

ÖVERLASTSKYDD ELS 5000.

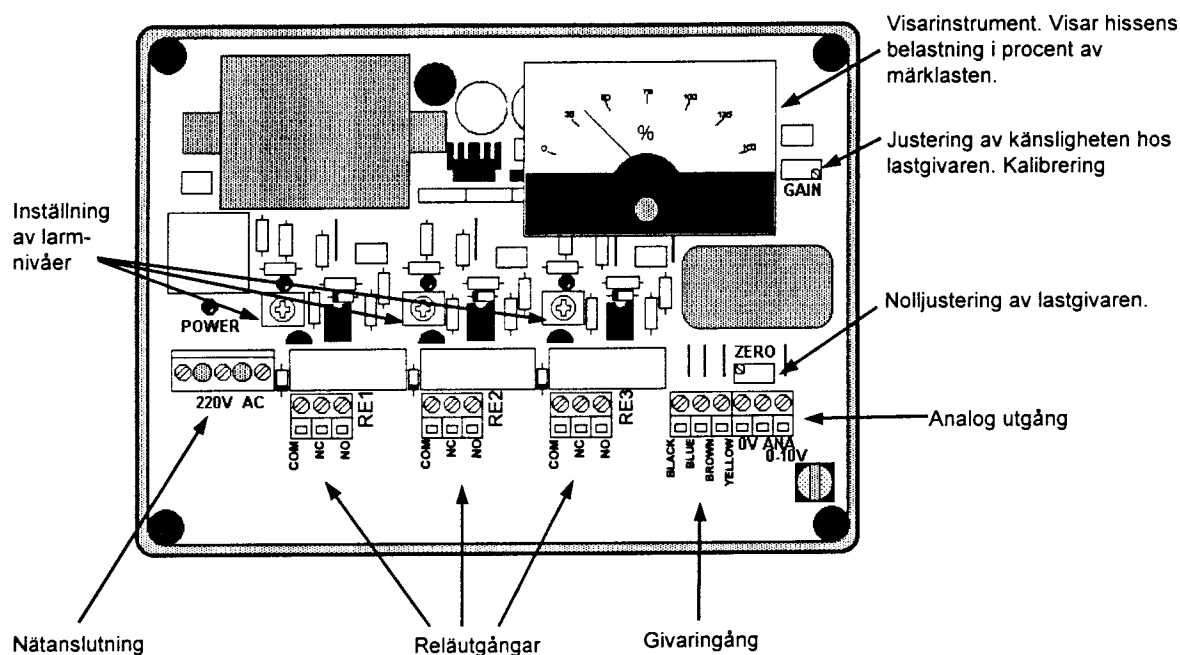
Teknisk dokumentation

Installationsanvisning

Intyg om överensstämmelse

SP Testrapport

Hisslastmätare ELS-5000



Beskrivning:

Med ELS-5000 får du en lastmätare som är enkel att installera och använda. De flesta typer av hissar, även hydraulhissar (kräver tryckgivare), kan anslutas till ELS-5000. ELS-5000 passar även på de flesta kranar och traverser.

ELS-5000 har tre reläutgångar och en analog utgång. Reläutgångarna användas t.ex för att indikera tom hisskorg, full hisskorg eller överlastad hisskorg. Larmnivåerna ställer man enkelt in med hjälp av visarinstrumentet vid installationen. Den analoga utgången kan enkelt anslutas till extern display eller PLC-system. ELS-5000 är testad och uppfyller EMC kraven EN 50 081 - 1 och EN 50 082 - 2.

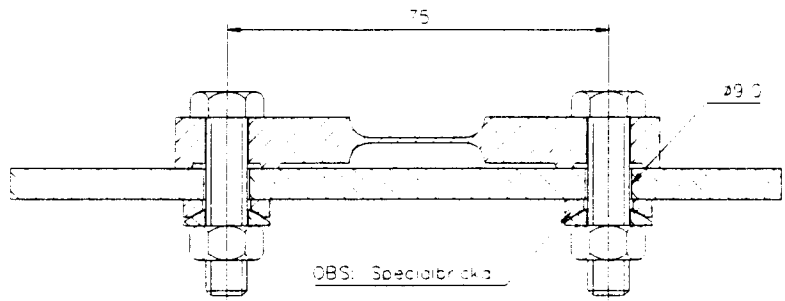
Data:

Apparatlåda		Givare	
Material	Polykarbonat	Typ	Trådtöjningsgivare, 350 ohm fullbrygga
Dimensioner	170x135x85 mm	Dimensioner	30x95x10 mm
Fästskruv	M4x20	Fästskruv	M8x25
Skyddsgrad	IP65	Skyddsgrad	IP65
Matning	230V ac	Matning	12V dc
Analog utgång	0-10V dc	Skyddsbygel	Lackad stål med skruvar. Dimension 40x140x22 mm

INSTALLATION ELS 5000

1. Montera lastgivaren på balk där man antar att max böjning uppstår.
Se bifogade bild.
Observera att givaren inte är konstruerad att mäta böjning. Givaren känner den sträckning som uppkommer när balken böjes. (OBS skillnaden).

OBS! specialbrickorna och att klackarna ska vara mot balken.



2. Anslut enl schemat.
3. Nolljustera med tom korg med P1 **ZERO** att mätaren visar noll.
4. Belasta korgen med en känd vikt. Räkna fram viktens procent av hissens maxlast.
Idealet är naturligtvis att belasta korgen med maxlast.
Om mätaren rör sig negativt skifta blå och svart kabel.
Justera P2 **GAIN** (förstärkning) så att mätaren visar den beräknade procentsatsen.
Om det inte går att justera P2 till den önskade procentsatsen är det för liten böjning på balken. Flytta då givaren till ett ställe där det böjer sig mer.
5. Kolla med tom korg att nollan stämmer om inte finjustera.

Kontrollenheten har 3 st inställbara larmnivåer.

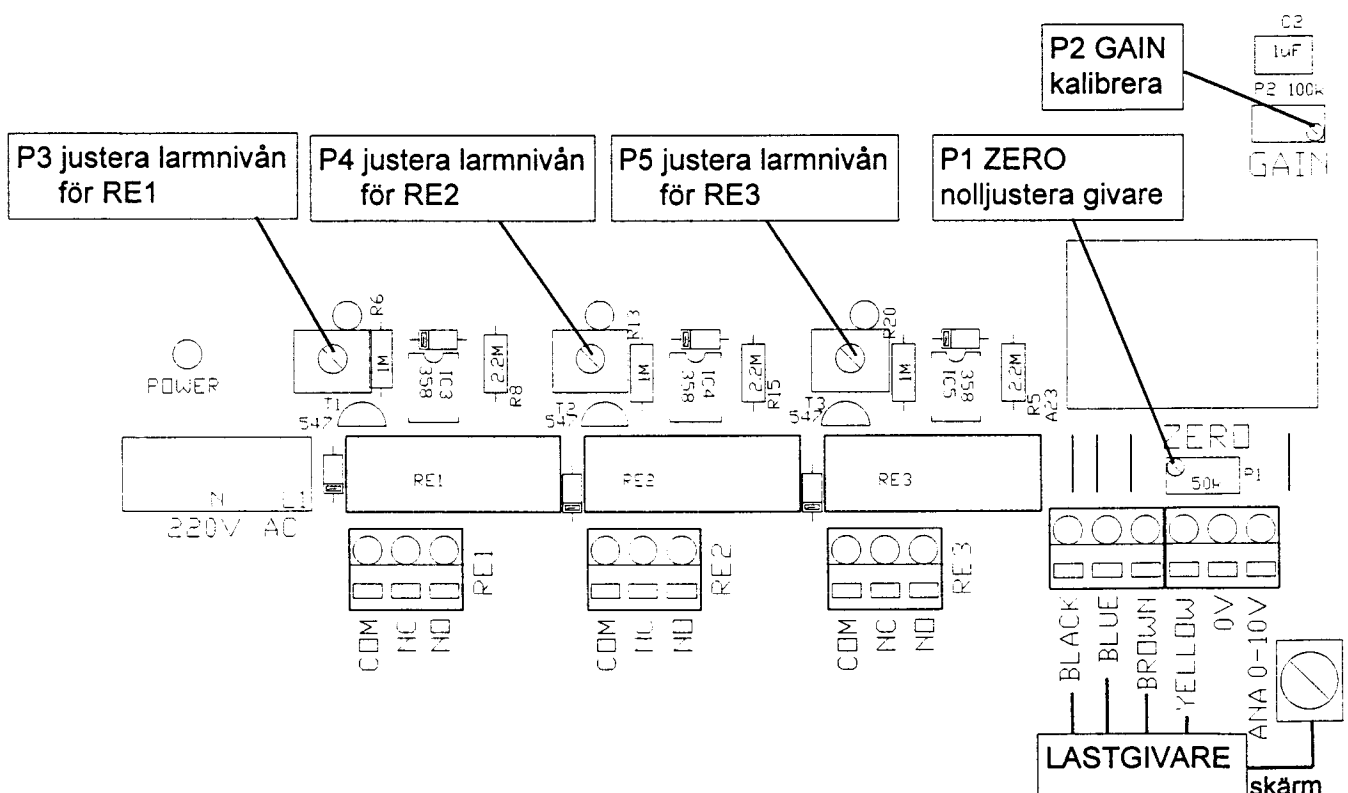
När en larmgräns överskrids **drar** respektive relä.

Gör så här: Justera tillfälligt med P1 **ZERO** så att mätaren visar den önskade larmnivån.

Vrid pot. P3 motsols så att lysdioden tänds, vrid sedan **sakta** tillbaka

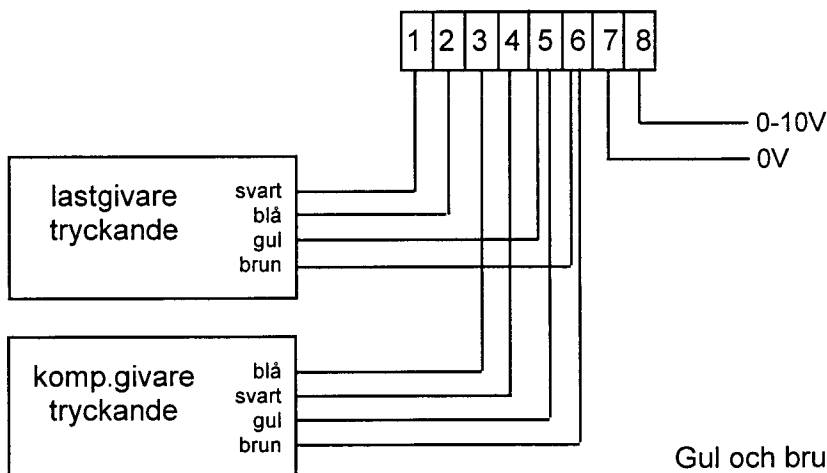
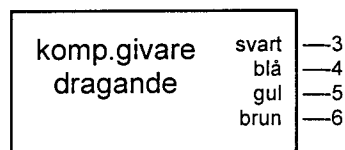
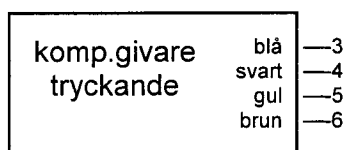
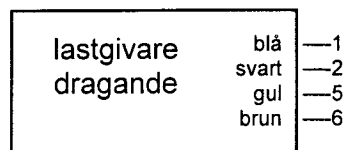
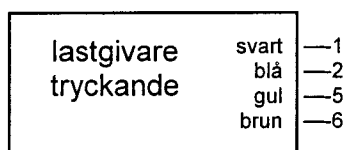
tills dioden släcks, **stanna**. Upprepa för P4 och P5

Justera P1 tillbaka till noll.



INSTALLATION KOMPENSATIONS GIVARE

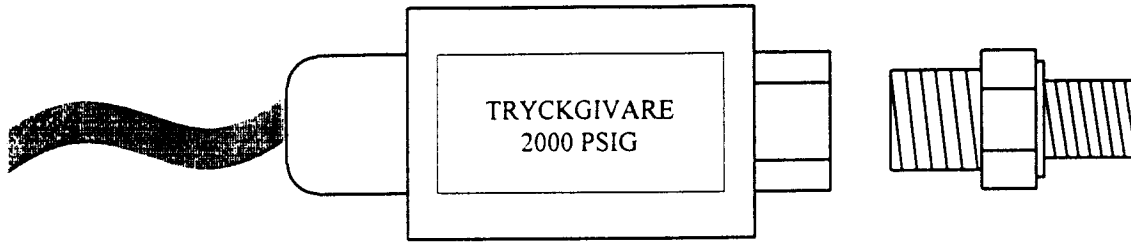
1. Montera givare på något fäste eller balk där man kan anta att korgkablarna och balansskötningen ger böjning.
2. Börja med att ansluta lastgivaren (enligt schema).
Ställ visaren i mitten av instrumentet med hjälp av att vrida **P1 ZERO**.
Kontrollera att visaren rör sig åt rätt håll, om inte växla svart och blå.
3. Anslut nu komp.givaren (enligt schema).
Ställ visaren i mittläge på instrumentet med hjälp av **P1 ZERO**.
4. Åk med hissen upp och ner samtidigt som ni vrider **P6 COMP** på komp.kortet så att visaren står still.
Om det inte går att få visaren still är komp.givaren fel ansluten.
Växla svart och blå på komp.givaren.
5. Fortsätt nu med kalibreringen med pos.3 på **installation ELS 5000**.



Gul och brun ansluts alltid till 5 och 6.
Svart och blå växlas beroend på om det är töjning eller dragning av givaren. (se ovan!)

INSTALLATION

1 Montera tryckgivaren .



2. Anslut enl schemat.

3. Nolljustera med tom korg med P1 ZERO att mätaren visar noll.

4. Belasta korgen med en känd vikt. Räkna fram viktens procent av hissens maxlast. Idealet är naturligtvis att belasta korgen med maxlast. Justera P2 GAIN (förstärkning) så att mätaren visar den beräknade procentsatsen.

5. Kolla med tom korg att nollan stämmer om inte finjustera.

Kontrollenheten har 3 st inställbara larmnivåer.

När en larmgräns överskrids drar respektive relä.

Gör så här: Justera tillfälligt med P1 ZERO så att mätaren visar den önskade larmnivån.

Vrid resp pot. (P3, P4 eller P5) motsols så att lysdioden tänds, vrid sedan **sakta** tillbaka tills dioden släcks, stanna.

Justera P1 tillbaka till noll.

