



Asennusohje

oviohjaus

TS 971










51171539_a_07.2012



GfA - Gesellschaft für Antriebstechnik GmbH
 Wiesenstrasse 81
 D-40549 Düsseldorf
www.gfa-elektromaten.de
info@gfa-elektromaten.de

Sisällysluettelo

1	Yleiset turvallisuusohjeet	6
2	Tekniset tiedot	7
3	Mekaaninen asennus	8
4	Sähköasennus	9
	Liitosjohdon liitännöiden yleiskuva	10
	Sähköasennuksen suorittaminen	11
	Verkkoliitäntä	12
	Verkkoliitäntä ohjaukseen	12
	Sähköasennuksen lopputyöt.....	12
	Ohjauksen yleiskuva	13
5	Ohjauksen käyttöönotto	14
	DES: pääteasentojen pika-asetus.....	14
	NES: pääteasentojen pika-asetus.....	15
6	Laajennettu sähköasennus	16
	Ulkoinen syöttö X1	16
	Hätä-Seis X3.....	16
	Aikasuljenta päälle/pois X4	16
	Ohjauslaite X5.....	16
	Valokenno X6.....	17
	Valoverho X6	17
	Radiovastaanotin X7	17
	Vetokytkin X7	17
	Osa-aukko X8	17
	Toimintorele X20 / X21.....	17
	Kytkentälistan ja oven turvakytkimien liitäntä.....	18
	Radioturvalaite "WSD"	19
	sähköinen kytkentälista "WSD"-ovimoduulille	19
	optinen kytkentälista järjestelmä 1 "WSD"-ovimoduulille.....	19
	optinen kytkentälista järjestelmä 2 "WSD"-ovimoduulille.....	20
	Oven turvakytkin "WSD"-ovimoduulille.....	20
	"WSD"-ovimoduulin opettaminen	21
	Laajennetun sähköasennuksen lopputyöt.....	21
7	Ohjauksen ohjelmointi	22

8 Taulukko Ohjelmakohdat.....		23
Käyttötapa		23
Ovipositiot		24
Ovitoiminnot		25
Turvatoiminnot		28
DU / FU asetukset.....		29
Laajennetut ovitoiminnot		30
Huoltajaksolaskuri		31
Infomuistin lukema		32
Poista kaikki asetukset.....		32
9 Suojalaitteet.....		33
X2: Oven turvakytken tulo		33
X2: Turvakytken tulo		35
Kierrehjonon asennus		36
Integroitu radioturvalaite "WSD"		39
X3: Tulo Häätä-Seis		39
10 Toimintokuvaus.....		40
X: Jännitesyöttö 24 V DC		40
X1: Syöttöjohto ohjaus ja ulkoinen syöttö.....		40
X4: Tulo automaattinen aikasuljenta päälle/pois		41
X5: Tulo ohjauslaite.....		41
X6: Tulo "Yksitie-, heijastusvalopuomi" tai valoverho.....		42
X7: Tulo vetokytkin/radiovastaanotin.....		45
Sisäinen radiovastaanotin		46
Käsilähttimien opettaminen		46
Yksittäisten käsilähttimien poistaminen.....		47
Kaikkien käsilähttimien poistaminen.....		47
X8: Tulo osa-aukko päälle/pois		48
X20 / X21: potentiaalittomat relekontaktit.....		49
Voimanvalvonta (vain DES)		49
Käyttöajan valvonta (vain NES).....		50
UBS-järjestelmä		51
Liitäntä USB		51

Peruutusajan muutos	51
Huoltajaksolaskuri	52
Oikosulku/ylikuormanäyttö	52
Aktiivisen radioturvalaitteen "WSD" näyttö.....	52
Standby-toiminto	53
Sisäisen ohjauslaitteen valaistus	53
11 Tilinäyttö.....	54
12 Merkkien selitys	61
13 Asennus-/vaatimustenmukaisuusvakuutus	63

Symbolit



Varoitus - Mahdollinen loukkaantumis- tai hengenvaara!



Varoitus - Hengenvaara sähköiskun takia!



Ohje - Tärkeitä tietoja!



Vaatus - Välttämätön toimenpide!

Kuvissa on esimerkinomaisia tuotteita. Poikkeukset toimitettuun tuotteeseen voivat olla mahdollisia.

1 Yleiset turvallisuusohjeet

Määräystenmukainen käyttö

Oviohjaus on tarkoitettu voimakäyttöiselle ovelle, joka on varustettu käyttölaitteella.

Käyttöturvallisuus on taattu vain tarkoituksenmukaisessa käytössä. Valmistaja ei vastaa muunlaisen käytön tai ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena aiheutuneista vahingoista.

Muutokset ovat sallittuja vain valmistajan suostumuksella. Muussa tapauksessa valmistajan vakuutus raukeaa.

Turvallisuusohjeet

Asennuksen ja käyttöönoton saa suorittaa vain koulutettu ammattihenkilökunta.

Töitä sähkölaitteistoissa saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset. Heidän on pystyttävä arvioimaan heille annetut työt, tunnistettava mahdolliset vaaran lähteet ja osattava ryhtyä tarvittaviin turvatoimenpiteisiin.

Asennustyöt saa suorittaa vain jännitteettömässä tilassa.

Voimassaolevia määräyksiä ja normeja on noudatettava.

Suojukset ja suojalaitteet

Laitteistoa saa käyttää vain siihen kuuluvien suojusten ja suojalaitteiden kanssa.

Tiivisteiden oikea kiinnitys ja oikein kiristetyt ruuviliitokset on varmistettava.

Varaosat

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

2 Tekniset tiedot

Sarja	TS 971	
Mitat L x K x S	155 x 380 x 80	mm
Asennus	pystysuoraan	
Värähtely	värähtelytön Asennus	
Käyttötaajuus	50/60	Hz
Käyttöjännite	1 N~220 V, PE 3 N~220-400 V, PE 3~220-400 V, PE	
Lähtöteho käyttölaitteelle, maksimi	3	kW
Varmistus vaihetta kohti, rakennuksen puolella	10-16	A
Ulkoisen syöttöjännite: (sisäinen elektroninen varmistus)	24	V DC
	0,35	A
Ulkoisen syöttöjännite: X1/L, X1/N (Varmistus pienvirtavarokkeella F1)	1 N~230 V	
	1,6	A hidas
Ohjaustulot	24	V DC
	tyyp. 10	mA
Tyyppi relekontaktit (2 kpl)	potentiaalittomat vaihtokosketinkontaktit	
Relekontaktien kuormitus, resistiivinen/induktiivinen	230	V AC
	1	A
Ohjauksen tehonotto	10	VA
Lämpötila-alue	Käyttö: -5..+40 Varastointi +0..+50	C°
Ilmankosteus	< 93 % ei tiivistyvä	
Kotelon kotelointiluokka	IP65	
Yhteensopiva GfA-rajakytkin	NES, DES	

3 Mekaaninen asennus

! Ohjauksen asennus!

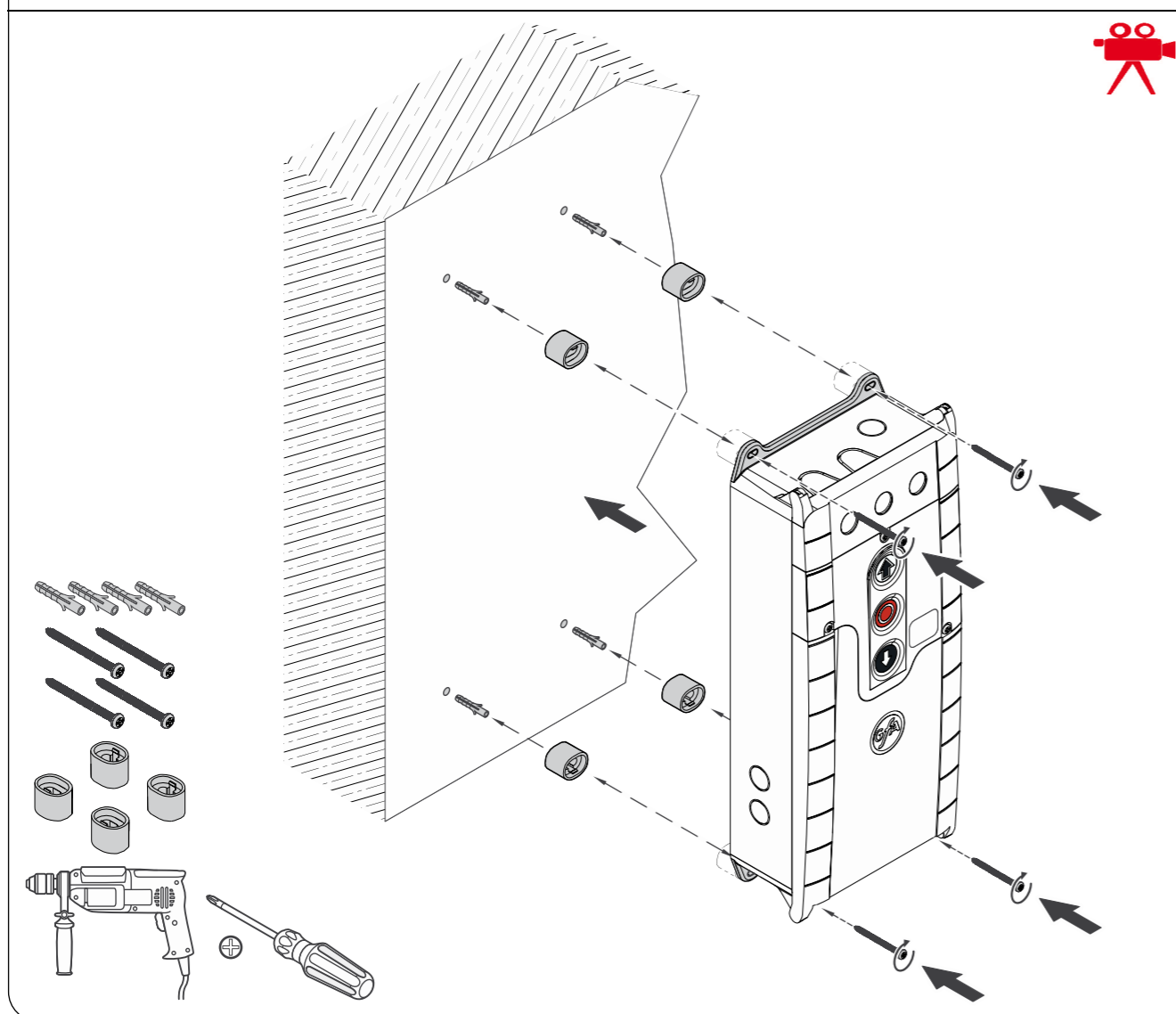
- Saa käyttää vain sisätiloissa.
- Kiinnitys vain värähtelemättömälle ja tärähtelemättömälle, tasaiselle alustalle
- Vain pystysuora asennusasento sallittu
- Oven on oltava näkyvässä asennuspaikasta

Edellytykset

Seinien, kiinnityksien, liitos- ja siirto-osien sallittuja kuormituksia ei saa ylittää.

Kiinnitys

Ohjauksen kiinnitys tapahtuu 4 pitkän reiän avulla



4 Sähköasennus



Varoitus - Hengenvaara sähköiskun takia!

- Johdot on kytkettävä jännitteettömiksi ja jännitteettömyys tarkastettava
- Voimassaolevia määräyksiä ja normeja on noudatettava
- Sähköliitännät on suoritettava ammattitaitoisesti
- Soveltuvia työkaluja on käytettävä



Syöttökaapelin sulake ja verkkoerotin!

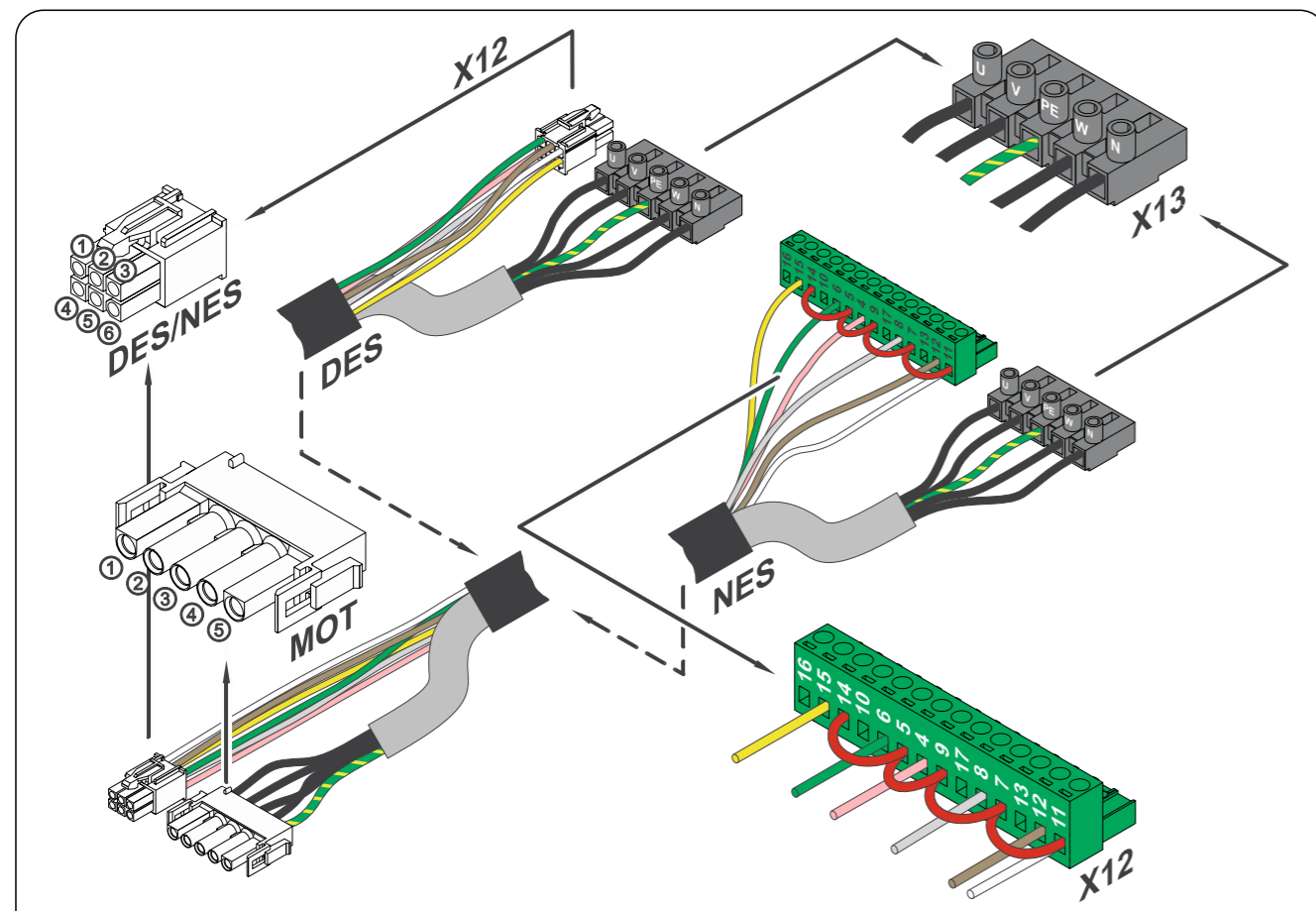
- Käytä FU-käyttölaitteissa vain yleisvirtaherkkiä vikavirtasuojakytkimiä tyyppiä B
- Liitäntä sisäasennukseen kaikkinaisen erotuskytkimen $\geq 10A$ kautta normin EN 12453 mukaan (esim. pistokeliitäntä CEE, pääkytkin)



Lue käyttölaitteen asennusohje!

- Lue seuraavia suorituksia varten lisäksi käyttölaitteen asennusohje

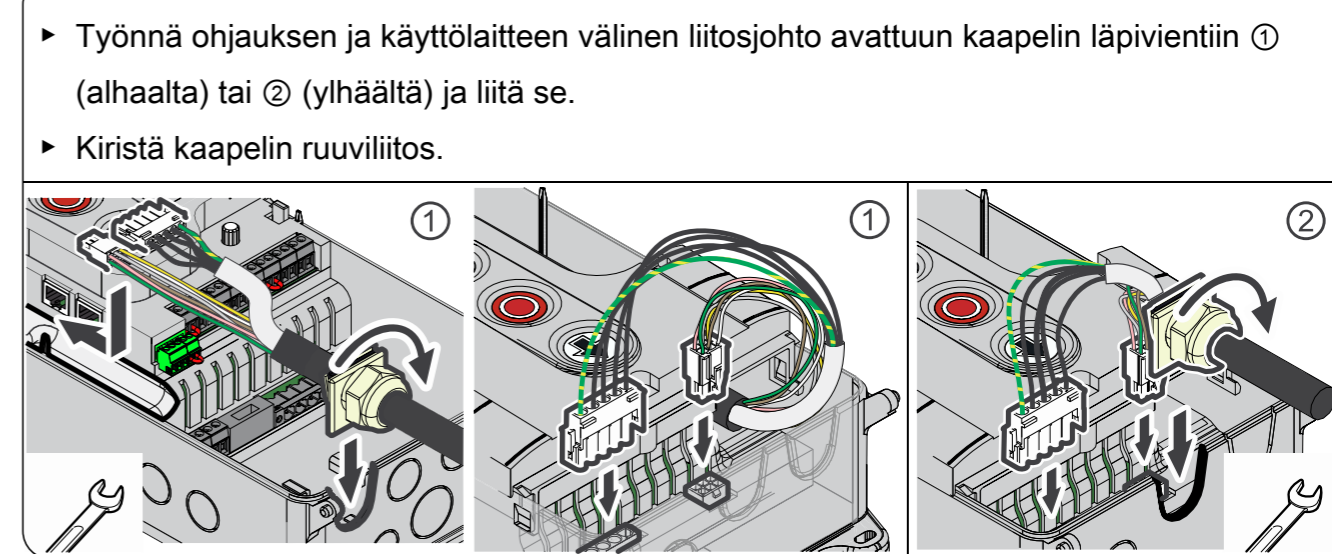
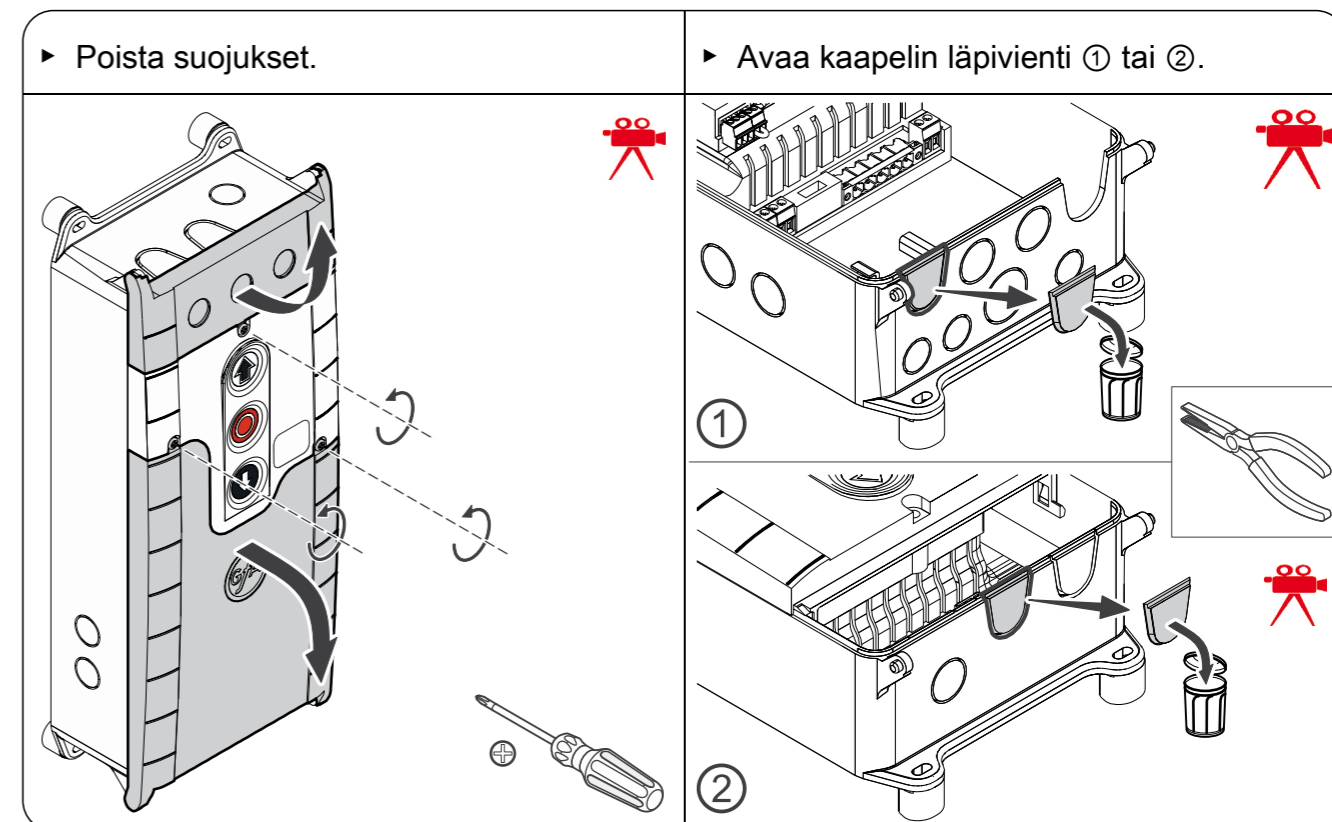
Liitosjohdon liitännöjen yleiskuva



DES ja NES Moottorin liitäntäjohto			DES Rajakytkimen liitosjohto			
MOT		X13	Moottorin pistoke	DES	X12	Rajakytkimen liitin
Nasta	Johdin	Luokka		Nasta	Johdin	Luokka
1	3	W	Vaihe W	1	5/valk	1 Turvapiiri +24 V
2	2	V	Vaihe V	2	6/rusk	2 Kanava B (RS485)
3	1	U	Vaihe U	3	7/vihr	3 Maadoitus
4	4	N	Nollajohdin (N)	4	8/kelt	4 Kanava A (RS485)
5	PE	PE		5	9/vihr	5 Turvapiiri
				6	10/v.pun	6 Syöttöjännite 8 V DC

NES Liitosjohto			
NES		X12	Rajakytkimen liitin
Nasta	Johdin	Luokka	
1	5/valk	11	Rajakytkinpotentiaali +24 V, Silta liitännään X12 5, 7, 9, 11, 14
2	6/rusk	12	S5 Lisä rajakytkin, Testaus tai kytkentälistatoiminto
3	7/vihr	6	S3 Auki-rajakytkin
4	8/kelt	15	S6Llisä rajakytkin, Reletoiminto tai osa-avaus
5	9/vihr	8	S4 Kiinni-rajakytkin
6	10/v.pun	4	Turvapiiri

Sähköasennuksen suorittaminen

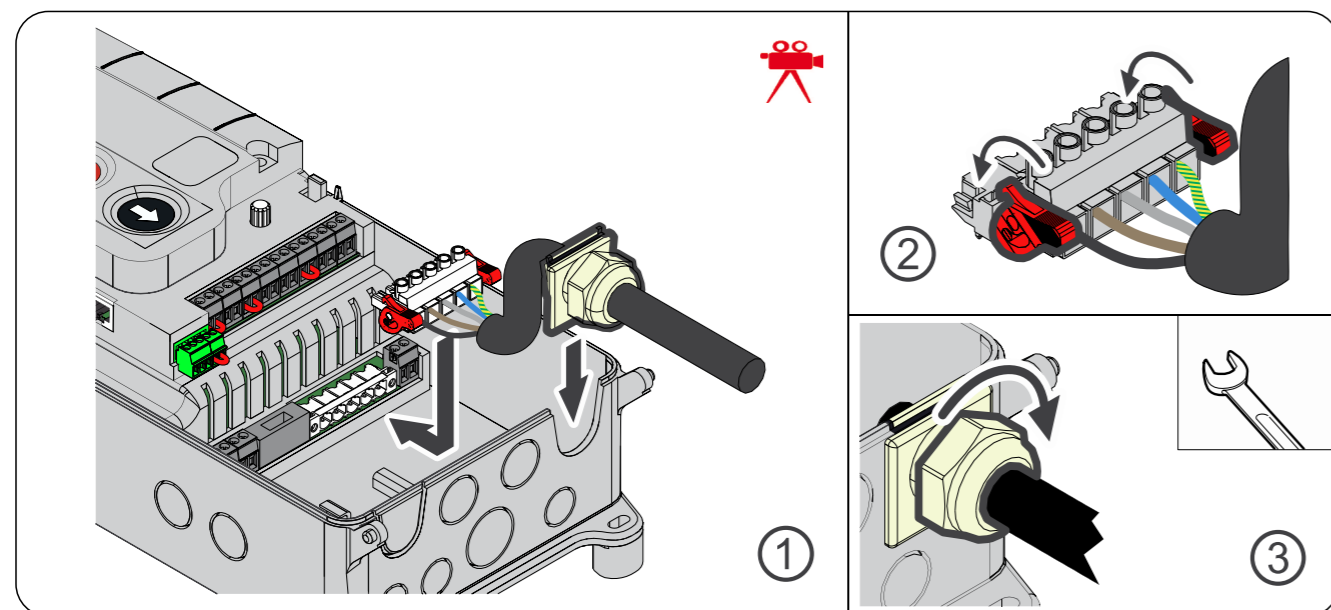


- ! Varo - rakenneosien vaurioitumisen vaara!**
- Avaa kaapelin läpivienti sopivilla työkaluilla.
 - Asenna kaapelien läpiviennit ja/tai kaapelin ruuviliitokset.

Verkkoliitäntä

3-vaihevirta ja nollajohdin	3-vaihevirta ilman nollajohdinta	vaihtovirta symmetrinen	vaihtovirta asymmetrinen
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 PE	L N PE	N L PE

Verkkoliitäntä ohjaukseen



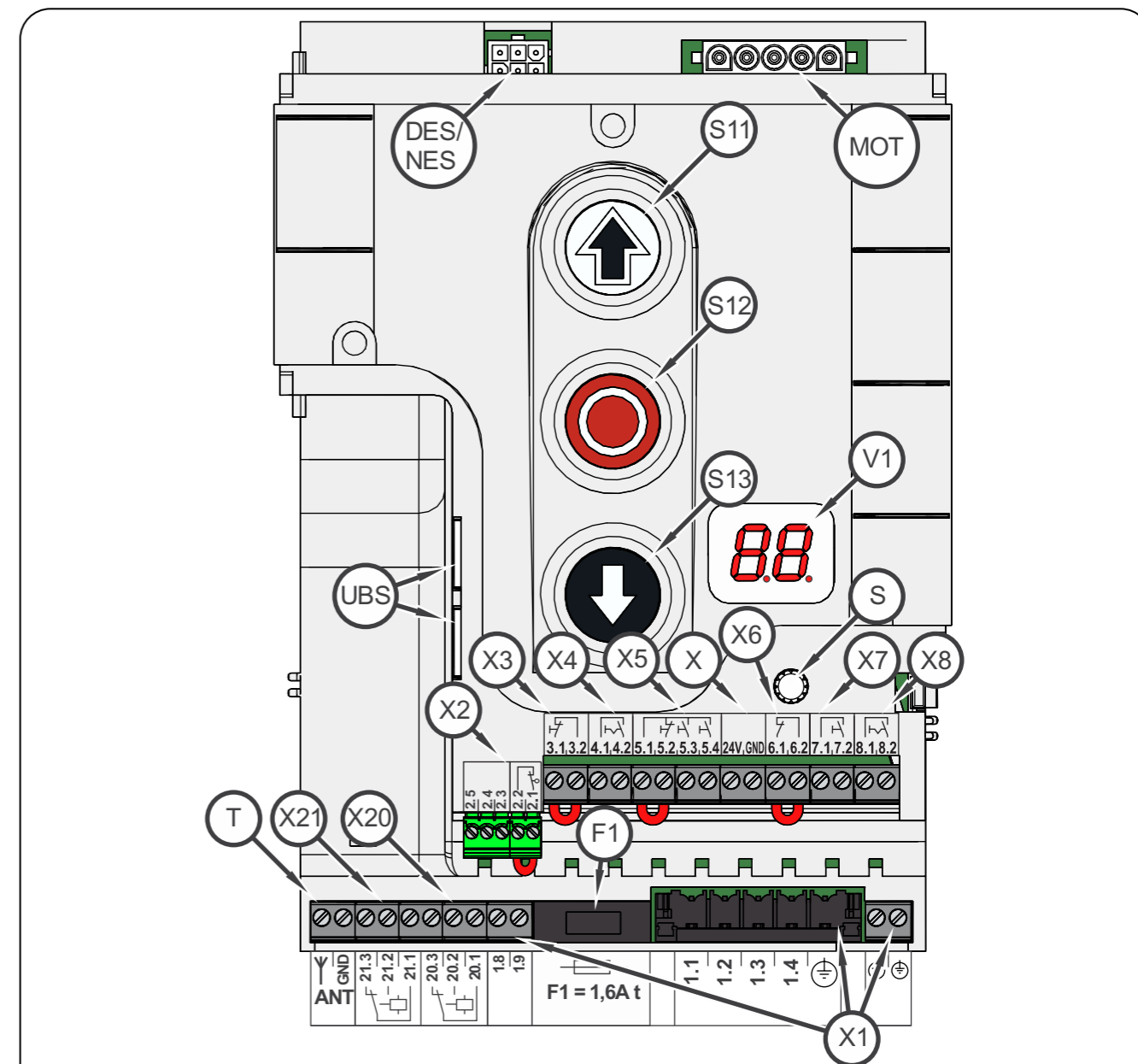
Sähköasennuksen lopputyöt

Mahdollisesti muiden ohjauslaitteiden ja/tai suojalaitteiden liitäntä.

Asenna ja kiristä kaapelien läpiviennit ja/tai kaapelien ruuviliitokset.

Jätä suojukset auki ohjauksen käyttöönottoa varten.

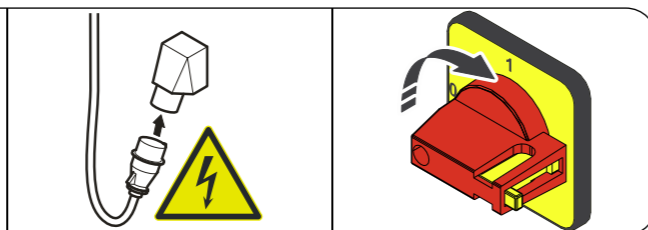
Ohjauksen yleiskuva



DES/NES	Liitäntäpaikka DES- tai NES-Rajakytkin	X	Ulkoisten laitteiden 24 V:n jännitesyöttö
		X1	Sähkönsyöttö
F1	Hienovaroke 1,6 A hidas	X2	Kytkeäntäistä ja oven turvakytkin
MOT	Moottorin liitäntäpaikka	X3	Hätä-Seis-ohjauslaite
S	Kiertovalintapainike	X4	Automaattinen aikasuljenta päälle/pois
S11	Auki-painike	X5	Ohjauslaite ulkoinen kolmoispainike
S12	Seis-painike	X6	Yksitie-, heijastusvalopuomi
S13	Kiinni-painike	X7	Ulkoinen radiovastaanotin, vetopainike
T	Sisäinen antenni 433 MHz	X8	Väliasento päälle/pois
UBS	Yleisen komentoanturin liitäntäkohta	X20	Potentiaaliton relekontakti 1
V1	Näyttö	X21	Potentiaaliton relekontakti 2

5 Ohjauksen käyttöönotto

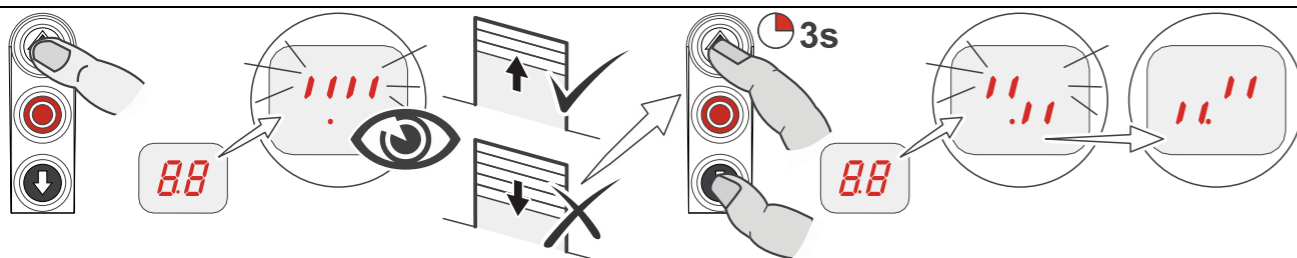
- Liitä verkkotulojohto tai kytke se päälle



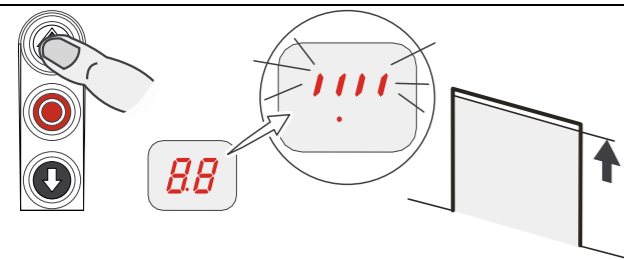
DES: pääteasentojen pika-asetus



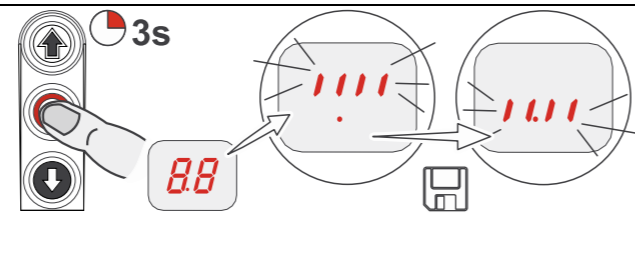
1. Tarkasta käyttölaitteen pyörimissuunta



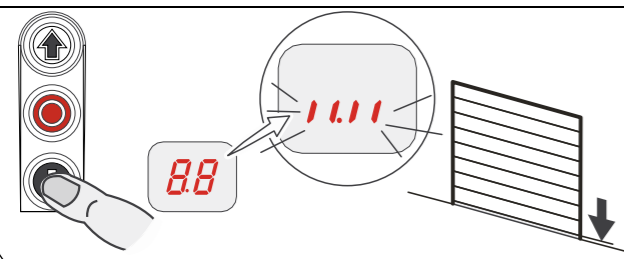
2. Aja Auki-pääteaseman sijaintiin



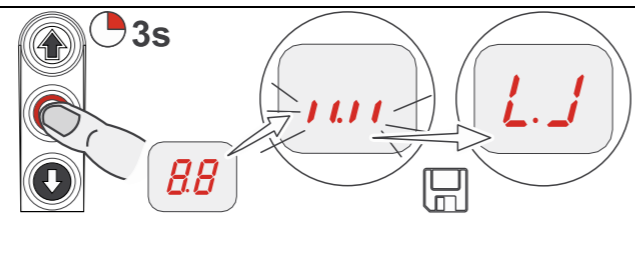
3. Tallenna Auki-pääteaseman sijainti



4. Aja Kiinni-pääteaseman sijaintiin



5. Tallenna Kiinni-pääteaseman sijainti



! Ohje!

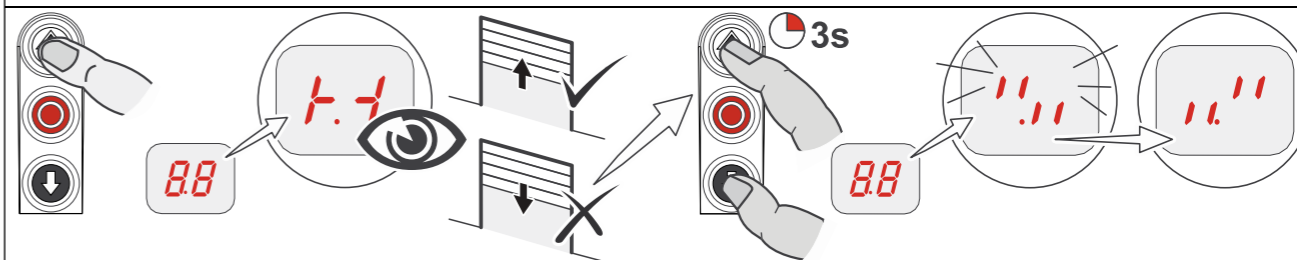
- Pika-asetus on päättynyt, oven käyttötapa "Pakko-ohjaus" aktiivinen
- AUKI/KIINNI-pääteasemien muutos ohjelmointikohdissa "1.1" - "1.4"
- Kytkentälistan esirajakytkin asettuu automaattisesti
- Esirajakytkimen korjaus mahdollista ohjelmointikohdassa "1.5"

i Lue käyttölaitteen asennusohje!

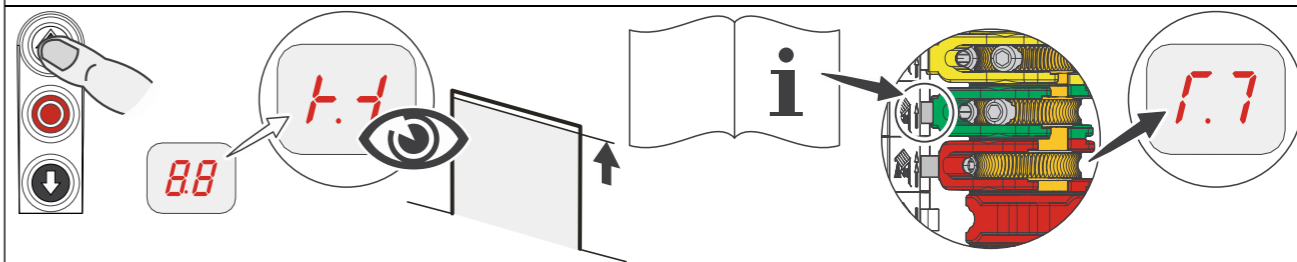
- Aseta nokkarajakytkin, katso käyttölaitteen asennusohje

NES: pääteasentojen pika-asetus

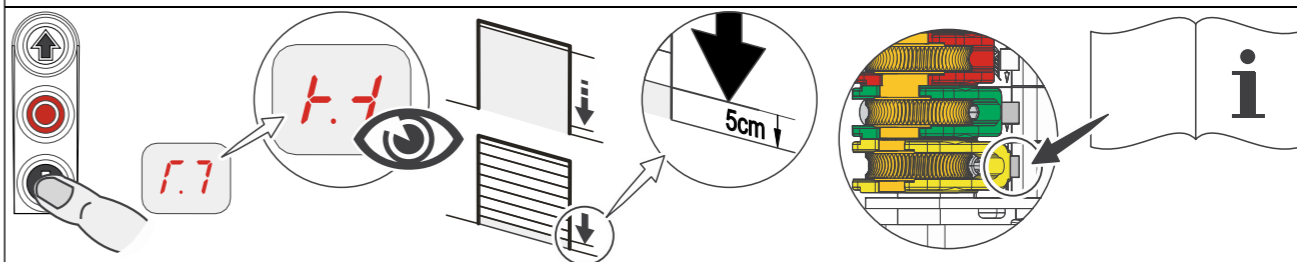
1. Tarkasta käyttölaitteen pyörimissuunta



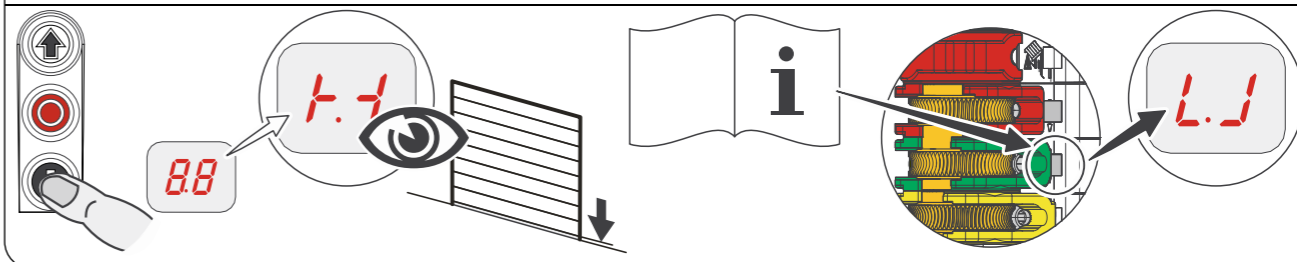
2. Aja Auki-pääteaseman sijaintiin ja aseta rajakytkin S3 AUKI



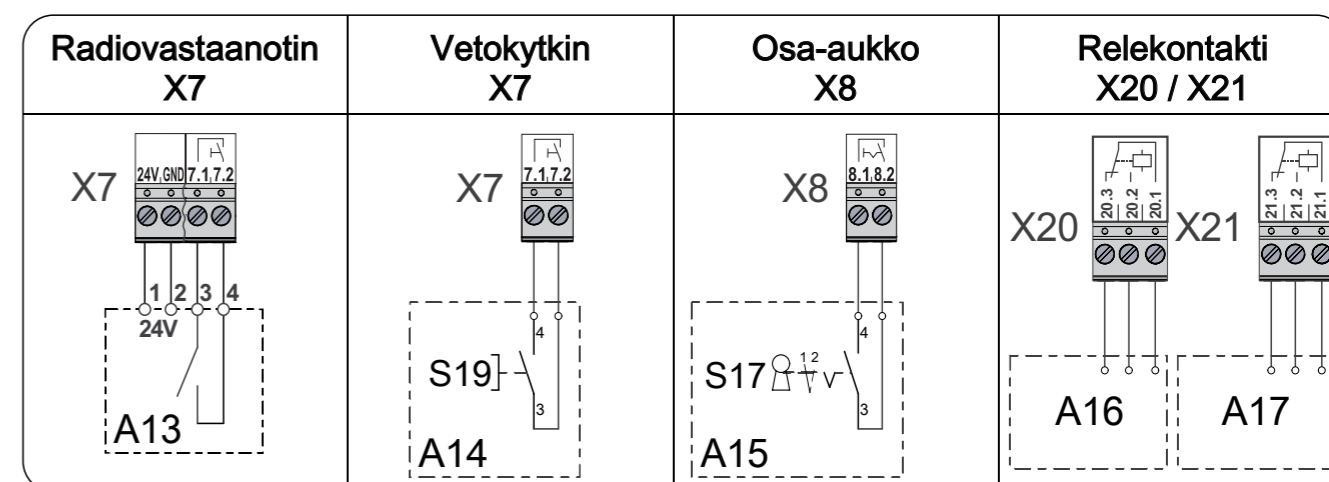
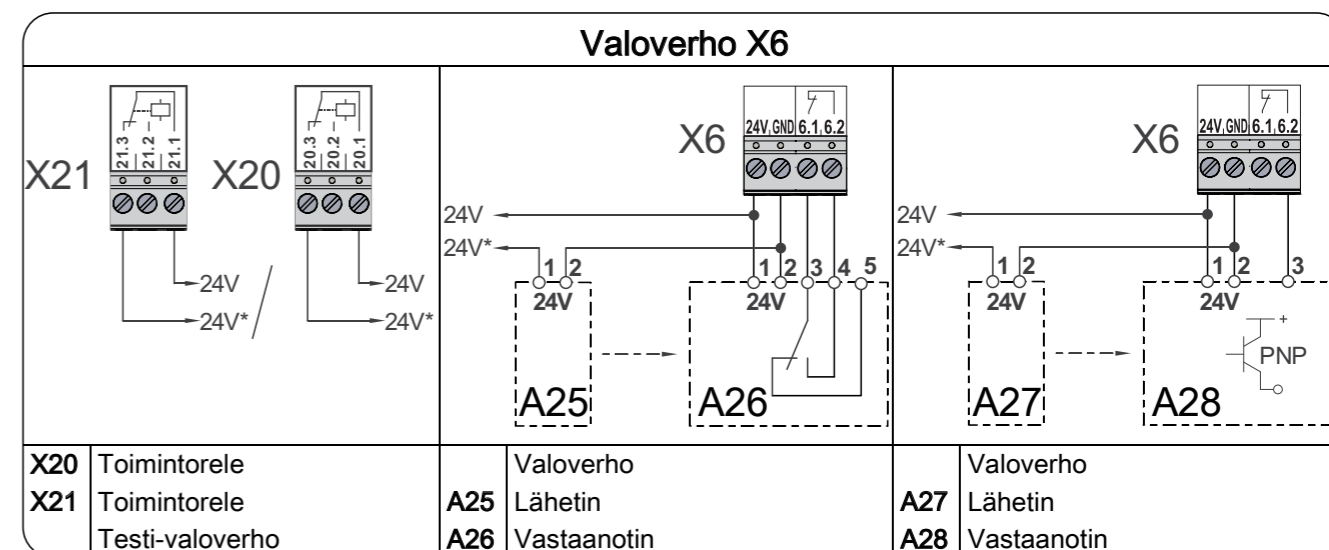
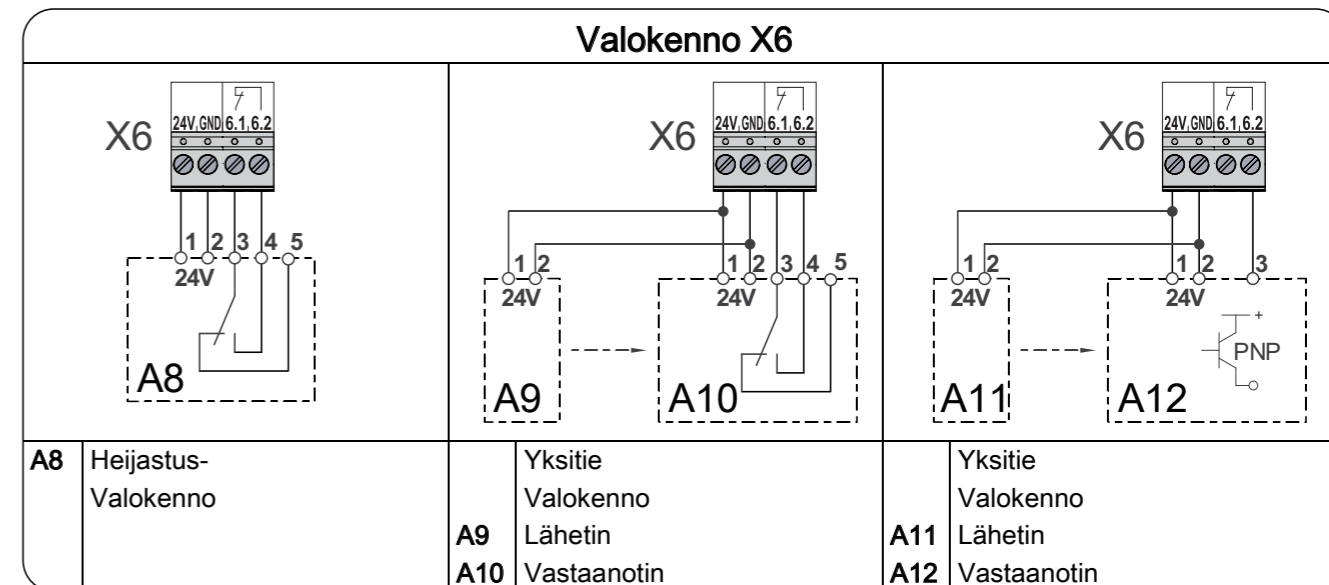
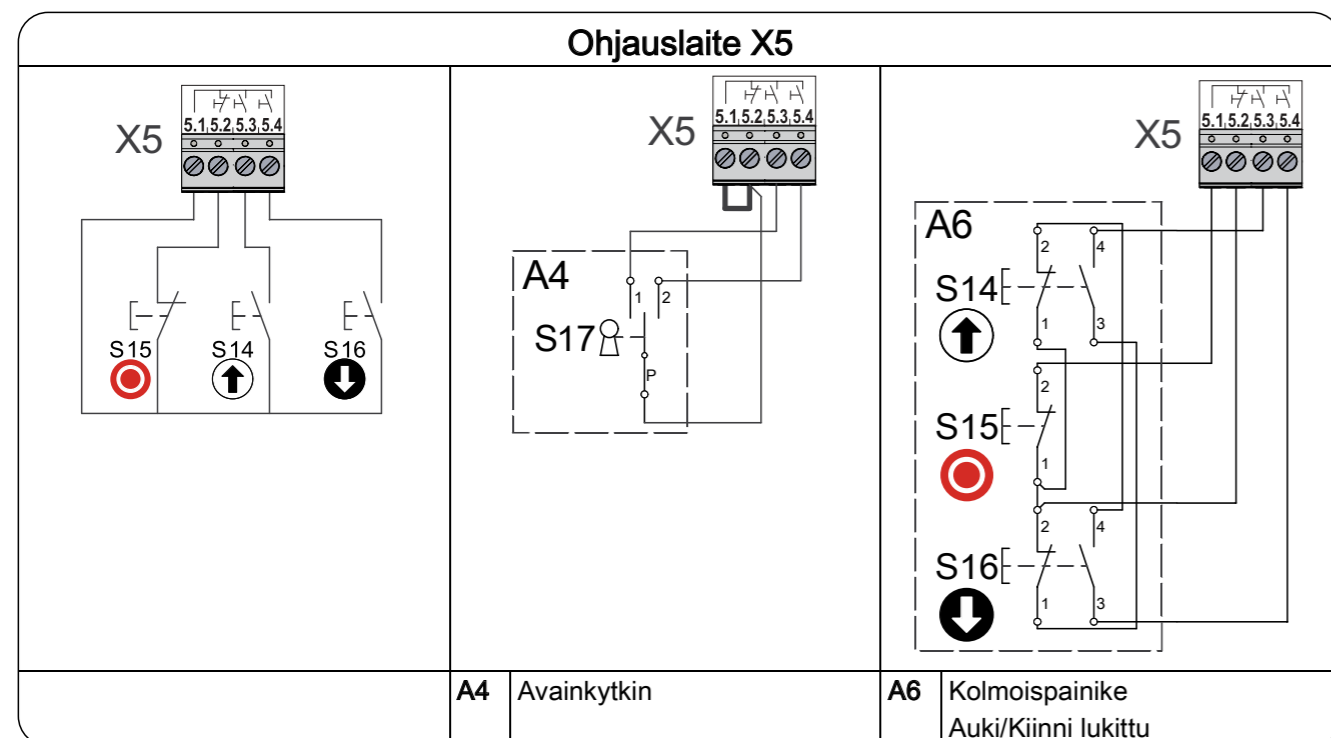
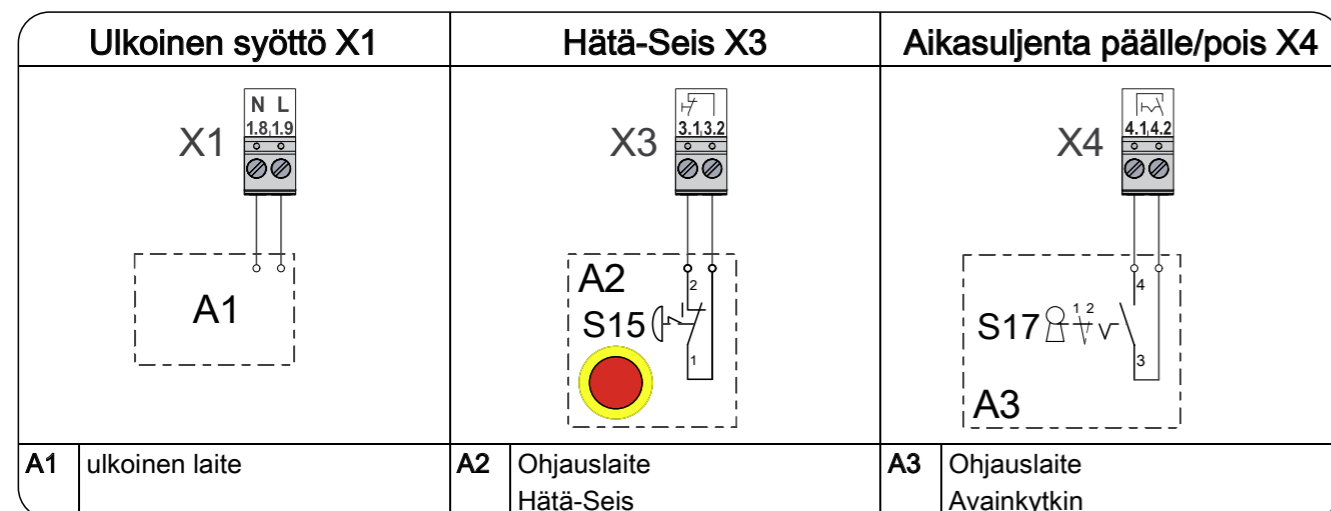
3. Aja sijaintiin 5 cm Auki-pääteasemaa ennen ja aseta esirajakytkin S5



4. Aja Kiinni-pääteaseman sijaintiin ja aseta rajakytkin S4 KIINNI

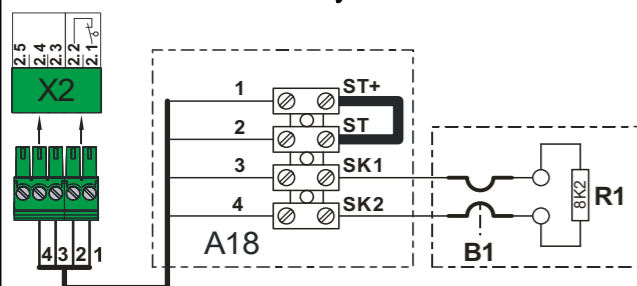


6 Laajennettu sähköasennus



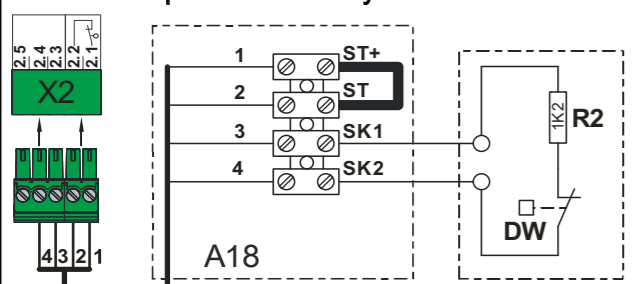
Kierrehjohdon liitännät

sähköinen kytkentälista



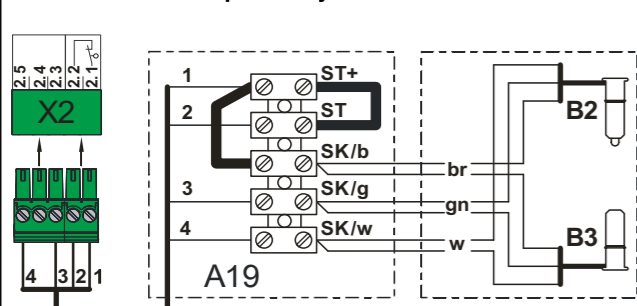
- A18** Liitäntärasia
- St+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK1** Sähköisen kytkentälistan tulo
- SK2** sähköinen kytkentälista
- B1** sähköinen kytkentälista
- R1** Päätevastus 8k2
- X2** Oviohjauksen liitospaikka

pneumaattinen kytkentälista



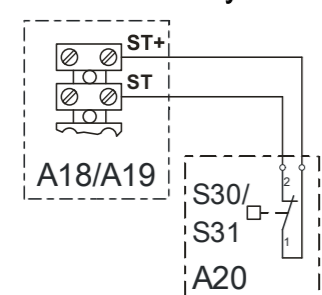
- A18** Liitäntärasia
- ST+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK1** Pneumaattisen kytkentälistan tulo
- SK2** Painekeytkin
- DW** Painekeytkin
- R2** Sarjavastus 1k2 testaus
- X2** Oviohjauksen liitospaikka

optinen kytkentälista



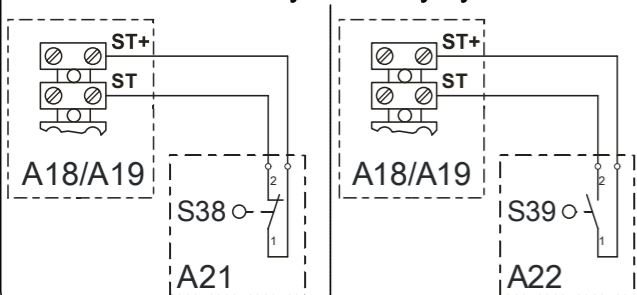
- A19** Liitäntärasia
- ST+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK/b** Jännitesyöttö (ruskea)
- SK/g** Lähtö (vihreä)
- SK/w** Maadoitus (valkoinen)
- B2** Lähetin optinen
- B3** Vastaanotin optinen
- X2** Oviohjauksen liitospaikka

Oven turvakytkin



- A18** Liitäntärasia
- A19** Liitäntärasia
- A20** Kytkimen liitäntärasia
- S30** Käyntioven kytkin (avaaja)
- S31** Köydenhölytmäkytkin (avaaja)

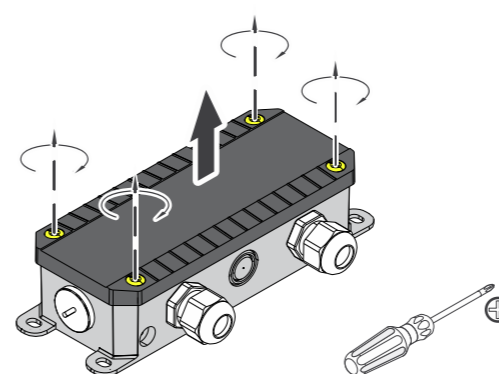
Oven turvakytkin törmäskytkin



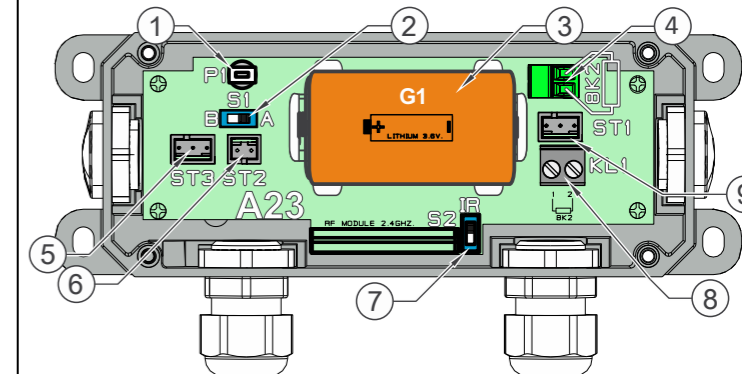
- A18** Liitäntärasia
- A19** Liitäntärasia
- A21** Kytkimen liitäntärasia
- S38** Törmäskytkin (avaaja)
- A22** Kytkimen liitäntärasia
- S39** Törmäskytkin (sulkija)

Radioturvalaite "WSD"

Avaava

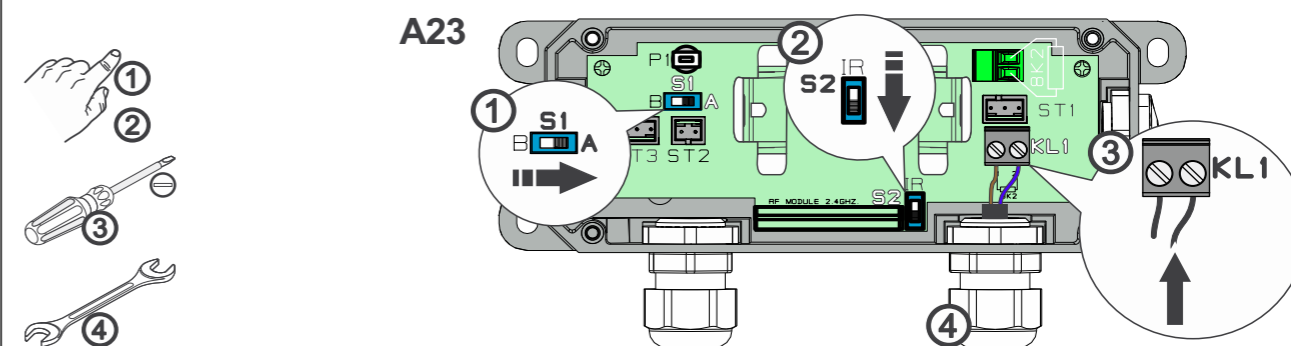


"WSD"-ovimoduuli

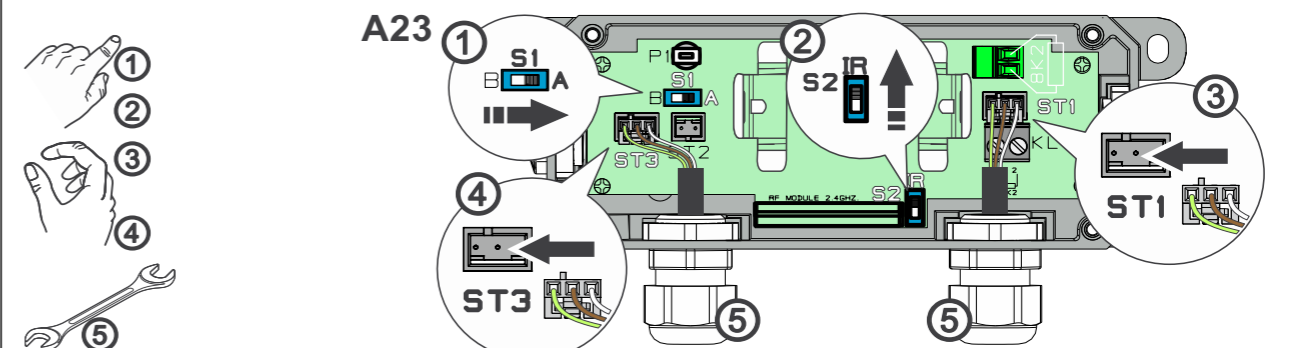


- A23** "WSD"-ovimoduuli
- 1** P1 Ovimoduulin painike
- 2** S1 Kytkin "A" järjestelmä 1, "B" järjestelmä 2
- 3** G1 Litiumparisto 9000 mAh
- 4** X1 Oven turvakytkimen liitäntä
- 5** ST3 Liitäntäpaikka optinen anturi tai liitosjohto järjestelmä 2
- 6** ST2 Liitäntäpaikka liitosjohto järjestelmä 2
- 7** S2 Kytkin kytkinlistan analyysi: optinen (vaihtokytkentäasento ylhäällä "IR") sähköinen (vaihtokytkentäasento alhaalla)
- 8** KL1 Liitäntänapa sähköinen kytkentälista
- 9** ST1 Liitäntäpaikka optinen anturi

Sähköinen kytkentälista "WSD"-ovimoduulille



Optinen kytkentälista järjestelmä 1 "WSD"-ovimoduulille

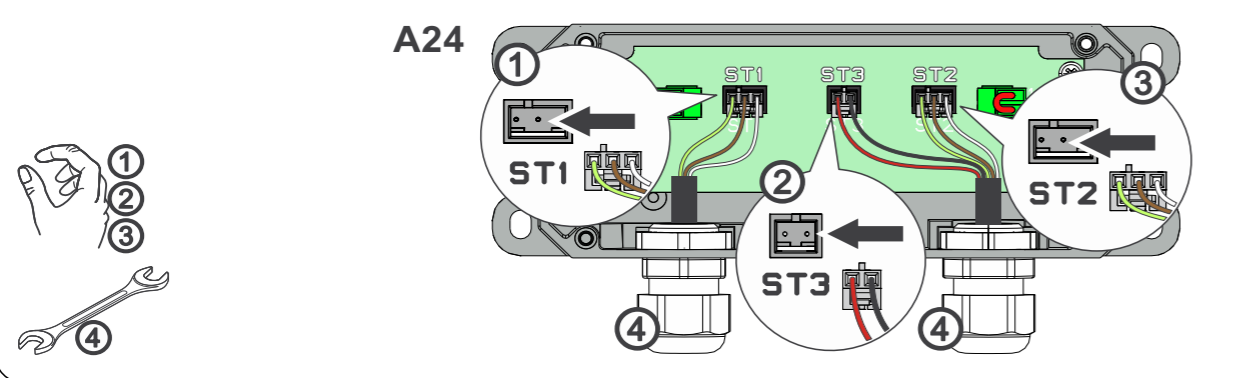
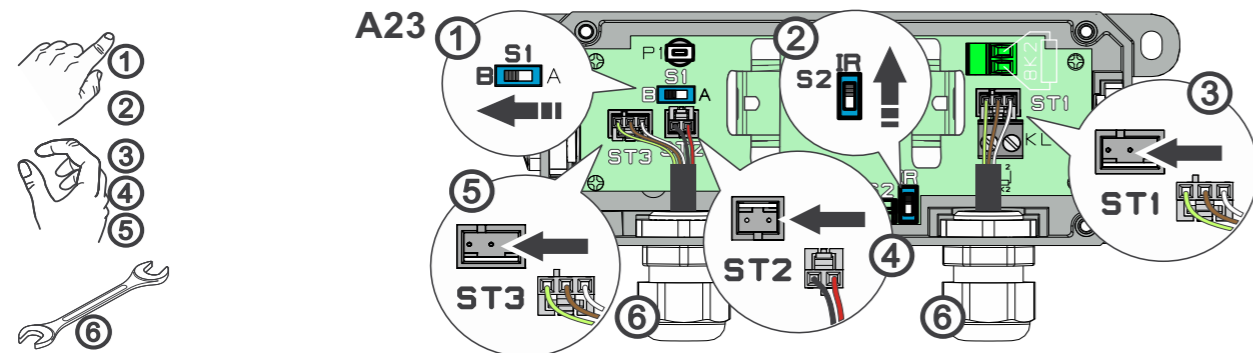




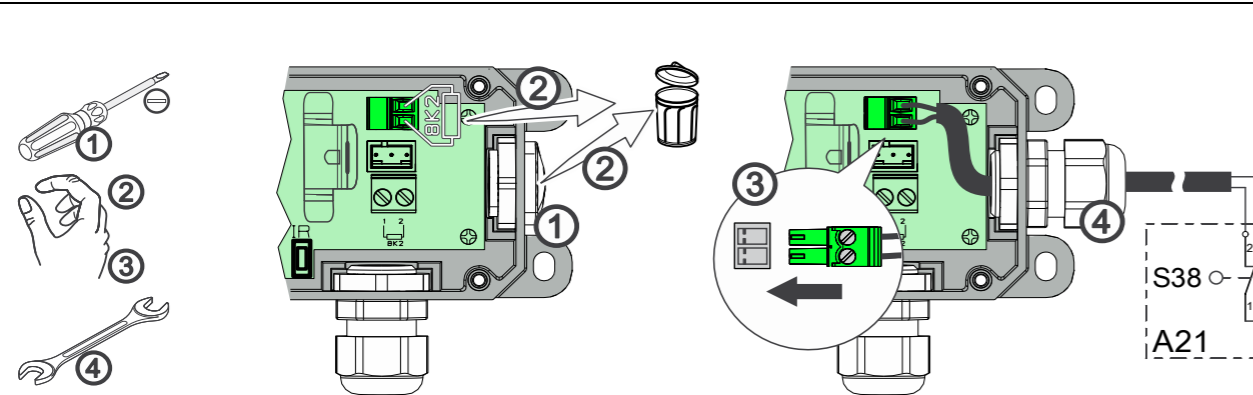
Optinen kytkentälista järjestelmä 2 "WSD"-ovimoduulille

A23 WSD-ovimoduuli

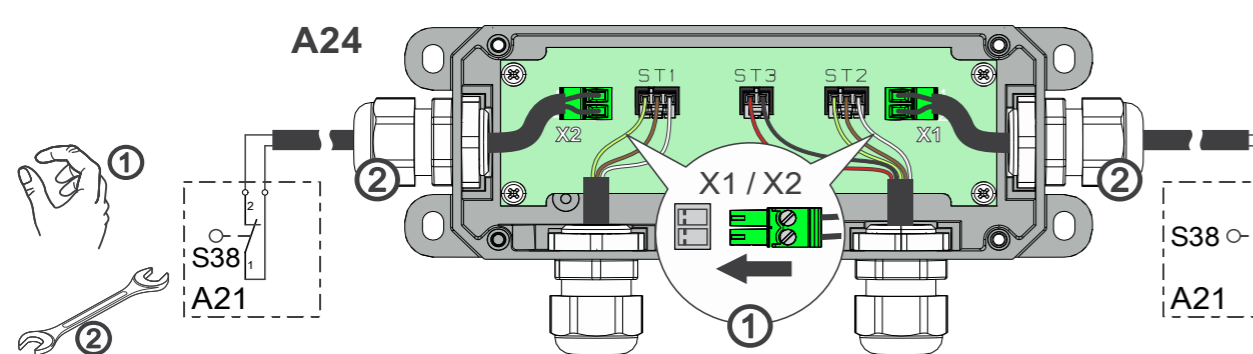
A24 liitäntärasia järjestelmä 2



Oven turvakytin "WSD"-ovimoduulille

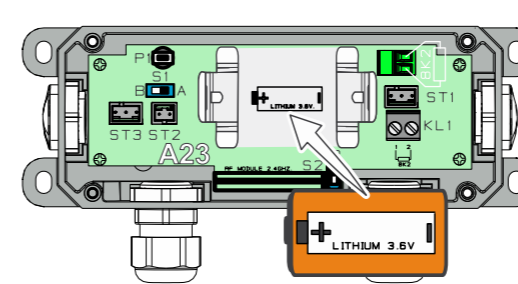


A24 liitäntärasia järjestelmä 2

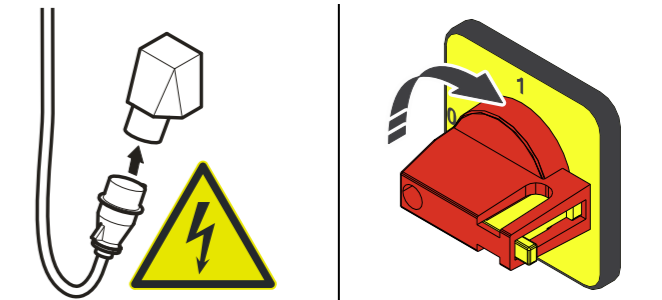


"WSD"-ovimoduulin opettaminen

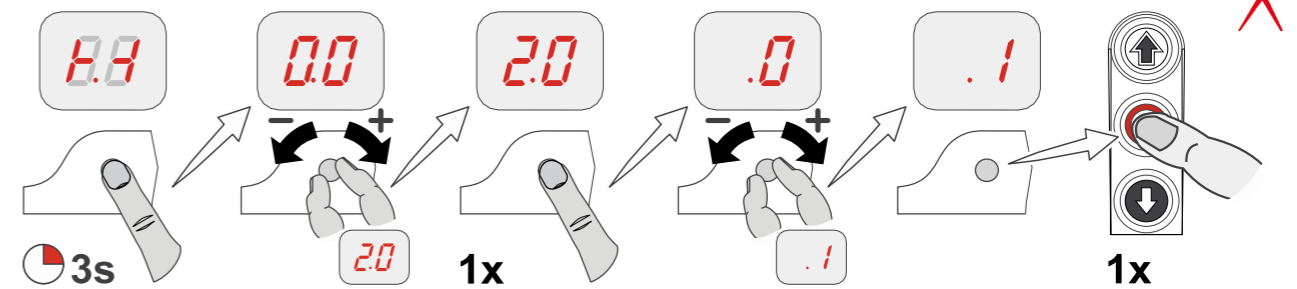
Pariston asettaminen



Verkkotulojohdon liittäminen tai päälle kytkeminen

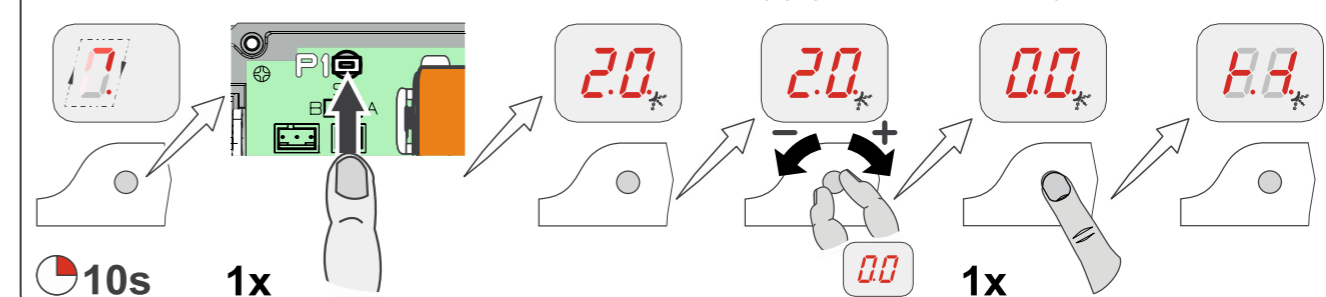


Aktivointi



Opettelu

"WSD"-ovimoduuli löytynyt, oikea piste palaa jatkuvasti



Ohje!

- Turvakytkentälistan käyttö mahdollista vain ohjelmointikohdan "0.1", ovenkäyttötavan "3", "4" tai "6" kautta

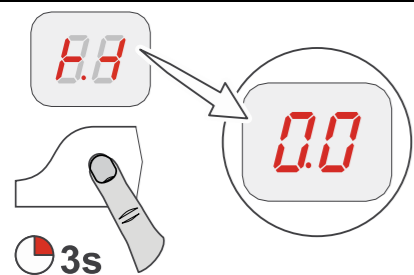
Laajennetun sähköasennuksen lopputyöt

Tarvittaessa lisäsähkölaitteiden ja/tai suojalaitteiden liitäntä
Asenna kaapelien läpiviennit ja/tai kaapelin ruuviliitokset.

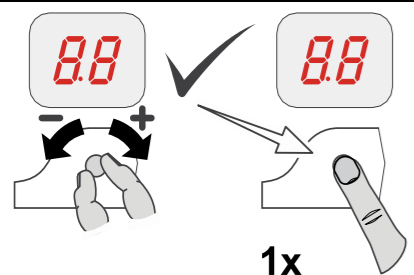
7 Ohjauksen ohjelmointi



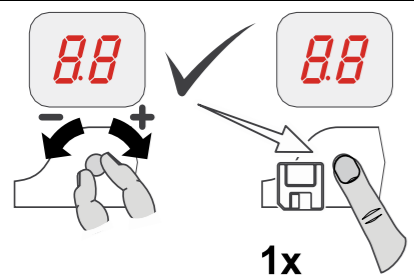
1. Ohjelmointi vain pääteasentojen pika-asetuksen jälkeen!



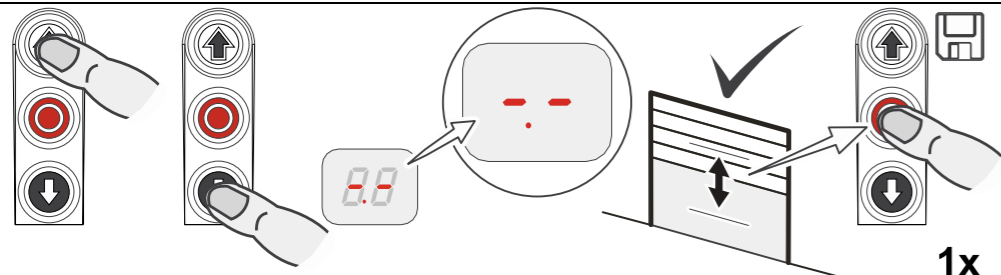
2. Valitse ohjelmointikohta ja vahvista se



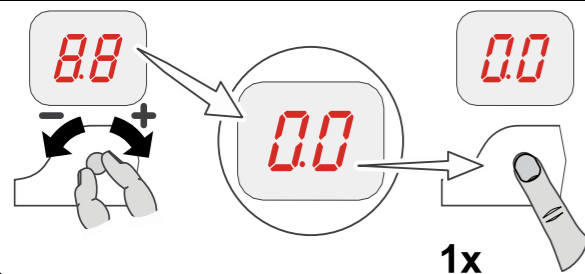
3.a) Aseta toiminnot ja tallenna



3.b) Aseta sijainnit ja tallenna

























































4. Poistu ohjelmoinnista
































8 Taulukko Ohjelmakohdat

Käyttötapa				
0.1	1x	Oven käyttötapa		
-	+	.1	AUKI Pakko-ohjaus KIINNI Pakko-ohjaus	1x
		.2	AUKI Toiminnassa pysyvä KIINNI Pakko-ohjaus	
		.3	AUKI Toiminnassa pysyvä KIINNI Toiminnassa pysyvä	
		.4	AUKI Toiminnassa pysyvä KIINNI Toiminnassa pysyvä, vapautus pakko-ohjaus KIINNI ulkoisella ohjauslaitteella X5	
		.6	AUKI Pakko-ohjaus KIINNI Pakko-ohjaus aktiivisella kytkentälistalla	
0.2	1x	Ulostulo-pyörimissuunta		
↑	↓	.0	Ulostulo-pyörimissuunnan säilyttäminen	1x
		.1	Ulostulo-pyörimissuunnan vaihtaminen	3s

Ovipositiot

11	1x		Karkeakorjaus AUKI-pääteasema		
			Oven liike AUKI/KIINNI		1x
12	1x		Karkeakorjaus KIINNI-pääteasema		
			Oven liike AUKI/KIINNI		1x
13	1x		Hienokorjaus AUKI-pääteasema		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI	
14	1x		Hienokorjaus KIINNI-pääteasema		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI	
15	1x		Hienokorjaus kytkentälistan esirajakytkin		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI	
16	1x		Osa-aukko		
			Oven liike AUKI/KIINNI NES: S6 lisä raja-kytkimen asetus		1x
17	1x		Rele 1 kytkentäpisteen aseointi Valitse reletoiminto ohjelmakohdasta 2.7		
			Oven liike AUKI/KIINNI NES: S6 lisä raja-kytkimen asetus		1x
18	1x		Rele 2 kytkentäpisteen aseointi Valitse reletoiminto ohjelmakohdasta 2.8		
			Oven liike AUKI/KIINNI NES: S6 lisä raja-kytkimen asetus		1x

















Ovitoiminnot osa 1

20	1x		Suojalaite	
		Kierrejohto		
		Radioturvalaite "WSD"-ovimoduulin opettaminen		
21	1x		KytKentälisatoiminto esirajakytkimen alueella	
		KytKentälista aktiivinen		
		KytKentälista ei-aktiivinen		
		Sovitus maan pinnan muotoon (DES)		
		Uusi nousuliike ylitysalueella (DES)		
22	1x		Ylitysmatkan korjaus (DES)	
		Pois		
		Päälle		

Ovitoiminnot osa 2

23	1x	Aikasuljenta			00	
	00		2-40	0 - 240 sekuntia	1x	
24	1x	Laajennettu valokennotoiminto				
	.0	Pois	1x			
	.1	Keskeytys aikasuljenta ja komento KIINNI				
	.2	Ajoneuvon tunnistus Keskeytys aikasuljenta ja komento KIINNI, kun valokenno laukaistu > 1,5 sekuntia				
25	1x	Uusi nousuliike		02		
	01		10	1 - 10 käyttöä	1x	
26	1x	Kattoasenteinen vetokytkin- tai radiokauko-ohjaustoiminto				
	.1	Pulssityyppi 1 Ovi ei pääteasennossa AUKI Komento AUKI Ovi pääteasennossa AUKI Komento KIINNI	1x			
	.2	Pulssityyppi 2 Toistuva komentosarja AUKI - SEIS - KIINNI - SEIS				
	.3	Pulssityyppi 3 Vain komento AUKI				

Ovitoiminnot osa 3

27	1x	Reletoiminto X20:lle					
		Ovisijainnin opettelu ohjelmakohdan 1.7 kautta (vain DES)					
28	1x	Reletoiminto X21:lle				X20 X21	
		Ovisijainnin opettelu ohjelmakohdan 1.8 kautta (vain DES)					
	.0	Pois	1x				
	.1	Pulssisignaali 1 sekunnin ajan					
	.2	Kestosignaali					
	.3	Punainen valo, kestovalo oven liikkussa Pääteasema-AUKI 3 sekuntia vilkkuen Pääteasema-KIINNI 3 sekuntia vilkkuen					
	.4	Punainen valo, kestovalo oven liikkussa Pääteasema-AUKI 3 sekuntia vilkkuen Pääteasema-KIINNI Pois					
	.5	Punainen valo, kestovalo oven liikkussa Pääteasema-AUKI 3 sekuntia kestovalo Pääteasema-KIINNI 3 sekuntia kestovalo					
	.6	Punainen valo, kestovalo oven liikkussa Pääteasema-AUKI 3 sekuntia kestovalo Pääteasema-KIINNI Pois					
	.7	Vihreä valo Kestovalo, niin kauan kun pääteasema-AUKI					
	10	Valokennoanturitoiminto Pulssi 1 sekunti jokaisella AUKI-komennolla					
	11	Jatkuva kontakti oviaseamassa					
	12	Jarruohjaus Aktiivinen ajoliikkeellä Ei-aktiivinen ajonpysäytyksessä					
	13	Vapautus lastaussilta Aktiivinen vain kun pääteasema-AUKI					
	14	Testi valoverho tmv. Testi ennen jokaista sisääntulotietä					

Ovitoiminnot osa 4

29	1x	Osa-aukkotoiminto			
		.1	Kaikki komentotulot aktiivisia	1x	
		.2	Tulo X7.2 ja sisäinen radiovastaanotin aktiivinen		
		.3	Tulo X5.4 ja AUKI-painike ohjaus aktiivinen		




Turvatoiminnot

31	1x	Voimavalvonta (DES)			
		.0	0 = Pois	1x	
		.2	2 % - 10 % ylikuorma		
32	1x	Valokennotoiminnon keskeytys			
		.0	Pois	1x	
		.1	Päälle (2x saman viiteaseman opettelu)		
33	1x	Käyttöajan valvonta (NES)			
		.0	0 = Pois	1x	
		.90	0 - 90 sekuntia		
34	1x	Oven turvakytkimen toiminta (Tulo X2.2)			
		.1	Köydenhöttymä- tai käyntiovikytkin	1x	
		.2	Törmäysilmaisain (avaajakontakti)		
		.3	Törmäysilmaisain (sulkija)		
38	1x	Peruutusajan muutos			
		.0		1x	
		.1			
		.3	[+] hitaammin [-] nopeammin	1x	





DU/FU asetukset

41	1x	Lähtökierroslukua AUKI			
		.00	Lähtökierroslukua min ⁻¹	1x	
42	1x	Lähtökierroslukua KIINNI			
		.00	Lähtökierroslukua min ⁻¹	1x	
43	1x	Korotettu lähtökierroslukua KIINNI 2,5 m:n aukkokorkeuteen			
		.00	Lähtökierroslukua min ⁻¹ 0 = Pois	1x	
44	1x	Vaihtoasema lähtökierrosluvulle KIINNI (huomioi vähintään 2,5 m:n aukkokorkeus!)			
		-.-	Oven liike AUKI/KIINNI	1x	
45	1x	Kiihdytys AUKI			
		.00	DU 1,0 sekunnin välit FU 0,1 sekunnin välit	1x	
46	1x	Kiihdytys KIINNI			
		.00	DU 1,0 sekunnin välit FU 0,1 sekunnin välit	1x	
47	1x	Jarrutus AUKI			
		.00	DU 1,0 sekunnin välit FU 0,1 sekunnin välit	1x	
48	1x	Jarrutus KIINNI			
		.00	DU 1,0 sekunnin välit FU 0,1 sekunnin välit	1x	
49	1x	Ryömintäkierroslukua AUKI/KIINNI			
		.00	Lähtökierroslukua min ⁻¹	1x	

Laajennetut ovitoiminnot

76		1x		Radion valmistajajärjestelmän valinta			
	.0	Sisäinen radiovastaanotin deaktivoitu		1x			
	.1	Tedsen					
	.2	Teleco "COD1"					
	.3	-					
	.4	Guthrie Douglas, Teleco "COD2", JCM, Dickert					
	.5	-					
	.6	-					
	.7	-					
	.8	-					
	.9	-					
	10	-					
77		1x		Radio-toiminta			
	.1	Radiokäsilähtetimen opettaminen		1x			
	.2	Opetetun radiokäsilähtetimen poisto					
	.3	Kaikkien opettettujen radiokäsilähtetimien poisto					

Huoltojaksolaskuri

85		1x		Huoltojakso esivalinta			
	00	01		99	01-99 vastaa 1 000 - 99 000 jaksoa Syklit lasketaan alaspäin		1x
86		1x		Reaktio, kun nolla saavutetaan			
	.1	Näyttö "CS" ja huoltojakson asetettu arvo		1x			
	.2	Vaihto pakko-ohjaukselle sekä näyttö "CS" ja huoltojakson asetettu arvo					
	.3	Vaihto pakko-ohjaukselle sekä näyttö "CS" ja huoltojakson asetettu arvo ja palautusmahdollisuus 500 jaksolle, sekä käyttö 3-sekunnin-seis-painikkeella					

Infomuistin lukema	
1x	Jaksolaskimen lukema 7-numeroinen luku
	 M HT ZT T H Z E Jaksolaskimen lukema kymmenjaolla peräkkäin M = 1 000 000 ZT = 10 000 H = 100 E = 1 HT = 100 000 T = 1 000 Z = 10
1x	Viimeiset virheet
	Viimeisten virheiden näytön vaihto, korkeintaan 6 virhettä
1x	Viimeisen ohjelmointimuutoksen vaihelaskurin lukema 7-numeroinen
	 M HT ZT T H Z E Jaksolaskimen lukema kymmenjaolla peräkkäin M = 1 000 000 ZT = 10 000 H = 100 E = 1 HT = 100 000 T = 1 000 Z = 10
1x	Laitteisto-ohjelmiston versio
	Ohjauksen laitteisto-ohjelmiston versio näytetään Yhdessä DU:n tai FU:n kanssa lisäksi laitteisto-ohjelmistoversio DU tai FU.

Poista kaikki asetukset	
1x	Poista kaikki asetukset
	 Kaikki (tehdasasetus)! Paitsi jaksolaskuri 1x 3s

9 Suojalaitteet

X2: Oven turvakytkimen tulo

Oven turvakytkin on asennettu oveen ja se liitetään oven ohjaukseen kierrejohdolla.

Ohjelmointikohta "3.4":

Toimintatapa	Reaktio painettaessa
"1" köydenhöttymä/käyntiovi	Kytinkontakti keskeytynyt: Ovi seis
	Kytinkontakti suljettu: Ovi käyttövalmis
"2" Törmäyskytkin avaajana	Kytinkontakti keskeytynyt: Ovi seis
	Kytinkontakti suljettu: Vaihto pakko-ohjauskäytölle Taajuusmuuntajalla: Oven liike vain ryömintänopeudella Virheen nollaus: Paina oviohjauksen seis-painiketta 3 sekuntia
"3" Törmäyskytkin sulkijana	Kuten toimintatapa "2"

Köydenhöttymä/Käyntiovi

Kun kytkin on avattuna ja samanaikaisesti annetaan ajokomento pääteasemista, näytetään virheilmoitus "F 1.2". Painettaessa oven liikkeen aikana välitön pysäyttäminen ja virheilmoitus "F 1.2".

Käyntioven kytkin: Entrysense

Standardin EN 13849-1 turvakategorian 2 mukaisesti tarkastettua kytkintä valvotaan oviohjauksella. Kun kytkin on avattuna ja samanaikaisesti annetaan ajokomento pääteasemista, näytetään virheilmoitus "F 1.2". Painettaessa oven liikkeen aikana välitön pysäyttäminen ja virheilmoitus "F 1.2".

Kytkimen magneettiset kielikytkimet kytketään kestopagneetilla. Oviohjaus arvioi kontaktien kytkentätilat toisistaan riippumatta.

Virhetoiminnon sattuessa näytetään virheilmoitus "F1.7".

Törmäyskytkin avaaja- tai sulkijakontaktina

Törmäyskytkin on tarkoitettu ohjauksen ulkopuolella olevan oviverhon ilmoittamiseen.

Kun kytkentäkontaktia käytetään, seuraa pysäytys ja virheilmoitus "F4.5".

Kytkentäkontaktin palauttamisen jälkeen seuraa vaihto oven käyttötapaan "pakko-ohjaus".

Oven liike on mahdollista vain oviohjauksen näppäimistöltä taajuusmuuntajakäytössä ryömintänopeudella.

Virheilmoituksen "F4.5" palautus painamalla oviohjauksen Seis-painiketta 3 sekunnin ajan tai kytkemällä verkkojännite pois päältä ja päälle.

X2: Turvakytkentälistan tulo

Pakko-ohjaus tunnistaa automaattisesti kolme eri turvakytkentälistaa.



Tärkeää!

- Huomioi standardi EN 12978 turvakytkentälistoja liitettäessä!

Vastusanalyysi 1K2

Tämä suojalaite on tarkoitettu painekytkimelle, jolla on riviin kytketty avauskontakti ja 1K2, +/- 5 % 0,25 W:n päätevastus. Käytettäessä kumiprofiilissa luodaan paine, joka painaa painekytkintä.

Turvakytkentälistaa on testattava pääteasennossa KIINNI. Oven asentoa "turvakytkentälistan esirajakytkin" käytetään testaukseen. Jos ovi ajaa kiinniajossa esirajakytkimen asennon yli, käynnistyy 2 sekunnin aikamittaus. Aikamittauksen sisällä on synnyttävä paineaalto turvakytkentälistan osuessa maahan. Jos painekytkintä ei käytetä, testaus on negatiivinen ja annetaan virheilmoitus "F2.8".

Jos kytkentälistajärjestelmässä esiintyy oikosulku, näytetään virheilmoitus "F2.7".

Jos turvakytkentäpiiri laukeaa tai virtapiiri katkeaa pysyvästi, näytetään virheilmoitus "F2.6". Kaikissa tapauksissa oven sulkeminen on mahdollista vain oven käyttötavalla "pakko-ohjaus".

Vastusanalyysi 8K2

Tämä suojalaite on tarkoitettu sähköiselle kytkentälistalle, jolla on 8K2, +/- 5 % ja 0,25 W:n päätevastus.

Laukaistaessa seuraa virtapiirin oikosulku ja näytetään virheilmoitus "F2.4".

Virtapiirin keskeytyessä näytetään virheilmoitus "F2.5".

Optinen turvakytkentälista

Toimintaperiaate perustuu yksitievalokennoon. Laukaisu katkaisee valonsäteen. Laukaistessa tai kytkentälistajärjestelmän viassa virheilmoitus "F2.9".

Kierrejohton asennus



Kierrejohton vienti oviohjauksen kotelon oikealle tai vasemmalle puolelle. Kierrejohto on kiinnitettävä kaapelin ruuviliitoksella. Turvakytkentälistan liitäntä 3-napaisella pistokkeella ja köydenhölymä/käyntioven liitäntä 2-napaisella pistokkeella.

! Tärkeää!

- Tarkasta kytkentälistan esirajakytkimen asema
- Jos oven aukkokorkeus on yli > 5 cm, on kytkentälistan laukaisun jälkeen suoritettava uusi nousuliike

Turvakytkentälistan toimintatapa esirajakytkinalueella

Ohjelmointikohta "2.1":

Toimintatapa	Reaktio kytkentälistan laukaisussa
"1" Aktiivinen	seis
"2" Ei-aktiivinen	Ei reaktiota. Ovi ajaa pääteasentoon KIINNI asti
"3" Sovitus maan pinnan muotoon (DES)	Seis. KIINNI-pääteasennon korjaus seuraavalla sulkukerralla
"4" Uusi nousuliike ylitysalueella (DES)	Uusi nousuliike ylitysalueelta turvakytkentälistan lauetessa

! Ohje sovitus maan pinnan muotoon!

- Automaattinen n. 2-5 cm:n köysien pidennyksen tai maan pinnan muutoksen tasaaminen.
- Vain rajakytkimellä DES
- Ei saa käyttää ylitysmatkan korjauksen kanssa
- Ei saa käyttää painekytkimen kanssa

! Ohje uusi nousuliike ylitysalueella!

- Käyttövoimien säilyttämiseksi esirajakytkinalueella
- Korkeissa kierrosluvuissa
- Vain rajakytkimellä DES
- Toimintatapa ei tarpeen FU-käyttölaitteilla

Toimintatapa ylitysmatkan korjaus

Ohjelmointikohta "2.2":

Ylitysmatkan muuttuessa, esim. vaihteiston lämmitessä.

Automaattinen rajakytkinkorjaus samana pysyvän KIINNI-asennon saavuttamiseksi.

Toimintatapa	Ylitysmatkan korjaus
"0"	Pois
"1"	Päälle

! Ohje ylitysmatkan korjaus!

- Vain rajakytkimellä DES
- Ei saa käyttää maan pinnan muotoon sovituksen kanssa

Toimintatapa uusi nousuliike

Ohjelmointikohta "2.5":

Maksimaalisten uusien nousuliikkeiden asetus kytkentälaukaisuilla asetetulla aikasuljennalla. Kun asetettu arvo ylittyy, automaattinen aikasuljenta otetaan käytöstä ja näytetään virheilmoitus "F2.2".



Ohje!

- Virheilmoituksen "F2.2" palauttaminen: kun pääteasento KIINNI saavutetaan

Integroitu radioturvalaite "WSD"

Turvakytkentälistan ja/tai oven suojakytkimen analysointiin ilman kierrekaapelia. Käyttöönotto katso "WSD-ovimoduulin opettaminen".

Käytettävät suojalaitteet	
Turvakytkentälistat	Vastusanalyysi 8K2
	Optinen turvakytkentälista (vain Low-Power -anturit)
Oven turvakytkin	Köydenhölymä-/käyntiovikytkin
	Törmäskytkin ja avaajakontakti



Ohje!

- Suojalaitteen kuvaus ja asetus, katso X2



Tärkeää!

- Heikolla paristolla virheilmoitus "F1.9" ja vaihto oven käyttötavalle "pakko-ohjaus"
- Tyhjällä paristolla, virheilmoitus "F1.6" eivätkä oven liikkeet mahdollisia

X3: Tulo Hätä-Seis

Hätä-Seis-ohjauslaitteen liittäminen standardin EN 13850 mukaisesti tai puristumissuojan arviointilaite. Laukaistaessa näytetään virheilmoitus "F1.4".



Ohje!

- FU-käyttölaitteilla kytketään jännitteettömäksi vain käyttölaitteen Hätä-Seis-toiminnolla

10 Toimintokuvaus

X: Jännitesyöttö 24 V DC

Ulkoisten laitteiden, kuten valokennon, radiovastaanottimen, releen jne. liitäntä liittimen 24 V ja GND avulla.



Varo - rakenneosien vaurioitumisen vaara!

- Ulkoisten laitteiden yhteinen virranotto korkeintaan 350 mA

X1: Syöttöjohto ohjaus ja ulkoinen syöttö

Syöttöjohto ohjaus

Liitäntä liittimen X1/1.1 - X1/1.4 ja PE kautta

Erilaiset verkkoliitännät: 3 N~, 3~, 1 N~ symmetrisille ja asymmetrisille moottoreille



Ohje!

- ▶ Huomioi kuvaukset "Verkkoliitäntä" ja "Verkkoliitäntä ohjaukseen"

Ulkoinen syöttö

Ulkoisten laitteiden, kuten valokennon, radiovastaanottimen, releen jne. liitäntä 230 V:lle liittimen X1/1.8 ja X1/1.9 avulla.



Ohje!

- Ulkoisten laitteiden syöttö 3 N~400 V tai 1 N~230 V symmetrinen
- Varmistus F1:llä, hienovaroke 1,5 A hidias

X4: Tulo automaattinen aikasuljenta päälle/pois

Kytkimen liitäntä liittimillä X4/1 ja X4/2 automaattisen aikasuljennan kytkemiseksi pois ja päälle.

X5: Tulo ohjauslaite



Varoitus!

- Oven käyttötapa "pakko-ohjaus":
Oven on oltava näkyvässä kokonaan käyttöpaikalta.

Oven käyttötapa "3" mahdollistaa ohjauslaitteen asennuspaikan oven näköetäisyyden ulkopuolelle. Turvakytkinlistan tai valokennon virhe estää ohjauslaitteen toiminnan.



Ohje!

- ▶ Silta X5.1 -> X5.2 käytettäessä ohjauslaitetta ilman Seis-painiketta
- ▶ Huomioi kuvaus "ohjauslaite X5"

X6: Tulo "Yksitie-, heijastusvalopuomi" tai valoverho

Valokenno

Valokenno on tarkoitettu läsnäolon havainnointiin. Se on aktiivinen ainoastaan oven käyttötavoilla "3" ja "4", pääteasemassa AUKI tai kiinniajon aikana.

Valonsäteen keskeytyessä näytetään virheilmoitus "F2.1".

Valoverho

Valoverhon on oltava itsetestaava ja vastattava vähintään turvakategoriaa 2. Jos valoverho täyttää nämä vaatimukset, ovi voidaan ajaa kiinni ilman turvakytkentälistaa toiminnassa pysyvästi.

! Tärkeää!

- ▶ Käyttö ilman kytkentälistaa, liitä vastus 8K2 liittimen X2/3 ja X2/3 kautta
- ▶ Valokennoja ei saa käyttää UBS-järjestelmän kautta
- ▶ Ohjelmointikohta "3.2" ei tule käyttää valoverholle

Aktivoi valoverhon testaamiseksi relekontakti X20 tai X21. Reletoimintojen kuvaus ohjelmointikohdassa "2.7" tai "2.8".

Valonsäteen keskeytyessä näytetään virheilmoitus "F4.6".

Jokaisella KIINNI-komennolla suoritetaan testaus, tällöin valoverhon kontaktin on sammutettava 100 ms:n sisällä. Jos testaus on positiivinen, kontaktin on jälleen kytkettävä päälle 300 ms:n aikana. Negatiivisella testauksella näyttöön tulee virheilmoitus "F4.7". Virheilmoituksen "F4.7" nollaus. Kytke ohjaus pois ja päälle.

! Ohjel

- Käytä vain valokennoja tai valoverhoja tilalla "kirkaskytkentä".

Valonsäteen keskeytymisen reaktio

Oviasento	Valonsäteen keskeytymisen reaktio
Pääteasema KIINNI	Ei toimintoa
Ylösajo	Ei toimintoa
Pääteasema AUKI ei aikasuljenta	Ei toimintoa
Pääteasema AUKI aikasuljennalla	Aikasuljennan nollaus
Pääteasema AUKI aikasuljennalla ja aikakeskeytyksellä	Ovi sulkeutuu 3 sekuntia valonsäteen keskeytymisen loppumisen jälkeen

Laajennettu valokennotoiminto

Ohjelmointikohta "2.4":

Toimintatapa	Laajennetut valokennotoiminnot
"0"	Ei toimintoa
"1" automaattinen aikasuljenta	Ovi sulkeutuu 3 sekuntia valonsäteen keskeytymisen loppumisen jälkeen
"2" Ajoneuvon tunnistus	Ovi sulkeutuu valonsäteen keskeytyessä 1,5 sekunniksi. Ei toimintoa valonsäteen keskeytyessä alle 1,5 sekuntia

Valokennotoiminnon keskeytys

Ohjelmointikohta "3.2":

Toimintatapa	Valokennotoiminnon keskeytys
"0"	Pois
"1"	Päälle

Opettelutila aktiivinen vasta ohjelmoinnista poistuttaessa.



Varoitus!

- Opettelutilassa ei läsnäolon havainnointia

Opettelutilassa ovi on avattava ja suljettava kokonaan kahdesti. Valonsäde on keskeytettävä kahdesti samassa oven asemassa. Sen jälkeen opettelutila on päättynyt. Tallennetun oven aseman alapuolella ei valokennolla ole toimintoa.

Näyttö opettelutila	
Ohjelmoinnista poistuttaessa	2.4
Valonsäteen ensimmäisellä keskeytymisellä	1.4
Toisen valonsäteen keskeytymisen jälkeen samassa oven asemassa ja KIINNI-pääteaseman saavuttamisen jälkeen	L.J



Ohje!

- Jos opettelu ei onnistunut, avaa ja sulje ovi uudelleen, kunnes kaksi samaa oven asemaa on tallennettu.

X7: Tulo vetokytkin/radiovastaanotin

Vetokytkimen tai ulkoisen radiovastaanottimen liitäntä liittimiin X7/1 ja X7/2.

Kytöntäkontaktin on oltava potentiaaliton (sulkijakontakti).

Kattoasenteinen vetokytkin- tai radiokauko-ohjaustoiminto

Ohjelmointikohta "2.6":

Pulssityyppi	Reaktio painettaessa
"1"	Pääteasemassa AUKI tai osa-aukolla ovi ajaa KIINNI Kaikista muista oven asemista tai oven liikkeistä ovi ajaa AUKI
"2"	Komentojärjestys AUKI-SEIS-KIINNI-SEIS
"3"	Ovi ajaa aina AUKI

Sisäinen radiovastaanotin



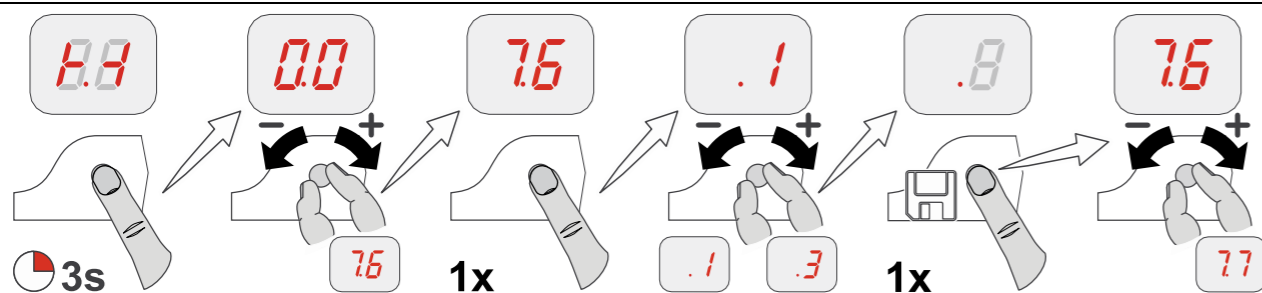
Olemassa olevalla integroidulla radiovastaanottimella se asetetaan ohjelmointikohdassa "7.6" radiolähettimien valmistajajärjestelmään.

Ohjelmointikohdan 7.7 kautta voidaan yksi tai useampi vastaavan radiolähettimen valmistajajärjestelmän radiokäsilähetin opettaa tai poistaa.

- Ohje!**
- Radiolähetin-vastaanottajajärjestelmien yhdistelmä mahdollista
 - Käytä vain 433 MHz:n radiokäsilähettä
 - Korkeintaan 64 radiokanavaa opetettavissa

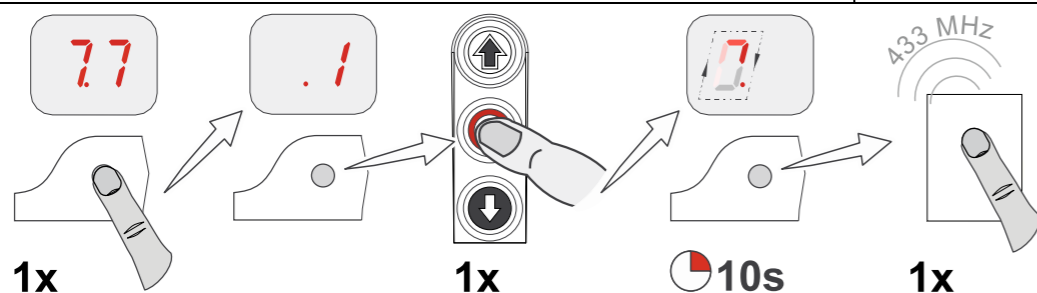
Radiokäsilähettimen opettaminen

1. Valitse radion valmistajajärjestelmä

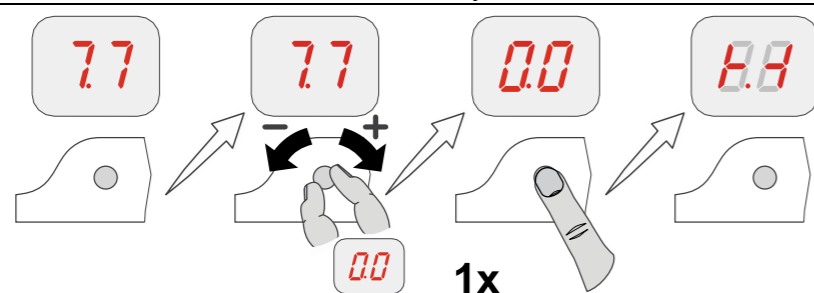


2. Aktivoi radiovastaanotin

3. Opettelu



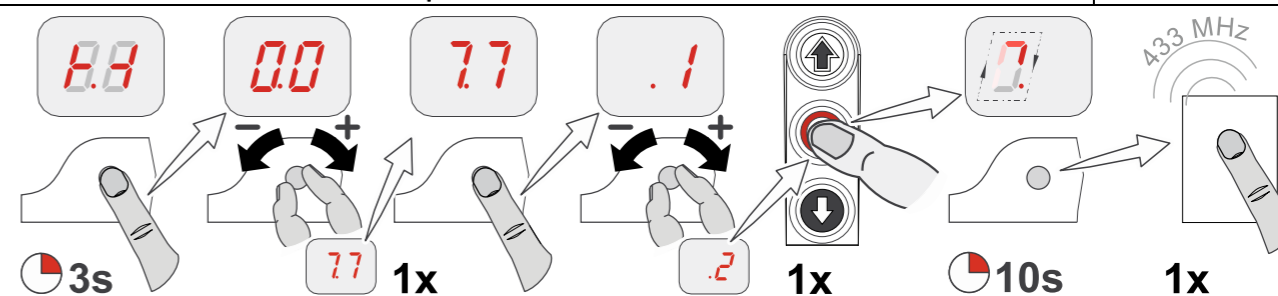
4. Vaihto ovikäyttöön



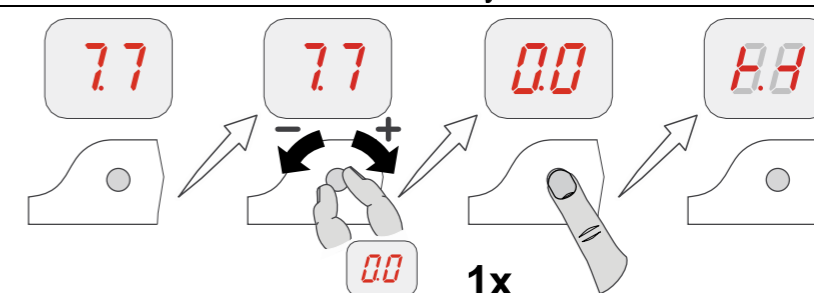
Yksittäisten radiokäsilähettimien poistaminen

1. Aktivoi poisto, 10 sekuntia aktiivisena

2. Poista

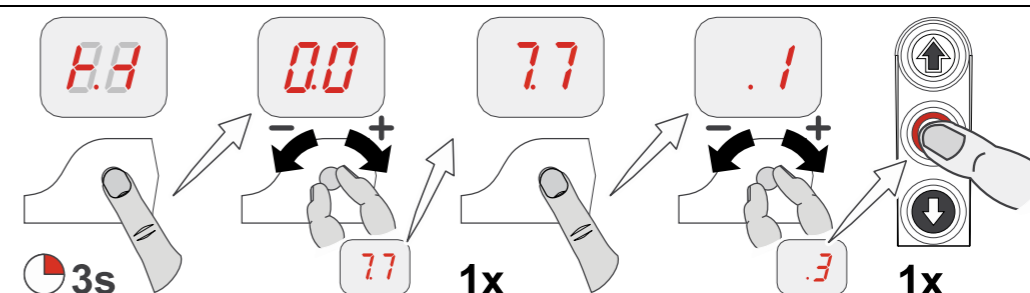


3. Vaihto ovikäyttöön

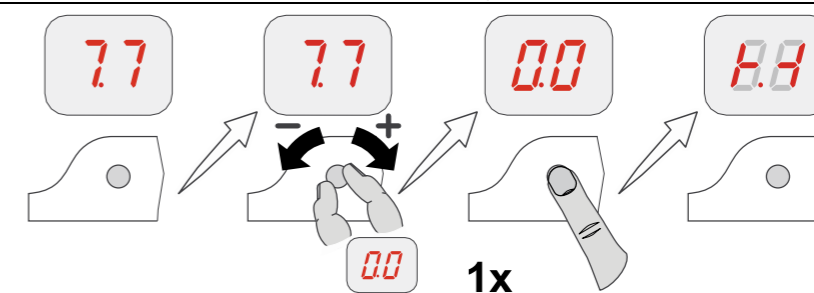


Kaikkien radiokäsilähettimien poistaminen

1. Poista kaikki kanavat



2. Vaihto ovikäyttöön



X8: Tulo osa-aukko päälle/pois

Kytkimen liitännät liittimillä X8/1 ja X8/2 osa-aukon kytkemiseksi päälle ja pois päältä.

Ovipoistio osa-aukko on ohjelmoitava ohjelmointipisteen "1.6" kautta.

AUKI-komennolla ovi ajaa tallennettuun ovipoistioon.

Kun osa-aukko sammutetaan, ovi voidaan jälleen ajaa AUKI-pääteasemaan.



Ohje!

- Virheetöntä toimintaa varten on osa-aukon oltava ohjelmoituna ohjelmointikohdassa "1.6".

Osa-aukkotoiminto

Ohjelmointikohta "2.9":

Toimintatapa	Osa-aukko
"1"	Kaikki komentotulot
"2"	Osa-aukko vetopainikkeella X7 ja sisäisellä radiovastaanottimella; Pääteasema AUKI kaikilla muilla ohjauslaitteilla
"3"	Osa-aukko ulkoisella komentolaitteella X5 ja sisäisellä komentolaitteella Pääteasema AUKI kaikilla muilla ohjauslaitteilla

X20 / X21: potentiaalittomat relekontaktit

Reletoiminnot löytyvät kohdasta "Taulukko Ohjelmakohdat" ohjelmointikohdasta "2.7" tai "2.8".



Varo - rakenneosien vaurioitumisen vaara!

- Maksimivirta 230 V AC 1 A:lla ja 24 V DC 0,4 A:lla
- Suosittelemme LED-lamppujen käyttöä
- Hehkulamppuja käytettäessä korkeintaan 40 W, iskunkestävä

Voimanvalvonta (vain DES)

Ohjelmointikohta "3.1":

Voimanvalvonnan tarkoituksena on tunnistaa oven mukana ajavat henkilöt



Varoitus!

- Voimanvalvonta ei korvaa suojaimenpiteitä puristumisvaaroja vastaan

Toimintatapa	Voimanvalvonta
"0"	Pois
"2" - "10"	2 Raja-arvo pieni 10 Raja-arvo suuri



Tärkeää!

- Voimanvalvonta vai jousitasauksella varustetuille oville
- Ympäristövaikutukset, kuten esim. lämpötila tai tuulikuormitus voivat johtaa voimanvalvonnan tahattomaan laukaisuun

Ohjelmoinnista poistuttaessa on oven suoritettava täydellinen auki- ja kiinniajo toiminnassa pysyvästi.

Voimanvalvonta on itseoppiva järjestelmä, joka on tehokas 5 cm - n. 2 m:n avausleveydellä.

Hitaasti kehittyvät muutokset, esim. jousijännitteen löystyminen, tasataan automaattisesti.

Voimanvalvonnan laukaistua on ainoastaan oven käyttötapa "pakko-ohjaus" mahdollista, ja näytetään virheilmoitus "F4.1". Nollaus tapahtuu saavuttamalla jokin oven pääteasento

Käyttöajan valvonta (vain NES)

Ohjelmointikohta "3.3":

Asetettua käyttöaikaa verrataan automaattisesti pääteasemien välillä mitattuun aikaan. Jos käyttöaika ylittyy, näytetään virheilmoitus "F5.6".

Virheilmoitus "F5.6" nollataan sulkemalla ovi.



Ohje!

- Käyttöaika on asetettu tehtaalla 90 sekuntiin
- Suositeltu asetusarvo: Oven kulkuaika + 7 sekuntia

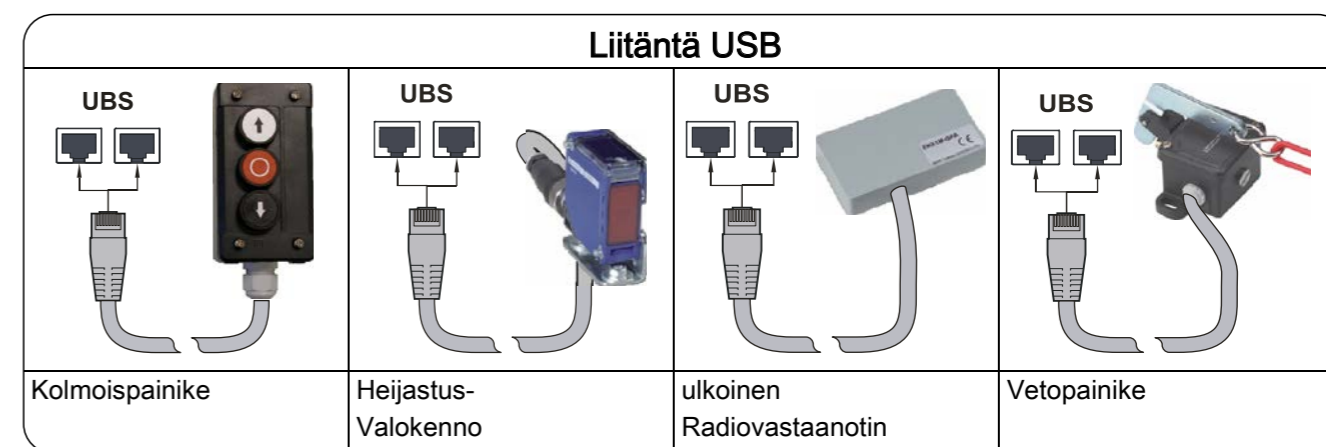
UBS-järjestelmä

UBS-järjestelmä on GfA:n helposti liitettävä liitäntäteknikka. Ohjauslaitteet liitetään ohjaukseen tavanomaisella Patch-kaapelilla ja ne tunnistetaan automaattisesti.



Ohje!

- USB-laitteilla on samat toiminnot kuin langoitetuilla ohjauslaitteilla



Peruutusajan muutos

Ohjelmointikohta "3.8":

Peruutusajan lyhennys on tarkoitettu käyttövoimien alentamiseen. Peruutusajan pidentäminen suojaa ovimekaniikkaa.

Huoltojaksolaskuri

Ohjelmointikohta "8.5":

Huoltojakso voidaan asettaa välille "0" ja "99 000" jaksoa, jolloin asetus tapahtuu tuhannen välein.

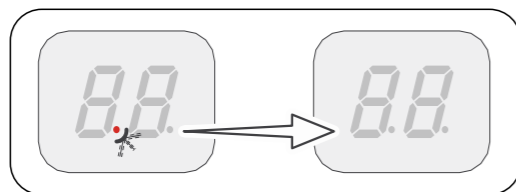
Huoltojaksolaskuri pienenee jokaisella auki-pääteaseman tavoittamiskerralla yhdellä.

Kun huoltojakso on saavuttanut arvon nolla, suoritetaan tietty toiminto. Erilaisia toimintoja voidaan asettaa esiasetetun huoltojakson saavuttamisen jälkeen ohjelmointikohdassa "8.6".

Oikosulku/ylikuormanäyttö

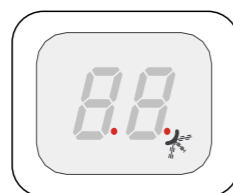
24 V DC -syöttöjännitteen oikosulun tai ylikuormituksen sattuessa punainen piste sammuu molempien 7-segmenttinäyttöjen välillä.

Jos näyttö on kokonaan pimeä, sulake F1 on tarkastettava.



Aktiivisen radioturvalaitteen "WSD" näyttö

Jos radioturvalaite "WSD" on aktiivinen, oikeassa segmenttinäytössä näytetään punainen piste.



Standby-toiminto

Niin kauan kun virhettä tai komentoa ei esiinny, ohjaus kytkee näytön "Standby"-tilaan.

Yli 60 sekunniksi asetetussa automaattisessa aikasammutuksessa on Standby aktiivinen.

Ainoastaan keskimmäinen piste tai aktiivisella "WSD":illä molemmat pisteet, näytetään.



Standby-toiminto päätetään antamalla komento tai painamalla kiertovalintapainiketta "S".

Sisäisen ohjauslaitteen valaistus

Ainoastaan sellaiset ohjauspainikkeet valaistaan, jotka mahdollistavat loogisen seuraavan komennon.

11 Tilanäyttö

Virhe		
F.	Näyttö: "F" ja numero	
Tila-numero	Virheen kuvaus	Toimenpiteet virheen korjaamiseksi
12	Liitin X2.1 – X2.2 auki. Köydenhölymäkytkin / kulkuoven kontakti avattu.	Tarkista oven turvakytkin. Tarkista liitosjohto katkoksen varalta.
13	DES-turvapiiri auki. Hätäkäsiäyttöä painettu. Moottorin lämpörele laukaistu.	Tarkista hätäkäsiäyttö. Tarkista käyttölaitteen ylikuormitus tai esto.
14	Liitin X3.1 – X3.2 auki. Hätä-Seis painettu.	Tarkista Hätä-Seis. Tarkista liitosjohto katkoksen varalta.
16	"WSD"-ovimoduulin paristot tyhjiä.	Vaihda "WSD"-ovimoduulin paristot.
17	Vain yhden kontaktin kytkent. Entrysense-siirtymävastukset liian suuria. Virheellinen Entrysense-asennus.	Avaa ja sulje kulkuovi. Tarkista vastus. Tarkista kulkuoven asennus.
18	Entrysense-ohjaustulo X2.1 – X2.2 virheellinen.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
19	"WSD"-ovimoduulin paristot liian heikkoja.	Vaihda "WSD"-ovimoduulin paristot.
20	Turvakytkentälistaa ei havaittu.	Tarkista turvakytkentälistan johdotus. Tarkista "WSD"-toiminto.
21	Liitin X6.1 – X6.2 auki. Valokenno laukaistu.	Tarkista valokennon suuntaus. Tarkista liitosjohto. Vaihda valokenno tarvittaessa.
22	Maksimaalinen uudelleenkäynnistys kytkentälistalaukaisuilla saavutettu. (Vain automattisella aikasululla)	Esteitä ovireitillä. Tarkista turvakytkentälistan toiminta.

Virhe		
F.	Näyttö: "F" ja numero	
Tila-numero	Virheen kuvaus	Toimenpiteet virheen korjaamiseksi
24	Kytkentälistä 8k2 laukaistu.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto oikosulun varalta.
25	Kytkentälistä 8k2 viallinen.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto katkoksen varalta.
26	Kytkentälistä 1k2 laukaistu.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto katkoksen varalta.
27	Kytkentälistä 1k2 viallinen.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto oikosulun varalta.
28	1k2-testaus negatiivinen.	Tarkista testauksen käyttö alemmassa pääteasemassa tai kytkentälistan toiminta. Tarkista esipäätekytkin (NES "S5").
29	"WSD"-radioturvalaite tai optinen turvakytkentälistä laukaistu tai viallinen.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto oikosulun varalta. Tarkista ovimoduuli "WSD".
31	(DES) hätärajakytkimeen AUKI ajettu. (NES) Hätärajakytkimeen AUKI tai KIINNI ajettu. Hätäkäsiäyttöä painettu. Moottorin lämpörele laukaistu.	Aja ovi jännitteettömässä tilassa takaisin hätäkäsiäytöllä. Tarkista hätärajakytkin AUKI/KIINNI. Tarkista hätäkäsiäyttö. Tarkista käyttölaite ylikuormituksen tai eston varalta.
32	(DES) hätärajakytkimeen KIINNI ajettu.	Aja ovi jännitteettömässä tilassa takaisin hätäkäsiäytöllä.
34	(NES) Virheellinen käyttö esipäätekytkimellä "S5".	Tarkista esipäätekytkimen "S5" toiminta ja asetus.








Virhe

Virhe		
Näyttö: "F" ja numero		
Tila-numero	Virheen kuvaus	Toimenpiteet virheen korjaamiseksi
F.		
35	Rajakytkintä ei havaittu (aktiivinen ensimmäisessä käyttöönotossa).	Liitä rajakytkin ohjaimeen. Tarista rajakytkimen liitosjohto.
36	Rajakytkinjärjestelmä on vaihdettu ohjausta nollaamatta	Nollaa ohjaus ohjelmakohdan "9.5" avulla.
37	Sisäinen todennäköisyysvirhe.	Virheen kuittaus seuraavalla ajokomennolla.
41	Voimavalvonnan laukaisu.	Tarkista ovimekaniikka raskaskulkuisuuden varalta.
45	Törmäysilmais X2.1 – X2.2 laukaistu.	Tarkasta törmäysilmais tai liitosjohto. Virheen nollaus, paina Seis-painiketta 3 sekuntia.
46	Liitin X6.1 – X6.2 auki. Valoristikko laukaistu.	Tarkasta valoristikko. Tarkista liitosjohto katkosten varalta.
47	Valoristikko viallinen.	Huomioi valoristikon valmistajan antamat tiedot. Tarkista liitosjohto.
50	Ohjaimen virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
51	ROM-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
52	CPU-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.





Virhe














Virhe		
Näyttö: "F" ja numero		
Tila-numero	Virheen kuvaus	Toimenpiteet virheen korjaamiseksi
F.		
53	RAM-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
54	Sisäisen ohjauksen virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
55	Digitaalisen rajakytkimen (DES) virhe.	Tarkista DES:n pistoke ja liitosjohto. Kytke ohjaus pois päältä ja päälle.
56	Virhe oven liikkeessä.	Tarkista ovimekaniikka raskaskulkuisuuden varalta. Tarkasta kiertoliikkeen rajakytkin. Kytke ohjaus pois päältä ja päälle.
57	Pyörimissuuntavirhe.	Muuta pyörimissuuntaa ohjelmakohdassa "0.2".
58	Luvaton oven liike lepotilasta.	Virheen kuittaus ajokomennolla. Tarkasta jarru ja käyttölaite.
59	Käyttölaite ei noudata annettua ajosuuntaa.	Virheen kuittaus ajokomennolla. Tarkasta käyttölaitteen ylikuormitus.
61	Liian korkea sulkunopeus DU / FU.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda käyttölaite tarvittaessa.
62	Sisäinen FU-viestintähäiriö.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda FU-käyttölaite tarvittaessa.
63	Alijännite välipiirissä.	Virheen kuittaus ajokomennolla. Mittaa verkkotulojännite. Muuta ramppiaikoja/nopeuksia.

Virhe













Virhe		
Näyttö: "F" ja numero		
Tila-numero	Virheen kuvaus	Toimenpiteet virheen korjaamiseksi
		
	Ylijännite välipiirissä.	Mittaa verkkotulojännite. Virheen kuittaus ajokomennolla. Muuta ramppiaikoja/nopeuksia.
	Lämpötilaraja ylitetty.	Käyttölaitteen ylikuormitus. Jäähdytä käyttölaite ja vähennä syklimäärää.
	Jatkuva virtaylikuormitus.	Käyttölaitteen ylikuormitus. Tarkasta ovimekaniikka raskaskulkuisuuden tai painon varalta.
	Virhe jarru / FU.	Tarkasta jarru, vaihda tarvittaessa. Vaihda käyttölaite toistuessa.
	FU-keruuilmoitus.	Virheen kuittaus ajokomennolla. Vaihda käyttölaite, jos ilmoitus jatkuu.
	Ensimmäisessä käyttöönotossa minimisiirtomatka alittunut.	Aja ovea vähintään 1 sekunti.










Komennot

Komennot	
Näyttö: "E" ja numero	
Numero	Komennon kuvaus
	
	Auki-komento on annettu. Ohjaustulot X5.3, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-komentolaite tai UBS-radiovastaanotin
	Seis-komento on annettu. Ohjaustulot X5.2, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-komentolaite tai UBS-radiovastaanotin tai samanaikainen auki- ja kiinni-komento
	Kiinni-komento on annettu. Ohjaustulot X5.4, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-komentolaite tai UBS-radiovastaanotin

Tilailmoitukset	
Tila-näyttö	Kuvaus
	Esiasetettu huoltosykliarvo saavutettu.
	Piste vasemmalla ei pala: ohjausvirtapiirin oikosulku tai ylikuormitus.
	Piste oikealla palaa: sisäinen radioturvalaite "WSD" aktiivinen.
	Kiertosuunnan muutos aktivoitu, mahdollista vain ensimmäisessä käyttöönotossa ja FU-käytössä.
	Kiertosuunnan muutos suoritettu, mahdollista vain ensimmäisessä käyttöönotossa ja FU-käytössä.
 vilkkuva	Opettele Auki-pääteasento.
 vilkkuva	Opettele Kiinni-pääteasento.
 vilkkuva	Aukiajo aktiivinen.
 vilkkuva	Kiinniajo aktiivinen.
	Pysäytys asetettujen päteasemien välissä
	Pysäytys Auki-pääteasennossa.
	Pysäytys väliasennossa.
	Pysäytys Kiinni-pääteasennossa.

12 Merkkien selitys

Merkki	Selitys
	Pyyntö: Lue asennusohje
	Pyyntö: Tarkasta
	Pyyntö: Kirjaa ylös
	Pyyntö: Kirjaa alla olevan ohjelmointipisteen asetus
	Ohjelmointikohdan tehdasesiasetus
	Ohjelmointikohdan tehdasesiasetus, arvo näkyy oikealla
	Minimirajan tehdasesiasetus, riippuu käyttölaitteesta
	Maksimirajan tehdasesiasetus, riippuu käyttölaitteesta
	Asetusalue
	Pyyntö: Valitse ohjelmointikohta tai arvo, käännä kiertovalintapainiketta vasemmalle tai oikealle
 1x	Pyyntö: Katso ohjelmointikohtaa, paina kiertovalintapainiketta kerran
 1x	Pyyntö: Tallenna, paina kiertovalintapainiketta kerran

Merkki	Selitys
	Pyyntö: Asetus kotelonäppäimistöllä AUKI/KIINNI, Auki-painike: arvo ylöspäin; KIINNI-painike: arvo alaspäin
 1x	Pyyntö: Paina SEIS-painiketta kerran kotelonäppäimistön kautta
 1x	Pyyntö: Tallennus, paina kerran SEIS-painiketta kotelonäppäimistön kautta
 3s	Pyyntö: Tallennus, paina SEIS-painiketta kotelonäppäimistön kautta kolme sekuntia
 3s	Pyyntö: Ohjauksen nollaus, paina SEIS-painiketta kotelonäppäimistön kautta kolme sekuntia
	Pyyntö: Aja oviposition
	Pyyntö: Aja oviposition AUKI-pääteasemalle
	Pyyntö: Aja esirajakytkimeen
	Pyyntö: Aja oviposition KIINNI-pääteasemalle

Liittämisvakuutus

konedirektiivin 2006/42/EY tarkoittamalla tavalla epätäydellistä konetta varten liitteen II osan B mukaisesti

GfA - Gesellschaft für Antriebstechnik
Dr.-Ing Hammann GmbH & Co KG
Wiesenstrasse 81
40549 Düsseldorf

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EMC-direktiivin 2004/108/EY mukaan

Me,
GfA – Gesellschaft für Antriebstechnik
vakuutamme täten, että seuraavassa mainittu tuote vastaa yllä ilmoitettua EY-direktiiviä ja on vain ovilaitteistoon asennettavaksi tarkoitettu.

TS 971

DIN EN 12453	Ovet – voimakäyttöisten ovien käytöturvallisuus
DIN EN 12978	Suojalaitteet voimakäyttöisille oville ja porteille
DIN EN 60335-1	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuus - osa 1: Yleiset vaatimukset
DIN EN 61000-6-2	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) osa 6-2 Yleiset standardit - Häiriönsieto teollisuusympäristöissä
DIN EN 61000-6-3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) osa 6-3 Yleiset standardit - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä

Vakuutamme täten antavamme perustellusta vaatimuksesta valvontaviranomaisten käyttöön epätäydellistä konetta koskevat erityisasiakirjat.


Teknisten dokumenttien kokoamiseen valtuutettu henkilö

(EU-osoite yrityksen sisällä)
Dipl.Ing. Bernd Synowsky
Dokumentaatiovaltuutettu

EY-direktiivin 2006/42/EY tarkoittaman epätäydelliset koneet on tarkoitettu vain asennettaviksi tai liitettäväksi toisiin koneisiin (tai toisiin epätäydellisiin koneisiin/laitteistoihin) muodostamaan direktiivin tarkoittama täydellinen kone. Tämän tuotteen saa sen takia ottaa käyttöön vasta sen jälkeen, kun on todettu, että se täydellinen kone/laitteisto, johon tämä tuote on asennettu, vastaa yllämainittujen direktiivien määräyksiä.

Düsseldorf 05.11.2011

Stephan Kleine
Toimitusjohtaja


Allekirjoitus