



Asennusohje

Oviohjaus

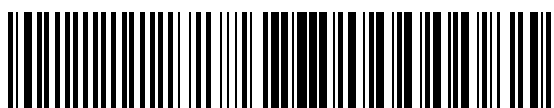
TS 971

Automaattiohjaus radio-ohjauksella

Malli: 51171539

-fi-

Versio: h / 03.2017



0000000 0000 51171539 XXXXX



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81 • 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
	Rajakytkinten järjestys, ruuvattava malli rakennusvuoteen 1997 saakka.....	11
	Rajakytkinten järjestys, yksittäiset rajakytkimet.....	11
	Sähköasennuksen suorittaminen	12
	Verkkoliitäntä	13
	Verkkoliitäntä ohjaukseen	13
	Sähköasennuksen lopettaminen	13
	Ohjauksen yleiskuva	14
5	Ohjauksen käyttöönotto	15
	DES: Pääteasentojen pika-asetus.....	15
	NES: Pääteasentojen pika-asetus.....	16
6	Laajennettu sähköasennus	17
	Ulkoisen syöttö X1	17
	Hätä-SEIS X3.....	17
	Aikasuljenta päälle/pois X4	17
	Ulkoisen ohjauslaite X5.....	17
	Valopuomi X6.....	17
	Valoverho X6	18
	Radiovastaanotin X7	18
	Vetokytkin X7	18
	Osittainen aukaisu X8	18
	Punainen / vihreä liikennevalo X20 / X21	18
	Magneettijarru X20 / X21	18
	Kierrejohdon liitäntä	19
	Radioturvalaite WSD-ovimoduuli.....	20
	Sähköinen turvakytkentälista 8K2 WSD-ovimoduulissa.....	20
	Optinen turvakytkentälista OSE järjestelmä 1 WSD-ovimoduulissa	20
	Optinen turvakytkentälista OSE järjestelmä 2 WSD-ovimoduulissa	21
	Oven turvakytkin WSD-ovimoduulissa	21

WSD-ovimoduulin opettaminen.....	22
Laajennetun sähköasennuksen lopputyöt.....	22
7 Ohjauksen ohjelmointi.....	23
8 Taulukko ohjelmointikohdat.....	24
Oven käyttötavat	24
Oven asennot.....	25
Ovitoiminnot	26
Turvatoiminnot	30
DU-/taajuusmuuttaja-asetukset.....	31
Laajennetut ovitoiminnot	32
Huoltojaksolaskuri	33
Tietomuistin lukeminen.....	34
Poista kaikki asetukset.....	34
WSD-ovimoduulin tietojen lukeminen.....	35
9 Suojalaitteet.....	36
X2: Oven turvakytkintoiminnon tulo.....	36
X2: Turvakytkentälistan tulo	38
Kierrehodnon asennus	39
Sisäänrakennettu radioturvalaite, WSD-ovimoduuli	42
HÄTÄ-käyttö.....	44
X3: Tulo hätä-SEIS.....	44
10 Toimintokuvaus.....	45
X: Jännitesyöttö 24 V DC	45
X1: Ohjauksen verkkoliitäntä ja ulkoisten laitteiden virransyöttö	45
X4: Tulo automaattinen aikasuljenta päälle/pois	46
X5: Tulo ohjauslaite.....	46
X6: Tulo ”Yksisuuntainen valopuomi / peilivalopuomi” ja/tai valoverho	47
X7: Tulo vetokytkin/radiovastaanotin.....	50
Sisäinen radiovastaanotin	51
Radiokäsilähettimen opettaminen	51
Yksittäisten radiokäsilähettimien poistaminen	52
Kaikkien radiokäsilähettimien poistaminen.....	52
X8: Tulo Osittainen aukaisu päälle/pois	53

X20 / X21: potentiaalittomat relekontaktit.....	54
Voimanvalvonta (vain DES)	54
Käyttöajan valvonta (vain NES)	55
UBS-järjestelmä	56
Liitäntä USB	56
Peruutusajan muutos	56
Huoltojaksolaskuri	57
Oikosulku/ylikuormanäyttö	57
Aktiivisen radioturvalaitteen näyttö, WSD-ovimoduuli	57
Toiminto: "Standby"	58
Oviohjauksen kotelonäppäimistön valaistus.....	58
11 Tilanäyttö.....	59
Virhe.....	59
Komennot.....	64
Tilailmoitukset	65
12 Merkkien selitys	66
13 Asennus-/vaatimustenmukaisuusvakuutus	68

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

Määräysten mukainen käyttö

Oviohjaus on tarkoitettu voimakäyttöiselle ovelle, joka on varustettu käyttölaitteella (NES/DES-rajakytkinjärjestelmä GfA).

Käyttöturvallisuus on taattu vain määräysten mukaisessa käytössä. Käyttölaite on suojattava sateelta, kosteudelta ja voimakkaasti vaikuttavilta ympäristöolosuhteilta. 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.

Sähkölaitteistoihin kohdistuvia töitä saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset. Heidän on pystyttävä arvioimaan heille annetut työt, tunnistettava mahdolliset vaaran lähteet ja osattava ryhtyä tarvittaviin turvatoimiin.

Asennustyöt saa suorittaa vain jännitteettömässä tilassa.

Voimassa olevia määräyksiä ja standardeja on noudatettava.

Suojukset ja turvalaitteet

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 386 x 90	mm
Asennus	Pystysuora, tärinätön	
Taajuus	50 / 60	Hz
Käyttöjännite (+/- 10 %)	1 N~220-230 V, PE 3 N~220-400 V, PE 3~220-400 V, PE	
Lähtöteho käyttölaitteelle, maksimi	3	kW
Suojaus vaihetta kohti, rakennuksen puolella	10-16	A
Ulkoisen jännitesyöttö: (sisäinen elektroninen suojaus)	24	V DC
	0,35	A
Ulkoisen jännitesyöttö: X1/L, X1/N (suojaus hienosulakkeella F1)	1 N~230 V	
	1,6	A hidas
Ohjaustulot	24	V DC
	tyyp. 10	mA
Relekontaktit	2 potentiaalitonta vaihtokosketinta	
Relekontaktien kuorma, ohminen/induktiivinen	230 V AC, 1 A	
	24 V DC, 0,4 A	
Ohjauksen tehonotto	18	W
Lämpötila-alue	Käyttö: -10..+50 Varastointi +0..+50	°C
Ilmankosteus	Enint. 93 %, ei kondensoituva	
Kotelon suojausluokka	IP54	
Yhteensopiva GfA-rajakytkin	NES (nokkarajakytkin) DES (digitaalinen rajakytkin)	
Sisäänrakennettu radiovastaanotin WSD (Wireless Safety Device) Radiokäsilähetin	2,4 434	GHz MHz

3 Mekaaninen asennus



Ohjauksen asennus!

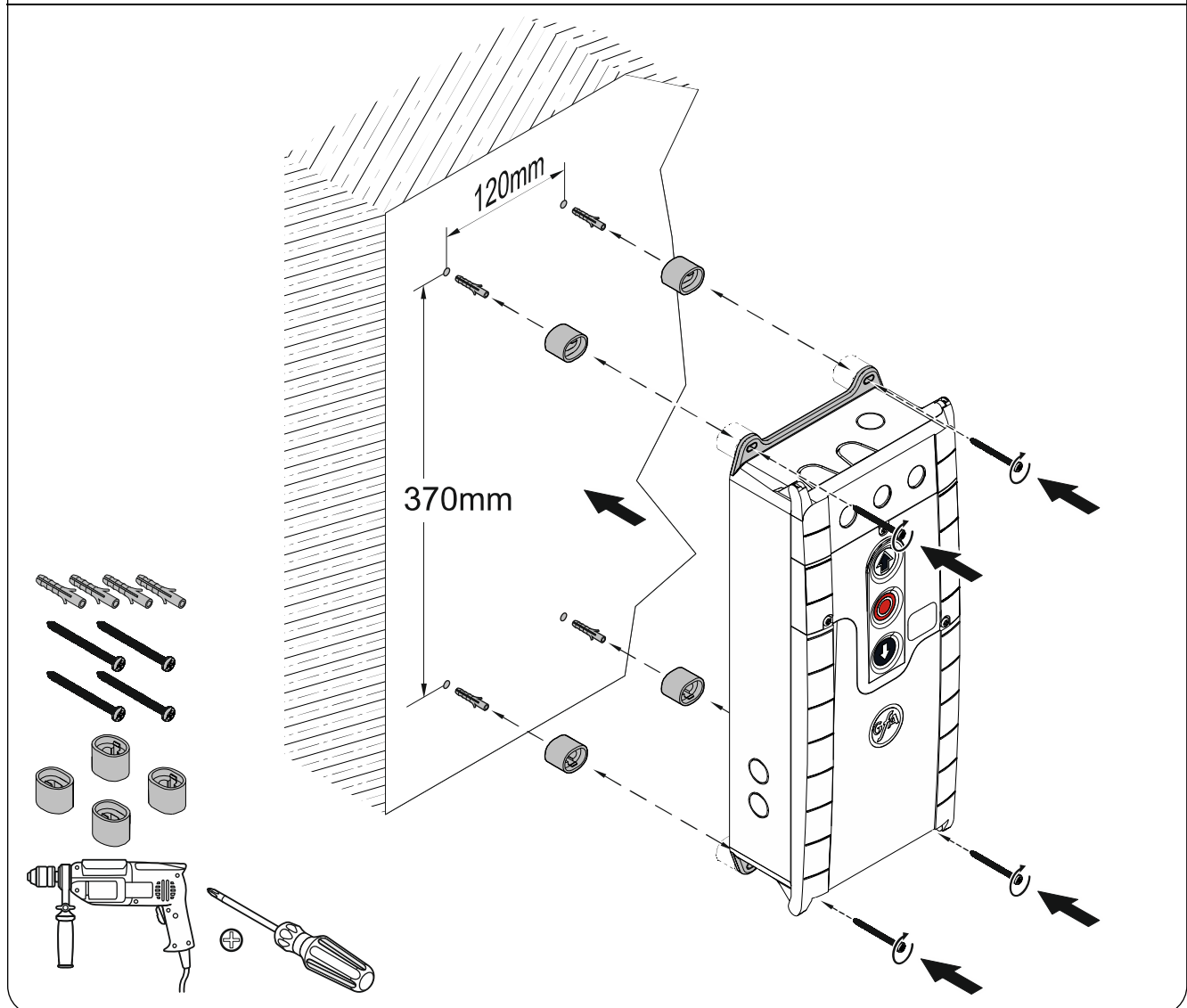
- Saa käyttää vain sisätiloissa.
- Kiinnitys vain tärinättömille ja tasaisille alustoille
- Vain pystysuora asennusasento sallittu
- Oveen on oltava näköyhteys asennuspaikasta

Edellytykset

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

Kiinnitys

Ohjauksen kiinnitys tapahtuu 4 pitkänomaisen reiän avulla



4 Sähköasennus



Varoitus - Sähkövirran aiheuttama hengenvaara!

- Johdot on kytkettävä jännitteettömiksi ja jännitteettömyys tarkastettava
- Voimassa olevia määräyksiä ja standardeja on noudatettava
- Sähköliitännät on suoritettava asianmukaisesti
- On käytettävä soveltuvia työkaluja

Syöttökaapelin sulake ja verkkoerotin!

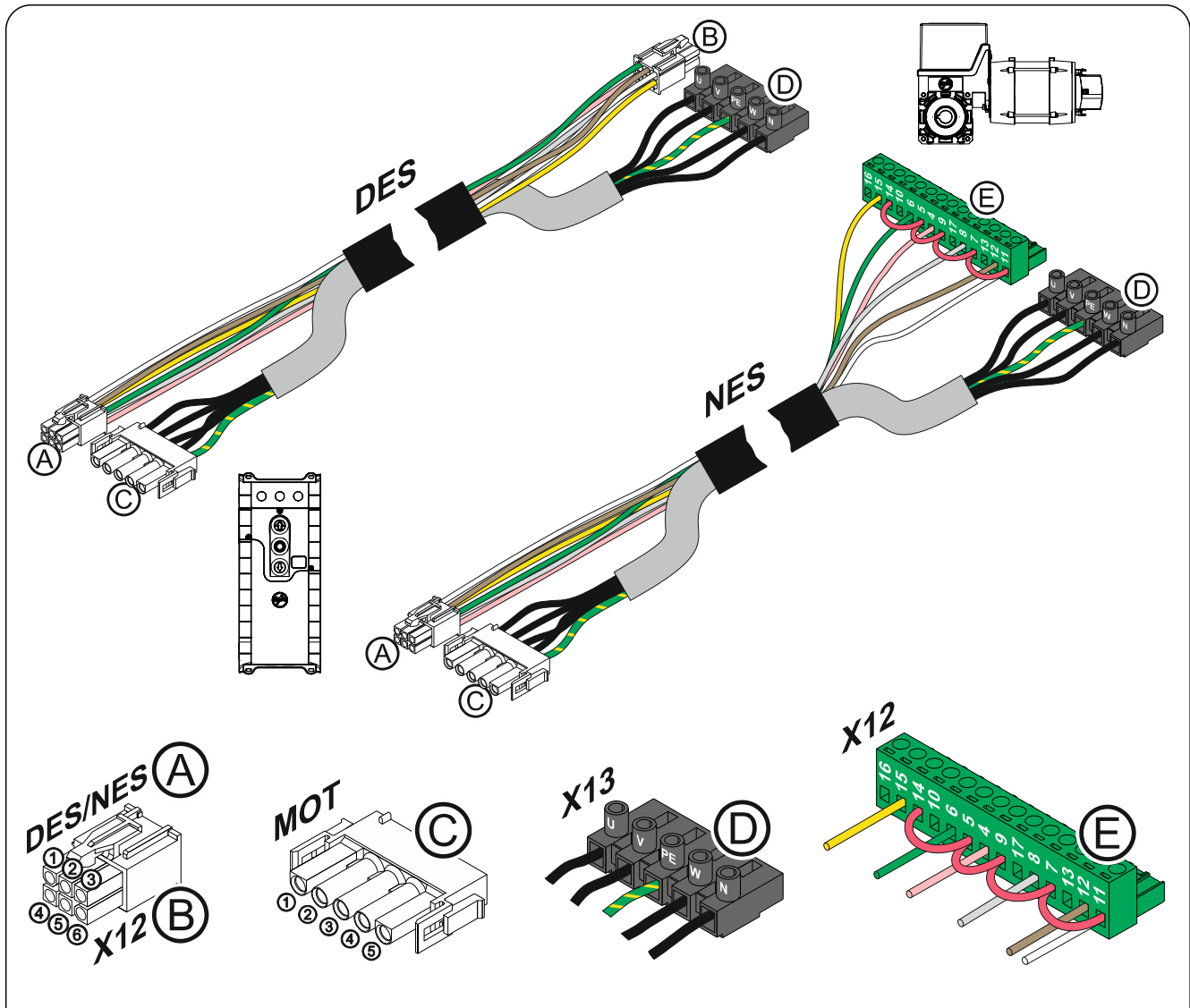


- Käytä taajuusmuuttajakäytöissä vain yleisvirtaherkkiä vikavirtasuojakytkimiä tyyppiä B
- Liitäntä sisäasennukseen kaikkinaisen erotuskytkimen $\geq 10A$ kautta standardin EN 12453 mukaisesti (esim. pistokeliitäntä CEE, pääkytkin)



Noudata käyttölaitteen asennusohjetta!

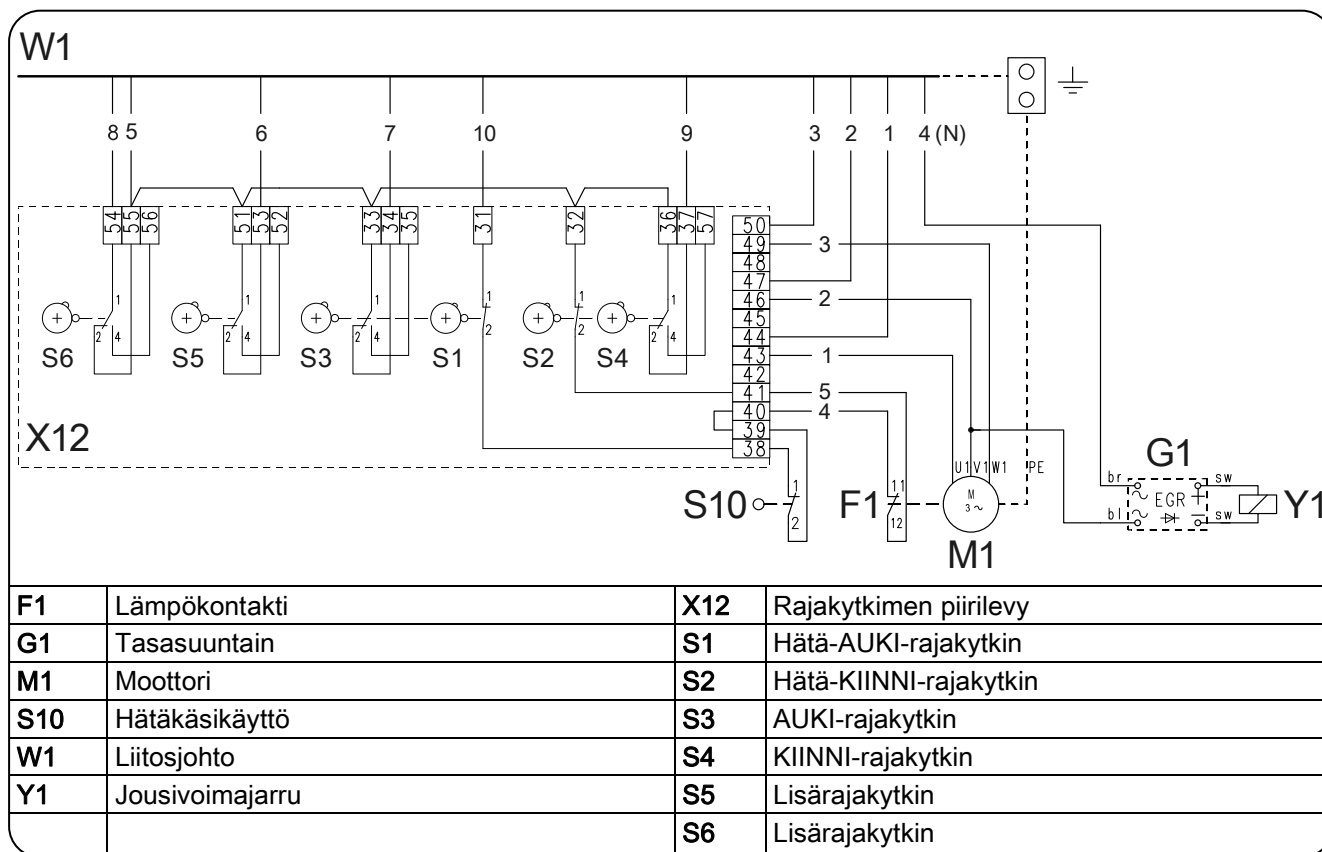
Liitosjohdon liitântöjen yleiskuva



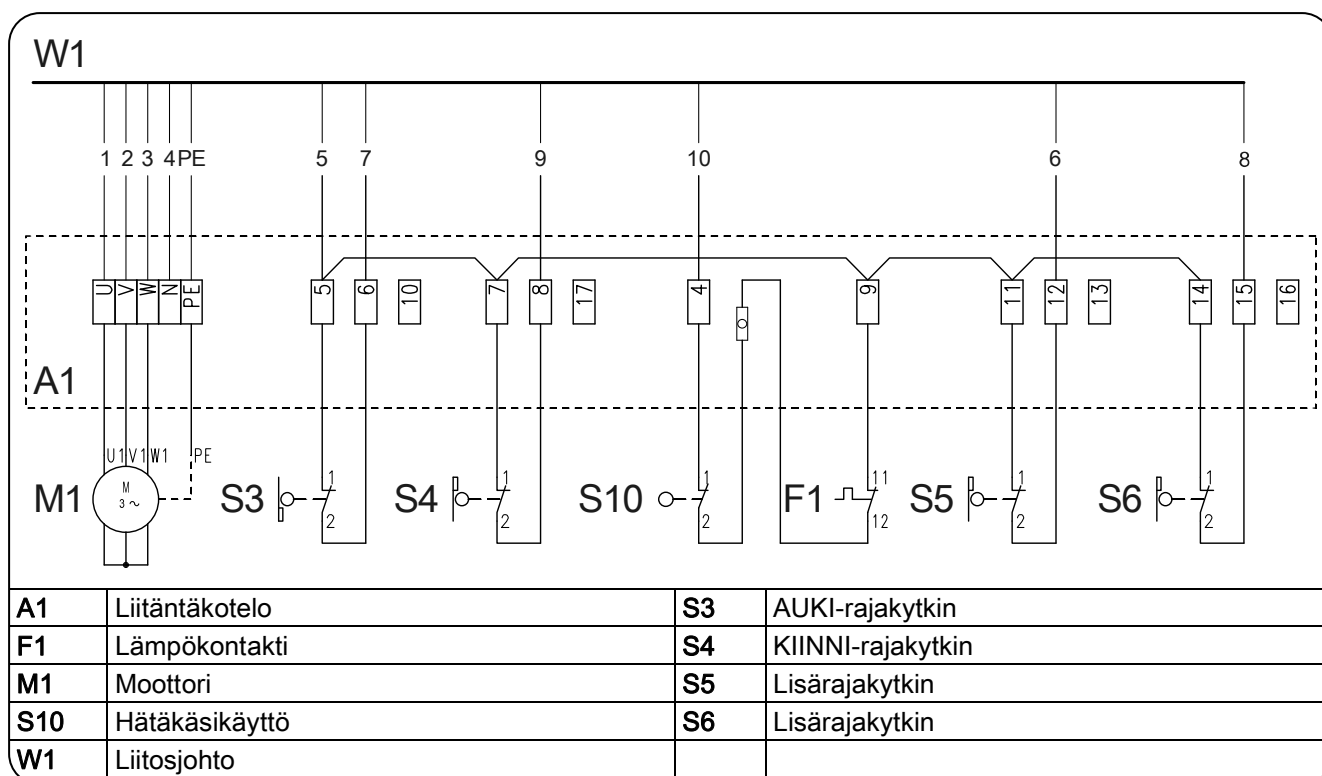
A DES		B X12 DES		C MOT		D X13	
Nasta	Johdin	Nasta	Kuvaus:	Nasta	Johdin	Luokka	Kuvaus:
1	5/valk	1	Turvaketju +24 V	1	3	W	Vaihe W
2	6/rusk	2	Kanava B (RS485)	2	2	V	Vaihe V
3	7/vihr	3	Maadoitus	3	1	U	Vaihe U
4	8/kelt	4	Kanava A (RS485)	4	4	N	Nollajohdin (N)
5	9/vihr	5	Turvaketju	5	PE	PE	
6	10/v.pun	6	Syöttöjännite 8 V DC				

A NES		E X12 NES	
Nasta	Johdin	Luokka	Kuvaus:
1	5/valk	11	Rajakytkinpotentiaali +24 V, silta liitännöissä: 7, 9, 5, 14
2	6/rusk	12	S5 lisärajakytkin
3	7/vihr	6	S3 AUKI-rajakytkin
4	8/kelt	15	S6 lisärajakytkin
5	9/vihr	8	S4 KIINNI-rajakytkin
6	10/v.pun	4	Turvaketju

Rajakytkinten järjestys, ruuvattava malli rakennusvuoteen 1997 saakka

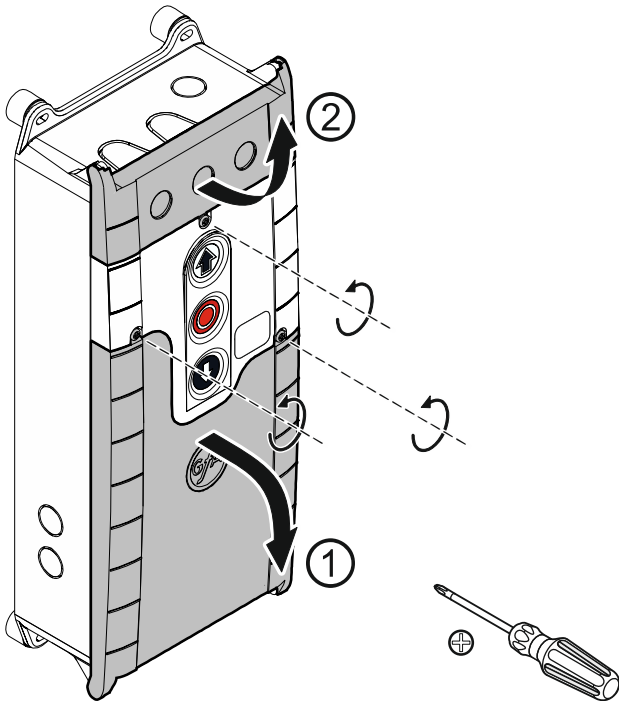


Rajakytkinten järjestys, yksittäiset rajakytkimet

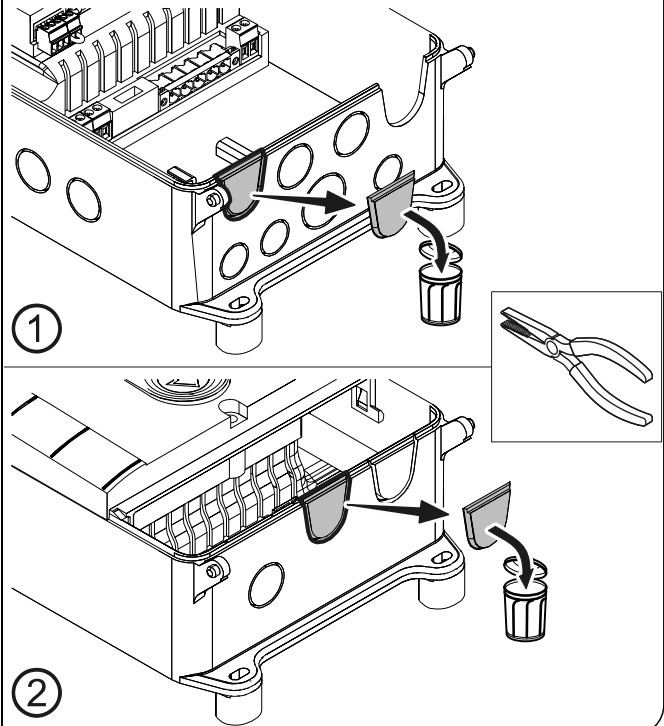


Sähköasennuksen suorittaminen

► Poista suojuukset.

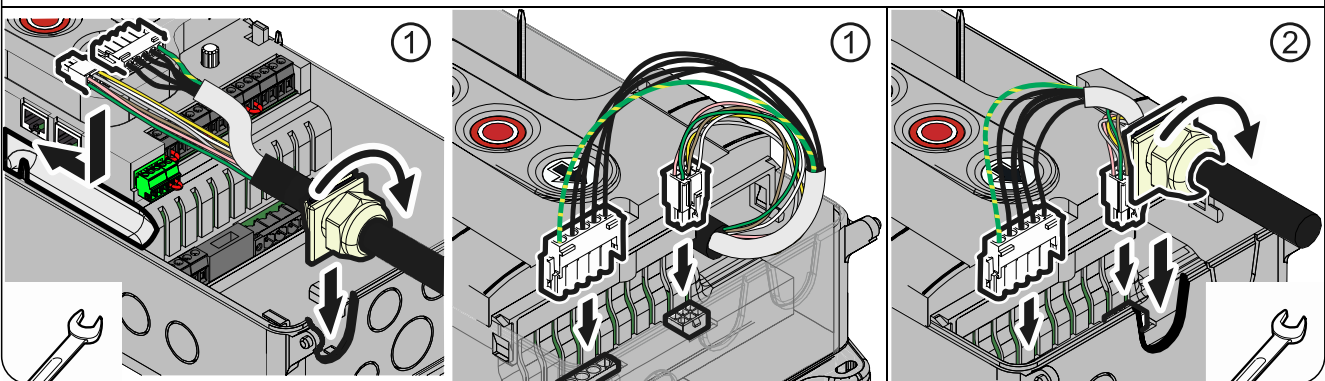


► Avaa kaapelin läpivienti ① tai ②.



► Työnnä ohjauksen ja käyttölaitteen välinen liitosjohto avattuun kaapelin läpivientiin ① (alhaalta) tai ② (ylhäältä) ja liitä se.

► Kiristä kaapelin ruuviliitos.



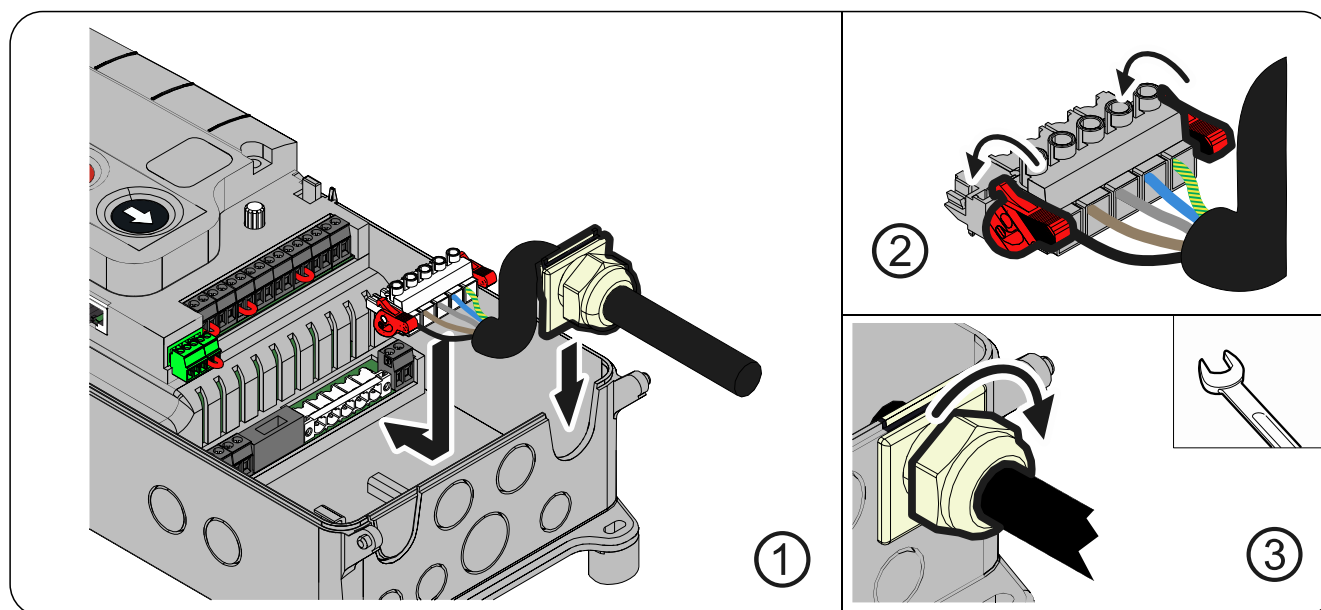
Vältä rakenneosien vaurioitumista!

- Avaa kaapelin läpivienti sopivilla työkaluilla.

Verkkoliitäntä

3~, N, PE 220 – 400 V 50 - 60 Hz	3~, PE 220 – 400 V 50 - 60 Hz	1~, N, PE, sym. 220 – 230 V 50 - 60 Hz	1~, N, PE, asym. 220 – 230 V 50 - 60 Hz
		\neq SI 25.15 WS, SI 45.7 WS	$=$ SI 25.15 WS, SI 45.7 WS

Verkkoliitäntä ohjaukseen

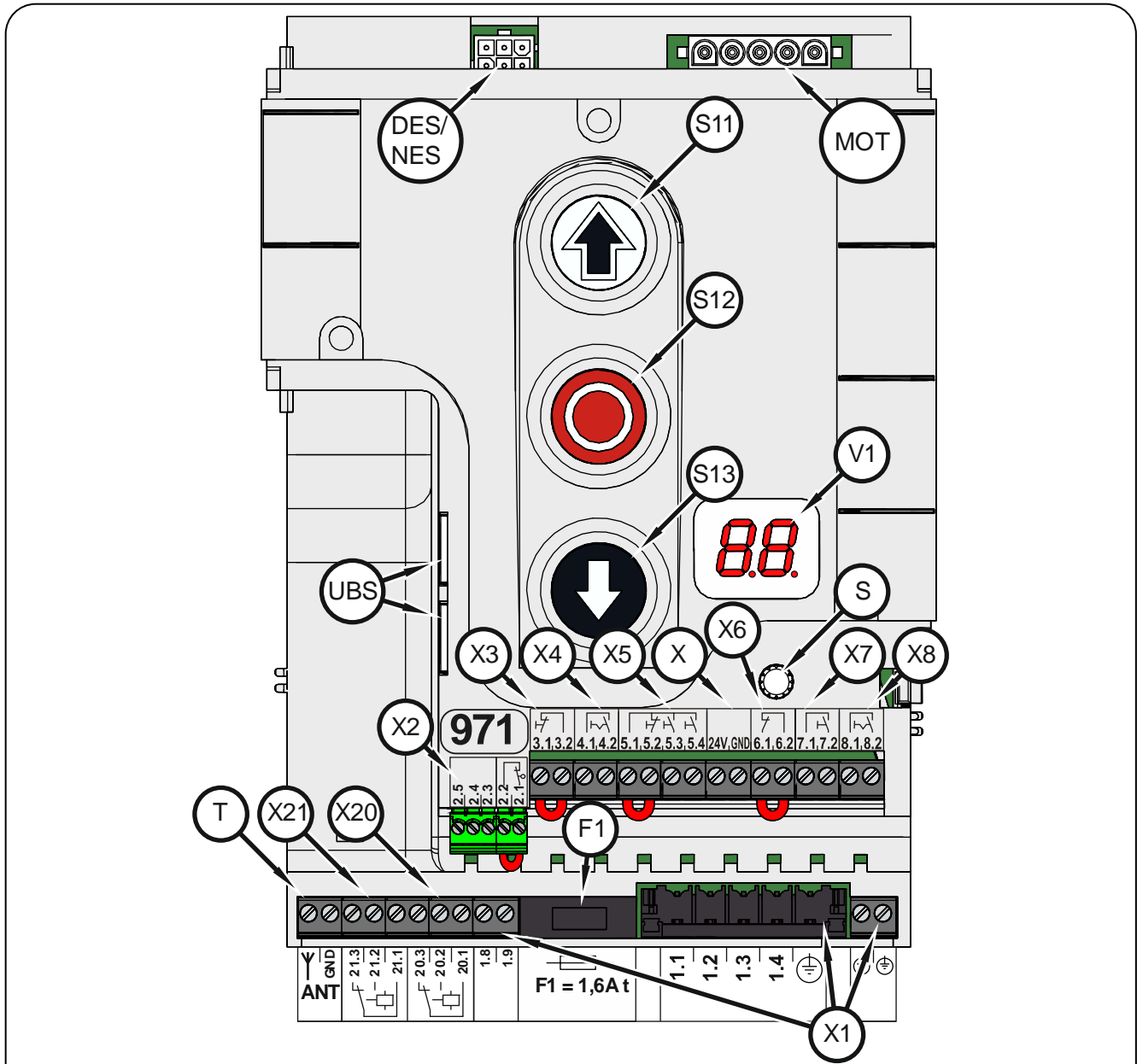


Sähköasennuksen lopettaminen

Asenna ja kiristä kaapelien läpiviennit ja kaapelien ruuviliitokset.

Jätä suojukset auki ohjauksen käyttöönottoa varten.

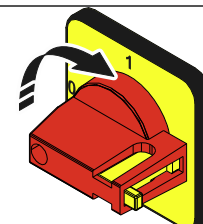
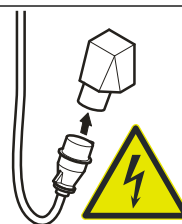
Ohjauksen yleiskuva



DES/ NES	DES- tai NES-rajakytkimen pistoliitântä	X	Ulkoisten laitteiden 24 V:n jännitesyöttö
F1	Hienosulake 1,6 A hidas	X1	Sähkönsyöttö
MOT	Moottorin pistoliitântä	X2	Turvakytkentälista ja oven turvakytkin
S	Kiertovalintakytkin	X3	Hätä-SEIS-ohjauslaite
S11	AUKI-painike	X4	Automaattinen aikasuljenta päälle/pois
S12	SEIS-painike	X5	Ohjauslaite ulkoinen kolmoispainike
S13	KIINNI-painike	X6	Yksisuuntainen valopuomi / peilivalopuomi
T	Sisäinen antenni 434 MHz	X7	Vetokytkin, ulkoinen radiovastaanotin
UBS	Yleisen ohjausanturin pistoliitântä	X8	Osittainen aukaisu päälle/pois
V1	Näyttö	X20	Potentiaaliton relekontakti 1
		X21	Potentiaaliton relekontakti 2

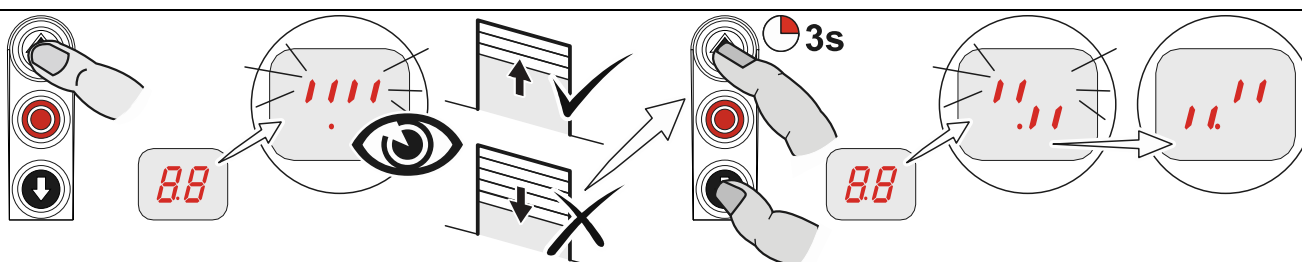
5 Ohjauksen käyttöönotto

- Liitä syöttöjohto/
kytke syöttöjohto päälle

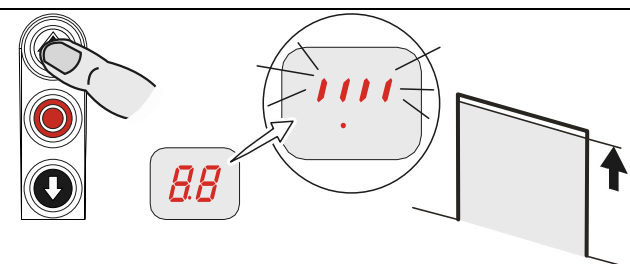


DES: Pääteasentojen pika-asetus

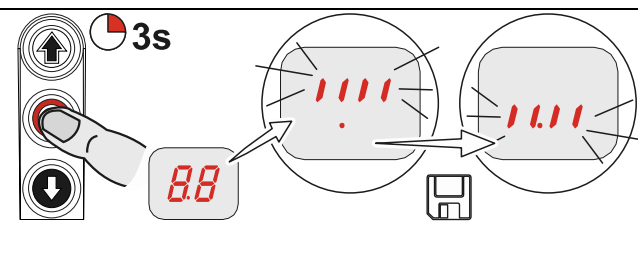
1. Tarkista toisiopyörimissuunta



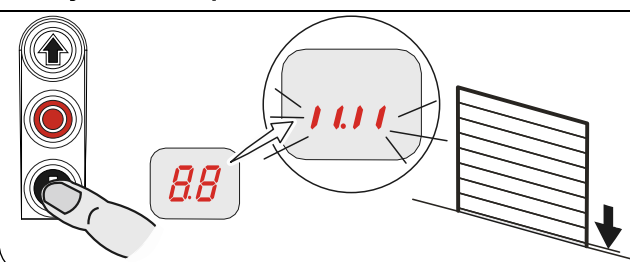
2. Aja AUKI-pääteasentoon



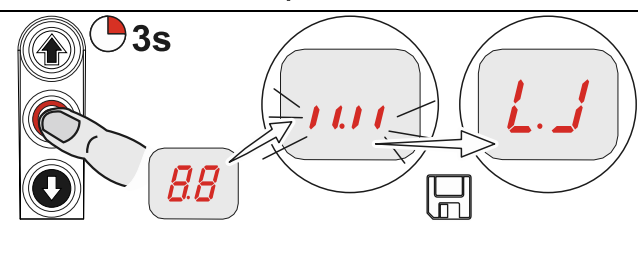
3. Tallenna AUKI-pääteasento



4. Aja KIINNI-pääteasentoon



5. Tallenna KIINNI-pääteasento



Huom!

- Pika-asetus on valmis, oven käyttötapa "Kuolleen miehen ohjaus" on aktiivinen
- AUKI/KIINNI-pääteasentojen muutos ohjelmakohdista "1.1" - "1.4"
- Turvakytkenlistan esirajakytkin asetetaan automaattisesti
- Esirajakytkimen korjaus mahdollista ohjelmakohdista "1.5"

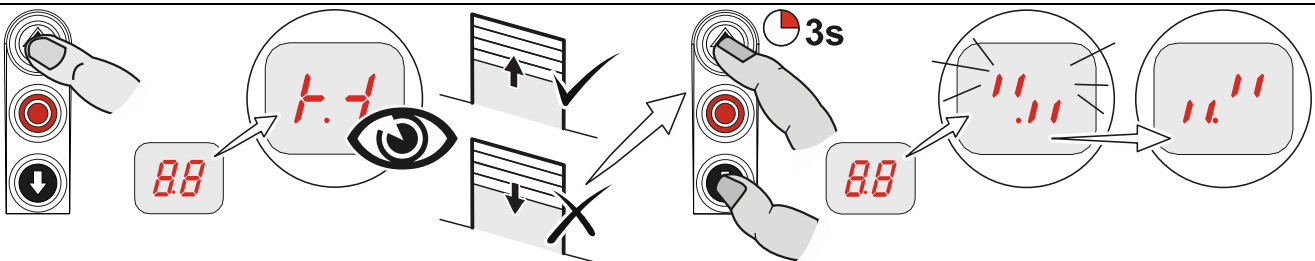


Noudata käyttölaitteen asennusohjetta!

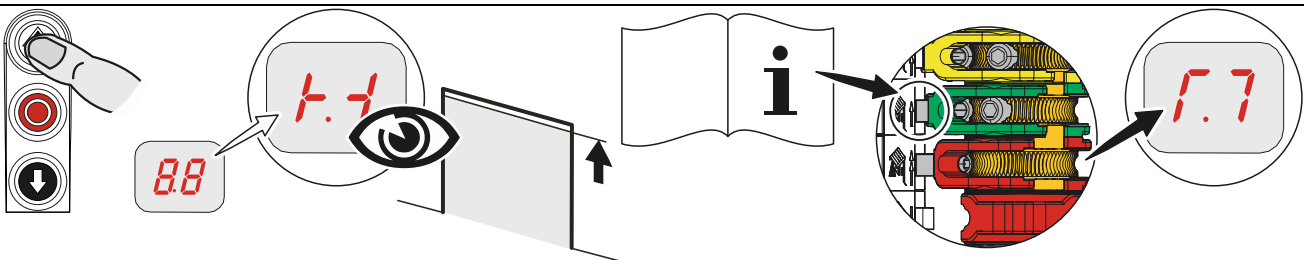
- Aseta nokkarajakytkin, katso käyttölaitteen asennusohje

NES: Pääteasentojen pika-asetus

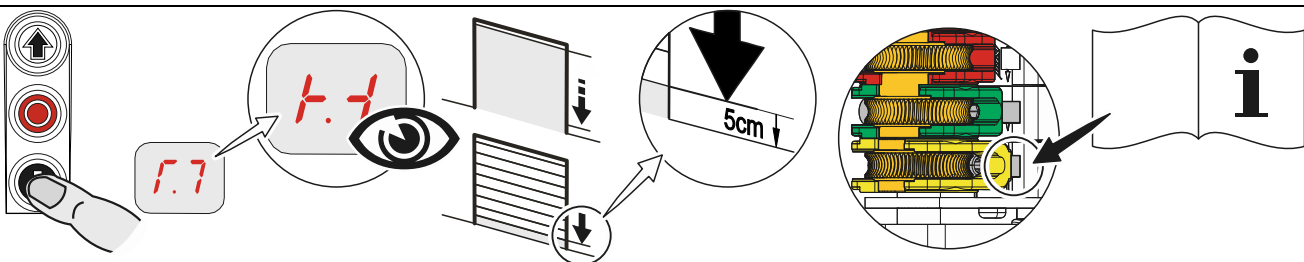
1. Tarkista toisiopyörimissuunta



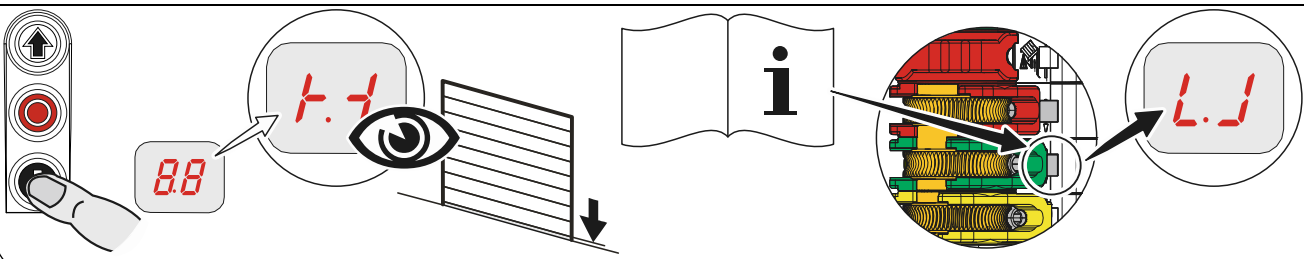
2. Aja AUKI-pääteasentoon ja aseta rajakytkin S3 AUKI



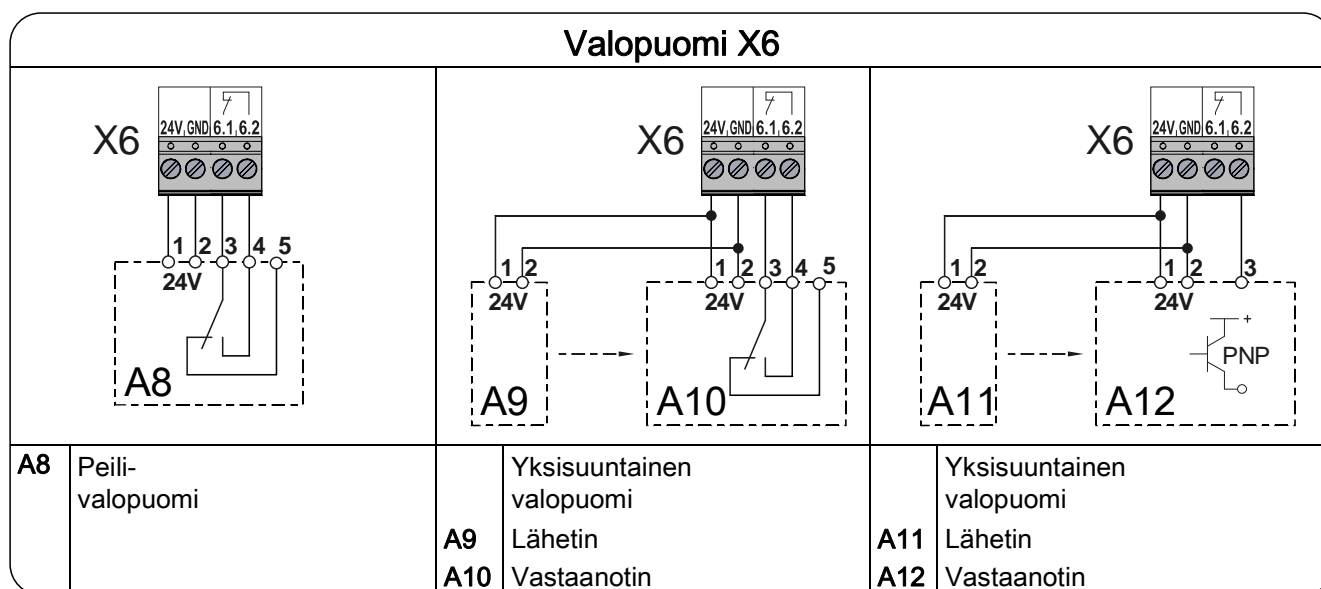
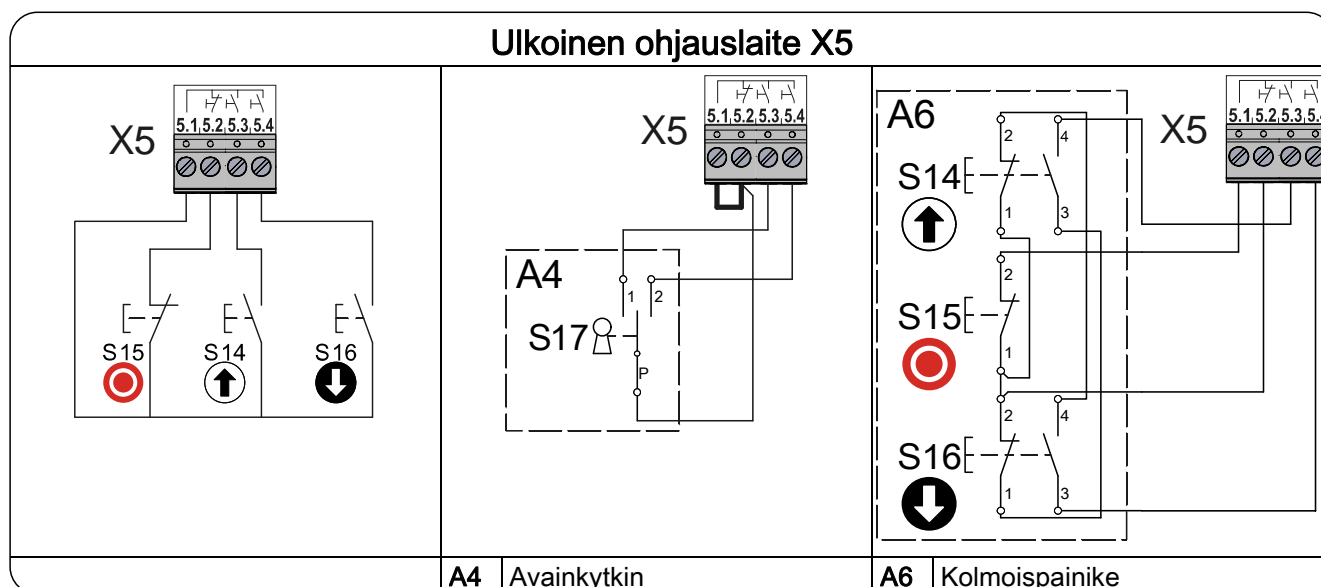
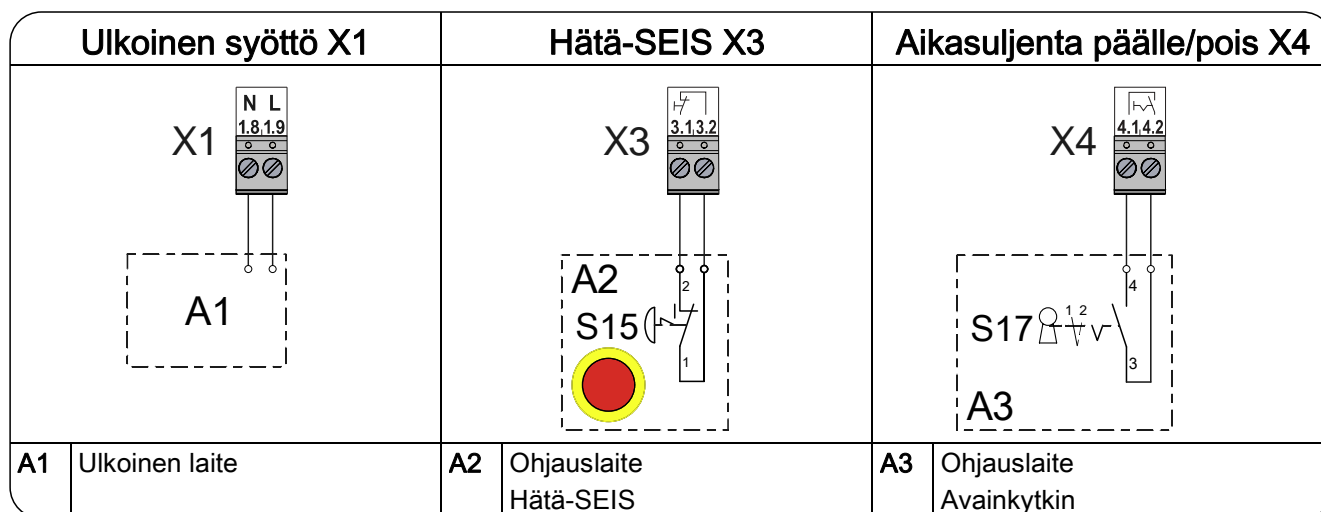
3. Aja asentoon 5 cm ennen KIINNI-pääteasentoa ja aseta esirajakytkin S5



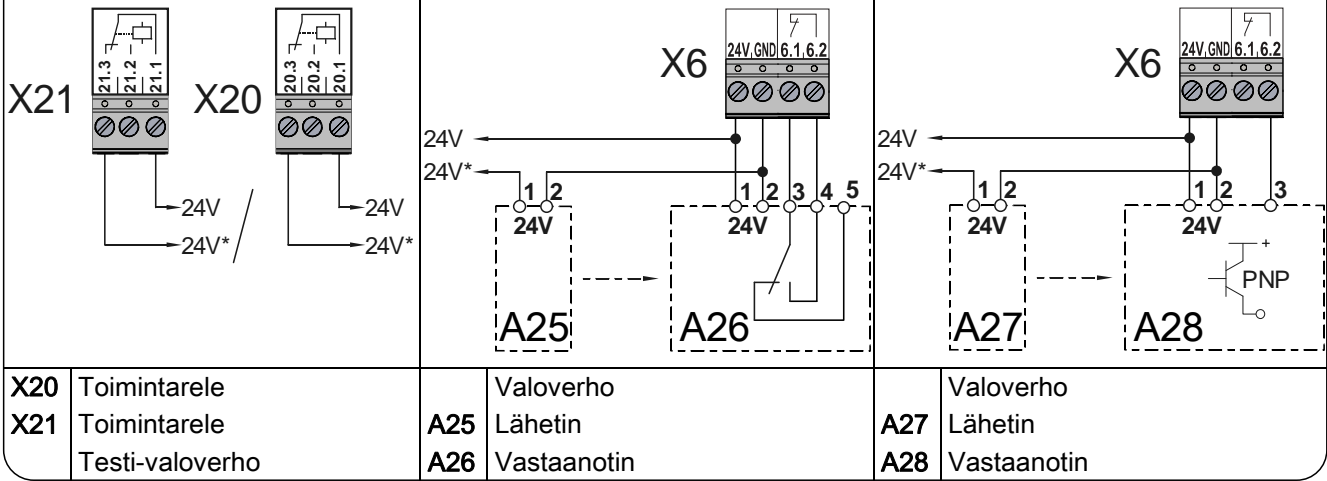
4. Aja KIINNI-pääteasentoon ja aseta rajakytkin S4 KIINNI



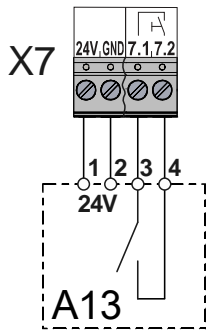
6 Laajennettu sähköasennus



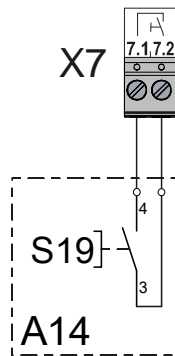
Valoverho X6



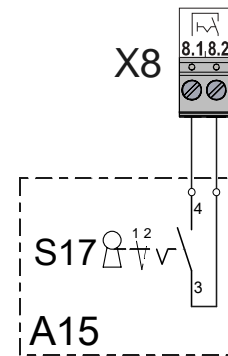
Radiovastaanotin X7



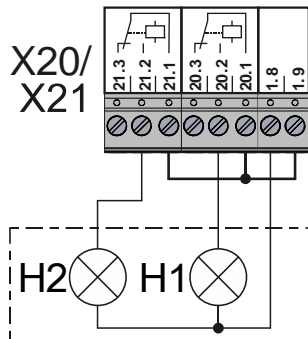
Vetokytkin X7



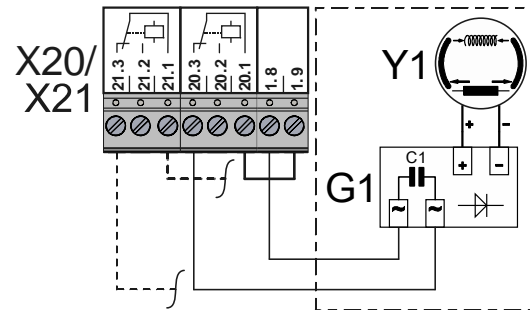
Osittainen aukaisu X8



Punainen / vihreä liikennevalo X20 / X21



Magneettijarru X20 / X21

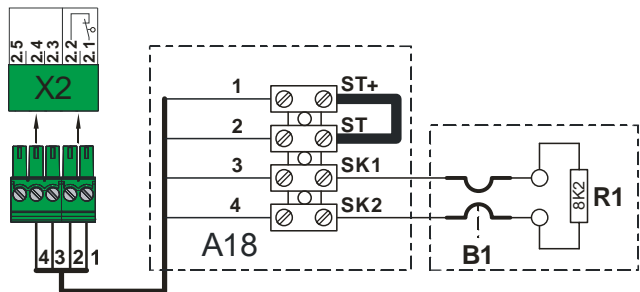


H1 Vihreä liikennevalo
H2 Punainen liikennevalo

G1 Tasasuuntain
Y1 Magneettijarru

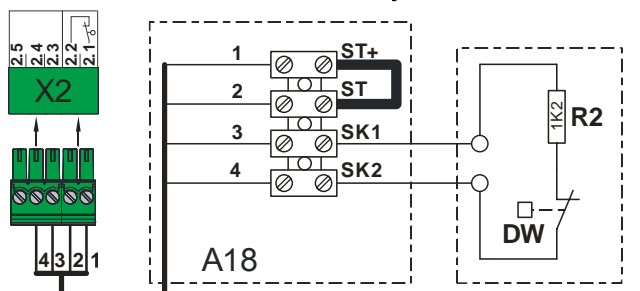
Kierrejohton liitäntä

Sähköinen turvakytkentälista



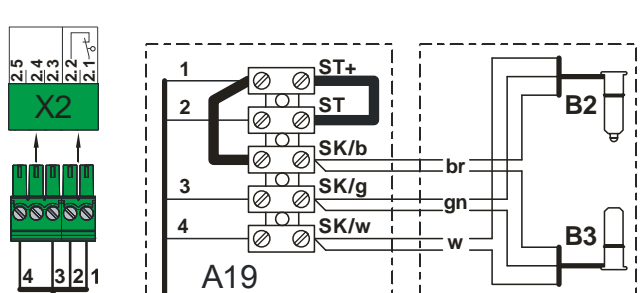
- A18** Liitäntärasia
- ST+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK1** Sähköisen turvakytkentälistan tulo
- SK2**
- B1** Sähköinen turvakytkentälista
- R1** Päätevastus 8k2
- X2** Oviohjauksen pistoliitäntä

Pneumaattinen turvakytkentälista



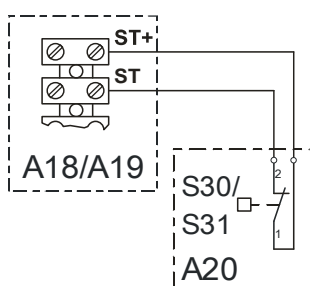
- A18** Liitäntärasia
- ST+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK1** Pneumaattisen turvakytkentälistan tulo
- SK2**
- DW** Painekeytkin
- R2** Päätevastus 1k2
- X2** Oviohjauksen pistoliitäntä

Optinen turvakytkentälista



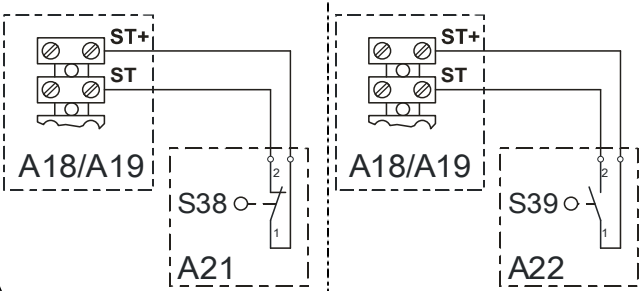
- A19** Liitäntärasia
- ST+** Jännitesyöttö
- ST** Oven turvakytkimen tulo
- SK/b** Jännitesyöttö (ruskea)
- SK/g** Lähtö (vihreä)
- SK/w** Maadoitus (valkoinen)
- B2** Optinen lähetin
- B3** Optinen vastaanotin
- X2** Oviohjauksen pistoliitäntä

Oven turvakytkin



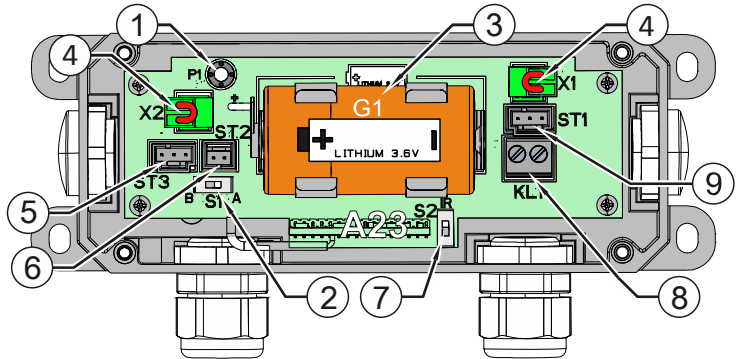
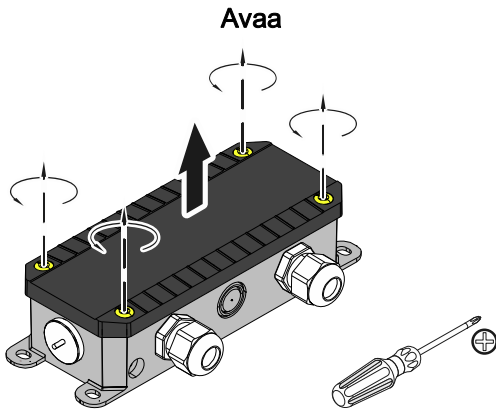
- A18** Liitäntärasia
- A19** Liitäntärasia
- A20** Kytkeyksen liitäntärasia
- S30** Käyntioven kytkin (avaajakontakti)
- S31** Köydenhölymäkytkin (avaajakontakti)

Oven turvakytkin törmäskytkin



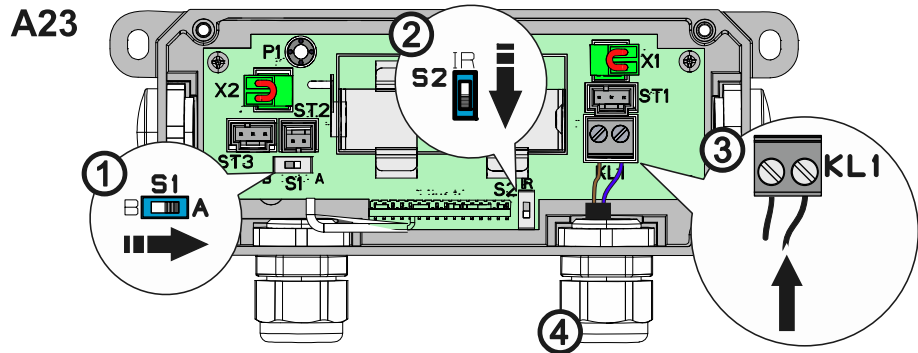
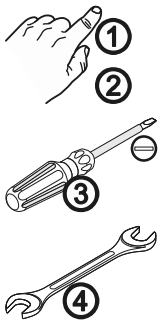
- A18** Liitäntärasia
- A19** Liitäntärasia
- A21** Kytkeyksen liitäntärasia
- S38** Törmäskytkin (avaajakontakti)
- A22** Kytkeyksen liitäntärasia
- S39** Törmäskytkin (sulkijakontakti)

Radioturvalaite WSD-ovimoduuli (Wireless Safety Device)

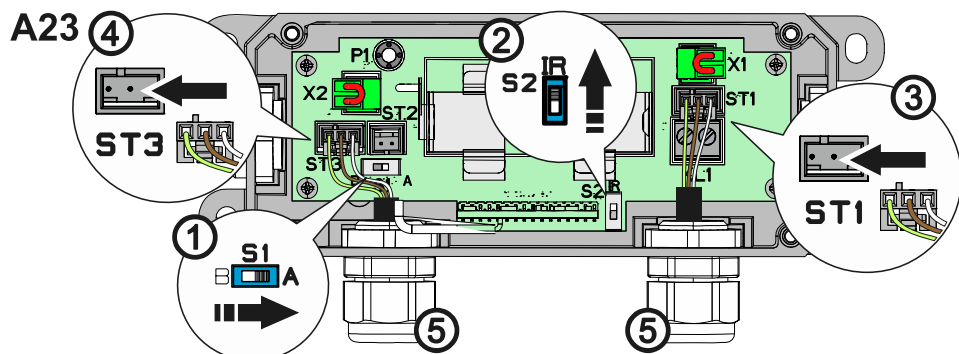
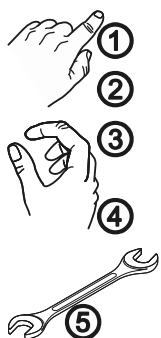


- | | |
|--|---|
| <p>A23 WSD-ovimoduuli</p> <p>① P1 WSD-ovimoduulin painike</p> <p>② S1 Kytin "A" järjestelmä 1, "B" järjestelmä 2</p> <p>③ G1 Litiumparisto 9000 mAh</p> <p>④ X1/2 Oven turvakytkimen liitäntä</p> <p>⑤ ST3 Optisen anturin / järjestelmän 2 liitosjohdon pistoliitäntä</p> | <p>⑥ ST2 Järjestelmän 2 liitosjohdon pistoliitäntä</p> <p>⑦ S2 Kytentälistatulkinnan kytkin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optinen (vaihtoasema ylhäällä "IR") • Sähköinen (vaihtoasema alhaalla) <p>⑧ KL1 Liitäntänapa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sähköinen turvakytkentälista <p>⑨ ST1 Optisen anturin pistoliitäntä</p> |
|--|---|

Sähköinen turvakytkentälista 8K2 WSD-ovimoduulissa



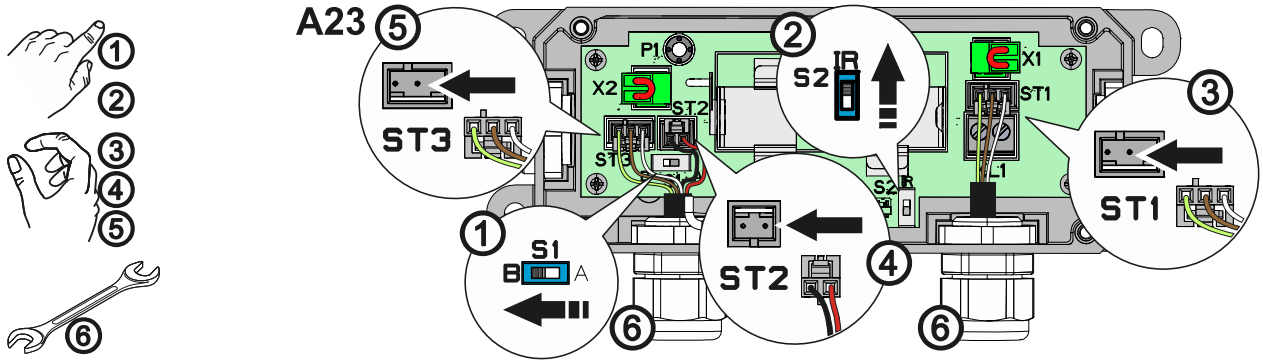
Optinen turvakytkentälista OSE järjestelmä 1 WSD-ovimoduulissa



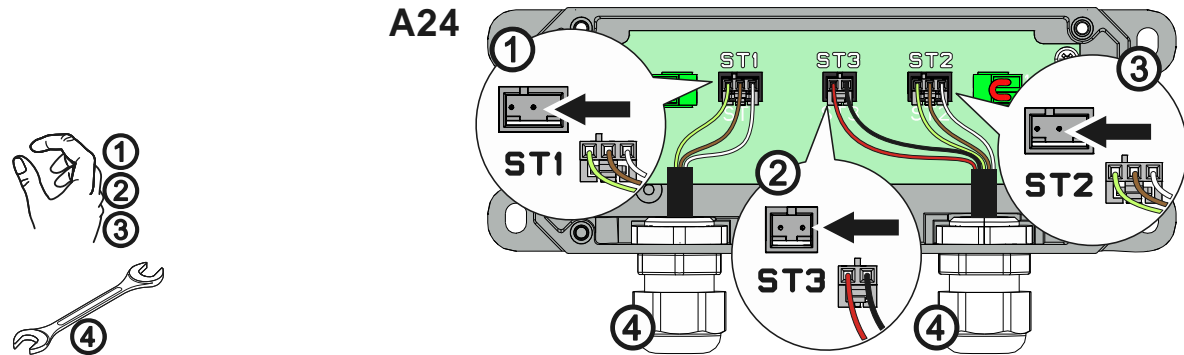
Optinen turvakytkentälaita OSE järjestelmä 2 WSD-ovimoduulissa

A23 WSD-ovimoduuli

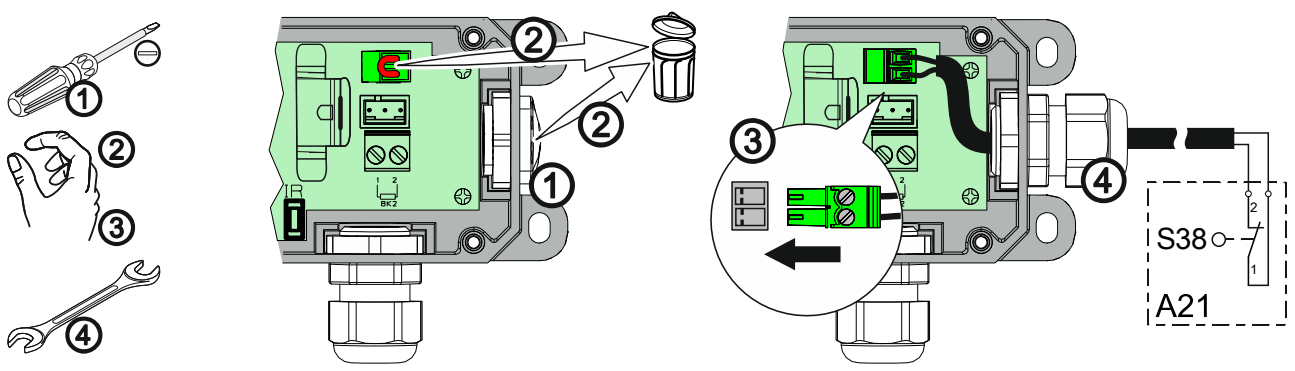
A24 pääterasia järjestelmä 2



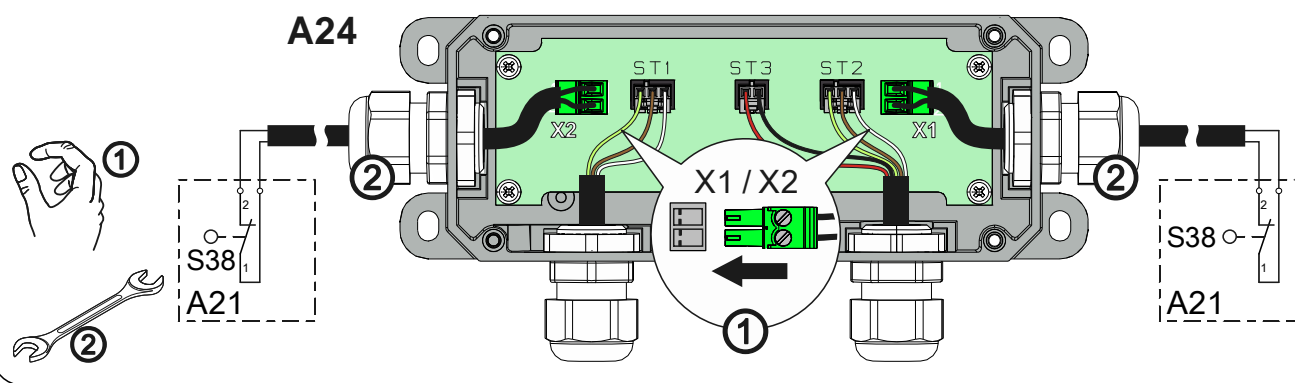
A24



Oven turvakytkin WSD-ovimoduulissa

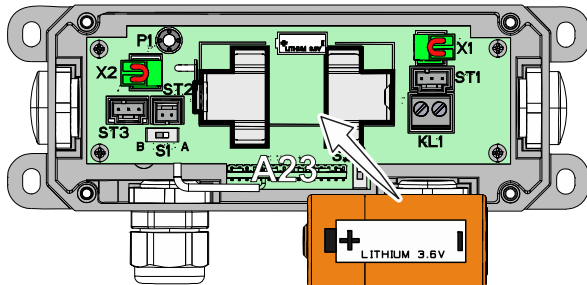


A24 pääterasia järjestelmä 2

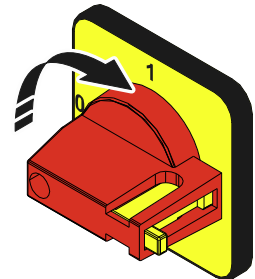
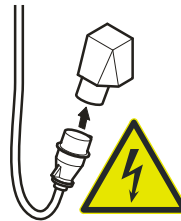


WSD-ovimoduulin opettaminen

Pariston asettaminen

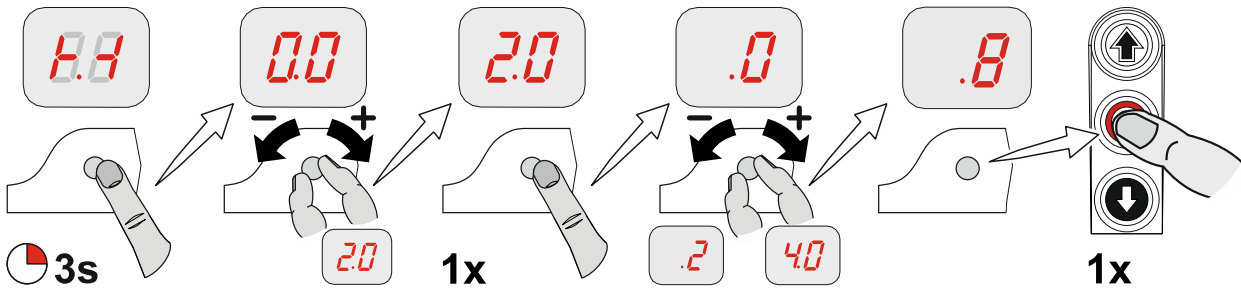


Liitä syöttöjohto / kytke päälle



Aktivointi

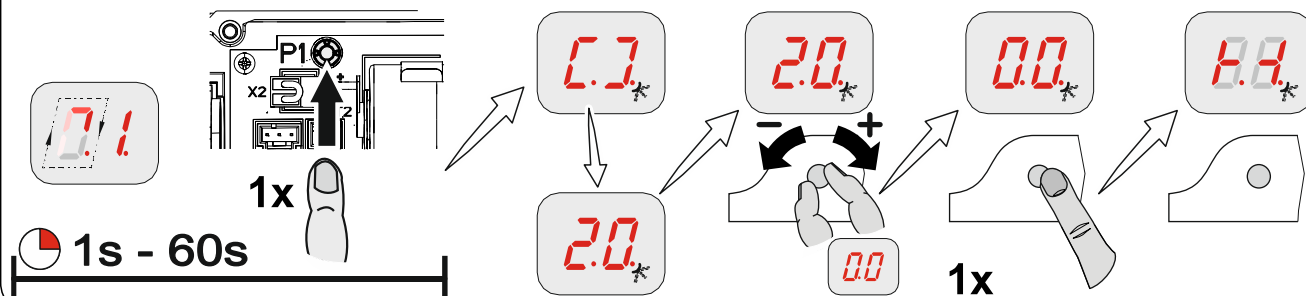
Esim. kanava 8



Saatavilla olevat kanavat

Opettaminen

WSD-ovimoduuli liitetty, oikea piste palaa



Huom!

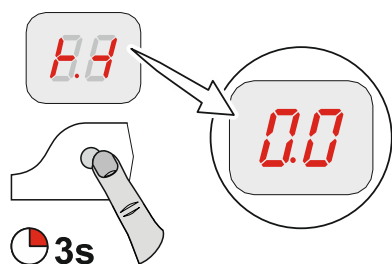
- Turvakytkentälistan käyttö mahdollista vain ohjelmointikohdan "0.1", oven käyttötavan ".3", ".4" tai ".6" kautta

Laajennetun sähköasennuksen lopputyöt

Tarvittaessa lisäsähkölaitteiden ja/tai turvalaitteiden liitäntä. Asenna ja kiristä kaapelien läpiviennit ja kaapelien ruuviliitokset.

7 Ohjauksen ohjelmointi

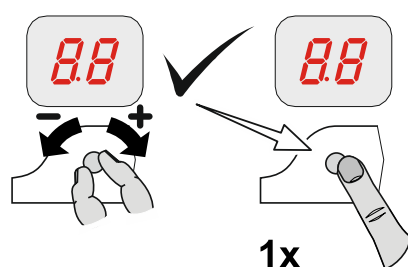
1. Aloita ohjelmointi



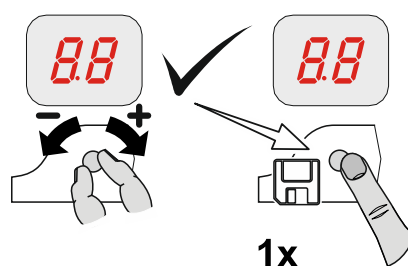
! Huom!

- Mahdollista vasta päteasentojen pika-asetuksen jälkeen!

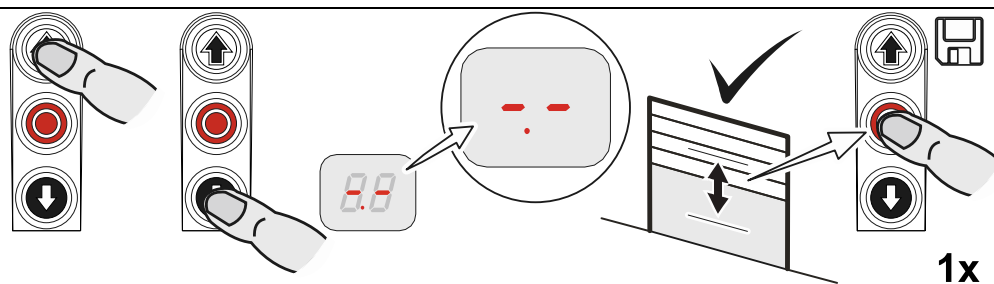
2. Valitse ohjelmointikohta ja vahvista



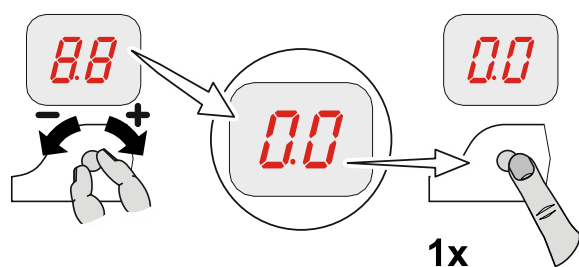
3.a) Aseta toiminnot ja tallenna



3.b) Aseta sijainnit ja tallenna



4. Poistu ohjelmoinnista



8 Taulukko ohjelmointikohdat
































Oven käyttötavat				
		Oven käyttötapa		
		AUKI KIINNI	Kuolleen miehen ohjaus Kuolleen miehen ohjaus	 1x
		AUKI KIINNI	Itsepito Kuolleen miehen ohjaus	
		AUKI KIINNI	Itsepito Itsepito	
		AUKI KIINNI	Itsepito Itsepito, kuolleen miehen ohjauksen vapautus KIINNI ulkoisella ohjauslaitteella X5	
		AUKI KIINNI	Kuolleen miehen ohjaus Kuolleen miehen ohjaus turvakytkentälistä aktiivisena	
		Toisiopyörimissuunta		
		Säilytä pyörimissuunta		 1x
		Vaihda pyörimissuunta		 3s

Oven asennot























		Karkeakorjaus AUKI-päätteasento (DES)		
			Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna	
		Karkeakorjaus KIINNI-päätteasento (DES)		
			Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna	
		Hienokorjaus AUKI-päätteasento (DES)		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI
		Hienokorjaus KIINNI-päätteasento (DES)		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI
		Esirajakytkimen hienokorjaus turvakytkentälistalle (DES)		
				Ilman oven liikettä, [+] korjaa suuntaan AUKI [-] korjaa suuntaan KIINNI
		Osittaisen aukaisun asettaminen liittimestä X8 (DES)*		
			Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna	
		Rele 1 kytkentäkohdan asemointi (DES)* Valitse reletoiminto ohjelmointikohdasta 2.7		
			Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna	
		Rele 2 kytkentäkohdan asemointi (DES)* Valitse reletoiminto ohjelmointikohdasta 2.8		
			Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna	

*) Ohjelmointikohtia 1.6 - 1.8 ei näy NES:ssä. Kytkentäkohta on asetettava lisärajaytkimen S6 kautta käyttölaiteesta.

Ovitoiminnot osa 1

		Turvalaite		
		Kierrekaapeli		 1x
			Radioturvalaitteen WSD-ovimoduuli opettaminen .2 – 4.0: Manuaalinen kanavavalinta	 1x
			<ul style="list-style-type: none"> • Enintään 39 ovea: Älä ohjelmoi radiokanavia kaksinkertaisesti. • Yli 39 ovea: Huomaa maksimietäisyys oviohjauksissa, joissa on samoja kanavia. • Kirjaa opetetut kanavat ylös ohjauksen koteloon. Se on tärkeää huoltotöitä varten. 	
			Noudata WSD-ovimoduulin ohjetta	
		Turvakytkentälistatoiminto esirajakytkimen alueella		
		Turvakytkentälista aktiivinen		 1x
		Turvakytkentälista ei-aktiivinen		
		Sovitus maanpinnan muotoon (DES) (käytä turvakytkentälistaa kosketuksessa maanpintaan)		
		Uudelleenkäynnistys jälkikäyntialueella (DES)		
		Jälkikäyntimatkan korjaus (DES)		
		Pois		 1x
		Päälle (ei saa käyttää maanpinnan muotoon sovituksen kanssa)		

Ovitoiminnot Osa 2










23		Aikasuljenta		00		
	00		2-	40	0-240 sekuntia	
24		Laajennettu valopuomitoiminto				
	.0	Pois				
	.1	Aikasuljennan keskeytys ja KIINNI-käsky				
	.2	Ajoneuvon tunnistus Aikasuljennan keskeytys ja KIINNI-käsky, kun valopuomi katkeaa > 1,5 sekunnin ajan				
25		Uudelleenkäynnistys		02		
	00		10	0 = Pois 1-10 turvalaitteen käyttöä		
26		Vetokytkin- tai radiokauko-ohjaus liittimessä X7				
	.1	Impulssityyppi 1 Ovi AUKI-pääteasennossa KIINNI-käsky Ovi ei AUKI-pääteasennossa AUKI-käsky				
	.2	Impulssityyppi 2 Komentojärjestys AUKI – SEIS – KIINNI – SEIS – AUKI				
	.3	Impulssityyppi 3 Vain AUKI-käsky				

Ovitoiminnot Osa 3

2.7		Reletoiminto liittimessä X20			
2.8		Reletoiminto liittimessä X21		X20	X21
	.0	Pois			
	.1	Impulssikontakti* 1 sekunnin ajan	1x		
	.2	Kestokontakti*			
	.3	Punainen valo, kestovalo oven liikkeen aikana AUKI-pääteasento 3 sekuntia vilkkuen KIINNI-pääteasento 3 sekuntia vilkkuen			
	.4	Punainen valo, kestovalo oven liikkeen aikana AUKI-pääteasento 3 sekuntia vilkkuen KIINNI-pääteasento Pois			
	.5	Punainen valo, kestovalo oven liikkeen aikana AUKI-pääteasento 3 sekuntia kestovalo KIINNI-pääteasento 3 sekuntia kestovalo			
	.6	Punainen valo, kestovalo oven liikkeen aikana AUKI-pääteasento 3 sekuntia kestovalo KIINNI-pääteasento Pois			
	.7	Lastaussillan vapautus tai vihreän valon kestovalo Aktiivinen vain AUKI-pääteasennossa			
	.8	Jatkuva kontakti KIINNI-pääteasennossa			
	.10	Valokennoanturitoiminto Impulssi 1 sekunti jokaisella AUKI-käskyllä			
	.11	Kestokontakti oven asennossa*			
	.12	Jarruohjaus Aktiivinen ajoliikkeessä Ei-aktiivinen ajonpysäytyksessä			
	.14	Testi valoverho tmv. Testi aina ennen KIINNI-ajoa			

*) Oven asennot tulee ensin opettaa ohjelmointikohdasta 1.7 (1.8) rele X20 (X21) (vain DES) ja/tai lisärajakytkimellä S6 käyttölaitteesta (NES:issä).

Ovitoiminnot Osa 4

  Osittainen aukaisu -toiminto 		
	 Kaikki komentotulot	 1x 
	 Tulo X7.2 ja sisäinen radiovastaanotin	
	 Tulo X5.3 ja ohjauksen AUKI-painike	

Turvatoiminnot

3.1	 1x	Voimanvalvonta (DES)					
					0 = Pois säädetävissä 2 % - 10 % ylikuorma		 1x
3.2	 1x	Valopuomitoiminnon keskeytys (DES)					
		Pois			 1x		
		Päälle (2x saman viiteaseman opettaminen)					
3.3	 1x	Käyttöajan valvonta (NES)					
				0 = Pois 0–90 sekuntia		 1x	
3.4	 1x	Oven turvakytkintoiminto (Tulo X2.2 / WSD-ovimoduuli)					
		Roikkuvan köyden / käyntioven kytkin			 1x		
		Törmäskytkin avaajakontaktina Käyttämisen jälkeen: Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus":					
		Törmäskytkin sulkijakontaktina Käyttämisen jälkeen: Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus":					
		Törmäskytkin avaajakontaktina Käyttämisen jälkeen: uudelleenkäynnistys pääteasennossa AUKI. Nollaus kontaktin palautuksen jälkeen, muutoin oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus"					
		Törmäskytkin sulkijakontaktina Käyttämisen jälkeen: uudelleenkäynnistys pääteasennossa AUKI. Nollaus kontaktin palautuksen jälkeen, muutoin oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus"					
3.5	 1x	Aika-avaus (Aikasuljenta ohjelmointikohdasta 2.3)					
				0 = Pois 0–99 minuuttia		 1x	
3.8	 1x	Peruutusajan muutos					
				[+] hitaammin [-] nopeammin	 1x		

DU-/taajuusmuuttaja-asetukset

41	 1x	Toisiokierrosluku AUKI			
	00			Toisiokierrosluku min ⁻¹	 1x
42	 1x	Toisiokierrosluku KIINNI			
	00			Toisiokierrosluku min ⁻¹	 1x
43	 1x	Korotettu toisiokierrosluku KIINNI 2,5 m:n avautumiskorkeuteen			
	00			Toisiokierrosluku min ⁻¹ 0 = Pois	 1x
44	 1x	Vaihtoasema lähtökierrosluvulle KIINNI (huomioi vähintään 2,5 m:n aukon korkeus!)			
	-	-	Aja haluttuun oven asentoon ja tallenna		 1x
45	 1x	Kiihdytys AUKI			
	00			DU 1,0 sekunnin vaiheet Taajuusmuuttaja 0,1 sekunnin vaiheet	 1x
46	 1x	Kiihdytys KIINNI			
	00			DU 1,0 sekunnin vaiheet Taajuusmuuttaja 0,1 sekunnin vaiheet	 1x
47	 1x	Jarrut AUKI			
	00			DU 1,0 sekunnin vaiheet Taajuusmuuttaja 0,1 sekunnin vaiheet	 1x
48	 1x	Jarrut KIINNI			
	00			DU 1,0 sekunnin vaiheet Taajuusmuuttaja 0,1 sekunnin vaiheet	 1x
49	 1x	Ryömintänopeus AUKI/KIINNI			
	00			Toisiokierrosluku min ⁻¹	 1x


Laajennetut ovitoiminnot

76	 1x	Radiolähetinten valmistajajärjestelmän valinta (434 MHz)	
	.0	Sisäinen radiovastaanotin deaktivoitu	 1x
	.1	(kiinteä koodi) GfA, Tedsen	
	.2	Teleco "COD1"	
	.3	-	
	.4	GfA UK, JCM, Dickert, (rullaava koodi, eri valmistajia)	
	.5	(kiinteä koodi) RDA	
	.6	(kiinteä koodi) TRL	
	.7	-	
	.8	-	
	.9	-	
	.10	-	
77	 1x	Radiokauko-ohjaus	
	.1	Radiokäsilähettimen opettaminen	 1x
	.2	Opetetun radiokäsilähettimen poisto	
	.3	Kaikkien opettettujen radiokäsilähettimien poisto	

Huoltojaksolaskuri

1x	Huoltojakso esivalinta							
					01–99 vastaa 1 000–99 000 jaksoa Jaksoja lasketaan alaspäin		1x	
1x	Reaktio saavutettaessa "nolla"							
		Tilailmoitus "CS" näkyy vuorotellen ohjelmointikohdasta 8.5 asetetun arvon kanssa.					1x	
		Vaihtokytkentä oven käyttötavalle "kuolleen miehen käyttö". Tilailmoitus "CS" näkyy vuorotellen ohjelmointikohdasta 8.5 asetetun arvon kanssa.						
		Vaihtokytkentä oven käyttötavalle "kuolleen miehen käyttö". Tilailmoitus "CS" näkyy vuorotellen ohjelmointikohdasta 8.5 asetetun arvon kanssa. Optio: paina SEIS-painiketta 3 sekuntia vaihtokytkennän ja 500 jakson tilailmoituksen deaktivoimiseksi.						
		Tilailmoitus "CS" näkyy vuorotellen ohjelmointikohdasta 8.5 asetetun arvon kanssa ja relekontakti X21 kytkee.						

Tietomuistin lukeminen

9.1  1x

Jaksolaskuri

7-numeroinen luku



M

HT

ZT

T

H

Z

E

Näyttö kymmenesosissa peräkkäin

M = 1 000 000

ZT = 10 000

H = 100


E = 1

HT = 100 000

T = 1 000

Z = 10




9.2  1x

Viimeiset virheet



Kuuden viimeisen virheen näytönvaihto

9.3  1x

Tietolaskuri

7-numeroinen luku



M

HT

ZT

T

H

Z

E

Näyttö kymmenesosissa peräkkäin

M = 1 000 000

ZT = 10 000

H = 100

E = 1

HT = 100 000

T = 1 000

Z = 10




Viimeisen ohjelmointimuutoksen jaksolaskuri



1x



Roikkuvan köyden kytkimen ja käyntiovi-/törmäyskytkimen käyttöjen lukumäärä


9.4  1x

Ohjelmistoversio



Näytössä näkyy ohjauksen ohjelmistoversio. DU- ja taajuusmuuttajakäytöissä näkyy lisäksi moottorin ohjelmistoversio.

Poistaminen/lukeminen

9.5  1x

Poista kaikki asetukset



.0

Aktivoi GfA-tikku



1x






.1

Kaikki asetukset palautetaan tehdasasetustilaan!
Paitsi jaksolaskuri



3s

WSD-ovimoduulin tietojen lukeminen

	 1x	WSD-ovimoduulin tiedot (Vain kun opetettu WSD-ovimoduuli on aktiivinen, puuttuvien tietojen kohdalla näkyy "-.-".)
	<p>Tiedot näytönvaihdossa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Masterradiomoduulin versio 2. Turvakytkentälistan tyyppi: <ul style="list-style-type: none"> "0.0." = Ei mitään "0.1." = 1k2 "0.2." = 8k2 "0.3." = Optinen 3. Oven turvakytkin: <ul style="list-style-type: none"> "0.0." = Ei-aktiivinen "0.1." = Aktiivinen 4. Akun jännite voltteina 5. Varattu / valittu kommunikaatiokanava 6. Signaalin laatu alueella 0 % - 99 % 	

9 Suojalaitteet

X2: Oven turvakytkintoiminnon tulo

Oven turvakytkin on asennettu oveen ja se liitetään oviohjaukseen kierrekaapelilla.

Ohjelmointikohta "3.4":

Toiminto	Reaktio käytettäessä
".1" Roikkuva köysi / käyntiovi	<ul style="list-style-type: none"> • Kytkenäkontakti katkaistu: Ovi pysähtyy • Kytkenäkontakti suljettu: Ovi on käyttövalmis
".2" Törmäyskytkin avaajakontaktina	<ul style="list-style-type: none"> • Ovi pysähtyy • Vaihtokytkentä oven käyttötavalle "kuolleen miehen käyttö" • Taajuusmuuttaja: Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus" vain ryömintänopeudella • Virheen nollaus vain AUKI-päätiasennossa: Paina oviohjauksen SEIS-painiketta 3 sekuntia
".3" Törmäyskytkin sulkijakontaktina	Kuten toiminto ".2"
".4" Törmäyskytkin avaajakontaktina uudelleenkäynnistyksen kanssa	<ul style="list-style-type: none"> • Ovi pysähtyy + uudelleenkäynnistys • Virheen palautus vain AUKI-päätiasennossa: Automaattisesti, kun kytkentäkontakti on suljettu • Kytkenäkontakti edelleen katkaistu: Vaihtokytkentä käyttötavalle "kuolleen miehen ohjaus" • Taajuusmuuttajakäyttö: Käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus" vain asetusnopeudella
".5" Törmäyskytkin sulkukontaktina uudelleenkäynnistyksen kanssa	Kuten toiminto ".4"

Roikkuva köysi / käyntiovi

Kun käyntiovikytkin on avattuna ja samanaikaisesti annetaan ajokomento pääteasennosta, näytössä näkyy virheilmoitus "F1.2". Mikäli kytkintä käytetään oven liikkeen aikana, ovi pysähtyy välittömästi ja näytössä näkyy virheilmoitus "F1.2".

Entrysense (sähköinen käyntiovikytkin)

Standardin EN 13849-1 turvakategorian c mukaisesti tarkastettua käyntiovikytkintä valvotaan oviohjauksella. Kun käyntiovikytkin on avattuna ja samanaikaisesti annetaan ajokomento pääteasennosta, näytössä näkyy virheilmoitus "F1.2". Mikäli kytkintä käytetään oven liikkeen aikana, ovi pysähtyy välittömästi ja näytössä näkyy virheilmoitus "F1.2".

Käyntiovikytkimen magneettiset kielikytkimet kytketään kestopagneetilla. Oviohjaus tulkitsee kontaktien kytkentätilat toisistaan riippumatta.

Virhetoiminnon ilmetessä näyttöön ilmestyy virheilmoitus "F1.7".

Törmäskytkin avaaja- tai sulkukontaktina

Törmäskytkin on tarkoitettu ohjauksen ulkopuolella olevan oviverhon ilmoittamiseen. Kun kytkentäkontaktia käytetään, ovi pysähtyy, näytössä näkyy virheilmoitus "F4.5" ja "kuolleen miehen ohjaus" kytketään päälle. Ovea voi liikuttaa vain oviohjauksen kotelonäppäimistöllä. Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus" on mahdollinen vain ryömintänopeudella.

Virheilmoituksen "F4.5" palautus vain AUKI-pääteasennossa painamalla oviohjauksen SEIS-painiketta yli 3 sekuntia tai kytkemällä verkkojännite pois päältä ja päälle. Virheilmoitus "F4.5" toistuu, jos kytkentäkontakti on edelleen painettuna.

Uudelleenkäynnistyksen toiminnon yhteydessä palautus tapahtuu automaattisesti AUKI-pääteasennossa heti kun kytkentäkontakti on suljettuna. Muuton vain käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus" on mahdollinen.

X2: Turvakytkentälistan tulo

Oviohjaus tunnistaa automaattisesti kolme eri turvakytkentälistaa ovilehden sulkuliikkeen varmistamiseksi.



Tärkeää!

- Huomioi standardi EN 12978 turvakytkentälistoja liitettäessä!
- Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus" on aina mahdollinen turvakytkentälistan ollessa viallinen.

Sähköinen turvakytkentälista

Tulo on tarkoitettu sähköiselle turvakytkentälistalle (NO), jossa on liitäntävastus 8K2 (+/-5 % ja 0,25 W).

Oikosulun ilmetessä näytössä näkyy virheilmoitus "F2.4".

Virtapiirin keskeytyessä näytössä näkyy virheilmoitus "F2.5".

Pneumaattinen turvakytkentälista

Tulo on tarkoitettu paineaaltokytkinjärjestelmälle (NC), jossa on päätevastus 1K2 (+/-5 % ja 0,25 W).

Mikäli kytkintä käytetään tai virtapiiri katkeaa pysyvästi, näytössä näkyy virheilmoitus "F2.6".

Oikosulun ilmetessä näytössä näkyy virheilmoitus "F2.7".

Paineaaltokytkinjärjestelmää on testattava pääteasennossa KIINNI. Testausvaihe käynnistetään esirajakytkimellä S5 (digitaalisessa DES-rajakytkimessä automaattisesti).

Mikäli paineaaltokytkimessä ei luoda 2 sekunnin sisällä kytkentäsignaalia, testaus on sujunut negatiivisesti ja näyttöön ilmestyy virheilmoitus "F2.8".

Optinen turvakytkentälista

Tulo on tarkoitettu infrapuna-turvavalopuomille, jossa on lähetin ja vastaanotin kumiprofiilissa. Valonsäde katkeaa kumiprofiilia painettaessa.

Laukaisun yhteydessä tai turvakytkentälistajärjestelmän ollessa viallinen näyttöön ilmestyy virheilmoitus "F2.9".

Kierrehjohdon asennus

Kierrekaapelin sisäänvienti oviohjauksen kotelon oikealle tai vasemmalle puolelle.

Kierrekaapeli on kiinnitettävä kaapelin ruuviliitoksella. Turvakytkentälistan liitäntä 3-napaisella pistokkeella ja roikkuvan köyden / käyntioven kytkimen liitäntä 2-napaisella pistokkeella.



Tärkeää!

- ▶ Tarkasta turvakytkentälistan esirajakytkimen S5 sijainti (vain NES).
- Mikäli oven avautumiskorkeus on > 5 cm, on turvakytkentälistan laukeamisen jälkeen suoritettava uudellenkäynnistys.

Toiminto: turvakytkentälistatoiminto esirajakytkimen alueella

Ohjelmointikohta "2.1":

Toiminto	Reaktio turvakytkentälistan lauetessa
".1" Aktiivinen	<ul style="list-style-type: none"> • Ovi pysähtyy
".2" Ei-aktiivinen	<ul style="list-style-type: none"> • Ei reaktiota • Ovi ajaa KIINNI-pääteasentoon
".3" Sovitus maanpinnan muotoon (DES)	<ul style="list-style-type: none"> • Ovi pysähtyy: Pääteasennon KIINNI korjaus seuraavalla sulkukerralla
".4" Uudelleenkäynnistys jälkikäyntialueella (DES)	<ul style="list-style-type: none"> • Uudelleenkäynnistys jälkikäyntialueelta turvakytkentälistan lauetessa

**Huom: sovitus maanpinnan muotoon!**

- Automaattinen n. 2–5 cm:n köyden venymien tai maanpinnan muutoksen tasaaminen.
- Vain rajakytkimellä DES
- Ei saa käyttää jälkikäyntimatkan korjauksen kanssa
- Ei saa käyttää painekytkimen kanssa

**Huom: uudelleenkäynnistys jälkikäyntialueella!**

- Käyttövoimien säilyttämiseksi esirajakytkimen alueella
- Korkeilla kierrosluvuilla
- Vain rajakytkimellä DES
- Toimintoa ei tarvita taajuusmuuttajakäyttölaitteissa

Toiminto: jälkikäyntimatkan korjaus (vain DES)

Ohjelmointikohta "2.2": Automaattinen rajakytkinkorjaus samana pysyvän KIINNI-asennon saavuttamiseksi.

Toiminto	Jälkikäyntimatkan korjaus
".0"	Pois
".1"	Päälle

**Huom: jälkikäyntimatkan korjaus!**

- Vain rajakytkimellä DES
- Ei saa käyttää maanpinnan muotoon sovituksen kanssa

Toiminto: uudelleenkäynnistys

Ohjelmointikohta "2.5"

Uudelleenkäynnistysten rajoittaminen, kun turvareunaa on käytetty aikasuljennalla

Mikäli asetettu arvo ylitetään, automaattinen aikasuljenta deaktivoidaan ja näytössä näkyy virheilmoitus "F2.2".



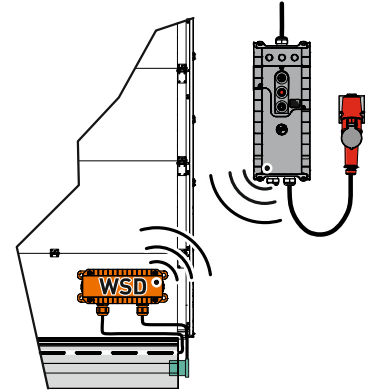
Huom!



- Virheilmoituksen "F2.2" nollaus: Ajo KIINNI-pääteasentoon

Sisäänrakennettu radioturvalaite, WSD-ovimoduuli

WSD-ovimoduuli korvaa kierrekaapelin ja se asennetaan ovisiipeen. Turvakytkentälistan signaalit lähetetään oviohjaukselle radioitse. Radiovastaanotin on integroitu vakiona TS 971 -oviohjaukseen. Käyttöönotto: ks. "WSD-ovimoduulin opettaminen".



Varo - rakenneosien vaurioitumisen vaara!

- ▶ Autonpesulaitteistoissa tulee käyttää lisäksi roiskeveesisuojaa (40017478) (esim. pehmentimistä ja tensideistä johtuvien tiivisterepeämien estämiseksi)
- ▶ Sisääntyönnetyt johdot tulee pitää mahdollisimman pitkinä pistoliitännöissä ja liittimissä.
- ▶ Vältä johtojen suoraa liittämistä vastaanottimen piirilevyn kautta.
- ▶ Vältä antennin taittumista.
- ▶ Sulje suojus huolellisesti

Käytettävät suojalaitteet

Turvakytkentälistat	<ul style="list-style-type: none"> • Vastusanalyysi 8K2 • Optinen turvakytkentälista (vain Universal- tai Low-Power-anturit)
Oven turvakytkin	<ul style="list-style-type: none"> • Roikkuvan köyden / käyntioven kytkin • Törmäyskytkin ja avaajakontakti



Huom!

- ▶ Turvalaitteen kuvaus ja asetus, katso X2
- Törmäskytkimen toiminto sulkukontaktina ei näkyvissä
- Heikko paristo: virheilmoitus "F1.9" ja vaihto oven käyttötavalle "kuolleen miehen ohjaus"
- Virheilmoitus "F1.6": Oven liike mahdollinen vain HÄTÄ-käytön kautta
 - ▶ Vaihda WSD-ovimoduulin paristo varmuuden vuoksi ovilaitteiston vuosihuollon yhteydessä

Ohjelmointikohta "9.6":

Näytönvaihto WSD-ovimoduuli tietotila:

- Masterradiomoduulin versio
- Turvakytkentälistan tyyppi:
 - "0.0." = Ei mitään
 - "0.1." = 1k2
 - "0.2." = 8k2
 - "0.3." = Optinen
- Oven turvakytkin:
 - "0.0." = Ei-aktiivinen
 - "0.1." = Aktiivinen
- Akun jännite voltteina
- Varattu / valittu tiedonsiirtokanava
- Signaalin laatu alueella 0 % - 99 %

HÄTÄ-käyttö



Varoitus!

- ▶ Ovi on tarkastettava HÄTÄ-käyttöä varten ja sen on oltava moitteettomassa kunnossa
 - Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus":
Varmista täydellinen näkyvyys oveen käyttöpaikasta käsin.

Hätäkäyttö mahdollistaa virheiden ohituksen suojalaitteiden siirrossa, jotta oven voi siirtää tarvittavaan asentoon.

Hätäkäyttö aktivoidaan painamalla SEIS-painiketta yhtäjaksoisesti 7 sekuntia, ja siitä ilmoitetaan vilkkuvalla näytöllä!



Huom!

- Käyttöturvallisuuden vuoksi ovea ei voi liikuttaa virheilmoitusten "F1.3" ja "F1.4" yhteydessä.
 - ▶ HÄTÄ-käytön käyttö: ohjauksen kotelonäppäimistöllä, paina SEIS-painiketta yhtäjaksoisesti ja liikuta ovea samanaikaisesti AUKI- ja KIINNI-painikkeilla.

X3: Tulo hätä-SEIS

Hätä-SEIS-ohjauslaitteen tai sisäänvetovarmistuksen kytkeminen standardin EN 13850 mukaisesti. Laukaisun yhteydessä näytössä näkyy virheilmoitus "F1.4".



Huom!

- Taajuusmuuttaja-käytölaitteet: Hätä-SEIS kytkee käytölaitteen jännitteettömäksi. Oviohjauksen käyttö on jälleen mahdollista vasta 30 s Hätä-SEIS-kytkennän lukituksen avaamisen jälkeen. (Näyttö pyörii tänä aikana)



10 Toimintokuvaus

X: Jännitesyöttö 24 V DC

Ulkoisten laitteiden, kuten valopuomin, radiovastaanottimen, releen jne. liitäntä liittimien "24 V" ja "GND" avulla.



Varo - rakenneosien vaurioitumisen vaara!



- Ulkoisten laitteiden kokonaisvirrankulutus enintään 350 mA

X1: Ohjauksen verkkoliitäntä ja ulkoisten laitteiden virransyöttö

Ohjauksen verkkoliitäntä

Liitäntä liittimien X1/1.1 - X1/1.4 ja PE kautta.

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



Huom!



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

Ulkoisten laitteiden virransyöttö

Ulkoisten laitteiden, kuten valopuomin, radiovastaanottimen, releen jne. liitäntä 230 voltin jännitteeseen liittimen X1/1.8 ja X1/1.9 avulla.



Huom!



- Verkkoliitäntä: 3 N~400 V tai 1 N~230 V symmetrinen
- Suojaus F1:llä, hienosulake 1,6 A hidas

X4: Tulo automaattinen aikasuljenta päälle/pois

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

X5: Tulo ohjauslaite



Varoitus!

► Oven käyttötapa "kuolleen miehen ohjaus":

Varmista täydellinen näkyvyys oveen käyttöpaikasta käsin.

Oven käyttötavassa "3" ohjauslaitteen asennuspaikka voi olla oven näköetäisyyden ulkopuolella.



Huom!

► Käyttö ilman SEIS-painiketta: Liitä silta X5.1 siltaan X5.2.

• Turvakytkentälistan tai valopuomin virhe estää ohjauslaitteen toiminnan.

X6: Tulo "Yksisuuntainen valopuomi / peilivalopuomi" ja/tai valoverho

Valopuomi

Valopuomi on tarkoitettu kohdesuojaukseen. Se on aktiivinen ainoastaan oven käyttötavoilla ".3" ja ".4", pääteasennossa AUKI tai KIINNI-ajon aikana.

Valonsäteen katketessa näytössä näkyy virheilmoitus "F2.1".

Valoverho

Valoverhon on oltava itsetestaava ja vastattava vähintään turvakategoriaa 2 / (Plc) performance-level c -luokitusta. Jos valoverho on näiden vaatimusten mukainen, ovi pystyy menemään kiinni ilman turvakytkentälistaa itsepitotilassa.



Tärkeää!

- ▶ Käyttö ilman turvakytkentälistaa: liitä vastus 8K2 liitinten X2/3 ja X2/4 kautta
- ▶ Valopuomeja ei saa käyttää UBS-järjestelmän kautta valoverhoa käytettäessä
- ▶ Ohjelmointikohtaa "3.2" ei saa käyttää valoverholle.

- ▶ Aktivoi valoverhon testaamiseksi relekontakti X20 tai X21.

Reletoimintojen kuvaus löytyy ohjelmointikohdasta "2.7" / "2.8".

Valonsäteen katketessa näytössä näkyy virheilmoitus "F4.6".

Jokaisen KIINNI-käskyn yhteydessä suoritetaan testaus. Valoverhon kontaktin on kytkettävä pois 100 ms:n sisällä. Mikäli testaus on positiivinen, kontaktin on jälleen kytkettävä päälle 300 ms:n aikana. Negatiivisella testaustuloksella näyttöön ilmestyy virheilmoitus "F4.7".

- ▶ Virheilmoituksen "F4.7" nollaus. Kytke ohjaus pois ja päälle.



Huom!

- ▶ Käytä vain valopuomeja tai valoverhoja tilassa "kirkaskytkentä".

Reaktio valonsäteen katketessa

Oven asento	Reaktio valonsäteen katketessa
Pääteasento KIINNI	<ul style="list-style-type: none"> Ei toimintoa
AUKI-ajo	<ul style="list-style-type: none"> Ei toimintoa
AUKI-pääteasento ilman aikasuljenta	<ul style="list-style-type: none"> Ei toimintoa
AUKI-pääteasento aikasuljennan kanssa	<ul style="list-style-type: none"> Aikasuljennan nollaus
AUKI-pääteasento aikasuljennalla ja aikakeskeytyksellä	<ul style="list-style-type: none"> Ovi sulkeutuu 3 sekuntia valonsäteen katkeamisen loppumisen jälkeen.

Laajennettu valopuomitoiminto

Ohjelmointikohta "2.4":

Toiminto	Laajennettu valopuomitoiminto
".0"	<ul style="list-style-type: none"> Ei toimintoa
".1" Aikasuljennan keskeytys	<ul style="list-style-type: none"> Ovi sulkeutuu 3 sekuntia valonsäteen katkeamisen loppumisen jälkeen.
".2" Ajoneuvon tunnistus	<ul style="list-style-type: none"> Ovi sulkeutuu valonsäteen katkeamisen loppumisen jälkeen, kun katkeaminen kestää yli 1,5 sekuntia Aikasuljennan nollaus, kun valonsäteen katkeaminen kestää enintään 1,5 sekuntia

Valopuomitoiminnon keskeytys (vain DES)

Ohjelmointikohta ”3.2”

Toiminto	Valopuomitoiminnon keskeytys
”.0”	Pois
”.1”	Päälle




Opetustila on aktiivinen vasta ohjelmoinnista poistuttaessa.



Varoitus!

- Opetustilassa ei kohdesuojaa

Opetustilassa ovi on avattava ja suljettava kokonaan kahdesti. Valonsäde on katkaistava kahdesti samassa oven asennossa. Sen jälkeen opetustila on päättynyt. Valopuomilla ei ole toimintoa oven tallennetun asennon alapuolella.

Opetustilan näyttö	
Ohjelmoinnista poistuttaessa	
Valonsäteen ensimmäisellä katkeamisella	
Valonsäteen toisen katkeamisen jälkeen samassa oven asennossa ja KIINNI-pääteasennon saavuttamisen jälkeen	



Huom!

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

X7: Tulo vetokytkin/radiovastaanotin

Vetokytkimen tai ulkoisen radiovastaanottimen kytkentä liitinten X7/1 ja X7/2 kautta. Kytkentäkontaktin on oltava potentiaaliton (sulkijakontakti).

Vetokytkin- tai radiokauko-ohjaus

Ohjelmointikohta "2.6"

Impulssityyppi	Reaktio käytettäessä
"1"	<ul style="list-style-type: none">• Ovi sijaitsee pääteasennossa AUKI ja/tai asennossa Osittainen aukaisu: ovi ajetaan KIINNI• Kaikista muista oven asennoista tai oven liikkeistä: ovi ajetaan AUKI
"2"	<ul style="list-style-type: none">• Komentojärjestys: AUKI – SEIS – KIINNI – SEIS – AUKI
"3"	<ul style="list-style-type: none">• Ovi ajaa aina AUKI

Sisäinen radiovastaanotin

Integroitu radiovastaanotin asetetaan ohjelmointikohdasta "7.6" radiolähettimien valmistajajärjestelmään.

Ohjelmointikohdasta "7.7" voidaan opettaa tai poistaa radiokäsilähettimeä.

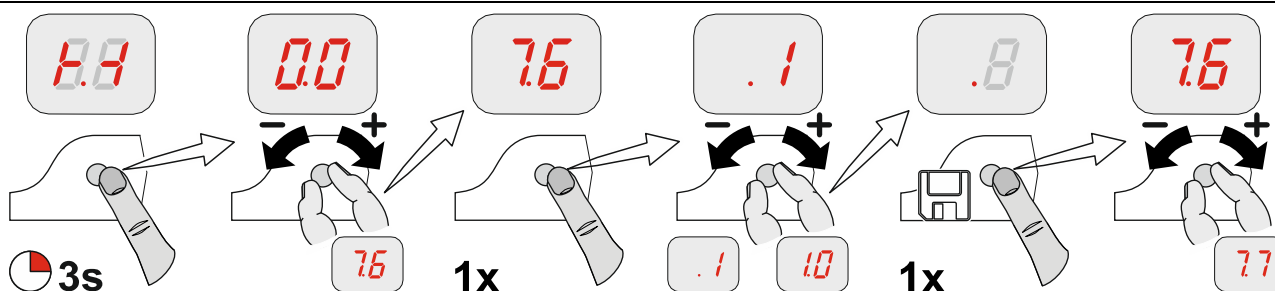


Huom!

- Radiolähetin-vastaanottajajärjestelmien yhdistelmä mahdollista
- Käytä vain 434 MHz:n radiokäsilähettimeä
- Korkeintaan 64 radiokanavaa opetettavissa

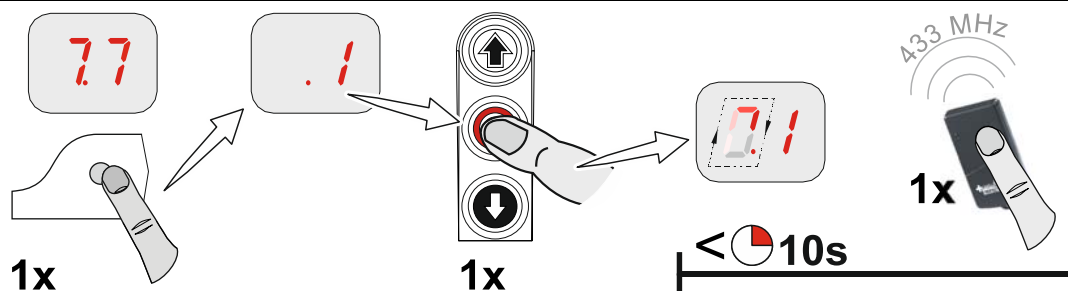
Radiokäsilähetinten opettaminen

1. Radiolähetinten valmistajajärjestelmän valinta

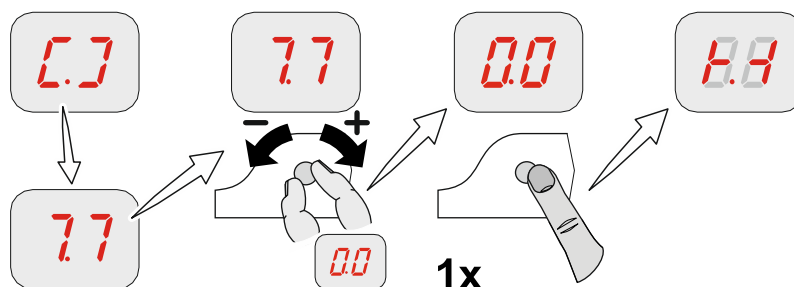


2. Radiovastaanottimen aktivointi

3. Opettaminen



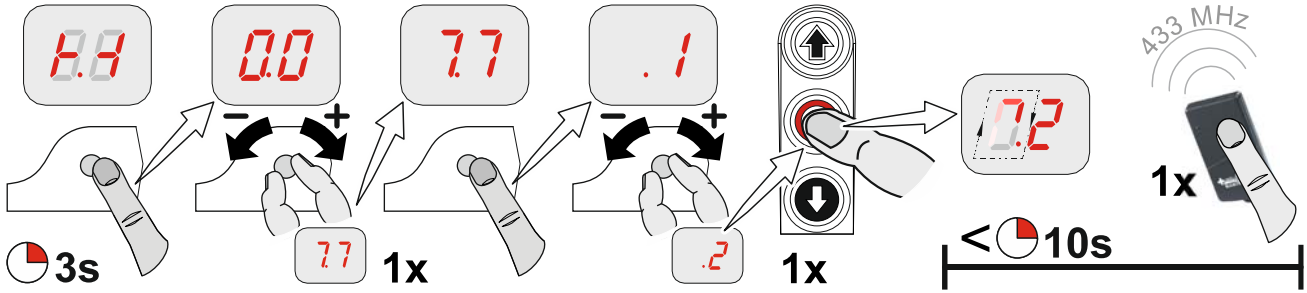
4. Vaihto ovikäyttöön



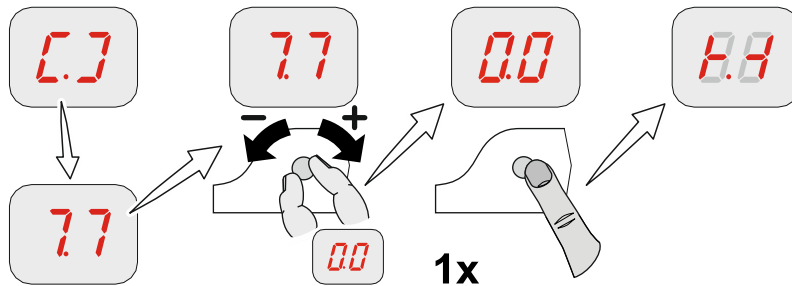
Yksittäisten radiokäsilähettimien poistaminen

1. Poiston aktivointi, 10 sekuntia aktiivisena

2. Poisto

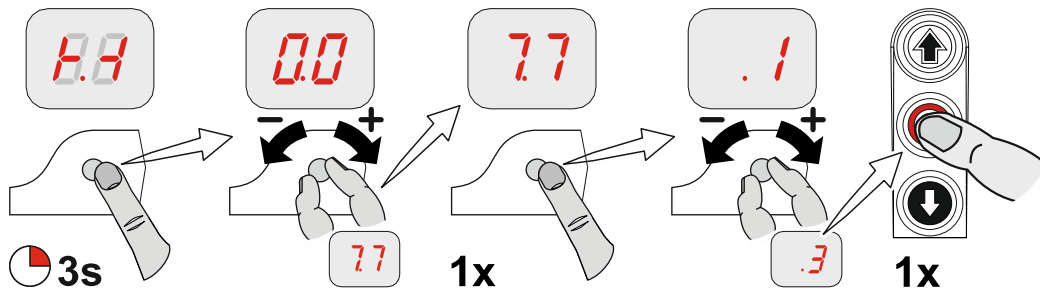


3. Vaihto ovikäyttöön

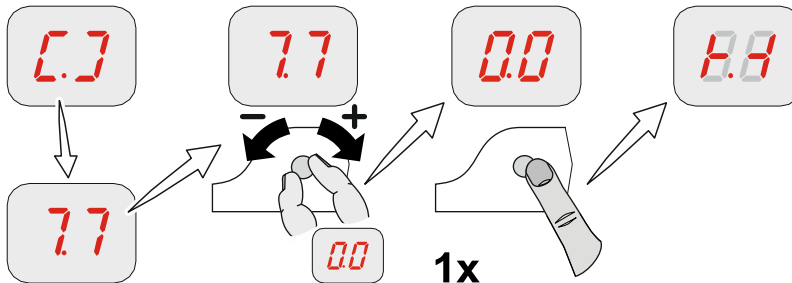


Kaikkien radiokäsilähettimien poistaminen

1. Kaikkien kanavien poisto



2. Vaihto ovikäyttöön



X8: Tulo Osittainen aukaisu päälle/pois

Kytkimen liitäntä liittimillä X8/1 ja X8/2 osittaisen aukaisun kytkemiseksi päälle ja pois. Oven "osittainen aukaisu" -asento on ohjelmoitava ohjelmointikohdasta "1.6" .

AUKI-käskyllä ovi ajaa tallennettuun oven asentoon. Osittainen aukaisu -toiminnon poiskytkennän jälkeen ovi voidaan ajaa jälleen päteasentoon AUKI.

Osittainen aukaisu -toiminto

Ohjelmointikohta "2.9"

Toiminto	Osittainen aukaisu
".1"	<ul style="list-style-type: none">• Kaikki komentotulot
".2"	<ul style="list-style-type: none">• Osittainen aukaisu vetokytkimellä X7 ja sisäisellä radiovastaanottimella:• Pääteasento AUKI kaikilla muilla ohjauslaitteilla
".3"	<ul style="list-style-type: none">• Osittainen aukaisu ulkoisella ohjauslaitteella X5 ja ohjauksen AUKI-painikkeella• Pääteasento AUKI kaikilla muilla ohjauslaitteilla



Huom!

- Kaksinkertainen käskynanto toiminnossa ".2" ja ".3": Etusija AUKI-pääteasennolle, syöttöjärjestyksestä riippumatta

X20 / X21: potentiaalittomat relekontaktit

Reletoimintojen kuvaus löytyy ohjelmointikohdasta "2.7" / "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
- Lamppuja käytettäessä korkeintaan 40 W, iskunkestävä

Voimanvalvonta (vain DES)

Ohjelmointikohta "3.1"

Voimanvalvontaa voidaan käyttää vain ovissa, joissa on täydellinen tasapainotus, ja käyttölaitteissa, joissa on DES. Se pystyy havaitsemaan oven mukana liikkuvat ihmiset.



Varoitus!

- Voimanvalvonta ei korvaa turvatoimenpiteitä puristumisten estämiseksi

Toiminto	Voimanvalvonta
"0"	<ul style="list-style-type: none">• Pois
"2" - "1.0"	<ul style="list-style-type: none">• "2": Raja-arvo pieni• "1.0": Raja-arvo suuri



Tärkeää!

- Voimanvalvonta on käytettävissä vain jousitasauksella varustetuissa ovissa
- Ympäristövaikutukset, kuten esim. lämpötilan muutokset tai tuulikuorma voivat johtaa voimanvalvonnan tahattomaan laukaisuun

Ohjelmoinnista poistuttaessa ovelle on suoritettava täydellinen AUKI- ja KIINNI-ajo itsepitotilassa.

Voimanvalvonta on itseoppiva järjestelmä, joka on tehokas 5 cm - n. 2 m:n avausleveydellä. Hitaasti kehittyvät muutokset, esim. jousen löystyminen, tasataan automaattisesti.

Voimanvalvonnan laukaisun jälkeen ainoastaan käyttötapa ”kuolleen miehen ohjaus” on mahdollinen ja näytössä näkyy virheilmoitus "F4.1". Nollaus tapahtuu saavutettaessa jokin oven pääteasento.

Käyttöajan valvonta (vain NES)

Ohjelmointikohta ”3.3”:

Asetettua käyttöaikaa verrataan automaattisesti pääteasentojen välillä mitattuun aikaan. Jos käyttöaika ylittyy, näytössä näkyy virheilmoitus "F5.6".

Virheilmoitus "F5.6" nollataan sulkemalla ovi.



Huom!

- Käyttöaika on asetettu tehtaalla 90 sekuntiin.
- Suositeltu asetusarvo: Oven kulku-aika + 7 sekuntia

UBS-järjestelmä

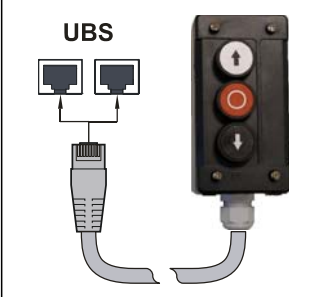
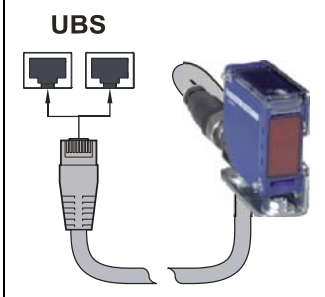
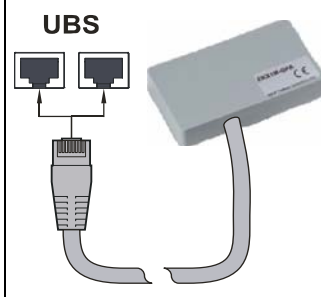
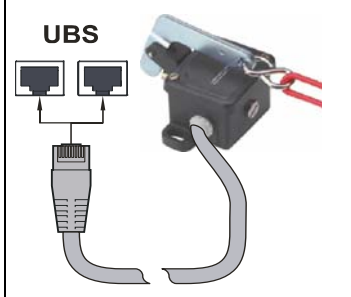
UBS-järjestelmä on GfA:n helposti liitettävä liitäntäteknikka. Ohjauslaitteet liitetään ohjaukseen tavanomaisella Patch-kaapelilla, ja ne tunnistetaan automaattisesti.



Huom!

- USB-laitteilla on samat toiminnot kuin johdollisilla ohjauslaitteilla.

Liitäntä USB

			
Kolmoispainike	Peili- valopuomi	Ulkoisen Radiovastaanotin	Vetokytkin

Peruutusajan muutos

Ohjelmointikohta "3.8":

Peruutusajan lyhennys on tarkoitettu käyttövoimien alentamiseen.

Peruutusajan pidentäminen suojaa ovimekanismia.

Huoltojaksolaskuri

Ohjelmointikohta "8.5":

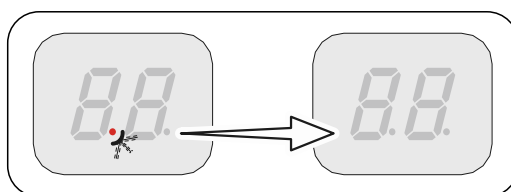
Huoltojakso voidaan asettaa välille "0" ja "99 000" jaksoa, jolloin asetus tapahtuu tuhannen välein.

Huoltojaksolaskuri pienenee jokaisen AUKI-pääteasennon tavoittamiskerran yhteydessä yhdellä.

Kun huoltojakso on saavuttanut arvon nolla, ohjelmointikohdan "8.6" asetus aktivoituu.

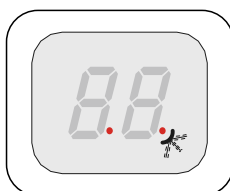
Oikosulku/ylikuormanäyttö

Oikosulun tai 24 V DC -syöttöjännitteen ylikuormituksen yhteydessä 7-segmenttinäyttö sammuu.



Aktiivisen radioturvalaitteen näyttö, WSD-ovimoduuli

Jos radioturvalaite WSD-ovimoduuli on aktiivinen, oikeassa segmenttinäytössä näkyy punainen piste.

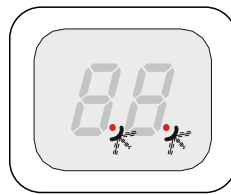
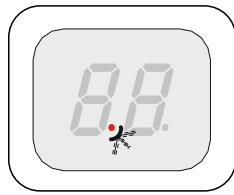


Toiminto: "Standby"

Niin kauan kuin virhettä ei ole ilmennyt tai käskyä ei ole annettu, ohjaus kytkeytyy "Standby"-tilaan.

Mikäli automaattinen aikasuljenta on asetettu yli 60 sekunniksi, myös ohjaus kytkeytyy "Standby"-tilaan.

Vain vasen piste palaa ja/tai WSD-ovimoduulin ollessa aktiivisena molemmat pisteet palavat.





















"Standby"-toiminto päätetään komennolla tai käyttämällä kiertovalintakytkintä "S".

Oviohjauksen kotelonäppäimistön valaistus



Ainoastaan sellaiset ohjauspainikkeet valaistaan, jotka mahdollistavat loogisen seuraavan käskyn.














11 Tilanäyttö

Virhe		
	Näyttö: "F" ja numero	
Numero	Virhekuvaus	Virheiden syyt ja korjaaminen
	Liitin X2.1 – X2.2 auki. Roikkuvan köyden kytkin / käyntiovikontakti avattu.	Tarkista oven turvakytin. Tarkista liitosjohto katkeamien varalta.
	DES turvaketju auki. Hätäkäsiäkäyttöä käytetty. Moottorin lämpösuoja laukaistu.	Tarkista hätäkäsiäkäyttö. Tarkista käyttölaitteen ylikuormitus tai jumiutuminen.
	Liitin X3.1 – X3.2 auki. Hätä-SEIS-kytkintä käytetty.	Tarkista hätä-SEIS. Tarkista liitosjohto katkeamien varalta.
	WSD-ovimoduulin tiedonsiirrossa häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> • Radiokanava varattu kaksinkertaisesti: Käytä ohjelmointipistettä 9.6 radiokanavan lukemiseen. Kohdista radiokanavat manuaalisesti ohjelmointipisteestä 2.0. • Kosteutta WSD-ovimoduulissa: Vaihda WSD-ovimoduuli ja käytä roiskeveesisuojaa (erikoislisävaruste). • Este WSD-ovimoduulin ja oviohjauksen välissä: Sovita asennustilanne sopivaksi tai käytä kierrekaapelia. • Pariston jännite liian alhainen: Lue jännite ohjelmointipisteestä 9.6 ja vaihda paristo, mikäli jännite on alle 3,2 V. <p>Punainen LED WSD-ovimoduulissa: Paina painiketta P1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkkuu: Radioyhteys häiriintynyt • Palaa: Radioyhteys OK
		 Noudata WSD-ovimoduulin ohjetta









Virhe		
	Näyttö: "F" ja numero	
Numero	Virhekuvaus	Virheiden syyt ja korjaaminen
	Virheellinen sisäänpääsyn havainnointi. Siirtymävastukset liian suuria. Entrysensin virheellinen asennus.	Avaa ja sulje käyntiovi. Tarkasta vastus. Tarkista käyntioven asennus.
	Entrysensin ohjaustulo X2.1 – X2.2 on virheellinen.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	WSD-ovimoduulin paristot liian heikkoja.	Vaihda WSD-ovimoduulin paristot. Mikäli pariston elinikä on ollut reilusti alle vuoden, ota huomioon virhekuvaus 1.6 (kaksinkertaisesti varatut radiokanavat, esteet).
	Turvakytkentälistaa ei havaittu.	Tarkista turvakytkentälistan johdotus. Tarkista WSD-ovimoduulin toiminta.
	Liitin X6.1 – X6.2 auki. Valopuomi katkaistu.	Tarkista valopuomin kohdistus. Tarkista liitosjohto. Vaihda valopuomi tarvittaessa.
	Maksimaalinen uudelleenkäynnistys tuntoreunajärjestelmän laukaisulla saavutettu. (Vain automaattisella aikasuljennalla)	Esteitä oven liikematkalla. Tarkista turvakytkentälistan toiminta.
	Turvakytkentälistaa 8k2 käytetty.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto oikosulun varalta.
	Turvakytkentälistaa 8k2 viallinen.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto katkeamien varalta.
	Turvakytkentälistaa 1k2 käytetty.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto katkeamien varalta.
	Turvakytkentälistaa 1k2 viallinen.	Tarkista turvakytkentälistan toiminta. Tarkista liitosjohto oikosulun varalta.
	1k2 Testaus negatiivinen	Testauksen käyttö alemmassa pääteasennossa. Tarkista esirajakytkin (NES "S5").

Virhe





Numero	Virhekuvaus	Virheiden syyt ja korjaaminen
	Näyttö: "F" ja numero	
	WSD-ovimoduulin radioturvalaitetta tai optista turvakytkentälistaa on käytetty tai se on viallinen.	Tarkista WSD-ovimoduuli. Tarkista turvakytkentälistan toiminta.
	(DES) Hätärajakytkimeen AUKI ajettu.	Aja ovi jännitteettömässä tilassa takaisin hätäkäsikäytöllä.
	(NES) Hätärajakytkimeen AUKI tai KIINNI ajettu. Hätäkäsikäyttöä käytetty. Moottorin lämpösuoja lauennut. Rajakytkinjärjestelmä on vaihdettu NES:istä DES:iin ohjausta nollaamatta.	Tarkista hätärajakytkin AUKI/KIINNI. Tarkista hätäkäsikäyttö. Tarkista käyttölaite ylikuormituksen tai jumiutumisen varalta. Suorita ohjauksen nollaus ohjelmointikohdasta "9.5".
	(DES) Hätärajakytkimeen KIINNI ajettu.	Aja ovi jännitteettömässä tilassa takaisin hätäkäsikäytöllä.
	(NES) Virheellinen esirajan "S5" käyttö.	Tarkista esirajan "S5" toiminta ja asetus.
	Rajakytkintä ei havaittu (aktiivinen ensimmäisessä käyttöönotossa).	Liitä rajakytkin ohjaukseen. Tarkista rajakytkimen liitosjohto.
	Rajakytkinjärjestelmä on vaihdettu DES:istä NES:iin ohjausta nollaamatta.	Suorita ohjauksen nollaus ohjelmointikohdasta "9.5".
	Sisäinen todennäköisyysvirhe.	Suorita virheen kuittaus ajokomennolla.
	Sisäinen ohjauslämpötila liian korkea.	Kytke ohjaus pois päältä ja anna sen jäähtyä.
	Voimanvalvonnan laukaisu.	Tarkista ovimekanismi raskasliikkeisyyden varalta.
	Törmäyskytkintä X2.1 – X2.2 on käytetty.	Tarkista törmäyskytkin ja/tai liitosjohto. Virheen nollaamiseksi: paina SEIS-painiketta 3 sekuntia.

Virhe		
	Näyttö: "F" ja numero	
Numero	Virhekuvaus	Virheiden syyt ja korjaaminen
	Liitin X6.1 – X6.2 auki. Valoverho katkaistu.	Tarkista valoverho. Tarkista liitosjohto katkeamien varalta.
	Valoverho viallinen.	Noudata valoverhon valmistajan ohjeita. Tarkista liitosjohto.
	Ohjainvirhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	ROM-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	CPU-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	RAM-virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	Ohjauksen sisäinen virhe.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda ohjaus tarvittaessa.
	Digitaalisen päätekytkimen (DES) virhe.	Tarkista DES:n pistoke ja liitosjohto. Kytke ohjaus pois päältä ja päälle.
	Virhe oven liikkeessä.	Tarkista ovimekanismi raskasliikkeisyyden varalta. Tarkista rajakytkimen kiertoliike. Kytke ohjaus pois päältä ja päälle.
	Pyörimissuuntavirhe.	Muuta pyörimissuuntaa ohjelmointikohdasta "0.2".
	Luvatun oven liike lepotilasta.	Suorita virheen kuittaus ajokomennolla. Tarkista jarru ja käyttölaite.
	Käyttölaite ei noudata määritettyä ajosuuntaa.	Suorita virheen kuittaus ajokomennolla. Tarkista käyttölaitteen ylikuormitus.






Virhe













Numero	Virhekuvaus	Virheiden syyt ja korjaaminen
	Näyttö: "F" ja numero	
	Taajuusmuuttajan/DU:n liian suuri sulkunopeus.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda käyttölaite tarvittaessa.
	Sisäinen taajuusmuuttajan viestintähäiriö.	Kytke ohjaus pois päältä ja päälle. Vaihda taajuusmuuttajakäyttö tarvittaessa.
	Alijännite välipiirissä.	Suorita virheen kuittaus ajokomennolla. Mittaa verkkotulojännite. Muuta ramppiaikoja/nopeuksia.
	Ylijännite välipiirissä.	Mittaa verkkotulojännite. Suorita virheen kuittaus ajokomennolla. Muuta ramppiaikoja/nopeuksia.
	Lämpötilaraja ylitetty.	Käyttölaitteen ylikuormitus. Jäähdytä käyttölaite ja vähennä jaksomäärää.
	Jatkuva virtaylikuormitus.	Käyttölaitteen ylikuormitus. Tarkista ovimekanismi raskasliikkeisyyden ja/tai painon varalta.
	Jarrun/taajuusmuuttajan virhe.	Tarkista jarru, vaihda tarvittaessa. Jos virhe toistuu, vaihda käyttölaite.
	Taajuusmuuttajan ryhmäviesti.	Suorita virheen kuittaus ajokomennolla. Vaihda käyttölaite, jos ilmoitus jatkuu.
	Ensimmäisessä käyttöönotossa on alitettu minimisiirtymä.	Aja ovea vähintään 1 sekunti.

Komennot













Komennot	
Näyttö: "E" ja numero	
Numero	Komennon kuvaus
	
	AUKI-käsky on annettu. Ohjaustulot X5.3, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-ohjauslaite tai UBS-radiovastaanotin
	SEIS-käsky on annettu. Ohjaustulot X5.2, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-ohjauslaite tai UBS-radiovastaanotin tai samanaikainen AUKI- ja KIINNI-komento
	KIINNI-käsky on annettu. Ohjaustulot X5.4, X7.2, radiojärjestelmä sisäinen, UBS-ohjauslaite tai UBS-radiovastaanotin










Tilailmoitukset

Tila-näyttö	Kuvaus
	Esiasetettu huoltajaksolaskuri saavutettu.
	Piste vasemmalla ei pala: Ohjausvirtapiirin oikosulku tai ylikuormitus.
	Piste oikealla palaa: Sisäinen radioturvalaite WSD-ovimoduuli aktiivinen.
	Pyörimissuunnan muutos aktivoitu, vain ensimmäisessä käyttöönotossa.
	Pyörimissuunnan muutos suoritettu, vain ensimmäisessä käyttöönotossa.

Tilailmoitukset	
Tila- näyttö	Kuvaus
 Vilkkuu	Hätäkäyttö aktiivinen tai ohjelmointi estetty.
 Vilkkuu	Opettele AUKI-pääteasento.
 Vilkkuu	Opettele KIINNI-pääteasento.
 Vilkkuu	Nousuliike aktiivinen.
 Vilkkuu	KIINNI-ajo aktiivinen.
 Vilkkuu	Pysäytys asetettujen pääteasentojen välissä.
 Vilkkuu	Pysäytys AUKI-pääteasennossa.
 Vilkkuu	Pysäytys osittainen aukaisu -asennossa
 Vilkkuu	Pysäytys KIINNI-pääteasennossa.
 Vilkkuu	WSD-ovimoduulin ja/tai radiokäsilähtetimen opettaminen tai poistaminen on vahvistettu. Ohjelmoinnin esto vahvistettu. Vilkkuva näyttö: Ohjelmoinnin eston poisto aktiivinen.
 Vilkkuu	Valopuomitoiminnon keskeytys: Ensimmäisellä valonsäteen katkaisulla.
 Vilkkuu	Valopuomitoiminnon keskeytys: Ohjelmoinnista poistuttaessa.

12 Merkkien selitys

Merkki	Selitys
	Kehotus: Noudata asennusohjetta
	Kehotus: Tarkista
	Kehotus: Kirjaa ylös
	Kehotus: Kirjaa ylös alla olevan ohjelmointikohdan asetus
	Ohjelmointikohdan tehdasesiasetus
	Ohjelmointikohdan tehdasesiasetus, arvo näkyy oikealla
	Minimirajan tehdasesiasetus, riippuu käyttölaitteesta
	Maksimirajan tehdasesiasetus, riippuu käyttölaitteesta
	Asetusalue
	Kehotus: Valitse ohjelmointikohta tai arvo, käänä kiertovalintakytkintä vasemmalle tai oikealle
	Kehotus: Katso ohjelmointikohtaa, käänä kiertovalintakytkintä kerran
	Kehotus: Tallenna, käänä kiertovalintakytkintä kerran

Merkki	Selitys
	Kehotus: Asetus kotelonäppäimistöllä AUKI/KIINNI, AUKI-painike: Arvo ylöspäin; KIINNI-painike: Arvo alaspäin
 1x	Kehotus: Paina SEIS-painiketta kerran kotelonäppäimistön kautta
 1x	Kehotus: Tallennus, paina kerran SEIS-painiketta kotelonäppäimistön kautta
 3s	Kehotus: Tallennus, paina SEIS-painiketta kotelonäppäimistössä kolme sekuntia
 3s	Kehotus: Ohjauksen nollaus, paina SEIS-painiketta kotelonäppäimistössä kolme sekuntia
	Kehotus: Aja oven asentoon
	Kehotus: Aja oven AUKI-pääteasentoon
	Kehotus: Aja esirajakytkimeen
	Kehotus: Aja oven KIINNI-pääteasentoon

Asennusvakuutus

konedirektiivissä 2006/42/EY määritellyllä tavalla puolivalmisteelle liitteen II osan B mukaisesti



Vaatumustenmukaisuusvakuutus

EMC-direktiivin 2014/30/EU mukaan

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf
Germany

Me,

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

vakuutamme täten, että seuraavassa mainittu tuote vastaa yllä ilmoitettua EY-direktiiviä ja on tarkoitettu ainoastaan ovilaitteistoon asennettavaksi.

TS 971

Sovelletut standardit

DIN EN 12453:2014-06	Ovet – voimakäyttöisten ovien käyttöturvallisuus
DIN EN 12978:2009-10	Suojalaitteet voimakäyttöisille oville ja porteille
DIN EN 60335-1:2012-10	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset
DIN EN 61000-6-2:2016-05	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) Osa 6-2 Yleiset standardit - Häiriönsieto teollisuusympäristöissä
DIN EN 61000-6-3:2011-09	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) Osa 6-3 Yleiset standardit - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä

Sitoudumme luovuttamaan puolivalmisteista konetta koskevat erityiset dokumentit valvovien viranomaisten käyttöön perustellusta pyynnöstä.

Teknisten dokumenttien kokoamiseen valtuutettu henkilö

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

EY-direktiivin 2006/42/EY tarkoittamat puolivalmisteet on tarkoitettu vain asennettaviksi tai liitettäväksi toisiin koneisiin (tai toisiin puolivalmisteisiin) muodostamaan direktiivin tarkoittaman valmiin koneen. Tämän tuotteen saa sen takia ottaa käyttöön vasta sen jälkeen, kun on todettu, että valmis kone/laitteisto, johon tämä puolivalmiste on asennettu, vastaa edellä mainittujen direktiivien määräyksiä.

Düsseldorf, 02.03.2017

Stephan Kleine
Toimitusjohtaja


Allekirjoitus