

Minimanual för S3-dator.

Innehållsförteckning

1. Innan strömmen slås på
2. Hur fungerar tangentbordet?
3. Backup C
4. Färfel
5. Justering motorskydd
6. Ställa in parametrar i frekvensstyrning
7. Vad krävs för inspektionskörning?
8. Montering flaggspel
9. Köra på normalkörning
10. Lågfartsfel
11. Ställa klocka, nollställa statistik, stopptid och gångtid
12. Isolationsmätning

1. Innan strömmen slås på, kontrollera att skåpet är utfört för rätt typ av stigare
Om skåpet är gjort för 5-ledarsystem och ni har 4-ledarsystem – glöm ej att bygla nolla och jord!

2. Hur fungerar tangentbordet på datorn?

Den vänstra delen "korset" är till för att söka fel och programmera datorn enligt följande:

[Esc]	Gå ur menyer, ångra ändringar
[Pil ned], [0]	Gå ned i menyer, minska värde på parametrar m.m. Inmatning passord ([0]).
[Pil vänster], [1]	Gå till vänster i ändringsfält. Om det finns hjälp för ett menyval eller val visas detta med ett "?" i vänsterkanten på raden – tryck då på "?" för att få hjälp. Inmatning passord ([1]).
[Pil höger], [2]	Gå till höger i ändringsfält. Funktionslösning (endast om huvudpassord upplåsta). Inmatning passord ([2]).
[Pil upp], [3]	Gå upp i menyer, öka värde på parametrar et cetera. Inmatning passord ([3]).
[Enter]	Val/Bekräfta.

Den högra delen, "raden", fungerar enligt:

[Yttre knappar]	Stänger av och slår på yttre knapparna, grön lysdiod indikerar att de är påslagna
[Inspektion]	Stänger av och slår på inspektionskörning från datorn, röd lysdiod indikerar att inspektionskörningen är på. OBS! Vid körning från datorn erhålles ej "äkta" dödmansgrepp eftersom knapparna på datorn inte har någon säkerhetsfunktion.
[Upp]	Vid normalkörning: Vid kort tryck körs hissen en våning upp

Vid långt tryck körs hissen till översta våningen (datorn kvitterar ett långt tryck med ett pip)

Vid inspektionskörning:

Körs hissen uppåt så länge som knappen är intryckt

[Ned]

Vid normalkörning:

Vid kort tryck körs hissen en våning ned

Vid långt tryck körs hissen till nedersta våningen (datorn kvitterar ett långt tryck med ett pip)

Vid inspektionskörning:

Körs hissen nedåt så länge som knappen är intryckt

3. Backup C

Felet visas om backupkondensatorn har blivit urladdad, backupkondensatorn matar statistikminnet med ström när hissen är spänningslös. Felet visas som information för att den statistik som låg i minnet innan hissen stängdes av kan vara felaktig.

4. Fasfel

Datorn har en inbyggd fasvakt, vid fasfel visas detta på datorns skärm. Datorn kontrollerar såväl fasföljd, spänning som vinkel mellan faserna. Vid fasfel kontrollera att alla faserna är inkopplade i rätt ordning (byt ordning) och vid 3x400 VAC att nollan är ansluten till datorn/skåpet. Om ni inte kan finna något fel på fasordningen kan man ändra hur många procent faserna får lov att avvika.

Mätvärdet finns på menyn *Felsökning\Status*. Där visar datorn 100 % fel om någon fas saknas eller om följderna är fel, är faserna rätta visar den cirka 0-2 % fel. Ändring av gränsvärden för fasvakten kan göras på menyn *\Parametrar\Skydd\Fasvakt*.

5. Inställning av motorskydd

Ställ in motorskyddet, det görs ej av oss.

6. Frekvensstyrningen

Ställ in parametrar enligt bifogad anvisning.

7. Vad krävs för inspektionskörning?

För att få igenom hissen på inspektion krävs att säkerhetskretsen är hel och att termistor på motorn är inkopplad. Om man dessutom inte kopplat in gränslägen (GN, GU plint 60 och 61) måste dessa byglas till 24V. Därefter kan man köra mellan plint 24V och 201 för ned och 202 för upp.

Körknapparna på korgen har förtur över körknapparna på datorn.

För att kontrollera vilka villkor som krävs för start visas dessa i datorn på menyn *\Felsökning\Startvillkor\Inspektion*.

För att komma till menyn från huvudmenyn:

Gå till *Felsökning* med [pil ned]/[pil upp], tryck [Enter]

Gå till *Startvillkor* med [pil ned]/[pil upp], tryck [Enter]

Gå till *Inspektion* med [pil ned]/[pil upp], tryck [Enter]

Nu visas en lista med villkor som ej är uppfyllda.

Lista på förekommande feltyper

Riktning saknas	Hissen saknar riktning
Hissprogrammet körs ej	Hissprogrammet startade inte då datorn startades på grund av ett parameterfel eller att [Esc] trycktes in vid start
+24V<16V	Matning till datorn saknas, alternativt att den inkommande säkringen är utlöst. Spänningen ska ligga över 16V
+24 Fused < 16V	Säkringen för den externa 24V utlöst, spänningen ska ligga över 16V
Fasvakt	Fasvakten utlöst, se mätvärden i <i>\Felsökning>Status</i>
Felstatus	Ett fel har inträffat som kräver återställning, se <i>\Felsökning\Historik</i>
Vakt1	Ingång från vaktingång 1 ej ok (Insignal VAKT1, normalt ansluten till T1)
Vakt 2	Ingång från vaktingång 2 ej ok (Insignal VAKT2, normalt ansluten till T2)
Vakt 3	Ingång från vaktingång 3 ej ok (insignal VAKT3, normalt ansluten till T3)
GN/GU-påverkade	Gräns upp oh gräns ned påverkade samtidigt, dvs. datorn får signal att hissen står både längst upp och längst ned samtidigt (Insignaler GN, GU, normalt anslutna till P3, P4)
Nödstoppad	Nödstoppsknapp bruten, återställning med destinations- eller anropsknapp
KK Aktiverad	Huvudkontaktorerna dragna (Insignal KK, normalt ansluten till 1112)
Insp. Aktiv	Inspektionskörning

Inspektion S3	Inspektionskörning på S3
Inspektion Tak	Inspektionskörning på tak (Insignal INSP, normalt ansluten till 1111)
Inre nödstopp	Hissen är blockerad för yttre anrop på grund av att säkerhetskretsen brutits, återställning med inre destination.
I färd	Hissen i färd
Minstoptid	Minsta stopptiden mellan start och stopp
Överlastad	Överlast (Insignal ÖL, normalt ansluten till 1113)
Dold dörr	Dold dörr-ingången är ej lika med dörrkretsen (insignaler DD, MK, DK)
Säkerhetskrets	Säkerhetskretsen bruten
Stopptid	Stopptid yttre eller inre
Zonsystem	Zonsystemsreläerna för överkoppling av säkerhetskretsen är inte dragna
Dörr öppen	Dörren öppen
Dörr stängd	Dörren stängd
Starttid	Starttid för efterinställning

8. Montera flaggspel/inkrementalgivare
Montera flaggor och brytare enligt anvisning i schema.
Montera inkrementalgivare enligt bifogad anvisning.
9. Vad krävs för normalkörning?
Efter montering av hissens styrsystem inklusive banor, flaggor, taklåda m.m. Om allt är monterat och hissen inte vill starta, gå in på menyn
`\Felsökning\Startvillkor\Normal` (se fyllista inspektionskörning)
10. Lågfartsfel
När hissen går in på avsaktning mot ett plan mäter datorn den tid det tar för avsaktningen, överskrids denna tid stannar hissen och "Lågfartsfel" visas. Normalt är denna tid inställd på 6 sekunder.

Om den behöver justeras går man in på `\Parametrar\Skydd\Gångtid\Lågfart`.

11. Vad göra efter att installationen är klar?

- 11.1 Ställ klockan genom att gå in på menyn *\Inställningar\Klocka*
- 11.2 Nollställ statistik på menyn *\Felsökning\Historik\Nollställ*
- 11.3 Stopptid inre och yttre *\Parametrar\Styrssystem\Stopptid inre och stopptid yttre*
- 11.4 Gångtid *\Parametrar\Skydd\Gångtid\Normal*
- 11.5 Dörrtid *\Parametrar\Efterinställning\Dörrar\Sida A* (alt. Sida B) 681-dörrtid 1 (alt 691-dörrtid 1) 682-dörrtid 2 (alt. 692-dörrtid 2) kortar tiden när fotocell i korghals bryts.

12. Isolationsmätning

Datorn skall ej kopplas bort vid isolationstest. Det enda som behöver göras är att bryta nollorna.