MANUAL
INSTALLATION, BRUK OCH UNDERHÅLL
ELEKTRISK DEL OCH XLIFT-STYRENHET



Doc: XLMN_HL01_SV_V01R02b

Innehåll

1 VARNINGAR....4
1.1 Identifiering....4
1.2 Dokumentation....4
1.3 Materiallagring....5
1.4 Materialavfallshantering....5
1.5 Referensstandarder....5
2 SKYDD....6
2.1 Huvudströmbrytare....6
2.1.1 Driftlägen....6
2.2 Säkringar....6
2.3 Termiskt skydd motorpump....7
2.4 Termiskt skydd hydraulvätska....7
2.5 Termiskt skydd styrenhet....7
3 HUVUDSAKLIGA EGENSKAPER....7
4 DIAGNOSTIK....9
4.1 Signal-LED:er....9
4.1.1 Signal-LED:er kort XLB2001....9
4.2 Knappsats PT01....10
4.2.1 Meny....10
- 1 - Diagnostik....11
4.3 Larm och störningar....15
4.3.1 Förteckning över larm och fel....15
5 INSTALLATION....18
5.1 Konfiguration....18
5.2 Montering av styrenhet....18
5.2.1 Batterier....18
5.3 Förkablering....18
5.3.1 Schakt....19
5.3.2 Korg....19
5.4 Schaktpositionering....19
5.4.1 Schakt med kontakter....19
5.4.2 Schakt med encoder....19
5.5 Idrifttagning....19
6 PROV....21
6.1 Isolationsprov....21
6.2 Kontroll av omnivellering vid våning med öppna dörrar....21
6.3 Kontroll av oavsiktlig korgrörelse (UCM)....21
6.3.1 Provning vid uppåtkörning....21
6.3.2 Provning nedåt....22
6.4 Verifiering övervakning NGV-A3....23
6.5 Verifiering DLV-övervakning....23
6.6 Verifiering 2CH-övervakning....23
7 UNDERHÅLL....24
7.1 Rengöring....24
7.2 Kortförteckning....24
7.3 Layout XLB2001....25
7.4 Layout XLB2002....26
8 PROGRAMMERING OCH DIAGNOS....27
- 3 - Hydraulaggregat....28
- 4 - Dörrar....30

- 5 - Schakt....31
- 6 - Våningar....33
- 7 - Tillträden....34
- 8 - Våningsstationer....34
- 9 - Korgmanöverpaneler....36
- 10 - Meddelanden....37
- 11 - Timer....39
- 12 - Service....39
9 IDENTIFIERING AV PROBLEM MED CAN-ANSLUTNING....46
NEXUS CAN....46
9.1 CAN-linjer....46
9.2 Led....46
9.2.1 Typiska situationer....46
9.3 CAN-diagnostik på PT01....46
9.4 Felsökning CAN....47
9.4.1 CAN1....47
9.4.1.1 Fel 200 / 201....47
9.4.2 CAN2....48
9.4.2.1 Test av CAN2-linje....48
10 IDENTIFIERING AV PROBLEM MED ANSLUTNINGAR FÖR VÅNINGSAVGRENINGAR....49
10.1 Test Nödnyckel SPK – Kontakter JK....51
10.1.1 Felsökning....51
10.2 Sirentest....51
10.2.1 Sirenen ljuder inte....51
1 TAG NFC....52
1.1 Tillgängliga lägen....52
1.2 Aktivering....52
1.3 Tillgängliga funktioner....52
1.4 Koppling Tagg / Funktion....52
1.4.1 Kopplingskoder i 'Enkelt läge', funktion 01:Aktivering korgsanrop....53
1.4.2 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 02: Aktivering våningsanrop....53
1.4.3 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 03: Reserverad manövrering....54
1.4.4 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 04: Ur drift....54
1.4.5 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 05: Anrop till våning....54
1.5 ASSOCIERINGSKODER I 'ENKELT LÄGE', FUNKTION 05: ANROP TILL VÅNING 54
1.6 PROCEDURA....55
1.6.1 Nya TAG....55
1.7 Ändringar av lagrade TAG:ar / associationer....56
1.8 Meny 14.3 TAG-tabell....57

1 Varningar

NEXUS SRL förbehåller sig rätten att, vid tekniska, konstruktionsmässiga eller produktionsrelaterade förbättringar, ändra produkten och/eller detta dokument, helt eller delvis, utan föregående meddelande.

För alla uppgifter som inte ingår i detta dokument hänvisas till anläggningens dokumentation och/eller respektive komponents dokumentation.

För att säkerställa produktens säkerhet rekommenderas att inte använda reservdelar som inte är originaldelar och i alla fall inte är godkända av NEXUS SRL.

NEXUS SRL frånsäger sig allt ansvar om anvisningarna i detta dokument och i de hänvisade bilagorna inte följs.

Överensstämmelse med EU-förordning 2023 1230 Bilaga III punkterna 1.1.9 och 1.2.1

I den mån det omfattas av HL Nexus elleverans har utrustningen med firmware V03R01 och senare konstruerats och tillverkats med beaktande av kraven i Bilaga III, punkterna 1.1.9 och 1.2.1, i EU-förordning 2023/1230 avseende skydd mot manipulering samt säkerhet och tillförlitlighet hos styrsystem.

För att säkerställa den deklarerade spårbarheten måste micro SD-minnet i styrenhetens kort alltid vara installerat när styrenheten är påslagen och uppgifterna som finns lagrade i detta måste bevaras i minst 5 (fem) år.

Nexus scheman måste alltid följas och säkerhetskedjans oberoende måste upprätthållas.

Ändringar av hårdvara, programvara och konfiguration måste godkännas i förväg av Nexus.

1.1 Identifiering

Varje elektrisk del identifieras med följande uppgifter:

1. Serienummer och tillverkningsår
2. GMV-referens (xxPKxxxxxx)
3. Kund-/installatörsreferens
4. ...

Dessa uppgifter finns på:

- etikett placerad i styrenheten
- schematets försättsblad.

På programmeringstangentbordet finns:

- GMV-referens (xxPKxxxxxx)
- Hårdvaruversion
- Programvaruversion

Ange alltid GMV-referensen vid varje begäran om teknisk och/eller kommersiell support.

1.2 Dokumentation

Dokumentationen för de elektriska delarna i XLIFT version GMV för hydraulisk plattform (hemhiss) består av:

- denna manual
  innehåller information som är gemensam för alla tillämpningar
- principscheman, installationsscheman och förtrådningsscheman.
  desca är specifika för varje beställning.

Följ de angivna instruktionerna för korrekt installation, användning och underhåll av produkten.

I denna manual gäller de definitioner som anges i följande standarder:

UNI EN ISO 14798	Hissar, rulltrappor och rullband - Riskbedömning och metodik för riskreducering
UNI EN ISO 7010	Grafiska symboler - Säkerhetsfärger och säkerhetsskyltar
EN12016 och EN12015	Elektromagnetisk kompatibilitet
CEI EN 61439-1	Sammansatt skydds- och manöverutrustning för lågspänning

(lågspänningstavlor)

1.3 Materiallagring

Utför lastning och lossning av material med största omsorg.

Kontrollera inom lagstadgade tider och villkor att mottaget material överensstämmer med det beställda och att allt är komplett.

Kontrollera tillståndet för alla komponenter och material vid mottagandet på byggplatsen för att verifiera eventuella transportskador.

Kontakta eftermarknadsservice vid saknade eller skadade delar.

Lagra elektriska och elektroniska komponenter på en sval och torr plats, i originalförpackningarna, vid en temperatur mellan 3°C och 40°C.

Om det av någon anledning inte är möjligt att omedelbart installera anläggningen, kontrollera de lagrade komponenterna regelbundet för att förhindra skador orsakade av långvarig lagring under ogynnsamma förhållanden.

1.4 Materialavfallshantering

Skadade, utbytta eller oanvända material måste kasseras enligt gällande bestämmelser: de ska lämnas in till auktoriserade insamlingscentraler, till tillverkaren eller till specialiserade och certifierade företag. De får inte spridas i miljön.

1.5 Referensstandarder

För allt som inte anges i denna handbok ska gällande lokala standarder och lagar följas, med särskild hänsyn till:

Direktiv 2006/42/EG	Maskindirektivet - om maskiner och om ändring av direktiv 95/16/EG (omarbetning)
Direktiv 2014/33/EU	Hissdirektivet - för harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om hissar och säkerhetskomponenter för hissar.
Direktiv 2014/35/EG	Lågspänningsdirektivet - rörande harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av elektrisk utrustning avsedd att användas inom vissa spänningsgränser
Direktiv 2004/30/EG	Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning rörande elektromagnetisk kompatibilitet och om upphävande av direktiv 89/336/EEG
EN 81-41	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Specialhissar för transport av personer och gods Del 41: Vertikala lyftplattformar avsedda för användning av personer med nedsatt rörlighet
EN 81-70	Säkerhetsregler för konstruktion och installation av hissar - Särskilda tillämpningar för person- och godshissar. Del 70: Tillgänglighet till hissar för personer, inklusive personer med funktionsnedsättning
CEI EN 61439-1/2	Lågspänningsapparatur - Del 1: Typprövad och delvis typprövad apparatur
EN 12015	Elektromagnetisk kompatibilitet - Produktfamiljsnorm för hissar, rulltrappor och rullband - Emission
EN 12016	Elektromagnetisk kompatibilitet - Standard för produktfamilj för hissar, rulltrappor och rullband - Immunitet
EN 12183	Manuellt drivna rullstolar - Krav och provningsmetoder
EN 12184	Elektriskt drivna rullstolar, skotrar och deras laddningssystem - Krav och provningsmetoder
UNI EN 13015	Underhåll av hissar och rulltrappor - Regler för underhållsinstruktioner
UNI EN ISO 7010	Grafiska symboler - Färger och säkerhetsskyltar - Registrerade säkerhetsskyltar
UNI EN ISO 13857	Maskinsäkerhet - Säkerhetsavstånd för att förhindra att farozoner nås med övre och nedre extremiteter
UNI EN ISO 14121-1	Maskinsäkerhet - Riskbedömning - Del 1: Principer
UNI EN ISO 12100	Maskinsäkerhet - Konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering
UNI EN ISO 14798	Hissar, rulltrappor och rullband - Riskbedömning och metodik för riskreducering

2 Skydd

2.1 Huvudströmbrytare

Finns i styrenheten för MR- och MRC-anläggningar, i brytarcentralen för MRL-anläggningar.
En enda matningsanslutning finns för hela den elektriska delen, som måste skyddas av jordfelsbrytare 300mA.
Enfasmatningen, exklusive motorpumpmatning, är skyddad av jordfelsbrytare 30mA (QGL).
För korrekt funktion av skydden måste jordanslutningen utföras korrekt.

Brytare (kod)	*Beskrivning*
QGFM	Huvudbrytare drivkraft (enfas eller trefas) . Motorpumpmatning . IV-pol nödstopp
QGL	Huvudbrytare belysning / kort / uttag med magnetiskt/differentialskydd 30mA
QLV	Schaktbelysning, nedströms QGL
QLC	Matning kort och oljevärmare, nedströms QGL
FA	Magneto/termiskt Säkerhetskedja

2.1.1 Driftlägen

Beroende på tillståndet för de olika omkopplarna bestäms anläggningens driftläge.

QFM	*QGL*	*QLV*	*QLC*	*FA*	*Läge*
OFF	OFF	X	X	X	Anläggning avstängd, inklusive batteriladdare
ON	OFF	X	X	X	Kraftmatning endast motorpump
OFF	ON	X	OFF	X	Schaktbelysning aktiverbar med QLV Strömförsörjt uttag
OFF	ON	X	ON	X	Standby (Nödläge ej aktivt) Laddare och kort strömförsörjda (hiss ej i drift)
ON	ON	ON	ON	OFF	Hiss påslagen, säkerhetskedja ej strömförsörjd
ON	ON	ON	ON	ON	Hiss påslagen, säkerhetskedja strömförsörjd (hiss i drift)

2.2 Säkringar

Finns på kort i styrenheten för MR-, MRC-hissar eller i brytarcentral för MRL-hissar (Styrenhet i schakt).

Kod	*Beskrivning*
F6	OPERATÖR
F5	BATTERI 1
F4	BATTERI 2
F3	24V-MATNING (NÄT / NÖDDRIFT)
F2	VÄXELSTRÖMSMATNING STYRENHET
F1	AC-UTGÅNG J20.1

2.3 Termiskt skydd motorpump

Genom PTC insatt i motorpumpens lindningar och övervakad av kortet i styrenheten.

2.4 Termiskt skydd hydraulvätska

Två lägen hanteras:

- via termisk ON/OFF-kontakt med fast inställningsvärde
- via PTC-givare (kod GMV 70200310 – 70200311)
  detta alternativ gör det möjligt att ställa in inställningsvärdet och styra aktiveringen av oljeuppvärmningen.

2.5 Termiskt skydd styrenhet

Sensor monterad på huvudkort med programmerbar inställningsgräns.

3 Huvudsakliga egenskaper

De elektriska delarna NEXUS för hydraulisk hemplattform (Home Lift) har följande huvudsakliga egenskaper:

- Kompakta styrenhetsmått för installation i:
  - Teknikskåp
  - Kompakt skåp
  - I schaktet
  - I maskinrummet
- Matning styrenhet 110-230Vac 50/60Hz
  - Skydd med automatsäkringar och smältsäkringar
- Styrning av motor-pump en- och trefas upp till 400Vac med PTC-termiskt skydd
  - Effekt upp till 3KW vid 230Vac 50/60Hz
  - Effekt upp till 5,5 kW vid 400 Vac 50/60 Hz
- Ventilhantering:
  - upp till 3 tryckgivare (överbelastning, min- och maxtryck)
  - spolar 24V (12V för fjärrstyrd nöd)
  - traditionell 2 eller 3 spolar med/utan Door Lock
  - traditionell 2CH
  - elektronisk NGV-A3
  - elektronisk EL2 med/utan Door Lock, 2CH
- Säkerhetskedja 24V med optoisolerad övervakning DIN EN60747-5-5
- Nödnedföringsanordning med integrerad dörröppning
- Dörrstyrning:
  - Korg: utan dörrar, med säkerhetsbarriär / manuella dörrar / automatiska dörrar med säkerhetsbarriär
  - Våning: Manuella med mekaniskt lås eller elektromagnetisk låsskena / Automatiska – elektrolås
- Schakt:
  - magnetiska impulsgivare
    - utan hastighetsväxlingsremsor (växling vid inträde i dörrzonen)
    - med hastighetsbytesremsor (nödvändigt när avmatkningsutrymme > 200mm)
  - inkrementell givare med hantering av närliggande våningar
    - minsta våningsavstånd med separat zon 300mm
    - minsta våningsavstånd med enda remsa 50mm
- Upp till 8 stopp / 24 tjänster / 3 tillträden
- Manövreringar:
  - Tryckhållen styrning (hållen manöver)
  - Universell
  - Kollektiv nedåt
- Förkopplad modulär seriell våningar och korg via CAN-buss, protokoll CANopen DS417
  - 12-ledarkabel schakt + nätkabel med avgreningskort vid varje våning
  - flexibel kabel styrenhet-korg 16 ledare

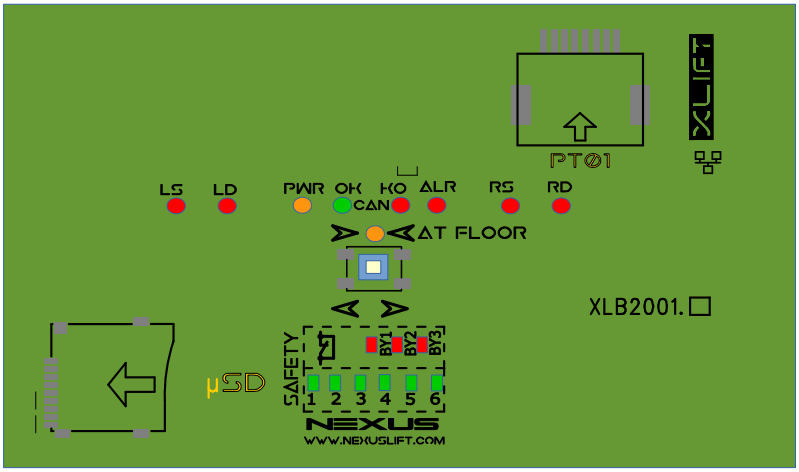
4 Diagnostik

4.1 Signal-LED:er

Förekommer i varierande antal på de olika korten och indikerar status för de huvudsakliga funktionerna som identifieras av koderna bredvid dem.

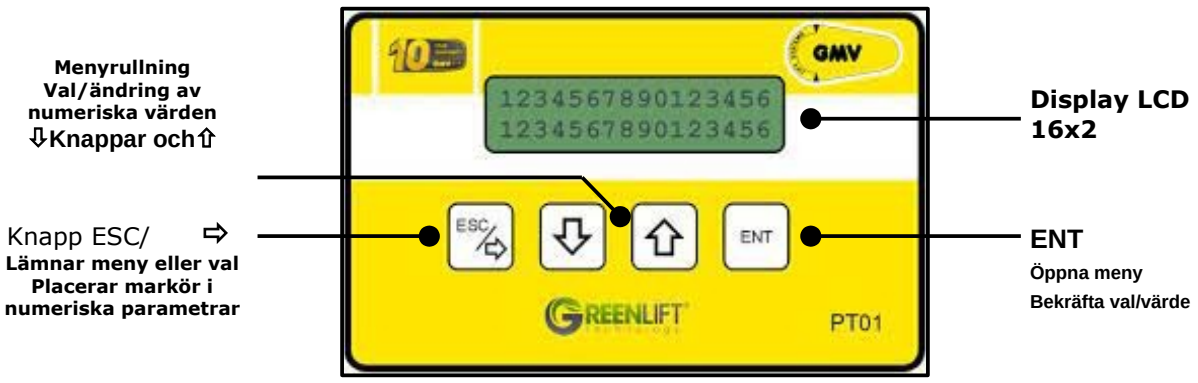
4.1.1 Signal-LED:er kort XLB2001

Kod	*Beskrivning*	
PWR	Matning 24V	
CAN OK CAN KO	CANopen driftstatus, indikerad genom olika tändningslägen Grön tänd och röd släckt indikerar normal drift	
ALR 	Larm, två signaleringslägen: • regelbunden blinkning (50%): Ur drift, omedelbart eller vid våning • två pulser/paus: signalering tillagd i Felhistorik (släcks vid inträde i meny 1.6)	
AT FLOOR	Korg i våningszon (aktiverad av monostabil IZ)	
BY1 BY2 BY3	Status bypass dörrsäkerheter (används ej i denna version)	
1	Säkerheter M3 (FA – STOP grop – gropp-post)	Blinkande = Gropp-post aktiverad Släckt = STOP grop aktiverad
2	Säkerheter M4 (Säkerhetsbarriär – STOP korg)	Blinkar = STOP Korg aktiverad Släckt = Säkerhetsbarriär aktiverad
3	Säkerhetsanordningar M7 (Fånganordning – Lucka – Extragång)	
4	Säkerhetsanordningar M8 (Våningsdörr Stängningsläge)	
5	Säkerhetsanordningar M9 (Våningsdörr Låsning)	
6	Säkerhetsanordningar M10 (Korgdörrar)	
	Tänd LED indikerar att säkerhetsanordningar är stängda fram till den punkten. När magnetomkopplare FA är öppen blinkar alla LED 1...6	



4.2 Knappsats PT01

Ansluts till kortet XLB2001 i styrenheten via särskild RJ45-kabel till kontakt PT01.



KNAPP	MENYVAL	ÄNDRA PARAMETER	
		A LISTA	NUMERISK
⇨ESC/	Återgå till överordnad nivå.	ESC avbryt valet eller återgå till menyn på överordnad nivå	⇨ Flytta markören åt höger
⇧	Bläddrar uppåt i menyn. Visar föregående post.	Visar föregående värde	Ökar värdet
⇩	Bläddrar nedåt i menyn. Visar nästa post.	Visar nästa värde	Minskar värdet
ENT	Aktiverar den valda posten: Om det är en meny, öppnar undermenyn eller dess parametrar Om det är en parameter, gå till redigeringsläge	Bekräfta det valda värdet och återgå till föregående meny/parameter	Bekräfta det inställda värdet och avsluta redigeringen

4.2.1 Meny

GMV – NX_HL01 yyPKnnnnnn	Tillverkningsår och serienummer för styrenheten [kod PK]
GMV – NX_HL01 SW:SnVnnRnnXn	Installerad firmwareversion
GMV – NX_HL01 HW:HVxxRyy	Version och revision av kretskort XLB2001
GMV – NX_HL01 SN:XXXXXXXX	Serienummer för kretskort XLB2001
GMV – NX_HL01 PT01-3L: VxxRyy	Textversion för 3:e språket krävs för den för närvarande installerade programvaruversionen
GMV – NX_HL01 yyyy/mm/dd hh:mm	Systemdatum och tid År/Månad/Dag Timme:Minuter
GMV – NX_HL01 PIN: ****	Om värdet är inställt på annat än 0000 (leveranspreset) måste det anges för att kunna ändra parametrarna, annars är endast visning utan ändringsmöjlighet tillåten. PIN-koden kan ställas in i meny 12.10 Service\PIN

```
 GMV - NX_HL01
1 Diagnostik
2 Konfiguration
3 Hydraulaggrega
4 Dorrar
5 Info Schakt
6 Vaningar
7 Tilltraden
8 Van.station
9 Korgpanel
10 Indikatorer
11 Timer
12 Service
13 Spara data
```

Menylista

Bläddra med knapparna och för att välja meny⇩⇧
Tryck på ENT för att aktivera menyn

Tryck flera gånger på ESC för att återgå till startskärmen, xxPKyyyyyy

- 1 - Diagnostik

```
 GMV - NX_HL01
1 Aktivt lage
2 Status
3 Korgstatus
4 Larm
5 Aterstall larm
6 Larmhistorik
7:12BA VBK  24V
8: Vac HZ  24VT
9: Temp. styrenh
10 Ingangar
11 Utgangar
12 Raknare
13 CAN-status
```

Lista över undermenyer / parametrar i menyn Diagnostik

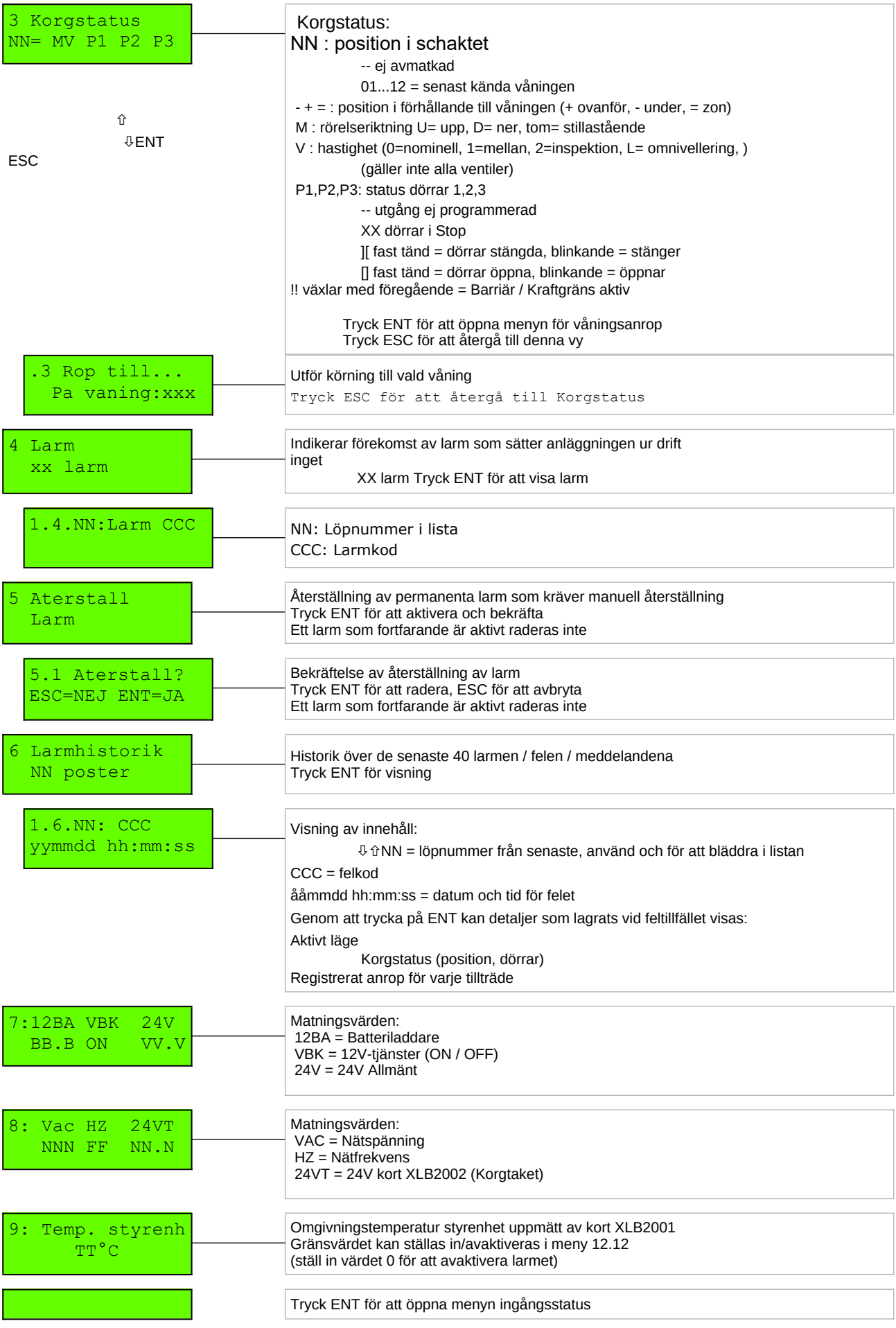
Bläddra med knapparna och för att välja meny eller parameter⇩⇧
Tryck på ENT för att aktivera menyn

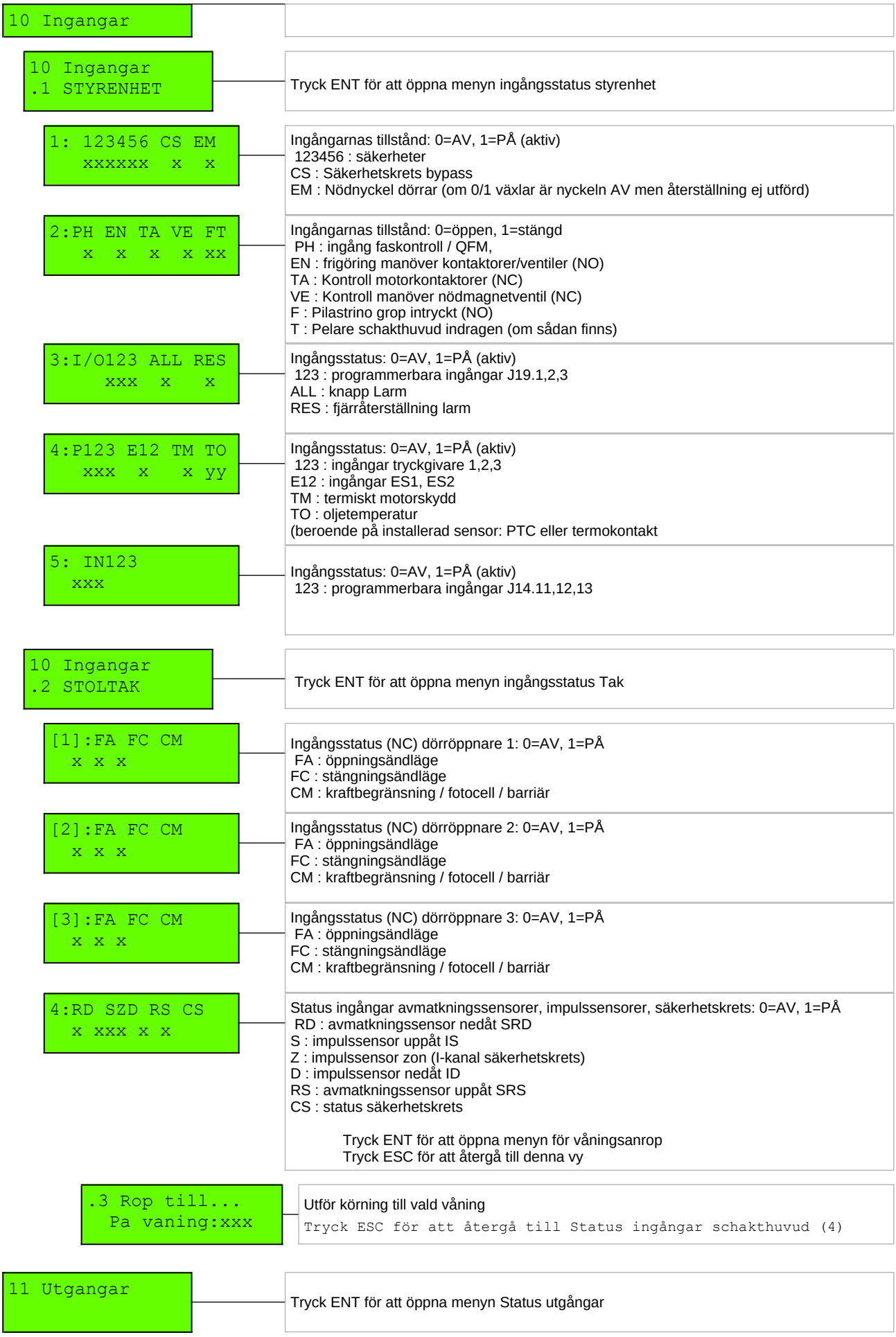
```
1 Aktivt lage
  Service Anrop
```

Visning av aktivt driftsläge:
Installation
Service
Avläsning schakt
Kommandon rörelse UPP/NER
Dörrkommandon
Test A3
Test VMD-DLV
Inspektion
Nödsituation
Brandläge
Reserverad
Samtalshantering
Standby

```
2 Status
  I drift
```

Anger driftstillstånd:
I drift
Ur drift


3 Korgstatus
NN= MV P1 P2 P3
⇧
⇩ENT
ESC
Korgstatus:
NN : position i schaktet
-- ej avmatkad
01...12 = senast kända våningen
- + = : position i förhållande till våningen (+ ovanför, - under, = zon)
M : rörelseriktning U= upp, D= ner, tom= stillastående
V : hastighet (0=nominell, 1=mellan, 2=inspektion, L= omnivellering,)
(gäller inte alla ventiler)
P1,P2,P3: status dörrar 1,2,3
-- utgång ej programmerad
XX dörrar i Stop
][fast tänd = dörrar stängda, blinkande = stänger
[] fast tänd = dörrar öppna, blinkande = öppnar
!! växlar med föregående = Barriär / Kraftgräns aktiv
Tryck ENT för att öppna menyn för våningsanrop
Tryck ESC för att återgå till denna vy
.3 Rop till...
Pa vaning:xxx
Utför körning till vald våning
Tryck ESC för att återgå till Korgstatus
4 Larm
xx larm
Indikerar förekomst av larm som sätter anläggningen ur drift
inget
XX larm Tryck ENT för att visa larm
1.4.NN:Larm CCC
NN: Löpnummer i lista
CCC: Larmkod
5 Aterstall
Larm
Återställning av permanenta larm som kräver manuell återställning
Tryck ENT för att aktivera och bekräfta
Ett larm som fortfarande är aktivt raderas inte
5.1 Aterstall?
ESC=NEJ ENT=JA
Bekräftelse av återställning av larm
Tryck ENT för att radera, ESC för att avbryta
Ett larm som fortfarande är aktivt raderas inte
6 Larmhistorik
NN poster
Historik över de senaste 40 larmen / felen / meddelandena
Tryck ENT för visning
1.6.NN: CCC
yymmdd hh:mm:ss
Visning av innehåll:
⇩⇧NN = löpnummer från senaste, använd och för att bläddra i listan
CCC = felkod
ååmmdd hh:mm:ss = datum och tid för felet
Genom att trycka på ENT kan detaljer som lagrats vid feltillfället visas:
Aktivt läge
Korgstatus (position, dörrar)
Registrerat anrop för varje tillträde
7:12BA VBK 24V
BB.B ON VV.V
Matningsvärden:
12BA = Batteriladdare
VBK = 12V-tjänster (ON / OFF)
24V = 24V Allmänt
8: Vac HZ 24VT
NNN FF NN.N
Matningsvärden:
VAC = Nätspänning
HZ = Nätfrekvens
24VT = 24V kort XLB2002 (Korgtaket)
9: Temp. styrenh
TT°C
Omgivningstemperatur styrenhet uppmätt av kort XLB2001
Gränsvärdet kan ställas in/avaktiveras i meny 12.12
(ställ in värdet 0 för att avaktivera larmet)
Tryck ENT för att öppna menyn ingångsstatus


10 Ingangar
10 Ingangar .1 STYRENHET
Tryck ENT för att öppna menyn ingångsstatus styrenhet
1: 123456 CS EM xxxxxx x x
Ingångarnas tillstånd: 0=AV, 1=PÅ (aktiv)
123456 : säkerheter
CS : Säkerhetskrets bypass
EM : Nödnyckel dörrar (om 0/1 växlar är nyckeln AV men återställning ej utförd)
2:PH EN TA VE FT x x x x xx
Ingångarnas tillstånd: 0=öppen, 1=stängd
PH : ingång faskontroll / QFM,
EN : frigöring manöver kontaktorer/ventiler (NO)
TA : Kontroll motorkontaktorer (NC)
VE : Kontroll manöver nödmagnetventil (NC)
F : Pilastrino grop intryckt (NO)
T : Pelare schakthuvud indragen (om sådan finns)
3:I/O123 ALL RES xxx x x
Ingångsstatus: 0=AV, 1=PÅ (aktiv)
123 : programmerbara ingångar J19.1,2,3
ALL : knapp Larm
RES : fjärråterställning larm
4:P123 E12 TM TO xxx x x yy
Ingångsstatus: 0=AV, 1=PÅ (aktiv)
123 : ingångar tryckgivare 1,2,3
E12 : ingångar ES1, ES2
TM : termiskt motorskydd
TO : oljetemperatur
(beroende på installerad sensor: PTC eller termokontakt
5: IN123 xxx
Ingångsstatus: 0=AV, 1=PÅ (aktiv)
123 : programmerbara ingångar J14.11,12,13
10 Ingangar .2 STOLTAK
Tryck ENT för att öppna menyn ingångsstatus Tak
[1]:FA FC CM x x x
Ingångsstatus (NC) dörröppnare 1: 0=AV, 1=PÅ
FA : öppningsändläge
FC : stängningsändläge
CM : kraftbegränsning / fotocell / barriär
[2]:FA FC CM x x x
Ingångsstatus (NC) dörröppnare 2: 0=AV, 1=PÅ
FA : öppningsändläge
FC : stängningsändläge
CM : kraftbegränsning / fotocell / barriär
[3]:FA FC CM x x x
Ingångsstatus (NC) dörröppnare 3: 0=AV, 1=PÅ
FA : öppningsändläge
FC : stängningsändläge
CM : kraftbegränsning / fotocell / barriär
4:RD SZD RS CS x xxx x x
Status ingångar avmatkningssensorer, impulssensorer, säkerhetskrets: 0=AV, 1=PÅ
RD : avmatkningssensor nedåt SRD
S : impulssensor uppåt IS
Z : impulssensor zon (I-kanal säkerhetskrets)
D : impulssensor nedåt ID
RS : avmatkningssensor uppåt SRS
CS : status säkerhetskrets
Tryck ENT för att öppna menyn för våningsanrop
Tryck ESC för att återgå till denna vy
.3 Rop till... Pa vaning:xxx
Utför körning till vald våning
Tryck ESC för att återgå till Status ingångar schakthuvud (4)
11 Utgangar
Tryck ENT för att öppna menyn Status utgångar

11 Utgangar .1 STYRENHET	Tryck ENT för att öppna menyn för styrenhetens utgångar
1:VMDLP DL VE T xxx x x x	Status utgångar ventiler/kontaktorer: 0=AV, 1=PÅ D : magnetventil VMD L : magnetventil VML P : magnetventil VMP DL : magnetventil DLV VE : magnetventil VMD-EL (fjärrstyrd nöd) T : motorkontaktorer
2:DRV0_012345678 xxxxxxxxx	Status utgångar intern drivrutin_0: 0=AV, 1=PÅ 0 : batteritest 4 : VML 8 : Nöd 1 : M12 5 : DLV 2 : OUT 4 AC (J20.3) 6 : TA1-2 3 : VMP 7 : VMD
3:DRV1_01234567 xxxxxxxx	Status utgångar intern drivrutin_1: 0=AV, 1=PÅ 0 : Rött trafikljus 4 : OUT 3 (J19.3) 1 : Grönt trafikljus 5 : Lås A 2 : OUT 1 (J19.1) 6 : Lås B 3 : OUT 2 (J19.2) 7 : Siren
11 Utgangar .2 STOLTAK	Tryck ENT för att öppna menyn status utgångar korgtak
1:DRV0_012345678 xxxxxxxxx	Status utgångar driver_0: 0=AV, 1=aktiv 0 : Öppning dörrar operatör 1 4 : Öppning dörrar operatör 3 1 : Stängning dörrar operatör 1 5 : Stängning dörrar operatör 3 2 : Öppning dörrar operatör 2 6 : Bypass-signal 3 : Stängning dörrar operatör 2 7 : Nödbelysning 8 : Programmerbar utgång OUT-04 (JT24)
3:FLT0_01234567 xxxxxxxx	Status skydd utgångar driver_0: 0=AV, 1=aktiv 0 : Öppning dörrar operatör 1 4 : Öppning dörrar operatör 3 1 : Stängning dörrar operatör 1 5 : Stängning dörrar operatör 3 2 : Öppning dörrar operatör 2 6 : Bypass-signal 3 : Stängning dörrar operatör 2 7 : Nödbelysning
12 Raknare	Tryck ENT för att öppna menyn Räknare
.1 Starter UPP nnnnnn	Visning antal starter uppåt, inkluderar omnivellering
.2 Starter NER nnnnnn	Visning av antal starter vid nedgång, inkluderar omnivellering
.3 Omniv. UPP nnnnnn	Visning av antal omnivelleringar vid uppgång
.4 Omniv. S. nnnnnn	Visning av antal starter vid nedgång
.5 Nodsituation nnnnnn	Visning av antal nödmanövrar
13 CAN-status	Diagnostik CAN-kommunikation Se §9

4.3 Larm och störningar

Diagnostiska indikationer är grupperade i 5 typer:

Typ	*Beskrivning*	*Anmärkningar*
1	Omedelbart ur drift, permanent	Ur drift permanent kräver manuell återställning (lokalt eller på distans) För varje meddelande lagras: • datum och tid för händelse • korgposition (våning) • position relativt våningströskel (över/under/…) • manövreringsstatus (stillastående, uppåtgående, nedåtgående, ...) • pågående anropsposition och typ dörrstatus
2	Omedelbart ur drift, Tillfälligt	
3	Ur drift vid stillastående korg, Permanent	
4	Ur drift vid stillastående korg, Tillfälligt	
5	Felsignalering utan ur drift	

Statusen anläggning ur drift indikeras av blinkande ALR-LED och visas på tangentbordet PT01 i menyn 1. Diagnostik\2 Status

Avslutad:

- automatiskt vid tillfälliga larm
- ⮜⮞för permanenta larm via knappen eller knappsatsen PT01 i menyn 1. Diagnostik\5 Återställ larm

Larmen kan endast återställas med strömbrytare FA tillslagen och:

- för larm 066 med säkerhetskretsen sluten minst till M7
- för larm 003 med säkerhetskretsen sluten till M12 och nödnyckel för dörrar urkopplad

För larm och fel kan mer detaljerad information om varje händelse ses i historiken.
Genom att trycka ENT kan Driftstatus, Status korg/dörrar/rörelse och Anrop visas.

4.3.1 Förteckning över larm och fel

Kod	*Kat.*	*Beskrivning*	*Orsak / Åtgärd*
001	1	Körtidstimer	Kontrollera att korgen rör sig jämnt mellan yttervåningarna. Öka vid behov värdet §3.1.2
002	1	Körtidstimer, låg hastighet	Kontrollera att korgen rör sig jämnt vid omnivellering. Öka vid behov värdet §3.1.3
003	1	Aktivering nödnyckel dörrar	Öppning av våningsdörr med nödnyckel (återställning endast med stängda säkerhetsanordningar)
004	1	Termoskydd pumpmotor	Kontrollera verklig överhettning och motoranslutningar. Koppla loss givare och kontrollera att värdet vid kall motor är lägre än 1500 Ohm
005	1	Överdriven antal omnivelleringar	Kontrollera oljesystemet och/eller öka §3.2.3
006	2	Fasförlust / fasväxling F.M.	Endast för trefasmatning: kontrollera anslutningar L1,L2,L3
007	1	Allmänt larm (från programmerbar ingång)	Kontrollera tillhörande krets
008	1	UCM – Oavsiktlig korgrörelse	Kontrollera hydraulsystemet och/eller monostabila relän för schaktpositionering och/eller säkerhetsbypasskrets
010	2	Minimalt oljetryck	Kontrollera hydraulsystemet och/eller tryckbrytarens polaritet
011	2	Maximalt oljetryck	Kontrollera hydraulsystemet och/eller tryckbrytarens polaritet
012	4	Maximal oljetemperatur	ON/OFF-givare: kontrollera kontakt PTC-givare: kontrollera avbrott / kortslutning / värde (800...1800 Ohm, 1000 Ohm/25°C)
013	4	Maximal omgivningstemperatur styrenhet	Kontrollera styrenhetsventilation / öka §12.1
020	2	Matning +24 Låg	Kontrollera matning > 20V Om ej i Nödläge byt nätdel
021	2	Matning +24 Hög	Kontrollera matning < 27V Om ej i Nödläge byt nätdel
022	2	Batterispänning Låg	Kontrollera batteriladdare: koppla från batterier och kontrollera spänning på XLB2001.J3 14V Anslut ett batteri i taget och kontrollera spänning 13.8V

Kod	*Kat.*	*Beskrivning*	*Orsak / Åtgärd*
023	1	Reservspänning låg	Kontrollera laddarspänning på XLB2001.J3
024	1	Hög batterispänning	Kontrollera laddarspänning på XLB2001.J3
025	1	Reservspänningsskydd	Överbelastning/kortslutning på BA+-matning
026	5	Lägsta oljetemperatur	Endast med PTC-givare: se larm 012
030	1	Programmerad ur drift	Programmerat antal körningar uppnått
032	1	Larm NGV-A3-03	Se ventilmanual
033	1	NGV startfel uppgång (RUN ej mottagen)	Se ventilmanual
034	1	NGV startfel nedgång (RUN ej mottagen)	Se ventilmanual
035	1	Larm EL2	Se ventilmanual
036	1	Övervakning 2CH-1	Se ventilmanual
037	1	Övervakning 2CH-2	Se ventilmanual
038	1	Övervakning DLV	Se ventilmanual
040	1	Fastklibbad körrelä	Kontrollera kontaktorer TA1-TA2
041	1	Fastbrända reläer för återgivning av säkerhetskedjeslut	Kontakta service
042	4	Utebliven tillkoppling av körkontaktorer	Kontrollera kontaktorer TA1-TA2
043	5	Utebliven tillkoppling av reläer för återgivning av säkerhetskedjeslut	Kontrollera spänning vid säkerhetskedjeslut på XLB2001.J7 Byt kort XLB2001
044	5	Frånkoppling av reläer för återgivning av säkerhetskedjeslut	Kontrollera spänning vid säkerhetskedjeslut
045	1	Fastklibbning av relä för nöd-elektrisk manövrering	Elektrisk nödfunktion aktiverad med styrenhet påslagen / kontrollera BA-spänning
050	1	Dörrsäkerhetskrets ej aktiv efter kontrollfärd	Två på varandra följande färder till olika våningar utan aktivering av säkerhetskrets: kontrollera monostabila schaktpositioneringskretsar LS-LD-IZ
051	5	Dörrsäkerhetskrets ej aktiverad vid stopp	Kontrollera i larmhistoriken vid vilket våningsplan felet uppstod och kontrollera magnetremsor
052	1	Kanal #1 Säkerhetskrets bypass-dörrar	Om felet är permanent, kontakta service
053	1	Kanal #2 Säkerhetskrets Bypass Dörrar	Om felet är permanent, kontakta service
059		Anslutning J18 (PE-0) saknas	Anslut kontakten
060	2	Spänningsbortfall i början av säkerhetskedjan (Automatisk FA)	Brytare sänkt eller utlöst på grund av jordning av en kontakt i säkerhetskedjan
061	2	Öppning av kontakt M3A (STOPP i grop eller pelarstolpar Grop/Schakthuvud)	Kontrollera STOPP i grop, pelarstolpar och tillhörande anslutningar
064	2	Öppning av kontakter plint M4 (STOPP Korg)	STOPP-knapp i korg intryckt under rörelse
065	2	Öppning av kontakter plint M4 (säkerhetsbarriär under rörelse)	Aktivering av säkerhetsbarriär dörrar under rörelse
066	2	Öppning av kontakter plint M7 (Lucka – Båge – Överkörning)	Aktivering säkerheter Lucka / Båge / Överkörning (kräver manuell återställning av larm)
067	5	Utebliven stängning vid avgång kontakter dörrlås	Kontrollera kontakter
068	5	Utebliven stängning vid avgång kontakter korgdörrar	Kontrollera kontakter
069	5	Öppning av kontakter plint M9...12 under körning (annärmningar, dörrspärrar, korgdörrar)	Öppning av en dörrkontakt vid passage av våningsplan
070	5	3 misslyckade nödmanövreringsförsök i rad	Nödmanövrering ej utförd p.g.a. öppen säkerhetskedja
080	1	Timeout öppning dörrstyrning 1	Öppningsändläget har inte detekterats inom den inställda tiden
081	1	Timeout öppning dörrstyrning 2	Ändlägesbrytaren för stängning kändes inte igen inom den inställda tiden.
082	1	Timeout öppning dörrautomat 3	Ändlägesbrytaren för stängning kändes inte igen inom den inställda tiden.

Kod	*Kat.*	*Beskrivning*	*Orsak / Åtgärd*
083	1	Timeout stängning dörrautomat 1	Ändlägesbrytaren för stängning kändes inte igen inom den inställda tiden.
084	1	Timeout stängning dörrautomat 2	Ändlägesbrytaren för stängning kändes inte igen inom den inställda tiden.
085	1	Timeout stängning dörrautomat 3	Ändlägesbrytaren för stängning kändes inte igen inom den inställda tiden.
090	1	Fel OPER03 #1	Se manual OPER03
091	1	Fel OPER03 #2	Se manual OPER03
092	1	Fel OPER03 #3	Se manual OPER03
095	2	Ur drift vid våning från användarnyckel	
096	2	Ur drift vatten i grop	Kontrollera sensor
097	2	Ur drift termostat extern miljö	Kontrollera sensor
098	1	Larm seismisk sensor	Ingång(ar) primär-/sekundärvåg aktiverad
099	2	Hiss ej frigiven av seismisk sensor	Frigivning från seismisk sensor saknas
100	4	Båda avmatkningssensorerna öppna	Rörelse ej tillåten Kontrollera position bistabila kontakter / magneter / anslutningar
101	5	Avmatkningssensor NER öppnad för tidigt i förhållande till sekvensen (under rörelse)	Felaktig magnetposition eller magnetremsa saknas i schakt med hastighetsbyte
102	5	Avmatkningssensor NER ej återstängd	Kontrollera återstängningsmagnet
103	5	Avmatkningssensor NER öppen vid avgång från övre våningar	Kontrollera interferens med magneter avmatkningssensor UPP / anslutningar
104	5	Avmatkningssensor UPP öppnad för tidigt i sekvensen (under rörelse)	Felaktig magnetposition eller magnetremsa saknas i schakt med hastighetsbyte
105	5	Avmatkningssensor UPP ej återstängd	Kontrollera återstängningsmagnet
106	5	Avmatkningssensor UPP öppen vid start från nedre våningar	Kontrollera interferens med magneter avmatkningssensor UPP / anslutningar
110	5	Felaktig LS-sekvens vid uppåtkörning, hastighetsväxling	Kontrollera placering av magnetremsor
111	5	Felaktig LS-sekvens vid nedåtkörning, hastighetsväxling	Kontrollera placering av magnetremsor
112	5	Felaktig LS-sekvens vid stopp nedåtkörning	Avläsning av LD före LS
113	5	Felaktig LS-sekvens vid stopp uppåt (LS ej identifierad)	LS-avläsning uteblev (våning hoppades över)
120	5	Felaktig LD-sekvens vid uppåtgående, hastighetsändring	Kontrollera placering av magnetremsor
121	5	Felaktig LD-sekvens vid nedåtgående, hastighetsändring	Kontrollera placering av magnetremsor
122	5	Felaktig LD-sekvens vid stopp uppåt	Avläsning LS före LD
123	5	Felaktig LD-sekvens vid stopp nedåt (LD ej identifierad)	LD-avläsning uteblev (våning hoppades över)
130	5	Encoderräkning ej synkroniserad med impulsgivarsekvens	Kontrollera att kuggremmen är korrekt positionerad och spänd / kontrollera monostabil och magnetremsa IZ
131	2	Kanal A Encoder öppen	Defekt encoderanslutning / encoder / kort XLB2002
132	2	Kanal B Encoder öppen	Defekt encoderanslutning / encoder / kort XLB2002
133	4	Schakt-enkoder ej inläst	Före idrifttagning måste encoderschaktet läsas in
135	5	Encoderschakt – SRS	Kontrollera att den övre ändpositionen för öppning ligger > +/-200 mm från inläst värde
136	5	Schaktenkoder – SRD	Kontrollera att den nedre ändpositionen för öppning ligger > +/-200 mm från inläst värde
200	1	CANbus-fel	Allmänt CAN-bussfel – Kontrollera anslutningar
201	2	Busskommunikationsfel (Styrenhet-Korgtak)	Kortet XLB2001 kommunicerar inte med takkortet XLB2002 Kontrollera anslutningar
202	2	Bussommunikationsfel (Styrenhet-NGV)	Kortet XLB2001 kommunicerar inte med schakthuvudskortet NGV Kontrollera matning NGV / anslutningar

5 Installation

Innan installation påbörjas ska det verifieras att den bifogade dokumentationen överensstämmer med anläggningens egenskaper och att det levererade materialet är komplett.
Om avvikelser eller brister upptäcks, vänligen kontakta den tekniska eftermarknadsavdelningen för lösning innan installation påbörjas.

5.1 Konfiguration

Den elektriska delen levereras konfigurerad i alla sina delar enligt kundorder och styrenheten är förinställd i driftsläget "Installation".
I detta läge är funktionaliteten begränsad och syftar till att kontrollera att de hydrauliska och elektriska delarna fungerar korrekt under anläggningens installationsfas.
Särskilt:
1. Endast anslutning till hydraulaggregatet krävs
2. En dedikerad kommandotryckknappstation används, lämpligt ansluten till styrenheten.
3. Larmhantering begränsad till endast närvarande komponenter (hydraulaggregat):
    - Motorskydd
    - Kontaktorfastlimning
    - Fasavbrott/fasföljd
    - Matningsspänningsgränser
    - Larm elektroniska ventiler

5.2 Montering av styrenhet

Följ anvisningarna i monteringsschemat.

5.2.1 Batterier

Styrenheten levereras med urkopplade batterier.
Återanslut dem enligt respektive anslutningar och undvik att korskoppla batterierna.

5.3 Förkablering

Förkableringen är modulär där kablens olika längder har definierats utifrån projektritningarna.
Före monteringen, kontrollera att komponenterna är lämpliga för installationen.
Om ändringar eller fel inträffat som medför för korta kablar, undvik improviserade förlängningar och beställ istället en komponent med lämplig längd.



Alla kablar ska fästas med kabelband i de avsedda fästena för att undvika att kontakterna belastas av vikten från anslutningen till korten eller att de inte kan anslutas korrekt.

5.3.1 Schakt

Placera den vertikala kabelkanalen i schaktet på den angivna platsen för att undvika korta avgreningar.
Montera förgrenskorten enligt anvisningarna.

5.3.2 Korg

Placera taklådan i angiven position.
Den flexibla kabeln ska fästas i avsett fäste.
Låt kablarna till enheterna gå ut från närmaste sidan för att undvika att de korsar varandra inuti lådan.

5.4 Schaktpositionering

Följ anvisningarna i monteringsschemat för korrekt positionering av sensorer, magnetremsor, kuggrem och encoder när sådana ingår.

5.4.1 Schakt med kontakter

Förväntade magnetsensorer:

- SLS = Stopp / Hastighetsväxling UPP
- SLD = Stopp / Hastighetsväxling NER
- SLZ = Våningszon (två sensorer kopplade i serie för att endast använda två magnetspår)
- SRD = Avmatkningssensor NER / Inspektionsgräns NER
- SRS = Avmatkningssensor UPP / Inspektionsgräns UPP

Tillgänglig i två versioner:

- Utan avmatkningsremsor
  Avmatkning sker när den första sensorn SLD (vid uppåtkörning) eller SLS (vid nedåtkörning) aktiveras vid inträde i våningszonen
- Med avmatkningsremsor
  Avmatkning sker när sensorn SLS (vid uppåtkörning) eller SLD (vid nedåtkörning) aktiveras vid respektive remsa.
  Möjliggör hantering av anläggningar där avmatkningssträckan vid hög hastighet alltid är mindre än hälften av minimala våningsavståndet: DRAL < ½ våningsavstånd

5.4.2 Schakt med encoder

Använder inkrementell encoder placerad i översta delen av bågen, driven av kuggrem med upplösning R > 1000 pulser per meter. (där R = [1 m / (π x Ø Remskiva)] x antal pulser/varv x 4
Används även som eventuell återkoppling för ventilreglering.
Förutsedda magnetiska sensorer:

- SLZ = Våningszon, använder endast en magnetremsa
- SRD = Avmatkningssensor NER / Inspektionsgräns NER
- SRS = Avmatkningssensor UPP / Inspektionsgräns UPP

5.5 Idrifttagning

Efter avslutad installation:

- Ändra driftläge (meny 12.1.2) till "Service", spara parametrarna, stäng av och slå på styrenheten.
- Kontrollera att med korg utanför våning alla säkerheter är stängda, LED 1...6 lyser
- Om anläggningen har automatiska dörrar, kontrollera associationen av dörröppnare med de tillträden som ställts in i meny 7.
  - Gå till meny 12.2.1 Dörrkommandon och välj dörr 1 eller 2 eller 3
  - genom att hålla knapparna och intryckta öppnas/stängs de valda dörrarna. ⇩⇧
- Om schaktet har encoder:
  - kontrollera inställningar i meny 5
  - utför inlärningen, meny 12.4
- Ändra driftläget (meny 12.1.2) till "Drift med samtal" och spara parametrarna.
- Kontrollera att det inte finns några aktiva larm, i så fall åtgärda orsaken.
- Kontrollera att statusen för avmatkningssensorerna SRD och SRS stämmer överens med korgens aktuella position.
  Om båda avmatkningssensorerna är öppna i schaktet (Fel 100) kan korgen inte röra sig.
- Kontroll av våningar:
  - Gå till meny 1.10.2.4, visning av schaktpositioneringsstatus
    Från denna meny öppnas anropsmeny genom att trycka på ENT, genom att trycka på ESC återgår man till ingångsvisningen.
  - Utför anrop till alla våningar/tillträden och kontrollera korrekt sekvens av sensorer, aktivering av säkerhetskretsen och öppning av dörrar.
- Kontroll av korgens anrop
  - Utför anrop från PT01 till nedre ändvåningen

- Kontrollera alla korgens anrop, STOP, dörröppning och barriär
- Verifiering av anrop från våningarna
  - Verifiera anrop från alla våningsstationer
- Verifiering av nödmanövrering
- Elektriska verifieringar
  - Ponte 0V/terra
  - Isolationsprov.

6 Prov

6.1 Isolationsprov

Placera korgen mellan två våningar med stängda dörrar.
Se anvisningar i blad 1 i det elektriska schemat

6.2 Kontroll av omnivellering vid våning med öppna dörrar

Denna prövning gör det möjligt att kontrollera att anläggningen utför omnivellering när korgdörrarna är öppna vid våningen.

```
Anläggningen ska vara i drifttillstånd Samtalsservice
```

1. För korgen till den lägsta våningen.
2. Håll korgdörrarna öppna genom att avbryta ljusstrålen från fotocellerna eller ljusgardinen eller, med stängda dörrar, genom att ta bort kontakt J7 på kort XLB2001.
3. Förflytta korgen nedåt:
   - genom att trycka på nödsänkningsknappen om hydraulaggregatet är försett med ventil NGV / NGVA3 / 3010 2CH A3 / 3100 2CH A3
   - genom att trycka på de två nödnedsänkningsknapparna om hydraulaggregatet är utrustat med ventil 3010 + DLVA3

   och kontrollera att omnivellering sker.
4. Förflytta korgen uppåt genom att manövrera handpumpen och kontrollera att omnivellering sker vid nedsänkning.

6.3 Kontroll av oavsiktlig korgrörelse (UCM)

Denna prövning möjliggör kontroll av avbrott av rörelsekomandon när korgen avlägsnar sig från våningen (dörrzon) med dörrsäkerheter som inte är stängda genom
Avbrottet sker genom öppning av kontakterna i säkerhetskretsen som förbikopplar dörrsäkerhetskontakterna när korgen befinner sig i dörrlåsupplåsningszonen vid våningen.

Säkerhetskretsens reaktionstid i styrenheten är <= 40ms.

Prövningen utförs säkert med våningsdörrar och korgdörrar stängda.
Avbrottet av dörrsäkerhetskedjans gren erhålls genom borttagning av den särskilda anslutningen J7 på kortet XLB2001.

Konsultera dokumentationen för den specifika installerade ventilen för eventuella ytterligare åtgärder som ska vidtas, med hänsyn till att om hydraulaggregatet är utrustat med ventil NGVA3 eller 3010+DLVA3 eller 3100 EL2+DLVA3, upphäver och ersätter följande provningsförfaranden för uppfart och nedfart motsvarande förfaranden i ventilens manual.

6.3.1 Provning vid uppåtkörning

Av säkerhetsskäl krävs att provningen utförs med stängda dörrar. Fortsätt därför enligt följande:

1. Sätt upp skylten "Ur drift" på alla våningar och kontrollera att anläggningen inte är i läget Ur drift på grund av tidigare larm.
2. ```
   Kör den tomma korgen till våningen under den högsta våningen
   12.2.3 Service
   .Kommandon
    .Anrop
    välj våning och tryck ENT
   korgen ska köra till den valda våningen
   ```
3. Efter dörrstängning vid slutet av stannandet, ställ in parametern
   12.1.2 Service .
   Läge
   ```

.Drift
välj Service

4. Simulera öppning av dörrsäkerhetskedjan genom att ta bort anslutningen J7 på kortet XLB2001.
5. Starta provningsproceduren vid uppåtkörning genom att välja parametern
   12.3.3 Test
   .UCM (A3)
   rörelse
   och håll knappen intryckt tills manövreringen startar och stannar.
   Anläggningen startar uppåt med nominell hastighet tills den stoppas av A3-ingreppet.
   Korgen stannar och styrenheten går i larm 8. ⇧
6. Kontrollera att stoppositionen överensstämmer med den tillämpade standarden.
7. Återställ driftläget för samtal:
   . återställ anslutningen J7 på kortet XLB2001.
   . återställ driftläget Samtal
   . nollställ larmet, meny 1.5 Diagnostik
   .Reset larm
8. Ta bort skyltarna "Ur drift" från alla våningar

6.3.2 Provning nedåt

Av säkerhetsskäl krävs att provningen utförs med stängda dörrar. Fortsätt därför enligt följande:

1. Sätt upp skylten "Ur drift" på alla våningar och kontrollera att anläggningen inte är i läget Ur drift på grund av tidigare larm.
2. Kör den tomma korgen till våningen under den högsta våningen
   12.2.3 Service
   .Kommandon
   .Anrop
   välj våning och tryck ENT
   korgen ska köra till den valda våningen
3. Efter dörrstängning vid slutet av stannandet, ställ in parametern
   12.1.2 Service .
   Läge
   .Drift
   välj Service
4. Simulera öppning av dörrsäkerhetskedjan genom att ta bort anslutningen J7 på kortet XLB2001.
5. Starta provningsproceduren vid uppåtkörning genom att välja parametern
   12.3.3 Test
   .UCM (A3)
   rörelse
   och håll knappen intryckt tills manövreringen startar och stannar.
   Anläggningen startar uppåt med nominell hastighet tills den stoppas av A3-ingreppet.
   Korgen stannar och styrenheten går i larm 8. ⇧
6. Kontrollera att stoppositionen överensstämmer med den tillämpade standarden.
7. Återställ driftläget för samtal:
   . återställ anslutningen J7 på kortet XLB2001.
   . återställ driftläget Samtal
   . nollställ larmet, meny 1.5 Diagnostik
   .Reset larm
8. Ta bort skyltarna "Ur drift" från alla våningar

6.4 Verifiering övervakning NGV-A3

Följ instruktionerna för ventilen avseende felsimulering och verifiera att styrenheten går i larm med koderna

- 32 för allmänt larm
- 33 för utebliven start uppåt
- 34 för utebliven start nedåt

6.5 Verifiering DLV-övervakning

Tre testlägen är tillgängliga:

- Normal drift, utan felsimulering
  utför omedelbart samma test som utförs regelbundet med programmerad tidsintervall, genom att öppna magnetventilerna VMD och DLV i sekvens.
- Simulering VMD trasig
  I testet aktiveras magnetventilen DLV
- Simulering DLV trasig

Utförande:

1. För korgen till den nedersta våningen
2. Ställ in driftläget Service:
   12.1.2 Service .
   Läge
   .Drift
   välj Service
3. Välj önskat läge i meny 12.3.2.1 DLV
4. Gå vidare med knappen till meny 12.3.2.2 DLV test… och tryck på ENT för att starta testet⇩
5. Magnetventilerna aktiveras enligt det valda läget.
   Om två omnivelleringar utförs vid våningen genereras larm med kod 38.
6. När testet är avslutat återställ driftläget Anrop och nollställ eventuellt fel.

6.6 Verifiering 2CH-övervakning

7 Underhåll

7.1 Rengöring

För att ta bort smuts från korgens ytor, dörrar, tryckknappstationer och övriga synliga delar på hissen, tvätta med mjuk svamp, varmt vatten och neutral tvål, skölj med rent vatten och torka av ytan med absorberande papper eller mjuk torr och ren trasa.

OBSERVERA
Vid rengöring av hissen ska följande iakttas:

Knappar och plastytor:
tvätta helst med en bomullstrasa och varmt vatten. Undvik all användning av kemikalier. Använd absolut inte rengöringsmedel som innehåller även i minsta mån ammoniak, kolväten, kaustik soda, saltsyra, salpetersyra, ättiksyra, etylalkohol eller metylalkohol.

Ytor i stål eller plåt:
Undvik slipmedel i kolstål (t.ex. stålull) och material som innehåller klorider. Om slipbehandling är nödvändig, använd patenterade flytande rengöringsmedel.

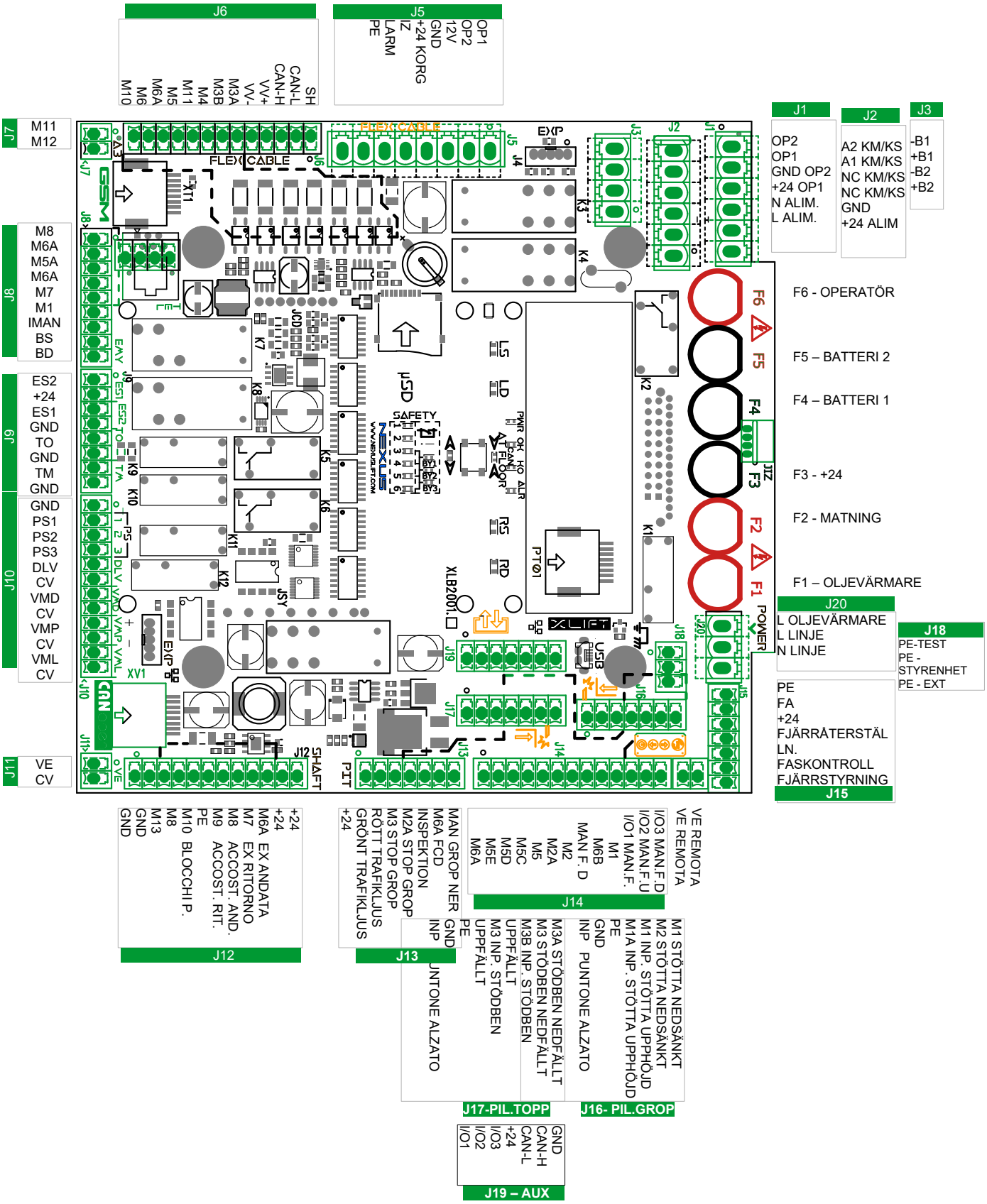
Ytor i plastlaminat eller plastbelagd plåt:
Använd inte abrasiva och repande medel för regelbunden rengöring (slippulver, stålull). Använd inte rengöringsmedel som innehåller starka syror eller starkt sura salter, t.ex. avkalkningsmedel baserade på myrsyra och aminosulfonsyra, avloppsrengörare, saltsyra, silverpolermedel, ugnsrengöringsmedel.

7.2 Kortförteckning

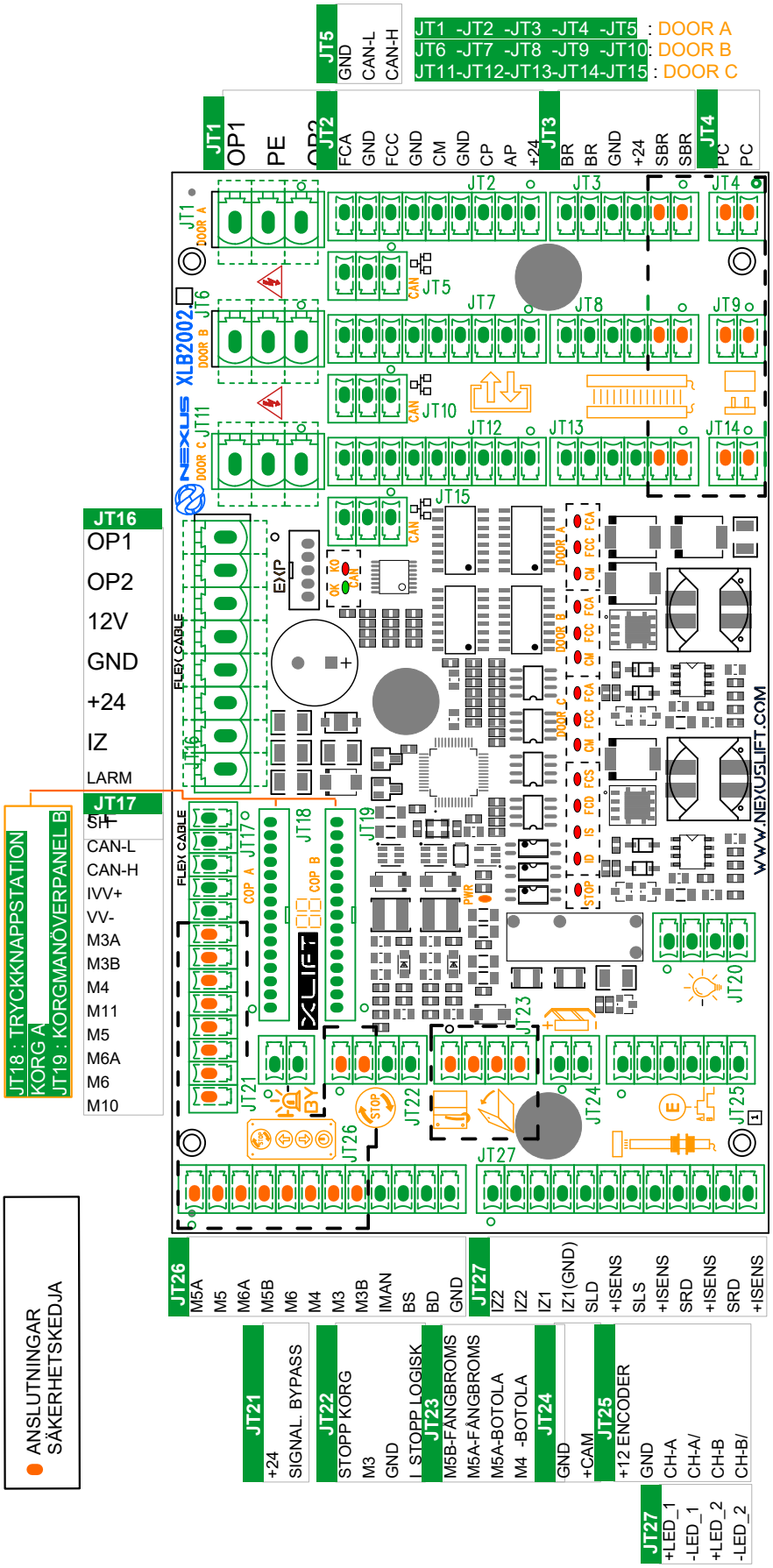
Kod	***Beskrivning***
XLB2001	Huvudkort styrenhet, monterat fast på XLB20
XLB2002	Korgtak-kort
XLB2003.0	Våningsavgrening 1 tillträde för första våningen och mellanvåningar, ej sista
XLB2003.1	Våningsavgrening 2 tillträden för första våningen och mellanvåningar, ej sista
XLB2003.2	Våningsavgrening 1 tillträde, endast för sista våningen
XLB2003.3	Våningsavgrening 2 tillträden, endast för sista våningen
XLB2003.4	Våningsavledning 1 utgång, endast för första stoppet i inverterat schakt (styrenhet upptill)
XLB2003.5	Våningsavledning 2 tillträden, endast för första stopp i inverterat schakt (styrenhet upptill)
XLB2004	Matris-display för överliggare
XLB2005	Våningsstation med matris-display
XLB2006	Våningsstation med 2,8" TFT-display
XLB2008.0	NFC-kort kopplat till XLB2005/XLB2006/XLB2016
XLB2008.1	NFC CAN-kort (fristående) för våningsstation, kan hantera 2 tryckknappar + 2 lysdioder
XLB2008.1	NFC-våningsstation, kan hantera ytterligare 2 tryckknappar + 2 standardlysdioder
XLB2009	Elektriskt våningslåskort
XLB2010	Intelligent våningsstationsknapp, tryckknapp och lysdiod Kan hantera ytterligare 2 tryckknappar + 2 standardlysdioder
XLB2013	Zonimpulsgivarkort

XLB2015	Dörrsäkerhetskretskort, integrerat med XLB2001
XLB2016	Korgmanöverpanel med 7" TFT-display
XLB2017	Korgnödbelysningskort (tillval vid korgbelysning 230Vac)

7.3 Layout XLB2001



7.4 Layout XLB2002



8 Programmering och Diagnos

Se kapitel 4 för Meny 1.Diagnostik

- 2 - Konfiguration

```
 GMV - NX_HL01
1 Anlaggning
.2 Maskinrum
.3 Schakthuvud
.4 Grop
.5 Start
.6 Installning
.7 Stopp
.8 Dorrsida 1
.9 Dorrsida 2
.10 Dorrsida 3
.11 Manovrering
.12 EN81.70
.13 Schakt
.14 NFC-taggar
15 EXTRA
```

Parameterlista / Meny i menyn Konfiguration
Bläddra med knapparna och för att visa parameter

Tryck ENT för att aktivera undermeny

MED UNDANTAG FÖR MENY 14 KAN PARAMETRARNA I DENNA MENY ENDAST ÄNDRAS NÄR STRÖMBRYTAREN FA ÄR NEDTRYCKT

```
1 Anlaggning
  Hydr. hisskorg
```

Val av anläggningstyp
Endast hydraullyft tillåten

```
.2 Maskinrum
      MR
```

Val av typ av maskinrum
MR med maskinrum
MRL utan maskinrum
MRL-MC med maskineri i skåp

```
.3 Schakthuvud
  Normalt
```

Val av typ av utrymme schakthuvud
Normal
Reducerad

```
.4 Grop
  Normalt
```

Val av typ av utrymme schaktgrop
Normal
Reducerad

```
.5 Start
Direkt 2 Fas
```

Val av typ av pumpmotor
Direkt 2-fas
Direkt 3-fas

```
.6 Installning
    3010
```

Val av ventiltyp

Parameter	Beskrivning	Parameter	Beskrivning
3010	3010	3100-EL2	3100 EL2 (CAN-bus)
3010/S	3010 Soft Stop	3100-EL2/S	3100 EL2 Soft Stop (CANbus)
3010+DLVA3	3010 + DLV A3	3100-EL2+DLVA3	3100 EL2+DLV A3 (can bus)
3010/S+DLVA3	3010 Soft Stop + DLV A3	3100-EL2/S+DLVA3	3100 EL2 Soft Stop+DLVA3 (can bus)
3010-2CH-A3	3100 2CH A3	3100-2CH-A3	3100 2CH A3 (can bus)
3010-2CH/S-A3	3010 2CH A3 Soft Stop	3100-2CH/S-A3	3100 2CH A3 Soft Stop (can bus)
NGV-A3 (CAN)	NGV A3 (can bus)		

```
.7 Stopp
    NN
```

Antal stopp i anläggningen: 02...12

.8 Dorrsida 1 Ej installerad	Val av dörrtyp för varje tillträde: ej förekommande ingen typ Autom. med FC automatiska våning/korg med ändlägesbrytare Autom. utan FC automatiska våning/korg utan ändlägesbrytare Halvautomatisk med FC manuell på våning / automatisk korg med ändlägesbrytare Halvautomatisk utan FC manuell på våning / automatisk korg utan ändlägesbrytare Manuell manuell på våning / utan eller manuell korg
.9 Dorrsida 2 Ej installerad	
.10 Dorrsida 3 Ej installerad	
.11 Manovrering Registr. signal	Typ av manövrering för samtalshantering Bibehållen anropssignal Bibehållen anropssignal i korg / Universell på våningar Universell (APB) Enkelt anrop våningar / korg Kollektiv ned Kollektiv nedåt Kollektiv upp/ned Kollektiv uppåt / nedåt
.12 EN81.70 NEJ	Aktivering av funktioner enligt EN81.70: NEJ / JA
.13 Schakt Hydr. hisskorg	Val av typ för schaktpositionering: Kontakter utan hastighetsbyte schakt med kontakter utan hastighetsbytesremsa Kontakter med hastighetsbyte schakt med kontakter med hastighetsbytesremsa Encoder schakt med encoder
.14 NFC-taggar	Hantering av NFC-taggar, se avsnittet för detta
15 EXTRA	Val av 12 tilläggsfunktioner
.1:0123456789012 0000000000000	1 = aktiverar funktionen, 0 = inaktiverar funktionen Planerade funktioner: 0 = Nudging-styrning dörrar 1,2 med utgångar AP3, CP3

- 3 - Hydraulaggregat

3 Hydraulaggrega .1 Pumpmotor	Inställningsmeny hydraulaggregat, pumpmotor
.1 Mjukt stopp 0.0s	Soft Stop-tid: 0.0 – 2.0s Fördröjning stopp motor-pump efter avmagnetisering VMP
.2 Kortid timer 000s	Max tillåten tid för fullständig körning: 000 – 250s
.3 Nivell. timer 000s	Max tillåten tid för omnivellering: 000 – 60s
3 Hydraulaggrega	Inställningsmeny hydraulaggregat, ventil Varierar beroende på typ av vald ventil

.2 Ventil	

Endast för ventiler 3010

.1 Paus mellan tva manovr:2.0s	Minsta stilleståndstid mellan två manövreringar: 1.0 – 5.0s
.2 Max. antal Omniv.: 25	Maximalt antal tillåtna omnivelleringar per våning
.3 Fordrojn. VMP upp:x.xs	Fördröjning aktivering magnetventil VMP vid start uppåt: 0.0 – 2.0s
.4 Ing. P.min -------	Val av ingång för tryckbrytare larmlarm mintryck (tillval) Välj från lista ingång och kontakttyp NO/NC
.5 Ing. P.max -------	Val av ingång för tryckbrytare larmlarm maxtryck (tillval) Välj från lista ingång och kontakttyp NO/NC
.6 Ing. Overlast PS1_NO (J10.2)	Val av ingång för överbelastningstryckgivare (obligatoriskt) Välj från lista ingång och kontakttyp NO/NC
.7 Oljetempsond ON/OFF	Val av typ av sond för övervakning av oljetemperatur: ON/OFF termokontakt NC som aktiveras vid max. temperatur PTC sond PTC som mäter temperaturen
.8 Oljetemp. max 70°C	Inställning av maximal oljetemperatur (larm 012)
.9 Inspekt.hast. Hog hast.	Val av hastighet för inspektionsmanövrering (aktiv endast om elektrisk del finns) Låg hastighet Alta vel.

Endast för NGV-ventil

.1 Paus mellan tva manovr:2.0s	Minsta stilleståndstid mellan två manövreringar: 1.0 – 5.0s
.2 Max. antal Omniv.: 25	Maximalt antal tillåtna omnivelleringar per våning
.3 Fordrojn. VMP upp:x.xs	Fördröjning aktivering magnetventil VMP vid start uppåt: 0.0 – 2.0s

- 4 - Dörrar

4 Dorrar .1 Dorrar 1	Inställningsmeny Tillträde 1 dörrar
.1 Max. tid stangning: xxs	Dörrdrivdon med ändläge: Max dörrstängningstid Dörrdrivdon utan ändläge: Beräknad dörrstängningstid

.2 Max. tid oppning: xxs	Dörrdrivdon med ändläge: Max dörröppningstid dörrdrivdon utan ändläge: Beräknad dörröppningstid
4 Dorrar .2 Dorrar 2	Inställningsmeny Tillträde 2 dörrar (som för dörrar 1)
4 Dorrar .3 Dorrar 3	Inställningsmeny Tillträde 3 dörrar (som för dörrar 1)
4 Dorrar .4 Dorrkam	Inställningsmeny dörrlås
.1 Typ Mekanisk	Låstyp: Mekanisk bypass av dörrar aktiveras vid passage av våningsplan Elektrisk aktiverad av infällbar skena
.2 fordrojning oppna/stang:x.xs	Fördröjning öppningskommando dörrar efter avslagning Fördröjning påslagning efter stängning dörrar
.3 Fordrojning Start: x.xs	Fördröjning övervakning säkerheter vid start
4 Dorrar .5 Elekt. las	Inställningsmeny elektriska dörrlås
.1 Lage Tillfallig	Aktiveringsläge: Tillfällig: påslagning för uppehåll (Upptagen) Kontinuerlig: tills ny körning
.2 Fordrojn A-B x.xs	Fördröjning av excitationen på sida B jämfört med sida A vid två tillträden på samma våning

- 5 - Schakt

GMV – HL01 5 Schakt	Meny för inställning av schaktpositionering Beror på typ av kontroll aktiverad i konfigurationen

Schakt med impulssändare (med/utan hastighetsbyte)

.1 LS till stopp uppat: x.xs	Fördröjning av stopp vid uppgående rörelse efter läsning av impulssändare LS Användbart för att öka den neutrala zonen för icke-omnivellering vid uppåtgående
.2 fordrojning oppning:x.xs	Fördröjning av dörröppning från aktivering av säkerhetskrets: 0,1...5s (ställ in 0 för öppning vid stopp)
.3 Avstand typ mellan plan	Endast för schakt med magnetremsor för hastighetsväxling Inställningsmeny för avläsningssekvens av magnetremsor för hastighetsväxling (LS/RS före LD vid uppfärd, LS/RD före LS vid nedfärd)
Plan 01 <> 02 Normalt	Val av avstånd mellan våningarna: 01<>02, 02<>03, … Använd knapparna och för att välja våningsavstånd, ENT för ändring⇩⇧ normal sekvens normal, våningsavstånd > (2*avmattning) kort sekvens inverterad, våningsavstånd < (2*avmattning)

Schakt med encoder

.1 Plan och magn. remsor	Meny som ställer in om två närliggande våningar har gemensam eller separat magnetremsa för våningszon.
Plan 01 <> 02 Separata	Val av zonremsa mellan våningar: 01<>02, 02<>03, … Använd knapparna och för att välja våningsavstånd, ENT för ändring⇩⇧ separata våningsavstånd > 350 mm gemensamt våningsavstånd < 350 mm
.2 Remsor under RD: x	Antal magnetremsor i avmatkningszon understa ändvåningen (under RD)
.3 Stopp Uppfard	Meny för inställning av stoppkommando för UPP-rörelse till våning
Stopp UPP:NN 00000:+000	NN = Val av våning: 01, … Använd knappar och för att välja våning⇩⇧ ENT för att aktivera redigeringsläge Använd knappar ESC, och för att minska/öka höjd⇩⇧ ENT för att bekräfta
.3 Stopp Nedfard	Meny för inställning av stoppkommando för UPP-rörelse till våning
Stopp NER:NN 00000:+000	NN = Val av våning: 01, … Använd knappar och för att välja våning⇩⇧ ENT för att aktivera redigeringsläge Använd knappar ESC, och för att minska/öka höjd⇩⇧ ENT för att bekräfta
.5 Avmatkningar Uppfard	Meny för justering av avmatkningssträcka UPP avseende: Nominell hastighet V0, för alla ventiler Mellanliggande hastighet V1, endast för ventiler NGV och EL2 Installations- och inspektionshastighet, endast för ventiler NGV och EL2
Uppfard V0 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V0
Uppfard V1 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V1
Uppfard V2 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V2
.6 Avmatkningar Nedfard	Meny för justering av avmatkningsutrymme vid nedfärd för: Nominell hastighet V0, för alla ventiler Mellanliggande hastighet V1, endast för ventiler NGV och EL2 Installations- och inspektionshastighet, endast för ventiler NGV och EL2
Nedfard V0 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V0
Nedfard V1 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V1
Nedfard V2 = xxxxmm	Avmatkningsutrymme V2
7 Omnivellering Upp: xxmm	Avstånd från våningströskeln för omnivellering till våningen vid uppfärd

8 Omnivellering Ner: xxmm	Avstånd från våningströskeln för omnivellering till våningen vid nedfärd
.9 Forhandsoppn. dorrar: xxmm	Avstånd från våningströskeln för omnivellering till våningen vid nedfärd
.10 Upplosning Encoder:xxxx	Avstånd från våningströskeln för omnivellering till våningen vid nedfärd
.11 Varde, hast. PP:NNNNN V.VVm/s	PP : våning närmast aktuell räkning NNNNN: aktuell räkning (mm) V.VV : aktuell hastighet (m/s)

- 6 - Våningar

GMV - HL01 6 Vaningar	Meny diverse våningsinställningar
.1 Huvudsaklig NN	NN = hållplats som motsvarar huvudvåningen: 01...
.2 Parkering	Meny parkeringsvåningsinställningar
.1 vaning NN	NN = Våning 01...
.2 fordrojning xxxs	Väntetid innan korgen skickas till parkeringsvåningen 0...255s
.3 Brandlarm 1	Meny parkeringsvåningsinställningar
.1 vaning NN	NN = Våning 01...
.2 Parkering dorrar oppna	Parkeringsläge vid evakueringsvåning
.3 Aterstalllage Manuellt	Återställningsläge för brandskyddsstatus Automatisk vid återkoppling av den kontakt som aktiverat Manuell via programmerad ingång för funktionen
.4 Ingang --------	Val av ingång och polaritet för aktiveringskontakt
.3 Brandlarm 2	Meny parkeringsvåningsinställningar
.1 vaning NN	NN = Våning 01...

.2 Parkering dorrar oppna	Parkeringsläge vid evakueringsvåning
.3 Aterstalllage Manuellt	Återställningsläge för brandskyddsstatus Automatisk vid återkoppling av den kontakt som aktiverat Manuell via programmerad ingång för funktionen
.4 Ingang --------	Val av ingång och polaritet för aktiveringskontakt
.5 Vaning Nodsituation	Inställningsmeny för tillträde(n) till nedersta våningen vid elektrisk nödsituation.
.1 Tilltrade xxxx	Inställning för tillträde som ska öppnas: 1, 2, 3, 1-2, 1-3, 2-3, 1-2-3

- 7 - Tillträden

GMV - HL01 7 Tilltraden	Inställningsmeny tillträden till våningar, parkeringsläge dörrar och selektiv/samtidig öppning
Tilltraden van:N -1- -2- -3- :S	NN = Val av våning: 01, … Använd knappar och för att välja våning⇩⇧ ENT för att aktivera redigeringsläge Använd knapparna: ESC för att placera sig på fältet som ska ändras, ⇩ och för att ställa in tillträde/öppningsläge⇧ ENT för att bekräfta Symboler: --- tillträde finns inte [1] [2] [3] tillträde n finns och står kvar med öppna dörrar]1[ ]2[ ]3[tillträde n finns och står kvar med stängda dörrar S selektiv dörröppning C simultan öppning av dörrar

- 8 - Våningsstationer

Våningsstationerna och korgmanöverpanelen konfigureras vid tillverkning enligt anläggningens egenskaper. Använd funktionerna i denna meny endast om:

- ändringar av ursprungliga inställningar, layout, är nödvändiga
- ett kort byts ut eller tillträdet ändras, därför måste våning och tillträde tilldelas

GMV - HL01 8 Van.station	Meny inställningar Våningsstationer
8 Van.station .1 Inlarning	Använd denna meny för att tilldela våning och tillträde (dörr) till en eller flera våningsstationer. Denna funktion kan utföras i läget "Samtalstjänst" och utan aktiva larm.
Status Ej aktiv	Funktionsstatus: Ej aktiv funktionen är ej aktiv Aktiv funktionen är aktiv

Procedur Inläsning Våningsstationer

Hissen måste vara i drift Samtalstjänst och inte i larm.

När manövreringen aktiveras i meny 8.1 går hissen automatiskt över till Reserverad manövrering, dvs. svarar endast på korgsamtal och står med öppna dörrar.

Utför korgkallelser till de våningar som ska registreras och utför följande sekvens på kallknappen vid varje våning:

1. knapp ON tills LED tänds eller minst 1s om redan tänd (max 3s)
2. Knapp OFF 3s (max 5s), LED släcks vid knappfrisläppning
3. knapp ON tills LED tänds igen
4. Knapp OFF 3s (max 5s), LED släcks vid knappfrisläppning
5. knapp ON tills LED tänds igen
6. Knapp OFF 3s (max 5s), LED släcks vid knappfrisläppning
   Om 3 giltiga sekvenser har känts igen avges en ljudsignal som bekräftelse.
   Våningsstationen tilldelas med aktuell våning och dörr
7. annars fortsätt upprepningarna ON / OFF (punkterna 5,6)

```
Efter avslut, återställ till Ej Aktiv i meny 8.1, hissen återgår till
Kallelsedrift
```

Utför sedan konfiguration i meny 8.3

`8 Van.station` `.2 Layout`	Definierar för varje tryckknappstation de funktioner som utförs av knappar och LED-lampor Standardvärdet är 000
`.1 vaning NNP` `LLL`	Layout-inställning, där: NN tryckknappstation NN P dörr till våning NN LLL layout-kod (summa av följande värden): 000= standard (Anrop + Upptagen + Närvarande) 001= EN81.70 002= andra ingången för mekanisk nyckel NO 004= andra ingången för mekanisk nyckel NC
`8 Van.station` `.3 Konfigurera`	Konfigurationsmeny våningsstationer
`.3 Konfigurera` `.1 val`	Val av tryckknappstation att konfigurera (EJ AKTIV, alla väljs alltid)
`.3 Konfigurera` `.2 Utfor`	Tryck ENT för att starta konfigurationen

`.1Konfigurering`
`Status`
	Resultatet av konfigurationen av våningsstationerna visas en i taget.
	`Avslutas alltid med meddelandet Utfört!`
	Om en tryckknappstation inte hittas visas meddelandet
	`ej hittad P-D där:`
	P= Våning
	D= Dörr

- 9 - Korgmanöverpaneler

`GMV - HL01` `9 Korgpanel`	Inställningsmeny för korgmanöverpaneler

9 Korgpanel .1 Layout	Meny för layoutinställningar
.1 Layout LLL	Layout-inställning, där: LLL layoutkod (summan av följande värden): 000= standard 001= IN7 används för mekanisk nyckelaktivering av anrop NO 002= IN7 används för mekanisk nyckelaktivering av anrop NC 128= inaktiverar visning av rullstol
9 Korgpanel .2 Avancerat	Meny avancerade inställningar ANVÄNDS INTE
9 Korgpanel .3 Konfigurera	Konfigurationsmeny Tryck ENT för att starta
.3 Konfigurera Konfig.: 16	Visa status och resultat av operation
9 Korgpanel .4 Hissdata	Meny datahantering typskyltsdata på korgdisplay
.4 Hissdata .1 Spara anvand.	Spara en kopia av data som visas för närvarande på microSD Tryck ENT för att utföra
.4 Hissdata .2 Ladda anvand.	Ladda en tidigare sparad kopia från microSD
.2 Ladda anvand. <val >	Välj filen som ska laddas och tryck ENT för att utföra
.4 Hissdata .3 Aterstall	Ladda kopian som sparades vid fabrikskontrollen från microSD Tryck ENT för att utföra
.3 Aterstall <val >	Välj filen som ska laddas och tryck ENT för att utföra

Datafilerna för Targa är textfiler skapade med en oformaterad editor, txt-format (typ Anteckningar).
Användarfilerna finns i mappen ...\USR\LiftData\<ID>.txt
Återställningsfilen finns i mappen ...\FACT\LiftData*.txt
Exempel på fil:

```
;24PK070161
#1:"5"
#2:"400"
#3:"40424/TORRESSS"
#4:"44444444444444"
#5:"55555555555555"
#6:"66666666666666"
```

där:
; identifierar en kommentar
#1...#6 identifierar de 6 raderna som visas:
1: Antal personer
2: Lastkapacitet
3: Anläggningsreferens
4: första rullande texten

5: andra rullande texten
6: tredje rullande texten
Texterna omges av dubbla citattecken ", en tom text måste innehålla ett mellanslag, " "
Filen behöver inte nödvändigtvis innehålla alla rader.

- 10 - Meddelanden

GMV - HL01 10 Indikatorer	Meny hantering meddelanden, röstsyntes, korgbelysning
1 Vaningstexter	Inställningsmeny för positionstext som visas för varje station
1. Vaning: NN >__<	NN = Val av våning: 01, … .Använd knapparna och för att välja våning⇩⇧ ENT för att aktivera redigeringsläge .Använd knapparna ESC, och för att välja tecken (högerjustera texter med ett enda tecken, t.ex.: >_1<)⇩⇧ . ENT för att bekräfta
2 Talsyntes	Meny för inställning av röstmeddelanden
1 Sprak NNN	Språkkod för röstmeddelanden För närvarande kan endast ett språk laddas åt gången, ställ in 000 eller 004
2 Volym NNN	Inställning av ljudvolym
3 Vaningsmedde.	Val av ljudmeddelanden som ska kopplas till korgposition
1. Vaning: NN xxx	Meddelandenummer kopplat till varje stopp, 01...12 Använd knappar och för att välja våning⇩⇧ ENT för att aktivera redigeringsläge Använd knapparna ESC, och för att välja nummer⇩⇧ ENT för att bekräfta
4 Ankomstgong xxx 5 Oppnar dorrar 6 Stanger dorrar 7 Aker uppat 8 Aker nedat 9 Overbelastning 10 Ur drift 11 Nodsituation 12 Brand	Koppling av meddelanden till funktioner Ställ in önskad meddelandekod för varje funktion Använd knapparna ESC, och för att välja nummer⇩⇧ ENT för att bekräfta
3 Korgbelysning	Inställningsmeny för intensitet på 24V spotlights för korgbelysning i tre olika driftsituationer
.1 Korning xx	Intensitet vid drift (samtal) 0 = OFF, 10 = MAX
.2 Vantelage xx	Intensitet efter uppehåll 0 = OFF, 10 = MAX

2 Nodlage xx	Vid elektrisk nöddrift 0 = OFF, 10 = MAX

STANDARDNUMRERING AV MEDDELANDEN			
001 - 010	Dörröppning	011 - 020	Dörrstängning
021 - 030	Riktning uppåt	031 - 040	Riktning nedåt
041 - 050	Ljudsignal vid våningsstopp - gong	051 - 060	Överbelastning
061 - 070	Ur drift	071 - 080	Återgång till våning vid nödsituation
081 - 090	-	091 - 100	-
101 - 105	Våning 1	106 - 110	Våning 2
111 - 115	Våning 3	116 - 120	Hållplats 4
121 - 125	Hållplats 5	126 - 130	Hållplats 6
131 - 135	Hållplats 7	136 - 140	Stopp 8
141 - 145	Stopp 9	146 - 150	Stopp 10
151 - 155	Stopp 11	156 - 160	Våning 12
161 - 165	-	166 - 170	-
171 - 175	-	176 - 180	-
181 - 185	-	186 - 190	-

- 11 - Timer

GMV - HL01 11 Timer	Meny hantering meddelanden, röstsyntes, korgbelysning
.1 Timer Parkering: x.xs	Vistelse på våningen, 0 … 9s
.2 Timer Kort park.: x.xs	Vistelse efter säkerhetsslinga/kraftgräns, 0 … 2s
.3 Timer timeout Start.: x.xs	Max väntetid för körstart efter dörrstängning, 0 … 9s
.4 Timer Fordrojn 15: xx'	Väntetid innan återgång till lägsta våningen, 0 … 15' (0 = Återgång inaktiverad)
.5 Timer Auto-anrop :xxxs	Paustid mellan automatiska anrop till alla våningar (test), 0 … 255s (0 = funktion inaktiverad)
.5 Timer Korgbelysn.:xxxs	Väntetid för släckning av korgbelysning vid avslutad parkering, 0 … 255s (0 = korgbelysning alltid tänd)

- 12 - Service

Vissa undermenyer i menyn Service kräver att driftläget Service är inställt för att vara operativa.
Vissa parametrar kräver att strömbrytaren FA är nedslagen för att kunna ändras.

GMV - HL01 12 Service	Meny för hantering av specialfunktioner

12 Service .1 Lage	Inställningsmeny: Språk / Driftläge / Datum och tid
.1 Lage .1 Sprak	Språkmeny
.1 Sprak .1 Installd	Aktuellt språk Tryck ENT för att ändra
.1 Installd Svenska	Du kan välja mellan: Italienska English xxxxxx laddas valfritt från microSD
.2 Las fran uSD	**Meny för att ladda tredje språk från uSD bland tillgängliga** **Åtgärd ska utföras med FA OFF**
.2 Las fran uSD .1 Kod: xxx	Ange de tre sista siffrorna i det internationella riktnumret
.2 Las fran uSD .2 ENT start	Tryck ENT för att starta laddning eller ESC för att avbryta Följande meddelande om åtgärdens resultat: läsfel! utfört! Fel: ingen fil Fel: uSD saknas
.1 Lage .2 Drift	Inställning av driftsläge
.2 Drift Resor	Driftsläge: Anrop Installation Service
.1 Lage .3 Datum o Tid	Inställning av datum och tid för klockan
.3 Datum o Tid .1 Datum	Datuminställning Tryck ENT för att ändra
.1 Ar xx	Ange: årets två sista siffror
.2 Manad xx	Månad
.3 Dag xx	Dag
.3 Datum o Tid .1 Timme	Datuminställning Tryck ENT för att ändra
.1 Timme xx	Ange: Timme

.2 Minuter xx	Minuter
.3 Sekunder xx	Sekunder
12 Service .2 Kommandon	Meny för rörelsekommandon för dörrmotorer / korg / anrop
.2 Kommandon .1 Dorrar	Dörrkommandon (dörrmotorer) Driftläget måste vara inställt på: Service
.1 Dorrar .1 Dorrar 1	Dörr 1 (A)
.1 Dorrar 1 ESC >|< <|>	Dörrkommandon ESC tangenten ESC avslutar menyn >|< tangenten stänger dörrar, håll intryckt ⇩ <|> tangenten öppnar dörrar, håll intryckt ⇧
.1 Dorrar .2 Dorrar 2	Dörr 2 (B) (kommandon samma som för Dörr 1)
.1 Dorrar .3 Dorrar 3	Dörr 3 (C) (kommandon som för Dörr 1
.2 Kommandon .2 Ror UPP/NER	Kommandon för korgrörelse Driftläget måste ställas in på: Service
.2 Ror UPP/NER ESC UPP NER	Manuella UPP-/NER-kommandon ESC ESC-tangenten avslutar menyn NER tangent Rörelse nedåt, håll intryckt ⇩ UPP tangent Rörelse uppåt, håll intryckt ⇧
.2 Kommandon .3 Anrop	Kommandon för anrop Driftläget måste ställas in på: Anrop
.3 Anrop pa van.: xxx	Välj våning och dörr med tangenterna och ⇩⇧ Tryck ENT för att utföra körningen Körningarna utförs en i taget med hänsyn till stilleståndstiden Tryck ESC för att avsluta **OBS: Denna meny kan även köras från meny 1.3 och 1.10.2.4 genom att trycka ENT för att öppna och ESC för att avsluta**
12 Service .3 Test	Meny Test UCM (A3) och DLV Driftläget för testmenyn måste vara inställt på: Service
.3 Test .1 UCM (A3)	Test UCM (A3) När detta test utförs, koppla loss kontakten J7 på kortet XLB2001
.1 UCM (A3) ESC UPP NER	Manuella UPP-/NER-kommandon ESC ESC-tangenten avslutar menyn NER tangent Rörelse nedåt, håll intryckt ⇩ UPP tangent Rörelse uppåt, håll intryckt ⇧

.3 Test .2 DLV	Test Magnetventil DLV
.2 DLV .1 Lage	Val av testläge: Normal Normaltest, utan simulering av VMD- eller DLV-fel DLV ON Test med simulering DLV ON VMD ON Test med simulering VMD ON
.2 DLV .2 Utfor test	Genomförande av testet
12 Service .4 Schaktinlarn.	Meny för inläsning av schakt med encoder Driftläget måste vara Service och inga larm får föreligga
.4 Schaktinlarn. ENT = Start	Tryck ENT för att starta manövreringen: 1. om korgen inte redan befinner sig på nedersta våningen, åker den ner tills SIZ Off och SRS Off uppnås. Om den redan befinner sig på nedersta våningen åker den upp till SDR Off och återvänder 2. En uppåtgående körning utförs till översta våningen 3. En nedåtkörning utförs till den lägsta våningen 4. Om inga fel eller larm har konstaterats är manövreringen slutförd, tryck ESC och spara data med meny 13. Felkoder relaterade till inläsningen som kan visas i denna meny: 01 : fler än tre stopp i remsan 02 : antal remsor < 2 03 : parameter givarpulser utanför intervall 04 : ingen remsa mellan RD(off) och RS(off) vid nedåtkörning 06 : Antal räknade remsor skiljer sig från förväntat 08...16 : längd remsa nr(err-6), remsa 2...10 33 : avstånd RS lägre än inställning meny 5.5.1.1 (UPP V0) 34 : avstånd RD lägre än inställning meny 5.6.1.1 (NER V0) 97 : avstånd RD_off / RS_off < 100mm 98 : fel rotationsriktning 99 : dörrar ej stängda/låsta - avbrott under rörelse
12 Service .5 Prog. ingangar	Meny hantering funktioner för programmerbara ingångar och grop-/schakthuvudpelare
.5 Prog. ingangar .1 Funktioner	Meny inställning ingångar med programmerbar funktion
<ingang> <funktion>	Bläddra i listan över ingångar med knapparna och ⇩⇧ Tryck ENT och bläddra i funktionslistan med knapparna och . Tryck ENT för att tilldela funktionen till vald ingång eller ⇩⇧ tryck ESC för att avbryta åtgärden

Programmerbara ingångar
I/O1_NC (J19.1)
I/O1_NO (J19.1)
I/O2_NC (J19.2)
I/O2_NO (J19.2)
I/O3_NO (J19.3)
I/O3_NO (J19.3)
PS1_NC (J10.2)
PS1_NO (J10.2)
PS2_NC (J10.3)
PS2_NO (J10.3)
PS3_NC (J10.4)

Funktion	Beskrivning
----------	Ingen funktion tilldelad ingången
P.min NC	Minimitryck i systemet
P.min NO	Minimitryck i systemet
P.max NC	Maximalt systemtryck
P.max NO	Maximalt systemtryck
Överlast NC	Korgöverlast
Överlast NO	Korgöverlast
Brandlarm 1 NC	Aktivering av manövrering med återlämning av korg till våning #1
Brandskydd 1 NO	Aktivering av manövrering med återlämning av korg till våning #1

PS3_NO (J10.4)
SE2_NC (J19.3)
SE2_NO (J19.3)
SE1_NC (J19.1)
SE1_NO (J19.1)
IN1_NC (J14.11)
IN1_NO (J14.11)
IN2_NC (J14.12)
IN2_NO (J14.12)
IN3_NC (J14.13)
IN3_NO (J14.13)

Brandskydd 2 NC	Aktivering av manövrering med återföring av korg till våning #2
Brandskydd 2 NO	Aktivering av manövrering med återföring av korg till våning #2
Generisk NC	Omedelbart stopp med fel 057(2)
Generisk NO	Omedelbart stopp med fel 057(2)
Aktiv. Ext.NC	Aktivering godkännande externa samtal
Aktiv. Ext.NO	Aktivering godkännande externa samtal
MON-2CH_1 NC	Övervakning 2CH 1
MON-2CH_1 NO	Övervakning 2CH 1
MON-2CH_2 NC	Övervakning 2CH 1
MON-2CH_2 NO	Övervakning 2CH 1
Gropsäkerh. NC	Vatten i grop
Vatten i grop NO	Vatten i grop
Aktiv. int.NC	Aktivering av mottagning av interna samtal
Aktiv. int.NO	Aktivering av mottagning av interna samtal
Ur drift 1 NC	Ur drift vid våning efter avslutade interna samtal
Ur drift 1 NO	Ur drift vid våning efter avslutade interna samtal
Seismisk Prim. NC	Seismisk sensor primärvåg
Seismisk Prim. NO	Seismisk sensor primärvåg
Seismisk Sek. NC	Seismisk sensor sekundärvåg
Seismisk Sek. NO	Seismisk sensor sekundärvåg
Seismisk Akt. NC	Seismisk sensor hissaktivering
Seismisk aktiv. NEJ	Seismisk sensor hissaktivering

```
.5 Prog.
ingangar
.2 Pol. backar
```

Meny för inställning av polaritet för ingångar till mekaniska stopp i grop och schakthuvud (stolpar eller stöttor)

```
.2 Pol. backar
 NEJ
```

NO-kontakt normalt öppen vid aktiverat stopp
NC-kontakt normalt stängd vid aktiverat stopp

```
12 Service
.6 Progr.utgang.
```

Meny för inställning av programmerbara utgångar styrenhet och korgtak

```
.6 Progr.utgang.
.1 LE-kommando
```

Meny för inställning av polaritet för nödbelysningsstyrning när korgbelysning är 230Vac

```
.1 LE-kommando
 NEJ
```

NO-kontakt normalt öppen
NC-kontakt normalt stängd

```
.6 Progr.utgang.
.2 Styrenhet
```

Meny för inställning av programmerbara utgångar styrenhet

```
  <utgang>
 <funktion>
```

Bläddra i listan över utgångar med knapparna och ⇩⇧
Tryck ENT och bläddra i funktionslistan med knapparna och . Tryck ENT för att tilldela funktionen till den valda utgången eller ⇩⇧ tryck ESC för att avbryta åtgärden

Programmerbara utgångar
I/O1 (J19.1)
I/O2 (J19.2)
I/O3 (J19.3)
OUT AC (J20.3)

Funktion	Beskrivning
----------	Ingen funktion tilldelad ingången
01: Korgbelysning	Korgbelysning NC (externt relä)
02: I drift	Hiss i drift

03: Filter larm	Filter larm
04: Elmutter ret	Elektromagnetisk låsskena
05: Ventilation	Korgventilation
06: Oljeuppvärm.	Oljeuppvärmning
07: Larm	Upprepning av larmingång
08: Reset SPT	Återställning av bistabil anordning nödnyckel för dörrar
09: Larm AI	Upprepning av larm skickat från uppringare

`.6 Progr.utgang.`
`.3 Korgtak`

Meny för inställning av programmerbara utgångar styrenhet

`<utgang>`
`<funktion>`

Bläddra i listan över utgångar med knapparna och ⇩⇧
Tryck ENT och bläddra i funktionslistan med knapparna och . Tryck ENT för att tilldela funktionen till den valda utgången eller ⇩⇧ tryck ESC för att avbryta åtgärden

Programmerbara utgångar
OUT-04 (JT24)

Funktion	Beskrivning
----------	Ingen funktion tilldelad ingången
01: Korgbelysning	Korgbelysning NC (externt relä)
02: I drift	Hiss i drift
03: Filter larm	Filter larm
04: Elmutter ret	Elektromagnetisk låsskena
05: Ventilation	Korgventilation
06: Oljeuppvärm.	Oljeuppvärmning
07: Larm	Upprepning av larmingång
08: Reset SPT	Återställningskommando bistabila SPT (0,5/20s)

`12 Service`
`.7 uSD-param`

Meny för parameterhantering på microSD

`.7 uSD-param`
`.1 Spara anvand.`

Spara en kopia av aktuella parametrar
Tryck ENT för att starta sparandet

`.1 Spara anvand.`

Följande meddelande om åtgärdens resultat:
`skrivfel!`
`utfört!`
`Fel: uSD saknas`

`.7 uSD-param`
`.2 Ladda anvand.`

Val och inläsning av en kopia av tidigare sparade parametrar
Åtgärd som ska utföras med FA OFF

`.2 Ladda anvand.`

Om det finns filer i mappen USR på microSD, använd knapparna och för att välja,
ENT för att starta
ESC för att avbryta⇩⇧
Följande meddelande om åtgärdens resultat:
`läsfel!`
`utfört!`
`Fel: uSD saknas`

`.7 uSD-param`
`.3 Aterstall`

Val och inläsning av en kopia av fabriksparametrarna
Åtgärd som ska utföras med FA OFF

`.3 Aterstall`

Om det finns filer i mappen FACT på microSD, använd knapparna och för att välja,
ENT för att starta
ESC för att avbryta⇩⇧
Följande meddelande om åtgärdens resultat:
`läsfel!`

```
utfört!
Fel: uSD saknas
Kontrollera och ändra vid behov driftläget;
fabriksinställningen är normalt Installation
```

12 Service
.8 Mjukv.uppd

Meny för programuppdatering av kort XLB2001
Åtgärd som ska utföras med FA OFF

.8 Mjukv.uppd
.1 val

Tryck ENT för att välja fil, ESC för att avbryta

.3 Aterstall

Om filer finns i mappen fw_upg på microSD-kortet, använd knapparna och för att välja,
ENT för att starta uppdateringen
ESC för att avbryta⇩⇧
Följande meddelande om åtgärdens resultat:

```
läsfel!
  uppdatering , kortet startar om när processen är klar
(cirka 20s)
Fel: uSD saknas
```

12 Service
.10 PIN-kod

Meny för ändring av PIN-kod för användning av PT01 i redigeringsläge, fabriksvärde 0000 (alltid tillåtet)

.10 PIN-kod
.1 Stall in PIN

Tryck ENT för att ändra aktuellt värde, ESC för att avbryta

.1 Stall in PIN
xxxx

Använd knapparna och ESC för att ställa in värdet
tryck ENT för att bekräfta och avsluta ⇩⇧

.10 PIN-kod
.2 Spara PIN

Tryck ENT för att spara, kräver bekräftelse, ESC för att avbryta

.2 Spara PIN
ESC=NEJ ENT=JA

Tryck:
ENT för att spara permanent
ESC för att avbryta

VARNING: kan inte nollställas om glömt, XLB2001 måste bytas

12 Service
.11 Raknare

Meny räknarhantering

.11 Raknare
.1 Aterstallning

Meny för att nollställa varje räknare separat

.1 Aterstallning

.1 Starter UPP
.2 Starter NER
.3 Omniv. UPP
.4 Omniv. NER
.5 Nodsituation
.6 Underhall

Använd knapparna och ESC för att välja räknare att nollställa och
tryck ENT för att bekräfta, nollställningsbekräftelse begärs ⇩⇧

.1 Aterstalla?
ESC=NEJ ENT=JA

```
ENT för att bekräfta nollställning
ESC för att avbryta
```

.11 Raknare .2 Underhall	Meny räknarhantering Planerat underhåll (Fel 030)
.1 Installda 00000	Inställning av antal körningar / 10, vid vilket hissen går ur drift på våningen med felkod 030. Använd knapparna och ESC för att ställa in nytt värde och ENT för att bekräfta (värde 0000 = funktion inaktiverad)⇩⇧
.2 Ovriga xxxx	Visar antalet återstående körningar / 10
12 Service .12 Styrenh.temp	Meny Inställning Larmgräns Styrenhetens Temperatur (Fel 013)
.1 Troskel Larm: 50°C	Använd knapparna och ESC för att ställa in värde⇩⇧ Värde 00°C inaktiverar larmet
12 Service .13 Oljevarmning	Meny för rörelsekommandon för dörrmotorer / korg / anrop
.13 Oljevarmning AV	Hanteringsläge för programmerbar utgång Oljeuppvärmning: OFF: alltid frånkopplad ON: alltid tillkopplad, omkoppling ON/OFF sker i termoresistansen PTC: utgång styrd av Oljetemperaturgivaren aktiveras vid Temp. < 16°C, inaktiveras vid Temp. > 24°C Kräver Temperaturgivare i stället för Termokontakt

9 Identifiering av problem med CAN-anslutning

Nexus CAN

Nexus använder CAN-gränssnitt med CANopen DS417-protokoll (https://www.can-cia.org) med egna tillägg till LSS-protokollet för automatisk mappning av sina enheter.

9.1 CAN-linjer

Kortet XLB2001 hanterar två separata och åtskilda CAN-linjer:

- CAN1: Korgtak / COP
- CAN2: Enheter vid våningsplan

Båda linjerna är skärmade och terminerade med 120 Ohm motstånd på ena sidan på kortet XLB2001 och på andra sidan på kortet XLB2002 (CAN1) och på det längst bort belägna kortet XLB2003 (CAN2) (sista eller första hållplatsen beroende på styrenhetens placering).

9.2 Led

CANopen LED: lysdioderna visar anslutningens status ur enhetens perspektiv, enligt specifikation CiA DS303.3.

Vissa kort har separata gröna (RUN) och röda (ERROR) lysdioder, andra endast en lysdiod (STATUS).

CAN-lysdioderna på kortet XLB2001 visar status för båda linjerna med prioritet för linjen CAN1.

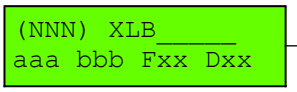
9.2.1 Typiska situationer

GRÖN	*RÖD*	*Status*
ON	OFF	Buss OK, normal drift
ON	2 FLASH	Buss OK, en tidigare ansluten enhet sänder inte heartbeat
2 FLASH	OFF	Buss OK, väntar på kommunikation
OFF	ON	Buss KO, hårdvaruproblem på buss
BLINK	BLINK	Buss OK, LSS-protokoll aktivt på enheten

9.3 CAN-diagnostik på PT01

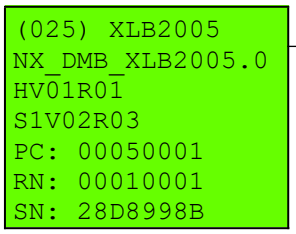
Meny 1.13 visar CAN-diagnostiken:

13 CAN-status	Diagnosmeny för CAN-linjer
.1 CAN1 1 AKTIV	Status kan vara: • 0 INAKTIVA: CAN-linjen är inte aktiv (t.ex. hissen är under installation) • 1 ACTIVE: CAN-linjen är aktiv och fungerar korrekt. • 2 PASSIVE: Aktiv CAN-linje utan anslutna enheter • 3 WARNING: Larm, signaler CAN_H och/eller CAN_L är störda • 4 BUSOFF: Buss ej avslutad (120Ohm) och/eller avbrott CAN_h / CAN_L eller avbruten eller kortsluten
.2 CAN2 1 AKTIV	Status kan vara: • 0 INAKTIVA: CAN-linjen är inte aktiv (t.ex. hissen är under installation) • 1 ACTIVE: CAN-linjen är aktiv och fungerar korrekt. • 2 PASSIVE: Aktiv CAN-linje utan anslutna enheter • 3 WARNING: Larm, signaler CAN_H och/eller CAN_L är störda • 4 BUSOFF: Buss ej avslutad (120Ohm) och/eller avbrott CAN_h / CAN_L eller avbruten eller kortsluten
.3 Enheter	Meny Visning av detekterade CAN-enheter och anslutningsstatus



NNN nodadress
XLB____ kortkod
aaa antal gånger förlorat heartbeat sedan start (tillfälliga avbrott)
bbb anslutningsstatus
000 = tidigare mappad men ej ansluten
065 = OK
129 = mappad vid start men ej ansluten för tillfället
Fxx Tilldelat våningsnummer (om tillämpligt)
Dxx Tilldelat dörrnummer (om tillämpligt)

Genom att trycka på ENT kan detaljerad information om noden visas:



Som ovan: Nodadress och kortnamn
Enhetens logiska namn
Hårdvaruversion
Programvaruversion
Product Code
Revision Number
Serial Number

9.4 Felsökning CAN

När kommunikationsproblem med CAN uppstår vid driftsättning av anläggningen måste en noggrann analys av situationen genomföras för att undvika felaktiga slutsatser som slösar tid. Observera att funktionerna i meny 8 och 9 endast kan utföras om respektive CAN-linje fungerar korrekt och att de inte hjälper vid lösning av hårdvaruproblem.

9.4.1 CAN1

9.4.1.1 Fel 200 / 201

Kort XLB2002:

Om CAN1-status i diagnostik PT01 inte är stabilt på ACTIVE eller om den är på PASSIVE eller BUS OFF betyder det att anslutningen inte är korrekt.

1. Koppla bort COP på XLB2002, om XLB2002 blir driftsklar utför analys på XLB2016 och anslutning med XLB2002, annars
2. Kontrollera att kortet XLB2002 är matad:
    1. gul LED (PWR) släckt:
       kontrollera 24V-matning på flex XLB2002
        1. om närvarande, koppla bort alla anslutningar utom flex; om gul LED släckt kan kortet vara defekt
3. LED CAN XLB2002
    1. Grön BLINK eller Röd ON:
       Kontrollera anslutning flexkabel:
        1. Koppla bort huvudmatning
        2. mät resistans CAN_H – CAN_L på flexkabel sida XLB2001: ska vara ca 60 Ohm
            1. om 120 Ohm uppmäts => avbrott i flex
            2. om 0 Ohm uppmäts => flex kortsluten

Kort XLB2016

1. Kontrollera att kortet är spänningssatt:
    1. gul LED (PWR) släckt:
       kontrollera anslutningskabeln till XLB2002
2. LED CAN XLB2016
    1. Grön BLINKAR eller Röd ON:
       Kontrollera anslutningskabeln

9.4.2 CAN2

CAN2-linjen har ett varierande antal anslutningar beroende på antalet stopp och sträcker sig från kort XLB2001 till det mest avlägsna kortet XLB2003.

För diagnos se diagnostikmeny 1.13.2 och LED på enheterna i våningsstationerna
Signalerna och matningsspänningarna som används av CAN2 finns tillgängliga på kontaktdon J19:

- J19.4: +24V
- J19.5: CAN_L
- J19.6: CAN_H
- J19.7: 0V

Fall 1: En våningsstation fungerar inte

Om de övriga våningsstationerna fungerar normalt:

1. kontrollera statusen för kommunikations-LED på den defekta våningsstationen:
   - Grön ON, Röd OFF (ON om endast en LED)
     CAN-anslutning OK => kontrollera konfiguration tryckknappstation
   - alla släckta:
     kontrollera kabel från XLB2003 till enheten (strömförsörjning)
   - Grön ON, röd 2 x blink eller grön 2 x blink, röd OFF:
     kontrollera kabel från XLB2003 till enheten (CAN-anslutningar)

Fall 2: Inga våningsstationer fungerar

Man måste förstå om problemet beror på en tryckknappstation med tillhörande kabel som blockerar CAN2-linjen, eller om CAN2-linjen är skadad i anslutningarna XLB2001 ↔ XLB2003.
Kontrollera CAN-lysdioder på tryckknappstationerna:

- släckta på XLB2010 och XLB2005:
  - kontrollera 24V schaktspänning på XLB2001 och att den når alla XLB2003-kort.
- påslagna:
  - kontrollera att alla RJ45-kablar är ordentligt anslutna med start från kortet XLB2001
  - koppla bort alla våningsstationer från respektive kort XLB2003 och anslut dem en i taget.
    Om en eller flera defekta våningsstationer identifieras, kontrollera tillhörande anslutningskabel med XLB2003
- se följande

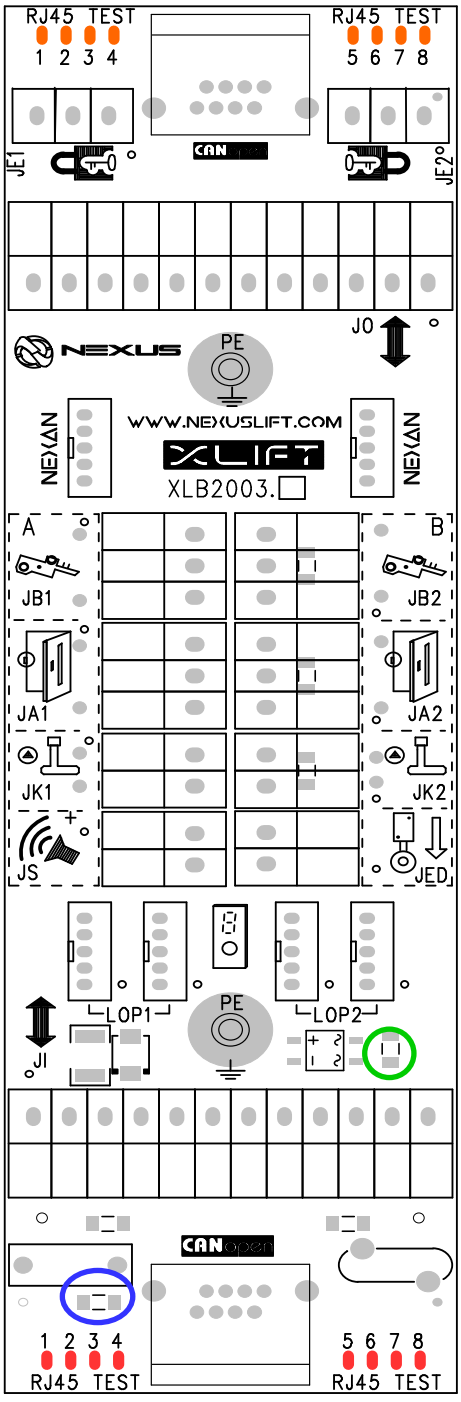
9.4.2.1 Test av CAN2-linje

Om problemet kvarstår, kontrollera tillståndet för huvudlinjen CAN2, från XLB2001 till alla XLB2003:

1. Koppla bort huvudmatning
2. Alla RJ45-kablar måste vara anslutna.
   Mät resistans CAN_H – CAN_L på XLB2001.J19.5/6, ska vara 60 Ohm
   - om man mäter 120 Ohm betyder det att linjen är öppen, kontrollera att alla anslutningar på RJ45-kabel från XLB2001 till alla XLB2003 är ordentligt anslutna och inte utsatta för påfrestning.
   - Om värden nära 0 Ohm uppmäts betyder det att CAN_H och CAN_L är kortslutna i någon förgrening eller enhet, använd samma procedur nedan för 0V och 24V.
   - om andra värden uppmäts, kontrollera att CAN_H och CAN_L inte är kortslutna med matning 0V eller 24V.
     Utför mätningen mellan XLB2001.J19.5/6 med XLB2001.J19.7 (0V) och med XLB2001.J19.4 (24V)
     Om en kortslutning upptäcks:
     1. dra ut RJ45-kabeln från kortet XLB2001 och kontrollera att kortslutningen försvinner, annars är kortet XLB2001 defekt
     2. sätt i RJ45-kabeln på XLB2001 och dra ut utgående RJ45-kabel från första XLB2003

1. upprepa kortslutningstest
   - om negativt fortsätt med nästa XLB2003
   - om positivt koppla bort tryckknappstationskabel/kablar från XLB2003 och upprepa test
     - om positivt => kortslutningen finns på XLB2003, kontrollera och byt eventuellt ut
     - om negativt => kontrollera kabel XLB2003 – tryckknappstation och enhet i tryckknappstationen

10 Identifiering av problem med anslutningar för våningsavgreningar

1 CAN_H 2 CAN_L 3 485_A (används ej) 4 Lås 1		5 Lås 2 6 485_B (används ej) 7 SPK_IN (från överliggande) 8 JS.2 (Siren)
120 Ohm CAN endast på kort XLB2003.2-3-4-5 (sista kortet)		Nyckelbrygga Nödläge 0 Ohm endast på kort XLB2003.2-3-4-5 (sista kortet)
1 CAN_H 2 CAN_L 3 485_A (används ej) 4 Lås 1		5 Lås 2 6 485_B (används ej) 7 SPK_OUT (till underliggande) 8 JS.2 (Siren)

10.1 Test Nödnyckel SPK – Kontakter JK

Signalen är en 0 volt som genereras från kortet längst bort från styrenheten (XLB2003.2-3-4-5) och går genom alla sammankopplade kort via RJ45-kabeln.

10.1.1 Felsökning

Med styrenheten avstängd.

#	Test	Fel / Åtgärd
1	På kortet längst bort från styrenheten (XLB2003.2-3-4-5): Kontrollera kontinuitet mellan SPK_IN och PE eller 0V	Om signalen saknas, kontrollera att alla kontakter JI och JO på korten är ordentligt insatta Kontrollera att bryggan är monterad
2	Kontrollera kontinuitet mellan SPK_OUT och PE	Om den saknas, kontrollera JK-nyckeln/-nycklarna och kabeldragningen på den våningen
3	Gå vidare till kortet XLB2003 nedan. Kontrollera kontinuitet mellan SPK_IN och PE	Om den saknas, kontrollera att RJ45-kabeln är ordentligt isatt
4	Kontrollera kontinuitet mellan SPK_OUT och PE	Om den saknas, kontrollera JK-nyckeln/-nycklarna och kabeldragningen på den våningen
5	Upprepa punkterna 3 och 4 tills du når det kort som ligger närmast styrenheten.	Om OK, kontrollera att RJ45-kabeln som går till styrenheten är ordentligt isatt på båda sidor

10.2 Sirentest

10.2.1 Sirenen ljuder inte

10.2.2

#	Test	Fel / Åtgärd
1	Kontrollera att klockikonen tänds på displayerna i korgen och på våningsstationerna när larmknappen i korgen trycks in	Om inte, kontrollera: 1. Larmknapp – kort XLB2016 2. Anslutning XLB2016 (korg) – XLB2002 (tak) Mellan JT16.X och JT16.Y ska 24V avläsas när knappen trycks in 3. Upprepa mätningen på styrenheten för att kontrollera den flexibla kabeln. Mellan J5.X och J5.Y ska 24V avläsas när knappen trycks in
2	Kontrollera att sirenen inte är defekt	Kontrollera förekomst av 24V mellan JS.1 och PE. Med sirenen ansluten till sitt JS-kontakt på samma kort, kortslut mellan testpunkten Sirena och PE
3	Anslut sirenen till XLB2003-kortet närmast styrenheten och tryck på larmknappen	Ljuder ej: kontrollera RJ45-kabeln mot styrenheten på båda sidor Ljuder: upprepa testet på XLB2003-kortet på övervåningen upp till önskad våning och kontrollera RJ45-kabeln som förbinder med kortet nedanför på båda sidor

11 Tag NFC

NFC-taggarna ersätter de traditionella kontaktnycklarna med kontaktlös metod.
De utökar dessutom de möjliga tillämpningarna.

För användning krävs en RFID-läsare som placeras inuti våningsstationerna och/eller korgmanöverpanelen på ett helt transparent sätt.

11.1 Tillgängliga lägen

Som för de mekaniska nycklarna finns följande aktiveringslägen:

- Monostabil, jämförbar med nyckel med ett läge / ett uttag
- Bistabil, jämförbar med nyckel med två lägen / två uttag.
- Mono- och bistabil, båda lägena är möjliga

11.2 Aktivering

När en tagg hålls nära tryckknappstationen i läsarområdet tänds fyra blå lysdioder som indikerar avläsning. Om taggen hålls kvar i cirka 2 sekunder aktiveras monostabilt läge, om den hålls kvar mer än 5 sekunder aktiveras/avaktiveras bistabilt läge.

Om taggens identifieringskod (ID) känns igen bland de som är registrerade i applikationen och är giltig för den specifika tryckknappstationen, signaleras igenkänningen med:

- på våningsstationer:
  - grön blinkande lysdiod: monostabil aktivering
  - grön fast lysande LED: bistabil aktivering
  - röd fast lysande LED: avaktiverad
- på korgmanöverpanel:
  - grön blinkande låsikon: monostabil aktivering
  - grön fast lysande låsikon: bistabil aktivering
  - röd fast lysande låsikon: avaktiverad

11.3 Tillgängliga funktioner

För närvarande finns följande funktioner tillgängliga:

#	Beskrivning
01	Aktivering av korgmanöver Till alla våningar eller endast vissa
02	Aktivering av våningsmanöver Till alla våningar eller endast vissa
03	Reserverad manövrering
04	Ur drift
05	Våningsmanöver utan tryckknapp

Generellt innebär monostabilt läge att funktionen förblir aktiv tills den begärda åtgärden har slutförts.
Ex: funktion 01 aktiverar interna manövrer och förblir aktiv tills den bokade våningen har nåtts och dörrarna har öppnats.
Vid styrenheten start och i läget Ur drift avbryts alla funktioner som är aktiva i monostabilt läge.

11.4 Koppling Tagg / Funktion

Till varje tagg kan en eller flera funktioner kopplas samt våning/dörr för igenkänning och/eller åtgärd specificeras.

Till exempel kan samma tagg användas för att aktivera våningsanrop när den läses på våningsstationen och aktivera ett specifikt korgsanrop när den läses på korgmanöverpanelen.

Två konfigurationslägen finns:

- ***Enkelt läge***
  för grundläggande kopplingar
- ***Avancerat läge***
  för komplexa kopplingar

11.4.1 Kopplingskoder i 'Enkelt läge', funktion 01:Aktivering korgsanrop

100	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 1-2-3
101	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 1
102	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 2
103	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 3
104	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörrar 1-2
105	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörrar 1-3
106	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörrar 2-3
110	Aktivera / Inaktivera endast våning 1 dörr 1-2-3
111	Aktivera / Inaktivera endast våning 1 dörr 1
112	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörr 2
113	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörr 3
114	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörrar 1-2
115	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörrar 1-3
116	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörrar 2-3

120	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörrar 1-2-3
121	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörr 1
122	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörr 2
123	Aktivera / Inaktivera endast våning 2 dörr 3
124	Aktivera / Inaktivera endast våning 2 dörrar 1-2
125	Aktivera / Inaktivera endast våning 2 dörrar 1-3
126	Aktivera / Inaktivera endast våning 2 dörrar 2-3

....

180	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörrar 1-2-3
181	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörr 1
182	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörr 2
183	Aktivera/inaktivera endast våning 8 dörr 3
184	Aktivera/inaktivera endast våning 8 dörrar 1-2
185	Aktivera/inaktivera endast våning 8 dörrar 1-3
186	Aktivera/inaktivera endast våning 8 dörrar 2-3

Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 02: Aktivering våningsanrop

1.1.1 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 03: Reserverad manövrering

200	Aktivera/inaktivera alla våningar dörrar 1-2-3
201	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 1
202	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 2
203	Aktivera / Inaktivera alla våningar dörr 3
210	Aktivera / Inaktivera endast våning 1 dörr 1-2-3
211	Aktivera / Inaktivera endast våning 1 dörr 1
212	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörr 2
213	Aktivera / Avaktivera endast våning 1 dörr 3
220	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörrar 1-2-3
221	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörr 1
222	Aktivera / Avaktivera endast våning 2 dörr 2
223	Aktivera / Inaktivera endast våning 2 dörr 3

...

280	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörrar 1-2-3
281	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörr 1
282	Aktivera / Inaktivera endast våning 8 dörr 2
283	Aktivera/inaktivera endast våning 8 dörr 3

11.4.2 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 04: Ur drift

300	Reserverad manövrering

11.4.3 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 05: Anrop till våning

400	Ur drift

11.4.4 Associeringskoder i 'Enkelt läge', funktion 05: Anrop till våning

500	tbd

1.2 Procedura

Om nödvändigt, uppdatera programvaran på kort XLB2001.

1. Nollställ befintlig tabell för att radera eventuella tidigare lagringar, meny 2.14.3.3
   Alla lagrade konfigurationer kommer att raderas
   Gör detta endast första gången eller när du verkligen vill radera tabellen.
2. Läs in nya TAG:
   a. Välj meny 2.14.1 Ny
      Välj 2.14.1.1 Läs av Tag
      Välj 2.14.1.1.1 Starta avläsning
      läs av alla TAG (max 5) på tryckknappstationen som ska utföra samma åtgärd.
   b. Efter att ha läst alla TAG för samma funktion
      tryck ESC endast 1 gång för att avsluta avläsningen och fortsätta med konfigurationen.
   c. Tryck för att gå till meny 2.14.1.2 Ställ in och tryck ENT⇩
   d. välj 1 Enkelt läge, ENT
   e. ställ in önskad funktion, ⇩
   f. ställ in läge (monostabilt / bistabilt / mono-bistabilt), ⇩
   g. lägg till konfiguration
      tryck ENT för att lägga till
   h. `tryck ESC flera gånger för att avsluta avläsning/inställning och återgå till menyn`
      `.14 NFC-TAG`
3. Spara tabell med meny 2.14.3.1

Om nya TAG:ar ska läggas till, upprepa punkt 2 och 3.

12 Nya TAG

```
  GMV - NX_HL01
1 Anlaggning
.2 Maskinrum
.3 Schakthuvud
.4 Grop
.5 Start
.6 Installning
.7 Stopp
.8 Dorrsida 1
.9 Dorrsida 2
.10 Dorrsida 3
.11 Manovrering
.12 EN81.70
.13 Schakt
.14 NFC-taggar
```

Parameterlista / Meny i menyn Konfiguration
Bläddra med knapparna och för att visa parameter ⇩⇧
Tryck ENT för att aktivera undermeny

OBS:
MED UNDANTAG FÖR MENY 14 NFC-TAG,
KAN PARAMETRARNA I DENNA MENY ENDAST ÄNDRAS
MED FA-BRYTARE NEDSLAGEN

```
.14 NFC-taggar
.1 Ny
.2 Andringar
.3 TAG-tabell
```

Nya associeringar
Ändringar av befintliga associeringar
Tabellhantering

12.1 Ändringar av lagrade TAG:ar / associationer

```
.14 NFC-taggar
.1 Ny
```

Meny nya associeringar

```
.1 Ny
.1 TAG-lasning
.2 Manuellt ID
```

Nya associeringar

.1 läsning av TAG via tryckknappstation
.2 manuell inmatning av TAG-ID (TAG-läsning utförd med annan enhet)

```
.1 TAG-lasning
.1 Starta lasn.
```

Nya associeringar

Välj för att starta TAG-läsning via tryckknappstation (max 5 TAG åt gången)

```
.1 Starta lasn.
.1 ESC for stopp
01 >nnnnnnnn<
02 >nnnnnnnn<
03 >nnnnnnnn<
04 >nnnnnnnn<
05 >nnnnnnnn<
```

Håll TAG:en nära tryckknappstationen och håll kvar i några sekunder.
Koden visas
Tryck ESC (1 gång) för att avsluta läsning av TAG på tryckknappstationen

De lästa TAG-ID visas
dubbla läsningar kasseras automatiskt.

Det rekommenderas att notera TAG-ID-koderna för eventuella ändringar

```
.1 TAG-lasning
.2 Redigera
.1 Enkelt lage
.2 Avancerat
```

Inmatningsläge för associationer för alla lästa TAG:ar (1...5)

1. Enkelt läge
2. Avancerat läge

Enkelt läge:

.1 Funktion nnn	Ange funktionskod (se tabell) som kommer att tillämpas på alla nyss lästa TAG:ar
.2 Lage 0:monostabil 1:bistabil 2:mono/bistabil	TAG-åtgärdsläge som kommer att tillämpas på alla nyss lästa TAG:ar
.3 Lagg till? ESC=NEJ ENT=JA	Bekräfta inmatning av association i TAG-tabell tryck ENT för att lägga till

Om de nyss lästa och inställda TAG:arna ska utföra flera funktioner, lämna inte menyn, tryck för att återgå till .1 Funktion och ange ny associerad funktion.

EX: Samma TAG:ar används för att aktivera våningsanrop när de läses på våningsstation och för att aktivera korganrop när de läses på korgmanöverpanel.

12.2 Meny 14.3 TAG-tabell

.14 NFC-taggar .2 Andringar	Meny Ändringar
.2 Andringar .1 Enkelt lage .2 Avancerat	Läge för redigering av TAG-kopplingar i tabell med TAG-val Enkelt läge Avancerat läge (ej implementerat)

Enkelt läge

Tag_nn:xxxxxxxx Fun:fff - Mod:m	Visning av TAG i tabell med tillhörande inställd funktion och läge Bläddra med pilknapparna UPP/NER för att hitta TAG Tryck på ENT för att ändra

Redigera

.1 Ta bort? NEJ JA	Tryck på ENT för att välja åtgärd
.2 Funktion nnn	Tryck på ENT för att ändra (se tabell)
.3 Lage 0:bistabil 1:bistabil 2:mono/bistabil	Tryck ENT för att ändra läge

.4 Tillampa ESC=NEJ ENT=JA	Bekräfta registrering av koppling i TAG-tabell ENT för att ändra ESC för att avbryta

12.3 Meny 14.3 TAG-tabell

.14 NFC-taggar .3 TAG-tabell	Åtgärder på tabell
.3 TAG-tabell .1 Spara .2 Las fran uSD .3 Rensa	Åtgärder på tabell
.3 TAG-tabell .1 Spara	Spara tabellen i internminne och på microSD

Obs:
Tabellen sparas på microSD i sökvägen nx\nx_hl01\xlb2001\usr\liftdata\ i en fil med namnet TAG_NFC.txt
Filen kan vid behov redigeras med textredigerare (t.ex. Anteckningar i Windows).

.3 TAG-tabell .2 Las fran uSD	Ladda tabellen från microSD och spara den i det interna minnet
.3 TAG-tabell .3 Rensa	Radera hela tabellen från det interna minnet
.1 Aterstalla? ESN=NEJ ENT=JA	Bekräfta radering