

STEP LOCK

Når det må fungere.



Installasjonsmanual STEP Motorlås ST550/551/535/535-25

Utgave 5 2024

OSDP

Innhold

Artikkelnummer	3	Menystrukturoversikt	20
Tilbehør	3	1: Locks	21
Spesifikasjoner	4	2: Time & Date	22
Målsatt tegning	4	3: Sync Mode	22
Styreenhet oversikt	6	4: SSF 3522	22
Funksjoner styreenhet	7	5: Inputs	23
Open - Åpningssignal	7	6: Outputs	24
Extern door sensor - Ekstern magnetkontakt	7	7: AUX	25
Exit reset – Tilbakestilling	7	8: FW version	26
AUX in - Tilbakerømningsfunksjon/Panikklåsning	7	9: OSDP version	26
Lock - Kommunikasjon og spenning til lås	8	10: Factory Reset	26
Elektrisk lock - El-sluttstykkesignal	8	11: Event Log	26
GND	8	12: Lock debug	26
10-30V AC/DC - Forsyningsspenning	8	Utfresingsmal	27
Bolt locked - Reile ute og forreilet	9	Rømning og tilbakerømning	28
Bolt open - Reile inne	9	STEP EXIT Nødutgangsbeslag	28
Lock alarm - Kommunikasjonsalarm	9	Spesifikasjoner	29
Door open/closed - Magnetkontakt	9	Vedlikehold	29
Exit alarm - Manuell opplåsning	9	Viktig informasjon	30
AUX 1 - Programmerbar funksjon	10	Notering av valgte innstillinger	31
AUX 2 - Programmerbar funksjon	10	Kontakt	32
AUX 3 - Programmerbar funksjon	10		
AUX 4/Tamper - Programmerbar funksjon	10		
Teknisk Data	11		
Strømforbruk	11		
Komplett sett	12		
Installasjonsvisning	14		
Endre slagretning	14		
Feste borbeskyttelse	14		
Tilkobling av ST550/ST551 med STEP kabel	15		
Tilkobling av ST550/ST551 med separat kabel	16		
Automatisk parring	17		
Forklaring av symboler i displayet	17		
Bytt ut en parret lås eller styreenhet	18		
Kabeldimensjoner	18		
Godkjent passering - alarmforbikobling	18		
Kobling av aktivt signal	18		
Plassering av sluttstykket	19		

ARTIKELNUMMER

Art.nr	Benevnelse
ST550	STEP 550 Motorlås. Inkluderer ST550, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST550LB	STEP 550 Motorlås og styreenhet sett. Inkluderer ST550, STEP Styreenhet ST500C, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST550KPL	STEP 550 komplett sett. Inkluderer ST550, STEP Styreenhet ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m kabel ST0916H, mekanisk sluttstykke ST9009-15, kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST551	STEP 551 Motorlås. Inkluderer ST551, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST551LB	STEP 551 Motorlås og styreenhet sett. Inkluderer ST551, STEP Styreenhet ST500C, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST551KPL	STEP 551 komplett sett. Inkluderer ST551, STEP Styreenhet ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m kabel ST0916H, mekanisk sluttstykke ST9009-15, kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535	STEP 535 Motorlås. Inkluderer ST535, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535LB	STEP 535 Motorlås og styreenhet sett. Inkluderer ST535, STEP Styreenhet ST500C, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535KPL	STEP 535 komplett sett. Inkluderer ST535, STEP Styreenhet ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m kabel ST0916H, mekanisk sluttstykke ST9011-6, kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535-25	STEP 535 Motorlås. Inkluderer ST535-25, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535-25LB	STEP 535 Motorlås og styreenhet sett. Inkluderer ST535-25, STEP Styreenhet ST500C, 20 cm kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.
ST535-25KPL	STEP 535 komplett sett. Inkluderer ST535-25, STEP Styreenhet ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m kabel ST0916H, mekanisk sluttstykke ST9011-6, kabel med adapter ST0917H, borbbskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsett ST1192.

TILBEHØR

Tilbehør till ST550, ST551, ST535 og ST535-25



Her er hele sortimentet av Mekaniske sluttstykker for motorlås samlet.

Art.nr.	Benevnelse	Passer til
ST500C	STEP Styreenhet	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1283	STEP Karmoverføring	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0916	10 m halogenfri kabel 0,25 mm ² med 8 ledere	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0917	20 cm halogenfri adapterkabel	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0917H	20 cm adapterkabel	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1192	Skrue- og kontaktsett	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1199	Borbbskyttelse	ST550/ST551
ST1169	Borbbskyttelse	ST535/ST535-25
ST0910	Magnetkontakt	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-70	Vriderpinne 70 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-105	Vriderpinne 105 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-140	Vriderpinne 140 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17988-70	Sylinderpinne 70 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST9009-15	Mekanisk sikkerhetssluttstykke	ST550/ST551
ST9011-6	Mekanisk sikkerhetssluttstykke	ST535/ST535-25

SPESIFIKASJONER

Motorlås ST550, ST551, ST535 og ST535-25 sertifisert i henhold til SS-EN 14846:2008

Product	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Category of use	Durability and load on latchbolt	Door mass and closing force	Suitability for use on fire/smoke doors	Safety	Corrosion resistance, temperature and humidity	Security and drill resistance	Security electrical function	Security electrical manipulation
ST550	3	X*	9*	F*	0	L	7	1	3
ST535 ST535-25 ST551	3	C	9*	F*	0	L	7	1	3

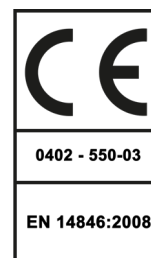
SSF 3522

Motorlås ST550, ST551, ST535 og ST535-25 sertifisert i henhold til Klass 5 SSF 3522 utgave. 2

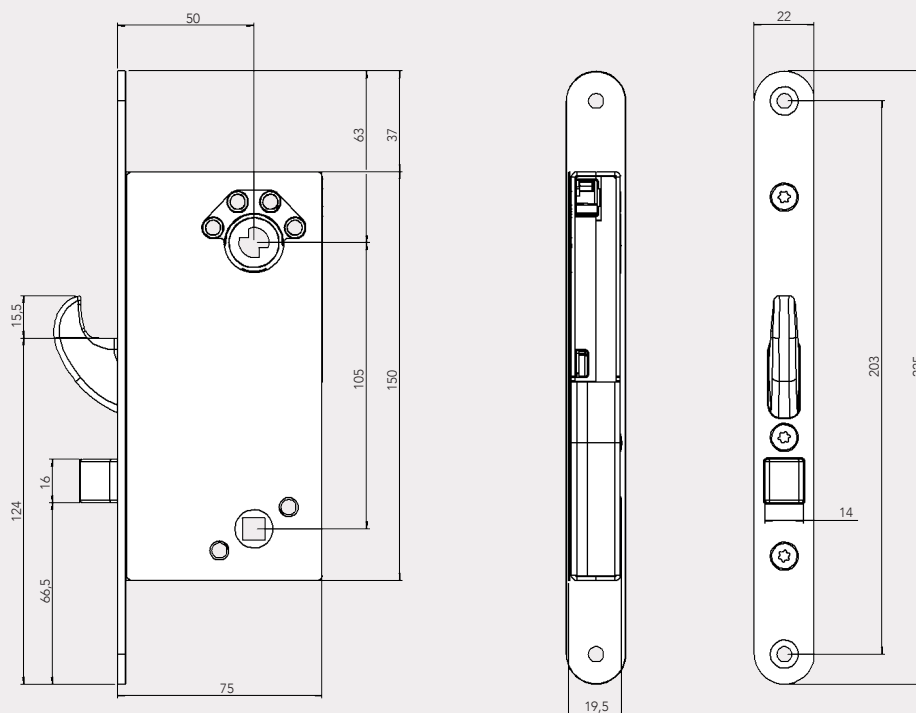


* Certifikat C900905 | utgåva 2 | 2024

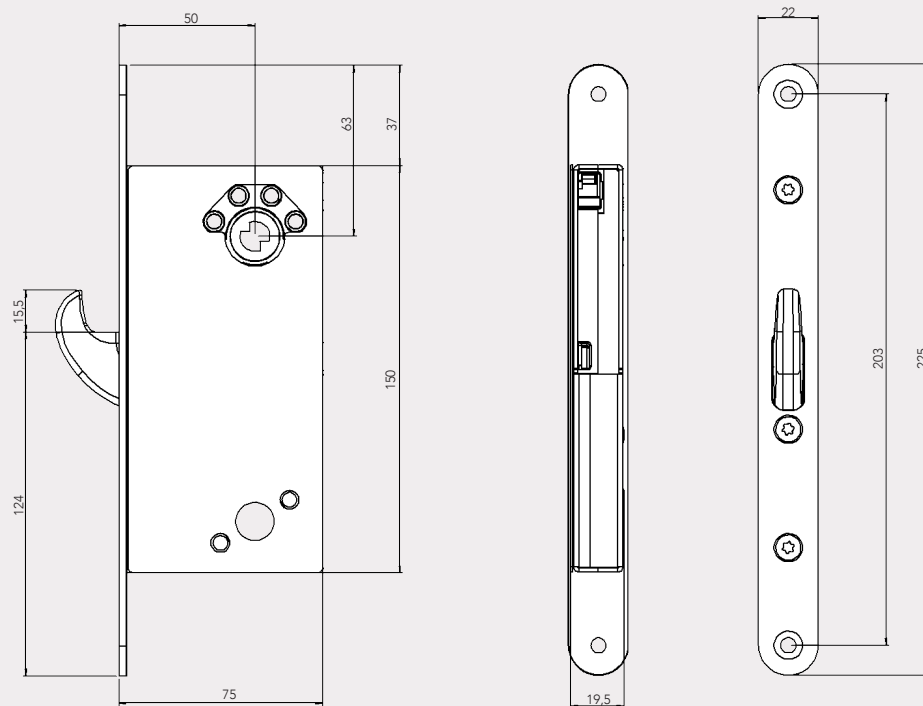
** Certifikat C900547 | utgåva 3 | 2023



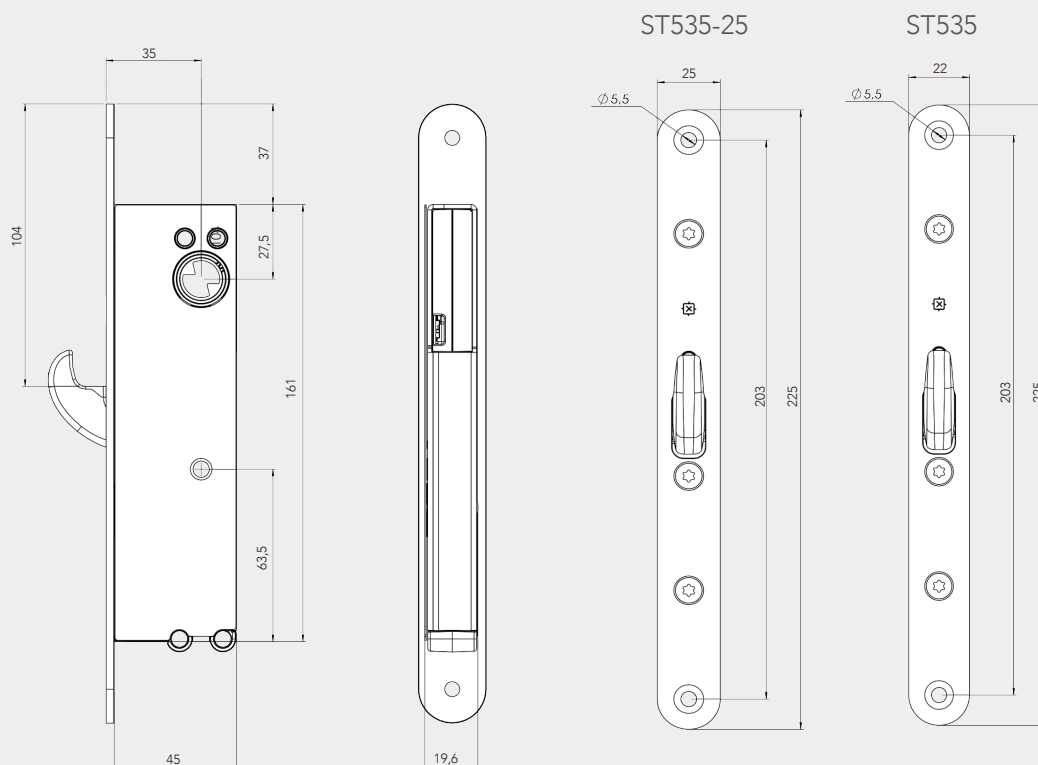
MÅLSATT TEGNING 550



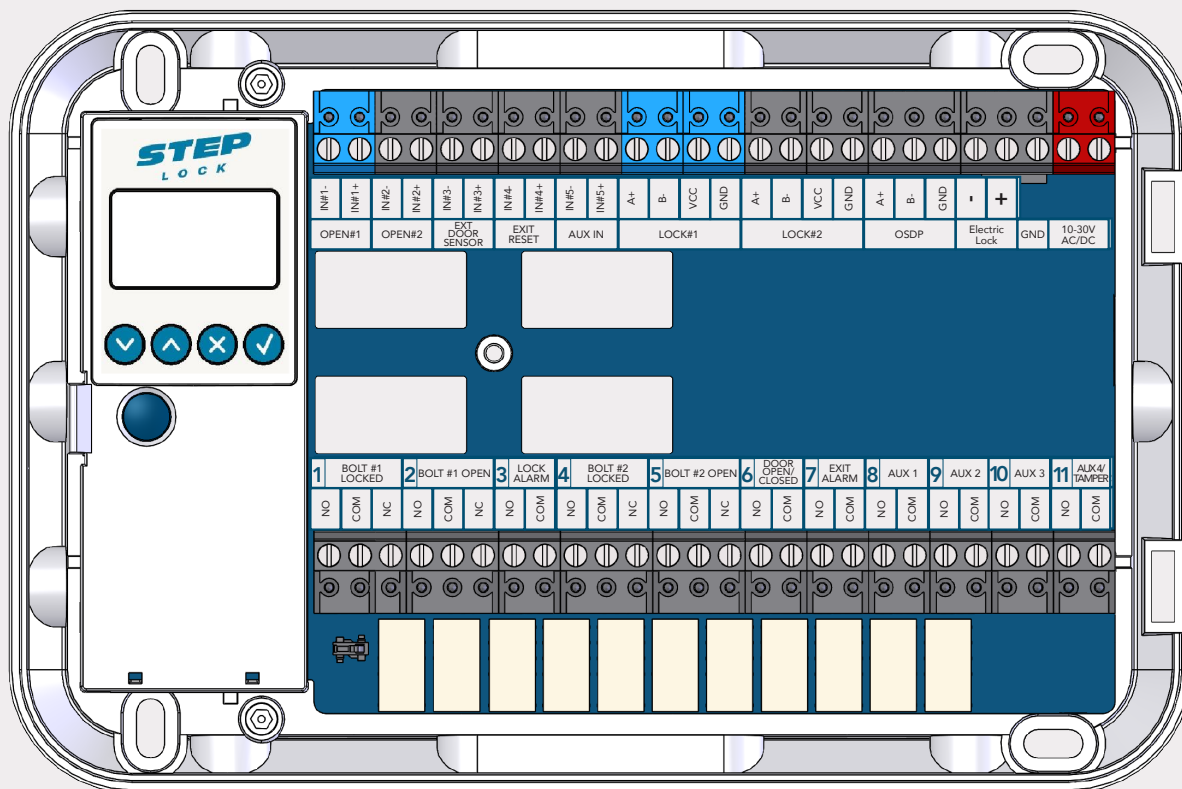
MÅLSATT TEGNING 551



MÅLSATT TEGNING 535 OG 535-25



STYREENHET OVERSIKT ST500C



Inngang	Benevnelse	Funksjon
IN#1	OPEN#1	Åpningssignal lås 1
IN#2	OPEN#2	Åpningssignal lås 2
IN#3	EXT DOOR SENSOR	Ekstern dørmagnetsignal
IN#4	EXIT RESET	Tilbakestille alarm
IN#5	AUX IN	Tilbakerømningsfunksjon/Panikkåsing
LOCK#1	LOCK#1	Kommunikasjon og spenning Lås 1
LOCK#2	LOCK#2	Kommunikasjon og spenning Lås 2
Electric Lock	Electric Lock	El-sluttstykkessignal
GND	GND	Jord
AC/DC	10-30V AC/DC	Forsyningsspenning

Utgang	Benevnelse	Funksjon
Relay #1	BOLT #1 LOCKED	Reile ute og forreilet, Lås 1
Relay #2	BOLT #1 OPEN	Reile inne, Lås 1
Relay #3	LOCK ALARM	Kommunikasjonsalarm
Relay #4	BOLT #2 LOCKED	Reile ute og forreilet, Lås 2
Relay #5	BOLT #2 OPEN	Reile inne, Lås 2
Relay #6	DOOR OPEN/CLOSED	Magnetkontakt
Relay #7	EXIT ALARM	Manuell opplåsing
Relay #8	AUX 1	Programmerbar funksjon
Relay #9	AUX 2	Programmerbar funksjon
Relay #10	AUX 3	Programmerbar funksjon
Relay #11	AUX 4/TAMPER	Programmerbar funksjon/Styreenhet åpnet

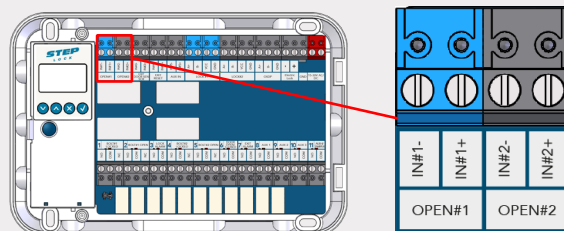
FUNKSJONER STYREENHET

Open - Åpningssignal

Aktiveres av potensialfritt signal (forvalgt). Kan endres til aktiv.

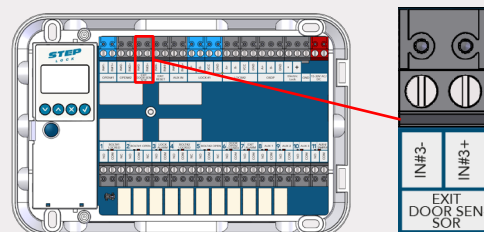
OPEN #1 Benyttes til å åpne lås 1 eller lås 1 og lås 2 i synkronisert modus.

OPEN#2 Benyttes kun til å åpne lås 2 i ikke-synkronisert modus.



Extern door sensor - Ekstern dørmagnetsignal

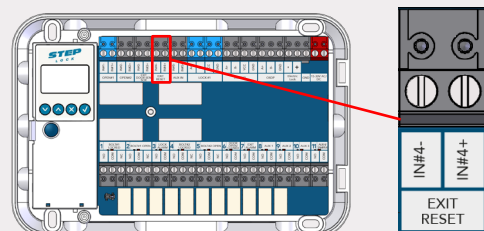
Tilkobling av ekstern magnetkontakt for status lukket/åpen. Kan erstatte eller kombineres med den interne dørmagneten.



Exit reset - Tilbakestilling

For gjenoppretting av tilbakerømningsfunksjon. Benyttes for å gå tilbake til normal drift av låsen etter rømning.

Gjenoppretting kan også foretas mekanisk via sylinder.

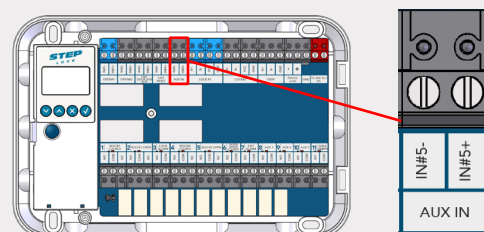


AUX in - Tilbakerømningsfunksjon/Panikkåsing

Relétilkobling av brannalarm eller panikkåsing.

Ved brannalarm aktiveres tilbakerømning etter utpassering. Gjelder både mekanisk og elektrisk utpassering.

Panikkåsing låser en ulåst dør og blokkerer opplåsing. Er overordnet åpningssignalet.



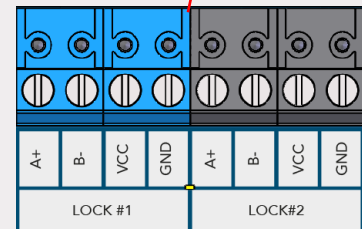
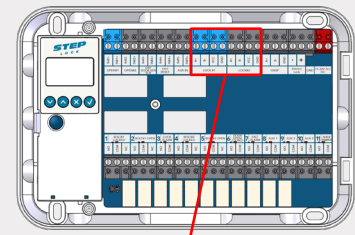
Lock - Kommunikasjon og spenning til lås

Tilkobling av STEP motorlås

LOCK #1 Benyttes for tilkobling av lås 1.

LOCK #2 Benyttes for tilkobling av lås 2.

(Det er mulig å tilkoble begge låsene til LOCK#1)

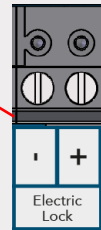
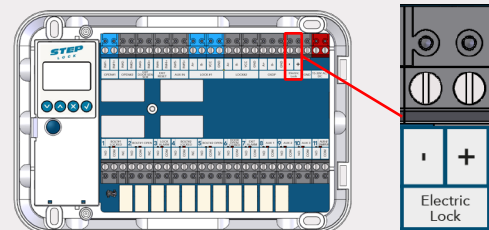


Elektric lock - El-sluttstykkesignal

Tilkobling av STEP ellås/el-sluttstykke.

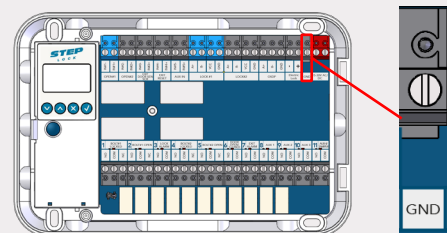
Styres av OPEN#1 og er aktivert så lenge reilen er inne.

Benyttes denne utgangen for el-sluttstykke ivaretas ikke lukkekrav for brann ved ulåst dør. Forsyningsspenningen til styreenheten forsyner også spenning til utgang for el-sluttstykke.



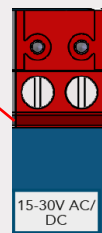
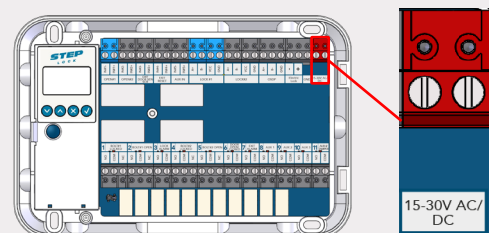
GND

Tilkobling av skjermet kabel.



10-30V AC/DC - Forsyningsspenning

Tilkobling av Forsyningsspenning. Plinten er polaritetsfri og kan forsynes med 10-30V AC/DC.

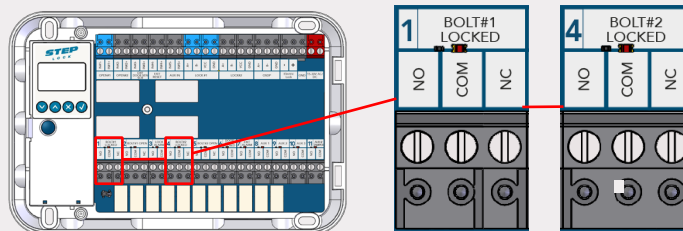


Bolt locked - Reile ute og forreilet

BOLT LOCKED aktiverer relé ved låst dør (Reile ute og forreilet).

BOLT #1 LOCKED aktiverer relé fra lås 1.

BOLT #2 LOCKED aktiverer relé fra lås 2.

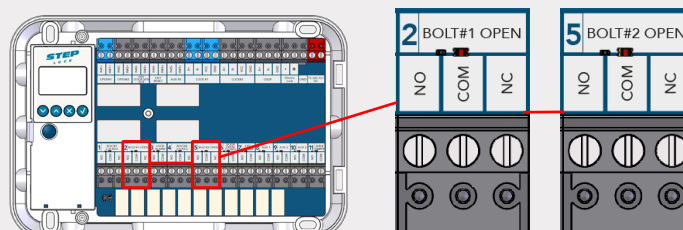


Bolt open - Reile inne

BOLT OPEN aktiverer relé ved ulåst dør (Reile inne).

BOLT #1 OPEN aktiverer relé fra lås 1.

BOLT #2 OPEN aktiverer relé fra lås 2.

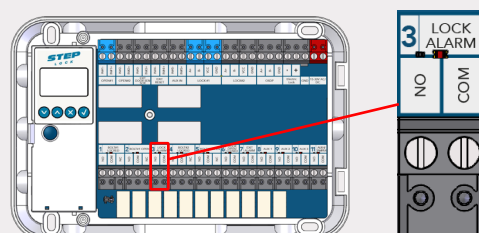


Lock alarm - Alarm ved funksjonsfeil

LOCK ALARM aktiveres ved:

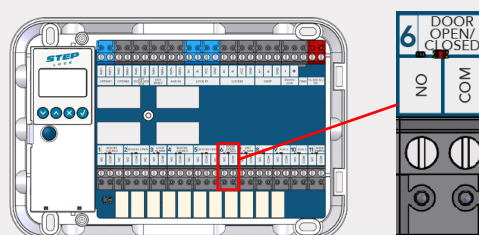
- Brutt opp dør /uautorisert åpning av dør
- Kommunikasjonsfeil/kabelsabotasje
- Hindret låsning/opplåsing

Tilbakestilles til normal drift ved å eliminere årsaken til alarm eller via EXIT RESET.



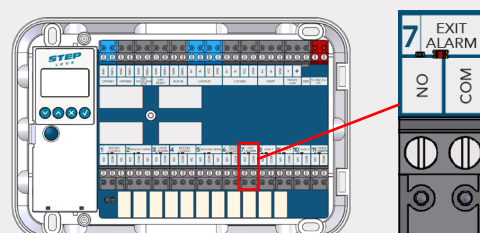
Door open/closed - Magnetkontakt

DOOR OPEN/CLOSED aktiverer relé ved kontakt for magnet når døren er stengt.



Exit alarm - Indikering av mekanisk opplåsing

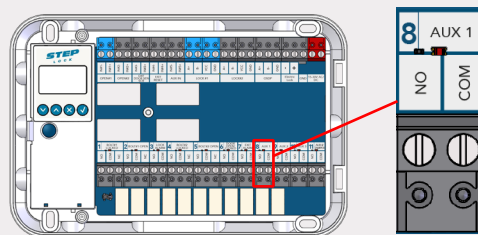
EXIT ALARM aktiverer relé ved opplåsing via nøkkel, knappvriker eller nødutgangsbeslag.



AUX 1 - Valgfri funksjon

AUX 1 aktiverer relé avhengig av hvilken funksjon som er valgt. Vital Closed (dør lukket og låst) er forhåndsinnstilt.

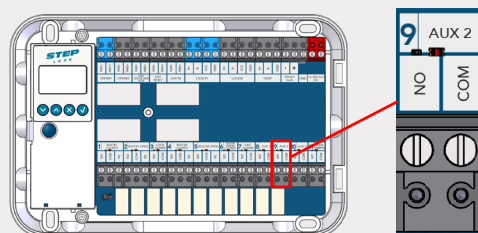
Valgfrie funksjoner finnes på side 22 (8. AUX Rel menu)



AUX 2 - Valgfri funksjon

AUX 2 aktiverer relé avhengig av hvilken funksjon som er valgt. Vital open (låsen er ulåst) er forhåndsinnstilt.

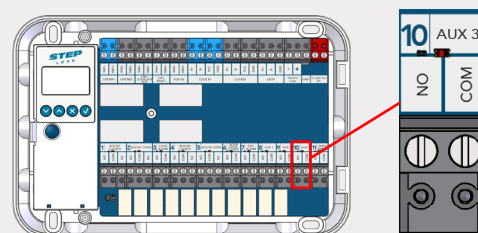
Valgfrie funksjoner finnes på side 22 (8. AUX Rel menu)



AUX 3 - Valgfri funksjon

AUX 3 aktiverer relé avhengig av hvilken funksjon som er valgt. Service Due (Service intervall) er forhåndsinnstilt.

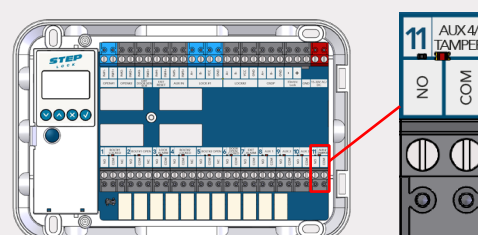
Valgfrie funksjoner finnes på side 22 (8. AUX Rel menu)







AUX 4/Tamper - Valgfri funksjon

AUX 4/Tamper aktiverer relé avhengig av hvilken funksjon som er valgt. Tamper (Sabotasjekontakt Styreenhetens lokk) er forhåndsinnstilt.

Valgfrie funksjoner finnes på side 22 (8. AUX Rel menu)



TEKNISKE DATA

			
Branngodkjent: E/EI 120	Sertifisert i henhold til: SS-EN 179:2008	Factory tested: 1 700 000 sykler	Security: Grade 7 SS-EN 14846. Klasse 5 SSF-3522.

Branngodkjent: E/EI 120

ST550	Sertifisert for brannklassifiserte dører i Grade F (120 min) ihenhold til EN 14846:2008.
ST551, ST535 og ST535-25	Sertifisert for brannklassifiserte dører i Grade F (120 min) ihenhold til EN 14846:2008. Benyttes i kombinasjon med øvrig lås for fallehold.

Sertifikat

- Sertifisert i klasse 5 i henhold til SSF 3522.
- Sertifisert i Security and drill resistance Grade 7 i henhold til SS-EN 14846.
- Sertifisert for brannklassifiserte dører i Grade F (120 min) i henhold til SS-EN 14846:2008.
- Rømning og tilbakerømning ivaretas sammen med STEP Exit Nødutgangsbeslag for motorlås. Styreenheten håndterer tilbakerømning. Sertifisert i henhold til SS-EN 179:2008.

Produktegenskaper

- Låser opp på mindre enn 0,1 sekund.
- Moderne falle-/reileplassering.
- Styreenheten håndterer daglås.
- Låskasse i rustfritt stål.
- FreeDrive®-teknikk.
- Manipulasjonsbeskyttet sperreteknikk.
- 50 mm eller 35 mm backset.
- Kryptert kommunikasjon OSDP AES-128.
- Garanterer åpning til tross for listetrykk på opptil 5 kg.

Miljø

- Styreenheten kan håndtere temperaturer fra -5 til +70 grader.
- Låsen tåler temperaturer fra -20 til +70 grader.

STRØMFORBRUK

Strømforbruk ST535 og ST535-25

Spenning: 10-30 V AC/DC

Strømforbruk 1 lås: 69 mA i upåvirket tilstand, ved opplåsing/låsing 170 mA.

Strømforbruk 2 lås: 86,6 mA i upåvirket tilstand, ved opplåsing/låsing 385 mA.

Strømforbruk ST550 og ST551

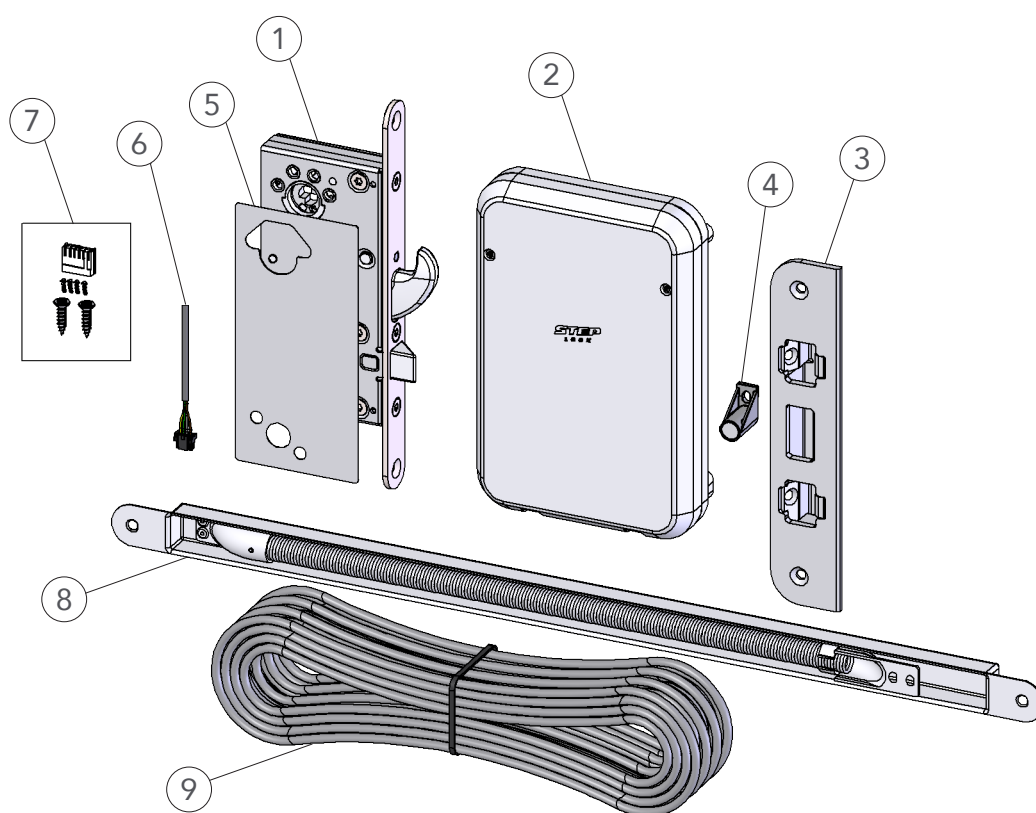
Spenning: 10-30 V AC/DC

Strømforbruk 1 lås: 70,8 mA i upåvirket tilstand, ved opplåsing/låsing 184 mA.

Strømforbruk 2 lås: 82,3 mA i upåvirket tilstand, ved opplåsing/låsing 275 mA.

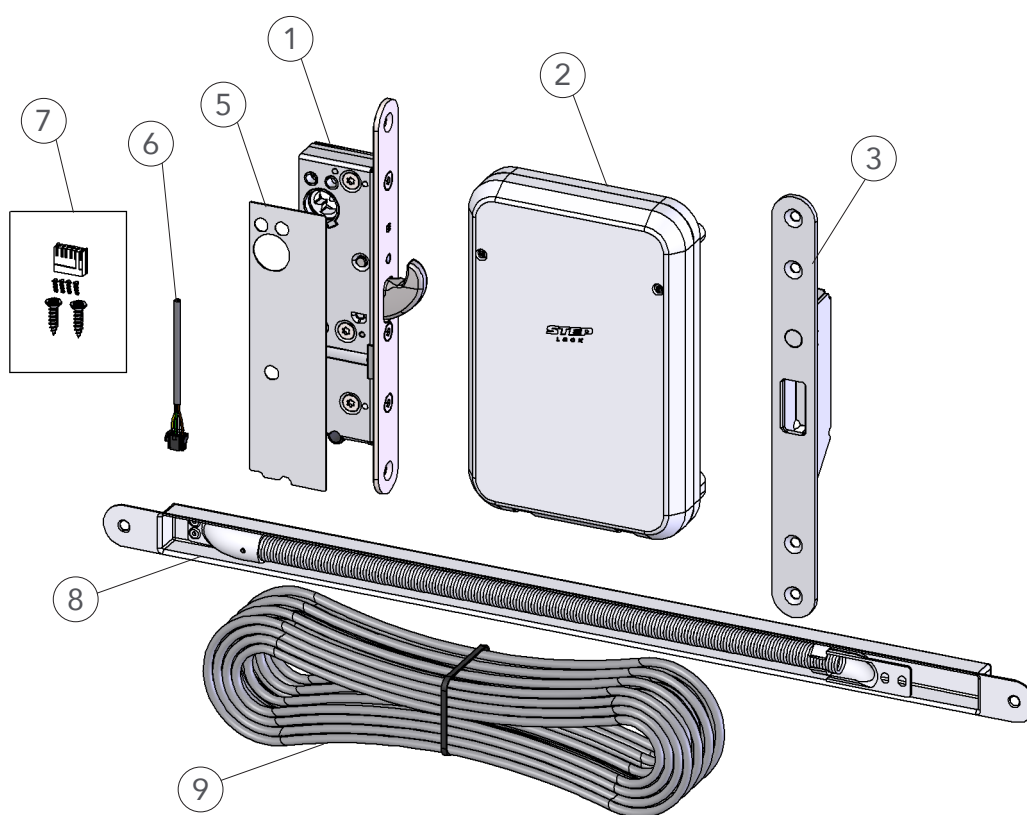
KOMPLETT SETT ST550/ST551

Bildenummer	Art.nr.	Benevnelse
1	ST550/ST551	Motorlås
2	ST500C	Styreenhet
3	ST9009-15	Mekanisk sikkerhetsluttstykke
4	ST0910	Magnetkontakt
5	ST1199	Borbeskyttelse
6	ST0917H	20 cm adapterkabel
7	ST1192	Skrue- og kontaktsett
8	ST1283	Karmoverføring
9	ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere



KOMPLETT SETT ST535/ST535-25

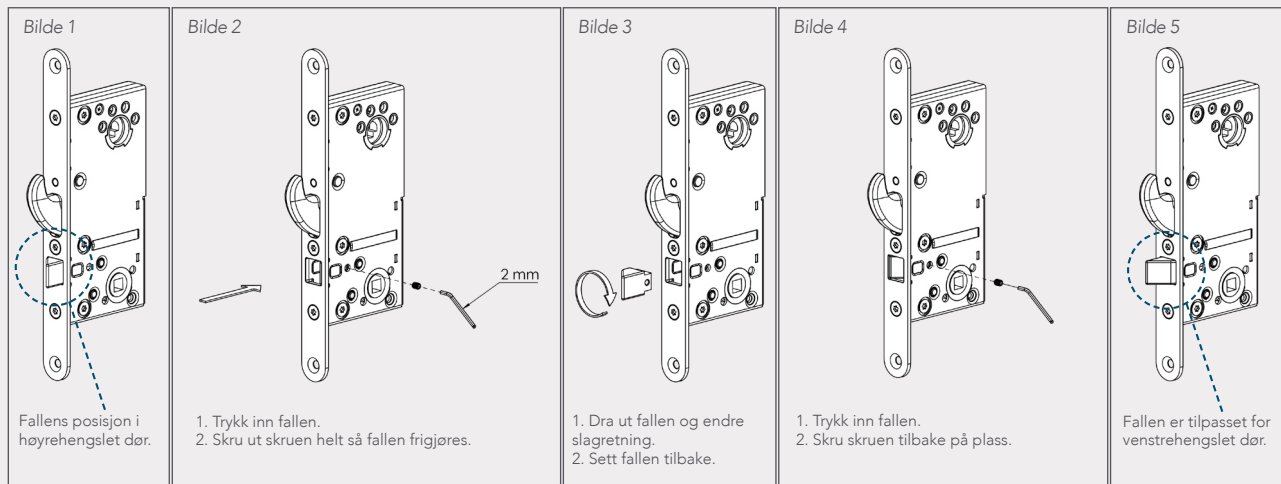
Bildenummer	Art.nr.	Benevnelse
1	ST535/ST535-25	Motorlås
2	ST500C	Styreenhet
3	ST9011-6	Mekanisk sikkerhetsluttstykke
5	ST1169	Borbeskyttelse
6	ST0917H	20 cm adapterkabel
7	ST1192	Skrue- og kontaktsett
8	ST1283	Karmoverføring
9	ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere



INSTALLASJONSANVISNING

Endre slagretning ved venstrehengslet dør (ST550)

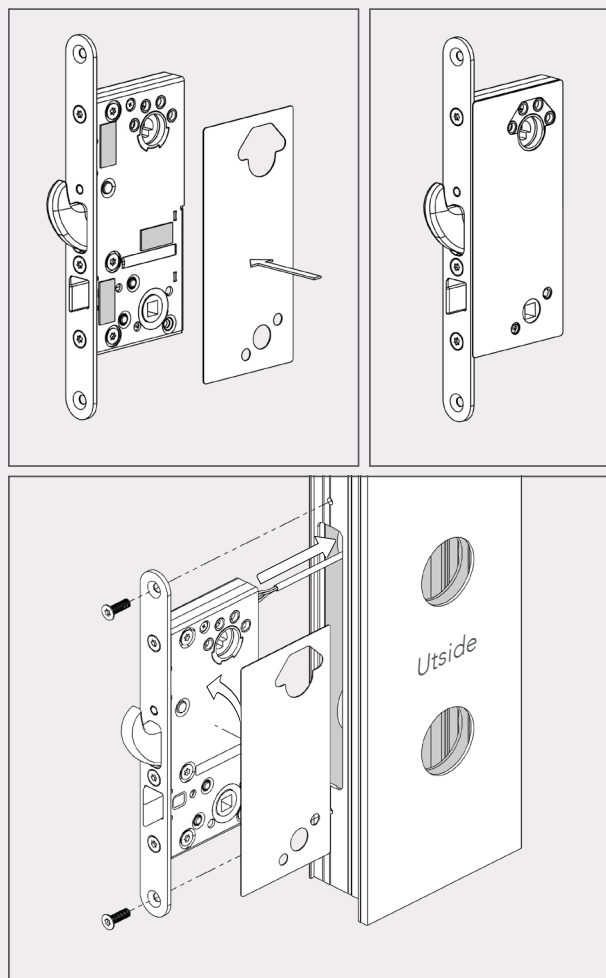
Motorlås ST550 leveres med fallen montert for høyrehengslet dør. Om låsen skal installeres i en venstrehengslet dør må fallens slagretning endres.



Feste borbeskyttelse

Feste borbeskyttelse med medfølgende festeputer.

* Bildet viser installasjonen av borebeskyttelsen på ST550. Montering av borbeskyttelsen gjøres på samme måte for ST551, ST535 og ST535-25.



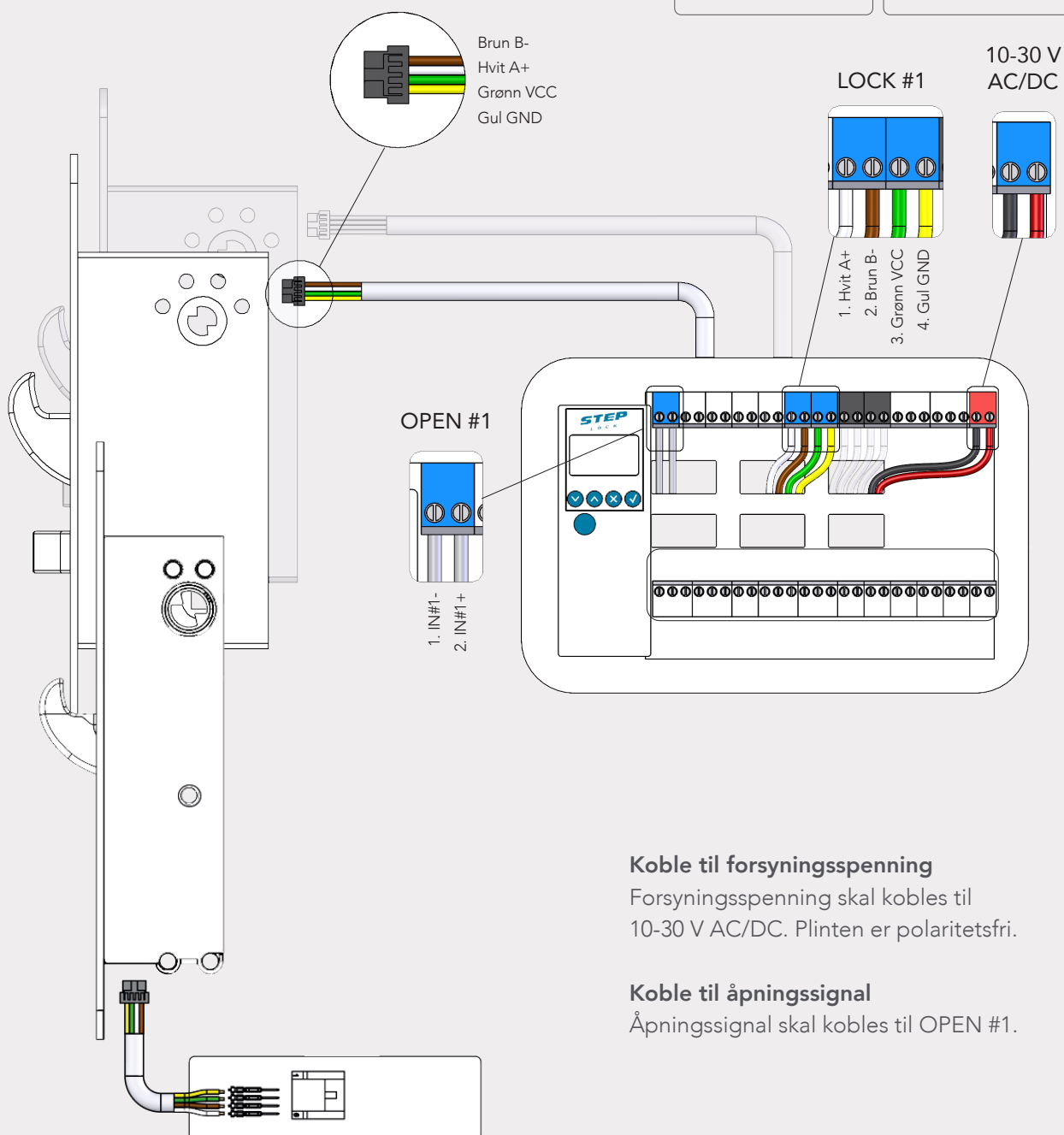
Tilkobling av ST550/ST551/535/ST535-25 med STEP kabel (ST0916H)

Koble kabelens kontakt til låsens bakside på ST550/ST551 og til undersiden av låsen på ST535/ST535-25. Se bilde.

Koble kabelens andre ende til LOCK #1 i styreenheten (evt. lås 2 kobles til LOCK #2). Kontroller at lederne kobles til i henhold til anvisningen.

Kontroller at switchen på baksiden av låsen er satt i øvre posisjon for lås 1 og i nedre posisjon for lås 2.

Art.nr.	Benevnelse
ST550/ ST551/ ST535	STEP Motorlås
ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere.
ST500C	STEP Styreenhet.



Koble til forsyningsspenning

Forsyningsspenning skal kobles til 10-30 V AC/DC. Plinten er polaritetsfri.

Koble til åpningssignal

Åpningssignal skal kobles til OPEN #1.

Tilkobling av ST550/ST551/ST535/ST535-25 med separat kabel og kabeladapter (ST0917H)

Koble kabelens kontakt til låsens bakside på ST550/ST551 og til undersiden av låsen på ST535/ST535-25. Se bilde.

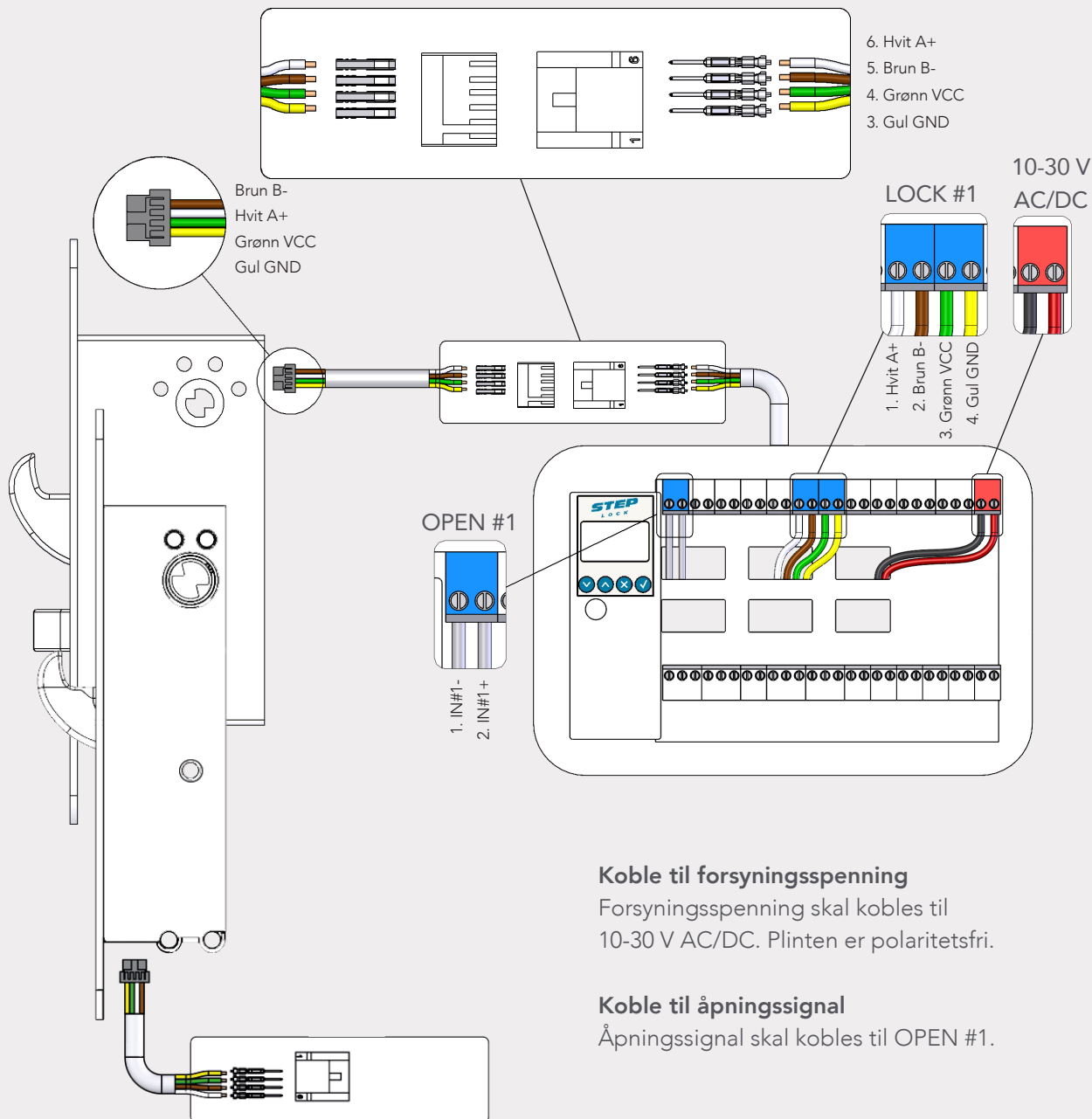
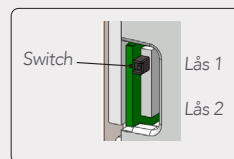
Fest og koble til en separat kabel.
Koble kabelen til kabeladapterens hvite kontakt.

Koble kabelens andre ende til LOCK #1 i styreenheten (evt. lås 2 kobles til LOCK #2). Kontroller at lederne kobles i henhold til anvisningen.

Kontroller at switchen på baksiden av låsen er satt i øvre posisjon for lås 1 og i nedre posisjon for evt. lås 2.

Art.nr.	Benevnelse
ST500C	Styreenhet
ST1283	Karmoverføring
ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere
ST0917H	20 cm adapterkabel
ST1192	Skrue- og kontaktsett

Lås 1



Koble til forsyningsspenning

Forsyningsspenning skal kobles til 10-30 V AC/DC. Plinten er polaritetsfri.

Koble til åpningssignal

Åpningssignal skal kobles til OPEN #1.

Automatisk parring

Motorlås og styreenhet må parres. Følg disse trinnene.

1. Koble motorlås 1 til "LOCK #1" på styreenheten.

MERK! Aktiver bare en lås om gangen.

2. Slå på forsyningsspenning til styreenheten.
3. Åpne døren, lås ut reilen via sylindren.
(Se bilde 1)
Dioden på baksiden av låsen blinker en gang for lås 1.

Følg trinn 4-6 hvis du har 2 låser:

4. Koble motorlås 2 til "LOCK #2" på styreenheten.
5. Åpne døren, lås ut reilen via sylindren.
(Se bilde 1)
Dioden på baksiden av låsen blinker to ganger for lås 2.
6. Tilkoblet lås(er) er nå parret.

Dra in reilen

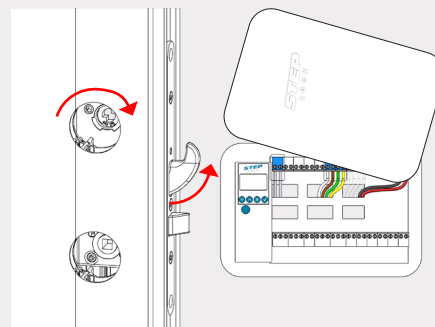
Dra in reilen manuelt via sylindren alternativt via åpningssignal.



Lukk døren



Lukk døren og kontroller at reilen låser ut igjen (forhåndsinnstilt forsinkelse er 0,5 sek). Om døren ikke åpnes etter at åpningssignal er gitt, låser motorlåsen igjen etter forhåndsinnstilt forsinkelse på 3 sek. (Forsinkelsestider kan justeres i menyen "4: Timers Setup").

Bilde 1

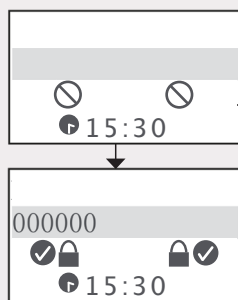
Åpne døren og lås ut reilen



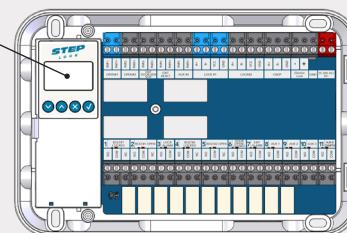
Når lås 1 og styreenheten er parret vises   lengst nede til venstre i displayet.

Når lås 2 og styreenheten er parret vises   lengst nede til høyre i displayet.








Display før parring.



Display etter parring.



Forklaring av symboler i displayet

-  Ingen lås er parret/initialisert med styreenheten.
-  Låsen og styreenhet er parret/initialisert.
-  Låsen er låst.
-  Låsen er låst opp.
-  Magnetisk deteksjon bekreftet.
-  Advarsel!
-  Tilbakerømning er kansellert.

Re-ent1 Tilbakerømning aktivert.

Erstatte en initiert lås eller styreenhet

Utskifting av lås med bevaring av innstillinger i eksisterende styreenhet

Når en lås skal demonteres og erstattes, skal den slettes fra styreenheten. Gå inn på meny 9 OSDP-enheter og velg alternativet "YES" på trinnet Fjern for den låset som skal fjernes. Se instruksjon på side 28 eller 35. Den nye låsen må deretter initieres i henhold til tidligere beskrivelse.

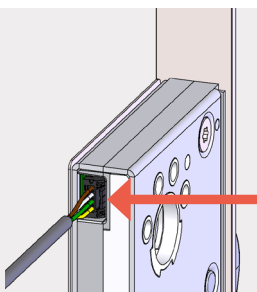
Hvis låsen har vært initiert tidligere, anbefaler vi alltid en fabrikkinnstilling av låset. Hvis initieringen ikke lykkes, utfør alltid en fabrikkinnstilling på respektive enhet.

Utskifting av styreenhet med bevaring av innstillinger i låsen

Når en styreenhet skal demonteres og erstattes med samme lås som har vært initiert tidligere, kan du installere styreenheten og deretter initiere de eksisterende låsene. Låsene har da et minne som gjør at de samme innstillingene fortsatt gjelder for låsene.

Kabeldimensjoner

Kabellengde	Kabelareal ved 24V
20 m	0,3 mm ²
30 m	0,4 mm ²
40 m	0,5 mm ²
50 m	0,6 mm ²



Demontasje av kabel

Klem sammen kontakten for å frigjøre kablen.

Godkjent passasje – alarmforbikobling (Gjelder kun motorlås i 300-serien)

Trykkposisjon – Bypass

For å få en alarmforbikobling ved godkjent passasje via trykknappen, setter du en av AUX-utgangene i Bypass-modus.

Sylinderposisjon – Vital Open

For å få en alarmforbikobling via mekanisk opplåsing av sylindere, setter du en av AUX-utgangene i Vital open.

Du kan velge om du vil ha alarmforbikobling både via trykk og sylinder, eller om du bare vil ha det på en av dem. For mer informasjon om AUX-innstillinger, se side 25.

Tilkobling av aktiv signal

Inngangene for åpningsignal (IN#1 og IN#2) kan programmeres for å aktiveres av et aktivt signal eller et potensialfritt signal. Maks spenning ved aktivt signal 30V, minimum 10V.

Potensialfritt signal er forhåndsinnstilt. Se instruksjon på side 20.

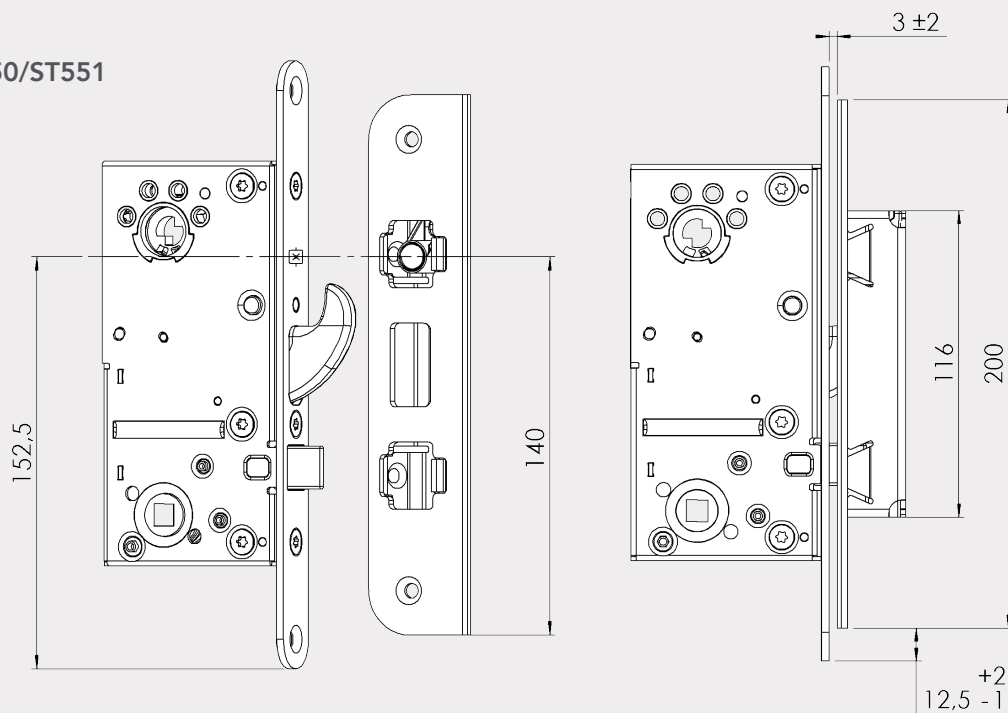
PLASSERING AV SLUTTSTYKKET

Gjelder ved bruk av motorlåsens interne magnetkontakt.

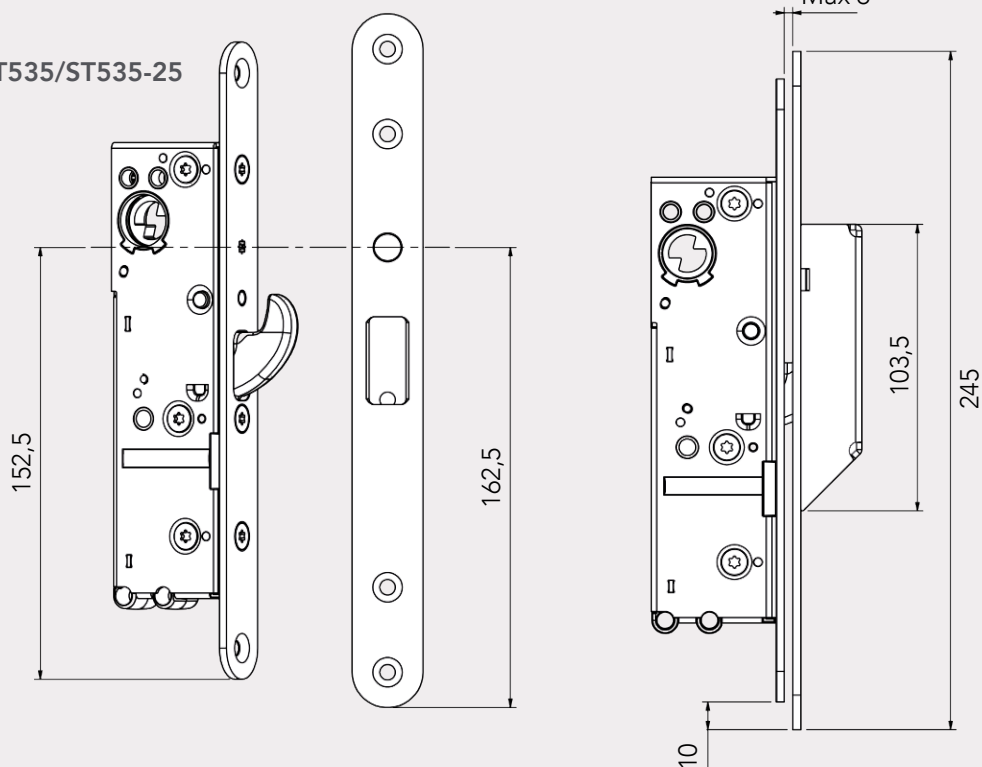
Motorlåsens sensor for magnetkontakt er plassert på baksiden av stolpen ved sensormarkeringen .

1. Monter den medfølgende magnetkontakten i sluttstykket. Det er viktig at magnetkontakten i sluttstykket og sensormarkeringen på stolpen kommer i samme høyde.
2. Pass på at det ikke er listetrykk på hakreilen.

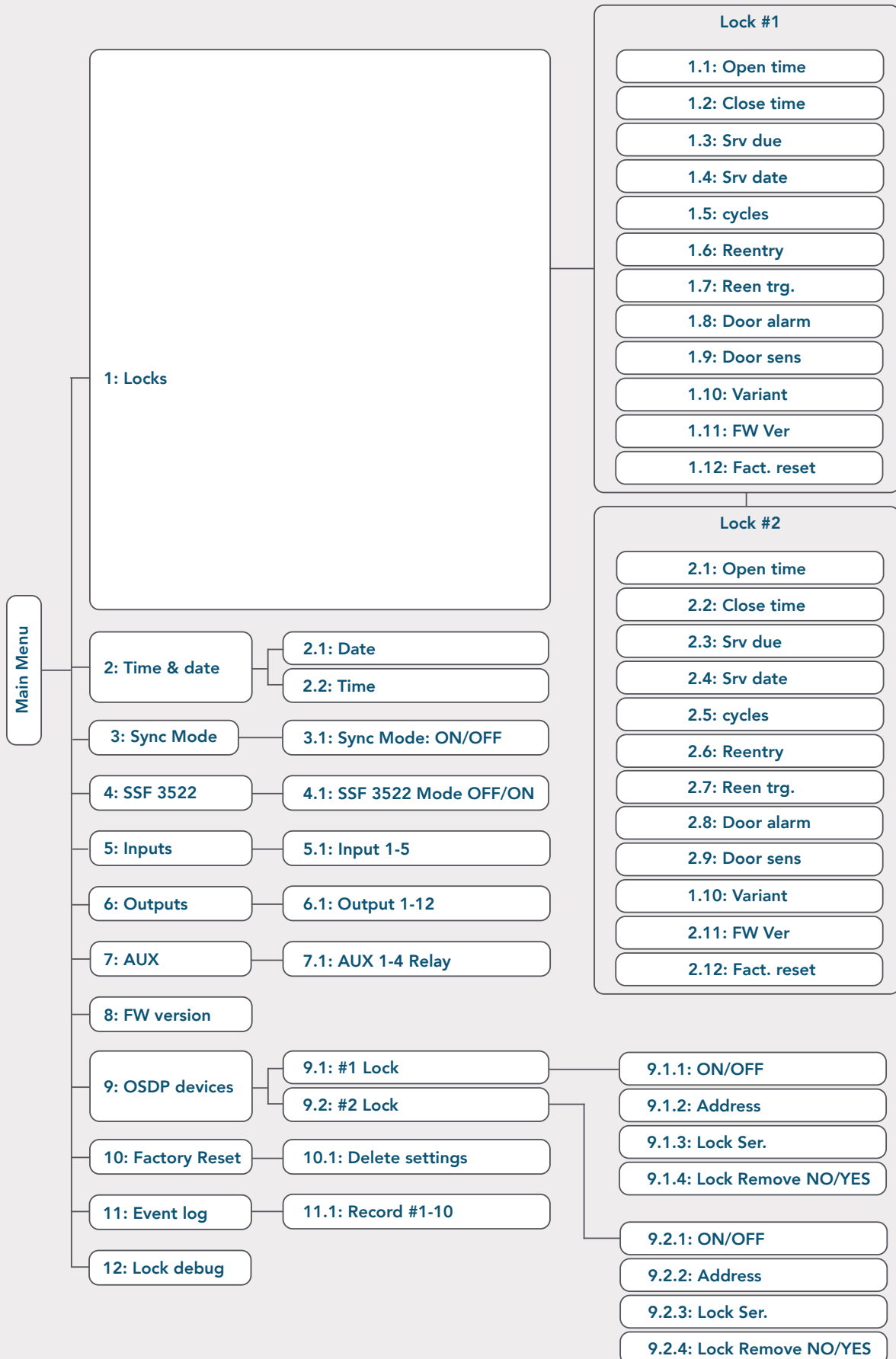
ST550/ST551



ST535/ST535-25







MENYSTRUKTUR OVERSIKT ST500C



1: Locks

Innstillinger for den tilkoblede låsen/låsene.


Endre innstilling: trykk på , endre med  .

Bekreft med .

1.1: Open time (Forhåndsinnstilt 2 s)




Innstilling for åpningstid. Åpningstiden kan settes mellom 0,5–30 sekunder.


Endre innstilling: trykk på , endre med  .

Bekreft med .

1.2: Close time (Forhåndsinnstilt 3 s)

Tidsinnstilling for forsinkelse av låsefunksjon etter kontakt med magnetenkontakten. Kan settes mellom 0–10 sekunder.

Endre innstilling: trykk på , endre med  .

Bekreft med .

1.3: Service due: Sykler/Dato

Velg om vedlikeholdsintervallet bestemmes av sykluser og/eller dato.

1.4: Service Date: DD.MM.ÅÅÅÅ

Velg dato for neste vedlikehold.

1.5: Service Cycles: 0 - 9999

Still inn antall låssykluser.

1.6: Reentry (Forhåndsinnstilt AV)

Aktiver eller deaktiver tilbakerømning.

Tilbakerømning aktiveres (PÅ), deaktiveres (AV), eller tidsinnstilt aktiv (3–60 min).

1.7: Reentry trigger (Forhåndsinnstilt Nøkkel)

Velg om tilbakerømning skal utløses av sylinder og/eller dørvrider. (Funksjon varierer avhengig av låsmodell).

1.8: Door alarm (Forhåndsinnstilt AV)

Tidsinnstilling for dørsummerfunksjon. Kan settes mellom AV/15–180 sekunder.

1.9: Door sens: Intern/Ekstern (Forhåndsinnstilt Intern)

Velg mellom intern, ekstern, eller både intern og ekstern magnetkontakt.

1.10: Variant

Viser hvilken variant av lås som er koblet til lock #1.

1.11: FW ver: Viser hvilken programvare som er installert i låsen.

1.12: Fact. reset: (Forhåndsinnstilt AV)

Fabrikkinnstilling av programvaren i låsen. (Du må også velge "fjern lås" under OSDP-enheter for å kunne initiere låsen på nytt.)

...

Locks submenu	
Lock #1: Open time	—0,5-30 s
Lock #1: Close time	—0-10 s
Lock #1: Srv due	—any/cycle/date
Lock #1: Srv date	—DD.MM.YYYY
Lock #1: Srv cycles	—0-9999K
Lock #1: Reentry	—OFF/ON/3-60 min
Lock #1: Reen trg.	—Both/Handle/Key
Lock #1: Door alarm	—15-180 s/OFF
Lock #1: Door sens	—Int/both/ext
Lock #1: Variant	—ST550
Lock #1: FW ver	—2.0.0
Lock #1: Fact. reset	—OFF/ON
Lock #2: Open time	—0,5-30 s
Lock #2: Close time	—0-10 s
Lock #2: Srv due	—any/cycle/date
Lock #2: Srv date	—DD.MM.YYYY
Lock #2: Srv cycles	—0-9999K
Lock #2: Reentry	—OFF/ON/3-60 min
Lock #2: Reen trg.	—Both/Handle/Key
Lock #2: Door alarm	—15-180 s/OFF
Lock #2: Door sens	—Int/both/ext
Lock #2: Variant	—ST550
Lock #2: FW ver	—2.0.0
Lock #2: Fact. reset	—OFF/ON

...

Ved å bla videre i menyen kan de samme innstillingene også gjøres for Lock #2 i steg **1.13** til **1.24**.

2: Date & Time

Tid er forhåndsinnstilt GMT+1. Tid og dato kan endres i respektive undermeny.

2.1: Date

Gjeldene dato (DD.MM.YYYY).

Endre dato: trykk på , endre med .

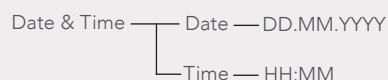
Bekreft med .

2.2: Time

Gjeldene klokkeslett, 24 timer (HH:MM).

Endre tid: trykk på , endre med .

Bekreft med .



3: Sync Mode

Aktiver synkroniseringsmodus for 2 lås der begge styres av OPEN #1. Endre med .

3.1: Sync Mode: ON/OFF (forhåndsinnstilt OFF)

ON: Aktivere synkronisering

OFF: Deaktivere synkronisering



4: SSF3522

For å oppfylle kravene i normen SSF 3522 kan SSF 3522-modus benyttes. For å gjøre andre valg for AUX 1-3 må modus deaktiveres (OFF).

Når SSF 3522 er aktivert i styreenheten kommer følgende innstillinger å gjelde i henhold til normen SSF 3522:

- AUX 1 settes til Timer Locked og vil indikere i 15 sek at låsen er låst.
- AUX 2 settes til Timer Unlocked og vil indikere i 30 sek at låsen er ulåst.
- AUX 3 settes til Timer Failed og vil indikere i 30 sek at låsen ikke lykkes låse eller låse opp. Kan kobles til indikerings-tablå eller akustisk indikator.



4.1: Timer Mode (Forhåndsinnstilt OFF)


Aktivere (ON) eller deaktivere (OFF) de forhåndsprogrammerte innstillingene for SSF3522 ved å trykke på .



5: Input setup

Innstillinger for innganger.

Bla mellom innganger med  .

Endre innstilling med .

Polarity: HIGH/LOW

Velg sluttet eller brutt. Potensialfri.

Relénr.	Benevnelse	Programmering
IN #1 polarity	OPEN #1	HIGH eller LOW
IN #2 polarity	OPEN #2	HIGH eller LOW
IN #3 polarity	DOOR SENSOR	HIGH eller LOW
IN #4 polarity	EXIT RESET	HIGH eller LOW
IN #5 polarity	AUX IN	HIGH eller LOW

Mode relay eller AC/DC

Velg aktiv (AC/DC) eller passiv (Relay).
Potensial.

Relänr.	Benämning	Programmering
IN #1 mode	OPEN #1	RELAY eller AC/DC 10-48V
IN #2 mode	OPEN #2	RELAY eller AC/DC 10-48V
IN #3 mode	DOOR SENSOR	RELAY (relè lukket)
IN #4 mode	EXIT RESET	RELAY (relè lukket)
IN #5 mode	AUX IN	RELAY (relè lukket)



6: Relay setup

6.1: Relay #1-12

Innstillinger for reléer.

Output Mode: NC/NO

(Forhåndsinnstilt NC)

Utsignal. Velg mellom Normally Closed (NC) og Normally Open (NO).
Endre med .

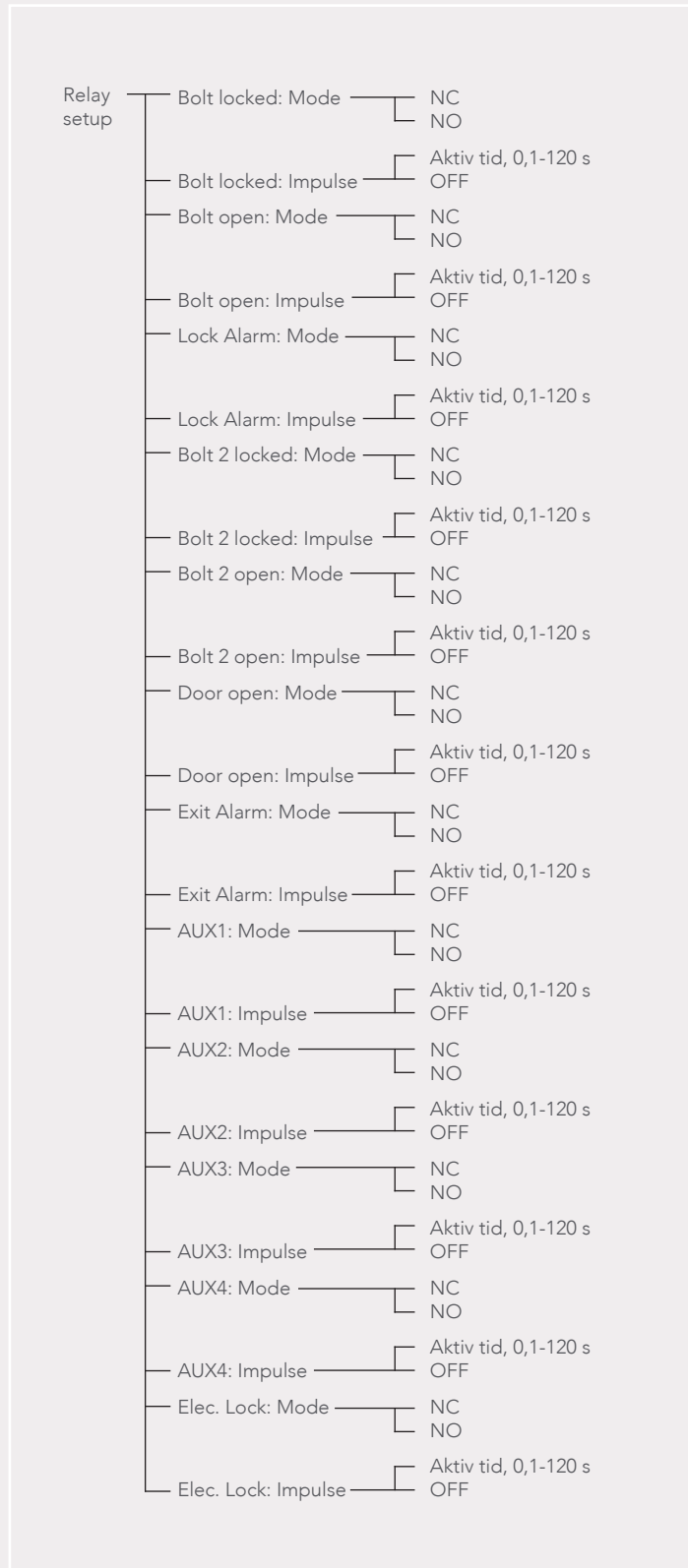
Impulse Mode: OFF/1-120 s

(Forhåndsinnstilt OFF)

Impuls. Velg mellom OFF og aktiv tid 1 - 120 sekunder.

Aktivere innstillingsmodus med
Endre med . Bekreft med .

Relänr.	Benämning	Inställning
Relay #1	Bolt Locked	Output: NC Impulse OFF
Relay #2	Bolt Open	Output: NC Impulse OFF
Relay #3	Lock Alarm	Output: NC Impulse OFF
Relay #4	Bolt 2 Locked	Output: NC Impulse OFF
Relay #5	Bolt 2 Open	Output: NC Impulse OFF
Relay #6	Door Open	Output: NC Impulse OFF
Relay #7	Exit Alarm	Output: NC Impulse OFF
Relay #8	AUX1	Output: NC Impulse OFF
Relay #9	AUX2	Output: NC Impulse OFF
Relay #10	AUX3	Output: NC Impulse OFF
Relay #11	AUX4	Output: NC Impulse OFF
Relay #12	Elec. Lock	Output: NC Impulse OFF



7: AUX

Valgfrie funksjoner AUX 1-4 Relay.

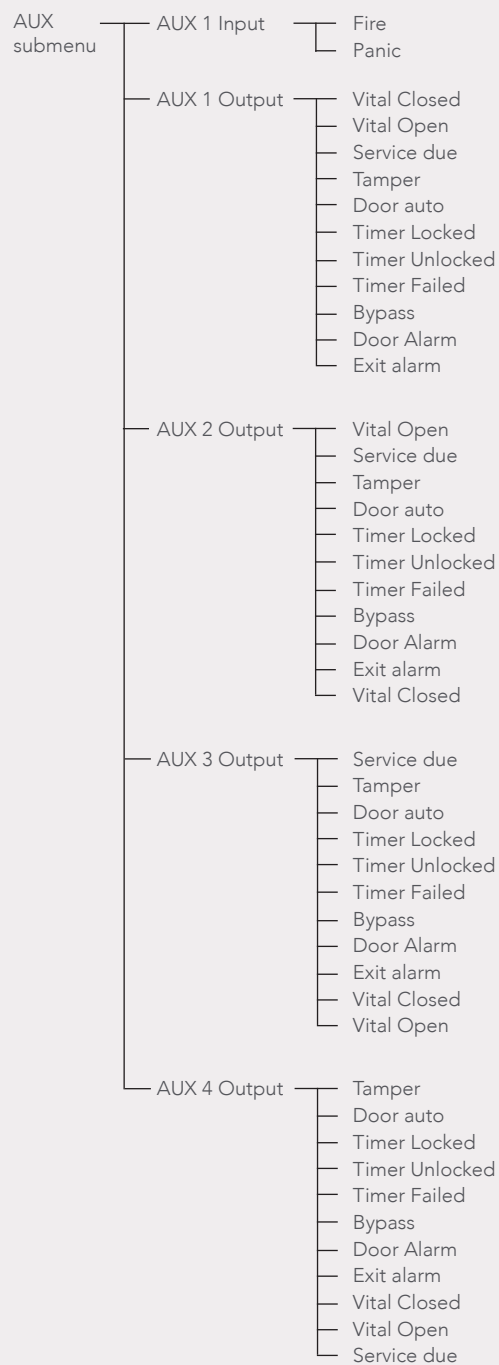
Bla mellom reléer med ⏪ ⏩.

Endre innstilling med ⏴.

Valgbare funksjoner for reléer:

- **Bypass** - Alarmforbikobling (Gjelder kun for motorlåser i 300-serien).
- **Door Alarm** - utgang som varsler når døren er åpen lengre enn angitt tid. For tilkobling til akustisk indikator, for eksempel en dørsummer.
- **Door Auto** - Impulsaktivering for dørautomatikk. Relé aktiveres når reile er ulåst.
- **Exit Alarm** - Relé aktiveres ved mekanisk opplåsing med for eksempel nøkkel eller nødutgangsbeslag.
- **Service Due** - (Serviceintervall) Relé aktiveres når det valgte serviceintervallet er nådd.
- **Tamper** - Sabotasjekontakt for styreenhetens lokk. Relé aktiveres når lokket på styreenheten er åpnet.
- **Timer Failed** - Relé aktiveres om låsen mislykkes å låse eller låse opp. Nullstilles via en vellykket låsing eller opplåsing. Kan justeres mellom 30-120 sekunder.
- **Timer Locked** - Relé med impulsfunksjon aktiveres ved låsing (reile ute). Kan justeres mellom 5-15 sekunder.
- **Timer Unlocked** - Relé aktiveres ved opplåsing (reile inne). Kan justeres mellom 5-120 sekunder.
- **Vital Closed** - Relé Aktiveres når døren er lukket og låst. (Reile ute og magnetkontakt er aktiv).
- **Vital Open** - Relé Aktiveres når låsen er ulåst (reile inne).

AUX Relé	Forhåndsinnstilt
AUX 1 Input	Fire
AUX 1 Output	Vital Closed
AUX 2 Output	Vital Open
AUX 3 Output	Service due
AUX 4 Output	Tamper




(Merk! Kun motorlåser i 300-serien) Godkjent passering - alarmforbikobling

For å få en alarmforbikobling ved godkjent passering via håndtak, still en av AUX-utgangene til Bypass-modus.

For å få alarmforbikobling ved mekanisk opplåsing med sylinder, still en av AUX-utgangene til Vital open.

8: FW versjon

Kontroller hvilken firmware/softwareversjon som er installert i styreenheten.












FW version — X.X.X

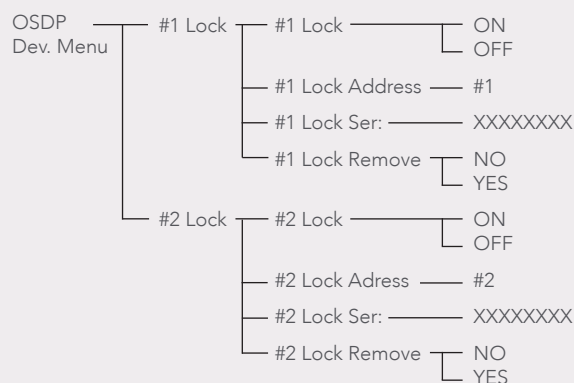
9: OSDP-enheter

Liste over hvilke låser som er tilkoblet via OSDP.

9.1: OSDP-enhetsmeny

Bla med pilene   for å navigere mellom de tilkoblede låsene. Klikk  for å velge lås. Bla med pilene   for å navigere mellom valgene. Klikk  for å få mulighet til å gjøre endringer.


Gjør endringer med pilene   og bekreft med .

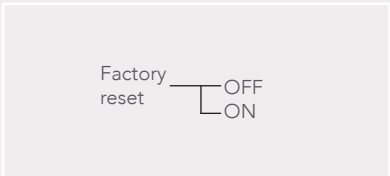


10: Factory Reset

Tilbakestill styreenhetens fabrikkinnstillinger.

10.1: Delete settings: OFF/ON

Tilbakestill alle innstillinger på styreenheten til fabrikk. Velg ON for å slette innstillinger: Bekreft med .



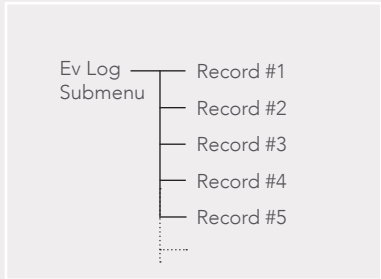
Factory reset — OFF
ON

11: Event Log

Hendelseslogg – Viser de 10 siste hendelsene.

11.1: Record #1-10

Bla med pilene   for å velge mellom de ulike hendelsene.

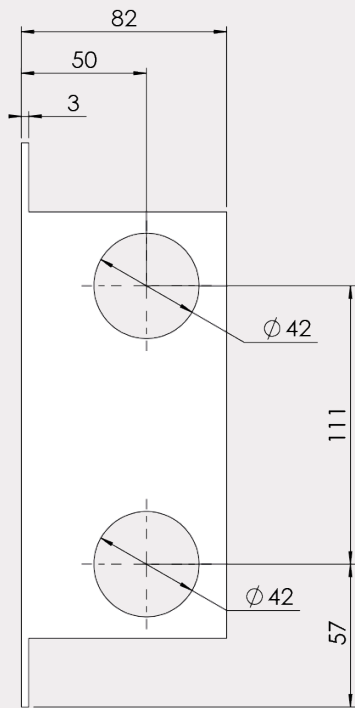


Ev Log Submenu — Record #1
Record #2
Record #3
Record #4
Record #5
.....

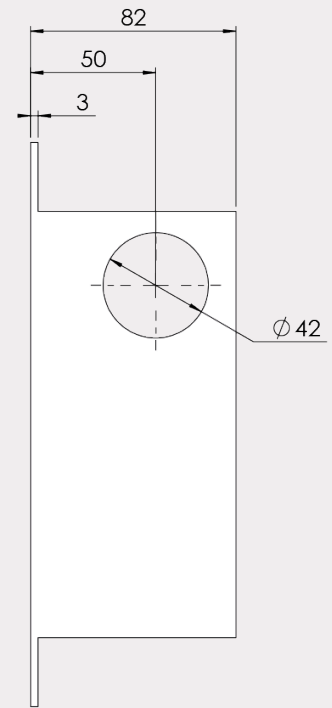
12: Lock Debug

Benyttes ved feilsøking kun sammen med STEP Support.

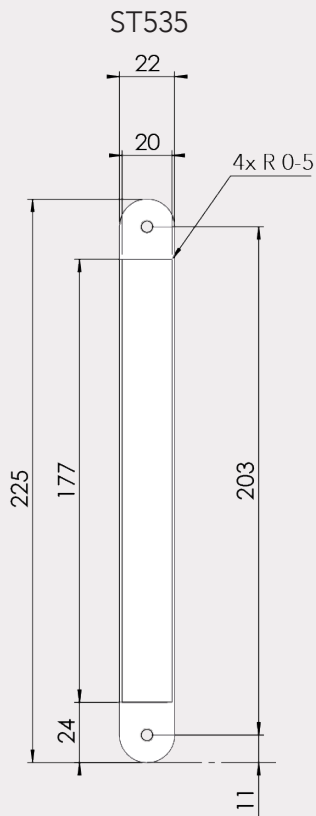
UTFRESINGSMAL 550



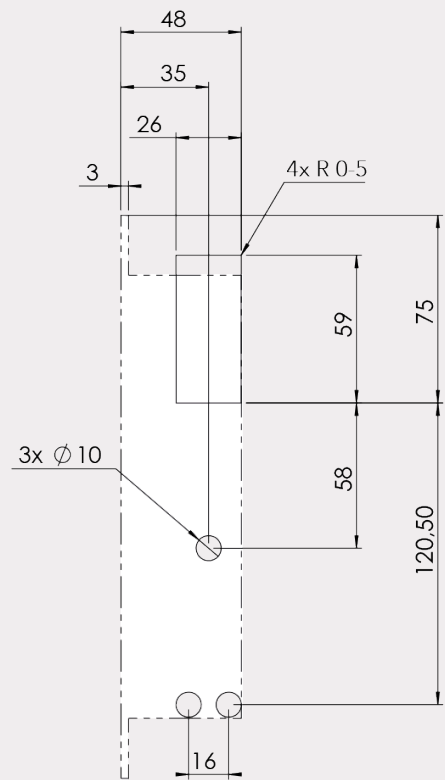
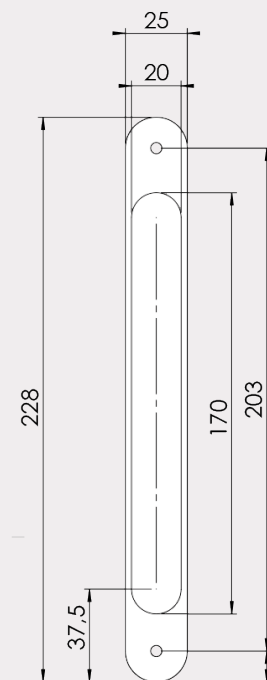
UTFRESINGSMAL 551



UTFRESINGSMAL 535/535-25



ST535-25



RØMNING OG TILBAKERØMNING

Byggteknisk forskrift (TEK17) fra Direktoratet for byggkvalitet definerer gjeldene krav til rømning i byggverk. STEP Motorlås ST550 og ST551 samt alle tilhørende nødutgangsbeslag ivaretar gjeldene krav.

STEP EXIT NØDUTGANGSBESLAG

STEP Motorlås i kombinasjonn med STEP Exit nødutgangsbeslag gjør det mulig å skape en tryggere rømningsvei med unik brukervennlighet.

Alle nødutgangsbeslag er sertifiserte i henhold til SS-EN 179:2008. Nødutgangsbeslagene er branngodkjente sammen med STEP Motorlås. Ivaretar kravene for låsklasse 2B i henhold til SSF 3522.

Se hele utvalget av STEP Exit nødromningsbeslag i vår Exit-guide:



<https://steplock.com/no/exitguiden>



SPESIFIKASJONER

Inngang	Benevnelse	Funksjon	Spesifikasjon
IN#1	OPEN#1	Åpningssignal lås 1	Voltage mode: 10-48Vdc / Relay mode 10-12V, 1-2mA
IN#2	OPEN#2	Åpningssignal lås 2	Voltage mode: 10-48Vdc / Relay mode 10-12V, 1-2mA
IN#3	EXT DOOR SENSOR	Ekstern dørmagnetsignal	Max 48Vdc/230mW
IN#4	EXIT RESET	Tilbakestille alarmsignal	Max 48Vdc/230mW
IN#5	AUX IN	Tilbakerømningssfunksjon/Panikkåsing	Max 48Vdc/230mW
LOCK#1	LOCK#1	Kommunikasjon og spenning Lås 1	12V/300mA peak/120mA avg (320mS)
LOCK#2	LOCK#2	Kommunikasjon og spenning Lås 2	12V/300mA peak/120mA avg (320mS)
Electric Lock	Electric Lock	El-sluttstykkesignal	10-30Vdc / 550mA max
GND	GND	Jord	
AC/DC	10-30V AC/DC	Forsyningsspenning	10-30V AC/DC 2A max

Utgang	Benevnelse	Funksjon	Spesifikasjon
Relay #1	BOLT #1 LOCKED	Reile ute og forreilet, Lås 1	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #2	BOLT #1 OPEN	Reile inne, Lås 1	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #3	LOCK ALARM	Kommunikasjonsalarm	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #4	BOLT #2 LOCKED	Reile ute og forreilet, Lås 2	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #5	BOLT #2 OPEN	Reile inne, Lås 2	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #6	DOOR OPEN/CLOSED	Magnetkontakt	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #7	EXIT ALARM	Manuell opplåsing	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #8	AUX 1	Programmerbar funksjon	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #9	AUX 2	Programmerbar funksjon	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #10	AUX 3	Programmerbar funksjon	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #11	AUX 4/TAMPER	Programmerbar funksjon/Styreenhet åpnet	250VAC, 220VDC - Max 2A

VEDLIKEHOLD

Kontroller motorlåsens innfesting og smør fallen med anbefalt fett (DIN 51502) ved behov eller minst to ganger i året. Høyfrekvent bruk krever vedlikehold med hyppigere intervaller.

Sørg for at påmonterte sylindre, knappvridere og dørvridere eller andre beslag fungerer tilfredsstillende.

Det er viktig å vedlikeholde og eventuelt justere dørlukkere og hengsler for å sikre en korrekt lukking av døren. En god dørfunksjon er en viktig forutsetning for en god låsefunksjon.

Elektriske deler trenger ikke vedlikehold.

MERK!

Ikke bruk flytende olje, smøremidler eller løsemidler, bruk kun fett anbefalt av StepLock.

Garanti 5 år

Garantien utløper hvis:

- Produktet er feilmontert.
- Produktet er brukt feil.
- Produktet er åpnet (forseglingen brutt) eller har blitt modifisert på en eller annen måte.
- Installert med tilbehør eller deler som ikke er anbefalt av StepLock.

VIKTIG INFORMASJON

Les den vedlagte installasjonsvisningen nøye før installasjon. Måltegning av motorlås er inkludert i emballasje. Ved installasjon av produktet må advarsler og generelle instruksjoner følges. All vedlagt dokumentasjon skal leveres av installatør til brukere.

Før montering, sørg for at døren er i god stand og at rett dørheng i kombinasjon med beslag samsvarer.

Sjekk de relevante sertifikatene før du installerer i branndør for å sikre at riktig kombinasjon benyttes. Motorlåsen er designet for å kombineres med tre-, stål- eller aluminiumsdører uavhengig av størrelse, men det er også viktig å sjekke at døren design tillater bruk av motorlåser. Kan brukes i dobbel karusellør hvis dørkonstruksjonen tillater motorlås. Avhengig av dørtype (tre, stål eller aluminium) kan det være nødvendig med forskjellige monterings-skruer. Ved montering i en dobbel dør med dørlukker, sjekk om dørkoordinator er nødvendig.

Ved montering skal andre beslag f.eks. tetningslister håndteres varsomt slik at funksjon på verken motorlås eller andre beslag påvirkes. Vær obs på at utsparingen samsvarer med motorlås utfresingsmal.

Etter installasjonen, sørg for at alle skruer er strammet, ikke stikker ut og at dørbladet går fritt.

For bruk med dører i maks brannteknisk klasse E120 / EI120. Sjekk at dørens godkjenning tillater bruk av motorlåser i henhold til denne installasjonsvisningen.

Elektromekanisk lås beregnet for montering i dører med en maksimal vekt på 200 kg. O100402-137707, STEP 550, 551, 535 og 535-25 i enkel dør av uisolerte stålprofiler.

Sikkerhetsegenskapene til dette produktet er avgjørende for samsvar med EN 14846. Ingen endringer av noe slag, med unntak av de som beskrevet i disse instruksjonene, er tillatt. StepLock er ansvarlig kun for funksjonen på produkter som er montert i samsvar med installasjonsvisningen og at vedlikeholds-instruksjonene er fulgt.

Anbefales for bruk med StepLock produkter da StepLock ellers ikke kan holdes ansvarlig for at motorlåsen ivaretar kravene i SSF 3522.

Ved tvil om bruksområdet til motorlåsen eller montering kontakt oss for råd.

NOTERING AV VALGTE INNSTILLINGER

Locks	Lock #1	Lock #2
Open time:	_____ sek	_____ sek
Close time:	_____ sek	_____ sek
Srv due:	_____	_____
Srv date:	_____	_____
Srv cycles:	_____	_____
Reentry:	_____	_____
Reen trg.:	_____	_____
Door alarm:	_____ sek	_____ sek
Door sens:	_____	_____
Variant:	_____	_____
FW ver:	_____	_____

Sync Mode: OFF (Default) ON

SSF 3522: OFF (Default) ON

Inputs	Active	Mode
Open 1:	<input type="checkbox"/> HIGH <input type="checkbox"/> LOW	<input type="checkbox"/> Relay <input type="checkbox"/> AC/DC
Open 2:	<input type="checkbox"/> HIGH <input type="checkbox"/> LOW	<input type="checkbox"/> Relay <input type="checkbox"/> AC/DC
Ext Door:	<input type="checkbox"/> HIGH <input type="checkbox"/> LOW	<input checked="" type="checkbox"/> Relay
Exit reset:	<input type="checkbox"/> HIGH <input type="checkbox"/> LOW	<input checked="" type="checkbox"/> Relay
AUX:	<input type="checkbox"/> HIGH <input type="checkbox"/> LOW	<input checked="" type="checkbox"/> Relay

Outputs	Mode	Impulse
Bolt1 locked:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Bolt1 open:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Lock alarm:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Bolt2 locked:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Bolt2 open:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Door open:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Exit alarm:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
AUX1:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
AUX2:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
AUX3:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
AUX4:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek
Elec. Lock:	<input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Aktiv _____ sek

AUX Rel Menu: AUX1Input: Fire Panic

AUX1 Output: _____ AUX2 Output: _____

AUX3 Output: _____ AUX4 Output: _____

KONTAKT

Du er alltid velkommen til å kontakte oss!

StepLock Norway AS

Sentralbord

+47 23 00 30 00

post@steplock.no

Spørsmål og teknisk support

+47 23 00 30 00

post@steplock.no

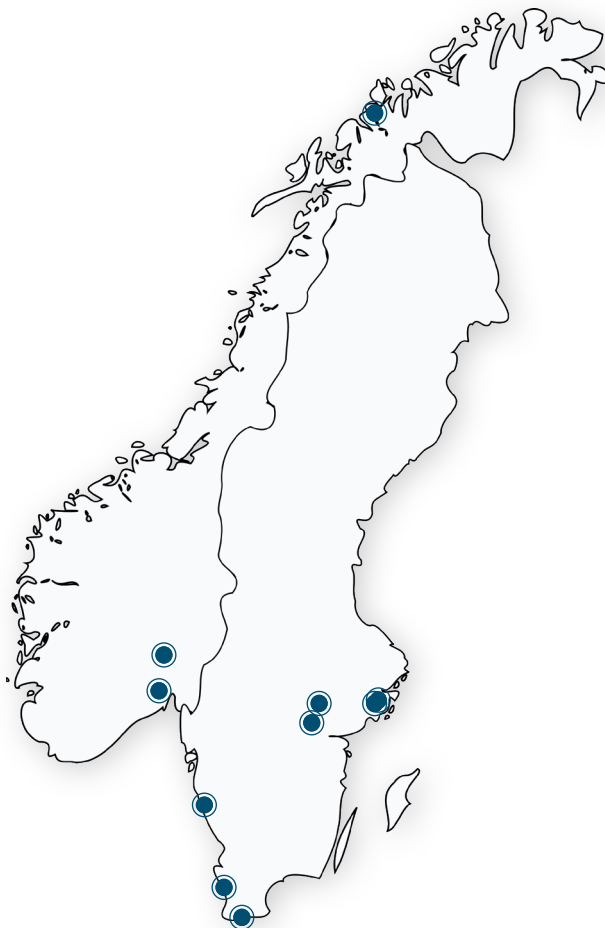
Ordre

+47 23 00 30 04

ordre@steplock.no

REGION INNLAND Gjøvik +47 23 00 30 07

REGION NORD Tromsø +47 23 00 30 08



STEP
LOCK

Når det må fungere.