinson (U.S.A.).

**INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

AVSNITT 0 – PRODUKTÖVERSIKT .....	4
0.1.0 Viktigt! Registrering av konfigurations- och kalibreringsnummer .....	4
0.2.0 Specialfunktioner på EZ2810 .....	4
0.3.0 Meddelande om noggrannhet.....	5
0.4.0 Tekniska specifikationer .....	6
0.5.0 Säker användning.....	7
0.6.0 Batteriladdning och lödning .....	8
Avsnitt 1 – ANVÄNDNING .....	9
1.1.0 Översikt viktindikator.....	9
1.3.0 Nollställaindikatorn.....	11
1.4.0 Tarering och netto/brutto .....	11
1.7.0 Starta om blandartimern .....	13
1.9.0 Minnesalternativen M+, RM, MS och CM.....	14
6.3.0 Anslutning av lastcellerna till J-Boxen .....	37
6.4.0 Lastcellernas riktning .....	37
AVSNITT 7 - Tillvalsutrustning.....	37
7.1.0 Hyttenheter (trådlösa) – Cab Control.....	38
AVSNITT 8 – Felsökning .....	40
AVSNITT 9 – Försäkringar och certifikat .....	42
9.1.0 Försäkran om överensstämmelse (EU).....	42
9.2.0 LTF-certifikat .....	42

## **AVSNITT 0 – PRODUKTÖVERSIKT**

### **0.1.0 Viktigt! Registrering av konfigurations- och kalibreringsnummer**

Läs kapitel 4 för information om hur du får tillgång till de konfigurations- och kalibreringsnummer som ursprungligen levererades tillsammans med din indikator och utrustning. Eller skriv ned de korrekta eller anpassade konfigurations- och kalibreringsnumren här:

**KONFIGURATIONSNUMMER:** \_\_\_\_\_

**KALIBRERINGSNUMMER:** \_\_\_\_\_

### **0.2.0 Specialfunktioner på EZ2810**

#### **Förinställd vikt**

Viktindikatorn EZ2810 har en väldigt praktisk funktion med förinställd vikt som dessutom är enkel att använda. Genom att använda sifferknappsatsen kan operatören ange önskad vikt för den produkt som ska lasta i eller ur. När i- eller urlastningen påbörjas kommer viktindikatorn EZ2810 att räkna ned till 0 (noll). När vikten börjar närma sig 0 kommer både ljudlarmet och det visuella larmet att börja pulsera och pulsfrekvensen ökar ju närmare den förinställda vikten kommer 0. När indikatorn kommer ner till 0 kommer larmlampan att börja lysa med fast ljus och summern ljuder konstant.

Läs avsnitt 2.2.0 för mer information.

#### **Räkneverk för blandare/timer**

Med hjälp av räkneverket för blandaren/timern kan man kontrollera blandningsvarven eller blandningstiden. En varningslampa, summer eller extern signal kommer att varna när det önskade antalet blandningsvarven eller den önskade blandningstiden har uppnåtts. För denna funktion använder EZ2810 en extrautrustning som kallas sensor för blandarräkneverk (tillval, se avsnittet om extrautrustning: 7.5.0) som monteras på drivlinan till foderblandaren. Läs avsnitt 2.9.2 för mer information.

#### **Underhållsmeddelande**

Underhållsmeddelandet används tillsammans med funktionen för maskintidsmätare som nämns ovan och ger tillverkaren eller ägaren av utrustningen möjlighet att använda EZ2810 för att visa specifika service- eller underhållsmeddelanden efter en förutbestämd tidsperiod. Detta är en funktion som liknar meddelandet "Dags att byta olja" i ett fordon.

Läs avsnitt 2.9.5 för mer information.

#### **Maskintidsmätare**

När EZ2810 är utrustad med en sensor för blandarräkneverk kan den konfigureras för att lagra antalet drifttimmar. Maskintidsmätaren kan tillhandahålla värdefull information för att hjälpa användaren att bestämma när underhåll och skötsel ska utföras.

Läs avsnitt 2.9.6 för mer information.

### **0.3.0 Meddelande om noggrannhet**

#### **LÄS DETTA AVSNITT INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA VÄGNINGSSYSTEMET**

Digi-Stars vägningssystem är designade och tillverkade för att ge största möjliga noggrannhet. Men för att uppnå största möjliga nivå av noggrannhet är det dock viktigt att systemet installeras och används på rätt sätt.

Du måste ha följande punkter i åtanke när du använder vägningssystemet för att få ut mesta möjliga av det och utföra noggranna mätningar.

- Lastcellerna måste installeras i rätt riktning. De flesta lastceller från Digi-Star har antingen en etikett som anger vilken del som ska vara vänd uppåt (TOP) eller hur lastcellen ska vara vinklad. Besiktiga lastcellerna för att kontrollera att de har installerats på rätt sätt. En felaktig lastcellsinstallation leder till felaktiga mätresultat.
- Lastcellerna får inte utsättas för några andra spänningar eller belastningar än de som kommer från lasten. Påfrestningar eller spänningar som orsakas av felaktiga inriktningar eller andra faktorer när man önskar erhålla korrekta viktavläsningar, kommer att påverka noggrannheten negativt.
- Vägningseenheten bör vara stationär och flyttas runt så lite som möjligt. Den måste ställas på en helt plan yta för att viktavläsningarna ska bli så korrekta som möjligt.
  - Rörelsernas påverkan på noggrannheten är beroende av hastigheten, hur sträv ytan är och tillämpningen. Ju strävare ytan är och ju snabbare och/eller större rörelsen är, desto mer påverkas noggrannheten negativt.

Med en plan yta avses en yta som lutar mindre än 13 cm på en sträcka av 3,0 meter. Ju mer ytan lutar desto mer påverkas också noggrannheten.

## 0.4.0 Tekniska specifikationer

<b>STORLEK</b>	260 mm x 190 mm x 105 mm (10.25" x 8.0" x 4")
<b>VIKT</b>	2,04 kg (4,5 lbs.)
<b>HJÄLPMEDDELANDEN</b>	Kontextkänsliga hjälpmeddelande på 10 språk. Långa meddelanden rullar på skärmen.
<b>DRIVNING AV LASTCELLERNA</b>	8 volt likström, nominell spänning; kapacitet för att driva tio givare på 350 Ohm; kortslutningsskydd.
<b>AUTOMATISK TEMPERATURKOMPENSERING</b>	Internt kretssystem med automatiskt temperaturkompensering (ATC) för viktmatningar med hög precision.
<b>LASTCELLSSIGNAL</b>	Kompatibel med lastceller med en känslighet på över 0,25 mv/v.
<b>KONTAKTER/ANSLUTNINGAR</b>	Rund, väderbeständig kontakt i plast typ AMP. Guldpläterade kontakter.
<b>STRÖMFÖRBRUKNING</b>	10,5 till 16,0 volt likström. Nominell strömstyrka på 160 mA med fyra 350 Ω
<b>INSTALLATION OCH KALIBRERING</b>	Via frontpanelen eller USB (???)
<b>TOTALINTERVALL</b>	Maximal visning är 999,999.
<b>VARNING FÖR LÅG BATTERINIVÅ</b>	Aktiveras vid en nominell spänning på 10,5 volt.
<b>PUND/KILO</b>	Valbar.
<b>SKÄRM</b>	LCD-skärm COG på 1,7 tum och 6 siffror.
<b>SKÄRMUPPLÖSNING</b>	.01, .02, .05, .1, .2, .5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
<b>UPPDATERINGSFREKVENSSKÄRM</b>	Valbar: 1, 2, 3, 4 gånger/sek.
<b>MAXIMAL SKÄRMUPPLÖSNING</b>	Justerbar till maximalt 40 000 tecken.
<b>AUTOMATISK TARERING</b>	Valbar, på/av.
<b>NOGGRANHET I MÄTINTERVALLET</b>	±(,1 % + ,005 %/ °F) eller (,1 % + 0,009 % °C) full skala ± 1 utmatningsberäkning
<b>RÖRELSEDETEKTOR</b>	Valbar, på/av.
<b>MÄTNOGGRANHET</b>	(,005 %/ °F.) eller (0,009 % °C) full skala ±1 utmatningsberäkning för givare på 0,5 mv/v
<b>VATTEN-/DAMMTÄTHET</b>	IP65, IEC 529
<b>VIKTALGORITM</b>	3 interna, valbara digitalfilter för att optimera prestandan. (allmänt, långsamt och snabbt).
<b>FRYSLÄGE</b>	Används med mobila installationer för att stabilisera den visade vikten medan vågen flyttas.
<b>ICKE-VOLATILT MINNE</b>	Standard.
<b>DRIFTTEMPERATUR</b>	-29 °C till 60 °C      -20 °F till 140 °F
<b>2 FJÄRRINGÅNGAR (strömförsörjning/fjärrportar)</b>	Tarering / Skriv ut / Frys / Netto Brutto / M+ / Noll / TR Frys / Ange förval igen / Växla /
<b>FJÄRRPORT Kraftuttag</b>	2 x fjärrskärmar med stora LCD-skärmar (RD4000) eller 3 x fjärrskärmar med vanliga skärmar (RD2500V)

### 0.5.0 Säker användning



Fara: Anger risk för mycket farliga situationer. Om du inte är försiktig kan det leda till väldigt allvarliga personskador eller dödsfall.



Varning: Anger risk för potentiellt farliga situationer. Om du inte är försiktig kan det leda till väldigt allvarliga personskador eller dödsfall.



Var försiktig: Anger risk för potentiellt farliga situationer. Om du inte är försiktig kan det leda till mindre personskador.

#### Exponering för radiofrekvens

Exponering för energi från radiofrekvenser är en viktig säkerhetsfråga. Eftersom den här produkten använder WiFi och mobilsystem i smarttelefoner eller pekplattor bör du rådfråga säkerhetsinformationen som medföljer enheten som du använder appen på.

#### Innan användning

Läs och förstå den här handboken och lär dig alla kontroller innan du använder utrustningen.

Kontrollera att det inte finns några människor, djur eller hinder i området innan du påbörjar arbetet.

Identifiera potentiella faror.

#### Kontrollera systemet innan användningen

Innan du använder appen med vägningssystemet från Digi-Star bör du läsa användarhandboken för viktindikatorn och WiFi-systemet. Följ alla instruktioner.

Digi-Star kan inte hållas ansvarigt för avvikelser eller problem som uppstår på grund av en felaktig användning av viktindikatorn, felaktig kalibrering eller inkorrekta inställningar. Digi-Star kan inte heller hållas ansvarigt för avvikelser eller problem som uppstår på grund av tekniska problem i systemet.



**VAR FÖRSIKTIG!**

#### Rengöring:

Använd inte rinnande vatten med tryck (högtrycksapparater, slangar, slangmunstycken) för att rengöra indikatorn.

Det kan leda till att vatten trycks in i indikatorn och skadar den. Använd tvålsvamp och en lätt fuktad svamp eller trasa för bästa resultat.

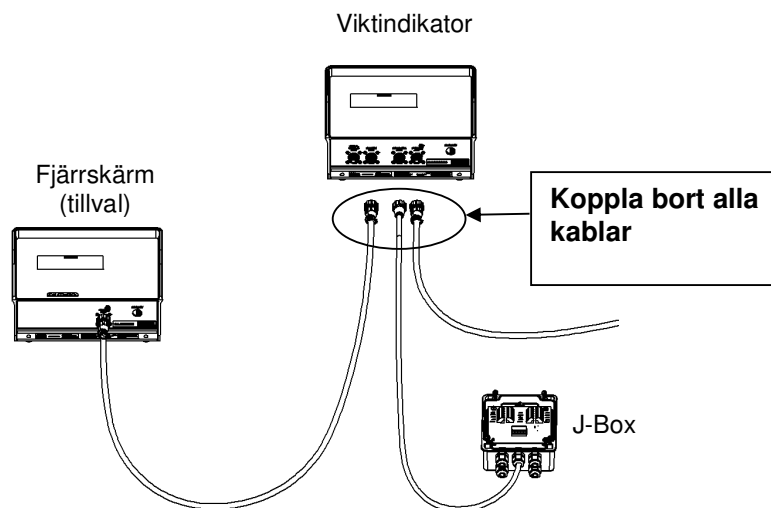
### 0.6.0 Batteriladdning och lödning

Koppla bort alla kablar från viktindikatorn, enligt anvisningarna på bilden nedan, innan du laddar batteriet eller löder några delar på apparaten.

Om kablarna lämnas anslutna kan indikatorn, tillvalsutrustning och de anslutna lastcellerna skadas.

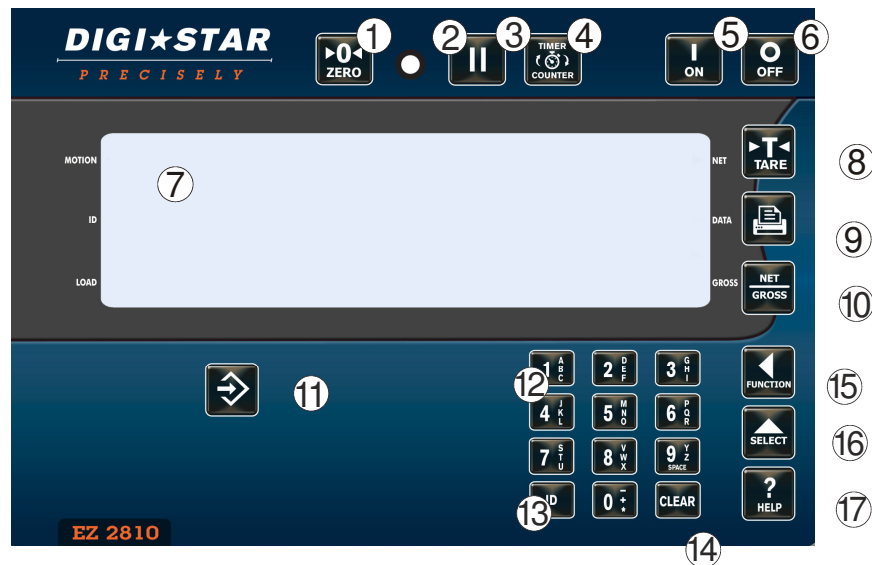











**VAR FÖRSIKTIG!**








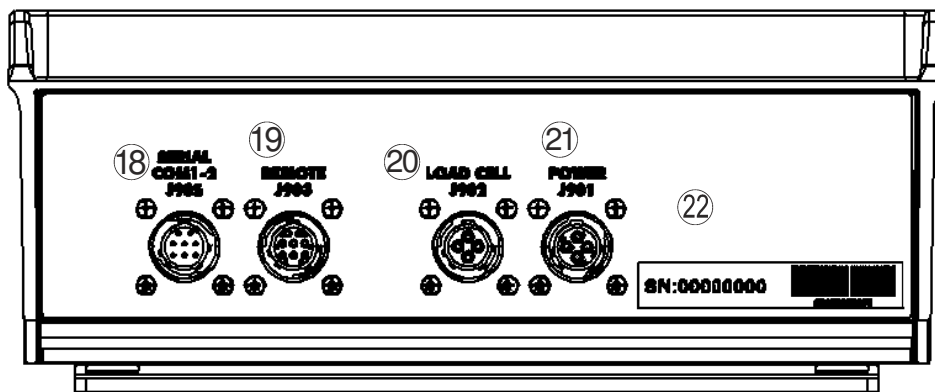
## Avsnitt 1 – ANVÄNDNING

### 1.1.0 Översikt viktindikator



- ①  – Tryck in och håll ned i tre sekunder för att nollställa viktindikatorn.
- ② **Aviseringslampa** – Börjar blinka och ett larm ljuder när vikten ligger inom ett förinställt område.
- ③  – Fryser den vikt som visas på skärmen medan maskinen flyttas.
- ④  – Blandningstimern når noll, ett larm ljuder.
- ⑤  – För att slå på viktindikatorn. Om du trycker på knappen när indikatorn är på startas ett självtest.
- ⑥  – För att slå av viktindikatorn.
- ⑦ **Skärmfönster** – Visar vilken åtgärd som utförs för tillfället.
- ⑧  – Temporärt nolläge (nettoläge).
- ⑨  – Sparar till minnet eller skriver ut den visade vikten.
- ⑨  – Växlar mellan NETTOVIKT och BRUTTOVIKT.
- ⑪  – För att godkänna förinställda poster och menyändringar.
- ⑫ **Knappsats** – För inmatning av nummer eller bokstäver.

- ⑬  – Används för att ange etikettnummer för de viktvärden som ska visas och skrivs ut.
- ⑭  – Rensar det aktuella kommandot.
- ⑮  – Utför den åtgärd som visas efter att ha valt Select.
- ⑯  – Visar ytterligare åtgärder.
- ⑰  – Visar ytterligare information för den knapp som du tryckte på sist.



- ⑱ **Serie-/skrivarport** – Extraport för anslutning av andra enheter.
- ⑲ **Fjärrport** – För användning av fjärrskärm (tillval).
- ⑳ **Laddcellsport** – För anslutning av J-Box-sladd.
- ㉑ **Strömport** – För anslutning av elsladden.
- ㉒ **Märkplåt med serienummer** – Indikatorns serienummer

## 1.2.0 Slå på indikatorn



1. Tryck på 



## 1.3.0 Nollställaindikatorn



1. Tryck in och håll ned  i tre sekunder för att nollställa viktindikatorn.

## 1.4.0 Tarering och netto/brutto



1. En blinkade pil pekar på GROSS (brutto) vid sidan av skärmen. Viktindikatorn är redo att användas.
2. Vikten visas. Om du trycker på  ställs vikten in på noll.
3. Tarering är en temporär nollställning (nettovikt). För att visa den totala vikten (bruttovikt) trycker du på .



4. Om du trycker på  visas vikten noll och en blinkande pil pekar på NET (netto) vid sidan av skärmen.



5. Lägg till mer vikt.



6. Gör så här för att ta reda på den totala vikten på 4 000 pund plus ytterligare 300 pund: Tryck på **NET GROSS** för att visa 4 300 pund. En blinkande pil pekar på GROSS (brutto).



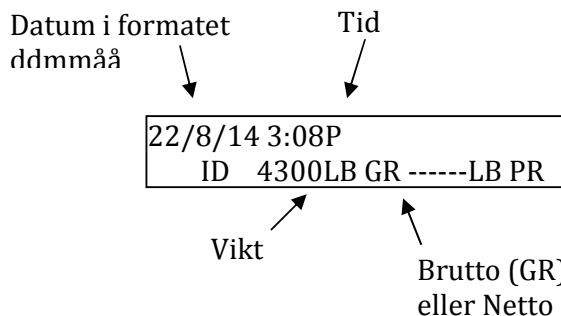
7. Tryck på **NET GROSS**. Skärmen visar 300 pund och en blinkande pil pekar på NET (netto).

## 1.5.0 KnappenUtskrift

**OBS!** En serieport (tillval) måste ha installerats för att du ska kunna göra utskrifter.






1. Tryck på . Indikatorn skickar data till en skrivare eller dator.



## 1.6.0 Blandartimer

Stoppur för blandningstid.



1. Tryck på .
2. Ange en tid och tryck på . Tiden räknar ner, larmet ljuder och timern visar en negativ tid för att ha överskridit den inställda tiden.
3. Tryck på .


## 1.7.0 Starta om blandartimern



1. Om du trycker på  två gånger utan att ha angivit ett värde så startar timern med samma tid som användes föregående gång.

## 1.8.0 Knapparna Function (funktion) och Select (välj)



1. Om du trycker flera gånger på  visas följande alternativ:

**M+:** Lägger till vikten i viktminnet.

**RM:** Hämtar vikt från viktminnet.

**CM:** Rensar viktminnet.

**MS:** Sparar vikten som visas på skärmen i minnet.

**Dimmer (avbländare):** För att dämpa bakgrundsbelysningens ljusstyrka.

**Menu (meny):** För att visa menyerna 1, 2, 3 och 4 samt för att kalibrera. Se sidan 26.

**Setup (konfiguration):** För att ändra inställnings- och kalibreringsnummer. När det alternativ som du vill använda visas

trycker du på  för att aktivera det



## 1.9.0 Minnesalternativen M+, RM, MS och CM

Använd dessa för att väga vagnar eller kärror en axel åt gången. Läs längst ned på sidan 15 för mer information. **M+**



1. Lägger till vikt på indikatorn. Exempel: 500 pund.



2. Tryck på  upprepade gånger tills M+ visas på skärmen. Vänta tills vikten visas på skärmen igen. Nu är  inställd på att använda funktionen M+ .



3. Tryck på . M+ kommer att visas på skärmen under en kort stund följt av RM 500. Detta kommer att lägga till 500 pund i indikatorminnet och sedan återgår indikatorn till bruttoviktsläget.





4. Lägg på ytterligare en vikt på viktindikatorn. Exempel: 1 000 pund.



- Tryck på . M+ kommer att visas på skärmen under en kort stund följt av RM 1500. Detta kommer att lägga till 1000 pund i indikatorminnet och sedan återgår indikatorn till bruttoviktsläget.



- Tryck på  upprepade gånger tills RM visas på skärmen.

- Tryck på .

- Totalsumman av båda vikterna, 1 500 pund, kommer att visas på skärmen. Indikatorn växlar över till bruttoviktsläget

## 1.9.1 Skriva ut vikter från minnet


Indikatorn måste ha en serie-/skrivarport (tillval) för att du ska kunna göra utskrifter.



- Tryck på  upprepade gånger tills RM visas på skärmen.



- Om du trycker på  visas vikten från minnet. Exempel: 1 500 pund.


- Tryck på  medan vikten visas på skärmen.

### Exempel på vägning


```
8/22/14 3:08P
ID 1500LB RM -----LB
```

## 1.9.2 Genomsnittsvikt



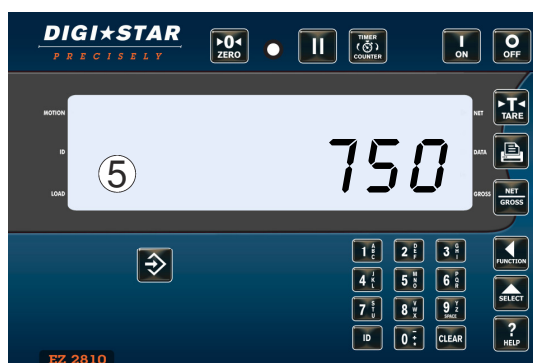
1. Tryck på  upprepade gånger tills RM visas på skärmen.



2. Tryck på  två gånger inom tre sekunder för att visa genomsnittsvikten.
3. På skärmen visas COUNT 2 om antalet vikter som ingår i genomsnittsberäkningen är två. Exempel på genomsnittsvikt för två vägningar på vardera 1 000 och 500 pund.




4. AVERAG visas på skärmen.



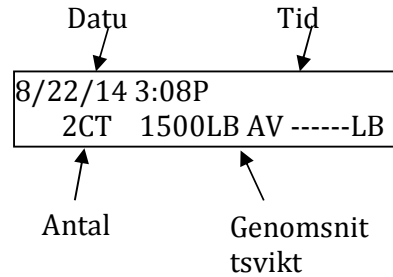
5. Skärmen visar genomsnittet av de två vikterna från minnet. Efter att genomsnittsvikten har visats återgår indikatorn till bruttoviktsläget.

## 1.9.3 Utskrift av genomsnittsvikt



1. Tryck på  medan genomsnittsvikten visas på skärmen.


### Exempel med genomsnittsvikt:




## 1.9.4 Spara i minnet

Sparar den vikt som visas.





1. Tryck flera gånger på  tills MS visas på skärmen.

2. Tryck på .

## 1.9.5 Rensa minnet



1. Tryck flera gånger på  tills CM visas på skärmen.

2. Tryck på .


## AVSNITT 2 – AVANCERADE KOMMANDON


### 2.1.0 Frysläget

Frysläget förhindrar vikten från att ändras medan indikatorn är i rörelse.



1. Om du trycker på  så fryses den vikt som visas på skärmen. Vikten och ordet HOLD (frys) blinkar på skärmen.


Om du trycker på  återgår indikatorn till normalläget.

2. Om vikt läggs till i frysläget trycker du på  för att avbryta frysläget.

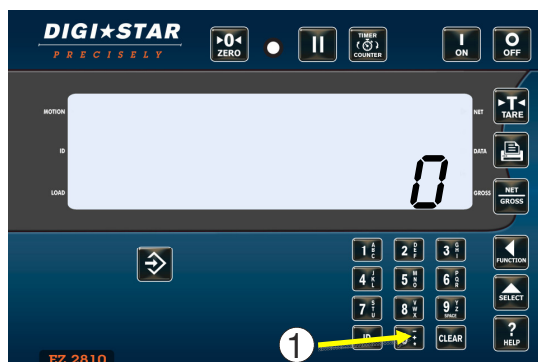
### 2.2.0 Förinställd vikt


Ange den mängd som ska lastas i eller ur. Larmet börjar ljuda när vikten närmar sig noll.



1. Ange önskad förinställd vikt.
2. Tryck på  (OBS! Indikatorn rundar av vikten till närmaste räknevärde.)
3. När den förinställda vikten har angivits visar indikatorn den ilastade eller urlastade vikten i ett av de tre visningslägen som beskrivs i kapitel 2.4.0.

### 2.3.0 Radera en förinställd vikt



1. Tryck på  för att radera det förinställda värdet.

## 2.4.0 Förinställningsläget



1. Tryck på .

När ingredienserna laddas i eller ur räknar skärmen upp eller ned mot det förinställda värdet och skärmen växlar mellan det blinkande ordet PRESET (förinställning) och mängden tills 5 procent av vikten har lastats i eller ur.

## 2.5.0 Läget för ilastning/urlastning



1. Tryck på .

Visar hur stor mängd som återstår att lasta i eller ur. Medan ingredienserna lastas i eller ur räknar indikatorn ned från den angivna vikten till noll.

## 2.6.0 Nettoläget

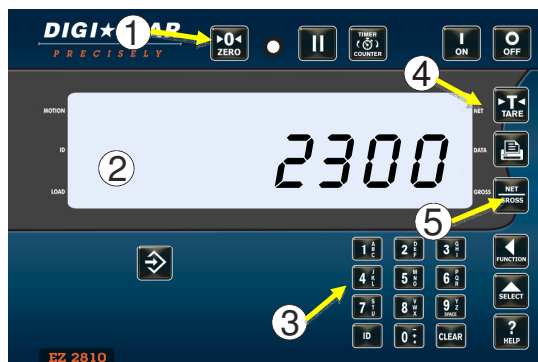






1. Tryck på  två gånger.



Visar den vikt som lagts till sedan förinställningen matades in. Medan ingredienserna lastas i eller ur räknar indikatorn uppåt eller nedåt.

## 2.7.0 Förinställd tara

För vägning av behållare efter ilastningen för att exkludera behållarens vikt. Om du känner till hur mycket behållaren väger kan du ange taravikten på indikatorn i förväg. På så sätt visas endast produktens nettovikt.



- Ange 1103 och tryck sedan på  för att gå till funktionen Förinställd tara.
  - Tryck på  för att aktivera alternativet.
  - Tryck på  för att återgå till det normala vägningsläget.
1. Tryck in och håll ned  i tre sekunder för att nollställa viktindikatorn.

3. Ange hur mycket den tomma behållaren väger.
4. Tryck på .
5. Tryck på .

## 2.8.0 Förvarningslarm

En tidig varning när du håller på att närma dig det förinställda värdet. Förvarningslarmet aktiverar larmsummern och varningslampan vid en viss vikt eller vid en viss procentsats av det förinställda värdet.



1. Ange **4001** och tryck på . Tryck på  upprepade gånger för att välja vikt eller procentsats.
2. Tryck på .
3. Ange ett nummer för att aktivera förvarningslarmet.
4. Tryck på  för att spara inställningen.

## 2.9.0 Tolerans

% mer eller mindre av ingrediensen kan lastas i och ändå flyttas fram automatiskt.



1. Ange **4001** och tryck på
2. Tryck på upprepade gånger. Skärmen visar toleransvärdet som ett procenttal.
3. Tryck på för att spara inställningen.
4. Ange ett toleransvärde.
5. Tryck på för att spara inställningen.

**OBS!** Inställningen OFF går alltid vidare efter att en förinställd ingrediensmängd har uppnåtts, om fördröjningstimmern är aktiverad.

## 2.9.1 Förinställd fördröjningstid

Tidsindikatorn väntar innan den automatiskt går vidare till/skriver ut den angivna förinställningsvikten.

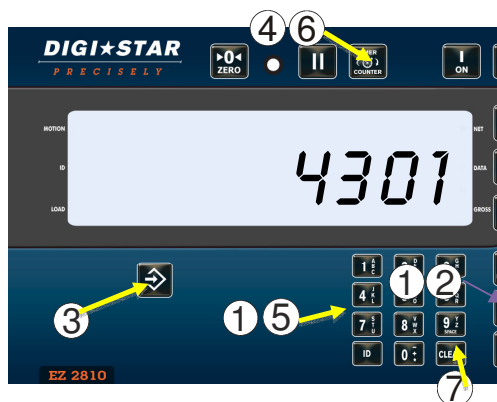


1. Ange **4006** och tryck på
2. Använd knappsatsen för att ange en siffra (i sekunder) innan automatisk framflyttning/utskrift. (Se anmärkningen nedan.)
3. Tryck på för att spara inställningen.

**OBS!** Om du anger 0 (noll) kommer den automatiska framflyttningen att inaktiveras.

## 2.9.2 Räkneverk för blandare


Indikatorn räknar hur många varv blandarskruven roterar. Hjälper användaren att hålla reda på hur länge fodret har blandats. **OBS!** Den här funktionen kräver en sensorsats för varvräkning (tillval).



1. Ange **4301** och tryck på
2. Tryck på för att välja alternativet REV (varvtal).
3. Tryck på .
4. Tryck på .
5. Ange antalet rotationer.
6. Tryck på . Rotationsräkneverket börjar räkna ned. När räkneverket når noll kommer larmlampan att tändas och en summer att ljuda.
7. Tryck på .

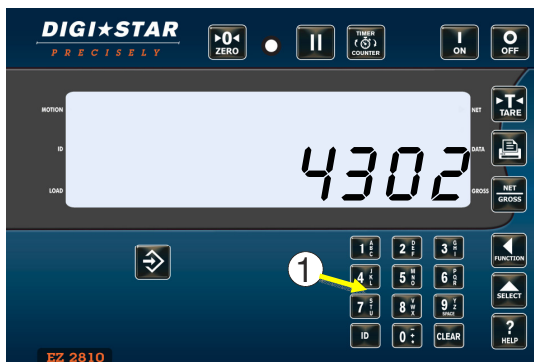
## 2.9.3 Starta räkneverket för blandaren igen




1. Tryck på  två gånger (x2) för att starta räkneverket för blandaren med samma värde som föregående gång.


## 2.9.4 Ställa in utväxlingsförhållandet

Utväxlingsförhållandet är antalet varv som registrerats av sensorn delat med antalet blandarvarv.



1. Ange **4302** och tryck på .



2. Ange utväxlingsförhållandet.
3. Tryck på .

## 2.9.5 Underhållsmeddelanden

Meddelanden kan användas för att varna användaren om när underhåll behöver utföras på utrustningen.

Sensorpaketet till räkneverk för blandare (reservdelsnr: 408088) krävs för att kunna använda denna funktion. Läs handboken till utrustningen för att få information om lämpliga underhållsscheman.



1. Ange **8011** och tryck på . Användaren kan redigera underhållsmeddelandena med hjälp av knappsatsen.



2. “MANTMG 1” visas på skärmen. Nu kan du redigera underhållsmeddelandet med hjälp av knappsatsen. Om du trycker på knappen 1 en gång så visas 1. Två gånger A, tre gånger B och fyra gånger C. Sekvensen för knapp 2 är : 2-D-E-F. Tryck på “ENTER” (retur) när du är klar. Exempelmeddelande: “GREASE PTO SHAFT” (smörj kraftuttaget). Exempel: “CHANGE ENGINE OIL” (byt motorolja).

Det finns 10 MANTMG-fönster (underhållsfönster) där användaren kan ange meddelanden. Sex bokstäver, mellanslag eller siffror får plats i ett underhållsfönster. Underhållsmeddelandet rullar på skärmen som ett meddelande.

## 2.9.6 Maskintidsmätare



1. Ange **8012** och tryck på .

2. Ange ett värde i timmar för när underhållsmeddelanden ska aktiveras genom att använda knappsatsen. Tryck sedan på ENTER (retur) när du är klar. Ett exempel: Ett underhållsmeddelande kan visas på LCD-skärmen efter 50 drifttimmar.

Användaren måste godkänna meddelandet och stänga det genom att trycka på knappen ON. **Detta meddelande kommer att visas på skärmen varje gång enheten startas. Det visas var fjärde timme när enheten är påslagen fram tills att användaren anger en ny underhållstid.** Användaren kan ange en ny tid genom att mata in D.A.N. 8012.

## AVSNITT 3 - ALTERNATIVMENYER

### 3.1.0 Gör så här för att gå till en meny



1. Tryck in och håll ned samt .
2. Tryck på för att visa menyerna.
3. Tryck på för att gå till den markerade menyn.



NÄR DU VÄL ÄR INNE I MENYN:

4. Tryck på för att bläddra bland alternativen.
5. Tryck på för att ändra alternativen.
6. Tryck på för att spara ändringarna.

## AVSNITT 4 – KONFIGURATION/KALIBRERING

### 4.1.0 Visa och ändra konfigurations- och kalibreringsnummer



#### 4.1.1 Konfigurationsnummer



1. Ange 8711 och tryck på .
2. Ordet SETUP (konfiguration) visas snabbt på LCD-skärmen. Efter det visas ett sexsiffrigt nummer. Detta är det närvarande konfigurationsnumret. Ange ett nytt numret om så krävs.
3. Tryck på .

## 4.1.2 Kalibreringsnummer










1. Ange 8712 och tryck på .
2. Ordet SETUP (konfiguration) visas snabbt på LCD-skärmen. Efter det visas ett sexsiffrigt nummer. Detta är det närvarande kalibreringsnumret. Ange ett nytt numret om så krävs.
3. Tryck på .

## AVSNITT 5 – DIREKTÅTKOMSTNUMMER (D.A.N.)

### 5.1.0 Alternativ som kan ändras av användaren

Gör så här för att visa menyerna 1, 2, 3, 4 och 5 samt för att kalibrera:

1. Tryck flera gånger på  tills MENU (meny) visas på skärmen.
2. Tryck in och håll ned .
3. Tryck på  upprepade gånger för att välja någon av menyerna 1, 2, 3, 4 eller 5 eller Calibrate (kalibrera).
4. Om du trycker på  visa inställningsnamnet och gör att du kan ändra värden.
5. Tryck antingen på  eller på  för att bläddra bland alternativen för varje inställning/skärbild.
6. Tryck på  för att spara inställningen. Nästa alternativ för meny visas.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
<b>MENY 1 – ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR</b>			
SPRÅK (LANGAG)	1001	<b>English</b> Nederländska Franska Tyska Italienska Portugisiska Spanska Danska Ungerska Spanska Polska	<b>[ENGLISH]</b> [NEDERL] [FRANCS] [DEUTSH] [ITAL] [PORT] [ESPAN] [DANSK] [MAGYAR] [VESTA] [POLSKI]
			Välj vilket språk som ska visas på skärmen.
UPPDATERINGSF REKVENSK SKÄRM (DRATE)	1002	1,2,3,4,6,7,8,9,10	Skärmens uppdateringsfrekvens i sekunder.
KONFIGURATION VIKTINDIKATOR- ID (SCALID)	1003	<b>NEW EZ (ny indikator)</b>	Viktindikatorns ID-nummer för att veta var den sitter (vagn-ID eller blandarrnr).
MÄTNOGGRANHE T (ZTRACK)	1004	ON/OFF (PÅ/AV)	Om mätnoggrannhet ställs in på ON (på) justeras balansen för ansamling av snö och lera.
VÄGNINGSMETO D (W MTHD)	1005	<b>1=General (allmän)</b> 2=Fast (snabb) 3=Slow (långsam)	Välj vägningsmetod. Den hastighet med vilken vikten ändras på LCD-skärmen.
1 TRYCK PÅ NOLL (1 ZERO)	1006	ON/OFF (PÅ/AV)	Om inställd på ON: Tryck in och håll ned knappen noll för att nollställa/balansera viktindikatorn.
AUTOMATISK AVSTÄNGNING (AUTOFF)	1007	OFF, 15, 30, 45, 60	Viktindikatorn slås av automatiskt efter ett visst antal minuter med stabil vikt.
ENHET SOM VISAS (LB-KG)	1008	LB/KG	Visar vikten i pund – LB eller Kilogram - KG
BLÄDDRINGSFÖR DRÖJNING (SCROLL)	1101	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Bläddringsfrekvens för kalla temperaturer. 0=normal 9=långsammast
SPARA TARERING (SAVTAR)	1102	ON/OFF (PÅ/AV)	Sparar tareringsvikten i ett icke-volatilt minne.
FÖRLADDA TARERING (PRETAR)	1103	ON/OFF (PÅ/AV)	Tareringsvikter kan anges med hjälp av nummerknappsatsen.
TIDSFORMAT (TIME F)	1201	24 HR (24 timmar) <b>AM/PM</b>	Används för att välja tidsformat: klocka med AM/PM eller 24 timmar.
TID (TIME)	1202	XX:XX:XX, AM/PM	Justera klockan genom att ändra timmar, minuter och sekunder [HH:MM:SS] (använd nummerknappsatsen). Använd funktionsknappen för att välja HH:MM:SS. Väljs sedan AM/PM.
DATUMFORMAT (DATE F)	1203	1=mm-dd 2=mm/dd/åå 3=mm/dd/åååå 4=dd-mm 5=dd/mm/åå 6=dd/mm/åååå 7=ddmmåå	För att välja datumformat.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
		8=ddmmåååå	
DATUM (DATE)	1204	Ange datumet i formatet ddmmåå.	Knappen Select (välj) ändrar datum eller nummerknappar – funktionsknappen väljer DD/MM/ÅÅ.
DATUMKONTROLL (DT CHK)	1205	<b>ON/OFF</b> (PÅ/AV)	Verifierar realtidsklockan för att kontrollera att den har ett giltigt datum när indikatorn slås på.
FJÄRRINGÅNG 1 (RMINP1)	1401	<b>TARE</b> , PRINT, HOLD, NETGRS, M+, ZERO, OFF, PRESET, SWITCH (tarera, skriv ut, frys, netto/brutto, m+, noll, av, förinställd, brytare)	Ställer in funktionen för fjärrinmatningskabeln i elsladden.
MEDDELANDE FÖR FJÄRRBRYTARE 1 (RI1MSG)	1402	OPEN (öppen),--, -+, -*, -0, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -A, -B, -C, -D, -E, -F, -G, -H, -I, -J, -K, -L, -M, -N, -O, -P, -Q, -R, -S, -T, -U, -V, -W, -X, -Y, -Z	Meddelande som visas för statusen för fjärringången. D.A.N. 1401 inställd på "switch" (brytare).
BRYTARSTATUS FJÄRRINGÅNG 1 (R1STAT)	1403	<b>OPEN/CLOSED</b> (öppen/stängd)	För inställning av statusen för fjärringångskabeln som visar meddelanden och/eller tänder varningslampan. D.A.N. 1401 inställd på "switch" (brytare).
TID MEDDELANDE FÖR FJÄRRBRYTARE 1 (R1TIME)	1404	1...2-9	Visar hur ofta meddelandet för fjärrbrytaren ska visas på skärmen. En gång var 1-9 sekund. D.A.N. 1401 inställd på "switch" (brytare).
FJÄRRINGÅNG 2 (RMINP2)	1411	<b>TARE</b> , PRINT, HOLD, NETGRS, M+, ZERO, TR HLD, OFF, PRESET, SWITCH (tarering, skriv ut, frys, m+, noll, frys tarering, av, förinställd, brytare).	Ställer in funktionen för fjärrinmatningskabeln vid fjärrporten.
MEDDELANDE FÖR FJÄRRBRYTARE 2 (RI2MSG)	1412	OPEN (öppen)	Meddelande som visas för statusen för fjärringången. D.A.N. 1411 inställd på "switch" (brytare).
BRYTARSTATUS FJÄRRINGÅNG 2 (R2STAT)	1413	<b>OPEN/CLOSED</b> (öppen/stängd)	För inställning av statusen för fjärringångskabeln som visar meddelanden och/eller tänder varningslampan. D.A.N. 1411 inställd på "switch" (brytare).
TID MEDDELANDE FÖR FJÄRRBRYTARE 2 (R2TIME)	1414	0...2-9	Visar hur ofta meddelandet för fjärrbrytaren ska visas på skärmen. En gång var 1-9 sekund. D.A.N. 1411 inställd på "switch" (brytare).
PROGRAM-ID (PRG ID)	1998		Visar aktuell programvaruversion.
UPPSKATTAD VIKT (EST WT)	1999	Ange ett viktvärde med hjälp av knappsetsen. Tryck sedan på Enter (retur).	För manuell justering av viktindikatorns bruttovikt genom att ändra nollåget/balansen. Tryck på ON (på) för att fortsätta.
<b>MENY 2 – KOMMUNIKATIONSFUNKTIONER</b>			
REMOTE (REMOTE)	2001	<b>ON/OFF</b> (PÅ/AV)	Om funktionen är inställd på ON (på) kommunicerar viktindikatorn med kontrollskärmen i hytten (Cab

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
			Control).
VIKTINDIKATORN UMMER (SCL NO)	2002	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20, 21,22,23,24	För att välj viktindikatornummer för kommunikation och styrning från hytten (Cab Control).
EXTERN RADIO (EXTRAD)	2003	ON/OFF (PÅ/AV)	För anslutning av en extern radio till porten J905.
DDL INKOPPLAD (DDL)	2004	YES/NO (JA/NEJ)	Gör att en enhet för datanedladdning kan anslutas (DDL; Data Down-Loader).
LÄGE FÖR RESULTATTAVLA (SCOREM)	2101	0,1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,15,27,37,38,39	Välj utgång för resultattavla.
NOLLUTMATNING (ZEROUT)	2102		Tillåter nollställning/balans för SCOREM #11 seriebruttovikt.
NOLLUTMATNING VIA FRONTPANELEN (ZEROFP)	2103	OFF/ON (AV/PÅ)	Gör att nollknappen kan användas till att nollställa/balansera seriebruttovikten.
DRIFTSTATUS (OPSTAT)	2111	0, 2	För att välja vilka driftdata som ska skickas till ett fjärruttag.
ÖVERFÖRINGSH ASTIGHET KOMM 1 (C1 BD)	2201	1200, 2400, 4800, <b>9600</b> , 14400, 19200, 38400, 57600, 115200	Ställer in överföringshastigheten för kommunikationsport nr 1.
PARITET KOMM 1 (C1 PA)	2202	NONE, ODD, <b>EVEN</b> (INGEN, UDDA, JÄMN)	Ställer in pariteten för kommunikationsport nr 1.
DATABITAR KOMM 1 (C1DATA)	2203	7, 8	Ställer in databitarna för kommunikationsport nr 1.
FÖRDRÖJNING KOMM 1 (C1 DLY)	2204	0, .10, .25, .50, .75, 1-5	Ställer in fördröjningen i sekunder innan den flyttar fram till nästa rad.
ÖVERFÖRINGSH ASTIGHET KOMM 2 (C2 BD)	2211	1200, 2400, 4800, <b>9600</b> , 14400, 19200, 38400, 57600, 115200	Ställer in överföringshastigheten för kommunikationsport nr 2.
PARITET KOMM 2 (C2 PA)	2212	NONE, ODD, <b>EVEN</b> (INGEN, UDDA, JÄMN)	Ställer in pariteten för kommunikationsport nr 2.
DATABITAR KOMM 2 (C2DATA)	2213	7, 8	Ställer in databitarna för kommunikationsport nr 2.
FÖRDRÖJNING KOMM 2 (C2 DLY)	2214	0, .10, .25, .50, .75, 1-5	Ställer in fördröjningen i sekunder innan den flyttar fram till nästa rad.
AUTOMATISK UTSKRIFT TARERING (TAREAP)	2301	ON/OFF (PÅ/AV)	Om inställd på ON (på): Automatisk tareringsutskrift av visad vikt.
UTSKRIFT EN LINJE (1L PRT)	2302	ON/OFF (PÅ/AV)	Om inställd på ON (på): Utskrift av indikatordata på en linje.
AUTOMATISK UTSKRIFT (APRINT)	2303	ON/OFF (PÅ/AV)	Om inställd på ON (på): Om du trycker på knapparna skrivs viktvärdena ut automatiskt.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
UTSKRIFTSFORM AT (PRTFMT)	2304	<b>AUTO</b> , WTONLY, DOWNLD, DT+TM, ID+TM, IDWTTM, BATCH1, PRTAC1, PRTAC2, PRTAC3, PRWTRC, WTRCTM,3200-A, 3200-B, SCLABC	Välj alternativa och kommagränsade (CSV) format.
SKRIVA UT ACKUMULERING (PRTACC)	2305		Visar en löpande summa av de vikter som skrivits ut.
FJÄRRSKÄRM (RMDISP)	2401	<b>EZ2</b> , EZ3MUX, COG,NONE (ingen)	Välj typ av fjärrskärm
FJÄRRTERMINAL (RMTERM)	2402	ON/OFF (PÅ/AV)	Skickar skärmdata till ett seriegränssnitt hos en fjärterminal.
LÄGET FÖR STAPELDIAGRAM (BARGRP)	2411	OFF, <b>RIGHT</b> , LEFT, MIDOUT, MID IN (av, höger, vänster, centrum ut, centrum in)	Väljer utmatning för visning av stapeldiagram när enheten används med en fjärrskärm modell RD4000.
VIKTDIAGRAM (WTGRPH)	2412	ON/OFF (PÅ/AV)	Gör att ett diagram kan användas med vikt när enheten används med en fjärrskärm modell RD4000.
DIAGRAMVIKT (BAR WT)	2413	<b>12000</b>	Ange den totala bruttovikten för visningen med stapeldiagram.
FÖRINSTÄLLT DIAGRAM (PRGRPH)	2414	ON/OFF (PÅ/AV)	Gör att ett diagram kan användas med förinställda värden när enheten används med en fjärrskärm modell RD4000.
TIMERDIAGRAM (TMGRPH)	2415	ON/OFF (PÅ/AV)	Gör att ett diagram kan användas med timerfunktioner när enheten används med en fjärrskärm modell RD4000.
<b>MENY 3 – RÖRELSE OCH VIKT</b>			
RÄKNEVÄRDEN (COUNT)	3001	.01,.02,.05,.1,.2,.5,1,2,5, <b>10</b> ,20, 50,100	För att välja storleken på räknevärdena för viktvärden.
KAPACITET (CAP)	3002	<b>40 000</b>	Ange den MAXIMALA vikt som ska kunna vägas på viktindikatorn.
WM1 ADJUST 1 (WM1 justering 1) (WMA1-1)	3003	<b>10</b> thru 19 (10 upp till 19)	Öka detta nummer för att ge en jämnare vägning.
WM1 ADJUST 2 (WM1 justering 2) (WMA1-2)	3004	0 thru 9 (0 till 9)	0=av. Använd värden lägre än WMA1-1 för vägningar med snabb svarstid.
WM1 ADJUST 3 (WM1 justering 3) (WMA1-3)	3005	<b>4000</b>	Ange vikten för att aktivera vägningar med snabb svarstid. Förvalet är -10 % av viktindikatorns kapacitet.
WM2 ADJUST 1 (WM2 justering 1) (WMA2-1)	3006	<b>30</b> thru 39 (30 upp till 39)	Öka detta nummer för att ge en jämnare vägning.
WM2 ADJUST 2 (WM2 justering 2) (WMA2-2)	3007	<b>10</b> thru 19 (10 upp till 19)	10=av. Använd värden lägre än WMA2-1 för vägningar med snabb svarstid.
WM2 ADJUST 3 (WM2 justering 3) (WMA2-3)	3008	<b>4000</b>	Ange vikten för att aktivera vägningar med snabb svarstid. Förvalet är -10 % av viktindikatorns kapacitet.
RÖRELSE (MOTION)	3101	ON/OFF (PÅ/AV)	ON (på) = Rörelsepilarna blinkar när vikten är instabil. Stoppar: Utskrift, nollställning, tarering, framflyttning.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
RÖRELSEVIKT (MOT WT)	3102	0	Ange den vikt som ska användas för att känna av rörelse. 0=Standardavkänning.
<b>MENY 4 – FÖRINSTÄLLNING, LARM och TIMER</b>			
METOD MED FÖRVARNINGSLARM (P MTHD)	4001	<b>WEIGHT, PERCENT</b> (vikt, procent)	Välj vikt- eller procentsatsmetod för förvarningslarm.
FÖRVARNINGSLARM (P-ALM)	4002	<b>100</b>	Ange ett värde som aktiverar en tidig varning om att viktindikatorn når den förinställda vikten.
UTMATNING AV LARM (AL OUT)	4003	OFF, <b>PRESET</b> , TR (av, förinställd, TR)	Välj förinställd eller TR för att styra relä, summer och lampor.
SUMMER (BUZZER)	4004	OFF, <b>ON</b> , 1-10 (av, på, 1-10)	LARMSUMMER – Gör att användaren kan slå av larmsummern när han/hon laster i och ur.
RELÄ (RELAY)	4005	OFF, <b>PRESET</b> , SETPNT (av, förinställd, börvärde)	Välj beteende för larmutmatningen på +12 V DC.
FÖRDRÖJNING FÖRINSTÄLLNING (PRTDLY)	4006	0 thru 9 (0 till 9)	Ställ in tiden för att automatiskt flytta fram/skriva ut angiven förinställning.
UTMATNING BÖRVÄRDE BRUTTO (SETOUT)	4101	<b>OVER/UNDER</b> (över/under)	Välj när larmutmatningen på +12 V DC aktiveras.
ÄNDRING AV BÖRVÄRDE BRUTTO (SETCHG)	4102	<b>500</b>	Ställ in den viktändring som krävs för att slå av larmutmatningen på +12 V DC.
FÖRDRÖJNING BÖRVÄRDE BRUTTO (SETDEL)	4103	0 thru 9 (0 till 9)	Ställ in tidsfördröjningen innan larmutmatningen på +12 V DC kan slås på/av.
BÖRVÄRDE BRUTTO (SETPNT)	4104	<b>5000</b>	Ställ in den bruttovikt i långt format som ska aktivera utmatningen på +12 V DC via elsladden.
RÄKNING BÖRVÄRDE (SETCTR)	4105	0 thru 9 (0 till 9)	Räknar hur många gånger börvärdet aktiveras.
BÖRVÄRDE VIKTKÄLLA (STWTSC)	4106	SERIAL/ <b>NORMAL</b> (i serie/normal)	Ställer in en viktkälla för användning med börvärdesfunktionen.
TOLERANSMETOD (T MTHD)	4201	<b>WEIGHT, PERCENT</b> (vikt, procent)	Välj vikt- eller procentsatsmetod för förinställd tolerans.
TOLERANS (TOLER)	4202	<b>0 thru 9</b> (0 till 9)	Väljer procentsats för toleransvikt för att godkänna förinställning.
TOLERANS OVERLOCK (OVERLK)	4203	<b>OFF/ON</b> (AV/PÅ)	Förhindrar automatisk framflyttning om det förinställda värdet överskrider toleransen.
TIMER, RÄKNEVERK (TMRCTR)	4301	<b>TIMER</b> , COUNTER (TIMER/RÄKNEVERK)	Välj tid eller blandningsvarv för att sänka timern/räkneverket för blandaren.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
UTVÄXLINGSFÖR HÅLLANDE (DRATIO)	4302	0001.00	Ange det antal inmatningspulser som motsvarar 1 blandarvarv. Funktionen REVCTR måste vara aktiverad i inställningsalternativen. D.A.N. 4301 inställd på COUNTER (räkneverk).
<b>MENY 5 – KONFIGURATION AV KOMMUNIKATIONSPORTAR</b>			
PORT FÖR FJÄRRSKÄRM (RMDPRT)	5001	OFF (av), COM1, <b>COM2</b> , COM3	Konfigurerar serieutmatningen för fjärrskärmen.
RADIOPORT (RADPRT)	5002	OFF (av), COM1, COM2, <b>COM3</b>	Konfigurerar den interna radioporten.
EXTERN RADIO PORT (EXRPRT)	5003	OFF (av), COM1, <b>COM2</b> , COM3	Konfigurerar den externa radioporten.
SKRIVARPORT (PRPORT)	5005	OFF (av), COM1, <b>COM2</b> , COM3	Konfigurerar skrivarporten.
PORT FÖR RESULTATTAVLA (SCPORT)	5006	OFF (av), <b>COM1</b> , COM2, COM3	Konfiguration av port för resultattavlan.
PORT FÖR DRIFTSTATUS (OPSTAT)	5007	OFF (av), <b>COM1</b> , COM2, COM3	Konfigurerar porten för driftstatus.
DDL-PORTEN (DDLPR)	5009	OFF (av), <b>COM1</b> , COM2, COM3	Konfiguration av DDL-porten.
20MA MIRROR PORT (20MAMR)	5011	OFF (av), COM1, <b>COM2</b> , COM3	Konfigurerar porten för 20MA-signal till spegel (mirror).
PORT FÖR FODERSTAT (RECPRT)	5012	OFF (av), COM1, <b>COM2</b> , COM3 ogiltig	Konfigurerar porten för utmatning av foderstater.
FELSÖKNINGSPOR T (DBGPRT)	5999	<b>OFF</b> (av), COM1, COM2, COM3	Konfigurerar porten för felsökning (debug).
<b>KONFIGURATIONSFUNKTIONER</b>			
INSTÄLLNING FÖR INLOGGNING (SIGNON)	8001	<b>OFF</b> , ON (AV/PÅ)	Gör det möjligt att visa inloggningsmeddelandet kontinuerligt.
INLOGGNINGSME DDELANDE (SIGMSG)	8002	Tre olika inloggningsmeddelanden: SIGMSG 1,2,3.	Gör att du kan redigera inloggningsmeddelandena.
UNDERHÅLLSME DDELANDE (MANTMG)	8011	MANTMG (underhållsmeddelande) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Gör att du kan redigera underhållsmeddelandena.
TID UNDERHÅLLSME DD. (MANTTM)	8012	Tid anges med hjälp av knappsatsen.	Tid för när underhållsmeddelanden ska aktiveras.
BERÄKNING AV EGENVIKT (WT CAL)	8121	Följ anvisningarna på LCD-skärmen.	Kalibreringsmetod med hjälp av vikter.
TEMPERATURKA LIBRERING (T CALB)	8123	<b>OFF</b> /ON (AV/PÅ)	ON (på) = Viktindikatorn justeras automatiskt vid temperaturförändringar.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
INFO OM INDIKATOR KONFIGURATION (DS>SER)	8299		Laddar ned alla konfigurationsuppgifter via serieporten.
KNAPPTEST	8888		Gör att du kan testa knapparna på frontpanelen.
KONFIGURATION OCH KALIBRERING			
KONFIGURATION SNUMMER (SETUP)	8711	<b>146040</b>	Snabbinmatningsmetod. Väljer vägningsmetod 1-4lbs, 5-8 kg, ökning, 1-9, räknevärden 1-9 och kapacitet *1000
Kalibrerings nr (CAL)	8712	<b>32640</b>	Vikten visas vid 0,4 mV/V
INSTÄLLNING (skärm)	D.A.N. NR	ALTERNATIV (visas på skärmen) FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
AKTIVERA FÖRINSTÄLLNING SALTERNATIVET (PRESET)	90002	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Gör det möjligt att ange en målvikt (NETTO).
AKTIVERA ALTERNATIVET RS232 (RS-232)	90003	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Aktiverar/inaktiverar serieporten.
AKTIVERA VISNING AV A/D (ADDISP)	90005	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Aktiverar visning av A/D-räknevärden istället för viktvisning.
AKTIVERA FRYSALTERNATI VET (HOLD)	90007	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Aktiverar eller inaktiverar frysfunktionen/-knappen HOLD.
AKTIVERA MINNESALTERNATI VET (MEMORY)	90008	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Aktiverar/inaktiverar alternativen M+, RM och CM i knappmenyn SELECT/FUNCTION (välj/funktion).
AKTIVERA ALTERNATIV FÖR STRÖMAVBROTT (BLKOUT)	90009	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Aktiverar en funktion som återställer indikatorn till det tillstånd den var i innan strömavbrottet.
AKTIVERA TIMER ALTERNATI V (TIMER)	90011	<b>Enable/disable</b> (aktivera/inaktivera)	Gör att nedräkningstimern kan ställas in med hjälp av knappen TIMER.
AKTIVERA INTERN RADIO (RADIO)	90012	<b>OFF/ON</b> (AV/PÅ)	Aktiverar/inaktiverar radion – kräver radiohårdvara
RÄKNEVERK FÖR BLANDARE (REVCTR)	90016	<b>OFF/ON</b> (AV/PÅ)	Aktiverar/inaktiverar räkneverket för blandaren.
AKTIVERA NUMMERKNAPPS ATSEN (NUMKEY)	90051	<b>ON/OFF</b> (PÅ/AV)	Om inställd på ON (på): Aktiverar knappatsen på frontpanelen.

INSTÄLLNING [skärm]	D.A.N. NR	ALTERNATIV [visas på skärmen] FET STIL = STANDARDINSTÄLLNING	BESKRIVNING
AKTIVERA KNAPPSATS TYP QWERY (QWERTY)	90061	<b>ON/OFF</b> (PÅ/AV)	Om inställd på ON (på): Aktiverar knappsats av typen QWERTY.
MODELLIDENTIFI ERING (MODELID)	90201	<b>EZ2810</b>	Gör att ett specifikt modell-ID kan anges och visas när enheten startas.
TID FLR MODELL- ID (MODLTM)	90202	YES/ <b>NO</b> (JA/NEJ)	Om inställd på ON (på): Anger hur lång tid modell-ID-numret ska visas när enheten startas.
RENSA TOPPVIKT (CLRPKW)	90302	YES/ <b>NO</b> (JA/NEJ)	Om inställd på ON (på): Gör att du kan rensa lagrade toppvikter.
RENSA RÄKNEVERK FÖR BLANDARE (CLRREV)	90303	YES/ <b>NO</b> (JA/NEJ)	Gör att du kan rensa lagrade värden från räkneverket för blandaren.
RENSA MASKINTIDSMÄT ARE (CLRHRS)	90304	YES/ <b>NO</b> (JA/NEJ)	Gör att du kan rensa lagrade värden från maskintidsmätaren.
UNDERHÅLLSME DD. RENSA (MANCLR)	90305		Gör att du kan rensa tiden för underhållsmeddelanden eller ange en ny tid.
ÅTERSTÄLL (REINIT)	99999	<b>YES/NO</b> (JA/NEJ)	Återställer viktindikatorns inställningar till fabriksinställningarna. 3
ÖKNINGSKALIBR ERING (GN CAL)	10000 1		För att ange ökningskalibreringen.

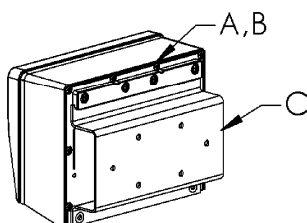
## AVSNITT 6 – INSTALLATION

### 5.1.0 Montering av indikatorn

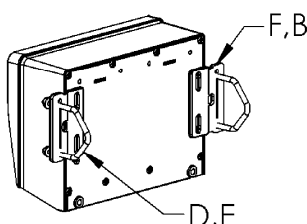
I de flesta fall tillhandahåller tillverkaren av utrustningen den monteringsutrustning och de beslag som krävs. Tillverkaren brukar också montera indikatorn åt slutanvändaren.

Digi-Star tillhandahåller ett antal monteringsalternativ för att slutanvändaren ska kunna skräddarsy platsen och placeringen av indikatorn. I följande avsnitt finns en lista över olika monteringsalternativ.

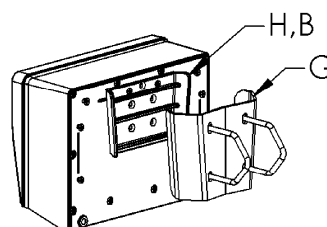
I samtliga fall måste dock indikatorn från Digi-Star sitta fast ordentligt på utrustningen. Indikatorer som inte sätts fast ordentligt eller som sitter fel kan skadas.



**HÖGT UNIVERSAL-  
FÄSTE, STD**

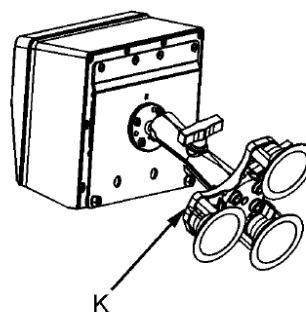
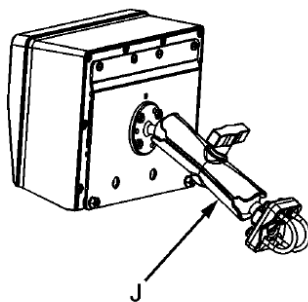
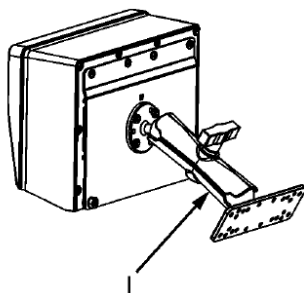


**VINGFÄSTE**



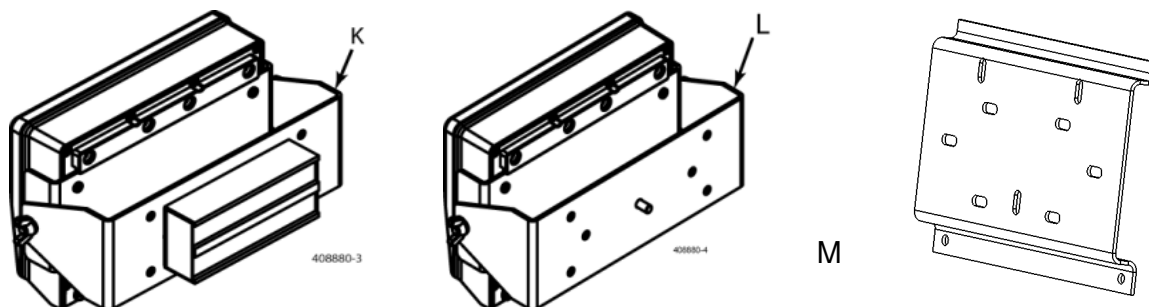
**KILFÄSTE**

BOKSTAV	RESERVDLSNR	BESKRIVNING
A	404353	HÅLLARE-EZ3 PLASTLIST *
B	403780	SCR-#10 X 5/8 FHSTS SVART ZP
C	840459	STÖD-HATTFÄSTE
D	405069	U-BULT 1/4-20 X 3,25 ZP
E	405084	MUTTER-1/4-20 MED ÖVRE LÄSFLÄNS
F	403770	HÅLLARE - VINGMONTERING *
G	405124	PAKET - HÅLLARE FÖR KILMONTERING MED U-BULTAR OCH FLÄNSMUTTRAR
H	405244	EZ3 KILFÄSTE



**RAMMONTERING**

BOKSTAV	RESERVDLSNR	BESKRIVNING
I	404799	SATS-1.5" RAMMONTERING MED BULTFÄSTE OCH BESLAG.
J	407544	SATS-1.5" RAMMONTERING MED DUBBLA U-BULTAR (PASSAR RUNDA 0.5"-1.5")
K	407434	SATS-1.5" RAMMONTERING MED STOMME MED TRE SUGKOPPAR.



## SIDOFÄSTEN OCH UNIVERSALFÄSTEN

BOKSTAV	RESERVDLSNR	BESKRIVNING
K	408880	FÄSTE FÖR STORA INDIKATORER MED BESLAG OCH MAGNET.
L	408828	FÄSTE FÖR STORA INDIKATORER MED BESLAG UTAN MAGNET.
M	408199	KORT UNIVERSALFÄSTE

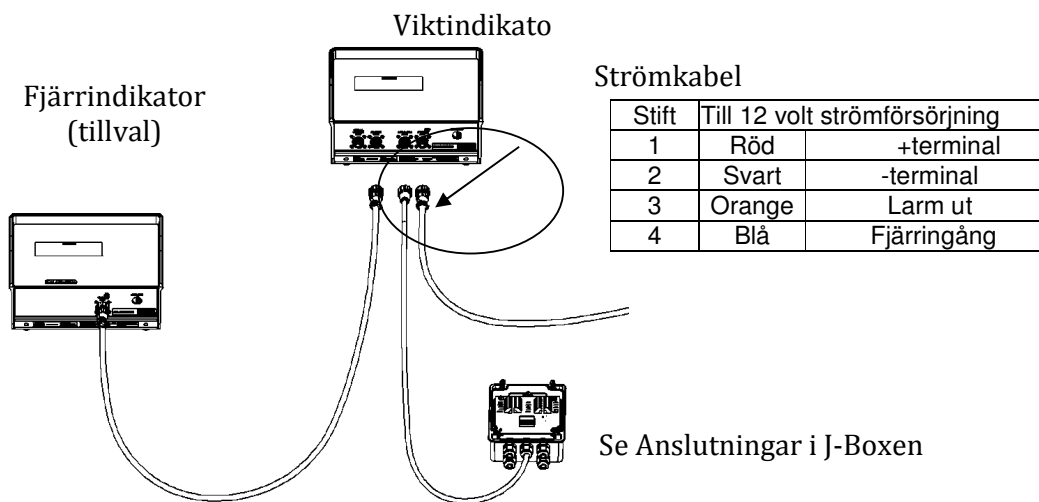
### 6.2.0 Kabelanslutningar

Man måste vara noggrann när man drar och ansluter kablarna till indikatorn från Digi-Star. På så sätt garanteras en korrekt och säker drift.

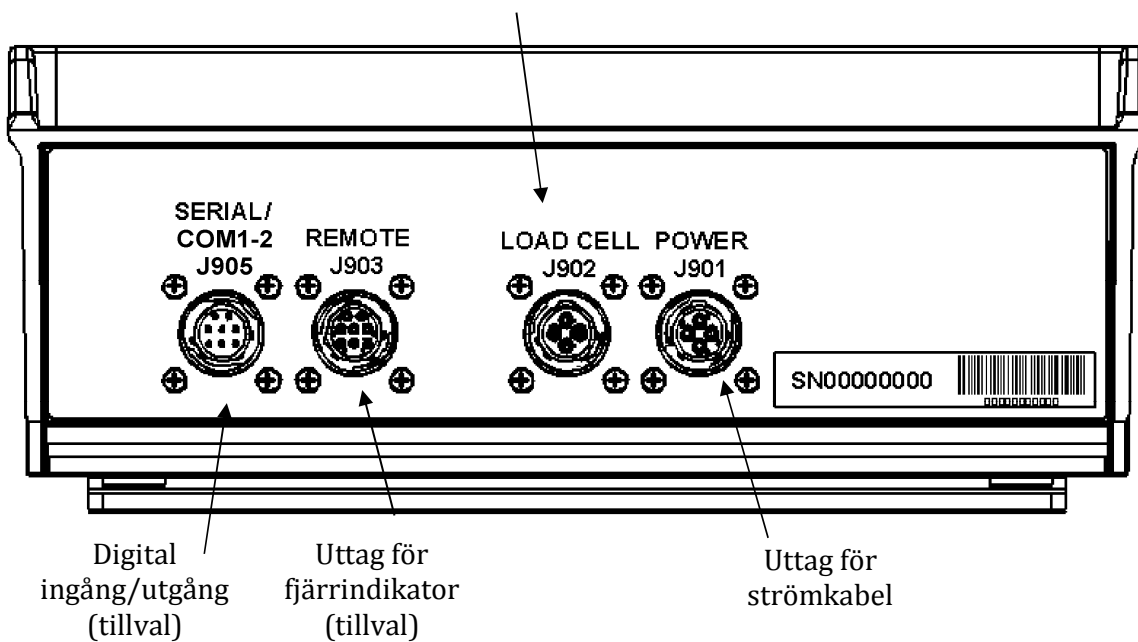
- Kablarna måste sättas fast på ett korrekt sätt och skyddas från dragspänningar och andra skador.
- Långa kablar bör inte "hänga" i kabelförbindningen vid indikatorn men ska fästas i en struktur nära den. Istället ska en kort svans lämnas för att ansluta kablarna till indikatorn.

Att tänka på när du ansluter pluspolen (+) och minuspolen/jorden (-):

- Digi-Star-indikatorn är designad för att drivas med likspänning inom området 10,5 till 16,0 volt.
- Periodiska spänningsfall så låga som 9,0 volt tolereras, till exempel när en motor startas. Om spänningen förblir låg kommer en varning för låg spänning att visas på skärmen (Low Voltage) eller så slås indikatorn av.
- Spänningstoppar på över 16 volt kommer att skada indikatorn. Du får aldrig löda eller ladda batteriet på utrustningen som indikatorn är monterad på utan att först koppla bort elsladden från indikatorn. Du får aldrig använda indikatorn på utrustning med motorladdad krets när batteriet har plockats bort.
- Digi-Star rekommenderar att den röda pluspolen (+) och svarta minuspolen (-) [jord] ansluts på följande vis:
- Pluspolen (+) kan antingen brytare för PÅ/AV eller brytas via tändningslåset eller så kan den användas utan brytare och alltid vara på.
- Pluspolen (+) och minuspolen (-) ska komma från en fristående hjälpkraftaggregat när ett sådant finns. Om det inte finns ett sådant hjälpkraftaggregat ska strömförsörjningen komma från det huvudsakliga elnätet.
  - Man bör använda säkringar eller kretsskydd på minst 5 men högst 10 ampere. Även om indikatorn skyddas av en intern säkring måste man använda en säkring eller ett kretsskydd för att skydda strömkabeln och utrustningen.
  - Minuspolen/jorden (-) ska anslutas till huvudjorden (batteriets jordkabel (-) är ofta ansluten till denna också). Använd inte utrustningens chassi eller ram som jord.



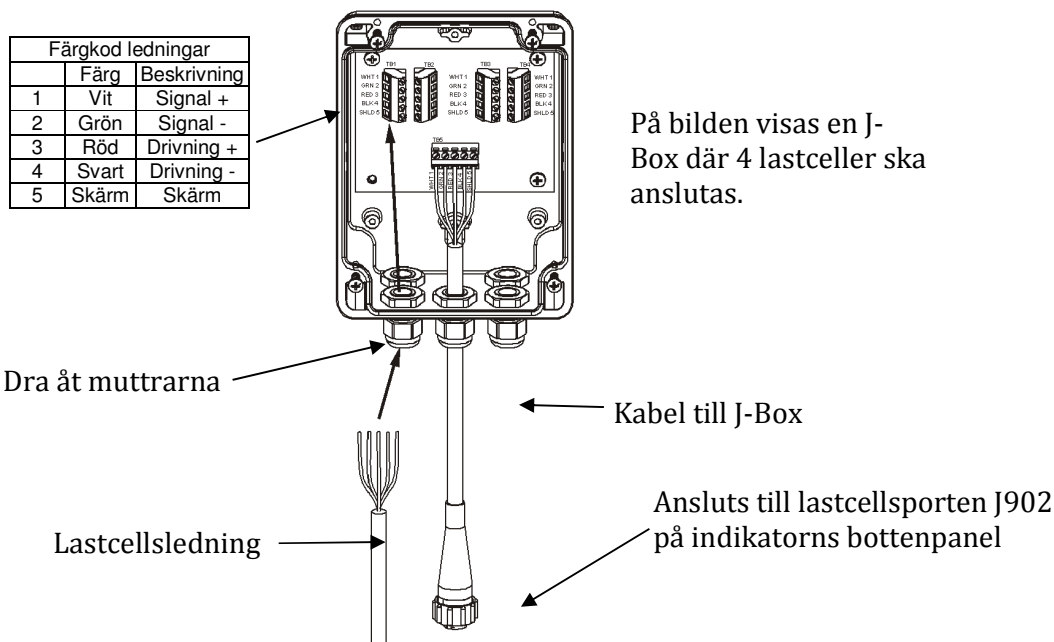
**Anslutningsdiagram för indikator**



**Anslutningar på bottenpanelen**

### 6.3.0 Anslutning av lastcellerna till J-Boxen

Anslut lastcellernas ledningar till kopplingsplintarna. Se tabellen med färgkoder för ledningarna nedan.



**Anslutning av J-Box**

### 6.4.0 Lastcellernas riktning



Observera pilarnas riktning när du installerar eller byter ut lastcellerna.

### AVSNITT 7 - Tillvalsutrustning

Digi-Star erbjuder ett stort utbud av tillvalsutrustningar som hjälper dig att förbättra produktiviteten, ger en ännu precisare vägning och förenklar administrationen. Mer information finns på Digi-Stars webbplats [www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)

## 7.1.0 Hyttenheter (trådlösa) – Cab Control



### Funktioner

- Trådlös fjärrkontroll med full kontroll över alla knappar på den indikator som sitter på blandaren.
- Montera fjärrkontrollen på en plats där du enkelt kan se den vid lastningen.
- Ger en mer precis ilastning.

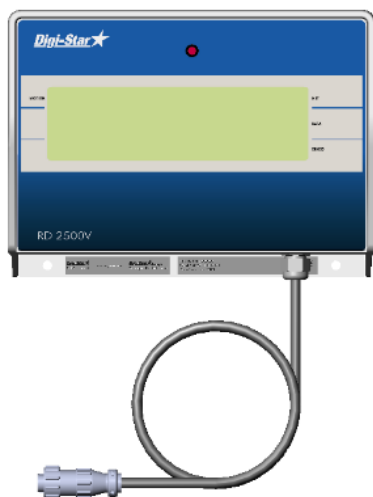
### Andra funktioner

- Kan monteras i hytten på lastanordningar eller på svåråtkomliga platser där enheter med kablar inte är praktiska.
- Kan kommunicera med flera blandare.

### Specifikationer

- Internt eller externt monterade radioenheter på 2,4 GHz eller 900 MHz.
- Räckvidd på 300', 1000' eller 3

## 7.2.0 Fjärrskärmar



- RD440 – liten bakgrundsbelyst skärm med 1 tum höga nummer. (Visas ej)
- RD2500V – bakgrundsbelyst skärm standardstorlek med 1,7 tum höga nummer.
  - Trådlös T/R finns tillgänglig som tillval. Gör att användaren kan tarera eller flytta fram indikatorn via fjärrkontroll.
- RD4000LED – extra ljusstark skärm med 4 tum höga nummer. (Visas ej)

## 7.3.0 Sändare/mottagare



Sändaren (visas på bilden) med fabriksinstallerad mottagare på indikatorn. Används för att nollställa indikatorn via fjärrstyrning. Räckvidd på upp till 90' (27 m).

## 7.4.0 Utskriftsutrustning



### Skrivare ICP-300

- Kompakt och lätt termoskrivare som är enkel att ladda med papper.
- Snabba utskrifter av hög kvalitet.
- Reservdelsnr: P/ICP300/DS

## 7.5.0 Alternativ för dataöverföring

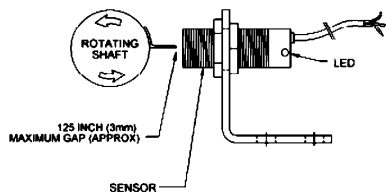


Paket med enhet för datanedladdning (DDL).

Gör att du kan överföra data från indikatorn till en dator. (En kommunikationsport [tillval] måste först installeras på indikatorn).

## 7.6.0 Sensor till räkneverk för blandare

**(paket med reservdelsnr: 408088)**

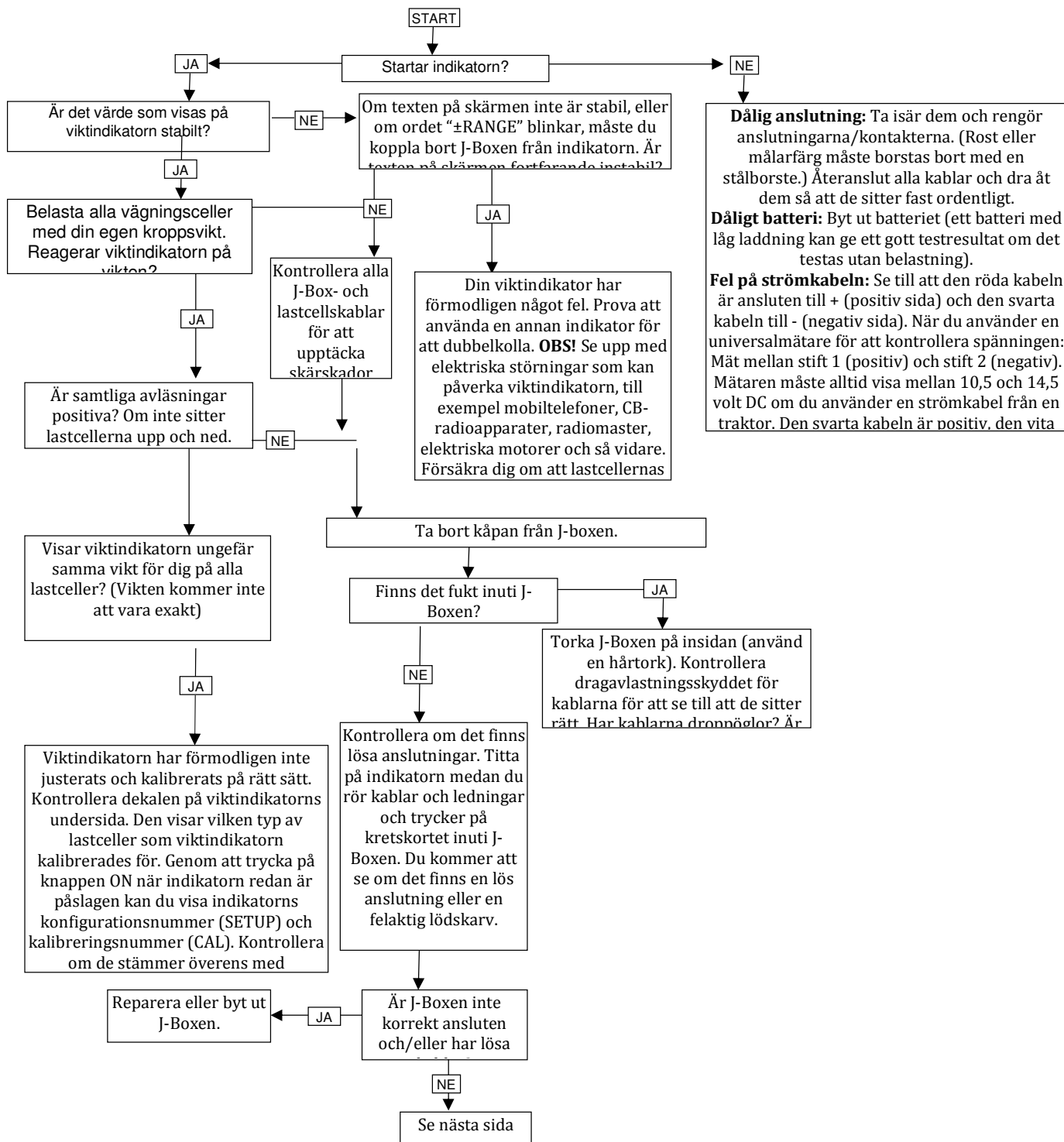


Används tillsammans med indikatorn för funktionerna: Timer, varvräkning, maskintid eller underhållsmeddelanden.

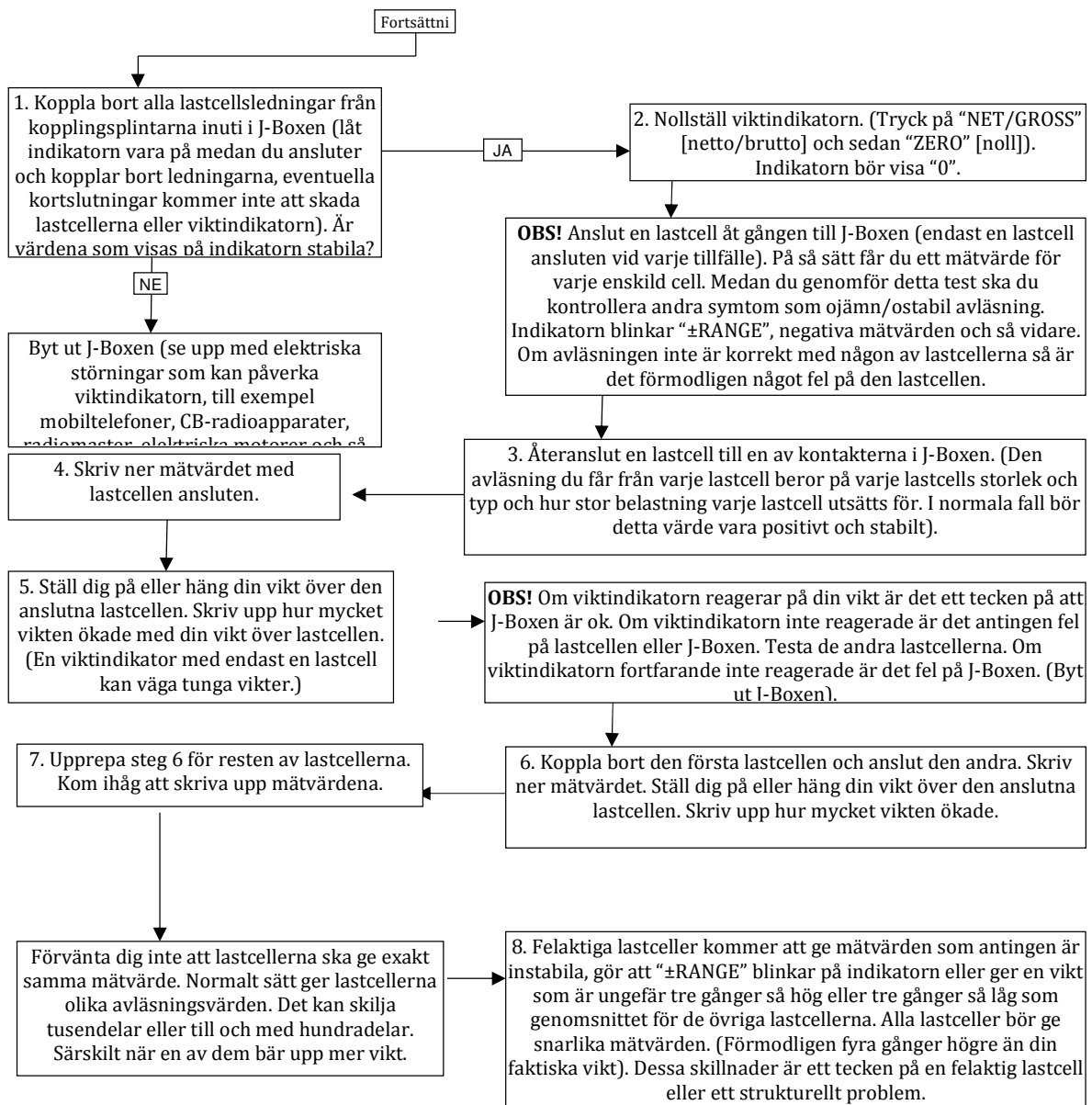
## AVSNITT 8 – Felsökning

### 8.1.0 Flödesschema

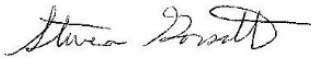
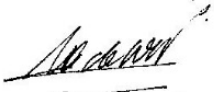
#### FLÖDESSCHEMA



**FLÖDESSCHEMA**



**AVSNITT 9 – Försäkringar och certifikat****9.1.0 Försäkran om överensstämmelse (EU)**

<b>EMC DECLARATION OF CONFORMITY</b>			
Application of Council Directive(s)	2004/108/EC		
Manufacturer's Name:	Digi-Star, LLC		
Manufacturer's Address:	W5527 State Hwy 106 Fort Atkinson, WI 53538		
European Representative Name:	Digi-Star International		
European Representative Address:	J.F. Kennedylaan 235 5981 WX Panningen The Netherlands		
Model Name:	TMR3610, EZ2810		
Conformance to:	§ EN 61326-1 electrical equipment for measurement, control, and laboratory use (See Report Number 314363.) § EN 55011, for Class B ISM equipment for industrial, scientific, and medical equipment. (See Report Number 314363.)		
Equipment Type/Environment:	Electronic weighing scale systems; not legal for trade. For agricultural, commercial and industrial use.		
Beginning Serial No.:	00001001		
Year of Manufacture:	2015		
We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).			
<b>Manufacturer</b>	<b>Legal Representative in Europe</b>		
			
Signature	Signature		
Full Name:	Steven Gorseth	Full Name:	Wim de Wit
Position:	Director of Engineering	Position:	Managing Director
Place:	Fort Atkinson, WI U.S.A.	Place:	Panningen, The Netherlands
Date:	Jan 23, 2015	Date:	Jan 23, 2015

**9.2.0 LTF-certifikat**

Finns ej tillgänglig för tillfället.

**ANTECKNINGAR**