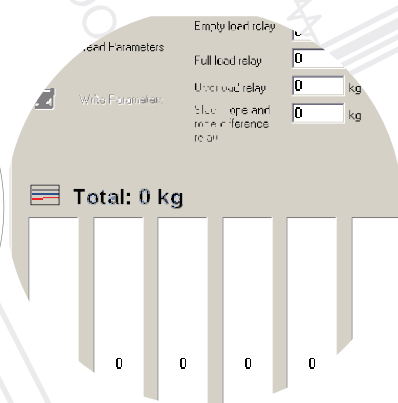
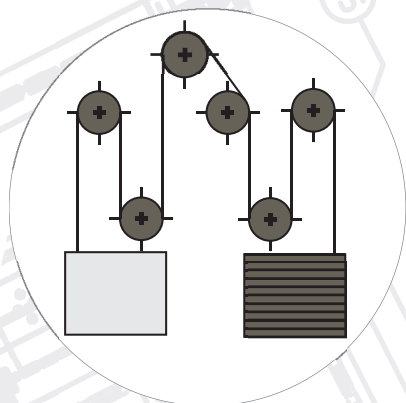
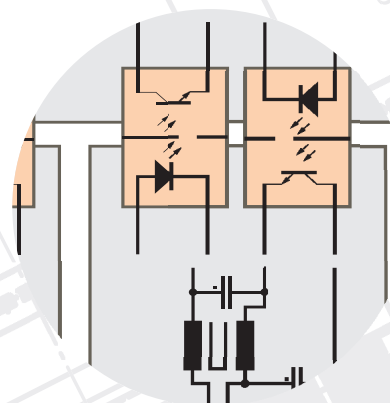


LASTGIVARE AE12

Henning lastgivare





LASTGIVARE AE12 | HENNING LASTGIVARE |

AE12

Mått(B x H x D):

106 x 90 x 48

Matningsspänning:

12 - 28V

Effektförbrukning:

4W

Säkring:

max. brytspänning

250VAC

max. startström

15A

max. nominell ström

10A

max. brytningsförmåga (resistive load)

2,500VA

max. brytningsförmåga (inductive load)

500VA

min. brytningsförmåga DC

0,3W

TEKNISKA DATA

Tekniska data	2
---------------------	---

INSTALLATION

Kopplingsschema	4
Installation av LSI-sensorerna	5
Lösning för Kompensationskedja	5
Byte av säkring	5

MENY/HANDHAVANDE

Hantering	6
Parametrar	6

PROGRAMMERING

Inställningar	7
Reläer	8
Larmutgångar	8
Justera analog utång (valfri)	9
Övriga inställningar	9

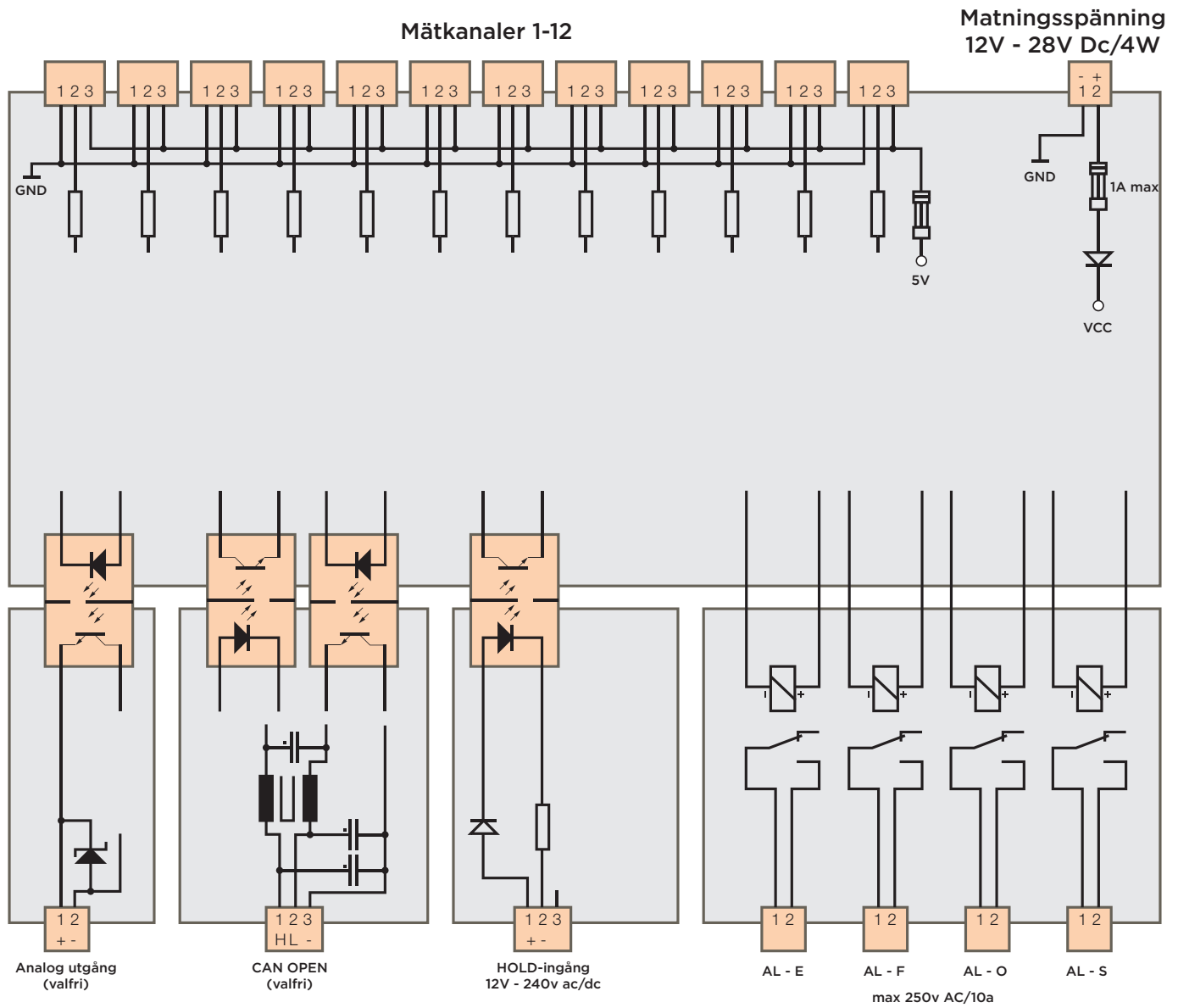
DRIFT

Kort igångkörningsinstruktion	10
Avprovning lastvåg	10

SERVICE

Felmeddelanden	11
----------------------	----

KOPPLINGSSCHEMA



INSTALLATION AV LSI-SENSORERNA

Det måste sitta en sensor på varje bärlina till hissen.

1. Välj lämplig plats för montage

Platsen för montering av lastsensorerna måste uppfylla följande villkor:

- Under resan genom schaktet får sensorerna aldrig ha kontakt med någon annan komponent.
- På installationsplatsen måste linan vara rak och ingen skada får finnas.
- På vald plats får ej mekanisk verkan av linan ha funnits tidigare, som t.ex. tidigare sensorer, linlås eller liknande.
- Mellan lininfästningen och sensorn måste det vara ett utrymme på minst 10cm.

2. Montera lastsensor LS1 på linan

Öppna linklämman med M5-skruven, så att linan löper i fördjupningarna på sensorn genom hela dess längd.

3. Sätt fast linklämman

Dra åt M5-skruven med minst 4Nm.

(verifikation: båda låsbrickorna blir platta).

4. Koppla in sensorerna till kontrollenheten AE12

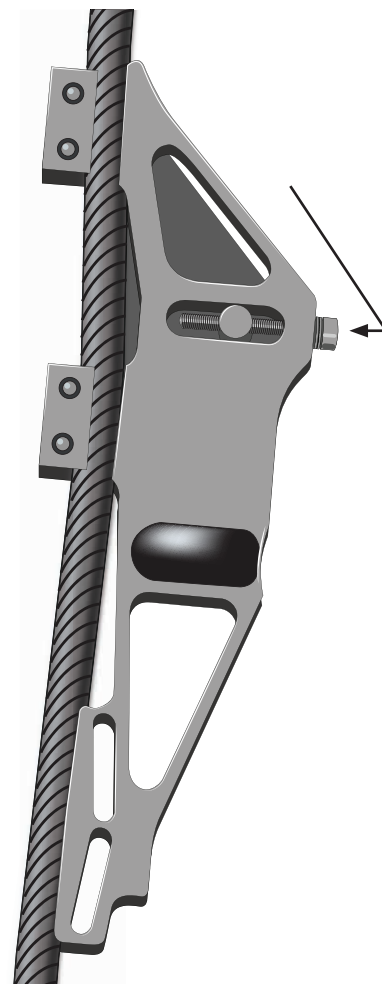
Lastsensorerna LS1 måste kopplas in till kontrollenheten AE12, med den första sensorn i ingång 1 i det övre vänstra hörnet på enheten:

Standardlängd på linsensorernas kablar är 2,5m.

Kablarna får absolut inte kapas!

- Upprepa steg 1 till 4 för alla sensorer som kopplas in.

För ett så exakt mätresultat som möjligt bör sensorerna endast monteras en gång på vald plats på linan.



LÖSNING FÖR KOMPENSATIONSKEDJA.

Det finns två lösningar:

1. Vid 1:1 upphängningar rekommenderas en speciell version av AE12, som har linsensorer 1-11 och en sensor 12, som subtraherar vikten av kompensationskedjan. Sensor 12 sätts på en kort linbit mellan korg och kompensationskedja.
2. Vid 2:1 upphängningar har man två fasta punkter av linorna. En över korgen och en över motvikten. När du mäter linspänningen vid båda punkterna med en AE12 och du sätter värdet till noll, så får du alltid bara vikten av lasten på displayen. Om du har fler än 6 linor kan du mäta hälften av dem vid ena fasta punkten och hälften vid andra.


BYTE AV SÄKRING

1. Koppla bort matningen till AE12 enheten.
2. Ta bort bottenplattan från enhetens undersida.
3. Ta ur kretskortet från höljet.
4. Byt säkringen. Säkringen finns direkt bakom plintarna för inkommande matning.


HANTERING

Åtkomst till parametrar

Med enhetens menyknappar kan samtliga parametrar kan ställas in.

 Blada genom menyerna. Om du väljer en meny kan du röra dig genom undermenyerna och ändra värdet i en parameter med samma knapp.







 Ge åtkomst till vald meny eller spara värdet i ändrad parameter.

 Avbryter ändring av värden, parametrar eller backar i menyer. Vid upprepade tryckningar visas totala vikten på displayen.

Obs:

Om ingen knapptryckning sker inom en minut återgår enheten automatiskt till att visa den totala vikten oavsett vilken meny eller parameter som var vald. Efter 10 minuter utan knapptryckning går enheten in i sparläge och displayen slocknar och startar upp igen vid nästa knapptryckning.

Ändra parametervärden

1. Blada till parametern som ska ändras med .
2. Välj parametern med .
3. Använd  för att ändra värdet på den blinkande siffran. Verifiera med .
4. Efter att ha ändrat den sista siffran tryck på . Nu ska det totala värdet blinka.
5. Tryck på  igen för att spara värdet.

PARAMETRAR

0 105 Viktindikation, 4 siffror mätt i kg

r oPE Indikation på respektive linbelastning.

rCnt Antal linor/linsensorer.

rFCt Inställning typ av linupphängning 1:1, 2:1 osv.

CE-o Nollpunktinställning.

AL-E Relä, tom korg.

AL-F Relä, fullast.

AL-o Relä, överlast.

AL-S Relä, slaklina.

AL-r Relä, lindifferens.

dCov Justering av den analoga utgången. (DC ut, endast vid AE 12 DC)

P096 Versionsnummer på mjukvara.

CAn Nod-ID i CAN-bus.

INSTÄLLNINGAR

Ställ in antal linsensorer


1. Välj meny **rEnt** med  och tryck sedan på .
2. Följ instruktionerna under "Ändra parametervärden" för att justera antalet lastsensorer.

Obs:

Om fel antal linor är inställt kommer AE12 enheten att visa fel på displayen. Det är alltså mycket viktigt att denna parameter är rätt inställd.

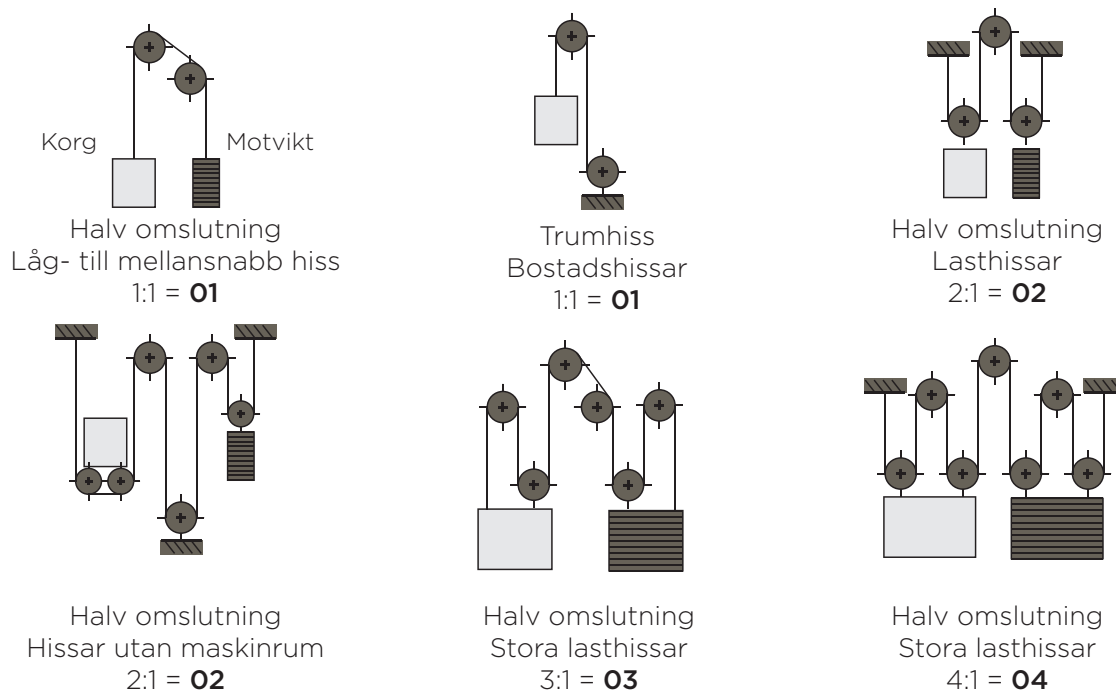
Ställ in enhetens nod-id i CAN-bussen

Varje enhet i CAN-bussen måste ges ett unikt nod-id. Standard för AE12 är 13.

3. Välj meny **CAr** med  och tryck sedan på .
4. Följ instruktionerna under "Ändra parametervärden" för att justera nod-id.

Obs:

Om ett ej unikt nod-id är givet så kommer CAN-bussen att falla.






Ställ in typ av linupphängning

Om linupphängningen inte är 1:1 måste detta ställas in. Annars blir matningen av lasten fel (Ex. om det är en 2:1 upphängning blir faktorn 2).

1. Välj meny **rFct** med  och välj med .
2. Följ instruktionerna under "Ändra parametervärden" för att justera typ av linupphängning.

Ställ in nollpunkt

Reducera vikten som visas på displayen med korgens vikt - om korgen är tom visas 0kg på displayen.

3. Välj meny **CEro** med  och tryck . Nu börjar **CEro** blinka på displayen.
4. Kontrollera att korgen är tom. Tryck  igen och lämna genast korgtaket om du befinner dig där. En 10 sek lång nedräkning startar. Under denna tid får korgvikten inte ändras.
5. Nollställningen är utförd och enheten visar den totala vikten.

RELÄER

AL-E (Tom korgrelä) aktiveras om vikten är under värdet som är programmerat i **AL-E**.

AL-F (Fullastrelä) aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL-F**.

AL-O (Överlastrelä) aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL-o**.

AL-S (Slakline- och lindifferensrelä) - Aktiveras om vikten understiger värdet som är programmerat i **AL-S** eller så om en av linornas belastning avviker sig från medelvärdet på samtliga linor - med åtminstone värdet som är programmerat i **AL-r**.

Obs:

Alla larmkontakter kan programmeras till brytande eller slutande genom att ändra i **Conf** parametern.

HOLD

HOLD-ingången svarar på 12-230V AC/DC. Under korgens färd kan den uppmätta vikten variera stort (frik-tion osv.). Så länge som en spänning mellan 12-230V matas till HOLD-ingången kommer larm inte aktiveras av larmreläerna.

LARMUTGÅNGAR

Larmutgångarna hänvisar till lasten vid vilket reläerna ändrar läge. Man kan ändra funktionen på reläerna mellan slutande och brytande.



AL-E (Tomkorgrelä) ändrar läge om vikten är under värdet som är programmerat i **AL-E**.

AL-F (Fullastrelä) ändrar läge om vikten är över värdet som är programmerat i **AL-F**.

AL-O (överlastrelä) ändrar läge om vikten är över värdet som är programmerat i **AL-o**.

AL-S (Slaklinerelä) ändrar läge om vikten understiger värdet som är programmerat i parameter **AL-S**.

AL-r (lindifferensrelä) ändrar läge så fort som en av linornas belastning avviker sig från medelvärdet av alla linor, med åtminstone värdet som är programmerat i **AL-r**.

1. Välj reläutgång med . Tryck sedan på .
2. Nu kan du med  välja mellan **LoAd** (Last) och **Conf** (konfiguration).
3. I **LoAd** ställer du in i vikt (kg) när kontakten ska växla läge.

I **Conf** kan man välja **CLoS** (stängd) för en slutande eller **oPEn** (öppen) för en brytande kontakt. Tryck på  två gånger för att spara ändringen.




JUSTERA ANALOG UTÅNG (VALFRI)

Med parameter **dLow** justerar du vikten vid vilken den analoga utgången ska mata maximalt 10V eller 20mA. Under denna meny finns tre parametrar att justera:

- Vid **LoAd** väljer du vilken vikt som ska motsvara utsignalen på 10V eller 20mA.
- I **oFFS** kan "live Zero" sättas på(on) eller av(off).
 - Om **on** : En uppmätt linlast på 0kg motsvarar en analog utsignal på 2V eller 4mA.
 - Om **off** : En linlast på 0kg motsvarar 0V eller 0mA.
- I **tAR-R** kan du välja om den analoga utsignalen ska motsvara bara lasten (Förutsatt att du använt nollpunktinställning **CEro**).
 - Om **on** : Utsignalen motsvarar endast lasten.
 - Om **off** : utsignalen motsvarar summan av lasten och vikten av en tom korg.

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

Visa last för respektive lina

1. Välj meny **rOPe** genom att trycka på  och välj med .
2. Vikten visas (Ex. **0 105**) skiftande med linnummer **r00 1** (lina 1).
3. Ändra vilken lina som visas med  (upp till antalet linor som är inställt i meny **rEnt**).

Enhet som viktindikation visas i

I **Un t** kan du välja mellan tre olika enheter. Alla vikter och alarmgränser visas i vald enhet. Alla uträkningar görs i kg, varvid fel vid avrundning kan uppstå. Följande enheter finns att välja:

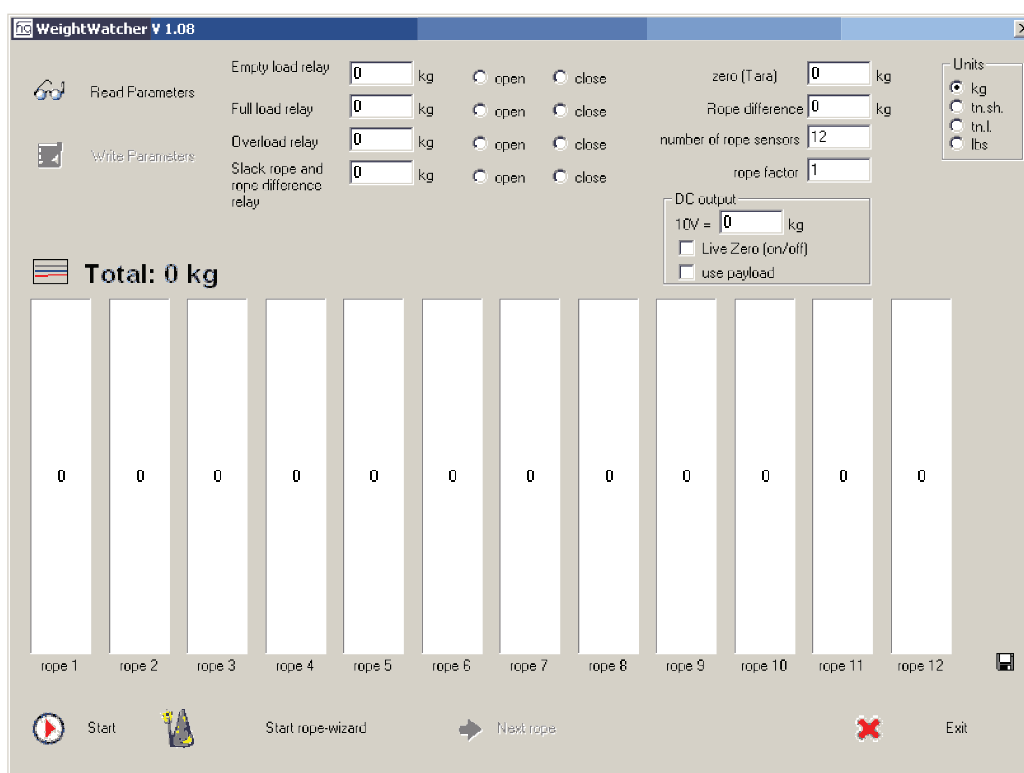
- **S i** (SI). Vikter visas i kg.
- **tnSh** (tnSh) Vikter visas i korta ton(1 S/T = 2000lb).
- **tn L** (tnL) Vikter visas i långa ton(1 L/T = 2240lb).

KORT IGÅNGKÖRNINGSINSTRUKTION

1. Installera kontrollenheten AE12 på lämplig plats.
2. Installera LSI-sensorerna.
3. Justera antalet sensorer.
4. Ställ in typ av linupphängning (Standard = 1:1)
5. Inställning av larmnivåer.
6. Gör en nollbalansering på hissen utan någon last.

Obs:

Det är också möjligt att utföra alla parameterändringar i steg 3, 4, och 5 och **computer-aided rope adjustment** med hjälp utav WeightWatcher programvaran som kopplas med USB kabel till AE12. Programvaran finns att ladda ner gratis från www.henning-gmbh.de under Download.



AVPROVNING LASTVÅG

1. Tryck på tills **AL-o** visas.
2. Tryck på . **LoAd** visas.
3. Tryck på . Notera värdet.
4. Ändra vikt med till lämpligt värde, t.ex **0070**.
5. Tryck på två gånger för att spara.
6. Tryck på för att visa belastningsvärde.
7. Kliv ur hisskorgen. Värdet ska visa kring **0000**.
8. Kliv in i korgen. Värdet ska visa motsvarande last. *Om det överstiger värdet som programmerats i **AL-o** ska en lampa tändas på enheten. Om hissen är i normalläge i plan och med öppna dörrar ska överlastsignalen ljuda och en ljusindikering kan ses i korgen.*
9. Återställ värdet **AL-o** till originalvärdet.

FELMEDDELANDEN

Alla 4 larmdioder lyser

Åtminstone en lastsensor är trasig eller så har fel antal lastsensorer programmerats i meny **rEnt**

Åtgärd:

Välj meny **rEnt** och kontrollera att antalet sensorer är rätt programmerat. Om antalet är rätt och felet fortfarande finns kvar, gå till meny **rPE** och kontrollera linorna individuellt. Om ERR1 visas, har respektive sensor gått sönder. Om ERR2 visas, är respektive sensor överbelastad. Kontrollera linspänningen.



HISSELEKTRONIK SWEDEN AB

Antennvägen 10
13548 Tyresö

Hisselektronik: 08-448 72 60
Support: 08-448 72 65
info@hisselektronik.se

www.hisselektronik.se