





Automatiska slagdörrar för gångtrafik

Översättning av originalinstruktionerna



NEPTIS PLUS

**INSTALLATIONSMANUAL** 





#### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| 1. | Be  | Beskrivning av modellerna6   |          |  |  |
|----|---|--|----------|--|--|
| 2. | . Tekniska specifikationer                        |  |          |  |  |
| 3. | Automationskomponenter Neptis Plus8               |  |          |  |  |
| 4. | Pre   | eliminära kontroller   | . 9      |  |  |
| 5. | Tel   | kniska ritningar   | 10       |  |  |
|    | 5.1.  | Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glidarm BDT2.           | 10       |  |  |
|    | 5.2.<br>BDT2                                      | Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glida<br>R55            | rm<br>11 |  |  |
|    | 5.3.<br>150/2                                     | Montering av automatik på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glidarm BS<br>50          | 3G<br>12 |  |  |
|    | 5.4.<br>trycka                                    | Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från motsatt sida till gångjärn<br>Irm BSS2 | en<br>13 |  |  |
|    | 5.5.  | Montering av automatik på dörrbladet från gångjärnssidan tryckarm BSS2                         | 14       |  |  |
|    | 5.6.  | Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan tryckarm BDS            | 15       |  |  |
| 6. | Мо  | ntering armsystem  | 16       |  |  |
|    | 6.1.  | Glidarm BDT2   | 16       |  |  |
|    | 6.2.  | Glidarm BSG 150 / BSG 250  | 16       |  |  |
|    | 6.3.  | Kort glidarm BDT2R55   | 17       |  |  |
|    | 6.4.  | Glidskena för glidarm  | 17       |  |  |
|    | 6.5.  | Tryckarm BSS2  | 17       |  |  |
|    | 6.6.  | Konisk axelförlängare EXTB-Z   | 18       |  |  |
|    | 6.7.  | Förlängare till konisk axel EXTB-Z   | 18       |  |  |
| 7. | Fö  | rberedelse och installation av automationen  | 19       |  |  |
|    | 7.1.  | Erforderliga verktyg   | 19       |  |  |
|    | 7.2.  | Kontroll av automationen   | 19       |  |  |
|    | 7.3.  | Installation av automation   | 20       |  |  |
|    | 7.4.  | Val av fjäderbelastning  | 20       |  |  |
|    | 7.5.  | Montering av armens koniska axel   | 20       |  |  |
|    | 7.6.  | Frigör fjädern   | 21       |  |  |
| 8. | De  | montering av arm   | 21       |  |  |
| 9. | Ne  | ptis Plus automation med batteri   | 22       |  |  |
| 10 | 0. Procedur för återställning av fjäderspänning23 |  |          |  |  |
| 11 | . Ele   | ktronik  | 24       |  |  |
| 12 | 2. Els  | chema  | 25       |  |  |
| 13 | 3. PWB Elledning och strömmatningsmodul           |  |          |  |  |
|    | 13.1.   | Logikkort LCB  | 29       |  |  |





| 14 | . D  | )igital väljare ET-DSEL – Syfte och anslutningar                         | 30 |
|----|------|--|----|
| 15 | . S  | äkerhetssensorer   | 31 |
|    | 15.1 | Säkerhetssensor OA-EDGE T  | 31 |
|    | 15.2 | 2. Säkerhetssensor Flat Scan   | 31 |
| 16 | . D  | Priftsättning av automationen (startinställning)                         | 32 |
|    | 16.1 | Första start för den digitala programmeraren ET-DSEL                     | 32 |
|    | 16.2 | 2. Inställning av seriekommunikation                                     | 33 |
|    | 16.3 | 3. Startinställning  | 33 |
|    | 16.4 | I. Funktionstestning   | 36 |
|    | 16.5 | 5. Diagnostik av ingångar  | 37 |
| 17 | . P  | Programväljare   | 38 |
|    | 17.1 | Anuella programväljare   | 38 |
|    | 17.2 | 2. Mekanisk nyckelväljare EV-MSEL  | 38 |
|    | 17.3 | <ol> <li>Digital väljare ET-DSEL – Används som programväljare</li> </ol> | 39 |
| 18 | . G  | Generell programmeringsmeny  | 42 |
| 19 | . F  | unktioner och inställningar  | 43 |
|    | 19.1 | I. Funktionsinställning  | 43 |
|    | 19.2 | 2. Justering av potentiometer  | 44 |
| 20 | . S  | pråk   | 53 |
| 21 | . Là | ösenordshantering  | 53 |
|    | 21.1 | I. Hur man ändrar det tekniska lösenordet                                | 54 |
|    | 21.2 | 2. Hur man ändrar det primära lösenordet                                 | 54 |
|    | 21.3 | B. Hur man ändrar servicelösenordet                                      | 55 |
|    | 21.4 | Aktivera användning av användarlösenord (primär och service)             | 55 |
|    | 21.5 | 5. Inaktivera användning av användarlösenord                             | 56 |
| 22 | . P  | Programväljaralternativ  | 56 |
| 23 | . In | nformation och händelseminne   | 57 |
| 24 | . U  | Inderhåll  | 60 |
|    | 24.1 | I. Plug & Play   | 61 |
| 25 | . A  | opplikationer med elektriskt lås   | 62 |
|    | 25.1 | l. Elektriskt lås / Elektriskt slag                                      | 62 |
|    | 25.2 | 2. Elektromagnet   | 63 |
| 26 | . D  | )örr med dubbla dörrblad (Pardörr)                                       | 63 |
|    | 26.1 | I. Elektrisk beredning av dubbla dörrblad                                | 64 |
|    | 26.2 | 2. Driftsättning av dubbeldörr   | 65 |
|    | 26.3 | 3. Funktionstestning   | 68 |
|    | 26.4 | <ol> <li>Partiell öppning (PARTIAL OPENING)</li> </ol>                   | 69 |
|    | 26.5 | 5. Beaktanden om användning av dubbeldörrens väljare ET-DSEL             | 70 |





| 27. | Radio  | mottagare EN-RF1   | 71 |  |
|-----|--|--|----|--|
| 2   | 7.1.   | Generell information   | 71 |  |
| 2   | 7.2.   | Avsedd användning  | 71 |  |
| 2   | 7.3.   | Installation av mottagaren                                       | 71 |  |
| 2   | 7.4.   | Användning av radiokontrollen                                    | 71 |  |
| 2   | 7.5.   | Radera mottagarens minne   | 72 |  |
| 2   | 7.6.   | Tekniska specifikationer   | 72 |  |
| 2   | 7.7.   | Tillkännagivanden  | 72 |  |
| 28. | Tillgä   | nglighetsläge för funktionsnedsatta                              | 73 |  |
| 29. | NB-B   | AT Batterimodul  | 74 |  |
| 30. | Låssy  | stem   | 75 |  |
| 3   | 0.1.   | Elektrisk anslutning för låsfunktionen                           | 75 |  |
| 3   | 0.2.   | Låssystemets funktion  | 76 |  |
| 3   | 0.3.   | Låsapplikation med en enskild inre detektor                      | 77 |  |
| 3   | 0.4.   | Låsapplikation med elektriskt lås inaktiverat med stängda dörrar | 78 |  |
| 31. | Sekre  | tessfunktion   | 78 |  |
| 3   | 1.1.   | Elektrisk anslutning   | 78 |  |
| 3   | 1.2.   | Sekretessystemets drift  | 81 |  |
| 3   | 1.3.   | Inställningar  | 82 |  |
| 32. | Ljuds  | ignalernas betydelse   | 83 |  |
| 33. | Under  | rhållsprogram  | 83 |  |
| 34. | . Försäkran om inbyggnad av delvis monterad maskin |  |    |  |

Denna instruktion utgör en översättning av tillverkarens originaltext och kan därför vara behäftad med inkonsekventa tekniska uttryck. Jämför därför i förekommande fall med maskinen och instruktionsboken på originalspråket.





# 🖽 Generella säkerhetsvarningar

Läs noggrant den här instruktionsmanualen för säker installation och drift av den automatiska dörren.

Felaktig installation och felaktig användning av produkten kan orsaka allvarlig skada.

Håll instruktionsmanualen tillgänglig för framtida referens.

Installatören måste erbjuda all information om drift och förse systemanvändaren med en bruksanvisning tillsammans med produkten.

#### Betydelse för de symboler som används i manualen

| $\wedge$ | FARA   |
|----------|--|
| <u> </u> | Information om farliga situationer som kan orsaka person- och materialskada.   |
| Ľ        | VARNING<br>Identifierar procedurer som måste förstås och följs noggrant för att undvika att produkten<br>skadas eller att driftstörningar uppstår. |
| Ì        | NOTERA<br>Belyser viktig information.  |

### Generella säkerhetsåtaganden

Den mekaniska och elektriska installationen måste utföras av specialister i enlighet med tilllämpliga direktiv och regler.

Installatören måste säkerställa att strukturen som ska styras är stabil och robust och vid behov, utföra erforderliga strukturella förändringar.

Förvara produkten och förpackningsmaterialet utom räckhåll för barn eftersom de kan utgöra en fara.

Låt inte barn uppehålla sig eller leka i dörrens arbetsområde.

Den här produkten är utformad och byggd enbart för det syfte som beskrivs i den här dokumentationen. Alla annan användning som inte specifikt anges, kan avsevärt försämra produktens funktion och människors säkerhet.

Tillverkaren Label tar inget ansvar för felaktig produktinstallation och användning eller för eventuella skador som orsakats av förändringar som utförts utan föregående medgivande.

Label är inte ansvariga för konstruktionen av bygg och partier som ska motoriseras.

Skyddsklassen IP31 kräver att automationen enbart installeras på byggnaders insida.

Produkten kan inte installeras i explosiva miljöer eller atmosfärer eller i närheten av flambara gaser eller rök.

Se till att elnätets egenskaper överensstämmer med tekniska data i den här manualen och att det före automatiken finns en tvåpolig brytare där kontakternas öppningsdistans är minst tre mm, och en jord-felsbrytare. Anslut jordledaren till elutrustningen

Kontroll, igångsättning och besiktning av den automatiska dörren ska utföras av behörig personal

En teknisk journal måste sammanställas för varje automatik enligt gällande maskindirektiv.

Bryt strömmatningen innan arbete utförs på automationen och innan skyddet öppnas.

Underhållet är av väsentlig vikt för automatikens funktion och säkerhet; kontrollera med jämna mellanrum, var 6:e månad att alla delar är effektiva

Använd bara originalreservdelar för underhåll och utbyte av produktkomponenter.





Rengöring måste utföras, med strömmatningen frånkopplad, med hjälp av en fuktig trasa. Låt inte vatten eller andra vätskor tränga in i automationen eller i de tillbehör som är en del av systemet.

# Wi rekommenderar att man tecknar ett serviceavtal.

De automatiska dörrarna måste utformas och installeras så att användare skyddas mot risken att krossas, klämmas eller får skärsår mellan dörrbladet och angränsande delar i närheten av dörren.

Den person som ansvarar för automationens uppstart, måste utföra en riskbedömning baserad på installationsplatsen och vilken typ av användare som ska använda den automatiska dörren.

Automatik Neptis Plus kan ställas in så att den uppfyller lågenergikraven (kontroll av hastighet och rörelsestyrka), som indikeras i standarden EN16005; om man emellertid avser att låta äldre personer, barn eller rörelsehindrade använda dörren, måste skyddsanordningar (givare) som överensstämmer med standarden EN12978 installeras.



- A = Huvudsaklig stängningskant
- B = Sekundär stängningskant
- C = Motsatt stängningskant

Riskerna för kläm- och skärskador på den andra stängningskanten måste skyddas strukturmässigt eller med extra säkerhetsåtgärder (till exempel med fingerskydd). Eventuella kvarstående risker måste indikeras på lämpligt sätt.

# 1. Beskrivning av modellerna

Neptis automatik består av en elektromekanisk anordning som öppnar slagdörrar för fotgängare.

Beroende på typen av automatik, kan dörren stängas med fjäder eller med motor.

Inuti automatiken finns den elektroniska styrapparaturen.

Nedan följer förteckningen över de modeller för Neptis slagdörrsautomatik, som produceras av Label:

#### NEPTIS PLUS SLT

med stängningsfjäder för dörrblad max vikt 250 kg.

#### NEPTIS PLUS SLT-B

med inbyggt nödbatteri, stängningsfjäder för dörrblad max vikt 250 kg.

#### NEPTIS PLUS LET

med stängningsfjäder för dörrblad max vikt 120 kg.

#### **NEPTIS PLUS LET-B**

med inbyggt nödbatteri, stängningsfjäder för dörrblad max vikt 120 kg.

#### **NEPTIS PLUS SMT**

stängs endast med motor, för dörrblad max vikt 250 kg.

#### **NEPTIS SMT-B**

med inbyggt nödbatteri, stängningsfjäder för dörrblad max vikt 250 kg.





Alla modeller till automatik Neptis kan användas med glid och tryckande armfunktion.

Valet av modellen beror på dörrbladets vikt och längd, på stängningstypen som önskas (med fjäder eller endast motor) och om nödbatteri behövs.

Automatiken ska installeras inomhus.

Alla modeller är universaler och dörren kan alltså öppnas manuellt, då elektricitet saknas.

Se de tekniska ritningarna i avsnitt 5, innan monteringen påbörjas; för varje typ av arm avbildas tilllämpningen på ritningen med monteringshöjder och grafik som, beroende på automatikens modell, återger viktgränser i funktion av dörrbladets längd.

De tekniska uppgifterna som återges på bilderna refererar till en typisk installation, men kan påverkas av variabler vid varje stängning, till exempel friktion, miljöförhållanden, inriktning av dörrbladets gångjärn etc.

## 2. Tekniska specifikationer

| Strömförsörjning  | 115/230V ~ 50-60 Hz   |
|---|---|
| Effekt  | 100W  |
| Strömförsörjning externa tillbehör  | 24Vdc, 1A   |
| Borstlös motor  | 24Vdc   |
| Automationens storlek (LxHxD)   | 550x110x120 mm  |
| Mått automation med batteri (LxHxD)   | 730 x 110 x 120 mm  |
| Vikt för modeller NB-SLT, NB-LET, NB-SMT  | 9,5 kg  |
| Vikt för modeller NB-SLTB, NB-LETB, NB-SMTB   | 11 kg   |
| Skyddsklass   | IP31  |
|   |   |
| Omgivningstemperatur  | -15 °C - + 50 °C  |
| Omgivningstemperatur<br>Användningsfrekvens   | -15 °C - + 50 °C<br>Kontinuerlig  |
| Omgivningstemperatur<br>Användningsfrekvens<br>Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning  | -15 °C - + 50 °C<br>Kontinuerlig<br>Styrs av enkoder  |
| Omgivningstemperatur<br>Användningsfrekvens<br>Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning<br>Reaktion mot hinder   | -15 °C - + 50 °C<br>Kontinuerlig<br>Styrs av enkoder<br>Reversering av riktning   |
| Omgivningstemperatur<br>Användningsfrekvens<br>Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning<br>Reaktion mot hinder<br>Öppningstid för 95 °   | <ul> <li>-15 °C - + 50 °C</li> <li>Kontinuerlig</li> <li>Styrs av enkoder</li> <li>Reversering av riktning</li> <li>3 – 12 sekunder justerbart</li> </ul>   |
| Omgivningstemperatur         Användningsfrekvens         Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning         Reaktion mot hinder         Öppningstid för 95 °         Stängningstid för 95 °  | <ul> <li>-15 °C - + 50 °C</li> <li>Kontinuerlig</li> <li>Styrs av enkoder</li> <li>Reversering av riktning</li> <li>3 - 12 sekunder justerbart</li> <li>4 - 15 sekunder justerbart</li> </ul>   |
| Omgivningstemperatur         Användningsfrekvens         Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning         Reaktion mot hinder         Öppningstid för 95 °         Stängningstid för 95 °         Vridmoment (Torque)                            | <ul> <li>-15 °C - + 50 °C</li> <li>Kontinuerlig</li> <li>Styrs av enkoder</li> <li>Reversering av riktning</li> <li>3 - 12 sekunder justerbart</li> <li>4 - 15 sekunder justerbart</li> <li><u>&lt;</u> 40 Nm</li> </ul>  |
| Omgivningstemperatur         Användningsfrekvens         Gränslägesbrytare och klämskyddsanordning         Reaktion mot hinder         Öppningstid för 95 °         Stängningstid för 95 °         Vridmoment (Torque)         Standbyförbrukning | $\begin{array}{c} -15 \ ^{\circ}\text{C} \ + \ 50 \ ^{\circ}\text{C} \\ \hline \text{Kontinuerlig} \\ \text{Styrs av enkoder} \\ \hline \text{Reversering av riktning} \\ 3 \ - \ 12 \ \text{sekunder justerbart} \\ 4 \ - \ 15 \ \text{sekunder justerbart} \\ \hline \underline{\leq} \ 40 \ \text{Nm} \\ \hline 6\text{W} \end{array}$ |





# 3. Automationskomponenter Neptis Plus



#### Förklaring:

| 1  | Logikkort LCB   |
|----|---|
| 2  | PWB Elektrisk strömtillförsel och strömförsörjningskort |
| 3  | Stängningsfjäder (modeller NB-SLT, NB-LET)              |
| 4  | Referenslinje fjädersprängning                          |
| 5  | Borstlös växelmotor                                     |
| 6  | Utgående transmissionsaxel rörelse                      |
| 7  | Inre kabel mellan korten LCB och PWB                    |
| 8  | Låsskruv med fjäderspänning                             |
| 9  | Plastplatta   |
| 10 | Växling strömförsörjning                                |
| 11 | NB-BAT modul, batteriladdningskort                      |
| 12 | Ledning mellan NB-BAT modul och PWB kort                |
| 13 | NB-BAT modul, batterier                                 |
| 14 | Batteriets kabelanslutning                              |





# 4. Preliminära kontroller

Innan man installerar automationen, ska man säkerställa att följande krav är uppfyllda:

- Automationens stödstruktur ska vara fast utan betydande deformation.
- Dörrbladets struktur måste vara robust och stark.
- Dörrgångjärnen måste vara korrekta och i gott skick.
- Dörrbladets längd och vikt måste vara inom automationens driftgränser.
- Dörrbladets rörelse måste vara jämn och friktionsfri under hela rörelsen.
- Dörren kräver mekaniska stopp bestående av ett mekaniskt stopp i öppet läge och ett slutstopp i stängt läge.

Det mekaniska öppningsstoppen medföljer inte automationen.

Om den vägg där automationen ska installeras inte är tillräckligt stark och pålitlig, kan man köpa till en förborrad metallplatta i vilken man sedan fäster automationen Neptis Plus.

Det finns två modeller av fixeringsplattor: FIXPLATE för Neptis Plus automation utan batteri och FIX-PLATE-P för Neptis Plus automation med inbyggt batteri.







# 5. Tekniska ritningar

# 5.1. Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glidarm BDT2

Förr dörrar som öppnas inåt (sett från automatikens sida).







# 5.2. Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glidarm BDT2R55



Förr dörrar som öppnas inåt (sett från automatikens sida)





## 5.3. Montering av automatik på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan glidarm BSG 150/250



För dörrar som öppnas inåt (sett från automatikens sida)





1500

#### 5.4. Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från motsatt sida till gångjärnen tryckarm BSS2

730 A natik med batteri (standard) had A 546 Standa HAL FOR X=12,5 mm ími в X=36,5 mn hui 18.5 ...... A+C 0 X=60.5 mm <u>0</u> . famil B+C X=84.5 mm A = KONISK STANDARDAXEL Om det skulle behövas, kan man öka distansen mellan automatik och armen (höjd X), byta ut den koniska standardaxeln mot följande tillvalsförlängningar: B = KONISK AXELFÖRLÅNGARE EXTB-Z (tillval) för 24 mm axelförlängning C = FÖRLÅNGARE TILL KONISK AXEL EXTC-Z (tillval) för KONISK AXEL för 48 mm axelförlängning axelförlängning Längd och vikt dömblad användbar Längd och vikt döntblad användbara med andra fästdimensioner Monteringsritningar finns på begäran (IIII) 0 ....250 mm Längd och vikt dörrblad INTE användbara TABELL TABELL Kg NB-LET/LETB Kg NB-SLT/SLTBS/SMT/SMTB ÖPPNINGSRIKTNING 250 150 N 120 BARA FÖR FJÄDERMODELLER 200 100

För dörrar som öppnas utåt (sett från automatikens sida)

NB-LET / LETB / SLT / SLTB För den här applikationen, beakta att PWB kopplingspanel måste vara på dörrens gångjärnssida 150 för korrekt rörelseriktning vid öppning. 50 Man måste installera ett mekaniskt stopp i öppen dörrposition. 100 mm 0 500 1500 500 1000 1000





# 5.5. Montering av automatik på dörrbladet från gångjärnssidan tryckarm BSS2



För dörrar som öppnas inåt (sett från automatikens sida)





# 5.6. Montering av automatiken på dörrens karmöverstycke från gångjärnssidan tryckarm BDS

För dörröppning utåt (sett från automationens sida)







# 6. Montering armsystem

### 6.1. Glidarm BDT2

- a) Sätt i skruven M8 x 70 (2) i den koniska axeln (1).
- b) För in löparmen (3) i den slutna lagerskålen (4).
- c) Sätt i den koniska axeln (1) över löparmen (3) genom den slutna lagerskålen (4).
- d) Vrid fast skruvarna M6 x 30 (5) hårt för att låsa löparmen (3) på den koniska axel (1).
- e) Se avsnitt 6.4 för uppsättning av glidskenan.
- f) Axeltappen (6) måste sitta i glidskon på glidskenan.



## 6.2. Glidarm BSG 150 / BSG 250

- a) Sätt i skruven M8 x 70 (2) i den koniska axeln (1).
- b) För in armens långa stång (4) i den slutna lagerskålen (3).
- c) Sätt i den koniska axeln (1) över armens längre stång (4), genom den slutna lagerskålen (3).
- d) Fäst skruvarna M6 x 30 (5) hårt för att låsa armens längre stång (4) på den koniska axeln (1).
- e) Introducera stängerna, den långa (4) och den korta (6) i bussningen (7) och fixera med skruvarna M10 x 6 (8).
- f) Se avsnitt 6.4 för uppsättning av glidskenan.
- g) Axeltappen (9) måste sitta i glidskenans glidsko.







### 6.3. Kort glidarm BDT2R55

- a) Sätt i skruven M8 x 60 (2) i den koniska axeln (1).
- b) För in glidarmen (3) i den koniska axeln (1) och fixera med skruvarna M6 x 12 (4).
- c) Se avsnitt 6.4 för hopsättningen av glidskenan (5).
- d) Axeltappen (6) måste sitta i glidskon på glidskenan.



## 6.4. Glidskena för glidarm

- a) Fixera glidskenan (1) på dörrbladet genom hålen (6-7), och följ de indikerade höjderna på de tekniska ritningarna i avsnitt 5.1, 5.2, 5.3.
- b) Introducera glidskon (3) på vilken dragarmens bult ska arbeta, inuti glidskenan.
- c) Sätt i riktplattan (5) i glidskenan och fixera med en stoppskruv i ändläget för dörrens öppnande.
- d) Placera skyddskåpan (2) på glidskenan (1).
- e) Sätt i de båda sidokanterna (4) i glidskenans ändar.

## 6.5. Tryckarm BSS2

- a) Sätt i skruven M8 x 70 (2) i den koniska axeln (1).
- b) För in hävarmen (3) i den stängda lagerskålen (4).
- c) Sätt den koniska axeln (1) på hävarmen (3) genom den stängda lagerskålen(4).
- d) Vrid fast skruvarna M6 x 30 (5) för att låsa hävarmen (3) på den koniska axeln (1).
- e) Fäst armens platta (9) på dörrbladet eller dörrkarmen med två skruvar, på de höjder som anges på de tekniska ritningarna i avsnitt 5.4 eller 5.5.
- f) Reglera höjden på teleskoparmen (7-8) och vrid fast skruvarna (6).









## 6.6. Konisk axelförlängare EXTB-Z

Använd den koniska axelförlängaren EXTB-Z om det skulle behövas en större distans mellan automatiken och arm i förhållande till den koniska standardaxeln. Se de tekniska ritningarna i avsnitt 5 för monteringshöjderna.

Följ stegen för hopsättning, som visas i nedanstående illustration:

Sätt i skruven M8 X 90 i den koniska bulten (A), för in armen i den slutna lagerskålen (B), för in den koniska axeln i armen (C) och vrid fast de två skruvarna M6 X 20 (D).



## 6.7. Förlängare till konisk axel EXTB-Z

Använd förlängningen EXTC-Z om det skulle behövas en distans mellan automatiken och övre arm i förhållande till det som kan erhållas då den koniska standardaxeln och EXTB-Z används.

Koppla förlängningen EXTC-Z till den koniska standardaxeln eller EXTB-Z (det beror på den distans man vill uppnå, vilken kan ses på de tekniska ritningarna i avsnitt 5).

Följ stegen för hopsättning, som visas i nedanstående illustration:

Koppla förlängningen EXTC-Z till den koniska axeln och sätt i mittskruven (E), vrid fast de två sidoskruvarna M6 X 65 (F), sätt i förlängningen i armen och vrid fast de två skruvarna M6 X 20 (G).



Е









# 7. Förberedelse och installation av automationen

## 7.1. Erforderliga verktyg

Måttband, borrmaskin, vattenpass, skruvmejsel, medelstor plattskruvmejsel, stor stjärnskruvmejsel, insexnycklar med handtag (storlek 2.5 - 4 - 5 - 6), plattmejsel storlek 10.



Lyft ur automationen från förpackningen och avlägsna skruvarna som håller höljet på plats.

Dra ut aluminiumkåpan från fästet genom att dra det uppåt, helst utan att utöva något tryck på sidorna.

Neptis Plus automatik ger möjlighet att ansluta armen på båda sidorna om den mekaniska kroppen och därmed kan öppningsrörelsens riktning väljas. En etikett på automatiken vid axelns infästning anger i vilken riktning öppnandet sker.

Identifiera rätt anslutningssida för bulten på basis av vilken typ av arm som används och typ av montering av automatiken; konsultera noga de tekniska ritningarna i avsnitt 5.

# Endast för automationerna NB-LET, NB-LETB, NB-SLT, NB-SLTB:

#### Ta inte bort låsskruven till fjäderspänningen!

l automatik med inbyggd fjäder finns en låsskruv för fjäderns spänning som håller drivskivan låst och gör att fjädern står kvar i spänningsläget (fabriksinställning).

Om låsskruven till fjäderns spänning skulle tas bort, skulle drivskivorna och kugghjulen i automatik sättas i rörelse och bilda en fara för fingrar eller andra kroppsdelar som befinner sig i närheten av de maskindelar som rör sig.

Låsskruven till fjäderns spänning får inte tas bort förrän installationen slutförts och armen till dörren och till automatikens axelutgång har installerats, för att undvika att fjäderns spänning tar slut. Följ instruktionerna för att säkert utföra alla monteringssteg korrekt.











### 7.3. Installation av automation

Beroende på vilken armtyp som ska användas och på automationens fixeringsposition, ska man följa relevant installationstabell (avsnitt 5.1 till 5.6) där punkterna anges som ska borras för att automationen och dragarmen ska kunna installeras. Se avsnitt 6 för information om hur armen ska monteras.



Efter fixering av automationen och armen, ska man följa nästa steg för att ansluta armens sprint till axelns utgång på automationen Neptis Plus.

### 7.4. Val av fjäderbelastning

(Enbart för Neptis Plus automationer NB-LET, NB-LETB, NB-SLT, NB-SLTB)

Stängningsfjädern har spänts på fabriken till ett standardvärde, som anges genom att den röda linjen på remmen sammanfaller med drivskivans röda tecken.

Välj stängningsstyrkan för fjädern med följande regel:

- Anslut armen till den utgående axeln till automatiken med dörren helt öppen för att få en låg stängningskraft (fjädern spänd till minimum).
- Anslut armen till den utgående axeln på automatiken med dörren i intermediärt läge för att få en medelstark kraft för stängning (fjädern spänd till hälften).
- Anslut armen till den utgående axeln till automatiken med dörren helt stängd för att få en hög stängningskraft (fjädern spänd till maximum).

### 7.5. Montering av armens koniska axel

# Se till att plastplattan sitter i automatikens mekaniska kropp, där den utgående axeln befinner sig, innan armbulten sätts i.

I armbulten finns skarvar som ska anslutas perfekt med de på automatikens utgående axel och är till för att försäkra att armbulten alltid rör sig på jämnt sätt tillsammans med transmissionsaxeln för automatikens rörelse.

Sätt i armbulten i den utgående axeln på automatiken och säkerställ att skarvarna på båda delarna ansluts korrekt, vrid till slut fast armbultens fästskruv ordentligt.

Endast för Neptis Plus automationerna NB-SMT, NB-SMTB utan fjäder.

Om dörrbladet rör sig korrekt genom hela slaget, både vid öppning och stängning, ska man fortsätta med de elektriska anslutningarna som i avsnittet Elektronik i avsnittet "Elektriska anslutningar".

#### Endast för Neptis Plus automationerna NB-LET, NB-LETB, NB-SLT, NB-SLTB.

Följ stegen som beskrivs i nästa avsnitt.









## 7.6. Frigör fjädern

(Endast för Neptis Plus automationerna NB-LET, NB-LETB, NB-SLT, NB-SLTB)

Under den här åtgärden kan automationens drivtrissor och armen börja röra sig. För bort dina fingrar och andra kroppsdelar från de rörliga delarna under den här åtgärden och håll dörrbladet manuellt stängt.

Flytta skruven som låser fjädern från det låsta läget till det fria.

Dörrbladet är fritt och kan stängas med fjäderns kraft.

Dörren ska stängas helt, även om öppningen bara är några grader.

Om dörrens rörelse är regelbunden under hela löpvägen, både vid öppnande och stängande, går man vidare med elanslutningarna som beskrivs i sektionen om Elektronikdelen, avsnitt "Elanslutningar".

Om man däremot skulle behöva öka eller minska fjäderns spänning måste automatikens arm tas bort, se följande avsnitt för denna åtgärd.

# 8. Demontering av arm





Följ noga de steg som beskrivs nedan för att ta bort armen, speciellt att lossa bultens fästskruv först efter att fjädern har låsts.

Att ta bort den koniska axelns fästskruv kan leda till att drivskivorna och kugghjulen på automatiken rör sig, om stängningsfjädern inte tidigare har låsts. Avlägsna fingrar eller kroppsdelar från maskindelar i rörelse under denna åtgärd.

#### SÅ HÄR ÅTERSTÄLLS STANDARDSPÄNNINGEN IGEN

Innan armen tas bort, återställ fjäderns spänning på standardvärdet (fabriksinställning). För att göra detta ska dörren flyttas manuellt så att den röda linjen på remmen sammanfaller med det röda tecknet på drivskivan.

#### Låsning av fjädern

Flytta låsskruven för fjäderspänningen från fritt till låst läge. Var noga med att skruven sitter i drivskivan.

#### SÅ HÄR LOSSAS DEN KONISKA AXELN UR AUTOMATIKEN

Sätt sexkantsnyckeln (6 mm) i den koniska axelns hål, utan att ta bort armstången. Använd extra kraft för ta ur den koniska axeln när armens fästskruv lossats.

Upprepa stegen som beskrivs i avsnitt 7.4, 7.5 och 7.6 för att välja fjäderns stängningskraft och för att ansluta armen.











# 9. Neptis Plus automation med batteri

#### (Modeller SLTB, LETB, SMTB)

Den här typen av automation har en inbyggd batterimodul NB-BAT utformad för att garantera att automationen fortsätter vara i drift vid strömavbrott.

#### Placering av NB-BAT modulen inuti automationen Neptis Plus

Placeringen av NB-BAT modulen i automationen beror på vilken typ av arm som används.

Om man använder glidarmen BDT2, BDT2R55 eller BDT2R90 och BSG vinkelarm, så måste NB-BAT modulen placeras bredvid strömmatningsenheten PWB (bild 1).

Bild 1



Om man använder tryckarmen BSS2 och BDS tryckarm, måste N-BAT modulen placeras bredvid växelmotorn (bild 2).

#### Bild 2



Label levererar som standard Neptis automatik med modul N-BAT som sitter på motorenhetens sida, och därför är monterad för att öppna med tryckarm BSS2 (FIG.3).

Om en arm BDT2, BDT2RR55 eller BSG ska användas för att öppna genom dragning, måste modulen N-BAT sättas på motsatta sidan, på följande sätt:

a) Koppla ur anslutningskabeln mellan kontakt J1 på modulen NB-BAT och kontakt J3 på matningsenheten PWB. Klipp banden som håller fast den vid automatikens mekaniska kropp.

b) Ta bort plastkanterna på sidorna från automatiken genom att lossa avsedda skruvar.

c) Ta bort modulen NB-BAT från automatiken Neptis Plus genom att lossa skruvarna M6X8 som fäster plattorna (P) för anslutning mellan de båda delarna.

d) Placera modulen NB-BAT från matningsenhetens sida, PWB och sätt i plattorna (P) för anslutning i avsedda spår och skruva fast skruvarna M6x8 (bild 4). Automatiken är nu klar att användas med föringsarmen (bild 5).

e) Sätt åter på plastkanterna på automatikens sidor.







# 10. Procedur för återställning av fjäderspänning

(Endast för modellerna SLT, SLTB, LET, LETB)

Läs bara det här avsnittet om stängningsfjädern förlorat spänningen på grund av att korrekta installationsprocedurer inte följts.

Automatiken levereras med den spända stängningsfjädern på ett standardvärde som indikeras av att det röda tecknet på remmen sammanfaller med det röda tecknet på drivskivan (se figuren bredvid).

Om armen under installationen av misstag kopplas från utan att först ha återställt och låst fjädern i standardposition med låsskruven, förlorar fjädern sin spänning utöver standardvärdet.

För att återföra den senare i korrekt läge, måste följande steg utföras noga:

- a) Koppla ur armen helt ur utgångsbulten, om denna fortfarande sitter i.
- b) Se till att den manuella programväljaren vid sidan av automatiken befinner sig i mittläget "0".
- c) Anslut strömmatningen (se avsnitt ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR).
- d) Radera inställningen om den redan sparats på automatikens styrenhet (se avsnitt "UNDER-HÅLL").
- e) Tryck och håll intryckt knappen PS1 (START) på kretskortet PWB, styrenheten avger 5 varningstoner och startar manövern med att spänna fjädern.

Återställ fjäderns spänning till standardvärdet som indikeras av att det röda tecknet på remmen sammanfaller med det röda tecknet på drivskivan (se figuren bredvid) och släpp upp knappen PS1, då detta läge uppnåtts.



Om fjädern under spänningen skulle överskrida den förbestämda nivån för den röda linjen, kan man minska spänningen på den långsamt genom att flytta den manuella programväljaren i läget I. I läget II spänns fjädern däremot snabbt om!

Avlägsna fingrar eller kroppsdelar från maskindelarna i rörelse.

- f) Flytta låsskruven från det fria läget till det låsta och var noga med att skruven ska gå in i drivskivan.
- g) Efter denna åtgärd måste startinställningen upprepas (se avsnitt STARTINSTÄLLNING).







# 11. Elektronik

Notera: De gråfärgade fälten indikerar moniteringszon för radar och sensorer. Antal kablar och relevant sektion i mm indikeras för varje enhet.

- 1) Extern radar (4x0,5 mm)
- 2) Intern radar (4x0,5 mm)
- 3) Öppningskontroll (2x0,5 mm)
- 4) Programväljare (4x0,5 mm)
- 5) Säkerhetssensor stängning (6x0.5 mm)
- 6) Säkerhetssensor öppning (6x0,5 mm)
- Automation Neptis Plus (huvudströmmatning 3x1 mm)
- 8) Elektriska lås (2x1 mm)
- 9) Golvstopp





- Strömledningen måste skyddas mot kortslutning och jordfel.
- En tvåpolig brytare/frånskiljare måste finnas på elnätet med en öppningskontakt på minst 3 mm.
- Använd självsläckande kablar för elanslutningarna.



Separera elnätet från lågspänningsnätet som hör till styr- och säkerhetsutrustning.

På plastgavlarna på automatik Neptis Plus finns hål genom vilka elkablarna kan föras igenom. Installationsteknikerna måste se till att elkabeln är stabil inuti automatiken, och i synnerhet begränsa belastningen av kabelns primära mantel, så att ytavstånden och luftavstånden inte reduceras om en ledare lossar från uttaget.

Om automatiken monteras på dörren, ska elanslutningarna utföras med en fördelningsdosa med lämpliga flexibla rör och skarvar, som finns i handeln.





# 12. Elschema







# 13. PWB Elledning och strömmatningsmodul



#### ANSLUTNINGSPLINT M1

115/230 Vac strömmatning: fas vid terminal F, neutral vid terminal N, jordanslutning vid terminal .

#### ANSLUTNINGSPLINT M2

#### Plint 1-3-4

Manuell programväljare placerad i automationens sidogavel (fabrikskablering):

- Stängd kontakt på position I vid terminal 1 (AUX1)
- Central kontakt vid terminal 3 (allmän)
- Stängd kontakt på position II vid terminal 4 (AUX2)
- För mer information om driftlägen för den manuella programväljaren hänvisar vi till avsnittet "Programväljare".

**Notera:** Om den digitala programmeraren ET-DSEL finns, så aktiverar EUX2 nattlåsningsfunktionen och förbikopplar då ET-DSEL:s digitala programinställning.







#### Plint 2-3

Ingång SÄKERHETSSENSOR FÖR STÄNGNING, kontakt N.C.

Funktionen för säkerhetssensorn för stängning ska aktiveras av den digitala programmeraren ET-DSEL (funktion F11 ON). Aktivering under stängning av dörren medför att dörren öppnas igen.

#### Plint 5-7

Ingång SÄKERHETSSENSOR FÖR ÖPPNING, kontakt N.C..

Funktionen för säkerhetssensorn för öppning ska aktiveras av den digitala programmeraren ET-DSEL (funktion F12 ON).

Aktivering under öppnandet av dörren medför att dörrens rörelse stoppas; öppnandet återupptas med långsam hastighet när sensorn inaktiveras.

#### Plint 6-7

Ingång OPEN.

Ingångskontaktens logiska status kan väljas N.O. (standardförhållande) eller N.C. med den digitala programmeraren ET-DSEL (funktion 21).

Aktiveringen medför att dörren öppnas i alla arbetsprogram.

#### ANSLUTNINGSPLINT M3

#### Plint 8-11

Ingång YTTRE RADAR, kontakt N.O.

Styr öppnandet av dörren.

Den är inte aktiv när programväljaren befinner sig i "Endast utgång" och i "Nattlås".

#### Plint 9-11

Ingång INRE RADAR, kontakt N.O.

Styr öppnandet av dörren.

Den är inte aktiv när programväljaren befinner sig i "Endast ingång" och i "Nattlås"

#### Plint 10-11

Ingång START, kontakt N.O. Styr öppnandet av dörren.

#### ANSLUTNINGSPLINT M4

Anslutning av den digitala programmeraren ET-DSEL.

Plint + = (strömmatning positiv)

- Plint A = signallinje A
- Plint B = signallinje B
- Plint = (strömmatning negativ)





#### ANSLUTNINGSPLINT M5 – OUT2

#### Plint 22-23-24

Relä potentialfri kontakt RL1 (22=COMMON, 23=N.C, 24=N.O) Outputdrift beror på inställningen av funktion F41m (se funktionstabellen).

#### ANSLUTNINGSPLINT M6

Plint 25 Utgång TEST för säkerhetssensorer för övervakning. För mer information, se avsnitt "Säkerhetssensorer".

#### Plint 26-27

Ingång AUX 3, kontakt N.O. Aktiveras i tillämpningar med spärr (funktion F26 = ON och F29 = ON). Styr öppnandet av dörren i alla arbetsprogram. För mer information, se avsnitt "Spärrsystem".

#### Plint 28-29

Utgång Open Collector NPN.

Funktionen beror på inställning av funktionen F41m (se funktionstabellen)

Anslut en last max. 100mA mellan plint 29 (O.C.) och 28 (positiv + 24V).

I spärrfunktionen (F26=ON), används plint 29 för anslutning för spärrfunktionen; för mer information se avsnitt "Spärrsystem".

#### ANSLUTNINGSPLINT M7

#### Plint 16 (negativ) - 17 (positiv)

Utgång 24Vdc, max. 20W, för strömtillförsel till sensorer för styrning och säkerhet.

Den tända ledlampan L1 indikerar att utgångens funktion är korrekt.

#### ANSLUTNINGSPLINT M8

#### Plint 18-19-20

Ren kontakt relä RL3 för anslutning av ellås; (18 = Common, 19 = N.O., 20 = N.C.).

#### Plint 16 (negativ) - 21 (positiv)

Utgång 24Vdc för strömtillförsel av ellås eller elektromagnet. För mer information se avsnitt "Tillämpningar med ellås".





#### KONTAKTER

Kontakt J1 = Anslutning för digital selektor T-NFC Kontakt J3 = Anslutning för batterimodul NB-BAT (se avsnitt Batterimodul NB-BAT) Kontakt J4 = Kablar för elsignaler till kontakt J10 på logikkortet LCB Kontakt J5 = Kablar för motorns strömtillförsel till kontakt J11 på logikkortet LCB

Den tända ledlampan 1 indikerar att utgående spänning finns.

## 13.1. Logikkort LCB



#### **BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA**

= kablage WR5MS för kommunikation mellan Master och Slav vid pardörrsmontage. Kontakt J7 För mer information, se avsnittet "Skjutdörr med två dörrpardörrsmontage". Kontakt J9 = Motoromkodare kopplingsplint Kontakt J10 = kablar för elsignaler från kontakt J4 på modulen PWB = kablar för strömtillförsel motor från kontakt J5 på modulen PWB Kontakt J11 = koppling för radiomottagare EN/RF1. För mer information, se avsnitt "Radiomotta-Kontakt J12 gare EN/RF1". = kablar för magnetkoppling för assisterad öppning och kontrollerad stängning (för Kontakt J13 automationer med fjäder) DL1, DL2, DL3 = Enkoder signaldisplay LED Summer = Ljudsignal = DIP-omkopplare för val av typ av automatik: SW1

- 1 OFF/2 OFF = automatik för enkel dörr eller Master i pardörr
  - 1 ON/2 OFF = automatik Slav i pardörr





# 14. Digital väljare ET-DSEL – Syfte och anslutningar

Den digitala programmeraren ET-DSEL är ett viktigt verktyg för installatören som krävs för att konfigurera den automatiska dörrens funktion och utföra beredning och funktions-/parameterinställning för att utföra systemdiagnos och för att få tillgång till historik med information om automationen och dess drift.

Tillträde till programmeringsmenyn skyddas av ett lösenord för att säkerställa att enbart behöriga specialister kan utföra åtgärder på automationen.

Den digitala programmeraren ET-DSEL kan även användas av slutanvändaren men då bara för att välja den automatiska dörrens driftläge. Användaren kan även välja önskat språk och ställa in ett användarlösenord för att förhindra att obehöriga använder den digitala programmeraren.

Anslut den digitala programmeraren N-DSEL till modulen PWB i Neptis Plus automation med hjälp av en 4-trådig kabel med en diameter på 0,5 mm.

| Terminal +13V | = anslut till + te | erminalen på | PWB korte | t (+ positiv) |
|---------------|--------------------|--------------|-----------|---------------|
|               |                    |              |           |               |

| Terminal | - = anslu | it till = termina | len på PWB | kortet | (- negativ) |  |
|----------|-----------|-------------------|------------|--------|-------------|--|
|          |           |                   |            |        |             |  |

Terminal A = anslut till A terminal på PWB kortet

Terminal B = anslut till B terminal på PWB kort

För varje ämnesfråga som beskrivs i kommande avsnitt, beskrivs användningen av den digitala programmeraren (hädanefter refererad till som ET-DSEL), i de specifika fallen.









# 15. Säkerhetssensorer

Det här avsnittet beskriver hur man ansluter och korrekt bereder en del av säkerhetssensorerna enligt standard EN12987 för att garantera en säkerhetsnivå som motsvarar PL = c, Kategori 2 enligt standard EN16005.

## 15.1. Säkerhetssensor OA-EDGE T

Här beskrivs hur man ansluter och bereder säkerhetssensorerna enligt standard EN16005.

| OA-EDGE T SENSORINKOPPLING |  |                            |       | Neptis<br>PWB | Plus Automation<br>kopplingspanel |  |
|----------------------------|--|----------------------------|-------|---------------|-----------------------------------|--|
|                            | Kabeldragning mellan sensorn och kontrollenheten PWB:s plint |                            |       |               |                                   |  |
| 1 VIT                      | (+)  | Strömmatning               | Plint | 17            | (+)                               |  |
| 2 Brun                     | (-)  | Strömmatning               | Plint | 16            | (-)                               |  |
| 3 Grön                     | COM  | Stängningssida             | Plint | 3             | COM                               |  |
| 4 Gul                      | N.C  | Stängningssida             | Plint | 2             | Säkerhetssensor stängning         |  |
| 5 Grå                      | N.O  | Stängningssida anslut inte |       |               |                                   |  |
| 6 Rosa                     | COM  | Öppningssida               | Plint | 7             | COM                               |  |
| 7 Blå                      | N.C  | Öppningssida               | Plint | 5             | Säkerhetssensor öppning           |  |
| 8 Röd                      | N.O  | Öppningssida anslut inte   |       |               |                                   |  |
| 9 Svart                    | (+)  | Testinput                  | Plint | 25            | TEST (+)                          |  |
| 10 Violett                 | (-)  | Testinput                  | Plint | 26            | GND (-)                           |  |

| DIPSWITCH INSTÄLLNING PÅ OA-EDGE T           | PARAMETRAR PÅ DIGITAL SELEKTOR ET-DSEL           |
|--|--|
| A7 = 0N Låg nivå testinput                   | F11 (S05) = ON Säkerhetssensor stängning         |
| A8 = OFF Inputtest fördröjning 10 msek       | F12 (S06) = ON Säkerhetssensor öppning           |
| B4 = OFF Sensor installerad på öppningssida  | F13 (S07) = ON TEST av säkerhetssensor stängning |
| B4 = ON Sensor installerad på stängningssida | F14 (S08) = ON TEST av säkerhetssensor öppning   |
|  | F15 (S09) = OFF Testnivå LOW                     |

# 15.2. Säkerhetssensor Flat Scan

| Kablage Flat Scan sensor |   |                | Neptis | s Plus au | tomation PWB kopplings-<br>panel |  |
|--------------------------|---|----------------|--------|-----------|----------------------------------|--|
|                          | Kablage mellan sensorn och terminalen för kontrollenheten PWB |                |        |           |                                  |  |
| 1 Grön                   | (+)   | Strömmatning   | Plint  | 17        | (+)                              |  |
| 2 Brun                   | (-)   | Strömmatning   | Plint  | 16        | (-)                              |  |
| 3 Gul                    | COM   | Öppningssida   | Plint  | 7         | COM                              |  |
| 4 Vit                    | N.C   | Öppningssida   | Plint  | 5         | Säkerhetssensor öppning          |  |
| 5 Rosa                   | COM   | Stängningssida | Plint  | 3         | COM                              |  |
| 6 Grå                    | N.C   | Stängningssida | Plint  | 2         | Säkerhetssensor stängning        |  |
| 7 Röd                    | (+)   | Testinput      | Plint  | 25        | TEST (+)                         |  |
| 8 Blå                    | (-)   | Testinput      | Plint  | 26        | GND (-)                          |  |

| DIPSWITCH INSTÄLLNING PÅ FLAT SCAN          | PARAMETRAR PÅ DIGITAL SELEKTOR ET-DSEL           |
|---|--|
| DIP 1 ON Sensor installerad på öppningssida | F11 (S05) = ON Säkerhetssensor stängning         |
| DIP 1 OFF Sensor installerad på stängnings- | F12 (S06) = ON Säkerhetssensor öppning           |
| sida  | F13 (S07) = ON TEST av säkerhetssensor stängning |
|   | F14 (S08) = ON TEST av säkerhetssensor öppning   |
|   | F15 (S09) = OFF Testnivå LOW                     |





# 16. Driftsättning av automationen (startinställning)

Efter att ha avslutat den mekaniska installationen och utfört elanslutningarna, flyttas dörren för hand hela dess löpväg för att kontrollera att ingen friktion förekommer.

STARTINSTÄLLNINGEN är en obligatorisk åtgärd för att automatikens elektroniska styrenhet ska få inhämta ändlägespunkterna.

I början av inställningen måste dörren vara stängd och under inlärningscykelns gång får inga hinder finnas i dörrens rörelseområde.

Neptis Plus automation har inlärningsfunktioner för sidoväggens position under startinställningsfasen.

Det praktiska med denna funktion är att väggens position lagras i slutet av öppningsfasen. Därmed fastställs exakt den punkt där säkerhetssensorns ingrepp medför att dörrbladet rör sig saktare de sista öppningsgraderna.

Det är viktigt att sensorns detekteringsfält justeras innan automatikens inställningscykel startar.

Om Neptis Plus automatiken styr en automatisk dörr med enkel dörr ska dip 1 och 2 på DIPomkopplaren SW1 till logikkortet LCB stå på OFF.

Om två Neptis automatiker används, som ska styra en automatisk pardörr, se avsnittet "PARDÖRRSMONTAGE".



Följ kapitel 16.1 bara om den digitala programmeraren ET-DSEL är ny och startas för första gången.

Följ kapitel 16.2 om den digitala programmeraren använts tidigare.

### 16.1. Första start för den digitala programmeraren ET-DSEL

Koppla på nätspänningen till Neptis automatik, summern på styrenheten avger några snabba korta ljudsignaler.

På displayen till den digitala programmeraren ET-DSEL visas valet av språk.

Med knapparna **F2** och 🏶 flyttas pilen i nivå med det önskade språket.

Tryck på knappen EXIT för att lämna sektionen "Språk" och gå in i sektionen "Inställning av seriell kommunikation", som beskrivs i avsnittet 15.3.







## 16.2. Inställning av seriekommunikation

Koppla på nätspänningen till automationen Neptis Plus, summern på styrenheten avger några snabba korta ljudsignaler.

Programväljaren ET-DSEL detekterar automatiskt den elektroniska kontrollenheten (bild A) och lagrar LCB-panelens seriekod (bild B).

När insamlingen av seriekoden är slutförd, måste displayen visa symbolen med hänglås på bokstaven M och det öppna hänglåset med symbolen ? om det rör sig om en enkeldörr (bild C).



Om det är en dörr med dubbla dörrblad, ska man läsa avsnittet "Svängdörr med dubbla dörrblad".

Tryck på EXIT <sup>1</sup> för att lämna avsnittet "Beredning seriekommunikation) och gå in i huvudprogrammeringsmenyn.

## 16.3. Startinställning







| FULL SETUP:   | Obligatoriskt för den första installationen av automationen.  |   |
|---|---|---|
| PARTIAL SETUP:  | För att upprepa dörrbladets inlärda löpbana om<br>det mekaniska gränsstoppet flyttas utan att<br>ändra de tidigare inställda funktionerna.  | SETUP MODE  |
| VARNING:  | Partiell inställning fungerar inte på en ny auto-<br>mation vid den första installationen. I sådana fall,<br>om man valt alternativet "PARTIAL", kommer en<br>elektronisk ljudsignal avges i 4 sekunder för att<br>rapportera felet. Tryck på F1 för att istället välja<br>alternativet "FULL". |   |
| I det här avsnittet,  |   |   |
| OFF/ON status, medan knappen 🏶 gör att man kan fortsätta till<br>efterföljande funktion. Tryck på knappen F2 för att återgå till föregå-<br>ende funktion.  |   | SELECTION SELECTION OFF = SINGLE UNIT OFF S01 ON = DOUBLE UNIT OFF S01 ! BEFORE STARTING THE  |
| Välj dörrtyp: enkel dörr OFF eller pardörr ON (i det senare fallet, hänvisar vi till avsnittet "Slagdörr med dubbla dörrblad).  |   |   |
| Välj bara ON om det finns ett elektriskt lås.   |   | SO2 DOOR LOCKS EACH OFF<br>SO2 DOOR LOCKS EACH OFF<br>SO2 DOOR LOCKS EACH OFF<br>DELAY TIME SET BY<br>SO3 POTENTIOMETER -P11-<br>EXIT |
| Bara om funktion S02 ställdes in på ON.   |   |   |
| Om det finns ett elektriskt lås, väljer man dess typ:   |   | ON MAGLOCK  |
| Puls OFF (elektriskt lås eller elektriskt slag) eller permanent ON (elektromagnet).   |   | SDU EXIT  |
| Batteripack.  |   | BATTERY PACK  |
| OFF = Finns inte  |   | SOU OFF = NOT PRESENT   |
| ON = Används  |   | 505 0FF   |
|   |   | SAFETY SENSOR FOR   |
|   |   |   |
| (mellan terminaler  | na 2-3).  | SOS OFF NOT PRESENT OFF<br>ON USED  |
|   |   |   |
| Välj ON bara om en säkerhetssensor för öppning har installerats<br>(mellan terminalerna 5-7). Vi rekommenderar att man justerar sä-<br>kerhetssensorns detekteringsfält innan första uppstart för att auto-<br>mationen exakt ska kunna lagra sidoväggarnas position. |   | SUB OPENING: UN<br>SUG OFF NOT PRESENT ON<br>ON USED  |
|   |   | EXIT  |





| Bara om funktion S05 var inställd på ON.  |  |
|---|--|
| Välj ON om en övervakad säkerhetssensor för stängning installera-<br>des (enligt standard EN 16005) för att aktivera sensortestet vid bör-<br>jan av varje cykel.   | SUB FOR CLOSING.   |
| Välj bara OFF om säkerhetssensorn för stängning inte beretts för att<br>övervakas. För detaljer, hänvisar vi till avsnittet "Säkerhetssenso-<br>rer".   |  |
| Endast om funktionen S06 ställts på ON.   | TEST SAFETY SENSOR   |
| Välj ON om en övervakad säkerhetssensor installerats för öppning<br>(enligt standard EN 16005) för att aktivera sensortestet i början av<br>varje cykel, välj OFF endast om säkerhetssensorn i öppningsläget<br>inte förutses ha övervakning. | SON FOR OPENING. ON<br>SON OFF-TEST DISABLE OFF<br>ON-TEST ENABLE OFF  |
| För mer information, se avsnitt "Säkerhetssensorer".  |  |
| Endast om funktionen S07 och/eller S08 ställts på ON.   |  |
| Välj testets logiska status, med vilket automatikens styrenhet utför övervakningen av säkerhetssensorerna.  | SUB LOGIC LEVEL SETTING CH<br>FOR SENSORS TEST: CH<br>SUB OFF = TEST LEVEL LOW OFF<br>RECOMMENDED SETTING C<br>S ID ON = TEST LEVEL HIGH OFF |
| Inställningen beror på den installerade sensorns egenskaper.  |  |
| Om typen av sensorer som används är FLAT SCAN eller OA-<br>EDGET, välj OFF.   |  |
| Om typen av sensorer som används är TOP SCAN-S, välj ON.  |  |
| För mer information, se avsnitt "Säkerhetssensorer".  |  |
| Kontaktkonfiguration på OPEN input mellan terminaler 6-7 på PWB-<br>panelen.  |  |
| Välj ON med en normalt öppen kontakt eller om du inte vill använda input OPEN.  | S10 ON N.O.<br>NORMALLY OPEN ④   |
| Välj OFF om du använder en enhet med en normalt stängd kontakt.<br>K  |  |
| Val av arbetsprogramväljare.  |  |
| OFF: Manuell programväljare eller mekanisk programväljare EV-<br>MSEL.  | S11 OFF MANUAL OR  |
| ON: Digital programväljare ET-DSEL eller T-NFC.   |  |
| Endast för Neptis Plus NB-LET, NB-LETB, NB-SLT, NB-SLTB automationer.   |  |
| Välj om dörren bara ska stängas med fjäderkraft (OFF) eller om<br>motorn (ON) också måste aktiveras för att erbjuda större stäng-<br>ningskraft.  | S12 OFF= CLOSING BY UFF<br>SPRING ONLY O<br>ON = CLOSING BY<br>S IN SPRING AND MOTOR OFF<br>EXIT   |
| Funktionen används inte.  |  |





Automatiken är klar att utföra startinställningscykeln.

Gå ut ur säkerhetssensorns detekteringsfält för dörrens öppning under inställningen, för att sensorn ska kunna se sidoväggens posit-

ion, först då dörren öppnats. Tryck på knappen (OK) 🏶 .

Summern på styrenheten avger 4 varningstoner och startar öppningscykeln med långsam hastighet.

Vid slutet av öppningssträckan signalerar en lång varningston att inställningen lyckats.

Dörren stängs igen automatiskt.



## 16.4. Funktionstestning

Välj dörrens automatiska driftläge med hjälp av programväljaren. Om den manuella programväljaren används, ställ den på status l.

Läs avsnittet "Programväljare" där de typer av väljare som förutses för den automatiska dörrens operativa sätt beskrivs. För att starta en öppningsmanöver ska knappen PS1 tryckas in snabbt (Start) på modulen PWB eller dörrens öppningsanordningar användas.

Kontrollera att dörrens öppnings- och stängningscykel sker korrekt och att impulsorganen och säkerhetssensorerna fungerar; för justering av sensorernas detektering, läs instruktionerna som levereras med sensorn.

Säkerhetssensorn i öppningen ser om sidoväggen finns i slutet av öppningssträckan, tack vare den automatiska inlärningsfunktionen under startinställningen.

Om säkerhetssensorns optiska inställning behöver ändras efter startinställningen av automatiken, kan man manuellt ändra inaktiveringsavståndet för säkerhetssensorn vid öppningen genom att justera parametern P03 (se avsnitt "Parameterinställning"). Under dörrens rörelse kan det hända att intermittenta signaler hörs från summern, de indikerar att drivmekanismen uppnått gränsen för sin utgående effekt, speciellt om dimensionerna och vikten på dörren närmar sig tillåtna gränser.

En kort ljudsignal från summern i början av öppnandet ska anses som normalt därför att startfasen är det moment då störst kraft krävs. Ställ in dragkraften med parametern P32 på programmeraren ET-DSEL (se avsnitt "Parameterjustering").

För att inaktivera summerns ljudsignal då kraftgränsen uppnås, ställ in funktionen F49 på ON (se avsnitt "Funktionsinställning").

Ljuder summern nästan under hela sträckan innebär att dörren överskrider tillåtna gränser, eller att installationsnivåer som indikeras i de tekniska monteringsritningarna inte respekteras, eller att det förekommer friktion vid låsningen; i så fall har den automatiska dörren rörelsesvårigheter och kanske inte kan fullgöra öppnings-/stängningscykeln.

Säkerhet vid kollision: kontrollera att då ett hinder ställs för dörrens rörelse, dörren stannar eller rörelseriktningen reverseras.

Läs avsnittet "Funktionsinställningar" för inställning av tillgängliga funktioner.

Läs avsnittet "Potentiometerinställning" för inställning av variabla parametrar.

Inställningsproceduren ska upprepas i fall av variation på ett av följande förhållanden: dörrens vikt, dörrbladets öppningsvinkel, fjäderns spänning. Välj i det här fallet alternativet PARTIAL från startinställningstypen för att endast utföra inlärning av dörrbladet utan att ändra de aktuella inställningarna.




## 16.5. Diagnostik av ingångar

Programväljaren ET-DSEL gör att man kan kontrollera ingångarnas status för att garantera korrekt drift av alla enheter som är anslutna till automationen Neptis Plus.

För att komma in i Diagnostikingångar samtidigt som den automatiska dörrens driftprogram visas på displayen, ska man trycka in och hålla knappen F2 intryckt i ca 3 sekunder.

Bokstaven M visas uppe till höger i displayen.

Displayen visar symbolerna för alla automationsingångar.

Om en ingång används, tänds motsvarande symbol med en pil bredvid.

|             | Extern radar   |
|-------------|--|
| , U         | Intern radar   |
| цШ          | PS1 (startknapp)   |
| ф!г         | ÖPPNA  |
|             | Säkerhetssensor stängning  |
| n<br>E      | Säkerhetssensor öppning  |
| AUX 1       | AUX 1 (aktiveras om den manuella programväljaren är i position I)  |
| AYXE        | AUX 2 (aktiveras om den manuella programväljaren är i position II) |
| AUX<br>B    | AUX 3  |
| ©⊠          | EN/RF1 mottagare vid aktivering av en SPYCO radiokontroll          |
| AUX<br>4 EF | används inte   |







0

## 17. Programväljare

Med programväljaren kan användaren välja dörrens driftläge.

Beroende på vad man önskar, går det använda den manuella väljaren som är inbyggd på sidan av Neptis Plus automation, den mekaniska nyckelväljaren EV-MSEL eller den digitala väljaren ET-DSEL.

Varje programväljare beskrivs här nedanför.

## 17.1. Manuella programväljare

Den manuella programväljaren med 3 positioner, är standardlösningen som medföljer automationen. Väljaren aktiveras när funktionen F01 är OFF (defaultinställning).

- Position I: Automatisk program med dubbla riktningar. Dörren öppnas automatiskt efter ett öppningskommando.
- Position O: Manuell fri dörr. Automatisk drift är inaktiverad och dörren kan öppnas manuellt.
- Position II: (Om funktionen F06 är inställd på OFF default). Nattlåsningsprogram. Därren kan bara äppnas genom ingången OPEN, genom
  - gram. Dörren kan bara öppnas genom ingången OPEN, genom startingången eller genom radiokontrollen om radiomottagaren EN/RF1 är installerad.
- Position II: (Om funktionen F06 är inställd på ON). Program för öppen dörr. Dörren förblir stillastående i helt öppet läge.

## 17.2. Mekanisk nyckelväljare EV-MSEL

Den mekaniska nyckelväljaren med 5 positioner kan användas som ett alternativ till den manuella programväljaren. Funktionen aktiveras när F01 är OFF (default).





## Elanslutningar

Plint 1 EV-MSEL = till terminal 9 (inre radar) i Neptis Plus automationens PWB

Plint 2 EV-MSEL = till terminal 3 (allmän) i Neptis Plus automationens PWB

Plint 3 EV-MSEL = till terminal 1 (AUX 1) i Neptis Plus automationens PWB

Plint 4 EV-MSEL = till terminal 4 (AUX 2) i Neptis Plus automationens PWB





För kontroll av korrekt anslutning och drift av den mekaniska nyckelväljaren, gå in i diagnostik för ingångar (se avsnitt 16.5) för att säkerställa att de olika nyckelpositionerna motsvarar aktiveringen av följande symboler:

| ••• | = |                    |
|-----|---|--------------------|
| Ţ,  | = | ingen aktiv symbol |
| (Ĵ) | = | AUX<br>1           |
| Ċ   | = | AUX AUX<br>1 e 2   |
| A   | = | AUX                |

### Driftläge

Sätt i och vrid nyckeln i väljaren EV-MSEL för att välja önskat program.

| 53   | Program Öppen dörr  |
|------|---|
| Ľ    | Dörren stannar i helt öppet läge  |
| c în | Manuell fri dörr  |
| Ŀ    | Automatisk drift är inaktiv och dörren kan öppnas manuellt.                             |
| c15  | Automatiskt dubbelriktat program  |
| •    | Dörren öppnas automatiskt efter ett öppningskommando                                    |
| t,   | Automatiskt enkelriktat program för enbart utgång                                       |
| Ŀ    | Inaktiverar ingångsdetektering på extern radaringång                                    |
|      | Nattlåsningsprogram   |
| Ð    | Dörren kan bara öppnas genom input OPEN, genom startinmatning eller genom radiokontroll |
| _    | om radiomottagare EN/RF1 finns installerad  |

Nyckeln kan dras ut ur väljaren i vilken position som helst för att förhindra obehöriga ändringar av driftprogrammet.

## 17.3. Digital väljare ET-DSEL – Används som programväljare

Den digitala väljaren ET-DSEL kan installeras i systemet och användas av operatören som en programväljare, som ett alternativ till den manuella och mekaniska väljaren om man önskar ett mer övergripande verktyg när det gäller funktioner och grafik.

För att aktivera ET-DSEL som programväljare, ställer man in funktionen F01 till OFF (se avsnittet "Inställning av funktioner").









|                         |                               | ▼SET A                     |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| De arbetsprogram som ka | n välias med hiälp av knappen | Use beskrivs här nedanför: |



### Strömindikator på display

Symbolen indikerar att det finns huvudströmmatning och att ett eventuellt batteri är i drift.

Symbolen indikerar att det finns huvudströmmatning. Automationens funktion garanteras av nödbatteriet om sådant finns och är funktionsdugligt.

Symbolen indikerar att batteriet är skadat. I sådant fall, avger kontrollenheten en ljudsignal innan varje dörröppning under 10 cykler (om funktionen F10 är OFF) eller så öppnas dörren och förblir öppen (om funktionen F10 är ON).



Symbolen 🖾 utan huvudströmmatning, indikerar att nödbatteriet håller på att ta slut.





## Funktion för andra knappar på programväljarpanelen ET-DSEL

|                    | Belvis öppning, används bara vid automation med dubbla dörrhal-  |
|--------------------|--|
|                    | vor. För att aktivera delvis öppning, klickar man på knappen 🗱 en<br>gång.   |
|                    | Symbolen of displayen indikerar att funktionen är aktiv.<br>På en dörr med dubbla dörrhalvor, öppnas bara det första dörrbladet<br>(Master) om öppningskommandot ges av inre eller yttre radarinput.<br>Den delvisa öppningen används bara i de automatiska programmen<br>dubbelriktad, enkelriktad och öppen dörr.  |
|                    | Klicka igen på ikonen 🗱 för att inaktivera delvis öppning.   |
|                    | <ol> <li>F2</li> <li>Inaktivering av steg-för-stegfunktion (om F40 = ON)<br/>Tryck en gång på knappen F2 för att inaktivera steg-för-stegdrift<br/>och aktivera automatisk stängning av dörren. Symbolen F2<br/>tänds på displayen. För att aktivera steg-för-stegdrift, tryck igen<br/>på knappen F2. Symbolen F2 släcks på displayen.</li> <li>Inaktivera den virtuella fjäderfunktionen (om F40 = OFF), för<br/>de fjäderlösa automationerna NB-SMT och NB-SMTB<br/>Tryck på knappen F2 för att inaktivera den virtuella fjäderfunkt-<br/>ionen som aktiverats av potentiometern P22 (se tabellen Poten-<br/>tiometer). Tryck igen på F2 för att aktivera den virtuella fjäder-<br/>funktionen. Symbolen F2 på displayen försvinner.</li> </ol> |
|                    | F1<br>Dörröppningskommando<br>Genom att trycka på F1, öppnas dörren men bara i program med<br>dubbel riktning och enkelriktning (om funktionen F32 är OFF).<br>Tryck F1 för att öppna dörren i alla driftprogram, både automatiska<br>och nattlåsning (om funktionen F32 är ON).   |
|                    | F3<br>Används bara i dörrautomation med dubbla dörrblad med<br>MASTER / SLAVE  |
| Second Contraction | På arbetsprogrammets huvudskärm, har knappen F3 ingen operativ<br>funktion, men används för att alternativt gå från MASTER till SLAV<br>och att kontrollera att kommunikationen är korrekt mellan automati-<br>ker och programmeraren ET-DSEL.   |
|                    | På displayen överst till höger visas bokstaven M när man väljer automatik Master, och bokstaven S när automatik Slav väljs.  |
| TWO WRY            | Om funktionen är korrekt, visas dörrens arbetsprogram både i M och<br>S, annars om kommunikation saknas visas texten "INGEN SIGNAL"<br>angående automatiken en som inte fungerar korrekt.  |
|                    | Meddelande: Scheduled Maintenance (Schemalagt underhåll)<br>Displayen visar meddelandet när antalet arbetscykler som ställts in<br>av potentiometer P48 uppnåtts.  |





## 18. Generell programmeringsmeny

För att gå in på huvudmenyn för programmering medan den automatiska dörrens arbetsprogram visas på skärmen, ska knappen hållas intryckt i cirka 5 sekunder. Programmeringsmenyn består av olika undermenyer som uppdelats efter ämne (Diagram 1).

Välj sektionen du vill gå in på genom knapp F1 >>. Ikonen för den valda menyn markeras och på displayens övre del visas titeln på sektionen. För att gå in på den valda undermenyn, tryck in knappen ENTER \*\* kort en gång. För att gå ut ur huvudmenyn för programmering och gå tillbaka för att visa arbetsprogrammet, tryck på knappen EXIT

## DIAGRAM 1



- Läs avsnittet 16.3, om du ska gå in på sektionen startinställning.
- Om du går in sektionen inställning av seriekommunikation, läs avsnittet 16.2 för dörr med enkelt dörrblad, eller avsnitt 26.2 för skjutdörr med två dörrblad.
- För de andra undermenyerna, läs avsnittet som berör ditt önskade val.





## 19. Funktioner och inställningar

För att öppna funktionen skriver man in lösenordet bestående av 10 tecken (för mer information, läs avsnittet "Hantering av lösenord").



Knapparna i den här undermenyn används på följande sätt:

F2: För tillträde till funktionerna F (se avsnittet "Funktionsinställning")

Knapp 🗱: För tillträde till P parameterinställningar (se avsnittet "Justering av potentiometer")

F1: Öppning av kontrolldörr

F3: Används bara vid dubbla dörrblad för att välja om man vill hantera funktioner och parametrar för Master eller Slaveautomationen. Bokstaven M eller S i displayens nedre högra hörn indikerar vilken automation som valts. Vid automation med enkla dörrblad, visas bokstaven M i övre högra hörnet på displayen.

Knapp 🖤: Återgå till generella programmeringsmenyn.

## 19.1. Funktionsinställning



I den här sektionen beskriver displayen syftet för vald funktion:

Knappen F1 ställer in funktionsstatus OFF

Knapp F3 ställer in funktionsstatus ON

Knapp F2 gör att man kommer till nästa funktion

Knapp 🏶 gör att man återgår till föregående funktion.

För information om varje funktion, hänvisar vi till avsnittet "Funktionstabell".





## 19.2. Justering av potentiometer



I den här sektionen beskriver displayen vald potentiometertyp:

Knappen F1 minskar det inställda procentuella värdet.

Knappen F3 ökar det inställda procentuella värdet.

Knappen 🏶 gör att man går vidare till nästa potentiometer.

Knappen F2 gör att man återgår till föregående potentiometer.

För information om varje potentiometer, hänvisar vi till "Potentiometertabellen".

### Funktionstabell:

<sup>1.</sup> Funktion som ska ställas in i menyn "Första uppstart" för den digitala väljaren innan start.

\* Defaultinställning för funktionen

" För dubbeldörrar. I Slavkolumnen finns bokstaven S markerat för funktioner som måste ställas in separat på slavautomationen om det är dubbla dörrblad. De andra funktionerna som inte är markerade med S ställs bara in på Masterautomationen.

| Funktion                               | <u>Status</u> | Förklaring  | "Slav |
|--|---------------|---|-------|
| F01 <sup>1</sup>                       | OFF*          | Val av arbetsprogrambrytare: inbyggd manuell programväljare eller mekanisk nyckelväljare EV-MSEL            |       |
|  | ON            | Val av arbetsprogramväljare: digital väljare ET-DSEL eller T-NFC.   |       |
|  | OFF           | Utgång för elektriskt lås inaktiverad   | S     |
| F02 <sup>1</sup>                       | ON            | Utgång för elektriskt lås aktiverat.<br>Det elektriska låset är aktiverat i alla dörrens arbetsprogram.     |       |
| F03 <sup>1</sup><br>(Funktion aktiv om | OFF           | Pulsdrift för elektriskt lås eller slutbleck.<br>Referera till avsnittet "Applikationer med elektriskt lås" | S     |
| F02=ON)                                | ON            | Permanent drift för elektromagnet.<br>Referera till avsnittet "Applikationer med elektriskt lås"            |       |
|  | OFF*          | Den elektriska låsutgången är aktiv i alla arbetsprogram.   | S     |
| F04                                    | ON            | Den elektriska låsutgången är endast aktiv i arbetsprogrammet<br>"night lock" (nattlås)                     |       |
| F05<br>(Funktion aktiv om              | OFF*          | Frikoppling av elektriskt lås inaktiverad i arbetsprogrammet "manuell fri dörr"                             | S     |
| F03=OFF)                               | ON            | Frikoppling av elektriskt lås aktivt i varje stängning i arbetsprogram-<br>met "manuell fri dörr"           |       |
| F06<br>(Funktion aktiv om<br>F01=OFF)  | OFF*          | Driftläge för manuell programväljare i position II = val av arbetspro-<br>gram "nattlås"                    |       |
|  | ON            | Driftläge för manuell programväljare i position II = val av arbetspro-<br>gram "öppen dörr"                 |       |
| <b>F07</b> <sup>1</sup>                | OFF*          | Batterimodul ej installerad   | S     |





| Funktion                   | Status | Förklaring   | "Slav |
|----------------------------|--------|--|-------|
|                            | ON     | Batterimodul NB-BAT installerad  |       |
|                            | 0.554  | Drift med batteri: om huvudströmmatning saknas, fortsätter dörren      |       |
| F00                        | OFF*   | att arbeta normalt   |       |
| FUð                        |        | Drift med batteri: om huvudströmmatning saknas, öppnas dörren          |       |
|                            |        | och förblir öppen i de automatiska arbetsprogrammen                    |       |
|                            | OFF*   | Drift utan huvudströmatning och med låg batteriladdning: dörren        |       |
| F09                        |        | drivs normalt  |       |
|                            | ON     | Drift utan huvudstörmatning med låg batteriladdning, dörren öppnas     |       |
|                            |        | och förblir öppen  |       |
|                            | OFF*   | Batterimonitering: om batteriladdningen är låg eller om det är skadat  |       |
| F10                        |        | sa avges en ljudsignal innan oppning under 10 cykler                   |       |
|                            | ON     | Batterimonitering: om batteriladdningen är lag eller om det är ska-    |       |
|                            |        | dat, sa oppnas dorren och forbilf oppen i automatiska program          |       |
|                            | OFF    | Input for sakernetssensorn for stangning ar inaktiv nar sakernets-     | S     |
| F11 <sup>1</sup>           |        | sensom mite af installerau på E.C. inmatiningen                        |       |
|                            | ON     | sorn för stängning är installerad nå E C                               |       |
|                            |        | Input för säkerhetssensorn för öppning är inaktiv pär säkerhetssen-    |       |
|                            | OFF    | sorn inte är installerad på F C inmatningen                            | S     |
| F12 <sup>1</sup>           |        | Input för säkerhetssensorn för stängning är aktiv när säkerhetssen-    |       |
|                            | ON     | sorn för stängning är installerad på E.C                               |       |
|                            | 0.55   | Tester på stängningssensor E.C inaktiva, för sensorer som inte är      | •     |
| F13 <sup>1</sup>           | OFF    | förberedda för monitering  | S     |
| (Funktion aktiv om         |        | Tester på stängningssensor E.C aktiva för sensorer förberedda för      |       |
| F11 = ON)                  | ON     | monitering av automationen (cat.2/pl.c). För detaljer hänvisar vi till |       |
|                            |        | avsnittet "Säkerhetssensorer"  |       |
| E1/1                       | OFF    | Tester på öppningssensor E.O inaktiva, för sensorer som inte är        | 9     |
| (Funktion aktiv om         |        | förberedda för monitering  | 5     |
| F12 = ON)                  | ON     | Tester på öppningssensor E.O aktiva, för sensorer förberedda för       |       |
|                            | •      | monitering av automationen (cat.2/pl.c)                                |       |
| F15 <sup>1</sup>           | OFF    | Säkerhetssensortest med LAG logiknivå                                  | S     |
| (Funktion aktiv om         |        | For detaijer, referera till avsnittet Sakernetssensorer                |       |
| F13 eller F14 = ON)        | ON     | Sakemetssensonest med HOG logikniva                                    |       |
|                            |        | Om arbetenrogrammet "Nattlås" har valts, förblir dörren stängd och     |       |
|                            | OFF*   | kan bara öppnas genom att man aktiverar inmatningen OPEN-              |       |
| F16                        |        | START eller Spyco radiokontroll med radiomottagaren EN-RE1             |       |
|                            |        | Val av arbetsprogrammet "Nattlås": dörren öppnas och förblir öppen     |       |
|                            | ON     | 10" innan den stängs för att man ska kunna lämna byggnaden             |       |
|                            | OFF*   | Inaktiverad funktion OFF   |       |
| F17                        |        | Inaktiverad funktion ON. Referera till avsnittet "Åtgärder för funkt-  |       |
|                            |        | ionsnedsatta" för detaljer om det här driftläget                       |       |
|                            | OFF*   | Drift med automatisk stängning   |       |
| F18                        |        | Steg-för-stegfunktion: kommandot OPEN öppnar dörren, ett andra         |       |
|                            |        | kommando krävs för att stänga dörren igen                              |       |
|                            |        | l steg-för-stegfunktionen, kan dörren när den öppnas, bara stängas     |       |
| F19                        | OFF*   | med ett stängningskommando från inmatningen OPEN-STARET                |       |
| (FURKION AKIV ON F18 = ON) |        | eller genom Spyco radiokontroll med radiomottagaren EN-RF1             |       |
|                            | ON     | I steg-for-stegfunktionen, stangs dorren nar den oppnats, automa-      |       |
|                            |        | standarddriff på de interne och externe rederingångerne                |       |
|                            |        | Drift med separata öpppings, och stängningskommanden. Der sv           |       |
| E20                        |        | terna radarinmatningen styr öppning och den interna radarinmat         |       |
| 1 20                       | ON     | ningen styr stängningen uten automatisk stängning. Inmatningarna       |       |
|                            |        | OPEN och START drivs i standardläge                                    |       |





| Funktion           | Status | Förklaring   | "Slav |
|--------------------|--------|--|-------|
|                    | OFF    | Konfiguration för inmatning OPEN: normalt stängd kontakt                 |       |
| F211               |        | När en enhet med N.C kontakt är installerad                              |       |
|                    |        | Konfiguration för inmatning OPEN: normalt öppen kontakt                  |       |
|                    |        | När den är ur drift eller vid en enhet med installerad N.O kontakt       |       |
| F00                | OFF*   | Inmatningen OPEN är inaktiv i arbetsprogrammet "Manuell fri dörr"        |       |
| F22                | ON     | Inmatningen OPEN ar aktiv även i arbetsprogrammet "Manuell fri           |       |
|                    |        | Dourt for all linata automatisk oppning av dorren                        |       |
| F23                |        | Automatisk ökning av paustiden med dörren öppen om dörren inte           |       |
| 120                | ON     | kan stängas pga högt flöde med fotgängare                                |       |
|                    | OFF*   | Paustiden som ställts in av potentiometer P4 är aldrig återställd        |       |
| F24                |        | Paustiden som ställts in av potentiometer P4 återställs till initialvär- |       |
|                    | ON     | det om ett öppningskommando ges med dörren öppen                         |       |
|                    |        | Efter ett strömavbrott när strömmen återställs, förblir dörren i aktuell |       |
| F25                |        | position   |       |
| För NB-SMT-SMT>B   | ON     | Efter ett strömavbrott när strömmen återställs, stängs dörren lång-      |       |
|                    |        | samt   |       |
| <b>F</b> 00        | OFF*   | Lästunktionen inaktiverad  |       |
| F26                | ON     | Funktionen för lasning mellan två dorrar är aktiv. En dorr kan opp-      |       |
|                    |        | Llåsfunktionen, är dörrönnningen fördröid med 0.5" efter önnnings-       |       |
| F27                | OFF*   | kommandot. Läs mer i avsnittet "Låssystem".                              |       |
| Funktion aktiverad |        | I låsfunktionen, sker dörröppningen omedelbart efter givet öpp-          |       |
|                    | ON     | ningskommando. Läs mer i avsnittet "Låssystem"                           |       |
|                    | OFE*   | I låsfunktion, sparas inte öppningskontrollen på den stängda dörren.     |       |
| F28                |        | Läs mer i avsnittet "Låssystem"  |       |
| Funktion aktiverad |        | I låsfunktion, sparas öppningskommandot på den stängda dörren            |       |
| 011 - 20 - 01      | ON     | och efterföljande öppning kommer att ske så snart den andra dörren       |       |
|                    |        | Stands. Las mer i avsnittet Lassystem                                    |       |
| F29                |        | Elektriskt lås inaktiverat om de 2 dörrarna stängs i det automatiska     |       |
| Funktion aktiverad | ON     | programmet. Läs mer i avsnittet "Låssystem – Låsapplikation med          |       |
| 011 F26 - ON       |        | elektriska lås inaktiverade med stängda dörrar"                          |       |
|                    |        |  |       |
| F30                |        | Används inte   |       |
|                    | OFF*   | Inre och yttre radar är inte aktiva under stängningen i arbetspro-       |       |
| F31                |        | grammet "Nattlås"  |       |
|                    | ON     | Inre och yttre radar är aktiva under stängningen i arbetsprogrammet      |       |
|                    |        | Nattias . Darfor oppnas dorren igen                                      |       |
|                    | OFF*   | NFC styr dörren enhart i automatiskt program                             |       |
| F32                |        | F1-knappen på väljaren ET-DSEL eller knappen B för väljaren T-           |       |
|                    | ON     | NFC styr dörröppningen i båda programmen AUTOMATIC och                   |       |
|                    | _      | NATTLÁS  |       |
|                    | OFF    | Dörrar med ett dörrblad (enbart visning, för redigering måste man        |       |
| E33 <sup>1</sup>   |        | upprepa startproceduren)   |       |
|                    | ON     | Dörrar med dubbla dörrblad (enbart visning, för redigering måste         |       |
|                    |        | man upprepa startproceduren)   |       |
|                    | OFF    | master automation i pardon (enbart visning, for redigening maste         |       |
| F34 <sup>1</sup>   |        | Slav automation i pardörr (enbart visning för redigering måste man       |       |
|                    | ON     | upprepa startproceduren)   |       |
|                    | 0554   | För pardörr, efter ett strömavbrott, under den första öppningsrörel-     |       |
| F35                | OFF*   | sen, startar dörrbladen samtidigt  |       |
|                    | ON     | För pardörr, efter ett strömavbrott, under den första öppningsrörel-     |       |





| Funktion Status Förklaring   | "Slav                      |
|--|----------------------------|
| sen, startar dörrbladen enligt förskjutningen  |                            |
| Multipel urvalsfunktion som gör att man kan ställa in pos<br>en för den manuella eller mekaniska programväljaren där<br>ningen för fotgängare enbart aktiverar masterdörrbladet i  | ition-<br>' öpp-<br>i en   |
| F 36M<br>Multipel urvals- pardörr  |                            |
| funktion A* Öppning för fotgängare INAKTIV   |                            |
| B Öppning för fotgängare i position "Manuell fri dörr"   |                            |
| C Oppning för fotgängare INAKTIV   |                            |
| D Oppning för fotgängare i position "Nattlås"  |                            |
| <b>F38</b> <sup>1</sup> OFF Stängningsmanövern utförs enbart med fjäderns kraft  | S                          |
| inner NBJ ET/SLT ON Stängningsmanövern utförs med aktivering av motorn som till  | ägg till                   |
| tjadern (drag eller andra ofordelaktiga situationer)   |                            |
| <b>F39</b> Anvands Inte  |                            |
| F2-knappen på den digitala valjaren ET-DSEL eller T-NFC ina           OFF*         rar den virtuella fjäderfunktionen som ställts in av P22 potenti           F40         tern (enbart för NB-SMT/SMTB automationer)   | ome-                       |
| ON Knappen F2 i den digitala väljaren ET-DSEL eller T-NFC inak<br>steg-för-stegfunktionen som ställts in av potentiometern F18 :   | tiverar<br>= ON            |
| Multipel urvalsfunktion som gör att man kan ställa in drift<br>för den öppna kollektorutgången (terminal 29) och från O<br>utgående till terminaler 22 – 23 – 24.F41m  | tläge<br>UT2               |
| Multipel urvals-<br>funktionVARNING! Om låsfunktionen väljs → F26 = ON så fungera<br>öppna kollektorutgången (terminal 29) som låssignal och<br>utgång till terminal M5 kan då användas för att ansluta er<br>LED signallampa.<br>Alla funktioner från F41m inaktiveras automatiskt. | ar den S<br>OUT2 S<br>n T- |
| A* Dörrstatussignal – Output aktiveras när dörren är i rörelse och stängs av när dörren är stängd  | ו                          |
| B Batteristatus – Aktivering av output rapporterar status för det  | ska-                       |
| C Output aktiveras när dörren når det antal cykler som anges av<br>derhållsplanen som ställts in för potentiometer P48   | v un-                      |
| D Output aktiveras i de automatiska programmen och inaktivera  | as i                       |
| E Används inte   |                            |
| F Används inte   |                            |
| G Används inte   |                            |
| H Används inte   |                            |
| F44 Används inte   |                            |
| F45m Används inte  |                            |
| F49En varningssignal avges när motorns axialeffektgräns nås (re<br>till avsnitt "Funktionstestning")   | ferera S                   |
| ON Inaktiverar larmsignalen när motorns axialeffektgräns nås   |                            |
| F50 Används inte   |                            |
| F51 Används inte   |                            |
| F52 Används inte   |                            |
| F53 Används inte   |                            |
| F54   Används inte   |                            |
| F55     Anvands inte   |                            |
| F30     Anvands inte   |                            |
| FO/ Anvarids Inte  |                            |
| F30 Används inte   |                            |
| F60 Används inte   |                            |





| Funktion   | Status | Förklaring  | "Slav |
|--|--------|---|-------|
| F61  |        | Används inte  |       |
| F62  |        | Används inte  |       |
| F63  |        | Används inte  |       |
| F64  |        | Används inte  |       |
| F65  |        | Används inte  |       |
| F66  |        | Används inte  |       |
| F67  |        | Används inte  |       |
| F68  |        | Används inte  |       |
| F69  |        | Används inte  |       |
| F70  |        | Används inte  |       |
| F71  |        | Används inte  |       |
| F72  |        | Används inte  |       |
| E73  | OFF*   | Det öppnande dörrbladets bromssteg startar i förväg i relation till manöverns slut  | S     |
|  | ON     | Det öppnande dörrbladets bromssteg motsvarar manöverns sista grader   |       |
| F74  |        | Används inte  |       |
| F75  |        | Används inte  |       |
| F76  |        | Används inte  |       |
|  | OFF*   | Sekretessfunktion inaktiverad   |       |
| F77  | ON     | Sekretessfunktion aktiverad (referera till avsnittet "Sekretessfunkt-<br>ion")  |       |
| E79  | OFF*   | För elektromagnet ej utrustad med statussensor öppen/stängd (fa-<br>briksinställning). Neptis Plus automation detekterar automtiskt den<br>stängda dörrens status.  |       |
| F / ð<br>Funktion aktiverad<br>om funktion F77 =<br>ON | ON     | LÄS BARA OM NI INSTALLERAT EN ELEKTROMAGNET UTRUS-<br>TAD MED EN STATUSSENSOR FÖR ÖPPEN/STÄNGD<br>För elektromagnet försedd med en statussensor för öppen/stängd.<br>Anslut N.O outputkontakt i den inbyggda elektromagnetiska status-<br>sensorn till ingång AUX1 på PWB kontrollenhet för att detektera den<br>stängda dörrens status |       |
| F79<br>Funktion aktiverad<br>om funktion F77 =<br>ON   | OFF    | Signallampan (D) lyser stadigt grön när dörren är i rörelse och vän-<br>tar på dörrlåskommandot   |       |
|  | ON     | Signallampan (D) växlar alternerande mellan rött och grönt. Den<br>blinkar långsamt när dörren är i rörelse och snabbt när dörren väntar<br>på dörrlåsningskommandot  |       |
|  | OFF*   | Cyklisk funktion OFF  |       |
| F80  | ON     | Cyklisk funktion ON<br>Aktivering för kontinuerlig dörröppning och dörrstängning. Funktion-<br>en används bara för drifttester eller hållbarbetstester  |       |





### Potentiometertabell

| Potentiometer              | Förklaring  | "Slav |
|----------------------------|---|-------|
|                            | Öppningshastighet   | Ciav  |
| P01                        | Genom att öka värdet, så ökar hastigheten under öppningsrörelsen.                                 | S     |
|                            | Stängningshastighet   |       |
| P02                        | Genom att minska värdet, så minskar hastigheten under stängningsrö-                               | s     |
|                            | relsen.   |       |
|                            | Distans för inaktivering av öppningssensorn   |       |
|                            | När väggen är nära det öppna dörrbladet, och värdet ökas, ökar gra-                               |       |
| P03                        | derna i öppningssträckans slutfas där aktiveringen av säkerhetssensorn                            | S     |
|                            | orsakar att öppningshastigheten omedelbart går över till låghastighet,                            |       |
|                            | för att undvika att dörrbladet stoppar på grund av att väggen upptäcks.                           |       |
|                            | Paustid för öppning av dörren i automatiska arbetsprogram   |       |
| P04                        | Inställningsvärden mellan 0 (stängning genast efter öppning) och 60                               |       |
|                            | sekunder. Dörrens öppningstid innan automatisk stängning.   |       |
|                            | Paustid med öppen dörr i inaktiverad funktion   |       |
| P05                        | Inställningsvärden mellan 0 (stängning omedelbart efter öppning) och                              |       |
| Potentiometer aktiverad om | 60 sekunder. Dörrens öppningstid innan automatisk stängning när öpp-                              |       |
| F17 = ON                   | ningskommandot ges av den inaktiverade funktionen, genom knappen                                  |       |
|                            | ansluten till inmatningen OPEN eller genom Label's fjärrkontroll.                                 |       |
|                            | Hållspänning vid stängd dörr  |       |
| P06                        | Okning av värdet ökar trycket som utövas av dörrbladet på stängnings-                             | S     |
|                            | listen.   |       |
|                            | Vindstopp nar dorren ar stangd  |       |
| P07                        | Vid detaultvardet 0 %, ar funktionen inaktiverad. Genom att oka vardet                            | S     |
|                            | sa okas aven intensiteten av kratten i kontrast till vindtrycket for att                          |       |
|                            |   |       |
|                            | Vid defaultvärdet 0.% är funktionen insktivered. Så enert som därren                              |       |
| DVO                        | trucke upp manualit, startar on automatick öpppingssykal. Conom att                               | c     |
| FVO                        | öka värdet ökas graderna som dörrens rörelse kräver innan öppningen                               | 3     |
|                            | startas lustering mellan 2 ° och 15 °   |       |
| PN9                        | Slutligt tryck för aktivering av elektriskt lås   |       |
| Potentiometer aktiverad om | Genom att öka värdet, så ökas dörrbladets hastighet i de sista stäng-                             | S     |
| F02 = ON och F03 = OFF     | ningsgraderna för att underlätta aktivering av det elektriska låset                               |       |
|                            | Stängningstryck för att frigöra det elektriska låset  |       |
| P10                        | Vid defaultvärdet 0 %, är funktionen inaktiverad. Genom att öka värdet.                           |       |
|                            | ökar stängningstrycket innan dörröppningen för att underlätta frikopp-                            | S     |
| F02 - ON                   | lingen av det elektriska låset.   |       |
| D44                        | Fördröjning av öppningsstart efter aktivering av elektriskt lås                                   |       |
| Potentiometer aktiverad om | Vid defaultvärdet 0 %, är funktionen inaktiverad. Genom att öka värdet,                           | c     |
| F02 = ON                   | introduceras en fördröjning i dörrbladets öppningsstart i relation till det                       | 3     |
|                            | elektriska låsets aktivering (10" vid 100 %).   |       |
| P12                        | Det elektriska låsets exciteringstid när man valt programmet "ma-                                 |       |
| Potentiometer aktiverad om | nuell fri dörr"   | S     |
| F02 = ON, F03 = OFF, F05 = | Vid 100 % är det elektriska låset alltid driftsatt.   |       |
| ON                         |   |       |
|                            | Inbromsningens startavstånd vid öppning   |       |
| P13                        | Genom att öka värdet, så ökas graderna av öppningsrörelsens start                                 | S     |
|                            | trån vilken dörrbladet fortsätter med ingångshastighet.   |       |
|                            | Inbromsningens startavstand vid stängning   |       |
| P14                        | Genom att oka vardet, sa okas graderna av stängningsrörelsens start                               | S     |
|                            | Iran viiken dorrbiadet fortsatter med ingangsnastignet.   |       |
| P15                        | Axiaikrait under stängning<br>Genom att öka värdet, så ökas motorna avialtryck under stängningerö | S     |
|                            | Genom all oka valuel, sa okas moloms axiallyok under stanunmusio-                                 |       |





| Potentiometer | Förklaring   | "Slav |
|---------------|--|-------|
|               | relsen.  |       |
| P16           | Motorns axialtryckstid vid slutet av stängningen<br>Genom att öka värdet så ökas tiden som motorn håller axialtryck i de<br>sista stängningsgraderna för att överbrygga eventuell friktion och un-<br>derlätta annalkandet av dörrbladet till stängningskanten. Vid 100 % är<br>axialtiden 1.5 sekunder  | S     |
| P17           | Axialtryck vid slutet av öppningscykeln         Värdet för den här potentiometern måste ökas för att man ska kunna         öka motorns axialkraft om dörren har svårt att öppna de sista graderna.   | S     |
| P18           | Avstånd mellan slutet av dörrbladets bana och den sista kanten<br>under öppningen<br>Genom att öka värdet minskas öppningsgraderna. Genom att minska<br>värdet, så minskas även öppningsgraderna i relation till det default-<br>värde som lagrades under uppstarten. Justeringsspannet är ca 5 °.   | S     |
| P19           | Push & Close<br>Om den stillastående dörren trycks manuellt, startar en automatisk<br>stängningscykel. Genom att öka värdet, ökar graderna för den dörr-<br>bladsrörelse som krävs innan stängningen påbörjas. Justering mellan 2<br>° och 15 °.   | S     |
| P20           | Vindstopp när dörren är öppen<br>Genom att öka värdet så ökas kraften för att möta vindkraften och där-<br>med hålla det stationära dörrbladet öppet.  | S     |
| P21           | Accelerationsramp vid öppning<br>Genom att öka värdet så ökas dörrens acceleration under öppningen.  | S     |
| P22           | <ul> <li>Assisterad manuell öppning (enbart för fjäderautomationer NB-SLT/LET)</li> <li>Genom att öka värdet så ökar känslan av dörrbladets lätthet under manuell öppning. Vid det minsta värdet 0 % är den assisterade funktionen inaktiv.</li> <li>Virtuell fjäder för stängning av dörren (enbart för fjäderlösa automationer NB-SMT)</li> <li>Ny stängning av dörren efter en manuell öppning.</li> <li>Vid värdet = 00 är funktionen inaktiv och dörren stängs inte igen efter en manuell öppning. Genom att ställa värdet på 01, så stängs dörren med minsta möjliga kraft. Genom att öka värdet, så ökar tryckkraften under stängningen.</li> </ul> | S     |
| P23           | <ul> <li>Fjäderassistans vid stängning (enbart aktiv med F38 = OFF) (enbart för fjäderautomationer NB-SLT/LET)</li> <li>Genom att öka värdet så ökas tryckkraften vid start av stängningsmanövern för situationer i vilka fjäderns kraft inte räcker för att garantera start av stängningsrörelsen.</li> <li>Virtuell fjäderassistans vid dörrstängning (enbart för fjäderlösa automationer NB-SMT)</li> <li>Genom att öka värdet, så ökar startkraften när dörren måste starta sin stängning efter manuell påtryckning för öppning. Funktionen är avsedd för situationer i vilka det är svårt att starta den återstängande rörelsen.</li> </ul>           | S     |
| P24           | Avstånd från den slutliga stängningskanten där dörren återöppnar<br>om ett hinder detekterats under stängningscykeln<br>Genom att öka värdet så ökas graderna från den slutliga stängnings-<br>kanten i vilken stängningsrörelsen stannar utan att växla löpriktningen<br>vid detektering av ett hinder.   | S     |
| P25           | Dörrbromsens intensitet vid slutet av öppningen efter en manuell<br>påtryckning<br>Ett ökat värde ger en ökad inbromsning.   | S     |
| P26           | Avstånd från slutet av löpbanan under öppning med start från den   | S     |





| Potentiometer               | Förklaring  | "Slav |
|-----------------------------|---|-------|
|                             | position inbromsningen skedde efter en manuell påtryckning                  |       |
|                             | Genom att öka värdet ökas avståndet från slutkanten i öppning där           |       |
|                             | dörren bromsades in under den manuella påtryckningen.                       |       |
|                             | Dörrbladets inbromsningsintensitet när öppningens säkerhets-                |       |
| P27                         | sensor löst ut  | S     |
|                             | Genom att öka värdet så minskas bromsavståndet.                             |       |
|                             | Tid efter vilken låsningen mellan två automatiska dörrar inaktive-          |       |
|                             | ras om den öppna dörren inte stänger igen                                   |       |
|                             | Läs avsnittet "Låssystem". Vid defaultvärde 0 % är funktionen inaktiv.      |       |
| P28                         | Tid efter vilken låsningen inaktiveras automatiskt om dörren som är         |       |
| Potentiometer aktiverad om  | öppen inte stänger pga ett högt flöde fotgängare. Om radarn på insidan      |       |
| funktionen F26 = ON         | I sadana nar fall aktiveras av manniskor i utrymmet mellan tva dorrar,      |       |
|                             | Sa oppnas den andra dorren for all siappa fram fiodel med folgangare.       |       |
|                             | vid 01 % ar lashingens makuveningsud och den andra donens opp-              |       |
|                             | hingslut 10 sekunder. Vid 50 % är läsningens inaktiveringstid 120 sekunder  |       |
|                             | Paustid innan dörran åtar stängs i dan virtualla fiädorfunktionan           |       |
| P29                         | ofter en manuell önnning  |       |
| Endast för fjäderlösa auto- | Om den virtuella fiäderfunktionen är aktiverad, justerar den här potenti-   |       |
| mationer NB-SMT             | ometern väntetiden innan dörren stängs på nytt efter att dörren öppna-      |       |
|                             | des med manuell kraft. Paustiden är justerbar från 1 till 6 sekunder.       |       |
|                             | Dörrbladets fördröining under öppning                                       |       |
|                             | För dubbeldörrar. Genom att öka värdet så ökas startfördröjningen           |       |
| P30                         | under öppning av Slavautomationen med hänsyn till Masterautomat-            |       |
|                             | ionen vilket krävs vid överlappande dörrblad. Vid det minsta värdet 0 %     |       |
|                             | startar båda dörrbladen tillsammans under öppning.                          |       |
|                             | Dörrbladsfördröjning under stängning  |       |
|                             | För dubbla dörrblad. Genom att öka värdet så ökas startfördröjningen        |       |
| P31                         | under stängning av Masterautomationen med hänsyn till Slavautomat-          |       |
|                             | ionen vilket krävs vid överlappande dörrblad. Vid det minsta värdet 0 %,    |       |
|                             | startar båda dörrbladen tillsammans under stängning.                        |       |
| P32                         | Iryckkraft  | S     |
|                             | Genom all oka vardet okas motorns tryckkrait.                               |       |
|                             | motorns tryckkransavstand vid stangningens slut (enbart aktiv               |       |
|                             | Vid defaultvärdet 0 % är funktionen inaktiverad                             |       |
| P33                         | Genom att öka värdet så ökas graderna från slutet av stängningen i          |       |
| Enbart för fjäderautomat-   | vilka motorkraften aktiveras för att underlätta slutförandet av stäng-      |       |
| IONER NB-LE1/SLI            | ningsmanövern vid kritiska situationer som exempelvis drag. Vid 100 %       |       |
|                             | av värdet aktiveras motorn under hela stängningsfasen. Motorns tryck-       |       |
|                             | kraft regleras med potentiometer P15.                                       |       |
|                             | Här kan man justera tiden inom vilken användaren kan utfärda                |       |
|                             | låskommandot från insidan när dörren stängts. Om värdet är 0 är tiden       |       |
| P34                         | oändlig. Låskommandot kan därför alltid utfärdas från den inre knap-        |       |
| Potentiometern aktiv om     | pen.  |       |
| funktionen F77 = ON (se     | Värden mellan 1 och 100 ställer in ett tidsspann mellan 1 och 100 se-       |       |
| sekretessfunktionen)        | kunder (fabriksinställningen är 10 sekunder).                               |       |
|                             | Nar tiden utgatt, sa oppnas dorren när man trycker på knappen under         |       |
|                             | forutsattning att elektromagneten inte ar last.                             |       |
|                             | rigörs efter att dörren låsts från insidan. Om vördet är 0 (fabriksinställ  |       |
| P35                         | ning) så är tiden gändlig. Elektromagneten förblir därför låst tills använ- |       |
| Potentiometern aktiv om     | daren aktiverar knappen på insidan. Värden mellan 1 och 100 ställer in      |       |
| runktion F77 = ON (se       | ett tidsspann mellan 1 och 100 minuter. När tiden utgått, så blinkar        |       |
| Serielessiuliklionen)       | signalljuset och alternerar mellan rött och grönt för att varna använda-    |       |
|                             | ren att inom 3 minuter, kommer dörren att låsas upp.                        |       |





| Potentiometer | Förklaring  | "Slav |
|---------------|---|-------|
| P36           | Används inte  |       |
| P37           | Används inte  |       |
| P38           | Används inte  |       |
| P39           | Används inte  |       |
| P40           | Används inte  |       |
| P41           | Används inte  |       |
| P42           | Används inte  |       |
| P43           | Inbromsningsramp under öppning<br>Genom att öka värdet rör sig dörrbladets inbromsning mot de sista gra-<br>derna i öppningscykeln.   | S     |
| P44           | Bromsintensitet under öppning<br>Genom att öka värdet så ökar dörrbladets bromsningsintensitet under<br>öppningscykeln.   | S     |
| P45           | <b>Bromsintensitet under stängning</b><br>Genom att öka värdet så ökar dörrbladets bromsningsintensitet under<br>stängningscykeln.  | S     |
| P46           | Används inte  |       |
| P47           | Används inte  |       |
| P48           | Schemalagt underhåll<br>Med den här potentiometern kan man välja antalet öppnings-<br>/stängningscykler efter vilka meddelandet "SCHEMALAGT UNDER-<br>HÅLL" visas på programväljarens display.<br>Underhållssignalen kan även visas på den öppna utgången (terminal<br>29) eller på OUT2 (terminal M5) för den elektroniska kontrollenheten<br>om driftläge C valts i funktionen F41m.<br>Om omställningen är OFF (defaultvärde), så visas aldrig meddelandet<br>om schemalagt underhåll.<br>Välj antal cykler efter vilka underhåll ska rapporteras beroende på dör-<br>rens funktion och driftförhållanden:<br>8K (8000 cykler), 16K (16000 cykler), 32K (32000 cykler), 64K (64000<br>cykler), 128K (128000 cykler), 256K (256000 cykler), 512K (512000<br>cykler) |       |
| P49           | Används inte  |       |
| P50           | Används inte  |       |





## 20. Språk

Använd knapparna F2 och 🏶 för att välja önskat språk.

Tryck på knappen EXIT 🐨 för att återgå till huvudprogrammenyn.

## 21. Lösenordshantering



Sektionen här nedanför visar tre typer av lösenord.

### 1. Tekniskt lösenord (för teknisk personal som ansvarar för installation och underhåll)

Det är ett lösenord med 10 tecken för installatören som driftsätter systemet. Den som använder det tekniska lösenordet måste förhindra att obehöriga får tillgång till den allmänna programmeringsmenyn där man kan ställa in parametrar och funktioner, startinställning och underhåll.

# VARNING! Vi rekommenderar att lösenordet ändras och att man inte glömmer det.

### 2. Primärt lösenord (för systemägaren)

Det är ett lösenord med 5 tecken som används av användaren för att förhindra att obehöriga får tillgång till programväljaren ET-DSEL där arbetsprogram kan ändras. Det är valfritt att använda ett primärt lösenord och funktionen måste aktiveras av systemägaren. Defaultinställningen för lösenordet är A-A-A-A.

# VARNING! När man aktiverar lösenordet, måste man noggrant se till att man inte glömmer av det.

### 3. Servicelösenord (för användaren)

Det är ett lösenord med 5 tecken som systemägaren kan utdela till personer med behörighet att använda programväljaren ET-DSEL. Med servicelösenordet går det bara att ändra den automatiska dörrens arbetsprogram. Defaultinställningen för lösenordet är A-A-A-A. För att ändra servicelösenordet, måste man logga in med det primära lösenordet.

Använd knappen 🏁 för att föra ner markören och F2 för att föra den uppåt.







#### 21.1. Hur man ändrar det tekniska lösenordet

Välj TEKNISKT LÖSENORD

Tryck OK (F1)



Skriv in defaultlösenordet A-A-A-A-A-A-A-A-A genom att trycka 10 gånger på bokstaven A.

Skriv in det nya tekniska lösenordet genom att välja en kombination av 10 tecken från bokstäverna A-B-C-D.

Man uppmanas att upprepa det nya lösenordet. Skriv in lösenordskombinationen igen.

 $^{1}$  Hädanefter när man vill få tillgång till generell programmering för att komma in i startberedning, funktioner och justeringar, inställningar av seriekommunikation och underhåll, måste man skriva in det nya sparade lösenordet. Lösenordet krävs inte efteråt när man navigerar mellan sektionerna utan att lämna den generella programmeringsmenyn. Om lösenordet skrivs in fel, visar displayen "PASS-WORD ERROR" (LÖSENORDSFEL) och återgår till huvudprogrammeringssidan.

#### 21.2. Hur man ändrar det primära lösenordet

## Välj PRIMÄRT LÖSENORD

Tryck OK (F1)



D EXII

bokstaven A. Om det primära lösenordet ändrats tidigare, skriv istället in det aktuella lösenordet.

Skriv in det primära defaultlösenordet A-A-A-A genom att trycka 5 gånger på



Ange det nya primära lösenordet genom att välja en kombination med 5 tecken bland bokstäverna A-B-C-D.

| C | REPEAT NEW<br>PASSWORD | D |
|---|------------------------|---|
|   | PASSUORD               |   |
| Ĥ | EXIT                   | B |
| C | REPEAT NEW<br>PASSWORD | D |
|   | PASSWORD<br>OK!!       |   |
| A | EXIT                   | в |

Man uppmanas att upprepa det nya lösenordet – skriv in kombinationen igen.

Om lösenordet är korrekt, visas PASSWORD OK i en sekund. Systemet återgår sedan till lösenordshanteringssektionen. Tryck på EXIT för att återgå till huvudprogrammeringsmenyn.

Om lösenordet är fel, visas meddelandet PASSWORD ERROR och systemet återgår till lösenordshanteringsavsnittet. Proceduren måste då upprepas.





## 21.3. Hur man ändrar servicelösenordet

Välj SERVICELÖSENORD

Tryck OK (F1)



Skriv in det primära lösenordet.

Skriv in det nya servicelösenordet genom att välja en kombination på 5 tecken bland bokstäverna A-B-C-D.

Vid uppmaningen att upprepa det nya lösenordet, skriver man in den nya kombinationen igen.

Om det angivna lösenordet är korrekt, visas PASSWORD OK i en sekund och systemet återgår till lösenordshanteringssektionen igen.

Tryck på EXIT för att återgå till huvudprogrammeringsmenyn.

Om lösenordet är fel, visas meddelandet PASSWORD ERROR och systemet återgår till lösenordshanteringsavsnittet. Proceduren måste då upprepas.

## 21.4. Aktivera användning av användarlösenord (primär och service)

Välj LÖSENORD ON/OFF

Tryck OK (F1)

| C ACTUAL D         |   |
|--------------------|---|
| PASSWORD           |   |
| A EXIT B           | ٦ |
| ON = DOSSHORD, ON  |   |
| OFF = PRSSWORD OFF |   |
|                    | _ |

- Skriv in det primära lösenordet.
- Tryck på ON för att aktivera användning av användarlösenord och återgå till menyn lösenordshantering. För att åtgå till vyn med arbetsprogram, trycker man två gånger på EXIT.
- Från och med nu, när användaren vill få tillgång till den digitala programväljaren ET-DSEL för att ändra den automatiska dörrens arbetsprogram, måste det primära lösenordet eller servicelösenordet anges.

När användaren beslutar sig för att aktivera lösenordsanvändning, rekommenderar vi att man ändrar kombinationen på både det primära lösenordet och servicelösenordet.





## 21.5. Inaktivera användning av användarlösenord

Från lösenordshanteringsvyn, väljer man LÖSENORD ON / OFF.

Tryck på OK (F1).

| C   | ACTUAL<br>PASSWORD       | D     |
|-----|--------------------------|-------|
|     | PASSWORD                 | 2     |
| Ĥ   | EXIT                     | В     |
| 011 |                          | 0.01  |
| OFF | = PHSSWORI<br>= PASSWORI | D OFF |
| 0.1 | E E VIT                  | lass  |

- Skriv in det primära lösenordet.
- Tryck på knappen OFF (F1) för att inaktivera lösenordsanvändningen. För att återgå till den generella programmeringsmenyn, trycker man på EXIT två gånger.
- Nu är tillgången till den digitala programväljaren ET-DSEL fri utan lösenordsblockering.

# 22. Programväljaralternativ

I avsnittet Programväljaralternativ kan man välja vilka arbetsprogram som visas på den digitala programväljaren så att slutanvändaren kan skrolla genom listan och välja önskat program.

| Automatiskt program för båda riktningarna  |  |
|--|--|
| Knapparna i den här undermenyn används på följande sätt:<br>Knappen * ger tillgång till nästa val. |  |
| Knappen F2 gör att man kan återgå till föregående val.   |  |
| Knappen F1 ställer funktionsstatus till OFF.   |  |
| Program för enbart utgång  |  |
| Program för enbart ingång  |  |
| Program för öppen dörr   |  |
| Program för nattlåsning  |  |





| Manuell fri dörr                           |                     |
|--|---------------------|
| Öppning för fotgängare för dubbla dörrblad |                     |
| Knapp F2                                   | 4 ≤ 3 F2 = 5 F2 = 5 |

## 23. Information och händelseminne

Den digitala programväljaren ET-DSEL gör att man kan visa information på automation och tillgång till händelseminnen där fel sparas.

Efter att man visat den automatiska dörrens arbetsprogram, klickar man på knappen 🏶 i 5 sekunder för att komma in i informationsfältet (Diagram 2).

Knapparna i informationsfältet används på följande sätt:

- Knappen 🏶 gör att man kan bläddra till nästa notering eller händelse i minnet.
- Med knappen F2 kan man bläddra till föregående notering eller händelse i minnet.
- Knappen F3 används bara vid dubbeldörrar och symbolen uppe till höger visar M för information om Masterautomationen eller S för Slavautomationen. Varje tryckning på knappen F3 växlar från M till S och vice versa. Vid automationer med enkla dörrblad, visas bokstaven M uppe till höger på displayen.
- Med knappen F1 kan man gå till händelseminnet för att visa felmeddelanden. Tryck igen på knappen för att återgå till informationsområdet.
- Genom att trycka på EXIT återgår man till huvudmenyn för dörrens arbetsprogram.





### Diagram 2



Diagrammets syfte är att illustrera den sökväg som ska följas för att visa information och händelseminne. Texterna i bilderna refererar till minnescellerna som visas på displayens vänstra sida när man visar information om felen.

Se nedanstående tabell för en lista över information och felmeddelanden.

# 

| NR | INFORMATION             | BETYDELSE   |
|----|-------------------------|---|
| 1  | Serienummer             | Identifierar LCB-logikkorts seriekod  |
| 12 | Partialräknare          | Visar de öppnings-/stängningscykler som dörren utfört sedan förra<br>underhållet. Räknaren måste återställas av underhållsteknikern för<br>varje servicepunkt (se avsnittet "Underhåll"). |
| 13 | Totala cykler           | Här visar dörrens öppnings-/stängningscykler som utförts sedan den  |
|    |                         | första uppstarten av automationen.  |
| 14 | Mikrokontroll A:s vers- | Här visas mjukvaruversion på mikrokontroll A i LCB logikkort för auto-  |
|    | ion                     | mationen  |
| 15 | Mikrokontroll B:s vers- | Här visas mjukvaruversion på mikrokontroll B i LCB logikkort för auto-  |
|    | ion                     | mationen  |
| 16 | Identifikationsnummer   | Identifikationsnummer med data för tillverkaren   |

Händelseminnet lagrar de senaste 5 felmeddelandena i kronologisk ordning. När alla 5 minnescellerna inkluderar meddelanden, kommer nästföljande händelse att sparas i cell E1. De andra händelserna i minnet skiftas en position och händelsen i cell E5 raderas.

Händelseminnet lagrar meddelandet som klassificeras i varningar och fel. Lagrade fel visas med symbolen (!) direkt i arbetsprogrammets huvudmeny. Gå in i händelseminnet för att visa det relevanta meddelandet. Sparade varningar rapporteras inte i arbetsprogrammets huvudmeny. De lagras bara i händelseminnet.





## Händelseminne

Meddelanden som kan visas i cellerna E1 till E5

| Felkod | Symbol      | Meddelande på<br>displaven               | Betydelse  | Problemlösning   |
|--------|-------------|--|--|--|
| 01     |             | OPENING OB-<br>STACLE                    | Dörren har kommit i kon-<br>takt med ett hinder under<br>öppning vilket orsakade en<br>vändning av rörelserikt-<br>ningen.                           | Om problemet kvarstår,<br>avlägsna hindret eller kon-<br>trollera att dörrbladet löper<br>korrekt.   |
| 02     | $\triangle$ | CLOSING OB-<br>STACLE                    | Dörren har kommit i kon-<br>takt med ett hinder under<br>stängningen vilket orsa-<br>kade en vändning av rörel-<br>seriktningen.                     | Om problemet kvarstår,<br>avlägsna hindret eller kon-<br>trollera att dörrbladet löper<br>korrekt.   |
| 03     | $\wedge$    | RESET 4 OB-<br>STACLES IN CLO-<br>SING   | Om dörrbladet under<br>stängningen slår emot ett<br>hinder på samma plats 4<br>gånger i rad, sker en åter-<br>ställning följt av långsam<br>öppning. | Avlägsna hindret som för-<br>hindrar att dörren stängs<br>helt.  |
| 33     | (           | CURRENT FAULT                            | Misslyckad cyklisk intern<br>test av den aktuella detek-<br>teringskretsen.  | Systemet återställs automa-<br>tiskt efter några få sekunder<br>och utför ett andra testför-<br>sök. Om problemet kvarstår,<br>byt ut kontrollenheten LCB.   |
| 35     | (           | INITIAL SETUP<br>FAULT                   | Automationen har inte<br>klarat att slutföra startin-<br>ställningen.  | Kontrollera att dörrbladet<br>glider på korrekt sätt och<br>säkerställ att det inte finns<br>några hinder längs dess<br>väg. Kontrollera även att<br>motorn och omkodaren är<br>anslutna och upprepa sedan<br>startinställningen.    |
| 36     | (           | ENCODER OR MO-<br>TOR FAULT              | Signaler från omkodaren<br>detekteras inte.  | Man måste stänga av<br>strömmatningen och sedan<br>återställa den efter några<br>sekunder.<br>Kontrollera att motorn är i<br>drift, att motoranslutningen<br>är korrekt isatt och att mo-<br>torkablarna inte är skadade.            |
| 37     | (!)         | SAFETY SENSOR<br>FAULT DURING<br>OPENING | Misslyckat test av säker-<br>hetssensorn för öppning.  | Kontrollera att testinställ-<br>ningarna och parametrarna<br>är korrekta, att testet har<br>aktiverats även på säker-<br>hetssensorn och att de<br>elektriska anslutningarna<br>mellan sensorn och kontroll-<br>enheten är korrekta. |
| 39     | ()          | SAFETY SENSOR<br>FAULT DURING<br>CLOSING | Misslyckat test av säker-<br>hetssensorn för stängning.  | Kontrollera att testinställ-<br>ningarna och parametrarna<br>är korrekta, att testet har<br>aktiverats även på säker-<br>hetssensorn och att de<br>elektriska anslutningarna   |





| Felkod | Symbol | Meddelande på<br>displayen             | Betydelse  | Problemlösning  |
|--------|--------|--|--|---|
|        |        |  |  | mellan sensorn och kontroll-<br>enheten är korrekta.  |
| 42     | (      | BATTERY FAULT                          | Systemet signalerar en<br>skada på batteriet.                        | Under drift är batteriet kon-<br>stant övervakat. Kontrollera<br>att batteriet och den in-<br>byggda batteriladdaren NB-<br>BAT fungerar korrekt.           |
| 43     | (!     | SLAVE GENERAL<br>FAULT                 | Signalering av en defekt<br>på slavautomationen.                     | Gå in i slavautomationens<br>händelseminne och kontrol-<br>lera typen av visat fel.   |
| 44     | (!)    | EEPROM REGIS-<br>TERS FAULT            | Misslyckat test av intern-<br>minnesregister.                        | Man måste stänga av<br>strömmatningen och sedan<br>slå på den igen efter några<br>sekunder. Om problemet<br>kvarstår, är det ett LCB-<br>kontrollenhetsfel. |
| 45     | ()     | MASTER-SLAVE<br>COMMUNICATION<br>FAULT | Det finns ett fel i kommuni-<br>kationen mellan Master<br>och Slave. | Gå in i slavautomationens<br>händelseminne och kontrol-<br>lera typen av visat fel.   |

## 24. Underhåll

Skriv in det tekniska lösenordet bestående av 10 tecken (för mer information, se avsnittet "Hantering av lösenord").



I den här sektionen ska man bara återställa eventuella fel i händelseminnet och dörrens partiella räknare för dörrens öppnings-/stängningscykler och för att återställa den startinställning som utfördes under driftsättningen.

Återställningen av händelseminnet och partiellräknaren måste utföras av specialister enbart under rutinunderhåll efter att alla systemfunktioner kontrollerats.

Återställ aldrig startinställningen (generell återställning).

Endast vid ändring av dörrbladets löpväg eller om fjädern ska spännas om (om den laddats ur då armen sträckts ut därför att låsningen av fjäderns spänning inte gjorts korrekt), måste man radera startinställningen och göra en ny sådan genom att följa de åtgärder som beskrivs i avsnittet 16.3 (för dörr med enkelt dörrblad) eller i avsnittet 27.2 (för dörr med dubbelt dörrblad).





Knappfunktionerna i den här sektionen används på följande sätt:

- Knappen W gör att man kan röra sig framåt i återställningsurvalet.
- Knappen F2 gör att man kan återgå till föregående återställning.
- Knappen **F1** (OK) gör att man kan bekräfta data som återställts för den valda återställningstypen.
- Knappen F3 används bara för pardörrar och symbolen uppe till höger på displayen anger M om återställningsåtgärderna relaterar till Master automationen eller S om den relaterar till Slav automationen. Varje tryckning på F3 gör att man växlar från M till S och vice versa. För automationer med enkelt dörrblad visas bokstaven M uppe till höger på displayen.

GENEREL RESET (generell återställning) rensar startinställningen.

## 24.1. Plug & Play

Alternativet Plug & Play gör att man kan ställa in den automatiska dörrens funktioner och parametrar direkt från fabrik, innan automationen levereras till installationsplatsen.

För att justera funktionerna och parametrarna bör man referera till avsnittet "Funktioner och justeringar".

Plug & Play fungerar bara för svängdörrar med enkelt dörrblad och kan inte användas för pardörrar.

Efter att man valt de önskade funktionerna, ska man gå till avsnittet UNDERHÅLL för den digitala programväljaren ET-DSEL som beskrivs i det här avsnittet, välj med hjälp av pilen, alternativet Plug & Play och tryck på knappen F1 (OK).

Den elektroniska kontrollenhetens ljudsignal avger 5 ljudsignaler.

Stäng av strömmatningen till automationen.

När den automatiska dörren installerats, ska man för att utföra startinställningen, följa nedanstående procedur.

- a) Det första steget att utföra är fjäderladdningsproceduren som beskrivs i avsnittet "Automationens förberedelse och installation".
- b) Stäng dörren.
- c) Släpp fram strömmatningen till automationen Neptis Plus kontrollenheten avger 5 ljudsignaler.
- d) Välj position "I" på den manuella väljaren under automationens sidokåpa.
- e) Tryck på PS1 (START) på den elektroniska kontrollenheten för att starta den initiala startcykeln. Man kan även gå till sektionen SETUP i den generella programmeringsmenyn och välja alternativet PARTIAL som beredningsläge.
- f) Under uppstartscykeln rör sig dörren långsamt från den stängda positionen till helt öppen position för att lära in dörrbladets bana. Vid slutet av cykeln hörs en lång ljudsignal för att signalera att inlärningen är klar.
- g) Nu kommer dörren att drivas enligt startinställningen.





### 25. Applikationer med elektriskt lås

För att låsa dörren i stängd position, är automationen Neptis Plus förberedd för att kontrollera ett elektriskt slag, ett elektriskt lås eller en elektromagnet.

#### 25.1. Elektriskt lås / Elektriskt slag

Beredning av funktionerna för att aktivera det elektriska låset.

- F02 = ON för att aktivera det elektriska låset •
- F03 = OFF för att aktivera pulsdrift
- F05 = ON Om man vill automatiskt frikoppla • det elektriska låset när dörren är stängd, när man väljer arbetsprogrammet "Manuell fri dörr" för att ställa in dörren på att öppnas manuellt.

Om programväljaren ET-DSEL används som en programväljare, kan man aktivera den automatiska frikopplingen av det elektriska låset vid slutet av stängningscykeln även under automatiska arbetscykler.

Tryck på knappen F2 på ET-DSEL för att aktivera funktionen (symbolen F2 tänds på displayen).

Tryck på F2 på ET-DSEL igen för att inaktivera funktionen (symbolen F2 släcks från displayen).



- P09 Justerar dörrbladets hastighet under de sista graderna av stängningsrörelsen för att underlätta aktivering av det elektriska låset.
- P10 Driftsättning av stängningstrycket innan dörröppningen för att underlätta frikoppling av det • elektriska låset. Vid värde 0 % är funktionen inaktiverad, från 01 till 100 % ökas kraften proportionerligt.
- P11 Introducerar en fördröjning i dörrbladets öppningsstart med hänsyn till aktivering av det elektriska låset. Vid värde 0 % är funktionen inaktiverad, från 01 till 100 % ökas kraften proportionerligt upp till 10 sekunder.







## 25.2. Elektromagnet

Beredning av funktionerna som aktiverar elektromagneten:

- F02 = ON för att aktivera den elektriska låsutgången.
- **F03 = OFF** för att aktivera permanent drift som matar elektromagneten med dörren stängd.
- **F04 = OFF** Elektromagneten är aktiv när dörren är stängd i alla arbetsprogram.
- **F04 = ON** Elektromagneten är aktiv när dörren är stängd enbart i Nattlåsprogrammet.

I arbetsprogrammet "Manuell fri dörr", får inte elektromagneten ström med dörren stängd för att det ska vara möjligt att röra dörrbladet manuellt.



Om funktionen Push & Go (potentiometer P08) är aktiv, får inte elektromagneten matning när dörren är stängd i de automatiska arbetsprogrammen för att man ska kunna trycka upp dörren. Den aktiveras bara i Nattlåsprogrammet.

## 26. Dörr med dubbla dörrblad (Pardörr)

Det krävs två automationer för att styra en pardörr med dubbla dörrblad. En måste vara inställd som Master och den andra som Slav.

Vid överlappande dörrblad, ska det dörrblad som ska öppnas först, ställas in som Master.

Vid svängdörr med två överlappande dörrblad som ska kunna stängas och installeras vid nödutgångar, måste den person som ansvarar för driftsättningen, mäta upp den kraft som krävs för att öppna båda dörrbladen genom att trycka manuellt på Slavdörrbladet i utrymningsriktningen (mest ogynnsamma villkoret).

Den kraft som krävs för att öppna dörren manuellt får inte överskrida 150N och måste mätas upp vid huvudkanten, i rät vinkel från dörrbladet, vid en höjd på 1000<u>+</u>10 mm.

Om den uppmätta kraften är högre än gränsen på 150N, ska man sätta upp skylten med nödutgång enbart på Masterdörrbladet.





## 26.1. Elektrisk beredning av dubbla dörrblad

Utför de elektriska anslutningarna av automationen (se avsnittet "Elektriska anslutningar") med beaktande av dörrens öppningskontroller, programväljaren och det elektriska låset som måste anslutas till Masterautomationen.

Säkerhetssensorerna som är installerade på Masterdörrbladet, måste anslutas till Masterautomationen. Säkerhetssensorerna installerade på Slavdörrbladet, måste anslutas till Slavautomationen.

Om dörren är utrustad med ett dubbelt elektriskt lås för att varje dörrblad ska kunna låsas upp individuellt, ska man till Slavautomationen ansluta det elektriska lås som låser Slavdörrbladet.

Master och Slav automationerna måste anslutas via inkoppling WR5MS vars terminaler måste föras in i plint J7 på logikkortet LCB för automationen.

Anslut Masterautomationen till den digitala programväljaren EV-DSEL eller T-NFC.







## 26.2. Driftsättning av dubbeldörr

Efter att man slutfört den mekaniska installationen och utfört de elektriska anslutningarna, ska man manuellt kontrollera att de båda dörrbladens rörelse sker utan friktion under hela rörelsen.

Innan man släpper fram ström till systemet ska man ställa in SW1 dipswitch på LCB logikkort enligt specifikationen i tabellen.

|                       | SW1 DIP 1 | SW1 DIP 2 |
|-----------------------|-----------|-----------|
| LCB MASTER AUTOMATION | OFF       | OFF       |
| LCB SLAVE AUTOMATION  | ON        | OFF       |

Följ de nedanstående stegen för att slutföra driftsättningen av automationen.

- 1. Mata automationen med huvudspänning.
- Om den digitala programväljaren ET-DSEL är ny och får strömmatning för första gången, måste man välja språk enligt avsnitt 16.1. Efter det kan man automatiskt gå in i sektionen "Inställningar för seriekommunikation".
- 3. Inställningar för seriekommunikation: Programväljaren ET-DSEL detekterar de båda automationerna i systemet (bild A) och lagrar automatiskt logikkortet LCB:s seriekod (bild B). Vid slutet av inhämtningen av båda seriekoderna från logikkorten LCB, visar displayen en symbol med ett stängt hänglås på ikonerna med bokstäverna M och S (bild C) och programväljaren ET-DSEL kommer då att kunna styra både Master och Slav automationerna.



Tryck på EXIT (SET) för att lämna sektionen "Inställningar av seriekommunikation" och återgå till den generella programmeringsmenyn.

### Startinstallation

Från huvudmenyn, går man till sektionen "Startinställning" (INITIAL SETUP) (enligt avsnitt 18). Skriv in det tekniska lösenordet bestående av 10 tecken för att få tillträde. För information om användningen av det tekniska lösenordet, hänvisar vi till avsnittet "Lösenordshantering".

NINAN MAN BÖRJAR MED STARTINSTALLATIONEN, SKA MAN STÄNGA DÖRREN.





| FULL INSTÄLLNING     | Obligatoriskt för automationens<br>första installation.  | SETUP MODE  |
|----------------------|--|---|
| PARTIELL INSTÄLLNING | För att upprepa dörrbladets inlärning<br>av löpbanan om de mekaniska<br>gränsstoppen flyttats, utan att ändra<br>de funktioner som ställts in tidigare.                                  |   |
| VARNING!             | Partiell inställning fungerar inte på er<br>installationen. I sådana fall, om alter<br>väljs, kommer en ljudsignal från den e<br>ett fel i ca 4 sekunder. Tryck på knape<br>INSTÄLLNING. | ny automation vid den första<br>nativet med Partiell inställning<br>lektroniska kontrollen signalera<br>en F1 för att istället välja FULL |

I det här avsnittet kan man med hjälp av knapparna F1 / F3 välja funktionen status OFF / ON medan knappen 🕸 gör att man kan gå vidare till nästa funktion. Tryck på knappen F2 för att återgå till den föregående funktionen.

| Välj funktionen S01 ON = dubbeldörr  | SINGLE / DOUBLE DOOR<br>SELECTION<br>OFF = SINGLE UNIT<br>ON = DOUBLE UNIT<br>SOT 0N = DOUBLE UNIT<br>UN = DOUBLE UNIT<br>SETUP MOVE THE DOOR<br>SETUP MOVE THE DOOR |
|--|---|
| Välj ON om det finns ett elektriskt lås. Om dörren saknar elektriskt<br>lås, behåll OFF.   | SO2 DOOR LOCKS EACH OFF<br>SO2 DOOR LOCKS EACH OFF<br>TIME IT CLOSES. O<br>DELAY TIME SET BY<br>SOE POTENTIOMETER -P11- OFF<br>EXIT   |
| Enbart om funktionen S02 ställts in på ON.<br>Om det finns ett elektriskt lås, välj den här typen:<br>Puls OFF (elektriskt lås eller elektriskt slag) eller permanent ON<br>(elektromagnet). | SOB ELECTROLOCK TYPE : ON<br>ON MAGLOCK OFF<br>SO3 OFF ELECTRIC O<br>STRIKE OFF<br>EXIT   |
| BATTERIPACK<br>OFF = SAKNAS<br>ON = ANVÄNDS  | SOL BATTERY PACK<br>OFF = NOT PRESENT<br>OFF<br>OFF<br>OFF<br>OFF<br>OFF<br>OFF<br>OFF<br>OF  |
| Välj ON bara om en säkerhetssensor installerats på E.C ingången<br>(plintarna 2-3). Valet av den här funktionen gäller för både Master<br>och Slav automationer.                             | SOF SAFETY SENSOR FOR CLOSING :   |





| Välj ON bara om en säkerhetssensor installerats på E.O ingången<br>(plintarna 5-7). Valet av den här funktionen gäller för både Master<br>och Slav automationer.<br>Enbart om funktion S05 ställts in på ON.<br>Välj ON om en övervakad säkerhetssensor för stängning installe-<br>rats (enligt standard EN 16005) för att aktivera sensorstestet vid<br>början av varje cykel. | SOF OPENING:<br>OPENING:<br>OFF NOT PRESENT<br>ON USED<br>ON USED<br>OFF<br>EXIT<br>SOF FOR CLOSING.<br>SO7<br>OFF-TEST DISABLE<br>ON-TEST ENABLE |
|---|---|
| övervakning. För detaljer, hänvisar vi till avsnittet "Säkerhetssenso-<br>rer".   |   |
| Enbart om funktionen S06 ställts in på ON.<br>Välj ON om en övervakad säkerhetssensor för öppning installerats<br>(enligt standard EN 16005) för att aktivera sensorstestet vid början<br>av varje cykel.<br>Välj bara OFF om säkerhetssensorn för öppning inte ställts in för<br>övervakning. För detaljer, hänvisar vi till avsnittet "Säkerhetssenso-<br>rer".               | SOB OFF-TEST DISABLE ON<br>ON-TEST ENABLE   |
| Enbart om funktionerna S07 och/eller S08 är inställda på ON.<br>Välj testets logiska status som används av automationskontrollen-<br>heten för att övervaka säkerhetssensorerna. Inställningen beror på<br>egenskaperna hos den sensor som installerats.<br>Välj OFF vid användning av sensorer av typen OA-EDGE T eller<br>FLAT SCAN.  | SOB CLEVEL SETTING<br>FOR SENSORS TEST:<br>SOB OFF = TEST LEVEL LOW OFF<br>RECOMMENDED SETTING<br>ON = TEST LEVEL HIGH OFF<br>EXIT                |
| Kontaktkonfiguration på ÖPPEN ingång mellan plintarna 6-7 i LCB-<br>panelen. Välj ON med en normalt öppen kontakt eller när ingången<br>OPEN inte används.<br>Välj OFF vid användning av en enhet med en normalt stängd kon-<br>takt.   | SID OPEN INPUT<br>CONTACT SELECTION: ON<br>S10 ON N.O. ON<br>NORMALLY OPEN OFF N.C.<br>S11 NORMALLY CLOSED OFF<br>EXIT                            |
| Val av arbetsprogramväljare.<br>OFF: Manuell väljare eller mekanisk väljare EV-MSEL<br>ON: Digital väljare ET-DSEL eller T-NFC  | SELECTOR SELECTION: ON<br>ON DIGITAL<br>S11 PROGRAMMER OFF<br>OFF MANUAL OR<br>S IN MECHANICAL SELECTOR OFF<br>EXIT                               |
| Välj om dörren bara ska stängas med fjäderkraft (OFF) eller om<br>motorn (ON) också måste aktiveras för att ge större stängnings-<br>kraft.   | SIL OFF= CLOSING BY<br>SIL OFF= CLOSING BY<br>SPRING ONLY<br>ON = CLOSING BY<br>SPRING AND MOTOR OFF<br>EXIT                                      |
| Funktionen används inte.  |   |
|   |   |





Automationerna är redo för inställningscykeln. Tryck på knappen \*\* (OK) för att starta inställningscykeln.



### 5. Inställningscykel

- Master automationen, startar efter 4 ljudsignaler, öppningscykeln vid låg hastighet. Vid slutet av öppningen hörs 3 långa ljudsignaler för att indikera att Master automationens bana har sparats. Master dörrbladet lämnas öppet.
- Slav automationen, startar efter de snabba ljudsignalerna innan start, öppningscykeln vid låg hastighet. Vid slutet av öppningen hörs 3 långa ljudsignaler för att indikera att Slav automationens bana har sparats.
- Inställningen är klar och stängningscykeln sker automatiskt inklusive först stängningen av Slav dörrbladet och efter stängningens dörrbladsfördröjning, sker den nya stängningen av Master dörrbladet.

## 26.3. Funktionstestning

Välj automatisk drift för dörren med hjälp av programväljaren.

Om man använder den manuella programväljaren, ställ då in den på I.

Referera till avsnittet "Programväljare" där det finns en beskrivning av vilka typer av programväljare det finns för att välja den automatiska dörrens driftsätt.

För att starta en öppningsrörelse, tryck snabbt på knappen PS1 (Start) på kontrollenheten LCB i Master automationen eller använd dörrens öppningsenheter.

Kontrollera att dörrens öppning och stängning sker på korrekt sätt.

Under öppningscykeln, startar Slav dörrbladet med en inställd fördröjning i relation till Master dörrbladet medan Master dörrbladet i stängningscykeln, startar med en förinställd fördröjning i relation till Slav dörrbladet.

Fördröjningen mellan dörrbladens start är avgörande för att undvika att de korsas under drift och riskerar att överlappas. Om man vill ändra den förinställda dörrbladsfördröjningen, ska man gå till sektionen Funktioner och Justeringar och använda potentiometern P30 för att justera dörrbladsfördröjningen under öppningen och P31 för att justera dörrbladsfördröjningen under stängning (se avsnittet Potentiometerjustering).

Säkerställ att dragenheter och säkerhetssensorer är i drift. För att justera sensorernas detekteringsfält, referera till instruktionerna som medföljde sensorn.

Detektering av säkerhetssensorn under öppning stannar rörelsen bara för det dörrblad på vilken den är installerad.

Detektering av säkerhetssensorn under stängning växlar öppningsrörelsen på båda dörrbladen.

Säkerhet vid sammanstötning: Kontrollera att båda dörrbladen stannar och växlar rörelseriktning om det finns ett hinder för dörrbladens rörelse.

Efter att man släppt fram ström till systemet, sker den första öppningscykeln med långsam hastighet och man kan med funktionen F35 välja om båda dörrbladen måste starta tillsammans, eller ett efter det andra enligt dörrbladsfördröjningen.





F35 OFF = I den första öppningscykeln startar dörrbladen tillsammans.

F35 ON = I den första öppningscykeln startar dörrbladen ett efter det andra enligt dörrbladsfördröjningen.

För att ställa in de tillgängliga funktionerna, referera till avsnittet Funktionsinställning.

För att justera de variabla parametrarna, referera till avsnittet Potentiometerjustering.

Startinstallationen måste upprepas om något av följande ändras: dörrens vikt, dörrbladets öppningsvinkel, utbyte av logikkortet LCB. I sådana fall, välj alternativet PARTIELL från SETUP TYP för att bara utföra dörrbladets inlärning utan att ändra de aktuella inställningarna.

## 26.4. Partiell öppning (PARTIAL OPENING)

Från den automatiska dörrens arbetsprogram, går det att välja alternativet partiell öppning som används för att bara öppna Masterdörrbladet.

• Om automationen är utrustad med den digitala programväljaren ET-DSEL eller T-NFC (F01 =

ON), tryck då på knappen 🏶 för att aktivera partiell öppning.



- Om automationen är utrustad med den manuella väljaren eller den mekaniska nyckelväljaren EV-MSEL (F01 = OFF), måste man för att aktivera partiell öppning, ställa in funktionen F36m. Sedan ska man välja i vilken av väljarens positioner den partiella öppningen måste aktiveras:
  - **F36 = B:** Partiell öppning i position 0 i den manuella programväljaren

Partiell öppning i position 🖆 i den mekaniska väljaren EV-MSEL.

**F36 = D:** Partiell öppning i position II i den manuella programväljaren

Partiell öppning i position 💷 i den mekaniska väljaren EV-MSEL.

### FUNKTIONEN PARTIELL ÖPPNING

Öppningskommandot som ges via de interna och externa radaringångarna och med Push & Go, aktiverar dörrens partiella öppning, därför bara Master dörrbladet.

Öppningskommandon som ges via input OPEN och START gör att båda dörrbladen öppnas helt.





## 26.5. Beaktanden om användning av dubbeldörrens väljare ET-DSEL

Med den digitala väljaren ET-DSEL kan man driva automationerna Master och Slav separat med hänsyn till följande sektioner av den generella programmeringsmenyn och för informationsområdet.

### a) Funktioner och justeringar





Slav Automation

Knapp F3 växlar från Master till Slav

Master Automation



SERVICE
 SERVICE
 RESET ERRORS
 -RESET PARTIAL COUNTER
 -GENERAL RESET
 -PLUG AND PLAY
 EXIT OK

Knapp F3 växlar från Master till Slav

Master Automation

Slav Automation

Om displayen visar bokstaven M, så gäller de åtgärder som utförts på väljaren ET-DSEL, Master automationen. Om bokstaven är S så gäller de för Slav automationen.

## c) Informationsyta och händelseminne

Även informationen och händelseminnet i Master och Slav automationerna visas separat.

När man gått in i informationsområdet enligt beskrivning i avsnitt 23, väljer man genom att trycka på knapp F3, den automation vars information och händelser man vill visa.

Om displayen visar bokstaven M, så gäller informaitonen Master automationen. Om bokstaven är S så gäller den för Slav automationen.





Knapp F3 växlar från Master till Slav

Master Automation

Slav Automation

För en svängdörr med två dörrblad återställs händelseminnet på Slav (S) automationen och sedan på Master (M) automationen. För att återställa händelseminnet, väljer man ÅTERSTÄLL FEL (RESET FAULTS) och bekräftar med OK.





## 27. Radiomottagare EN-RF1

## 27.1. Generell information

Mottagaren EN-RF1 har en kanal och är en 433,92 MHz radiomottagare utformad för att öppna den automatiska dörren NEPTIS PLUS med hjälp av sändaren som tillverkats av Label.

I Tabell 1 finns en lista över radiosändare som tillverkas av LABEL Spa.

## 27.2. Avsedd användning

Mottagaren EN-RF1 måste koppas med anslutningen J12 i logikkortet LCB och är avsedd för att kontrollera öppningen av den automatiska dörren i alla automationens arbetsprogram.

### VARNING:

Den automatiska dörrens öppningskommando utfärdas av radiokontrollen, men rörelseskydd och säkerhet ombesörjs av andra funktioner än mottagaren.

Den ska aldrig användas i några fall där dörrens aktivering eller inaktivering kan orsaka person- eller materialskador. Mottagare i klass 3 enligt standard ETSI EN 300-220-2 V.3.1.1 (2016-11).

## 27.3. Installation av mottagaren

Plugga i EN-RF1 mottagaren (bild 1) i automationens anslutning J12 på LCB logikkort (bild 2). Fortsätt med att spara radiokontrollerna (bild 3) enligt följande:

- a) Gå in i sändarens programmeringsfunktion genom att trycka in och hålla knappen SW1 intryckt tills LED L1 The lyser med fast sken (ca 3 sekunder).
- b) Tryck på knappen på sändaren för att spara. Om funktionen att spara fungerade, så blinkar LED L1 The snabbt 5 gånger.
- c) LED1 växlar då till fast sken igen och det går att spara en annan sändare genom att upprepa åtgärderna som beskrevs i punkt b för alla sändare som ska användas.
  - Maximalt 250 sändare kan sparas på mottagaren.
- d) När sändarens nedsparningsfunktion är klar, lämnar man programmeringsläget genom att trycka in och hålla knappen SW1 intryckt tills LED L1 (O) släcks.

## 27.4. Användning av radiokontrollen

Genom att trycka på en sparad sändares knapp, öppnas den automatiska dörren och LED L1 på mottagaren förblir tänd tills knappen på sändaren släpps igen.

Radiokontrollen öppnar dörren i alla automationens arbetsprogram.





## 27.5. Radera mottagarens minne

Om man behöver radera alla sändarkoder som sparats i mottagare EN-RF1:s minne, ska man gå tillväga på följande sätt:

- a) Dra ut mottagaren EN-RF1 från J12 anslutningen på LCB logikkort.
- b) Håll mottagarens SW1 knapp intryckt och för samtidigt in mottagaren EN-RF1 i anslutningen J12 på LCB logikkort.
- c) Släpp knappen SW1 från mottagaren EN-RF1 först efter att LED L1 börjar blinka. Nu blinkar LED L1 A på EN-RF1 snabbt för att indikera att mottagaren är reda att spara koderna för alla LABEL:s sändare, både modeller med rullande kod och modeller med dipswitch. Om man vill spara sändare med rullande kod (SPYCO), och exkludera alla dipswitchmodeller, trycker man snabbt på knappen SW1. LED L1 A blinkar långsamt för att indikera att mottagaren är redo att enbart spara SPYCO:s sändarkoder. För att växla från ett läge till nästa, trycker man på knappen SW1.
- d) Efter att man valt önskat driftläge, trycker man in och håller knappen SW1 intryckt i ca 3 sekunder tills LED L1 K börjar blinka mycket snabbt i ca 8 sekunder för att signalera att mottagarminnet raderas.
- e) När minnet raderats, kommer LED L1 att släckas.
- f) Nu går det att åter börja spara koder på den använda sändaren enligt de procedurer som beskrivs i avsnitt 3.

## 27.6. Tekniska specifikationer

| Strömmatning                                       | 12Vdc                      |
|--|----------------------------|
| Strömförbrukning                                   | 10mA i vila – 50mA i drift |
| Utgångar / OUTPUT                                  | OPEN COLLECTOR             |
| Frekvens   | 433.92 Mhz                 |
| Minneskapacitet                                    | 250 användare              |
| Räckvidd utan hinder                               | 30 meter                   |
| Arbetstemperatur                                   | -20 °C / +55 °C            |
| Mottagarklass<br>(ETSI EN 300-220-1 kapitel 4.1.1) | Klass 3                    |

## 27.7. Tillkännagivanden

Marknadsföring, försäljning och användning gäller utan restriktioner i alla EU-länder.

Med det här dokumentet, tillkännager Label SpA att mottagaren EN-RF1 överensstämmer med alla väsentliga krav och med alla andra relevanta bestämmelser som fastställts av direktivet RED 2014/53/EC.

Överensstämmelsedeklarationen finns som bilaga till mottagaren EN-RF1:s instruktioner.




#### TABELL 1 – Label's sändare



#### LED-lampornas betydelse

| LED OFF   | SÄNDARE      |  |
|---|--------------|--|
| 🗶 LED ON  | $\frown$     |  |
| LED blinkar långsamtMinnet är fullt eller så är sändaren redan sparad |              |  |
| LED blinkar snabbt<br>Sändaren sparar                                 |              |  |
| LED blinkar mycket snabbt<br>Minnet raderas                           | ROLLING-CODE |  |

#### 28. Tillgänglighetsläge för funktionsnedsatta

För att aktivera tillgänglighetsläge för funktionsnedsatta, ställer man in funktion F17 = ON på den digitala programväljaren.

- Öppningsknappen för funktionsnedsatta måste anslutas till automationens ingång OPEN. Funktionsnedsatta kan även använda radiokontrollen SPCYO sammankopplad med radiomottagaren EN-RF1.
- Ställ in paustiden (potentiometer P05) för att hålla dörren öppen tillräckligt länge för att den • funktionsnedsatte ska kunna passera genom dörren innan den stängs automatiskt.
- Om säkerhetssensorn för stängning vid slutet av öppningsmanövern eller under paustiden, • detekterar närvaro av personen som passerat genom dörren, så reduceras paustiden med 3 sekunder (även om den kalibrerats för en längre tid) och sedan stängs dörren.
- Dörren stängs genast utan att beakta paustiden om öppningen begärts av den externa eller interna radarns ingångar eller genom en manuell påtryckning om funktionen Push & Go är aktiverad.





# 29. NB-BAT Batterimodul

### Elektrisk anslutning

Anslut J1 i NB-BAT-modulen till plinten J3 i PWB strömmatningsenhet med specialkablarna. Batterikabeln måste anslutas till J2-ingången på NB-BAT-modulen.



#### Funktion

NB-BAT-modulen löser ut vid strömavbrott för att automationen Neptis Plus ska fortsätta vara i drift. Batteriets livslängd beror på olika faktorer som exempelvis på antalet manövrar som utförts, på dörrbladets vikt, på anslutna externa enheter mm. Som en grov uppskattning, kan det laddade batteriet mata fram ström under 50 på varandra följande öppnings-/stängningscykler eller under ca 2 timmar med dörren stoppad.

# VIKTIGT! BATTERITYP: 3x6V (18V) – 1,3 Ah

#### LED-signalering

| SIGNALERAD HÄNDELSE                 | GRÖN LED | RÖD LED |
|-------------------------------------|----------|---------|
| Batteriet frånkopplat               | ON       | ON      |
| Batteriet laddas                    | Blinkar  | OFF     |
| Batteriet laddat med huvudspänning  | ON       | OFF     |
| Batteriet har låg laddning          | OFF      | Blinkar |
| Batteriet laddat utan huvudspänning | OFF      | ON      |

- Kontrollera batteriets effekt regelbundet.
- För att kunna återladdas, måste batterierna alltid vara anslutna till elektronikkontrollenheten.
- Utrustningen måste kopplas bort från huvudmatningen när batterierna avlägsnas.
- Vid utbyte, måste man använda originalbatterier.
- Utbyte får bara utföras av kvalificerad personal.
- Avlägsna batterierna från utrustningen innan de deponeras.
- Batterier innehåller skadliga ämnen och måste därför avfallshanteras enligt gällande lagar och regler.







#### Låssystem 30.

Låssystemet används för att ansluta två automatiska dörrar när en dörr bara kan öppnas om den andra är stängd.

#### Elektrisk anslutning för låsfunktionen 30.1.

AUX1 X= Koppla bort den manuella väljaren från terminalerna AUX1, COMMON, AUX2 COMMON AUX2



Bilden visar diagrammet för de elektriska anslutningarna mellan de två dörrarnas automationer som säkerställer att de är låsta under drift.

- Plint 29 i kontrollenheten för dörr 1 måste anslutas till plint 4 (AUX2) för dörr 2. •
- Plint 29 i kontrollenheten för dörr 2 måste anslutas till plint 4 (AUX2) för dörr 1. •
- Plint 3 (Common) för varje kontrollenhet måste kopplas samman. •
- Om man vill förbikoppla låsfunktionen och låta de två dörrarna arbeta oberoende, måste man • ansluta en ON/OFF brytare parallellt mellan terminalerna 1 (AUX1) och 3 (COMMON) för båda automationernas kontrollenheter. På så sätt aktiveras låsfunktionen när brytaren är öppen och så är den inaktiv när brytaren är stängd och de två automatiska dörrarna drivs oberoende.

För att aktivera låsfunktionen måste man installera den digitala väljaren ET-DSEL eller T-NFC som programväljare på varje dörr. Man kan inte använda en manuell väljare och inte heller den mekaniska nyckelväljaren EV-MSEL.

För dubbeldörrar, utförs den elektriska anslutningen på Master automationen.





# 30.2. Låssystemets funktion



Inre radar på varje dörr, används oberoende när avståndet mellan de två dörrarna är sådant att det inte finns någon störning i detekteringsfältet för de två inre radarenheterna.

- Ställ in funktionen F26 = ON på båda dörrautomationerna.
- Välj vilken av de två dörrarna som måste öppnas först vid ett samtidigt kommando till båda.
  F27 = OFF: Dörren öppnas 0.5 sekunder efter att kommandot utfärdats
  F27 = ON: Dörren öppnas omedelbart efter att kommandot utfärdats
  Bestäm vilken av de två dörrarna som ska ha öppningsföreträde och ställ in den på F27 = ON och den andra dörren på F27 = OFF.
- Välj om du vill spara öppningskommandot på den inre radarn för den andra dörren medan den första fortfarande är i rörelse.
  F28 = OFF: Inaktivering av sparande av öppningskommando. För att öppna den andra dörren måste radarn vara aktiverad när den första dörren har stängts.
  F28 = ON: Aktivering av sparande av öppningskommando. För att öppna den andra dörren, kan radarn aktiveras redan när den första dörren fortfarande är i rörelse. Öppningen av den andra sker automatiskt så snart som den första har slutfört sin stängning.
- Om man vill att den andra dörren öppnas automatiskt efter en förinställd tid efter att radarn detekterat en närvaro, även om den första dörren inte stängts ännu, ställer man in potentiometer P28.

P28 = 0 %: Funktionen är inaktiv och den andra dörren öppnas först efter att den första stängts.

P28 = 01 %: Den andra dörren öppnas 10 sekunder efter att den första öppnats om dess radar aktiveras.

P28 = 100 %: Den andra dörren öppnas 2 minuter efter att den första öppnats om dess radar aktiveras.





Låsfunktionen inkluderar följande steg:

- a) En person som närmar sig från utsidan, aktiverar den externa radarn för dörr 1 och dörr 1 öppnas.
- b) Personen går in i den inre ytan mellan de två dörrarna.
- c) Dörr 1 stängs efter den inställda paustiden.
- d) Personen måste aktivera den interna radarn för den andra dörren om dörr 2 ska öppnas.
- e) Dörr 2 öppnas när dörr 1 har stängts.
- f) Personen går genom dörr 2 och den dörren stängs efter paustidens slut.

Funktionen när personen närmar sig från den motsatta riktningen är likadan. För att öppna dörren även när den andra är öppen, måste man aktivera kommandot på ingången OPEN.

# 30.3. Låsapplikation med en enskild inre detektor

Användning av en enskild intern detektor ansluten parallellt till startingången i PWB-modulerna på båda dörrautomationerna, krävs om det inre avståndet mellan de två dörrarna inte tillåter att man använder två oberoende radar.

- Välj funktion F26 = ON på båda dörrautomationerna.
- Välj vilken av de två dörrarna som måste öppnas först vid ett samtidigt kommando.
   F27 = OFF: Dörren öppnas 0.5 sekunder efter att kommandot



Gemensam detektor för båda dörrarna

F27 = ON: Dörren öppnas omedelbart efter att kommandot utfärdats Bestäm vilken av de två dörrarna som ska ha öppningsföreträde och ställ in den på F27 = ON och den andra dörren på F27 = OFF.

Låsfunktionen inkluderar följande steg:

utfärdats

- a) En person som närmar sig från utsidan, aktiverar den externa radarn för dörr 1 och dörr 1 öppnas.
- b) Personen går in i den inre ytan mellan de två dörrarna och aktiverar den inre gemensamma detektorn som finns mellan de två dörrarna.
- c) Dörr 1 stängs efter den inställda paustiden (detektering på Startingången för dörr 1 är inaktiv under paustiden, under stängningsproceduren och ytterligare 5 sekunder efter att dörren har stängts).
- d) Dörr 2 öppnas när dörr 1 har stängts om den inre detektorn för Startingången är aktiv.
- e) Personen går genom dörr 2 och den dörren stängs efter paustidens slut.

Funktionen när personen närmar sig från den motsatta riktningen är likadan. För att öppna dörren även när den andra är öppen, måste man aktivera kommandot på ingången OPEN.





# 30.4. Låsapplikation med elektriskt lås inaktiverat med stängda dörrar

### För att aktivera den här typen av åtgärd, ställer man funktion F29 = ON.

Den här applikationen används bara när man installerar elektriska lås på de två låsta dörrarna och man vill hålla dem inaktiverade när båda dörrarna är stängda (utbrytning).

I arbetsprogrammen för dubbel och enkel riktning och när dörr 1 tar emot ett öppningskommando, kommer det elektriska låset som låser dörrbladet att aktiveras på dörr 2. Det elektriska låset på dörr 2 inaktiveras sedan automatiskt vid slutet av stängning av dörr 1.

Funktionen när en person närmar sig från motsatt riktning är densamma.

I arbetsprogrammet Nattlås, är det elektriska låset aktivt när dörren är stängd och för att öppna dörren måste man utfärda ett kommando på ingången AUX3.

För att öppna dörren även när den andra är öppen, måste man aktivera kommandot på input OPEN.

# 31. Sekretessfunktion

Sekretessfunktionen används för miljöer där människor måste kunna stänga dörren från insidan som exempelvis toaletter, privata rum och mötesrum.

Vid ett strömavbrott frikopplas elektromagneten och dörren kan öppnas manuellt. Av den anledningen rekommenderar vi starkt att man använder automationen utrustad med batteri.

För att förhindra eventuell kontakt mellan användaren och dörren, måste följande tillbehör anslutas till automationen NEPTIS PLUS:

- A. 1 tryckknapp med vilken man kan öppna dörren från utsidan.
- B. 1 tryckknapp som gör att dörren kan låsas och öppnas från insidan.
- C. 1 elektromagnet för dörrstängning
- D. 2 röd/gröna lampor som signalerar att dörren är olåst / låst på insidan och utsidan. Anslut signalljusen parallellt. Man kan välja två olika typer av signalljus: modellen T-LED eller V00175.
- E. 1 automation NEPTIS PLUS
- F. 1 N.C nödknapp som gör att man kan frikopplas från insidan.
- G. 1 ON/OFF nyckelväljare som gör att elektromagneten kan frikopplas från utsidan vid nödläge.

## 31.1. Elektrisk anslutning







### Neptis Plus Elektronisk kontrollenhet

















# 31.2. Sekretessystemets drift

- För att aktivera sekretessfunktionen, ställ in funktion F77 = ON med hjälp av den digitala väljaren.
- Den automatiska dörren är vanligtvis olåst när ingen är i rummet och signalljuset (D) är då grönt.
- Om någon trycker på den utvändiga knappen (a), utför dörren öppningscykeln som gör att användaren kan komma in.
- När paustiden utgått, stängs dörren automatiskt och väntar på att låsas.
- Inom den tid som ställts in via potentiometer P34, måste användaren aktivera den invändiga knappen (B) en gång för att aktivera den dörrstängande elektromagneten (C).
- Signalljuset växlar till rött och dörren kan inte öppnas med den utvändiga knappen.
- För att öppna dörren och lämna rummet, måste användaren trycka på den invändiga knappen (B) så kommer elektromagneten (C) att frikopplas, dörren öppnas och signalljuset (D) växlar tillbaks till grönt.

Vid ett nödläge, kan den stängande elektromagneten (C) frikopplas genom att man aktiverar den invändiga nödknappen (F) eller den utvändiga nyckelväljaren (G). Dörren låses upp och kan öppnas manuellt.





## 31.3. Inställningar

### FUNKTION F77

- **OFF:** Sekretessfunktionen inaktiv
- **ON:** Sekretessfunktionen aktiv

**FUNKTION F78** Läs bara detta om ni installerat en elektromagnet försedd med en statussensor för öppen/stängd (medföljer inte).

- **OFF:** För elektromagnet som inte är utrustad med en statussensor för öppen/stängd (fabriksinställning). Automationen Neptis Plus detekterar automatiskt den stängda dörrstatusen.
- **ON:** För elektromagnet utrustad med statussensor för öppen/stängd. Anslut N.O inbyggda elektromagnets utgångskontakts statussensor till ingången AUX1 i LCB kontrollenhet för att detektera den stängda dörrstatusen.

#### **FUNKTION F79**

- **OFF:** Signallampan (D) lyser stadigt grönt när dörren är i rörelse och väntar på dörrlåskommandot.
- **ON:** Signallampan (D) växlar alternerande mellan rött och grönt. Den blinkar långsamt när dörren är i rörelse och snabbt när dörren väntar på dörrlåskommandot.

#### **POTENTIOMETER P34**

Funktionen gör att man kan justera tiden inom vilken användaren kan utfärda låskommandot från insidan när dörren har stängts. Om värdet är 0 så är tiden oändlig och låskommandot kan därför alltid utfärdas från knappen på insidan. Värden mellan 1 och 100 ställer in ett tidsspann på mellan 1 och 100 sekunder (fabriksinställning = 10 sekunder). Om elektromagneten inte är låst när tiden utgått, kan en tryckning på knappen göra att dörren öppnas.

#### POTENTIOMETER P35

Här ställer man in tiden efter vilken elektromagneten automatiskt frikopplas efter att dörren har låsts från insidan. Om värdet är 0 (fabriksinställning), är tiden oändlig. Elektromagneten förblir därmed låst tills användaren trycker på knappen på insidan för att lämna utrymmet.

Värden mellan 1 och 100 ställer in ett tidsspann på mellan 1 och 100 minuter. När tiden utgått blinkar en signallampa alternerande i rött och grönt för att varna användaren att dörren kommer att öppnas inom 3 minuter.





#### 32. Ljudsignalernas betydelse

Automationens elektroniska kontrollenhet är utrustad med ett ljudsignalsystem vars betydelse varierar beroende på antal ljudsignaler och ljudets varaktighet.

| LJUDSIGNAL (PIP)                                | BETYDELSE  |
|---|--|
| 5 korta ljudsignaler                            | Automationen är inte beredd när strömmen släpps fram.  |
| 4 korta ljudsignaler                            | Varning relaterande till start av den långsamt öppnande ma-<br>növern under beredningscykelns initialfas.  |
| Längre ljudsignal (3 sekunder)                  | Signalerar slutet på den initiala startinställningen.  |
| Förlängt och periodiskt ljud (under<br>rörelse) | Effektgränsen som automationen kan mata till motorn är över-<br>skriden när dörrbladet är i rörelse. Signalen är aktiv om funkt-<br>ionen F49 = OFF. |
|   | För att inaktivera varningen ställer man in F49 på ON.   |
| 1 ljudsignal                                    | Efter att släppa fram strömmen till automationen (redan tidi-<br>gare startad)   |
| 1 utökad ljudsignal (2 sekunder)                | Motor / omkodare frånkopplad eller ej i drift  |
| 1 ljudsignal (innan öppningen)                  | Test av säkerhetssensorn under öppningen misslyckades och den efterföljande öppningen sker med långsam hastighet.                                    |
| 1 ljudsignal (innan öppning)                    | Varning för batterifel eller låg batteriladdning   |
| 2 ljudsignaler (innan stängning)                | Test av säkerhetssensorn under stängning misslyckades och efterföljande stängning sker med långsam hastighet.  |
| 1 längre ljudsignal (2 sekunder)                | Internt systemfel  |

#### 33. Underhållsprogram

För att garantera att den automatiska dörren löper säkert över tid, rekommenderas att man utför underhållsåtgärderna en gång i halvåret.

Installatören kan ställa in ett antal öppnings-/stängningscykler efter vilka meddelandet PROGRAM-MERAT UNDERHÅLL visas på väljaren ET-DSEL eller T-NFC:s display (potentiometer P48).

VARNING: Stäng av huvudströmmatningen innan underhållsåtgärderna påbörjas.

- Kontrollera att alla ställskruvar är ordentligt åtskruvade. •
- Rengör och smörj alla gliddelar och rörliga komponenter. •
- Kontrollera alla ledningarnas anslutningar. •
- Kontrollera att armens ställskruv är ordentligt åtskruvad. •
- Kontrollera att dörrbladet är stabilt och att rörelsen är jämn och friktionsfri med position "öppen dörr" upp till "stängd dörr".
- Kontrollera gångjärnens skick och smörj dem. •
- Kontrollera att hastighet, tider och säkerhetsfunktioner är korrekt valda. .
- Kontrollera att rörelsesensorerna och säkerhetssensorerna fungerar på korrekt sätt. •
- Säkerställ att dörrarna vid ett strömavbrott, stängs med hjälp av fjädern med en kontrollerad hastighet utan att det blir farligt.

När underhållet slutförts, återställs den partiella cykelräknaren och händelseminnet (se avsnitt 24 UN-DERHÅLL).

Trasiga eller slitna komponenter måste bytas ut. Använd bara originaldelar.





# 34. Försäkran om inbyggnad av delvis monterad maskin



LABEL S.p.A. Via Ilariuzzi, 17/A - S. Pancrazio P.se - 43126 - PARMA - Italy Tel. (+39) 0521/6752 - Fax (+39) 0521/675222 www.labelspa.com

### DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY ASSEMBLED MACHINERY

Manufacturer: Label S.p.A.

Address: Via Ilariuzzi 17/A - 43126 San Pancrazio Parmense, PARMA - ITALY

Declares that: the automation, mod. Neptis Plus (type NB-LET, NB-SLT, NB-SMT, NB-LETB, NB-SMTB)

Serial Number:



designed for the control of pedestrian automatic swing doors it complies with the essential safety requirements of the following directives:

Low voltage directive LVD 2014/35/EU

Electromagnetic compatibility directive EMC 2014/30/EU

Label declares that the automation **Neptis Plus** has been realized to be incorporated in a machinery or to be assembled with other devices to constitute a machinery covered by Machine Directive 2006/42/EC.

Harmonized European regulations applied: EN 13849-1 EN 13849-2 (automation in category 2, PL = d) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60335-2-103 EN16005

Also declares that it is not allowed the commissioning of the product indicated until the final machinery in which the product is incorporated is declared in conformity according to the Machinery Directive 2006/42/EC. Label undertakes to submit, upon suitably justified request of the national authorities, information related to the partly completed machinery.

PERSON AUTHORIZED TO ESTABLISH THE TECHNICAL DOCUMENTATION: Bruno Baron Toaldo Via Ilariuzzi, 17/A 43126 - San Pancrazio P.se - Parma

Parma, 19/04/2021

The Chairman Bruno Baron Toaldo Brino id Yorou







# Mared EntryTech AB

Box 214, 561 23 Huskvarna

Tel: 036-38 78 90

E-post: info.entrytech@mared.se www.maredentrytech.se