

Henning **AE12**

Handhavande manual



Kontrollenhet för lastgivare



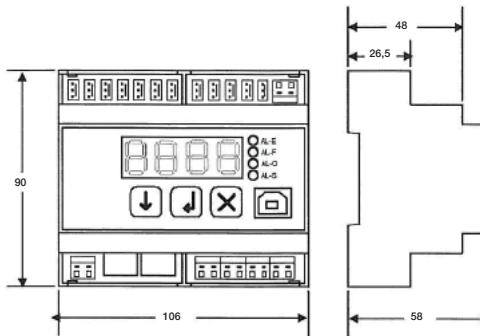
Henning **AE12** Handhavande manual



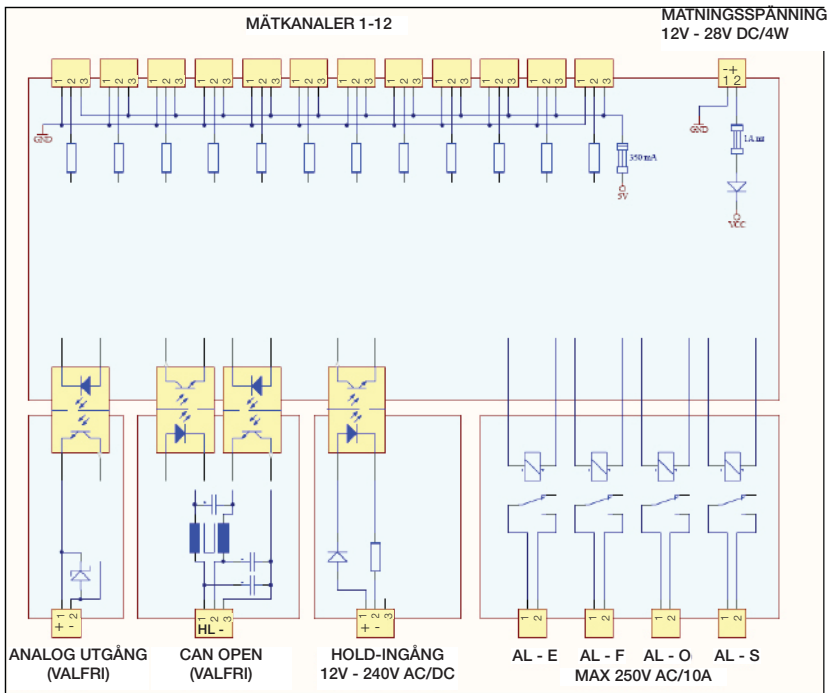
■ Installation & handhavande

Dimensioner och kopplingsdiagram	4	Larmutgångar	8
Kopplingsschema	4	Justering av analog utång	8
Beskrivning av reläerna	5	Justering av enhet	8
HOLD	5	Felmeddelanden	9
Åtkomst till parametrar	5	Installation av LSI-sensorerna	9
Ändring av parametrar	5	Kort igångkörningsinstruktion	10
Menyträd	6	Avprovning lastvåg	11
Visning av respektive linlast	6	Lösning för kompensationskedja	11
Inställning av antalet linsensorer	6	Byte av säkring	11
Inställning av linupphängning	7	Elektrisk data	11
Inställning av nollpunkt	7		

DIMENSIONER OCH KOPPLINGSDIAGRAM



KOPPLINGSSCHEMA





BESKRIVNING AV RELÄERNA

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**.

Och

Aktiveras så fort som en av linornas belastning avviker sig från medelvärdet av alla 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 (friktion osv.). Så länge som en spänning mellan 12-230V matas till HOLD-ingången, kommer larm genom larmreläerna inte ske.

ÅTKOMST TILL PARAMETRAR

Enheten är utrustad med menyknappar från vilket alla parametrar kan bli åtkomna och inställda.

 Genom att trycka på den här knappen rör du dig genom menyerna. Om du väljer en meny kan du röra dig genom undermenyerna och ändra värdet i en parameter med samma knapp.







 Genom att trycka på den här knappen får du åtkomst till vald meny eller sparar värdet i ändrad parameter.

 Användning av den här knapp avbryter ändrade värden, parametrar eller 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.

ÄNDRING AV PARAMETER

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

■ Installation & handhavande

MENYTRÄD

- 0 05** Viktindikation.
(4 siffror i kg)
- roPE** Indikation på respektive linbelastning.
(Lina)
- rCnt** Antal linor/linsensorer.
(Antal linor)
- rFct** Inställning typ av linupphängning 1:1, 2:1 osv.
(Linupphängning)
- CEo** Nollpunktinställning.
(Nollpunkt)
- RL-E** Relä, tom korg.
(Tom korg)
- RL-F** Relä, fullast.
(Fullast)
- RL-o** Relä, överlast.
(Överlast)
- RL-S** Relä, slaklina.
(Slaklina)
- RL-r** Relä, lindifferens.
(Lindifferens)
- dCout** Justering av den analoga utgången.
(DC ut) (endast vid AE 12 DC)
- PO96** Versionsnummer.
(Program version)

VISNING AV RESPEKTIVE LINLAST

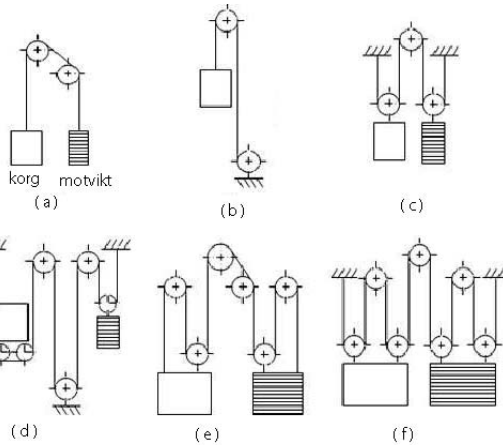
1. Välj meny **roPE** genom att trycka på  och välj med .
2. På displayen visas vikten i kg (Ex. **0 05**) skiftande med linnummer **ro0 1** (lina 1).
3. Ändra mellan vilken lina med  (upp till antalet linor som är inställt i meny **rCnt**).
4. Man kan alltid lämna menyn med .

INSTÄLLNING AV ANTALET LINSENSORER

1. Välj meny **rCnt** med  och tryck sedan på .
2. Följ instruktionerna under punkt 4 "ändring av parameter" på sida 4 för att justera antalet lastsensorer.
3. Man kan lämna menyn när som helst med .

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.



a	Halv omslutning	Låg- till mellansnabb hiss	1:1 = 01
b	Trumhiss	Bostadshissar	1:1 = 01
c	Halv omslutning	Lasthissar	2:1 = 02
d	Halv omslutning	Hissar utan maskinrum	2:1 = 02
e	Halv omslutning	Stora lasthissar	3:1 = 03
f	Halv omslutning	Stora lasthissar	4:1 = 04

INSTÄLLNING 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 **Fct** med och välj med .
2. Följ instruktionerna under "Ändring av parameter" på sida 5 för att justera vilken typ av linupphängning.
3. Man kan lämna menyn när som helst med knappen.

INSTÄLLNING AV NOLLPUNKT

Med denna inställning blir den totala vikten som visas på AE12 enheten reducerad med vikten på korgen. Detta gör att om korgen är tom visas 0kg på displayen.

1. Välj meny **Ero** med och tryck . Nu börjar **Ero** blinka på displayen.
2. 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.
3. Nollställningen är utförd och enheten visar den totala vikten.

■ Installation & handhavande

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.

JUSTERING AV ANALOG UTÅNG (VALFRI)

Vid 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 i utsignalen på 10V eller 20mA.
- I **oFFS** kan "live Zero" sättas på (on) eller av (off). Om **on**: En uppmätt replast på 0kg motsvarar en analog utsignal på 2V eller 4mA. Om **off**: En replast på 0kg motsvarar 0V eller 0mA.
- I **tArA** kan du välja om den analogautsignalen 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.

JUSTERING AV ENHET

I **Un it** 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**, (Sl). Vikter visas i kg.
- **tnSh** (tnSh) Vikter visas i korta ton (1 S/T = 2000lb).
- **tnL** (tnL) Vikter visas i långa ton (1 L/T = 2240lb).

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 **roPE** och kontrollera linorna individuellt. Om ERR1 visas, har respektive sensor gått sönder. Om ERR2 visas, är respektive sensor överbelastad. Kontrollera linspänningen.

INSTALLATION AV LSI-SENSORERNA

Det måste sitta en sensor på alla bärlinorna till hissen.

1.) Val av lämplig plats för montage

Platsen för montage 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 tidigare mekanisk verkan av linan ha funnits, som t.ex. tidigare sensorer, linlås eller liknande.
- Mellan lininfästningen och sensorn måste det vara ett utrymme av minst 10cm.

2.) Montering av lastsensorn LS1 på linan

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

3.) Fastsättning av linklämman

Dra åt M5-skruven med minst 4Nm.

(verifikation: båda låsbrickorna blir platta, se foto).



4.) Inkoppling av 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.

OBS:

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

■ Installation & handhavande

KORT IGÅNGKÖRNINGSINSTRUKTION

1. Installera kontrollenheten AE12 på lämplig plats.
2. Installera sensorerna (se sida 9).
3. Justera antalet sensorer (se sida 7). Med  byt till meny **rEnt** och justera antalet givare med  och . Tryck på  två gånger för att spara ändringen.
4. Ställ in typ av linupphängning om det inte är en 1:1 upphängning (se sida 7). Med  byt till meny **rFct** och justera värdet med  och . Tryck på  två gånger för att spara ändringen.
5. Inställning av larmnivåer (se sida 8). Med  och  välj respektive larm som ska ändras i **LoAd** med  och  justeras nivåerna för larm. I **CONF** väljer man **CLoS** för en slutande och **oPEn** för brytande kontakt. Tryck på  två gånger för att spara ändringen.
6. Gör en nollbalansering på hissen utan någon last. (se sida 7). Med  byt till meny **CEro**. Tryck på  två gånger. En nedräkning kommer att starta.

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 att **RL-0** visas.
2. Tryck på . **LoRd** 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 ut från hissorggen. Värdet ska visa kring **0000**.
8. Kliv in på korgen. Värdet ska visa motsvarande last. *Om det överstiger värdet som programmerats i **RL-0** 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 **RL-0** till originalvärdet.

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 säkring. Säkringen finns direkt bakom plintarna för inkommande matning.

ELEKTRISK DATA

Matningsspänning	12V - 28V
Effektförbrukning	4W
Säkring	1A
Reläutgångar	
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



safeline.se

Safeline is a registered trademark
developed by:



HISSELEKTRONIK AB
Antennvägen 10,
135 48 Tyresö
Sverige

Telefon: +46 (0)8 447 79 32
Fax: +46 (0)8 447 79 31
E-mail: info@safeline.se
Support: www.safeline.se/support