



KÄYTTÖOHJEET LIUKUPORTTIAUTOMATIikka 2-7m



HUOLTO JA PALVELUT, SOITA:

SUORANUMERO: +46 42-490 48 83

TEL: + 46 371 33500

SISÄLTÖ

Pienin paksuus ja johdot
Käyttömoottorin asennus
Etäohjauksen asennus
Kytkenäkaavio
Asennusprotokolla
Omien tarkastusten tarkastuslista
Huolto-/ylläpito-ohjeet
Yleiset takuuehdot
Takuutodistus
Määräaikaistarkastusten lista

Työkalu



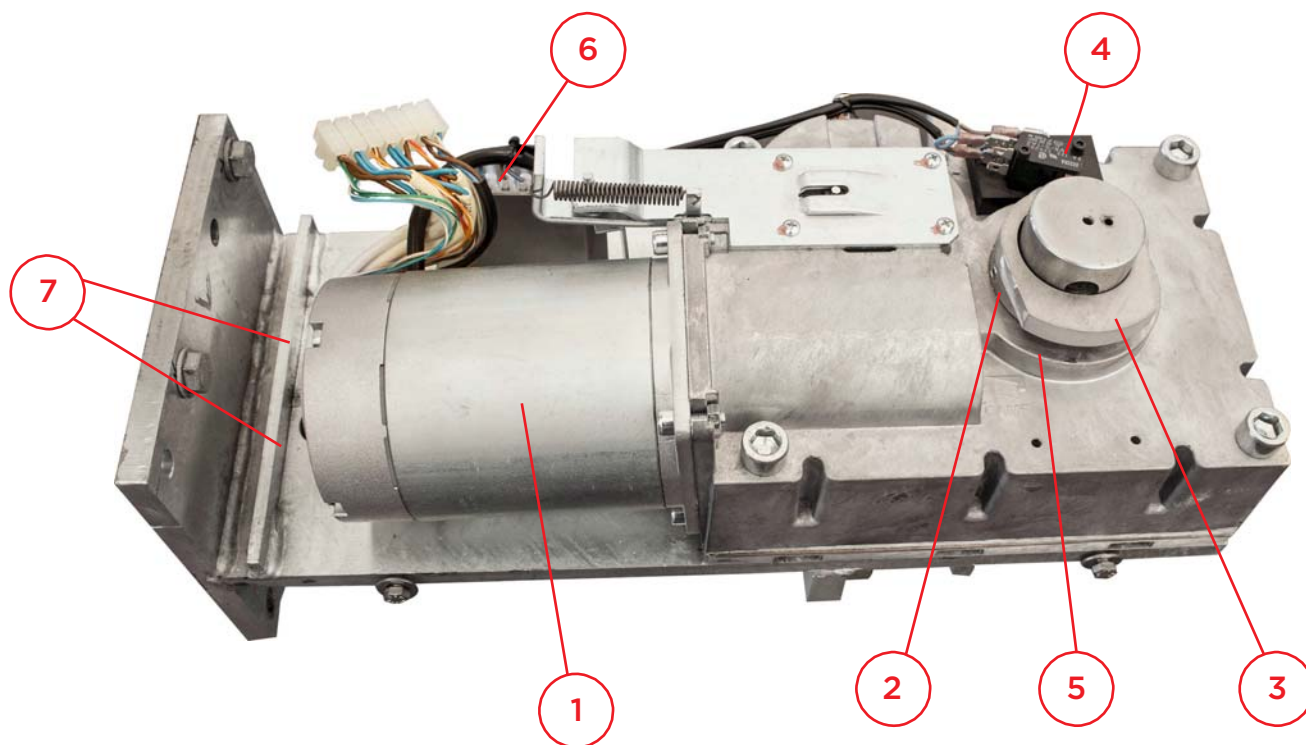
Pienin paksuus ja johtimet

Liitännät	Kaapelityyppi	Kaapelin pituus 1<10 M	Kaapelin pituus 10<20 M	Kaapelin pituus 20<30 M
Virransyöttö L,N,P _E	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ²	3 x 4mm ²
Moottorit 230 V, 400 V U,V,W,P _E		4 x 1,5mm ²	4 x 2,5mm ²	4 x 4mm ²
Moottori 24 V: N, M		2 x 1mm ²	2 x 1,5mm ²	2 x 2,5mm ²
Varoitusvalo 230 V ja 24 V		2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²	2 x 1,5mm ²
Virransyötön varusteet 24 V		2 x 0,5mm ²		2 x 1mm ²
Valokennon lähetin (TX)		2 x 0,5mm ²		
Valokennon vastaanotin (RX)		4 x 0,5mm ²		
Ohjauspainikkeet		2 x 0,5mm ²		
Rajakytkimet		4 x 0,5mm ²	4 x 1mm ²	4 x 1,5mm ²
Enkooderin liitäntä	2402C 22AWG	Maks. 30 m		
Antennin liitäntä	RG58	Maks. 30 m		

Käyttömoottorin asennus F1024-S



Tarkasta, että kaikki alla olevan kuvan ja kuvauksen osat sisältyvät toimitukseen



Kuva 1

Kuvassa 1 olevien osien kuvaus

1. Moottori 24 V DC
2. Alempi päätylevy
3. Ylempi päätylevy
4. Raja-asentokatkaisin, 2 kpl
5. Vaihde
6. Kytkentärima, moottori ja raja-asennot

KytKentä ja säätö

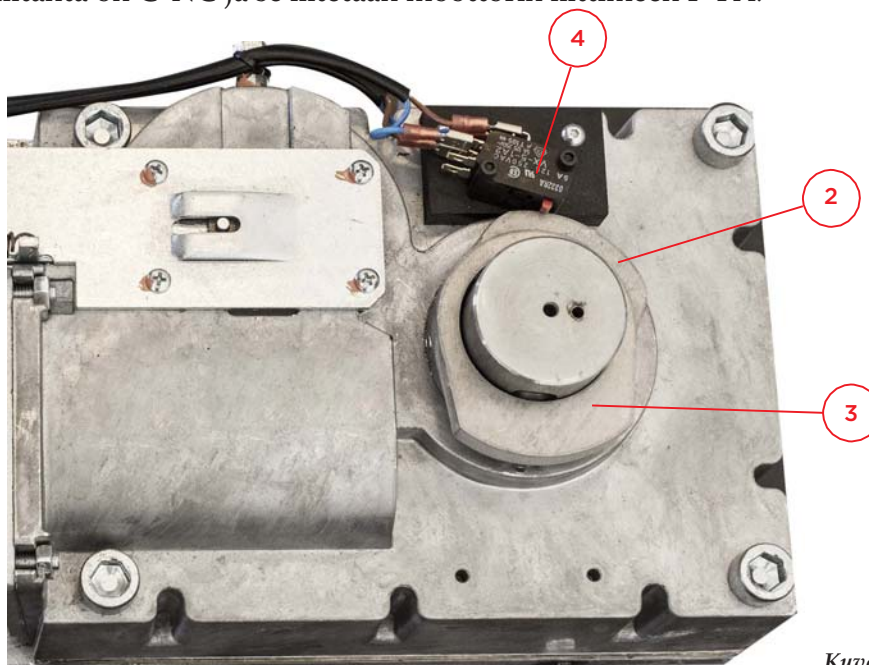
Kaapelien pidennys suoritetaan erillisen kytkentäkaavion mukaan. Ohjauskaappi sijoitetaan sopivalle korkeudelle lattian/maan päälle. Jos muuta ei ole sovittu, ohjauskaappi toimitetaan ulkoasennukseen. Huomaa, että syöttökaapelin mitoitus riippuu moottorin ja ohjauskaapin etäisyydestä, katso kytkentäkaavio.

Moottori kytketään sivun 4 ohjeiden mukaan. Puristumissuojan kytkentä, katso erillinen käyttöohje. Ohjausyksikön kytkentä suoritetaan ohjauskaapissa olevan erillisen kytkentäkaavion mukaan.

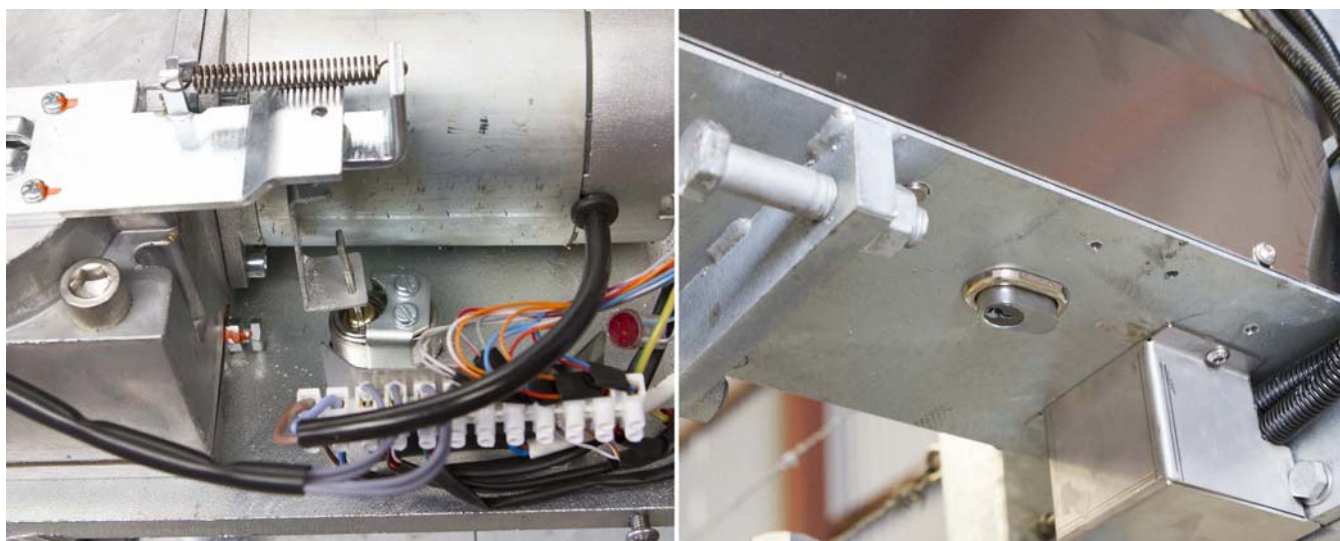
Raja-asentojen säätö

Jokainen moottori on varustettu 2 mikrokytkimellä, joita päätylevyt käyttävät (voidaan myös kutsua raja-asentokoskettimiksi).

- Alempaan mikrokytkimeen (komponentti 4) vaikuttaa alempi päätylevy (komponentti 2) 15-20 astetta ennen, kuin portin lehti saavuttaa suljetun asennon, moottori vaihtaa tässä tilanteessa nopeasta hitaaseen nopeuteen. Kun moottorivarsi saavuttaa pysäytyspultin moottorikonsolissa, virta katkaistaan. Huomaa, että moottorin maks. käyntiaika hitaalla nopeudella on 7 sekuntia. Mikrokytkimen liitântöjen on oltava liittimissä COM ja NC, nämä liitetään liittimiin R ja RC kytkentärimaan moottorin puolella.
- Ylempää mikrokytkintä on kosketettava 15-20 astetta ennen, kuin portin lehti saavuttaa täysin auki-asennon. Moottori kulkee alhaisella nopeudella ja pysähtyy, kun moottorivarsi koskee pysäytyspulttiin. Mikrokytkimen liitântä on C-NC ja se liitetään moottorin liittimeen F-FA.



Kuva 1



Kuva 2
Irtikytkentä

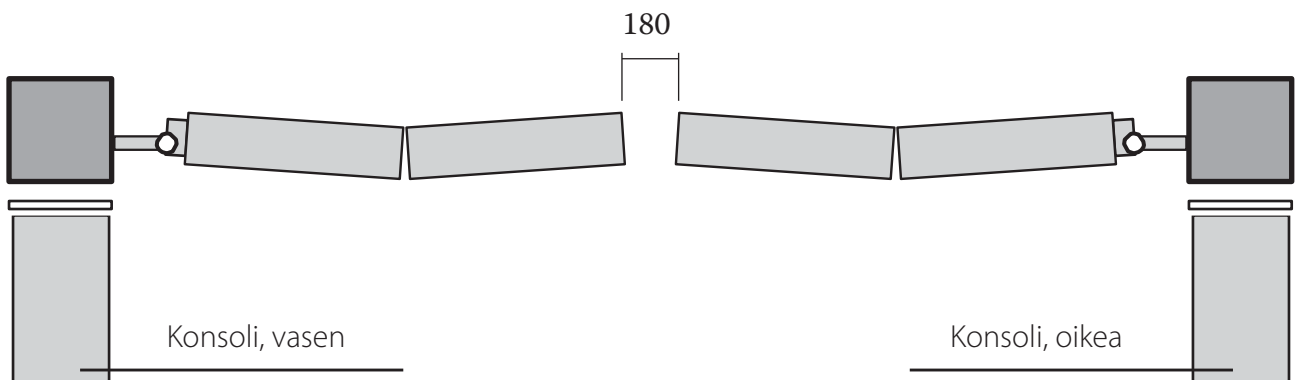
Irtikytkentälaite on varustettava ASSA-sylinterillä, joka asennetaan konsolin alalaitaan.

Moottorin sähkökytkennät

Raja-asentojen ja moottorisytön kytkentärima on asennettu suoraan moottoriin pystyasentoon, numero 8 kuvassa 1, ja siinä on seuraavat liitännät:

R & RC raja-asento hitaalla nopeudella sulkeutumiseen (NO) F & FA raja-asento avautumiseen (NC) M & N 24 V DC-moottorisyttö

Loput liitännöistä, kuten puristumissuoja, hätäpysäytys ja avainkytkin tehdään kytkentärimalla tai jatkoliittimillä.



Kuva 3



Kuva 3. On tärkeää, että etäisyys portin lehtien välillä on 180 mm. Tämä siksi, että puristumissuojat eivät osuisi toisiinsa ja mahdollinen pitomagneetti voitaisiin asentaa.

Elektroninen ohjausyksikkö tyyppi ZLJ24

Yleistä

Ohjausyksikkö 24 voltin tasavirtamoottoreille, tarkoitettu porttiautomaatiikan ohjaukseen. Ohjausyksikkö on tarkoitettu ohjaukseen ja Demex AB:n valmistama voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukaan. ZLJ24 syötetään 230 V AC liittimen L1 ja L2 kautta ja se on suojattu 3,15 A varokkeella. Ohjauspiiriin syötetään pienjännite ja se on suojattu 600 mA varokkeella. Ulkoisen varusteen syöttöön käytettävä lähtö, 24V AC ei saa olla yli 40 W. Myös tässä lähdössä on varoke 2,00 A.

Turvallisuus:

- Sulkeutumisen turvapiiri. ZLJ24 on varustettu lähdöllä turvalaitteiden liittämiseen, kuten puristumissuoja, valokenno, ajoneuvon tunnistin jne., jotka sulkemisvaiheen aktivoinnin aikana muuttavat portin suuntaa.
- Avautumisen turvapiiri. ZLJ24 on varustettu lähdöllä turvalaitteiden liittämiseen, kuten valokenno jne., jotka avautumisvaiheen aktivoinnin aikana sulkevat portin.
- Hätäpysäytys, pysäyttää portin aktivoinnin yhteydessä, palautetaan vasta, kun avaamis- tai sulkemissignaali. Keskeyttää mahdollisen automaattisen sulkemisen.
- Virtarajoitus, ZLJ24:ssa on myös sisäänrakennettu säädettävä virtarajoitus, joka pysäyttää portin liikkeen välittömästi, jos se kohtaa esteen, joka ei vaikuta esteentunnistukseen.
- Lämpövarokkeet, muuntajissa on sisäänrakennetut lämpövarokkeet, jotka estävät portin sulkemisen tilapäisen ylikuumenemisen yhteydessä.

Varusteet, jotka voidaan liittää ohjausyksikköön:

Varoitusvalo, toimii joko vain kun portti liikkuu tai muutama sekunti ennen sen liikkumista.

Vara-akku.

Radiolähetin, nk. plug-in tyyppi.

Muut mahdolliset toiminnot:

- Automaattinen sulkeminen, säädettävä aukioloaika on jonkin turvajärjestelmän aktivoinnin alainen ja täysin poiskytketty hätäpysäytyksen aktivoinnin tai sähkökatkoksen aikana.
- Pitokytkinohjaus, ohjausyksikkö voidaan ohjelmoida pitokytkinohjaukseen, jolloin painiketta on painettava koko avaus-/sulkemisvaiheen aikana.

"TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA ASENNUKSEN AIKANA

"HUOMAUTUS: VIRHEELLINEN ASENNUS VOI JOHTAA VAKAAN TAPATURMAAN NOUDATA KAIKKIA

"TÄMÄ KÄYTTÖOHJE ON TARKOITETTU VAIN AMMATTIMAISILLE ASENTAJILLE TAI MUILLE VALTUUTETUILE HENKILÖILLE"

1 Symbolien selitykset



Tämä symboli esittää käyttöohjeen osia jotka on luettava erityisen huolellisesti



Tämä symboli esittää osat, joissa kuvataan turvallisuusohjeita.



Tämä symboli esittää mitä loppukäyttäjälle tulee ilmoittaa.

2 Käyttötarkoitus

2.1 Käyttötarkoitus

Ohjausyksikkö ZLJ24 on tarkoitettu ohjaamaan 24 V DC Axo-Frog-Ferni-Fast -sarjan porttien automaatiota.



Tämän tuotteen käyttö muuhun tarkoitukseen tai asennus muulla tavalla kuin käyttöohjeessa on kuvattu, on kielletty.

2.2 Käyttö

Noudata taulukossa "kaapelityypit ja vähimmäispaksuus" esitettyjä etäisyyksiä ja kaapelihalkaisijoita"
Moottoreiden kokonaisteho ei saa olla yli 500 W.

3 Viitestandardit

Demex AB käyttää ISO 9001:14001 sertifioitua laadunhallintajärjestelmää ja ISO 14001 ympäristöhallintajärjestelmää.

4 Kuvaus

Tuotteen on kehittänyt ja valmistanut Demex AB ja se on voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukainen.

24 kuukauden takuu, jos laitetta ei mukauteta.

Ohjausyksikköä käytetään 230 V AC virralla, 50/60 Hz.

Ohjausyksiköt ja varusteet on luokiteltu 24 V jännitteelle. Varoitus! Varusteiden yhteinen teho ei saa olla yli 50 W.

Kaikki liitännät on suojattu pikavarokkeilla, katso taulukko.

Muuntaja on varustettu suojalla, joka pitää portin lehden auki ylikuumentumisen aikana. Sulkeminen jatkuu vasta, kun lämpötila on laskenut ylikuormitusrajan alapuolelle.

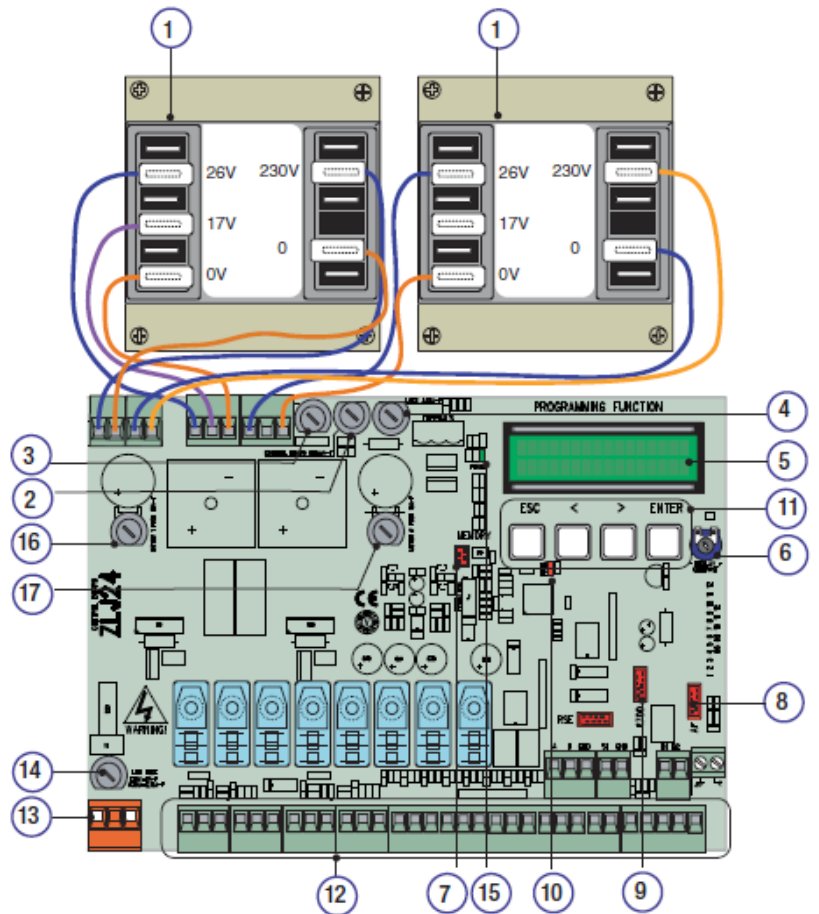
Tulo- ja lähtökosketinoinnot, aika-asetukset ja käyttäjien ohjaus asetetaan ja näytetään näytöllä, jota käytetään ohjelmistolla. Liitä LB180-kortti akkujen käyttämiseksi, jotka sähkökatkoksen aikana toimivat automaattisesti. Kun virta palaa, lataa kortti akut automaattisesti.

TEKNISET TIEDOT		VAROKETAULUKKO	
Virransyöttö	230 V - 50/60 Hz	suojattava kohde:	varokkeet:
maks. teho	500 W	Virtalukko	3.15 A-F
Voimanotto tyhjäkäynnillä	110 mA	Piirikortti (virransyöttöjohto)	3.15 A-F = 230 V
Maks. teho 24 V-varusteille	50 W	24 V varuste	2 A-F
Piirisuojausluokka	II	Ohjauslaitteet (ohjausyksikkö)	630 mA-F
Säilö, materiaali	Metallikaappi	Moottori	16 A =250 V 06,3x22 UFG632310
Säilön kotelointiluokka	IP54	Korvauskoodi (varoke)	
Käyttölämpötila	-20 / +55°C		

4.2 Pääosat

- 1 - Muuntaja
- 2 - Pikavaroke
- 3 - Lisälaitevaroke
- 4 - Virtalukon varoke
- 5 - Näyttö
- 6 - Trimmerikondensaattorin näyttö
valaistuksen säätöön
- 7 - Muistikortin lähtö
- 8 - AF-kortin lähtö
- 9 - R700-kortin lähtö
- 10 - LED-vikavalvo, kun koskettimet ovat auki
- 11 - Ohjelmointipainikkeet
- 12 - Riviliitin
- 13 - Riviliitin 230 V AC verkkovirrälle
- 14 - Syöttövaroke
- 15 - 230 V-tehon LED-valo
- 16 - Moottori 1 varoke
- 17 - Moottori 2 varoke

Varoitus! Ennen yksikön töiden suorittamista, kytke syöttövirta pois päältä ja kytke irti kaikki vara-akut.



5 Asennus



Vain valtuutettu henkilö saa suorittaa asennuksen voimassa olevien määräysten mukaan.

5.1 Alustava tarkastus



Toimi seuraavasti ennen asennuksen aloittamista:

- Tarkasta, että paneelin kiinnityskohta on suojattu mahdollisilta iskuilta ja että se on tukeva. Tarkasta, että kiinnitys on suoritettu sopivilla pulteilla, ruuveilla jne.
- Tarkasta, että sopiva turvakytin yli 3 metrin etäisyydellä koskettimien välillä erillisellä (ositetulla) virtalähteellä on asennettu.
- Tarkasta, että kaikki liitännät kaapissa (suojapiirin jatkuvaan käyttöön) on varustettu lisäeristyksellä muihin sisäisiin käyttöosiin verrattuna.
- Tarkasta, että sopivia letkuja ja johtimia käytetään sähkökaapeleiden suojaamiseen mekaanisilta vaurioilta.

6 Sähköliitännät

6.1 Liitäntätyyppi ja halkaisija

Liitännät	Kaapelityyppi	Kaapelipituus 1 < 10 m	Kaapelipituus 10 < 20 m	Kaapelipituus 20 < 30 m
Virransyöttö ohjausyksikköön	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Virransyöttö moottoriin koodaajalla*		3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Moottorin virransyöttö**		2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Vilkkuvalo		2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Valokennojen kauko-ohjain		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Valokennojen vastaanotin		4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Virransyöttö lisävarusteisiin		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²
Raja-asentokatkaisimen liitäntä***		3 x 0,5 mm ²	3 x 0,5 mm ²	3 x 0,5 mm ²
Ohjaus- ja turvalaitteet		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Koodaajan liitäntä ****	TWISTATO	maks. 30 m		
Antenni-liitäntä	RG58	maks. 10 m		

HUOM.: Jos kaapelipituus eroaa taulukossa ilmoitetusta, on sopiva kaapelin halkaisija määritettävä liitettujen yksiköiden tehokkaan kulutuksen mukaan CEI EN 60204-1 standardeissa ilmoitetulla tavalla.

Liitännöille, jotka vaativat sekventiaalisia kuormia, on arvo taulukosta määritettävä uudestaan todellisen kulutuksen ja etäisyyden mukaan.

Jos muita kuin tässä käyttöohjeessa kuvattuja tuotteita asennetaan, noudata näiden tuotteiden mukana toimitettuja ohjeita.

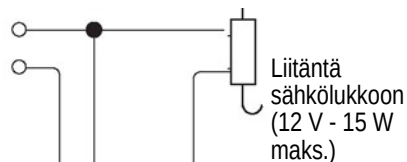
6.2 Sähköliitännät

Virransyöttö lisävarusteisiin

Liittimen seuraavien lisävarusteiden käyttämiseen:

- 24 V AC-, DC Maks. sallittu teho: 50W


Virransyöttö
230 V AC 50/60 Hz

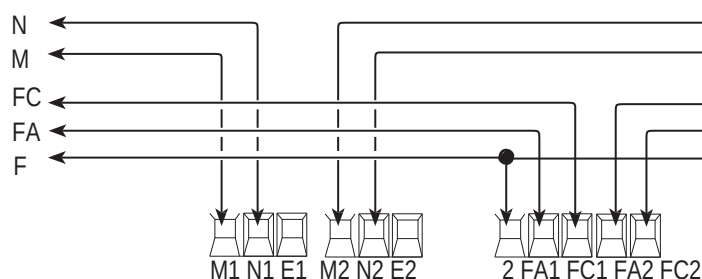

Liitäntä
sähkölukkoon
(12 V - 15 W
maks.)

Radiovastaanottimen toisen kanavan mahdollinen lähtö (N.O. - pistoke). Pistokkeen arvot: 500Ma- 24 V DC.

Mahdollinen vaikutus radiovastaanottimen toiseen kanavaan (NO-kosketin).

Koskettimen kuormitus: 500 mA- 24 V DC

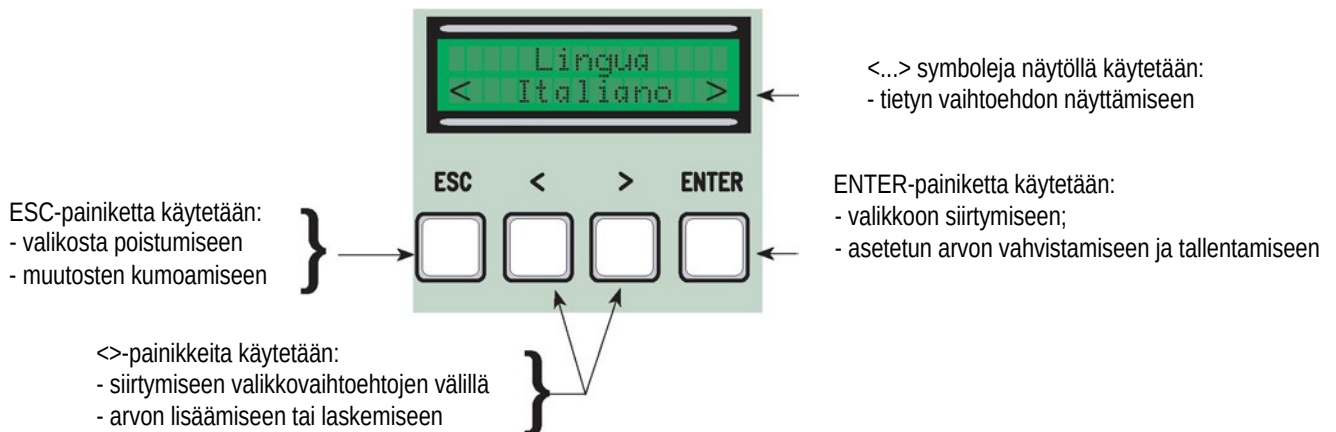
Mikrokatkaisin:
Moottori 1
1. C - NC
2. C - NC



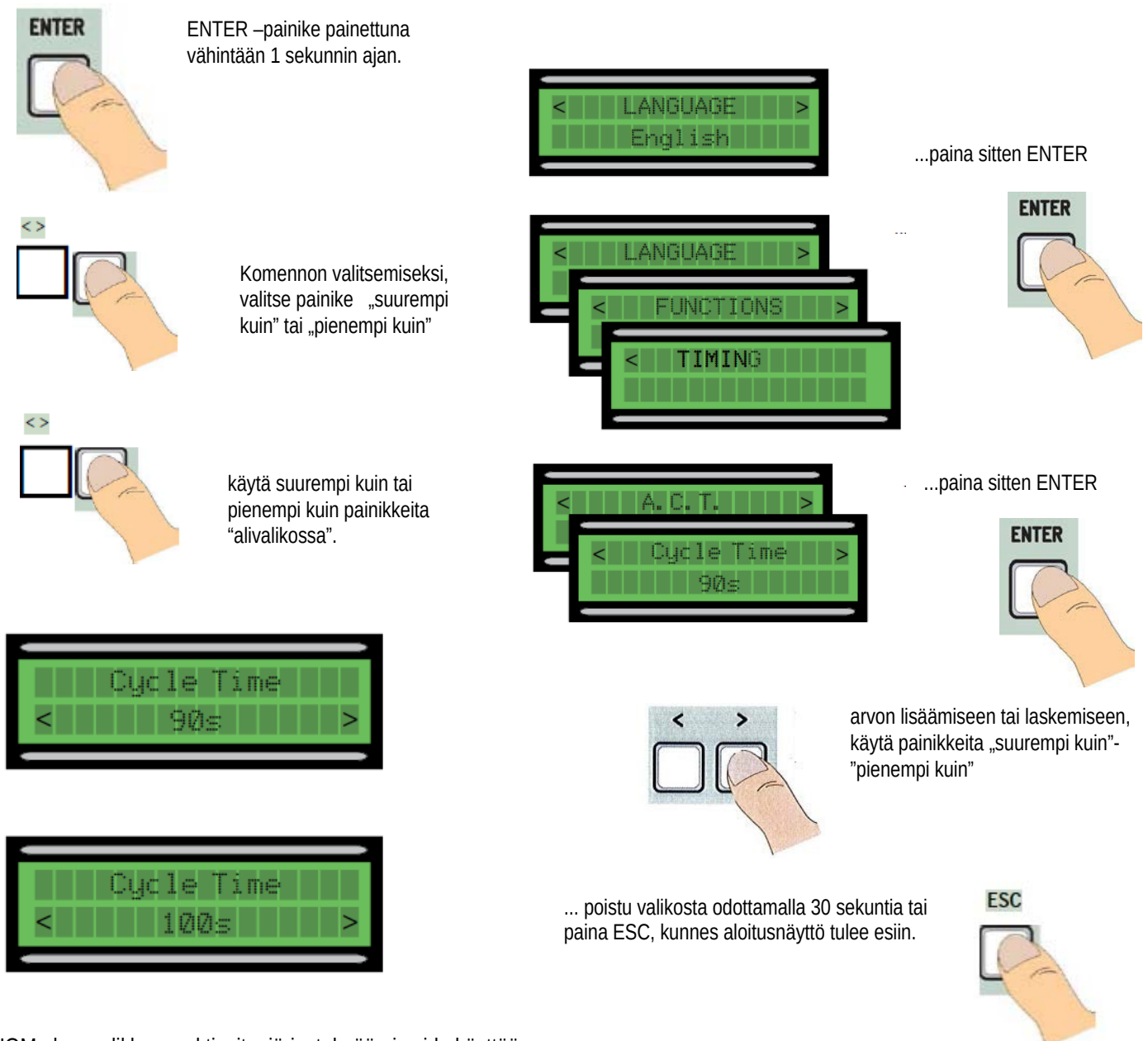
Mikrokatkaisin:
Moottori 2
1. C - NC
2. C-NC

7 Ohjelmointi

7.1 Komentojen kuvaus

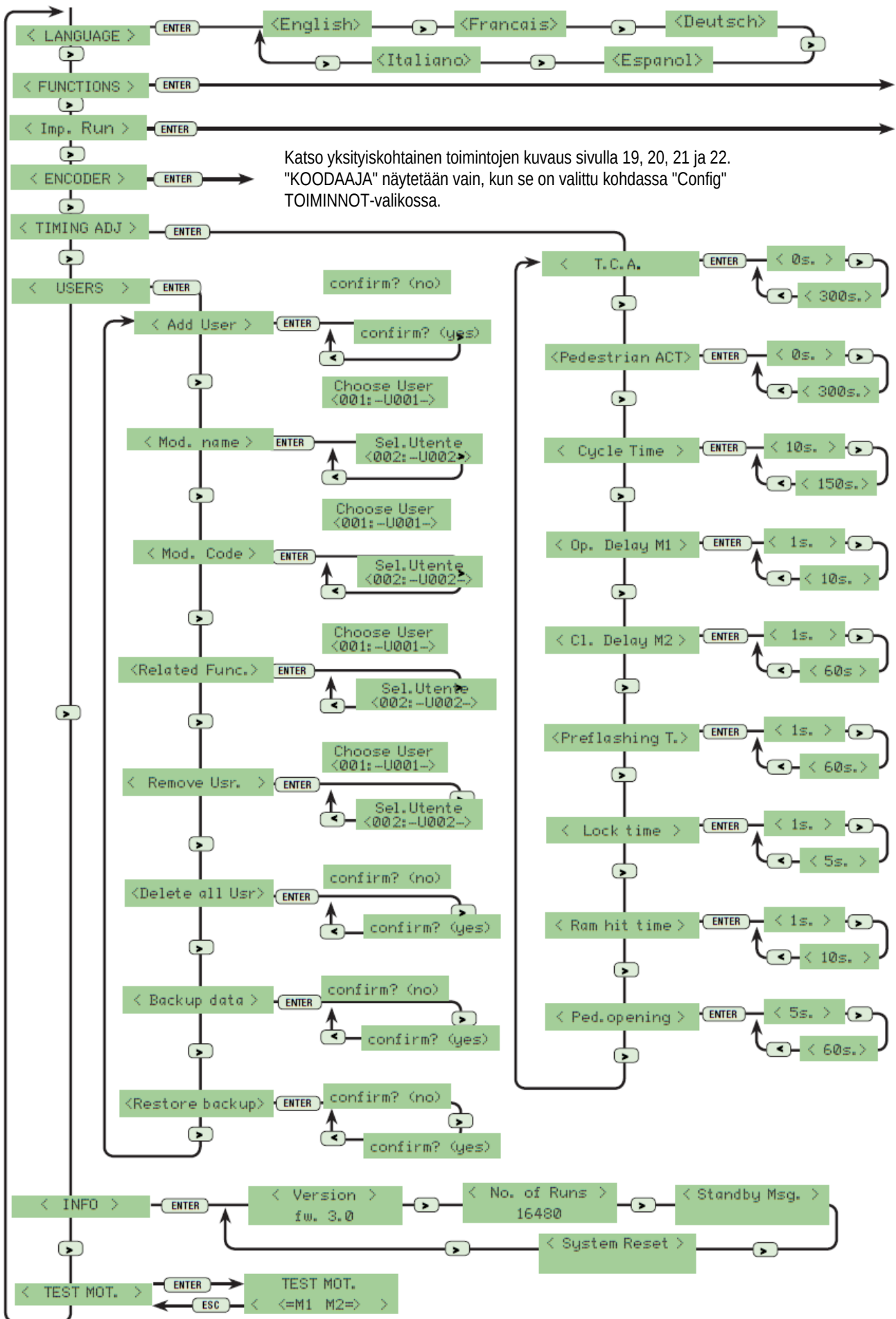


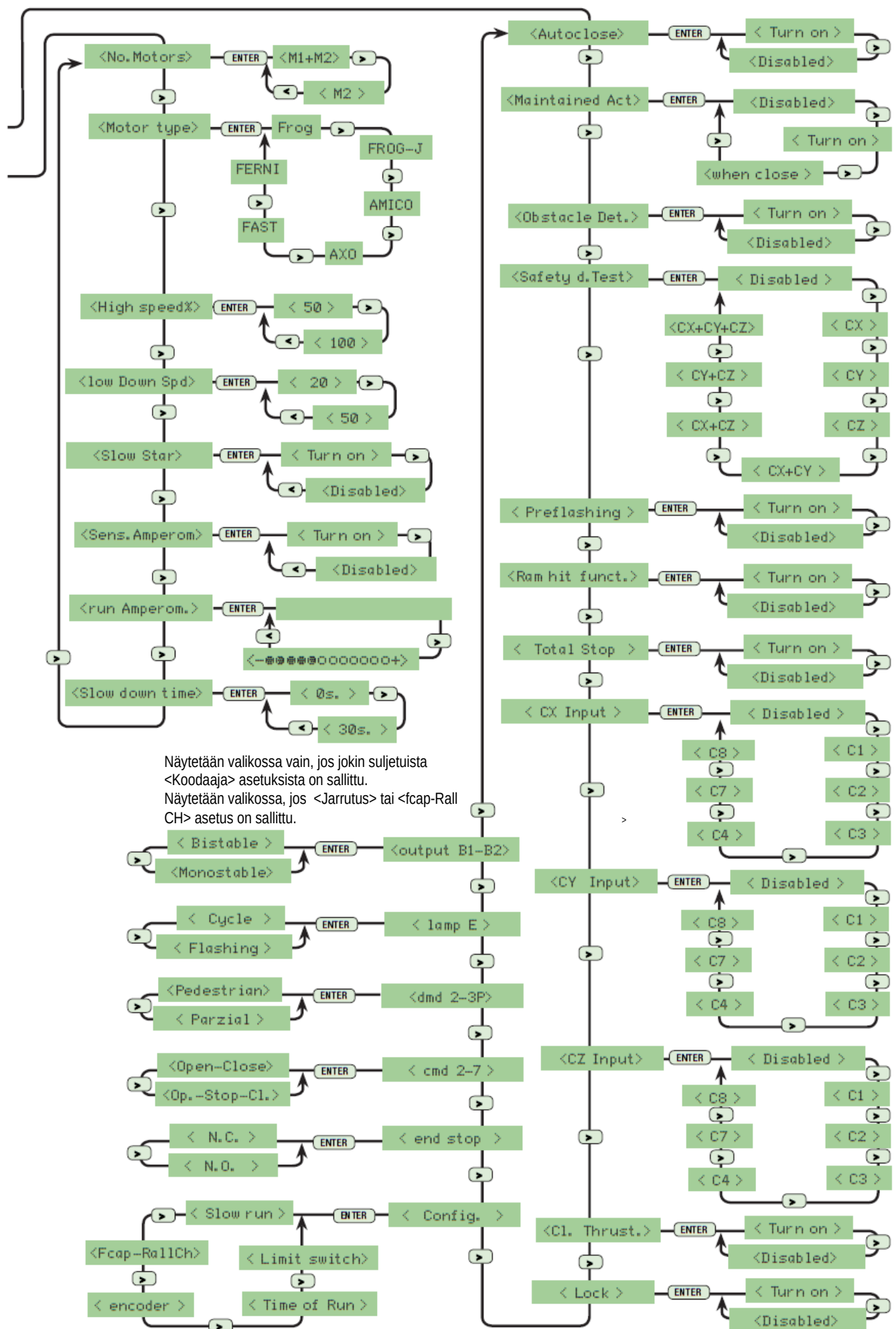
7.2 Navigointi valikossa



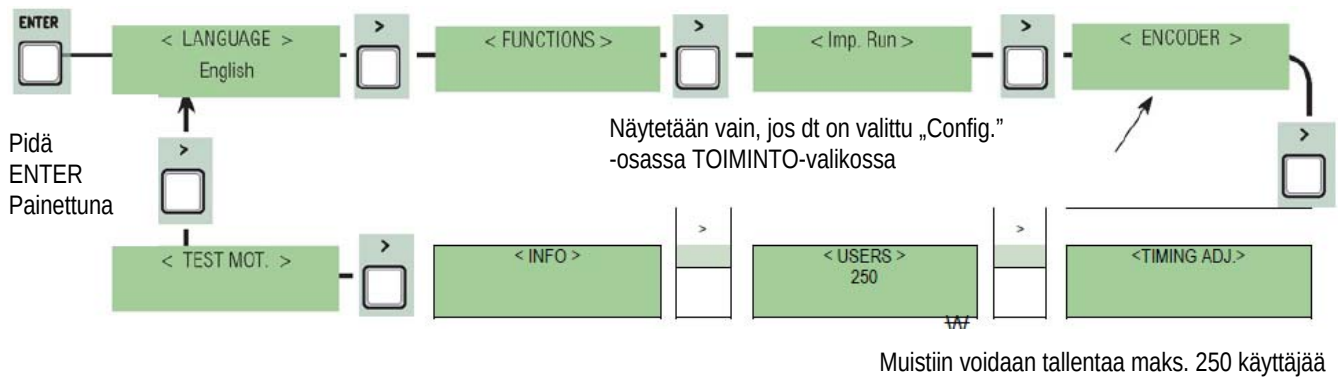
HUOM.: kun valikko on aktivoitu, järjestelmää ei voida käyttää.

7.3 Valikkorakenne



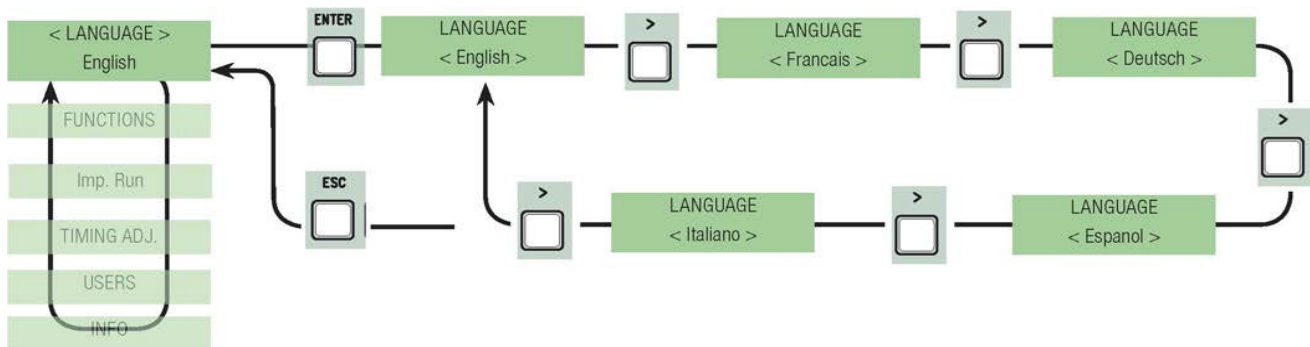


7.4 Päävalikko



7.5 Kielivalikko

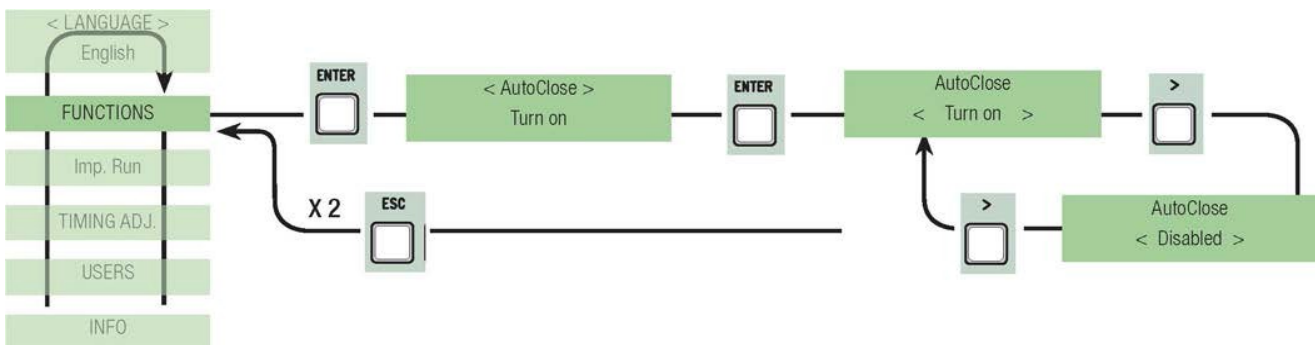
Valitse kieli: valitse haluttu kieli näytetyistä.



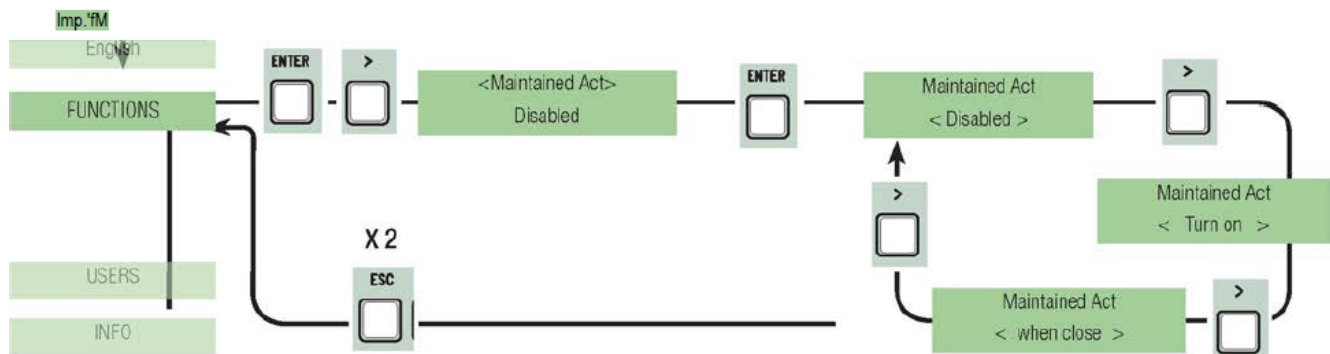
7.6 Toimintovalikko

Automaattinen sulkeminen: aktivoi tai deaktivoi automaattisen sulkemistoiminnon.

Automaattinen sulkemisajastin aktivoituu jokaisessa raja-asennossa. Esiasetettua aikaa voidaan säätää ja on joka tapauksessa riippuvainen mahdollisesta turvalaitteen aktivoitumisesta. Se ei aktivoitu turvapäätöksen jälkeen tai sähkökatkoksen tapahtuessa.



Valvottu käyttö manuaalililassa: portti toimii vain kun painike on painettuna (painike 2-3 avaamiseen, painike 2-4 sulkemiseen, tai kun se on asetettu toimintoon "On Closing", vain painikkeella 2-4. (Tämä estää lähettimen käytön AF-kortilla).




```

graph LR
    L["< LANGUAGE >  
English"] --> F["FUNCTIONS  
Imp. Run  
TIMING ADJ.  
USERS  
INFO"]
    F --> ED1["Obstacle Det.  
Disabled"]
    ED1 --> ED2["Obstacle Det.  
< Disabled >"]
    ED2 --> ED3["Obstacle Det.  
< Turn on >"]
    ED3 --> F
    ED1 -.-> ED1
    ED2 -.-> ED2
    ED3 -.-> ED3
    
```

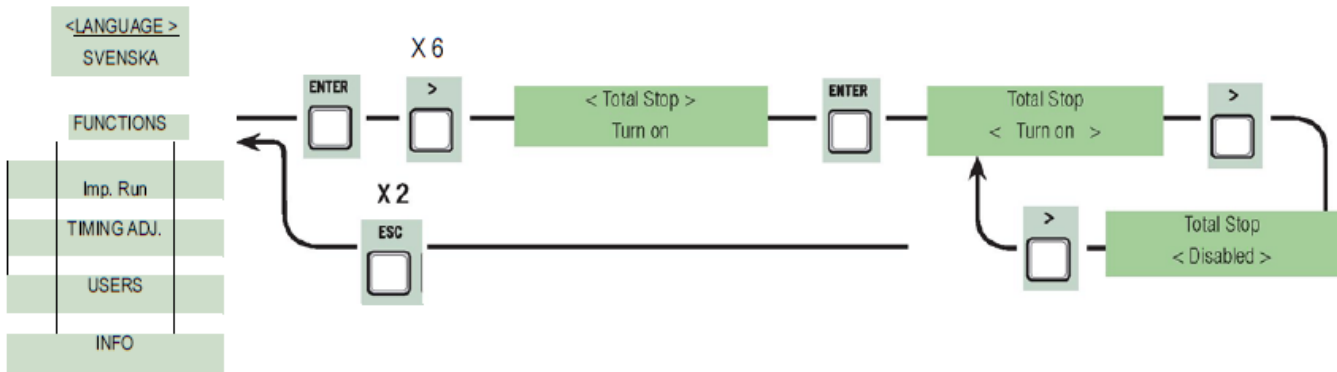
Figure 1: Safety d.Test menu flowchart. The flowchart illustrates the sequence of screens and button presses (ENTER, >, ESC) to navigate through the menu. It starts with the main menu (LANGUAGE, FUNCTIONS, etc.), then goes to <Safety d.Test> Disabled, then to Safety d.Test < Disabled >, and finally to various test screens like CX, CY, CZ, and CX+CY.

```

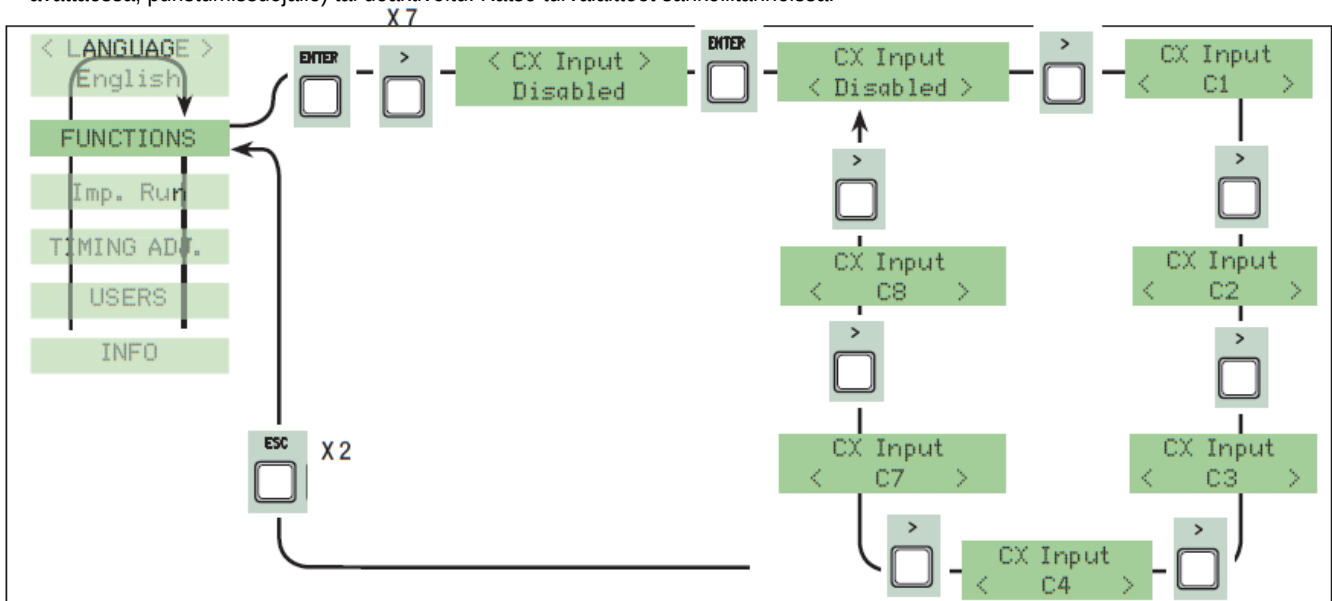
graph LR
    LANG["< LANGUAGE >  
English"] --> FUN["FUNCTIONS  
Imp. Run  
TIMING ADJ.  
USERS  
INFO"]
    FUN -- "ENTER (X4)" --> PREF["< Preflashing >  
Disabled"]
    PREF -- "ENTER" --> PREF_DISABLED["Preflashing  
< Disabled >"]
    PREF_DISABLED -- "Right Arrow" --> PREF_DISABLED
    FUN -- "ESC (X2)" --> FUN
    PREF_DISABLED -- "Right Arrow" --> FUN
  
```

The flowchart illustrates the menu system for the 'FUNCTIONS' option. It starts with the 'FUNCTIONS' menu, which has four sub-options: 'English', 'Imp. Run', 'TIMING ADJ.', and 'USERS'. The 'English' option is selected, leading to a screen displaying '< Ram hit funct. > Disabled'. From this screen, pressing 'ENTER' leads to a screen displaying 'Ram hit funct. < Disabled >'. From this screen, pressing 'ENTER' leads to a screen displaying 'Ram hit funct. < Turn on >'. Pressing 'ESC' from the 'FUNCTIONS' menu leads to a screen displaying 'Ram hit funct. < Turn on >'. Pressing 'ESC' from the 'Ram hit funct. < Turn on >' screen leads back to the 'FUNCTIONS' menu. The flowchart also indicates that the 'Ram hit funct. < Disabled >' screen is repeated 5 times (X 5) and the 'Ram hit funct. < Turn on >' screen is repeated 2 times (X 2).

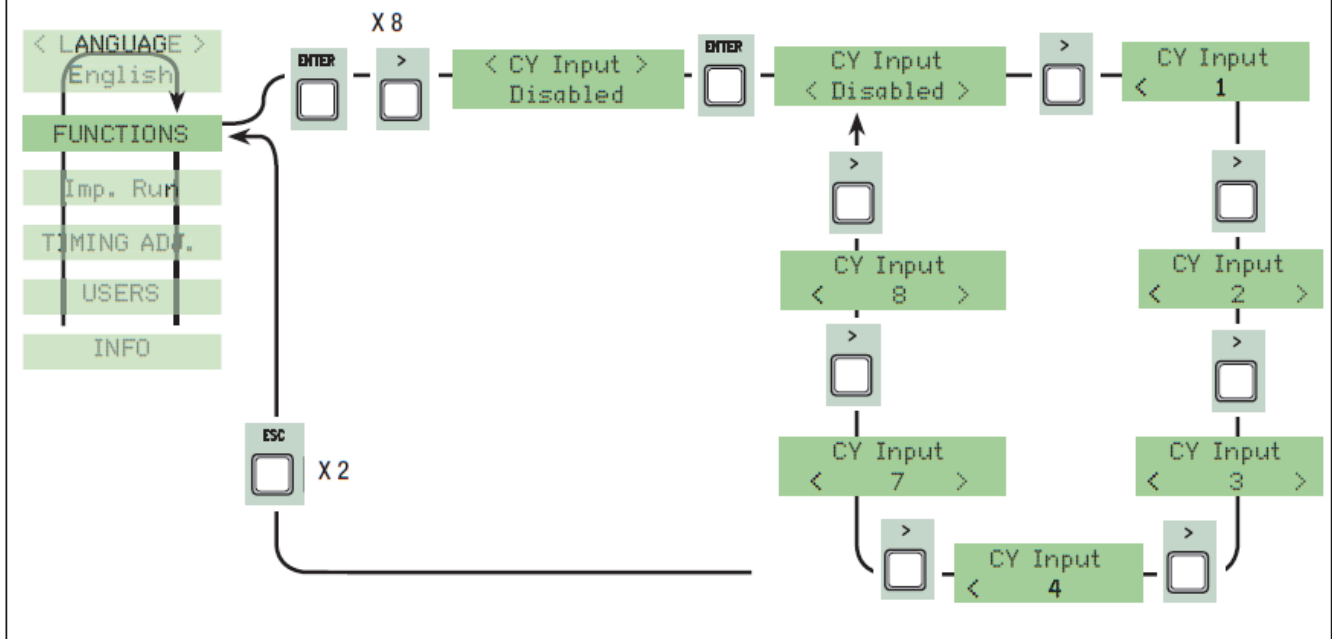
Täysi pysäytys: tämä toiminto pysäyttää portin ja sammuttaa täten automaattisen sulkemisjakson. Liikkeen jatkamiseksi on käytettävä näppäimistöä tai lähetintä. Liitä turvalaitteet kohtaan [1-2]. Jos käänteinen, valitse "Deaktivoitu"



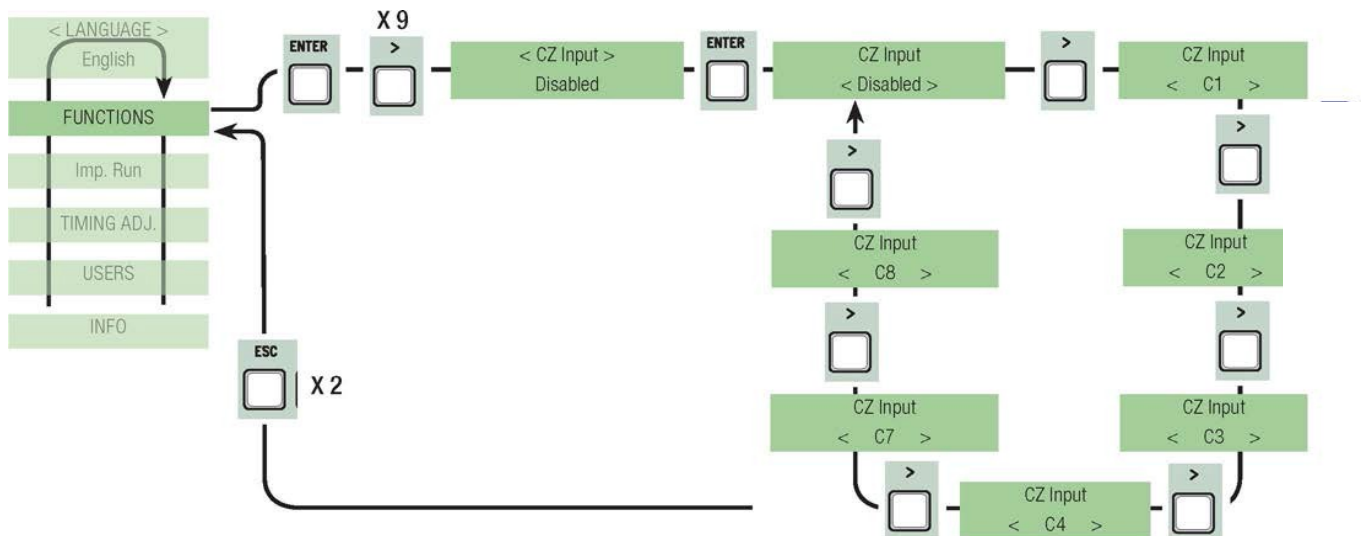
CX-tulo: N.C. turvakoskettimen tulossa voi olla seuraavat toiminnot : C1 (avaa uudestaan suljettaessa), C2 (sulje uudestaan avattaessa, C3 (osittainen pysäytys), C4 (estetunnistus), C7 (avaa uudestaan suljettaessa, puristumissuojalle), C8 (sulje uudestaan avattaessa, puristumissuojalle) tai deaktivoitu. Katso turvalaitteet sähköliitännöissä.



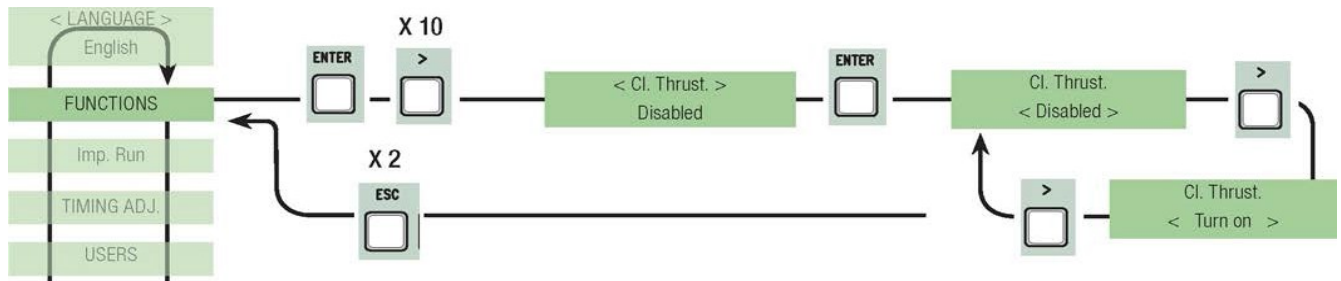
NY turvakoskettimen tulossa voi olla seuraavat toiminnot : C1 (avaa uudestaan suljettaessa), C2 (sulje uudestaan avattaessa, C3 (osittainen pysäytys), C4 (estetunnistus), C7 (avaa uudestaan suljettaessa, puristumissuojalle), C8 (sulje uudestaan avattaessa, puristumissuojalle) tai deaktivoitu. Katso turvalaitteet sähköliitännöissä.



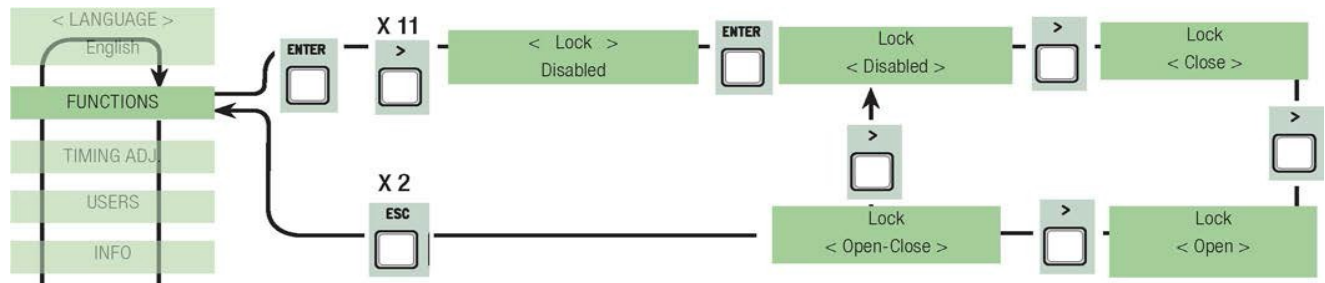
NY turvakoskettimen tulossa voi olla seuraavat toiminnot : C1 (avaa uudestaan suljettaessa), C2 (sulje uudestaan avattaessa, C3 (osittainen pysäytys), C4 (estetunnistus), C7 (avaa uudestaan suljettaessa, puristumissuojalle), C8 (sulje uudestaan avattaessa, puristumissuojalle) tai deaktivoitu. Katso turvalaitteet sähköliitännöissä.



Tönäisy suljettaessa: viimeisen sulkeutumisvaiheen aikana, vaihemoottori painaa ovia vastaa muutaman sekunnin ajan.



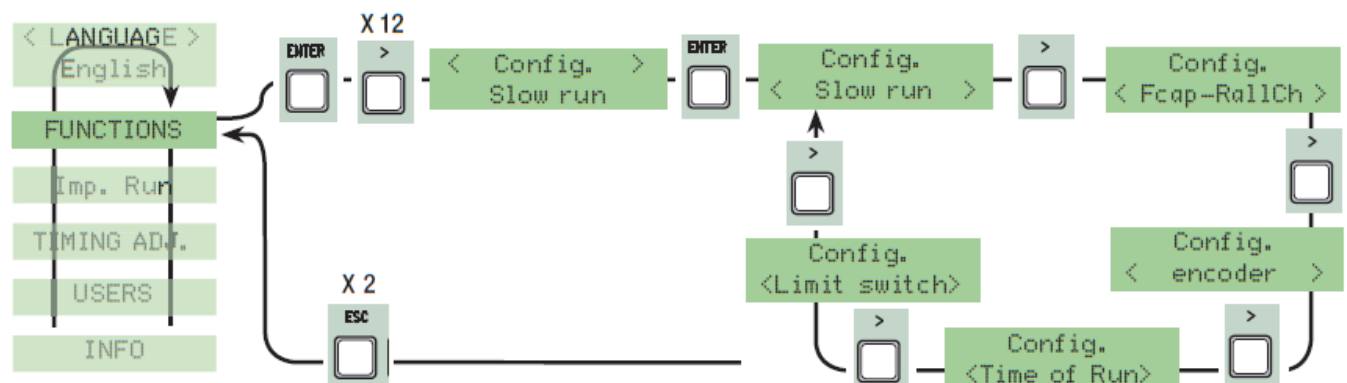
Lukko: portin lehden lukitsemiseksi.



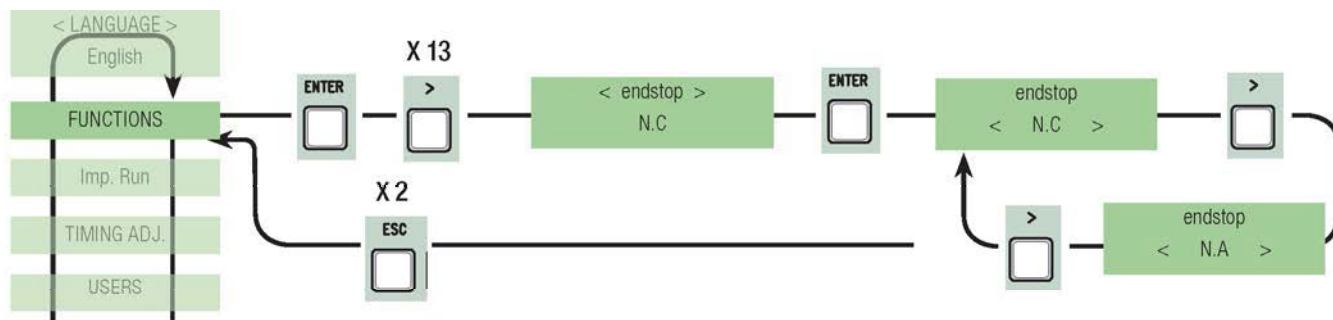
Kokoonpano:

- koodaaja: käsittelee jarrutusta, estetunnistusta ja herkkyyttä, (vakio toiminto); (F7024E,AXO,FR
- hidas käyttö: jarrutus avaamisen ja sulkemisen aikana;
- Fcap-RallCh.: raja-asentokatkaisin avattaessa ja jarrutuksessa suljettaessa;
- Time of Run: aika-asetettu raja-asentokatkaisin;
- Raja-asentokatkaisin: avautumis- ja sulkemisliikkeen lopussa

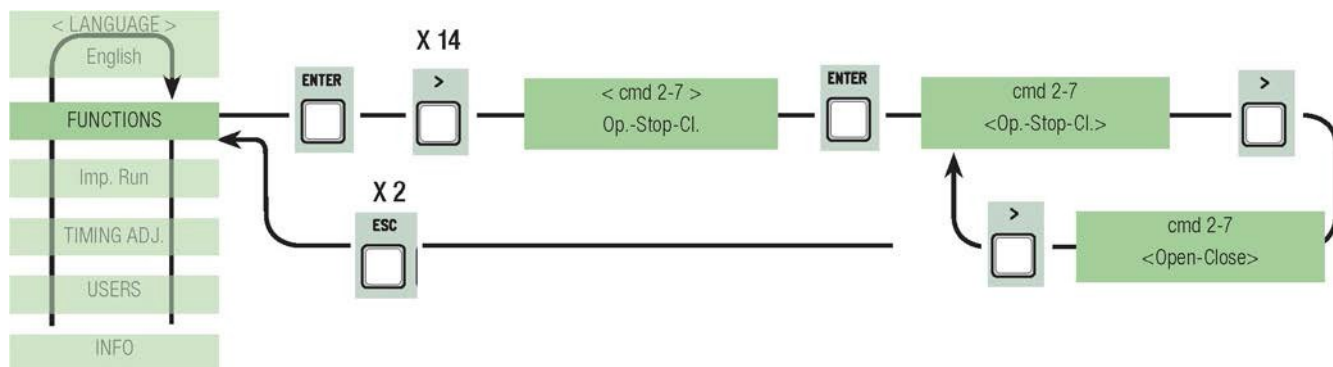
} IE,A1824,FROGJ)
(F1024 ,FROG-A24, F4024)



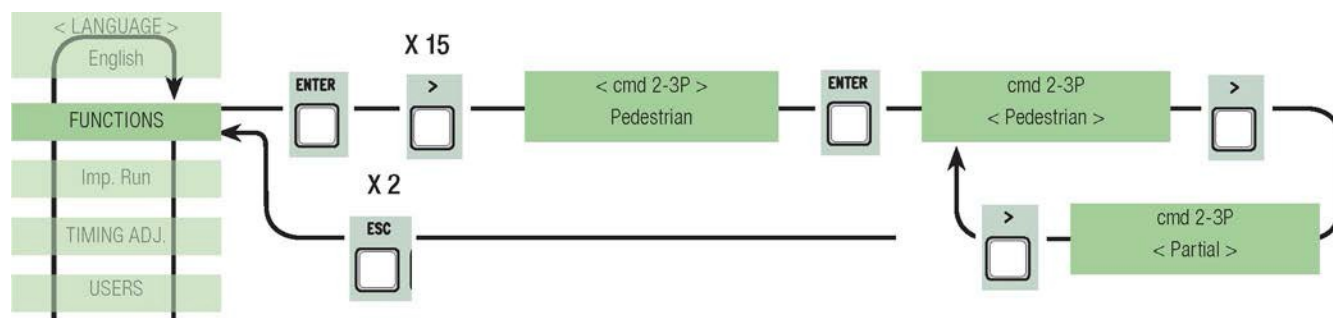
Raja-asentokatkaisin: aseta raja-asentokatkaisimet normaalisti avoimiksi tai suljetuiksi koskettimiksi
 HUOM.: tämä toiminto on käytettävissä vain, kun se on valittu "Config." toiminnosta TOIMINTO-valikossa



Komento 2-7: aseta kosketin 2-7 vaihe-vaiheelta tilaan (avaa-sulje) tai sekventiaalitilaan (avaa-pysäytä-sulje-pysäytä).



Komento 2-3P: 2-3P -koskettimen asetus avaamiseen jalankulkijoille (toinen portin lehti avautuu kokonaan) tai osittainen avautuminen (toinen portin lehti avautuu osittain, riippuen asetuksesta "Osittainen avautuminen" Aika-asetusvalikossa).

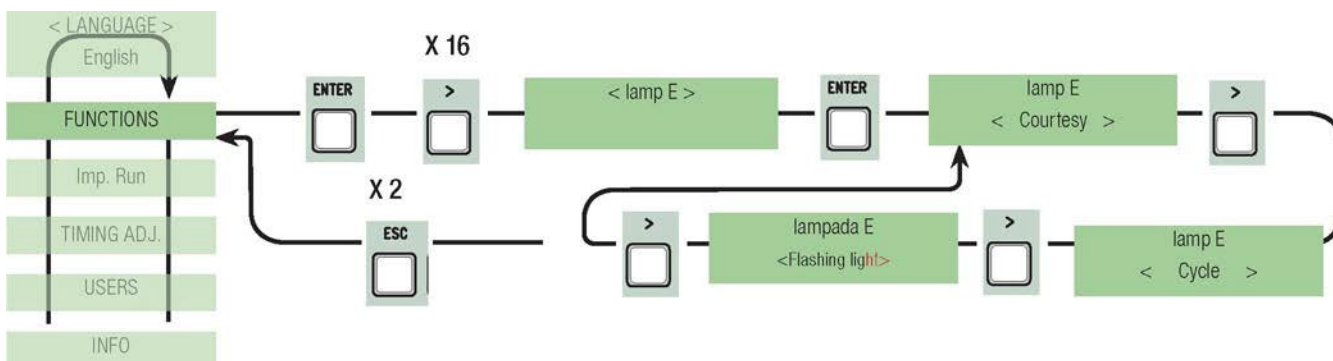


Lamppu: vilkkuvan valon, valaistuksen, jaksovalon tai jakson asetus, joka on liitetty kohtaan 10-E:

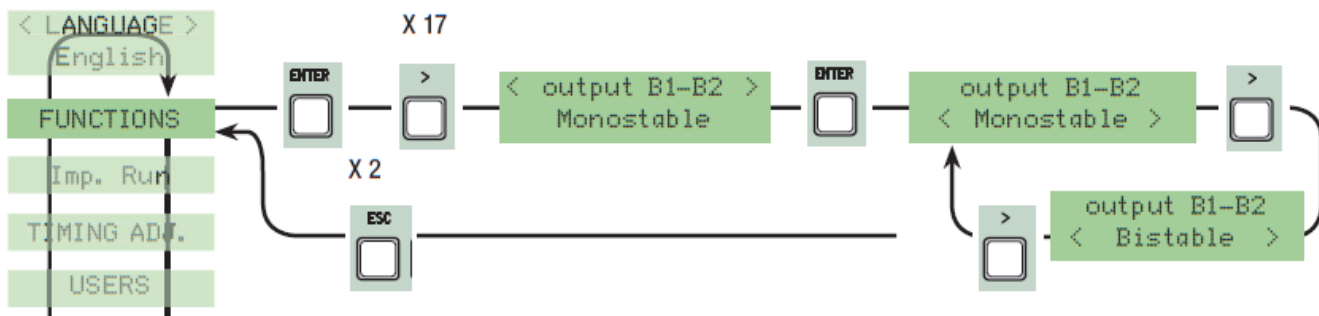
- Valaistus voidaan asentaa haluttuun kohtaan ulkona, ajoliuskan valaisemiseksi - palaa 5 minuuttia.
- jaksovalo: ulkovalo, joka voidaan asentaa haluttuun kohtaan, pysäköintialueen tai ajoliuskan valaisemiseksi.

Syttyy kun portin lehti avautuu ja sammuu, kun se on täysin kiinni (mukaan lukien automaattinen sulkemisaika). Jos automaattista sulkemistoimintoa ei ole asetettu, on jaksovalo päällä vain portin liikkeessä

Vilkkuva valo: näyttää, että portti avautuu tai sulkeutuu

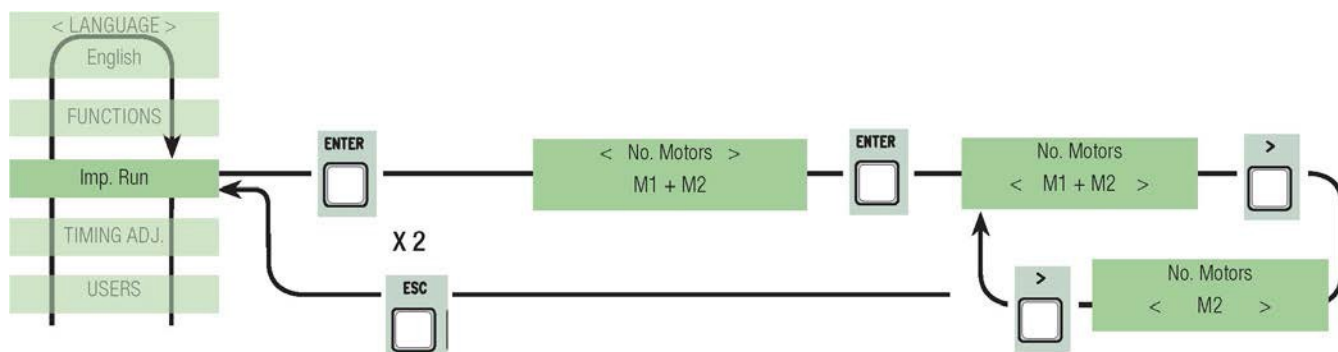


B1-B2 lähtö: B1-B2 koskettimen asetus MONOSTABIILI tai BISTABIILI (vaihto) tilaan.

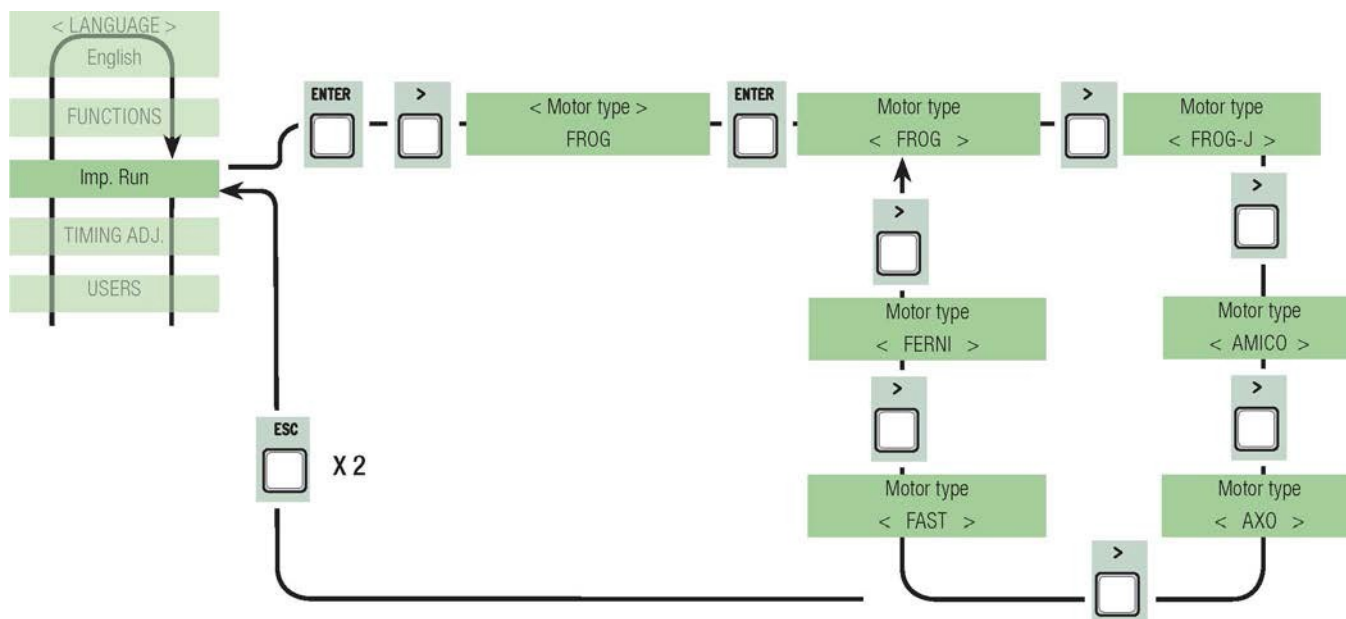


7.7 Portin liikevalikko

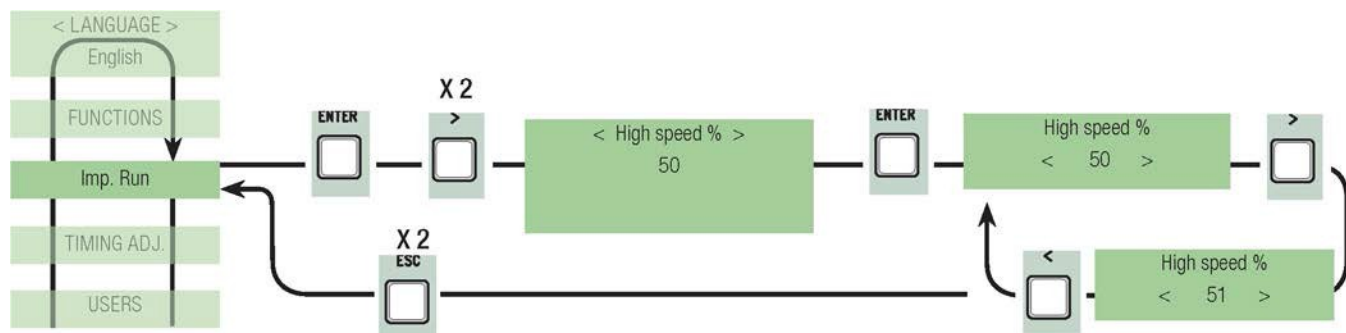
Moottorimäärä: moottorimäärän asetus, joko yksi tai kaksi, järjestelmään asennettujen portin lehtien mukaan



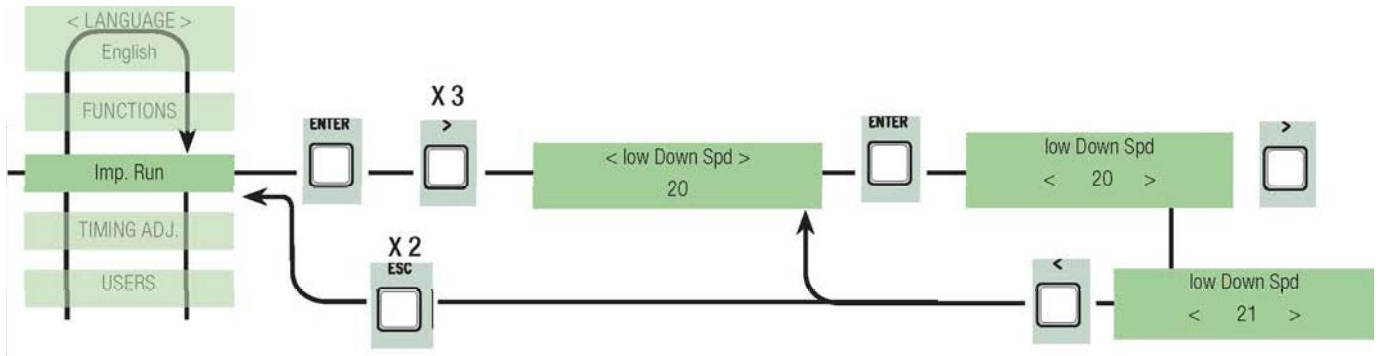
Moottorityyppi: järjestelmään asennetun liukuportin moottorityypin asetus



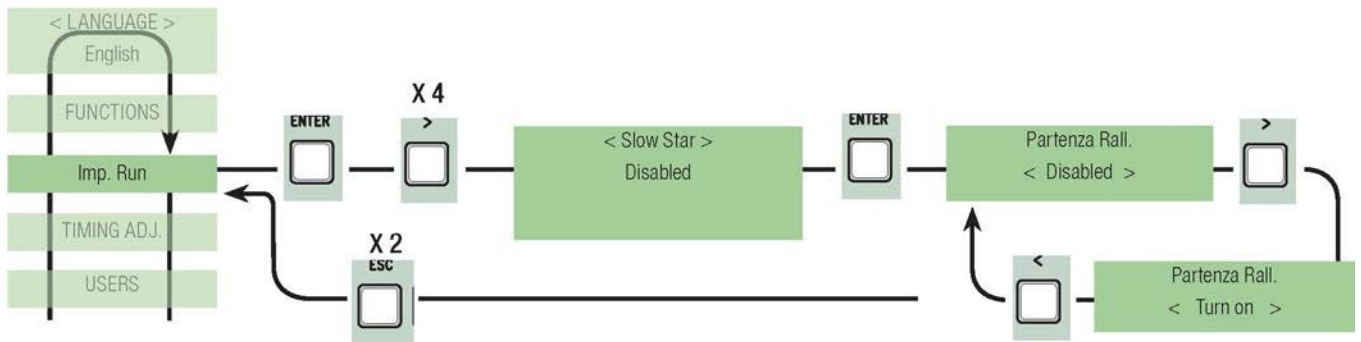
% liikenopeus: nopeuden asetus portin liikkeen aikana, joka lasketaan prosenttilukuina välillä 50 % ja 100 %.



% jarrutusnopeus: nopeuden asetus portin jarrutuksen aikana, joka lasketaan prosenttilukuina välillä 10% ja 50%.



Viivästetty käynnistys: Avaamis- tai sulkemiskomennon jälkeen, portin lehti aloittaa liikkeen hitaalla nopeudella parin sekunnin ajan.

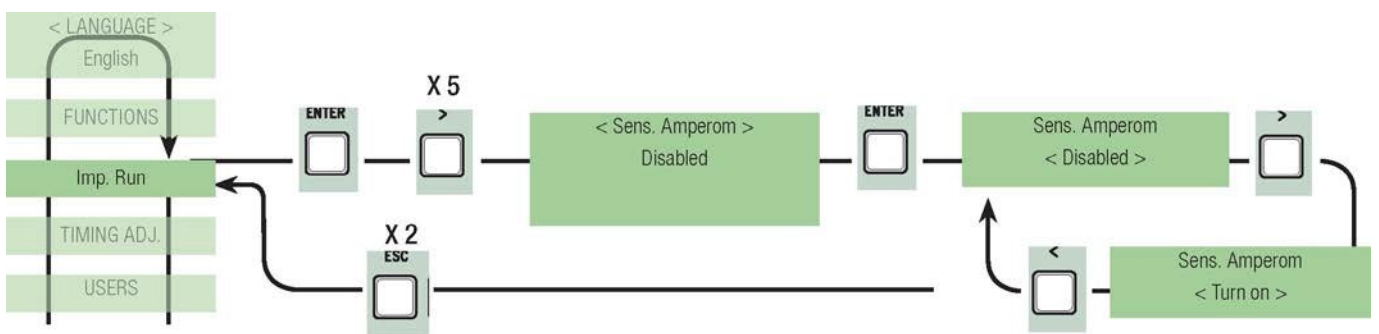


Amperometrinen herkkyys: vaihemoottorin herkkyytaso estetunnistukselle liikkeen aikana.

Kun amperometrinen herkkyys on päällä ja este havaitaan, voi vaihemoottori toimia seuraavalla tavalla asetuksista riippuen:

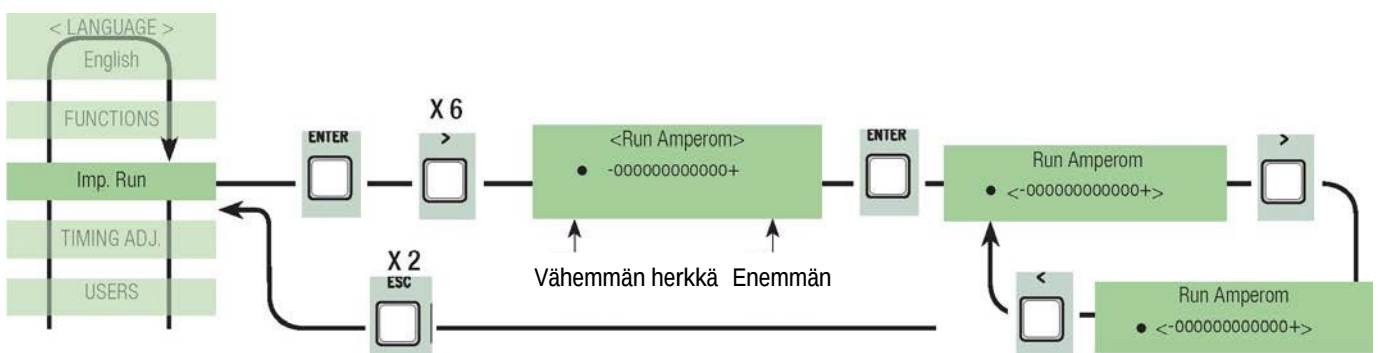
- aika-asetettu raja-asentokatkaisin: vaihemoottori pysähtyy portin liikkeen aikana,
- raja-asentokatkaisin: kääntää liikesuunnan käytön aikana;
- jarrutukset: kääntää liikesuunnan käytön aikana, vaihemoottori pysähtyy jarrutusvaiheen aikana,
- Fcap-RallCh.: kääntää liikesuunnan käytön aikana, vaihemoottori pysähtyy jarrutusvaiheen aikana vain sulkemisliikkeen aikana. Kun amperometrinen herkkyys on suljettu ja este havaitaan, vaihemoottori pysähtyy, kun tulovirran maksimiarvo ylitetään (esim. ylikuormitus).

HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, kun "koodaaja" -toimintoa ei ole valittu TOIMINTO-valikossa.

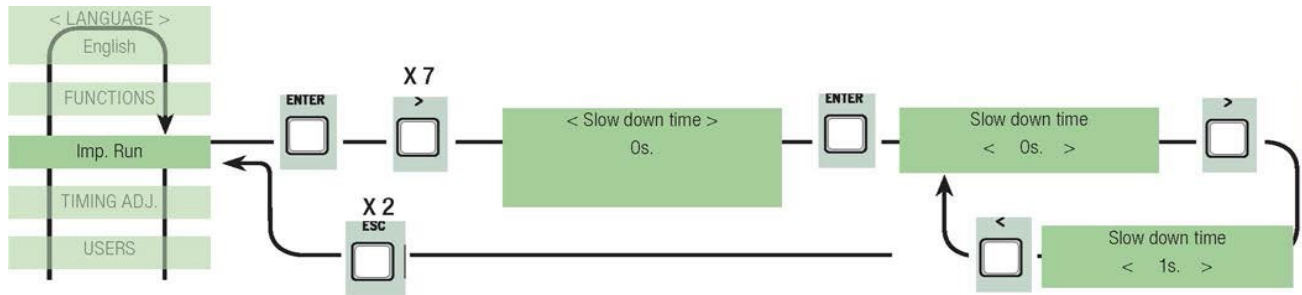


Amperometrinen herkkyys liikkeen aikana: vaihemoottorin herkkyyasetus esteen tunnistuksen yhteydessä

HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, kun amperometrinen herkkyys on valittu (ei asetuksissa koodaajan kanssa)



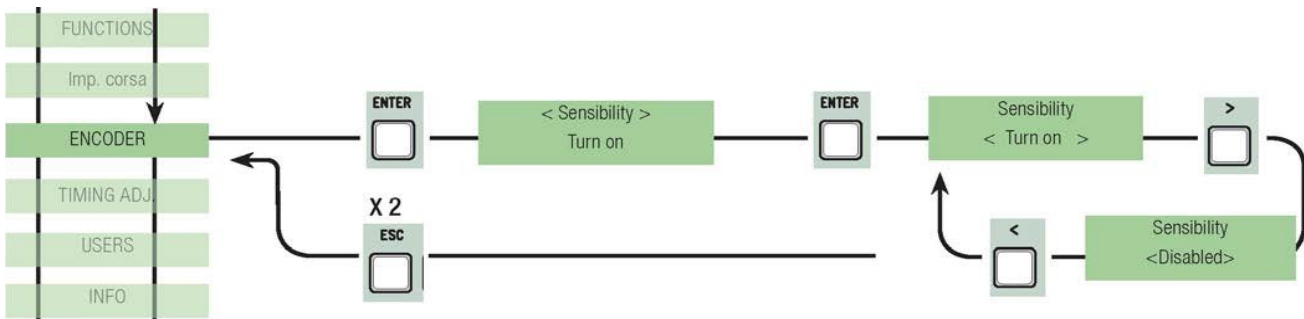
Jarrutusaika : aika, kun portin lehti hidastaa liikenopeutta ennen jokaista raja-asentokosketinta. Aika voidaan asettaa välillä 0" ja 30". HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos jarrutus ja Fcap-RallCh. on valittu.



7.8 Koodaajan valikko (KODAAJAN-valikko, käytössä vain, jos se on valittu "Config." -toiminnossa TOIMINTO-valikossa.)

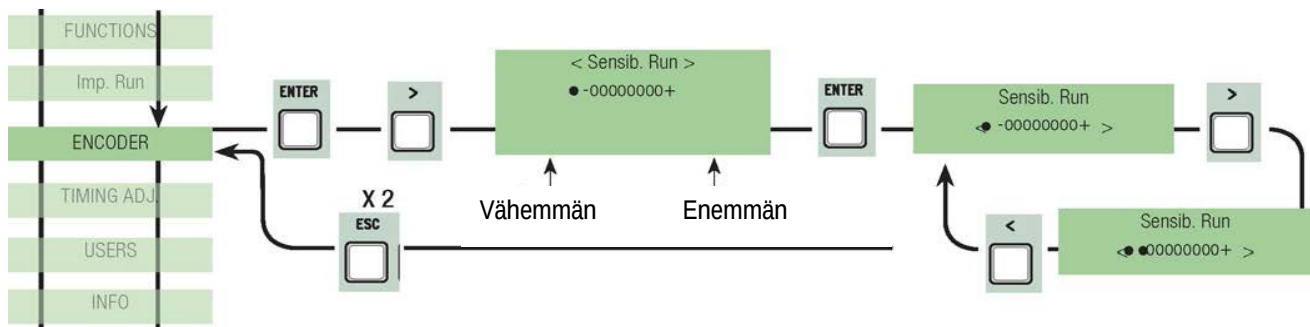
HUOM.: ennen toimintojen asettamista koodaajan valikossa, testaa vaihemoottori oikean pyörimissuunnan varmistamiseksi.

Herkkyys: estetunnistus aktivoitu portin liikkeessa ja jarrutuksen yhteydessä.



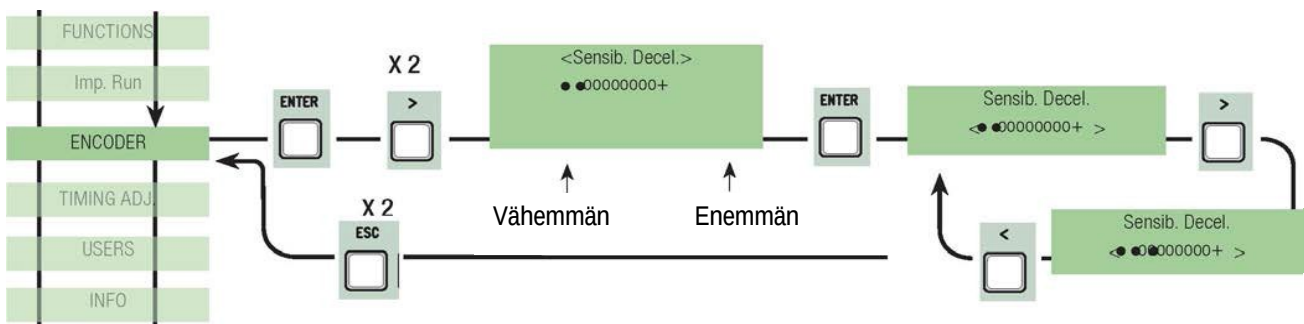
Herkkyys liikkeessa: tämä säätää herkkyyttä estetunnistuksessa avautumis- ja sulkeutumisliikkeen aikana.

HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "herkkyys"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa

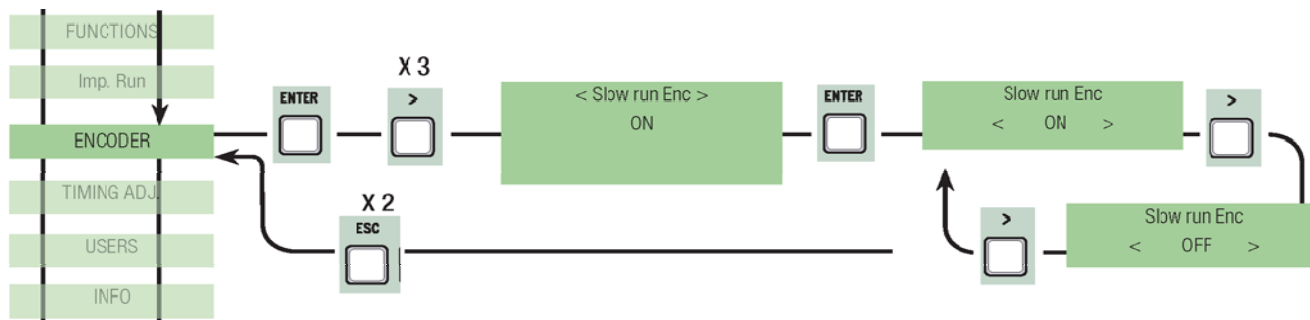


Herkkyys jarrutuksessa: tämä säätää herkkyyttä estetunnistuksessa avautumis- ja sulkeutumisliikkeen jarrutuksen aikana.

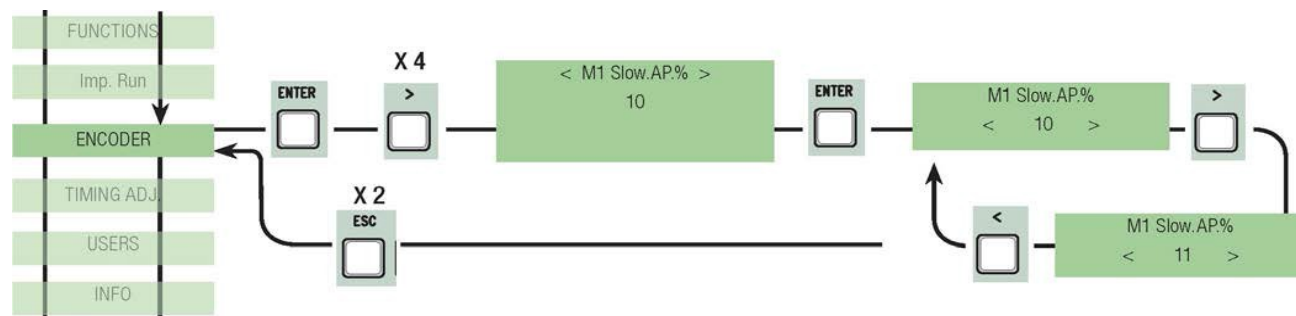
HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "herkkyys"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa



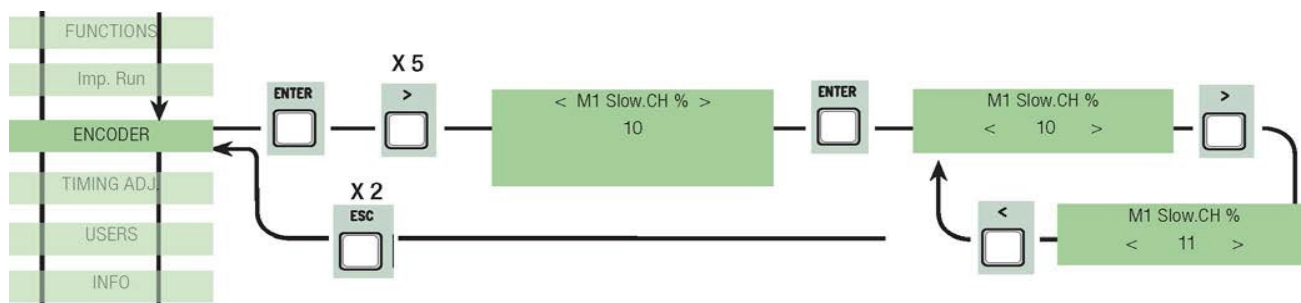
Koodaaja, jarrutus: aktivoi jarrutuksen aloituspisteet avaamisen ja sulkemisen aikana.



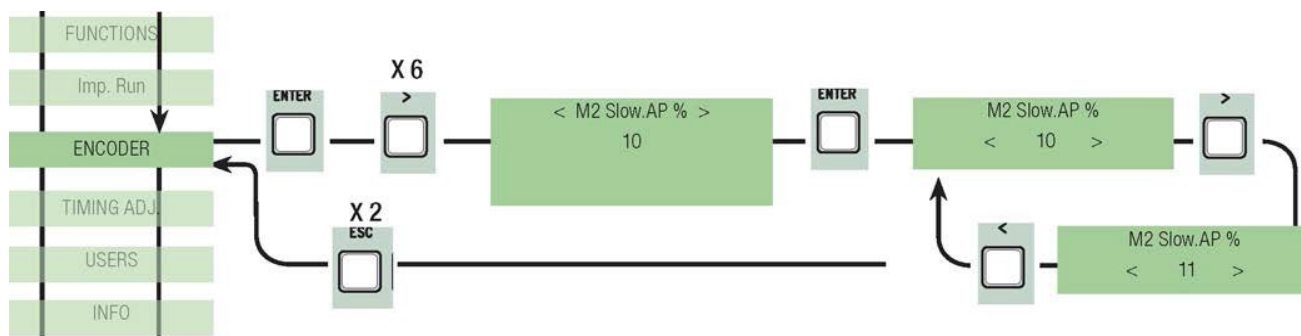
M1 jarrutus-% avattaessa: tämä säättää jarrutuksen aloituskohtaa ensimmäisessä vaihemootorissa (M1) ennen täydellistä avautumista. Aloituskohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 40 % portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla 32. HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "jarrutus koodaaja"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa



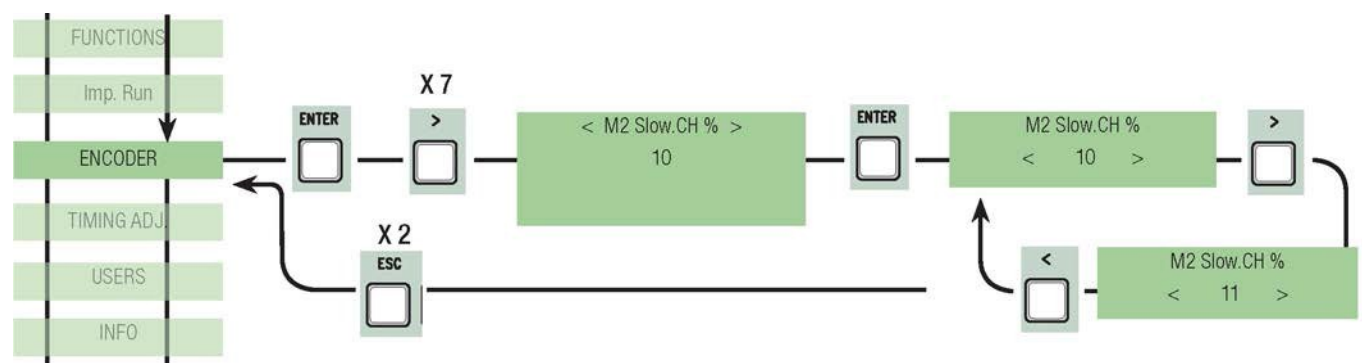
M1 jarrutus-% suljettaessa: tämä säättää jarrutuksen aloituskohtaa ensimmäisessä vaihemootorissa (M1) ennen täydellistä sulkeutumista. Aloituskohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 40 % portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla 32. HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "jarrutus koodaaja"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa



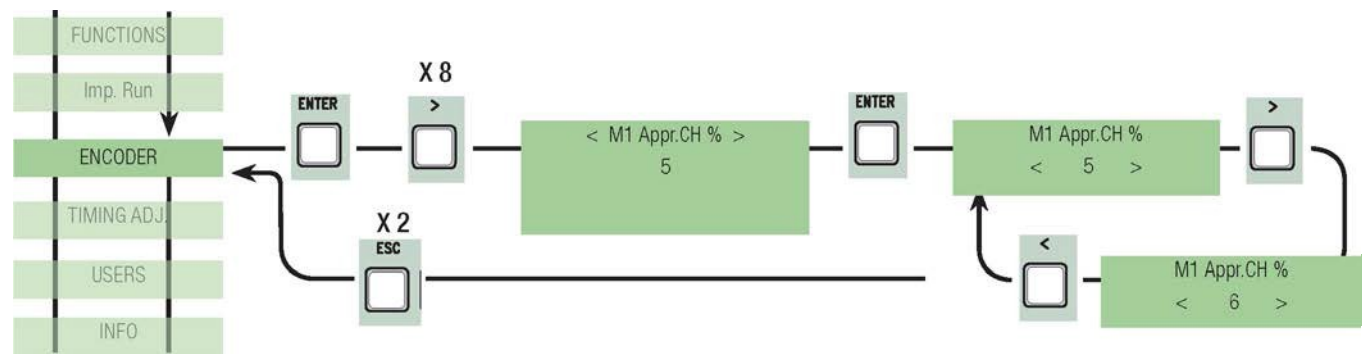
M2 jarrutus-% avattaessa: tämä säättää jarrutuksen aloituskohtaa toisessa vaihemootorissa (M2) ennen täydellistä avautumista. Aloituskohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 40 % portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "jarrutus koodaaja"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa



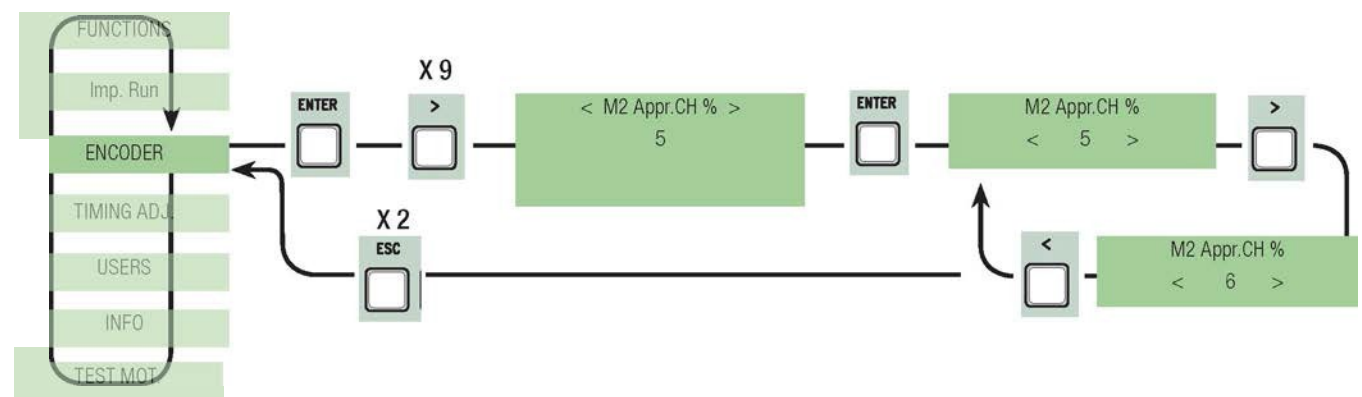
M2 jarrutus-% suljettaessa: tämä säätää jarrutuksen aloituskohtaa toisessa vaihemoottorissa (M2) ennen täydellistä sulkeutumista. Aloituskohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 40 % portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla HUOM.: tämä toiminto on käytössä vain, jos "jarrutus koodaaja"-toiminto on aktivoitu KODAAJAN-valikossa



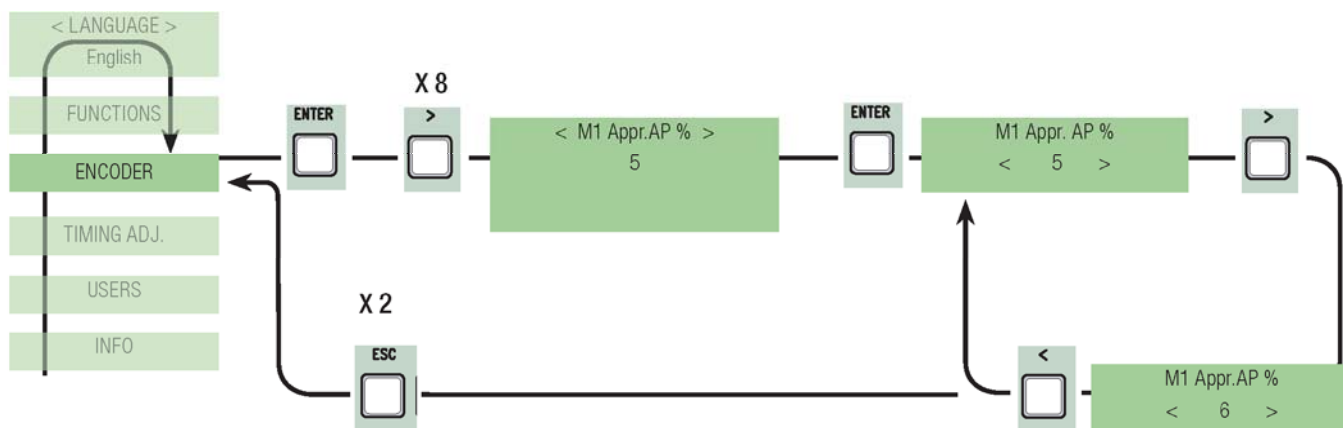
M1 jarrutus-% raja-asennon lähellä: Määrittää kohdan, jossa portti säätää jarrutuksen ennen sulkemisliikkeen loppukohtaa ensimmäisessä moottorissa (M1). Tämä kohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 15 % portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla



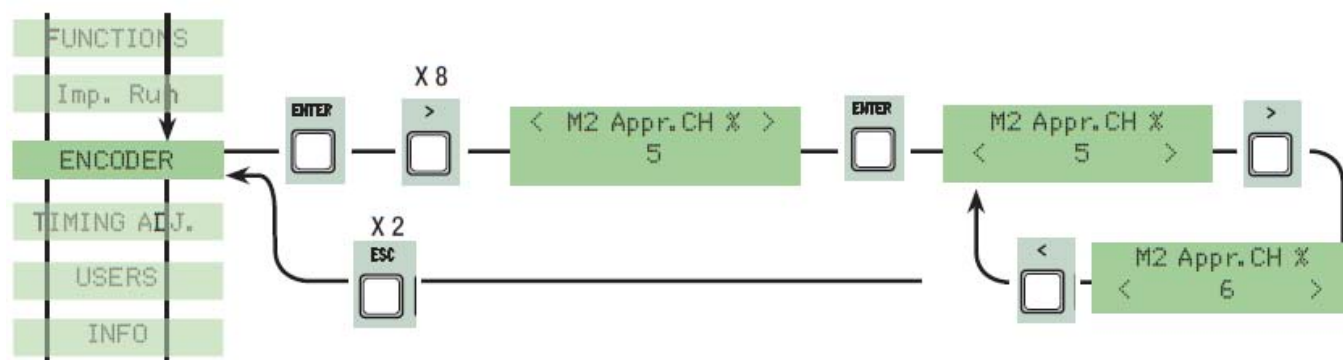
M2 % sulkemisliikkeiden loppukohta määrää toisen moottorin M2 prosenttiosuuden. Sulkemisliikkeen loppukohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 15% portin kokonaisliikealueesta). Katso kuva sivulla



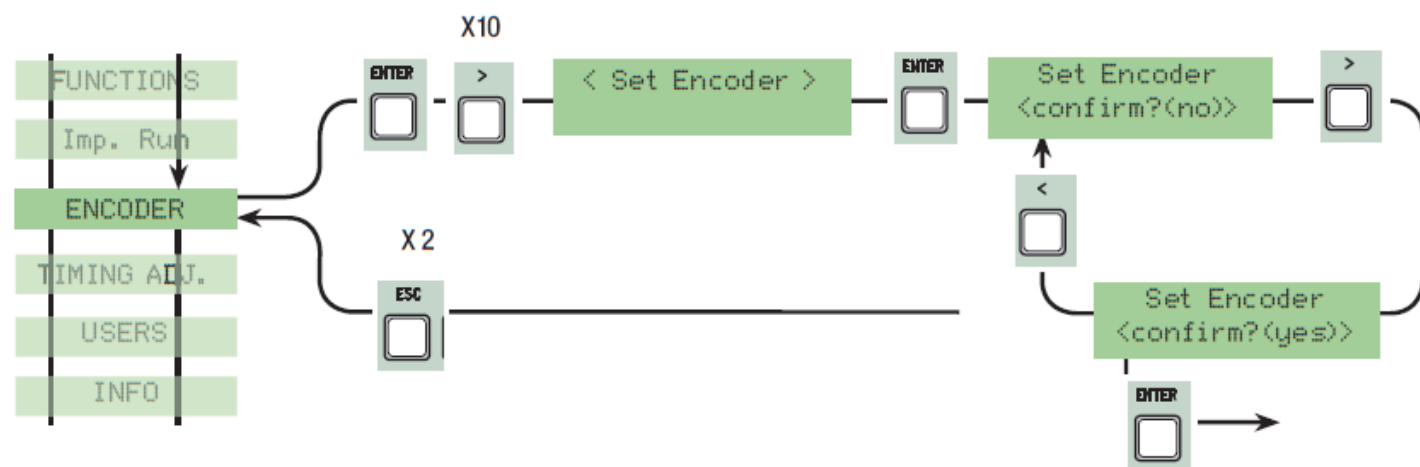
M1 jarrutus-% raja-asennon lähellä: Määrittää kohdan, jossa portti säätää jarrutuksen ennen avautumisiikkeen loppukohtaa ensimmäisessä moottorissa (M1). Tämä kohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 15 % portin kokonaisliikalueesta). Katso kuva sivulla



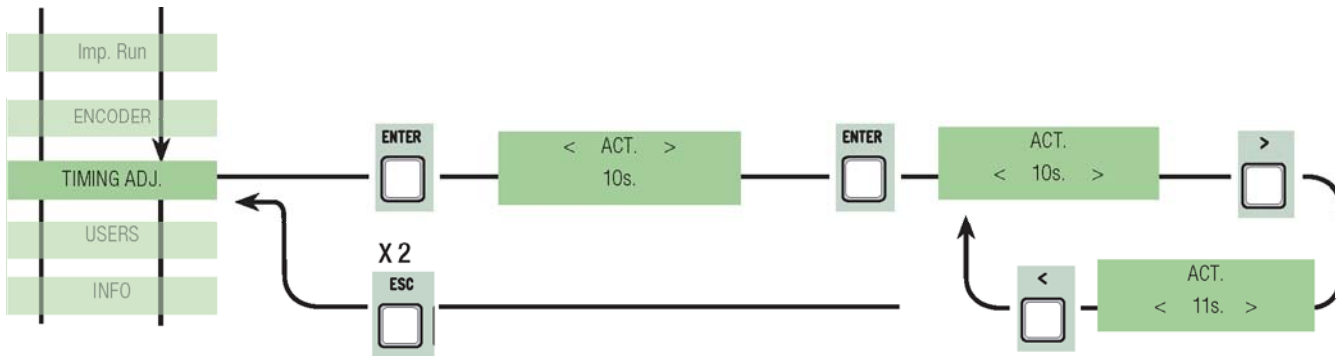
M2 Acc. Opening &: avautumisiikkeen loppukohta määrää toisen moottorin M2 prosenttiosuuden. Sulkemisiikkeen loppukohta lasketaan prosenttiosuutena (välillä 1 % - 15% portin kokonaisliikalueesta). Katso kuva sivulla



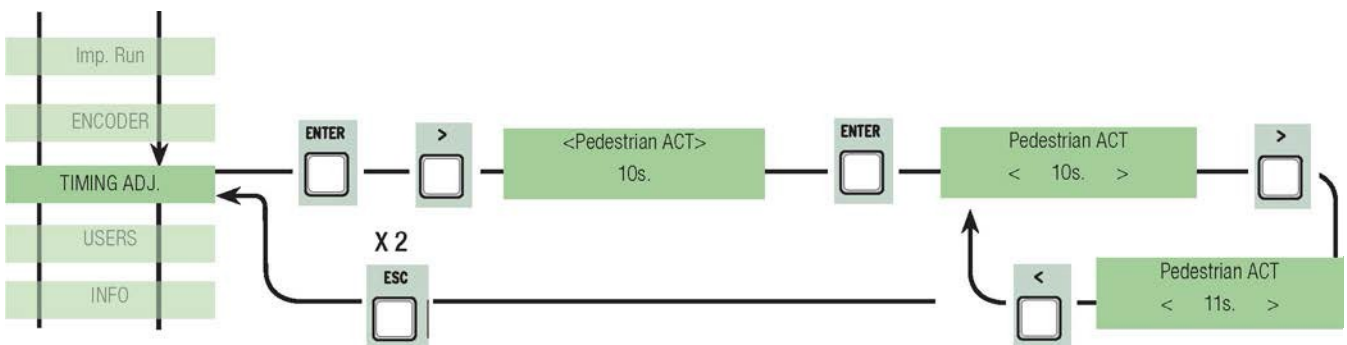
Liikkeen kalibrointi: säätää portin liikkeen ja jarrutuksen avaamisen ja sulkemisen aikana



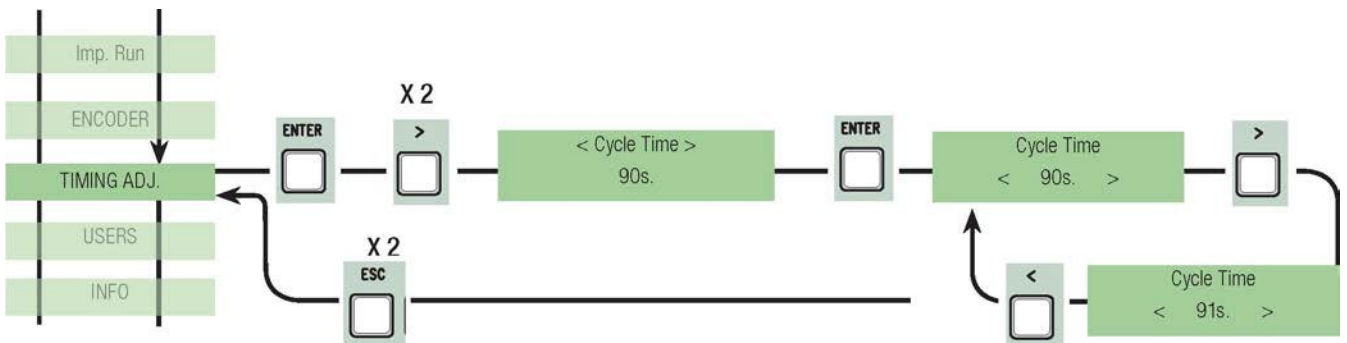
Automaattinen sulkeminen: odotusajan asetus, kun portti on auki. Kun tämä aika päättyy, portti suljetaan automaattisesti. Odotusaika voidaan asettaa välillä 0" ja 300".



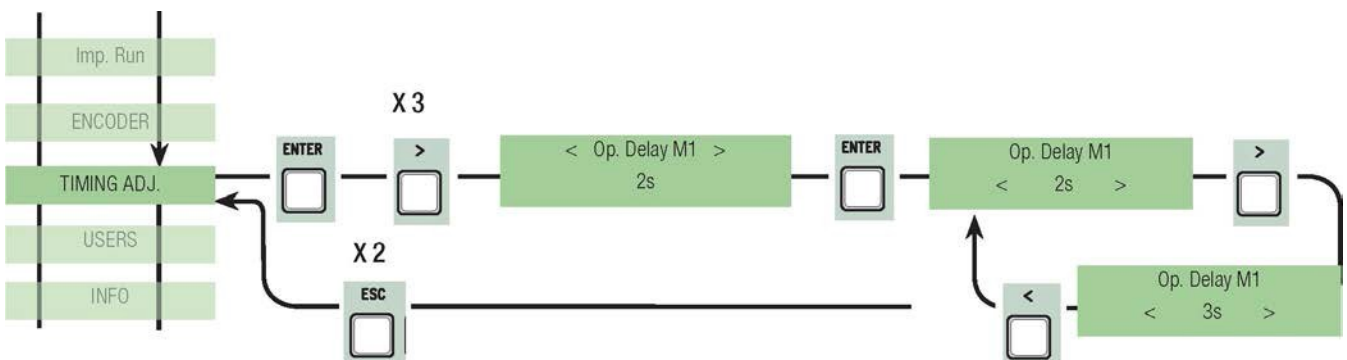
Automaattinen jalankulkijoiden avaamisen sulkeminen: toisen (M2) portin lehden odotusaika, kun se on auki. Kun tämä aika päättyy, portti suljetaan automaattisesti. Odotusaika voidaan asettaa välillä 0" ja 300".



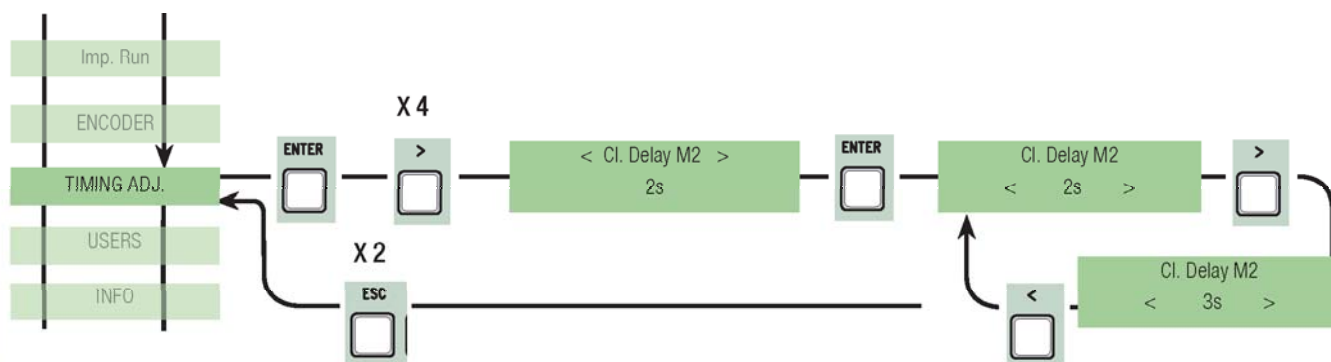
Jaksoaika: moottorin käyntiaika avaamis- ja sulkemisjaksojen aikana, voidaan asettaa välillä 10" - 150".



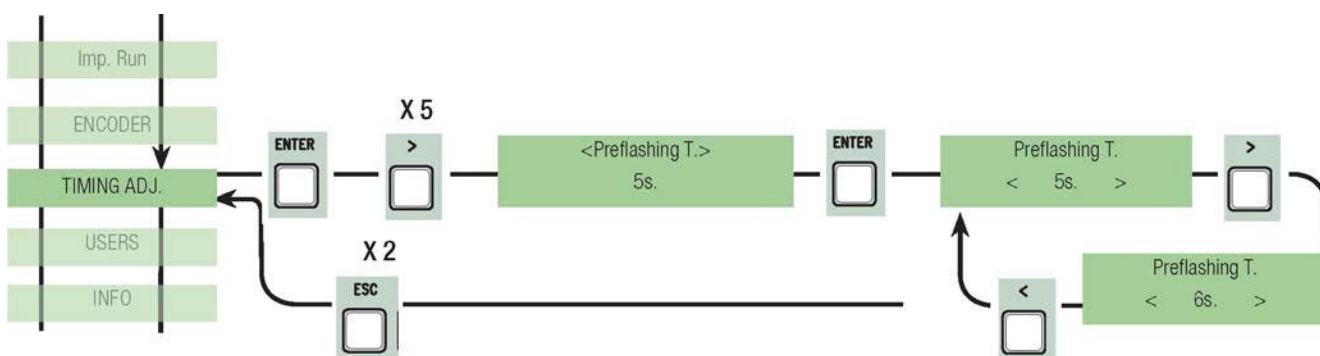
M1 viivästetty avaaminen: ensimmäisen portin lehden (M1) odotusaika suhteessa toiseen portin lehteen (M2) jokaisen avaamiskomennon jälkeen. Odotusaika voidaan asettaa välillä 0" ja 10".



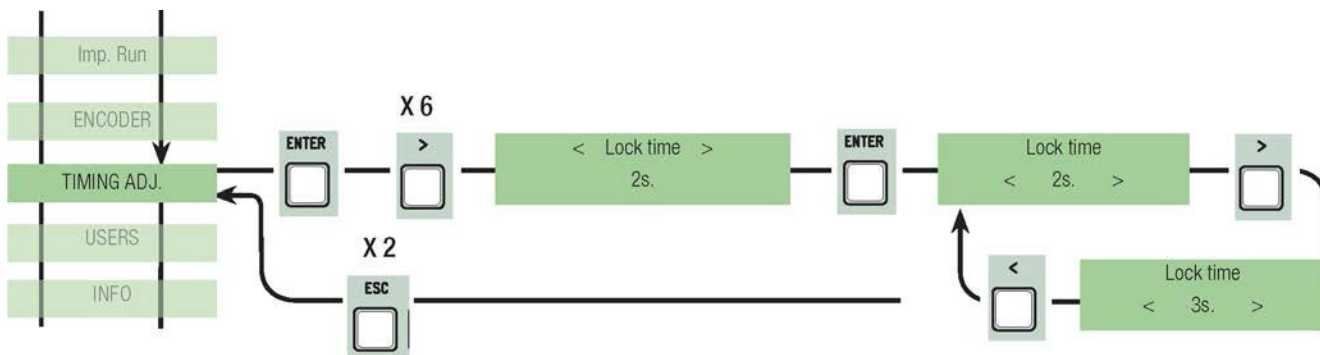
M2 viivästetty avaaminen: toisen portin lehden (M2) odotusaika suhteessa ensimmäisen portin lehteen (M1) jokaisen sulkemiskomennon jälkeen. Odotusaika voidaan asettaa välillä 0" ja 60".



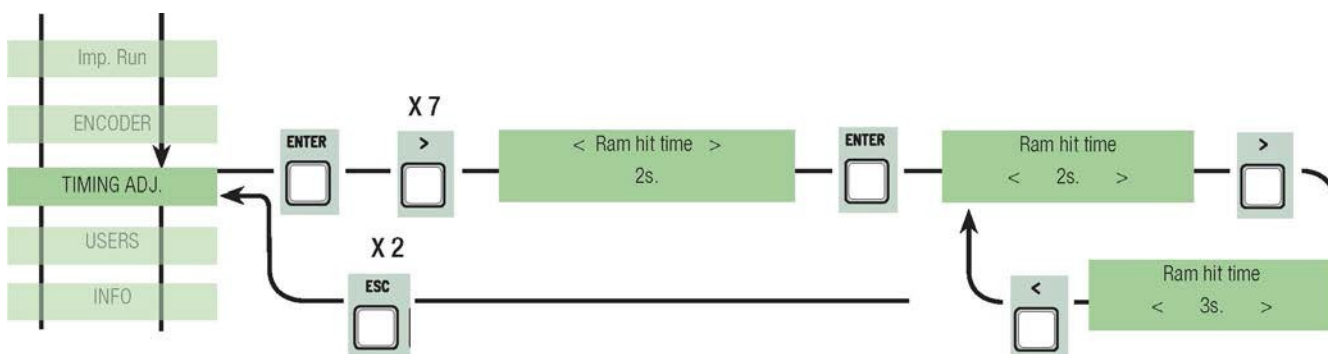
Esivilkkumisaika: kun avaamis- tai sulkemiskomento on annettu, kohtaan (10-E) liitetty valo vilkkuu 1" ja 60" välisen asetetun ajan, ennen kuin portti aloittaa liikkeen.



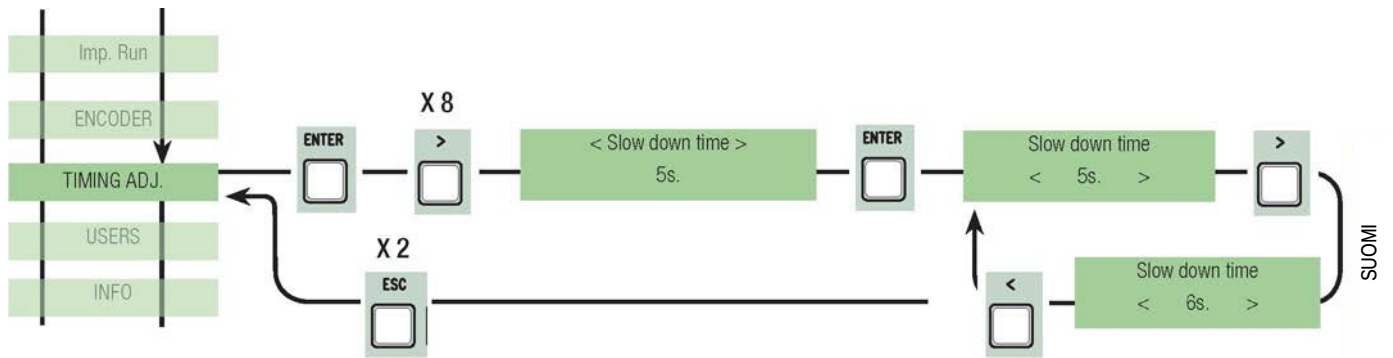
Lukon aika: aika, joka kuluu sähkölukon avaamiseen jokaisen avaamiskomennon jälkeen. Tämä voidaan asettaa välillä 1" ja 5".



Ram blow, aika: vaihemoottorin työntöaika täyden sulkemisen ja avaamisen yhteydessä, jokaisen komennon jälkeen. Aika voidaan asettaa välillä 1" ja 3".

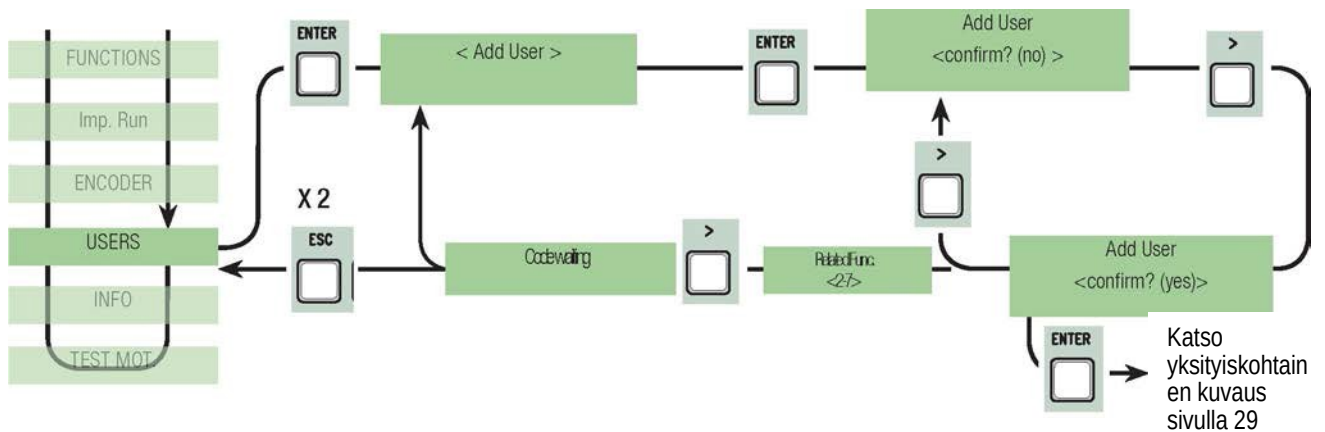


Osittainen avaaminen: toisen (M2) portin lehden avautumisaika. Tämä aika voidaan asettaa välillä 5 ja 60 sekuntia.



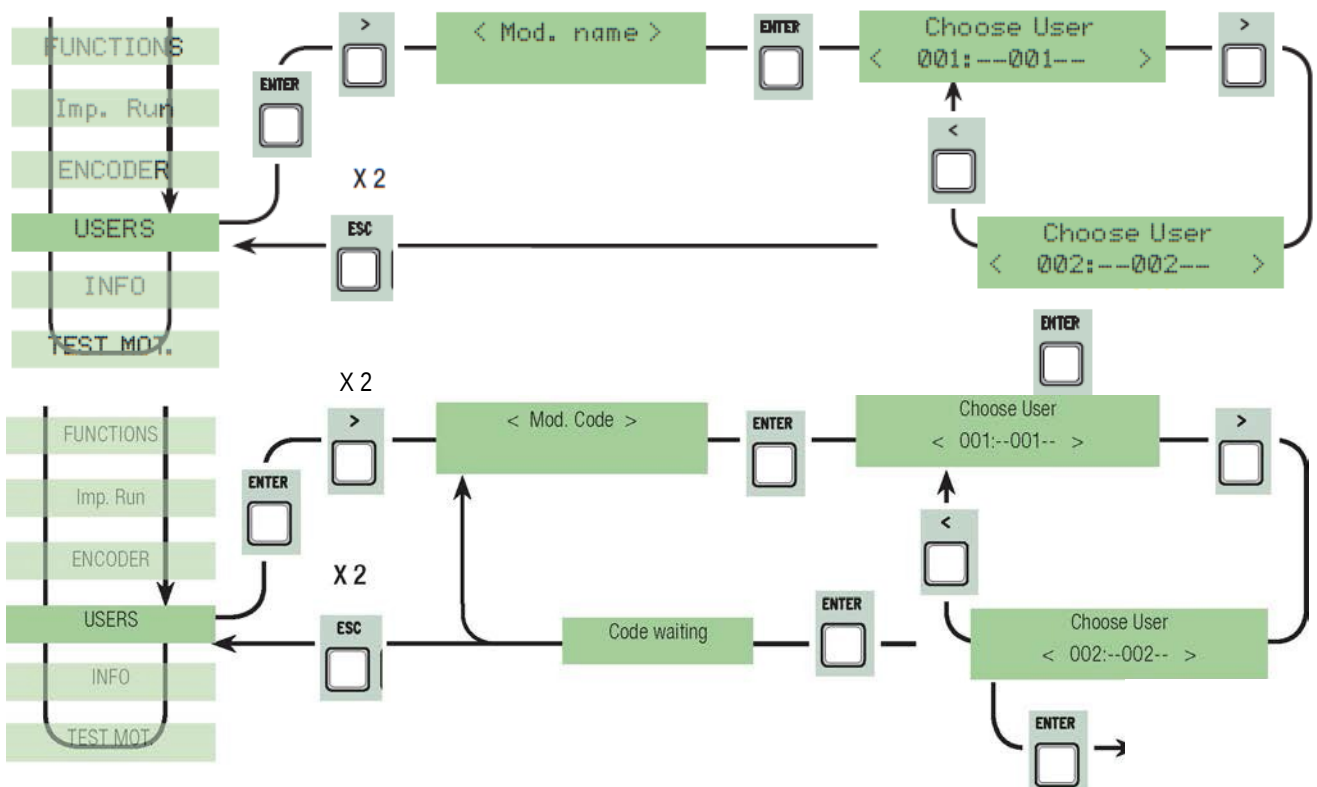
7.10 Käyttäjävalikko, Radio

Lisää käyttäjä: uuden käyttäjän luominen määritetyllä toiminnolla (maks. 250 käyttäjää).

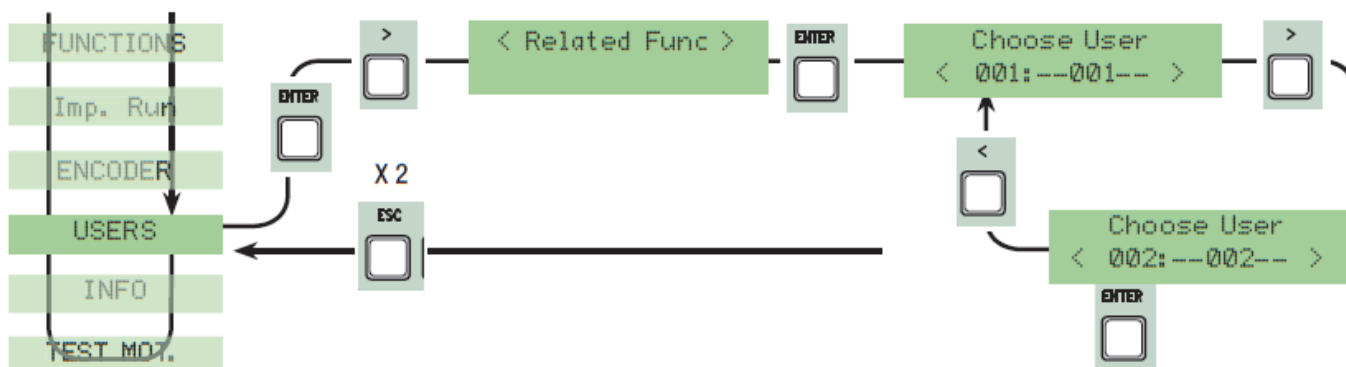


Nimi: käyttäjänumeron tai nimen muuttaminen toiseen nimeen.

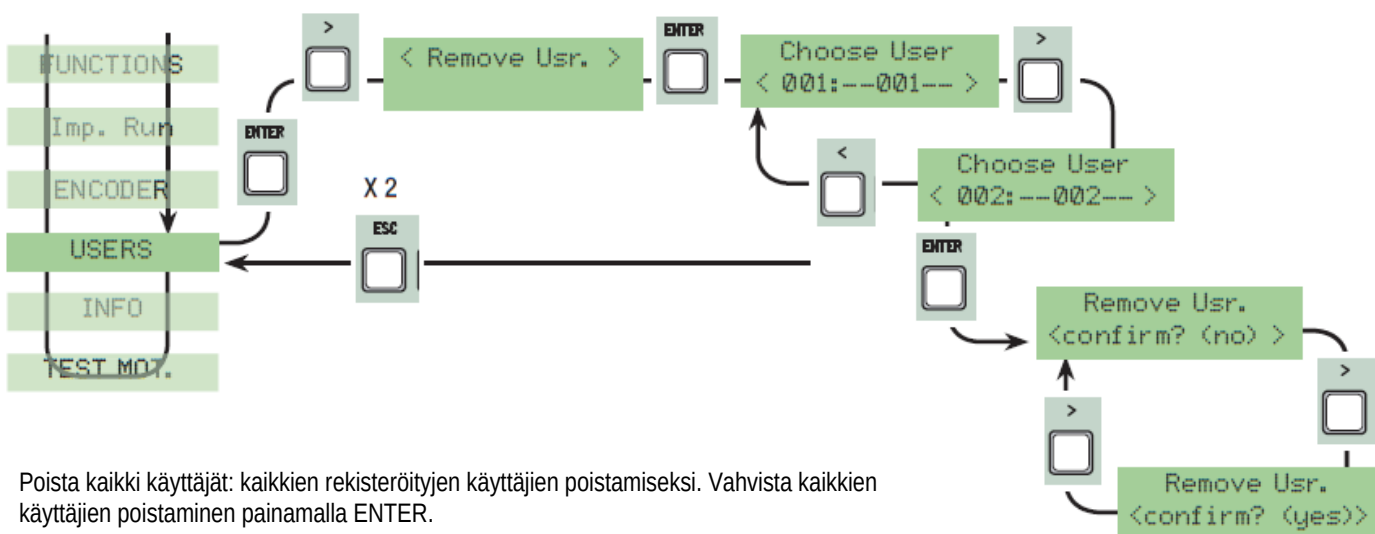
Koodi: käyttäjän koodin muuttamiseksi.



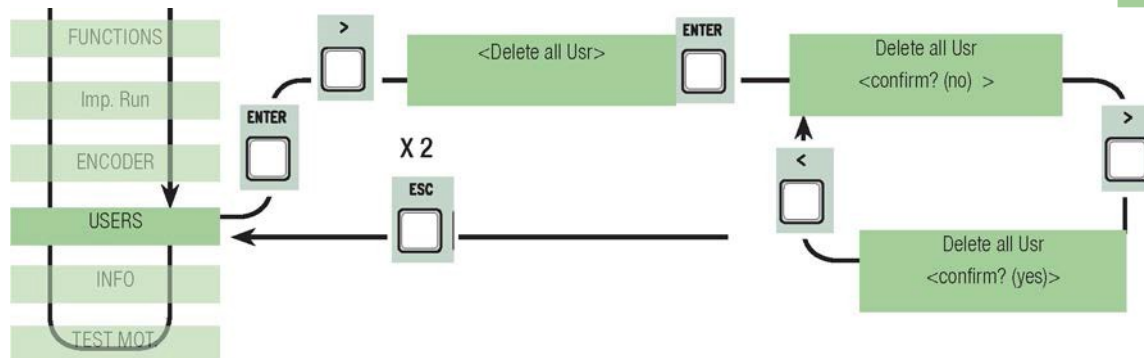
Määritetty toiminto: käyttäjälle määritetyn toiminnon muuttaminen



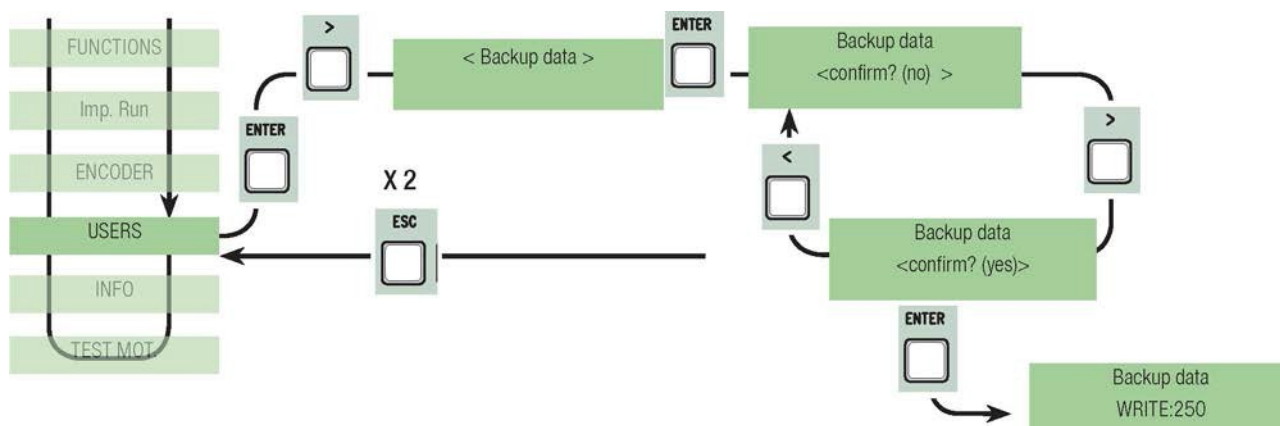
Käyttäjän poistaminen: nykyisen käyttäjän poistamiseen. Vahvista poistettava käyttäjä painamalla ENTER.



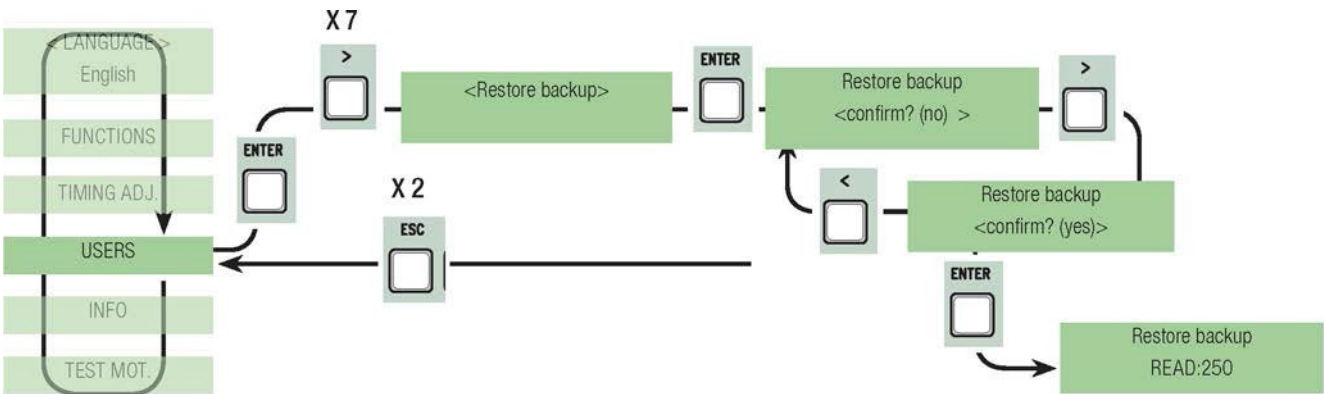
Poista kaikki käyttäjät: kaikkien rekisteröityjen käyttäjien poistamiseksi. Vahvista kaikkien käyttäjien poistaminen painamalla ENTER.



Tallenna tiedot: tallenna käyttäjä muistiin. Vahvista käyttäjän tallennus muistiin painamalla ENTER.

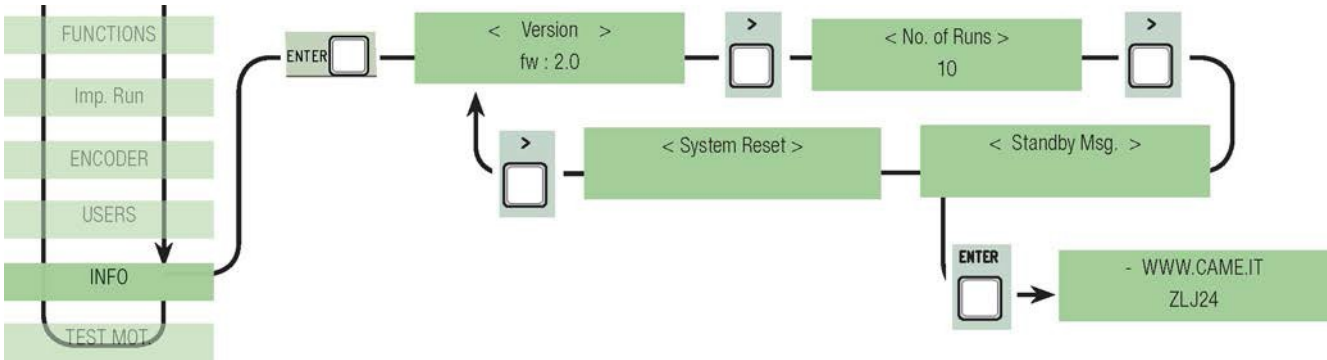


Lataa muisti: Kortin muistiin tallennettujen tietojen lukeminen (jos kortiversio on sama, ladataan käyttäjä ja asetukset, muutoin vain käyttäjä).



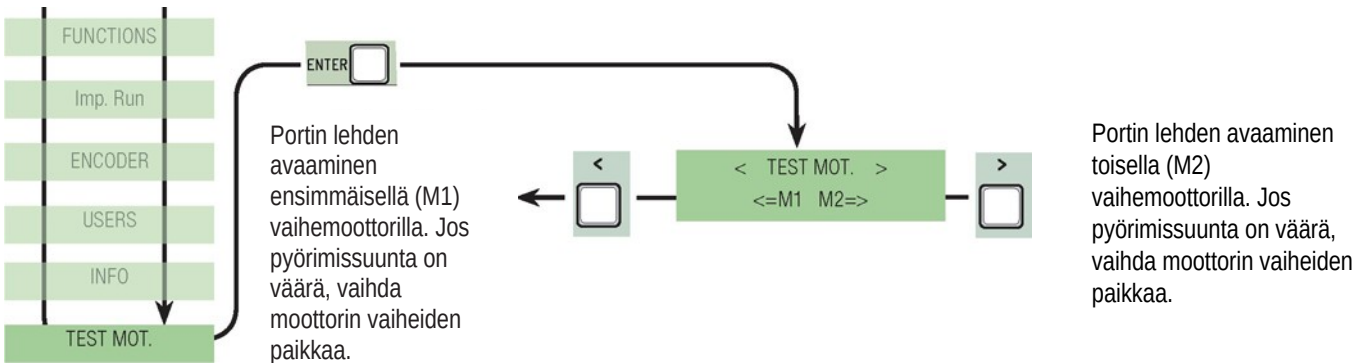
7.11 Info-valikko

Versio: näyttää ohjelmistoversion.
Portin liikkeiden määrä: näyttää avaamisten ja sulkemisten määrän.
Aloitustesti: näyttää aloitusviestin, vahvista painamalla ENTER tekstin muuttamiseksi. Liikuta osoitinta eteenpäin painamalla ENTER, ESC siirtämiseen taaksepäin ja <> kirjaimen ja numeron valintaan. Vahvista teksti pitämällä ENTER painettuna muutaman sekunnin.
Järjestelmän palautus: palauttaa alkuasetukset. Vahvista painamalla ENTER.



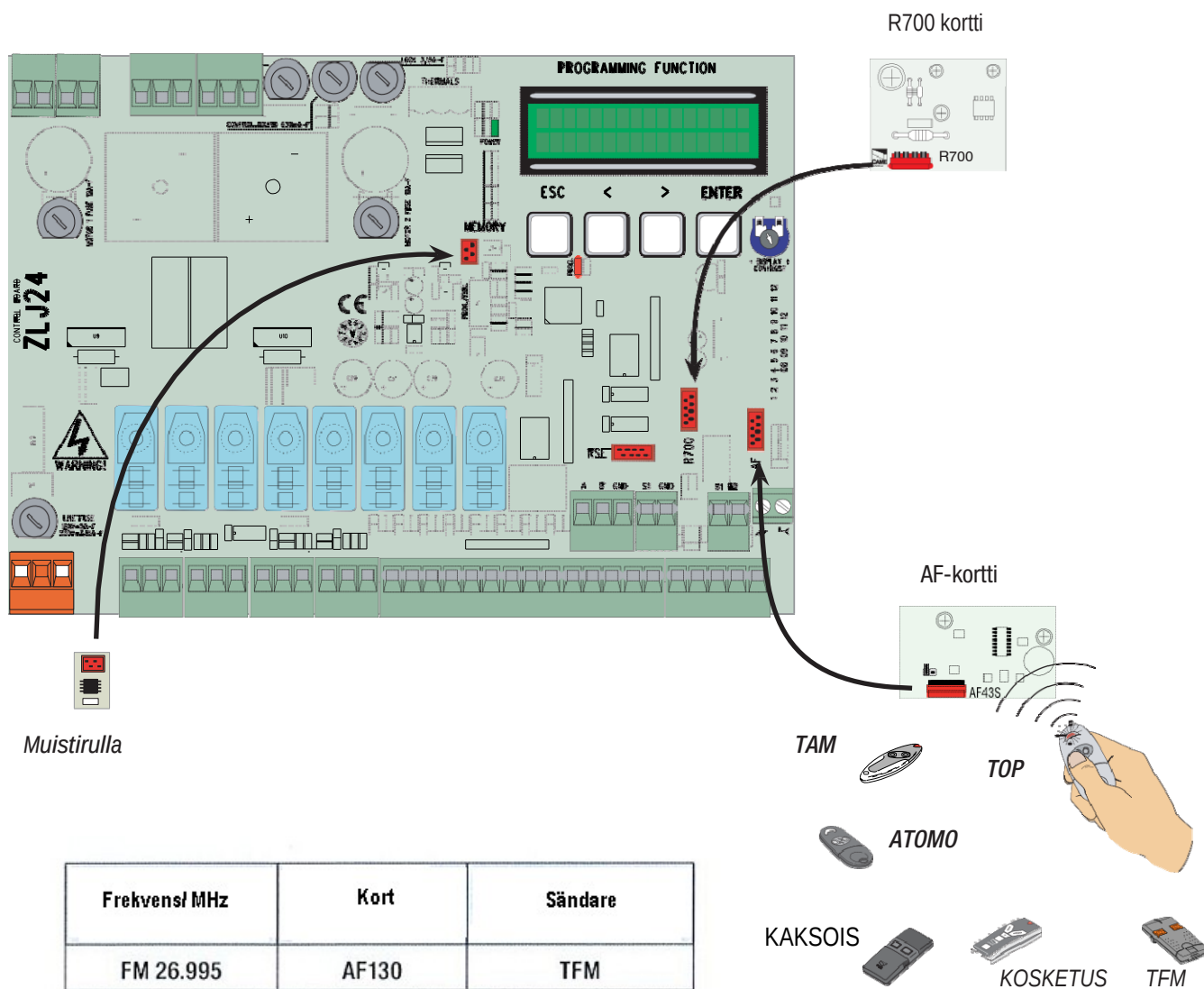
7.12 Moottoritestin valikko

MOT TEST.: MOT test tarkastaa, että vaihemoottorit pyörivät oikeaan suuntaan



7.13 Purkamiskortti

Liitä tarvittavat kortit (R700, AF43S) ohjausyksikön asettamiseksi, muuttamiseksi, poistamiseksi ja käskemiseksi lähettimellä, kortilla tai transponderilla. Asenna muisti asetusten tallentamiseksi ja lukemiseksi, mukaan lukien toiseen korttiin rekisteröidyt käyttäjät.

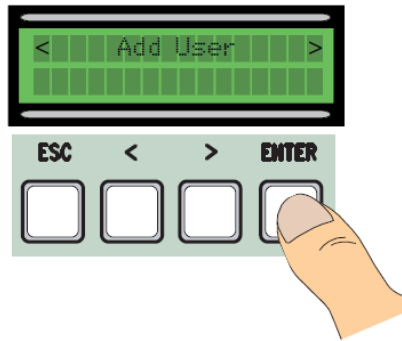


Frekvensi MHz	Kortti	Sändare
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.900	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.900	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S	TAM / TOP ATOMO / TWIN
AM 433.92	AF43TW	TWIN
AM 40.685	AF40	TOUCH
AM 868.35	AF868	TOP

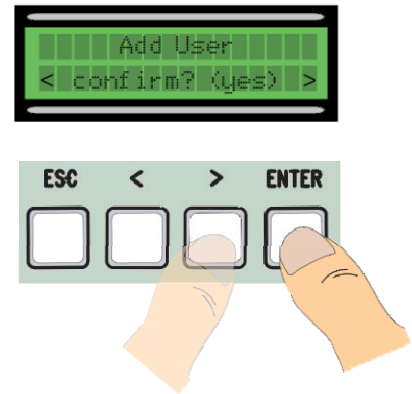
7.14 Käyttäjän rekisteröinti

HUOM.: Poista muistikortti, ennen jatkamista.

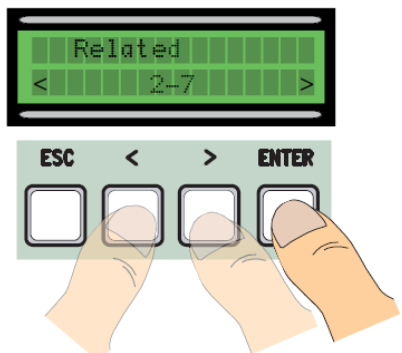
1) Valitse "Lisää käyttäjä" Käyttäjävalikosta. Vahvista painamalla ENTER.



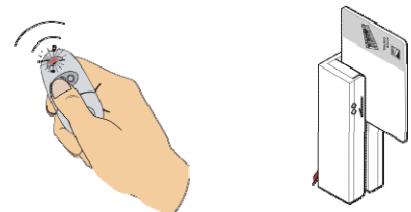
2) Valitse "vahvista (kyllä)" ja vahvista painamalla ENTER.



3) Valitse käyttäjälle annettava toiminto...



4) pyydetään antamaan koodi. Lähetä koodi painamalla lähettintä, magneettikorttia tai transponderia.



5) ... kun koodi on tallennetun komennon käyttäjännumero ja tyyppi

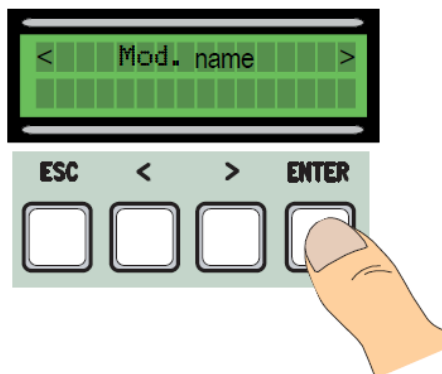


...jos koodi on jo syötetty, viesti näytetään näytöllä.

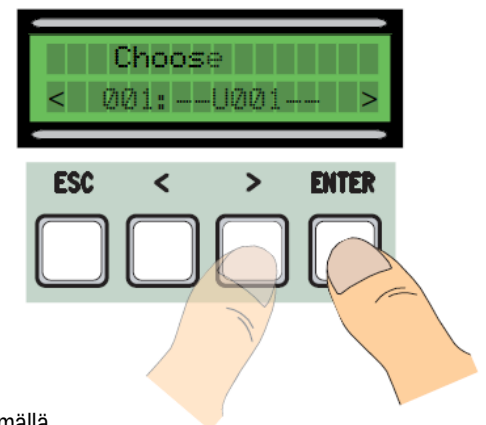


7.15 Käyttäjän muuttaminen

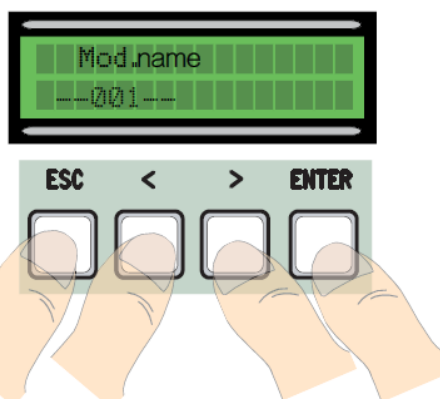
1) Valitse "Nimi" Käyttäjävalikosta. Vahvista painamalla ENTER.



2) Valitse käyttäjännumero tai nimi, jonka haluat muuttaa. Paina



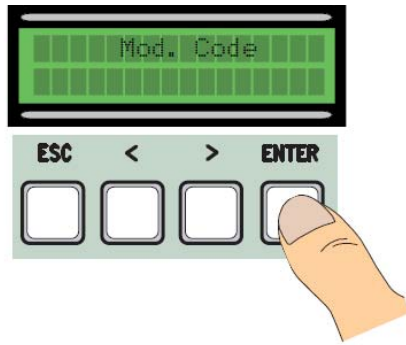
Liikuta osoitinta eteenpäin painamalla ENTER, ESC siirtämiseen taaksepäin ja <> kirjaimen ja numeron valintaan.



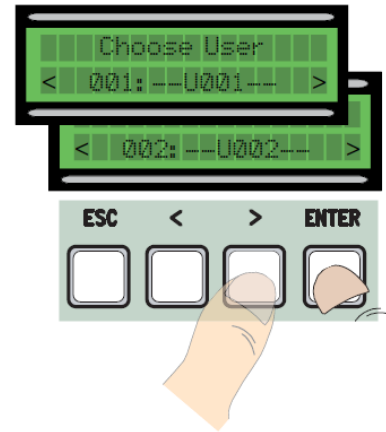
4) Vahvista teksti pitämällä ENTER painettuna muutaman sekunnin.

7.16 Koodin muuttaminen

1) Valitse "Koodi"
Käyttäjävalikosta.
Vahvista
painamalla ENTER



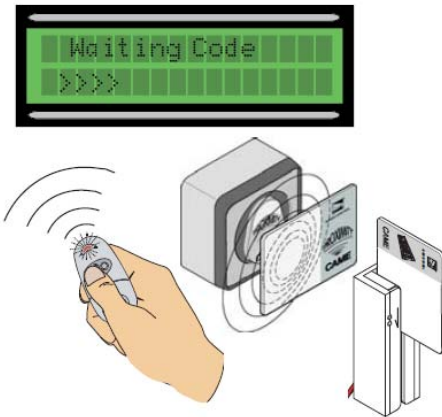
2) Valitse
käyttäjänimi, jonka
koodia haluat
muuttaa ja vahvista
painamalla ENTER



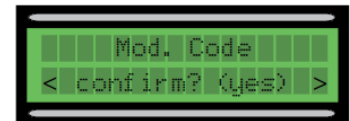
4) ...kun koodi on
syötetty,
tallennetun
komennon
käyttäjännumero ja
tyyppi näytetään.



3) saat
kehotuksen
syöttää koodin.
Lähetä koodi
painamalla
lähetintä,
magneetikorttia
tai
transponderia.

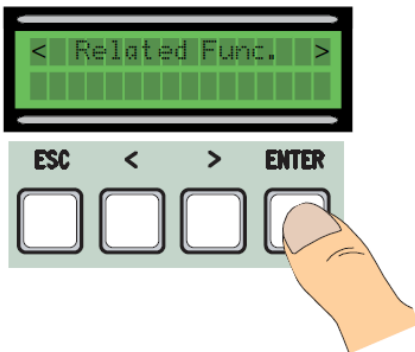


5) Valitse " vahvista
(kyllä)" ja vahvista
painamalla ENTER.

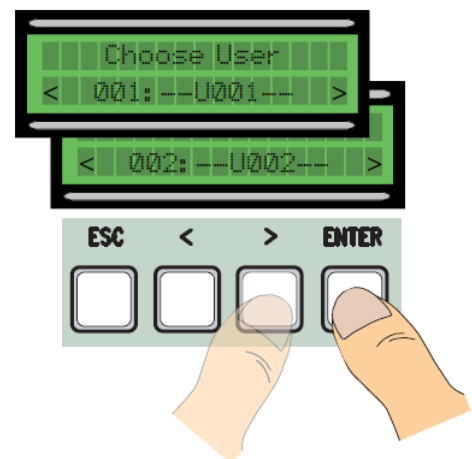


7.17 Käyttäjälle annettu toiminto

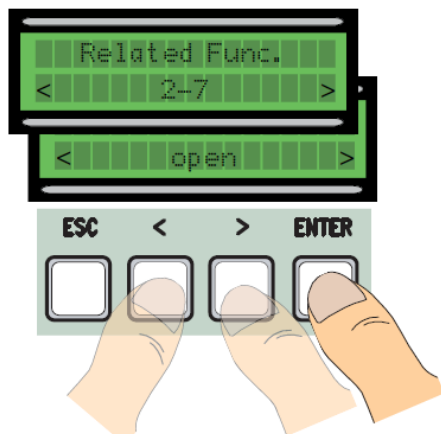
1) Valitse "Annettu
toiminto"
Käyttäjävalikosta.
Vahvista
painamalla
ENTER.



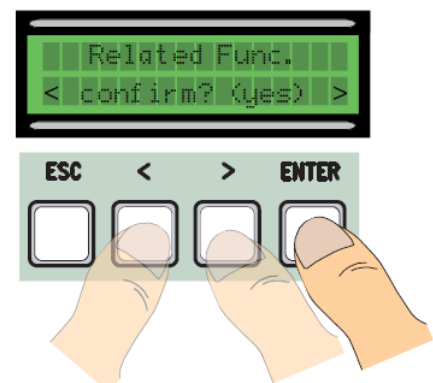
2) Valitse
käyttäjänimi, jonka
komentotoimintoa
haluat muuttaa ja
vahvista
painamalla
ENTER



3) Valitse uusi
toiminto käyttäjälle.
Vahvista
painamalla
ENTER.



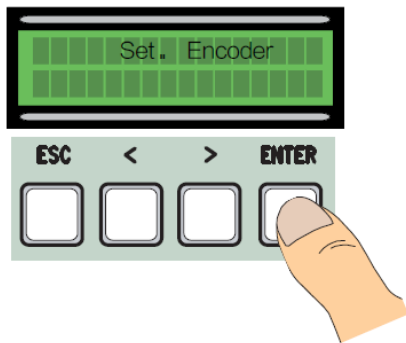
4) Valitse "
vahvista (kyllä)"
ja
vahvista
painamalla E



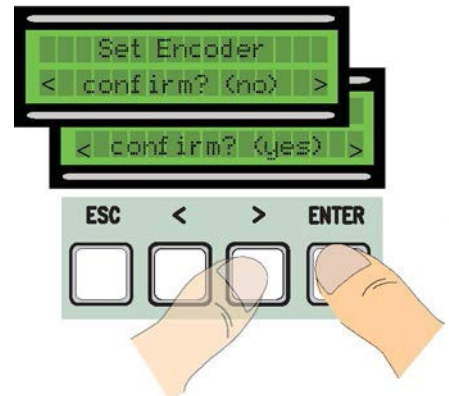
7.18 Portin liikkeen kalibrointi

HUOM. ennen portin liikkeen kalibroitua tarkasta, että liikealueella ei ole esteitä ja tarkasta vaihemoottoreiden oikea pyörimissuunta. (luku 7.11)

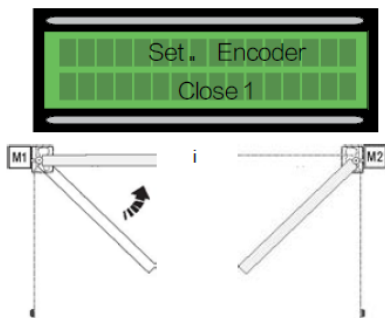
1) Valitse
"Sääda portin
liikettä"
Koodaajan
valikosta.
Vahvista
painamalla
ENTER



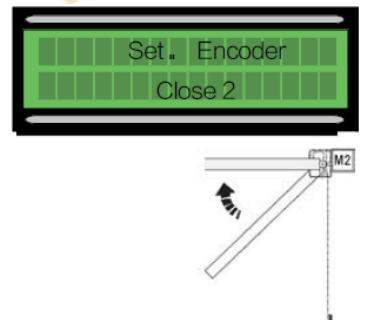
2) Valitse " vahvista
(kyllä)" ja vahvista
painamalla ENTER.



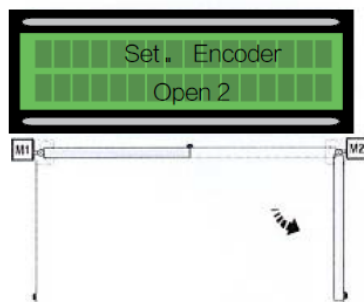
3) ensimmäisen
moottorin portin lehti
suorittaa
sulkemisliikkeen,
kunnes se on täysin
suljettu...



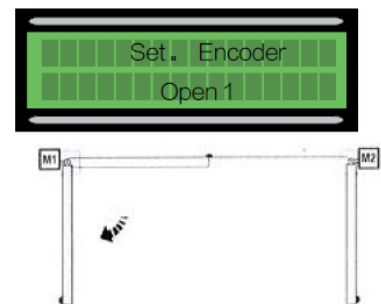
4) ... sitten toisen
moottorin portin lehti
suorittaa saman
liikkeen...



5) ... sitten toisen
moottorin portin lehti
suorittaa
avautumisliikkeen, kunnes
se on täysin auki.
open....



6) ... sitten
ensimmäisen
moottorin portin
lehti suorittaa
saman liikkeen...



7) Kun toiminto on
valmis, näytöllä näkyy
viesti "Kalibrointi ok"
muutaman sekunnin.

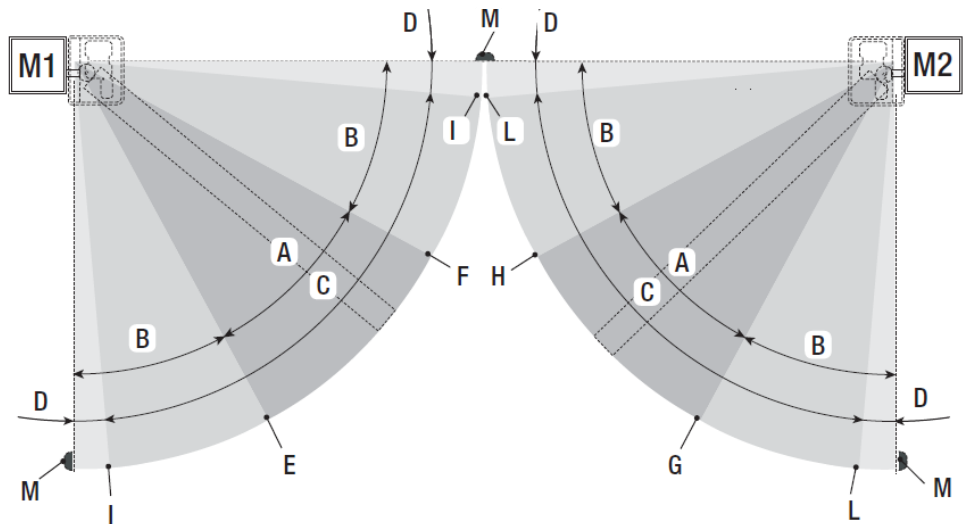


7.19 Virheviestit

- "koodaajan VIKÄ": Tarkasta, että yksikön liitäntä ja käyttö on oikein ja tarkasta myös mahdollisesti moottorin vääntömomentti"
- "Virhe!1 tai Virhe!2 kalibroinnin aikana: Tarkasta, että yksikön liitäntä ja käyttö on oikein.
- "turvalaitteiden testi VIRHE": virhe turvalaitteiden käytössä, tarkasta, että yksiköt toimivat oikein ja ovat oikein liitetty;
- "raja-asentokatkaisin VIRHE": tarkasta, että raja-asentokatkaisimen liitäntä ja laitteen käyttö on oikea;
- "jaksoaika VIRHE": tarkasta käyttöajan asetukset, koska se voi olla riittämätön työjakson suorittamiseen.
- "Turvalaitteet, C1, C3, C4: Tarkasta, että yksiköiden liitäntä ja käyttö on oikein.

7.20 Kuva alueista, jarrutuspisteistä ja koodaajan siirtymisestä.

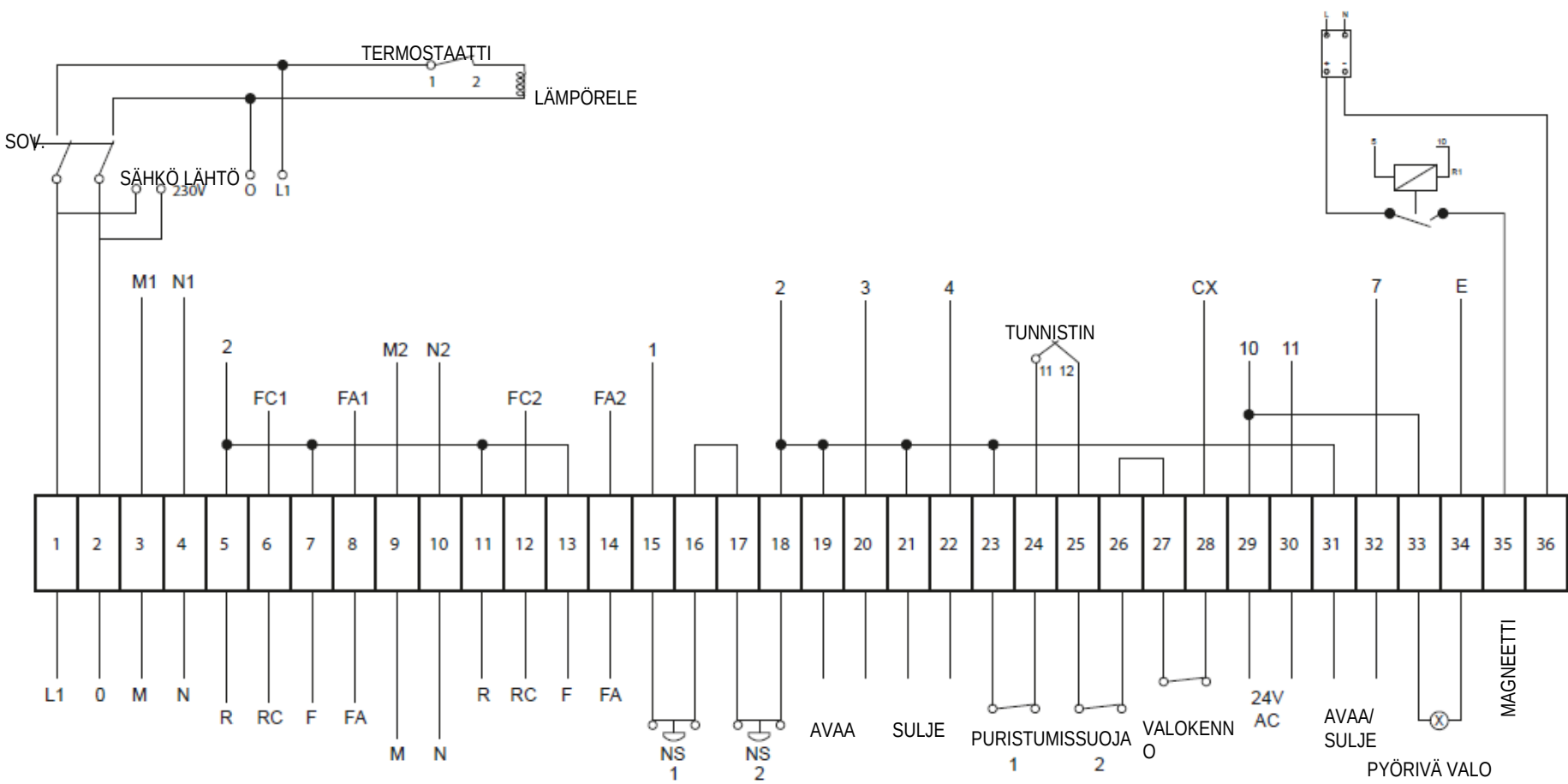
HUOM. : liikealueet, jarrutuspisteet ja siirtymä on testattu teknisten normien EN12445 ja EN12453 vaatimusten mukaan, koskien liikkuvien portin lehtien muodostamaa voimaa



- A = Liikealue normaalilla nopeudella
- B* = Liikealue rajoitetulla nopeudella
- C = Koodaajan työalue, jossa on liikesuunnan muutos
- D= Koodaajan työalue, jossa on liikkeen pysäytys
- E = Jarrutuksen aloituspiste avattaessa (M1 Open Slow- %)
- F = Jarrutuksen aloituspiste suljettaessa (M1 Close Slow- %)
- G = Jarrutuksen aloituspiste avattaessa (M2 Open Slow- %)
- H = Jarrutuksen aloituspiste suljettaessa (M2 Close Slow- %)
- I** = Jarrutus suljettaessa raja-asennon lähellä (M1 Close appr. %)
- L** = Jarrutus suljettaessa raja-asennon lähellä (M2 Close appr. %)
- M**= Jarrutus avattaessa raja-asennon lähellä (M1 Acc. AP%)
- N**= Jarrutus avattaessa raja-asennon lähellä (M12Acc. AP%)
- O = Mekaaniset portin pysäyttimet

* Minimietäisyys raja-asentokatkaisimesta on 600 mm

** Aseta zoomaus-prosentti toiminnolla «M 1Acc. CH "ensimmäiselle moottorille (M1) ja" M2 Acc. CH "toiselle moottorille (M2) i"



Ohjausyksikkö ZLJ 24

PIIRUSTUSNRO

LOMAKE 1/1

ASTEIKKO:

ASENNUSPROTOKOLLA

Portin tarkastuslista vahvistukseen ja varmistukseen paikan päällä

Tämä asennusprotokolla on todistus siitä, että portti on asennettu voimassa olevien normien ja sääntöjen mukaan, ja että portti on asennettu oikein oikealle toiminnolle asentajan päätettyä asennuksen. Valmista säilyttää kopiota portin muiden asiakirjojen mukana ja vastaavan toimittajan on myös säilytettävä yhtä kopiota siitä. HUOM! Tätä asiakirjaa ei tule sekoittaa valtuutetun katsastuselimen suorittamaan tarkastukseen.

Tarkastuslista ennen asennusta

Ennen asennusta on seuraavat kohdat täytettävä ja huomioitava. Tarkasta, että:

- materiaali ei ole vaurioitunut ennen asennusta, esim. haalistunut, toleranssit ja vääntyminen.
- karmit, tolpat, moottorikiinnikkeet ovat ohjeiden mukaiset.
- jälkikäteen asennetut käyttölaitteet ovat valmistajan ohjeiden mukaiset.
- turvaetäisyys kiinteisiin esteisiin on vähintään 600 mm portin liikkeestä kiinteään esteeseen (seinä, pilari, tolpat, terävät reunat jne.).
- portin liikealue on samalla tasolla kuin viereinen tila, ts. vaara, että portti työntää henkilön ulos esim. laiturilta, kaivannolta tai korkealta seinältä.
- Jos yllä mainittua ei voida varmistaa, on alue eristettävä turvaesteillä.
- portti varusteilla on asennettu ympäristöön, johon se on tarkoitettu, esim.. suhteessa pesutilaan, kemialliseen ympäristöön, räjähdysluokiteltuun ympäristöön jne.
- pääkytkin on asennettu laitekaapin paikkaan.
- jännite ja varokkeet ovat asennusohjeiden mukaiset.
- viemäriputket ja kanavointi ovat OK, esim. päivänäyte on putkissa. putket eivät ole soran, betonin, jään, veden jne. tukkimat. sovitut läpiviennit on suoritettu.
- maatyöt, esim. asfaltointi, muuraus on suoritettu.
- jos asiakas haluaa asentaa oman hallintalaitteen, esim. kortinlukijan, tarkastaa, että ne on suoritettu porttiautomaatiikan kytkentäkaavion mukaan.

Käyttöönotto

Jos "ei" vaihtoehto on valittu, katso otsikko huomautukset. Jos "ei olennaista" on valittu tarkoittaa se, että portissa ei ole kulkuovea tai että porttia ohjataan pitolaitteella ja pysäytyspainikkeella, puristumissuojia ei asennettu. Jos jotain kohdista ei voida suorittaa, on tämä tehtävä ennen portin käyttöönottoa. Kohdat, jotka eivät koske suoraan henkilöturvallisuutta, voidaan suorittaa myöhemmin tarvittaessa. Tämä on sovittava käyttäjän/tilaajan kanssa.

Tarkastuslista, oma tarkastus

Tarkasta, että portti ja käyttölaitteet on asennettu valmistajan ohjeiden mukaan:		Kyllä	Ei	Ei olennainen
Että esteitä ei ole 600 mm etäisyydellä portista, esim. pilarit, seinät jne.				
Että sormisuoja on asennettu oikein				
Että irrotussuoja on asennettu oikein				
Että sähköasennukset ja pääkytkin on asennettu oikein				
Että portti voidaan kytkeä irti				
Että portin päätyasento on säädetty oikein ja pyörimissuunta on oikea, ts. portti avautuu kun 'avaa' toimintoa käytetään				
Pysäytyspainikkeiden toiminta - varoituskyltit (hätäpysäytys), molemmalla puolella				
Puristumissuojan toiminta				
Jalankulkijoiden oven toiminta				
Valokennon ajoneuvopiirien toiminta				
Merkkivalon toiminta				
Hallintalaitteiden toiminta, esim. painikekotelot, radio, kortinlukija, gps-avaaja jne.				
Että kuormitusvahti on asennettu oikein				
Että rajoitettu käyntiaika on säädetty oikein				
Että koneosakaapin lukitus toimii ja avaimet ovat olemassa				
Että CE-merkki on näkyvissä				
Huomautukset:				
Valmistaja: Demex AB		Puh.:0371-33540		Portin tunnus/tyyppi:
Asennus (yritys/tai):		Puh.:		Päivämäärä (suoritettu):

Demex LIUKUPORTTIEN hoito-, turva- ja käyttöohjeet

Huoltovälit

Huolto-ohjeet

Liukuportin optimaalisen toiminnan varmistamiseksi, on sitä huollettava säännöllisesti. Portin korjauksissa saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia.

Lakisääteinen huolto ja tarkastus

Alla olevat turvalaitteet on tarkastettava.

Mekaanisesti

- Kytke portti irti automatiikasta avaimella.
- Testaa portti käsin vetämällä sitä edestakaisin.
- Irrota pääkansi alemmasta pyöräpalkista ja tarkasta pyörät niin, ettei kuulalaakereissa esiinny välystä.
- Tarkasta, että automatiikan hammaspyörä on oikealla korkeudella koko hammastangon pituudella.
- Tarkasta, että kiinnikkeet tuessa, perustassa ovat kiristetty kunnolla ja eivät löystyneet.
- Tarkasta, että automatiikan kiinnitysruuvit on kiristetty.
- Tarkasta, että pyöräpalkissa ei ole likaa tai roskia.
- Tarkasta, että mikään komponentti ei ole kulunut tai viallinen millään tavalla.

Sähköisesti

- Tarkasta, että kaikki puristumissuojat toimivat.
- Tarkasta, että kaikki pysäytyspainikkeet toimivat.
- Tarkasta moottorin ja ohjauskaapin johtojen kunto.

Turvallisuusohjeet

Porttia ei saa, turvallisuussyistä, käyttää ennen kuin valtuutettu henkilöstö on koulutettu sen käyttöön. Kulku portinaukon läpi tulee tehdä vain, kun portti on täysin auki.

Portti on varustettu kumisella puristumissuojalla, jossa on puristumissuojatoiminto, joka pysäyttää portin kosketuksesta. Portti on myös varustettu 2 hätäpysäyttimellä, joilla portti pysäytetään hätätilanteessa.

Tärkeää

Tämä käyttöohje ON LUETTAVA ennen portin käyttöä. Käyttöohjetta sekä alla kuvattuja asiakirjoja on säilytettävä paikassa, jossa ne ovat käyttäjien ja huoltohenkilökunnan saatavissa. Käyttö- ja turvaohjeita on säilytettävä portin läheisyydessä. Henkilökunnan on tiedettävä, missä käyttöohjetta säilytetään ja luettava se ennen portin käyttämistä.

Huolto

Henkilötapaturmien ja portin vaurioiden välttämiseksi, on seuraavia ohjeita noudatettava.

- Portti ja laitteisto on huollettava vähintään 12 kuukauden välein, ts. kerran vuodessa. Jos porttia käytetään paljon, on huoltoväliä lyhennettävä.
- Kaikki vialliset tai vaurioituneet komponentit on vaihdettava alkuperäisiin varaosiin.
- Huoltotyöt saa suorittaa vain asiantunteva henkilö.
- Näitä ohjeita on noudatettava tarkoin huoltotöiden aikana.
- Tämä koskee erityisesti varoituksia ja turvaohjeita.
- Portin huoltotyöt on kirjattava lokikirjaan.

KIITOS DEMEX-TUOTTEEN HANKINNASTA

Onnittelut hankinnastasi. Tahdomme muistuttaa, että vain tuotteen oikea asennus, huolto ja käyttö takaa turvallisen ja pitkän käyttöiän.

YLEISET TAKUUEHDOT JA -MÄÄRÄYKSET:

- 1.DEMEX ('valmistaja)-tuotteiden takuu on voimassa ostomaassa ja vain valtuutetulta DEMEX-jälleenmyyjältä ostetuille tuotteille.
- 2.Valmistajan vastuu on rajoitettu tuotteen normaaleissa käyttöolosuhteissa syntyneisiin vikoihin.
- 3.Tuote on palautettava jälleenmyyjälle, josta se ostettiin.
- 4.Takuukortti ja ostokuitti ovat ainoat asiakirjat, jotka vaaditaan korjauspalveluihin.
- 5.Takuukortti on voimassa vain, jos se on täytetty oikein ja esitetään yhdessä alkuperäisen laskun tai kuitin kanssa, ja että tuotteen sarjanumero on luettavissa.

TAKUUAIKA:

- 1.Valmistaja myöntää tuotteen oikean käytön yhteydessä 24 kuukauden takuun ostopäivämäärästä lähtien, ei kuitenkaan yli 30 kuukautta valmistuspäivämäärästä (sijaitsee tarrassa sarjanumerolla) olettaen, että tuotetta on käytetty sopivalla ja "asennus- ja käyttöohjekirjassa" kuvatulla tavalla
- 2.Tämän lisäksi valmistaja antaa laajennetun 5 vuoden takuun kuumasinkityille ja pulverimaalatuille aitajärjestelmän osille (portin osat, säleät, tolpat), koskien pinnoituksen tarttumista. Pinnoituksen tartunnan takuuaika lyhenee kuitenkin, jos tuote on asennettu vaikeisiin ympäristöolosuhteisiin, seuraavasti:
 - osille, jotka on asennettu ulos vaikeisiin olosuhteisiin sisämaaseudulle (C2 matala ruostumisvaara) on takuu 4 vuotta;
 - osille, jotka on asennettu ulos taajamiin
 - sisämaassa tai lahuissa rannikko-olosuhteissa (C3 keskiuuri ruostumisvaara) on takuu 30 kuukautta;
 - osille, jotka on asennettu ulos teollisuusalueille
 - sisämaassa tai taajamiin rannikkoalueilla (C4 korkea ruostumisvaara) on takuu 15 kuukautta;
 - osille, jotka on asennettu ulos teollisuusalueille ja
 - kosteisiin ja suolapitoisiin olosuhteisiin (rannikko) (C5 erittäin korkea ruostumisvaara) on takuu 12 kuukautta;
 - osille, jotka on asennettu ulos, meren läheisyyteen maltillisilla alueilla (C6 erittäin korkea ruostumisvaara) on takuu 6 kuukautta. Laajennettu takuu ei koske metallivälillä, helmiäispinnoitteella tai muilla erikoistehosteilla pinnoitettuja osia.
- 3.Tämän lisäksi valmistaja antaa värin tarttumistakuun alumiinipintoihin 10 vuodeksi. Värin tarttumistakuun aika lyhenee, jos tuote on asennettu ääriympäristöolosuhteisiin, seuraavasti:
 - osille, jotka on asennettu sisä-/ulkotiloihin altistuneissa sisämaaseutualueille (C2 matala ruostumisvaara) on takuu 9 vuotta, -osille, jotka on asennettu ulos taajamiin sisämaassa tai lahuissa rannikko-olosuhteissa (C3 keskiuuri ruostumisvaara) on takuu 8 vuotta;
 - osille, jotka on asennettu sisätiloihin (uimahallit, kemikalivarusteet) tai ulos teollisuusalueelle sisämaassa tai taajamiin rannikoilla (C4 korkea ruostumisvaara) on takuu 5 vuotta,
 - Osille, jotka on asennettu ulos teollisuusalueelle, korkealla kosteudella tai suolapitoisille alueille (rannikko) (C5 erittäin korkea ruostumisvaara) on takuu 3 vuotta,
 - Osille, jotka on asennettu ulos meren lähelle maltillisilla alueilla, (C6 erittäin korkea ruostumisvaara) on takuu 12 kuukautta.

TAKUUKORJAUSPALVELU :

Takuuaikana korjaamme materiaali- ja valmistusprosessista syntyneet viat tai vauriot. Valmistaja sitoutuu korjaamaan viallisen osan tai tuotteen, antamaan ostohinnan alennuksen tai korvaamaan viallisen osan/tuotteen. Valmistaja pidättää oikeuden päättää sopivimmasta ratkaisusta. Valmistaja ei hyväksy vastuuta viallisen osan/tuotteen purku-, asennus- tai kuljetuskuluista. Maahantuoja vastaa DEMEX-tuotteiden takuuhuollosta ja jälkihuollosta. Vaihdetusta osasta tulee valmistajan tai korjauksen suorittaman huoltohenkilön omaisuutta.

Takuukorjauspalveluun ei sisälly vaurio tai vika, joka johtuu seuraavista olosuhteista:

Asennusta ei ole suorittanut valtuutettu henkilö** tai "asennus- ja käyttöohjekirjan mukaan" tai tuotetta ei ole huollettu "asennus- ja käyttöohjekirjan" ohjeiden mukaisesti. Tuotetta käytetty sopimattomalla tavalla (mukaan lukien väärä käyttötarkoitus), "asennus- ja käyttöohjekirjan" ohjeiden vastaisesti Ulkoisten tekijöiden vaikutus, tulipalo, vesi, suolat, kaustinen sooda ja muut tuhoavat kemialliset aineet (esim. sementtikalkki), kuluttavat materiaalit ja puhdistusaineet, jotka ovat aiheuttaneet materiaali- tai vaurioita tai naarmuja, tai epätavalliset sääolosuhteet, luonnonkatastrofit ja luonnonilmiöt. Vahvojen magneettikenttien tai lähistöllä olevien sähkö- tai radiolaitteiden aiheuttamat normaalin käytön häiriöt. Käyttäjän tai muiden valtuuttamattomien henkilöiden suorittamat rakennemuutokset ilman valmistajan lupaa. Korjaukset suorittanut valtuuttamaton henkilö** tai ilman valmistajan lupaa. Yhteensopimattomien varaosien käyttö ilman valmistajan lupaa. Tuotteen sarjanumerotarran poistaminen tai vaurio. Käyttäjä suorittaa omalla kustannuksella kaikki "Asennus- ja käyttöohjekirjassa" ilmoitetut toimenpiteet.

LOPPUKOMMENTIT:

"Asennus- ja käyttöohjekirja" seuraa takuukorttia ja toimitetaan tuotteen mukana. Tämä takuu ei vaikuta millään tavalla asiakkaan lakisääteisiin oikeuksiin oston yhteydessä.

*Ympäristökorroosiotaso PN-ENISO 14713 mukaan

** "Valtuutetuksi henkilöksi määritetään koulutuksen saanut, ammattitaitoinen ja kokenut henkilö, ja jolla on tarvittavat turvallisen asennuksen vaatimat ohjeet.



TAKUUTODISTUS



Demexin takuu on voimassa toimituksesta lähtien ja tuotteiden normaalissa käytössä normaaleissa olosuhteissa. (Tuotteen toimittaja suorittaa tämän arvioinnin.) Takuun aikana toimitetaan korvaava materiaali rakenne-, materiaali- tai valmistusvian yhteydessä. Ilmoitus materiaali- tai valmistusviasta tehdään jälleenmyyjälle tai suoraan Demex AB:lle.

Seuraavat takuuajat ovat voimassa

- De-fence verkko, 10 vuotta
- Automatiikka 2 vuotta
- Muut valikoimamme tuotteet 5 vuotta. Takuu ei koske kulutusosia. (esim. liukuportit.)

Vian yhteydessä on seuraavat tiedot lähetettävä:

- Verkko, viivakoodin esittäminen (rullien ympärillä olevassa muovissa)
- Muut tuotteet, liitä vastaanotettu lasku.

David Malmström, Demex AB

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUSLISTA

[illegible]

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUSLISTA

[illegible]

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUSLISTA

[illegible]



DEMEX AB

Norra Släthultsvägen 9
333 30 Smålandsstenar
sähköposti: bygg@demex.se
puh: 0371-33500

HUOLTO JA PALVELUT, SOITA:

SUORANUMERO: 42-490 48 83

TEL: + 46 371 33500