

STEP LOCK

Når det skal fungere.



Installationsmanual STEP motorlås ST550/551/535/535-25

Udgave 4, 2024

OSDP

Indhold

Artikelnummer	3	Menustrukturoversigt	20
Tilbehør	3	1: Locks	21
Specifikationer	4	2: Time & Date	22
Målskitse	4	3: Sync Mode	22
Styreenhed oversigt	6	4: SSF 3522	22
Funktioner styreenhed	7	5: Inputs	23
Open - Åbningssignal	7	6: Outputs	24
Extern door sensor - Eksternt dørmagnetsignal	7	7: AUX	25
Exit reset - Nulstilling	7	8: FW version	26
AUX in - Tilbageløbs-/returløbsfunktion/ paniklåsning	7	9: OSDP version	26
Lock - Kommunikation og spænding til lås	8	10: Factory Reset	26
Elektrisk lock - El-slutblikssignal	8	11: Event Log	26
GND	8	12: Lock debug	26
10-30V AC/DC - Forsyningspænding	8	Udstemningstegning	27
Bolt locked - Rigel ude og forriglet	9	Flugtvej/nøddudgang og tilbageløb/ returløb	28
Bolt open - Rigel inde	9	STEP Exit Nøddudgangsbeslag	28
Lock alarm - Alarm ved driftsforstyrrelse	9	Ydelsesspecifikationer	29
Door open/closed - Magnetkontakt	9	Vedligeholdelse	29
Exit alarm - Indikation af mekanisk oplåsning	9	Fejlfinding	30
AUX 1 - Valgbar funktion	10	Vigtig information	31
AUX 2 - Valgbar funktion	10	Notering af valgte indstillinger	32
AUX 3 - Valgbar funktion	10	Kontakt	33
AUX 4/Tamper - Valgbar funktion	10		
Tekniske Data	11		
Strømforbrug	11		
Komplet sæt	12		
Installationsvejledning	14		
Vend fallen	14		
Fastgør borebeskyttelsen	14		
Indkobling af motorlås med STEP-kabel	15		
Indkobling af motorlås med separat kabel	16		
Automatisk initialisering	17		
Forklaring af symboler i displayet	17		
Udskift en initialiseret lås eller styreenhed	18		
Kabeldimensioner	18		
Godkendt adgang - alarm-bypass	18		
Tilkobling af aktivt signal	18		
Placering af slutblecket	19		

ARTIKELNUMMER

Art.nr	Betegnelse
ST550	STEP 550 motorlås. Inkl. ST550, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST550-KPL	STEP 550 komplet sæt. Inkl. ST550, STEP styreenhed ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m tilslutningskabel ST0916H, mekanisk slutblik ST9009-15, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST550-LB	STEP 550 motorlås med motorlås og styreboks. Inkl. ST550, STEP styreenhed ST500C, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST551	STEP 551 motorlås. Inkl. ST551, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST551-KPL	STEP 551 komplet sæt. Inkl. ST551, STEP styreenhed ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m tilslutningskabel ST0916H, mekanisk slutblik ST9009-15, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST551-LB	STEP 551 motorlås med motorlås og styreboks. Inkl. ST551, STEP styreenhed ST500C, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1199 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535	STEP 535 motorlås. Inkl. ST535, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535-KPL	STEP 535 komplet sæt. Inkl. ST535, STEP styreenhed ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m tilslutningskabel ST0916H, mekanisk slutblik ST9011-6, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535-LB	STEP 535 motorlås med motorlås og styreboks. Inkl. ST535, STEP styreenhed ST500C, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535-25	STEP 535-25 motorlås. Inkl. ST535-25, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535-25-KPL	STEP 535-25 komplet sæt. Inkl. ST535-25, STEP styreenhed ST500C, STEP karmoverføring ST1283, 10 m tilslutningskabel ST0916H, mekanisk slutblik ST9011-6, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.
ST535-25-LB	STEP 535-25 motorlås. Inkl. ST535-25, adapterkabel ST0917H, borebeskyttelse ST1169 samt skrue- og kontaktsæt ST1192.

TILBEHØR

Tilbehør til ST550, ST551, ST535 og ST535-25



Her er hele sortimentet af mekaniske slutblik til STEP motorlåse samlet.

Artikelnr.	Betegnelse	Passer til
ST500C	STEP styreenhed	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1283	STEP karmoverføring	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0916	10 m halogenfrit 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 halogenfrit adapterkabel	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST0917H	20 cm adapterkabel	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1192	Skrue- og kontaktsæt	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST1199	Borebeskyttelse	ST550/ST551
ST1169	Borebeskyttelse	ST535/ST535-25
ST0910	Magnetkontakt	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-70	Grebspind 70 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-105	Grebspind 105 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17999-140	Grebspind 140 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST17988-70	Cylinderstift 70 mm	ST550/ST551/ST535/ST535-25
ST9009-15	Mekanisk sikkerhedslutblik	ST550/ST551
ST9011-6	Mekanisk sikkerhedslutblik	ST535/ST535-25

SPECIFIKATIONER

Motorlås ST550, ST551, ST535 og ST535-25 certificeret 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

*Verificeret af producenten med CE-mærkning.

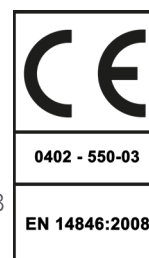
SSF 3522

Motorlås ST550, ST551, ST535 og ST535-25 er certificerede i henhold til Klasse 5 SSF 3522 udgave 2**.

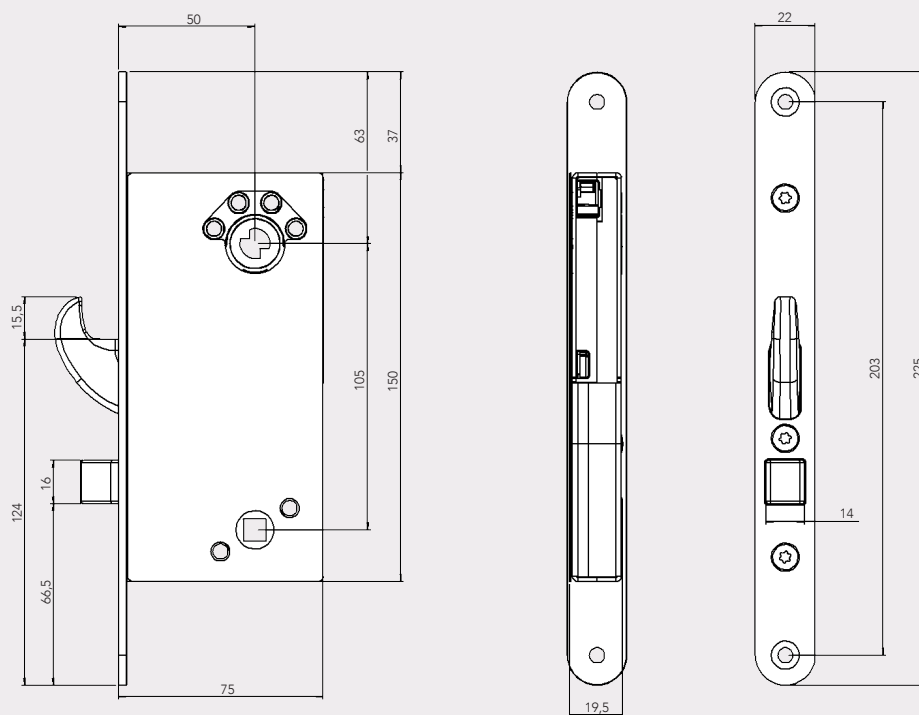


* Certifikat C900905 | udgave 2 | 2024

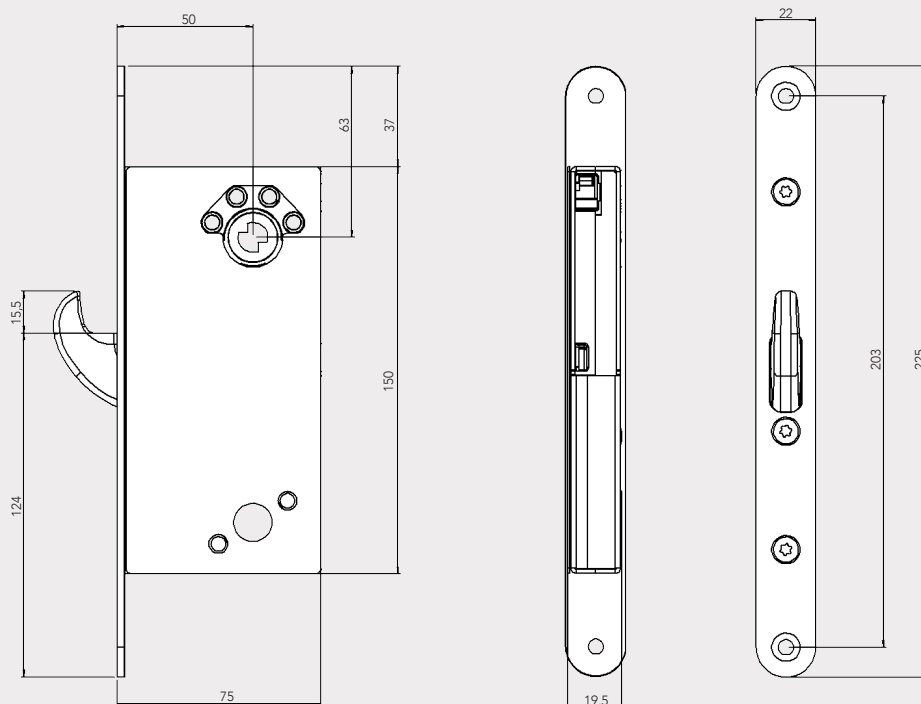
** Certifikat C900547 | udgave 3 | 2023



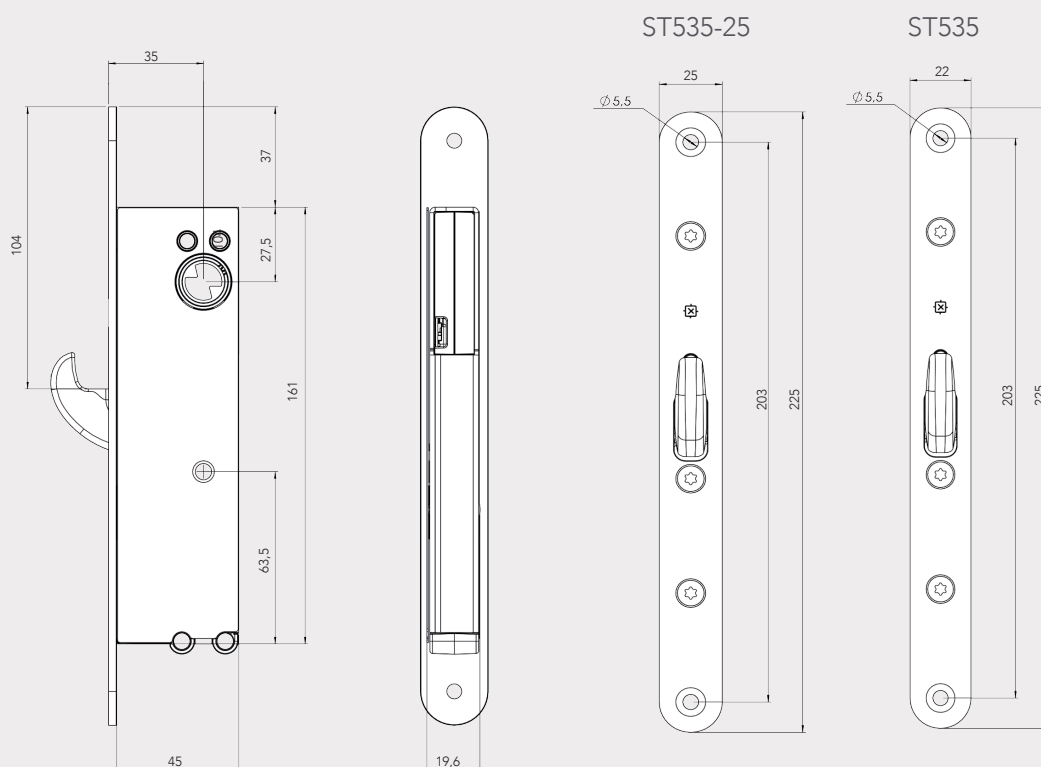
MÅLSKITSE 550



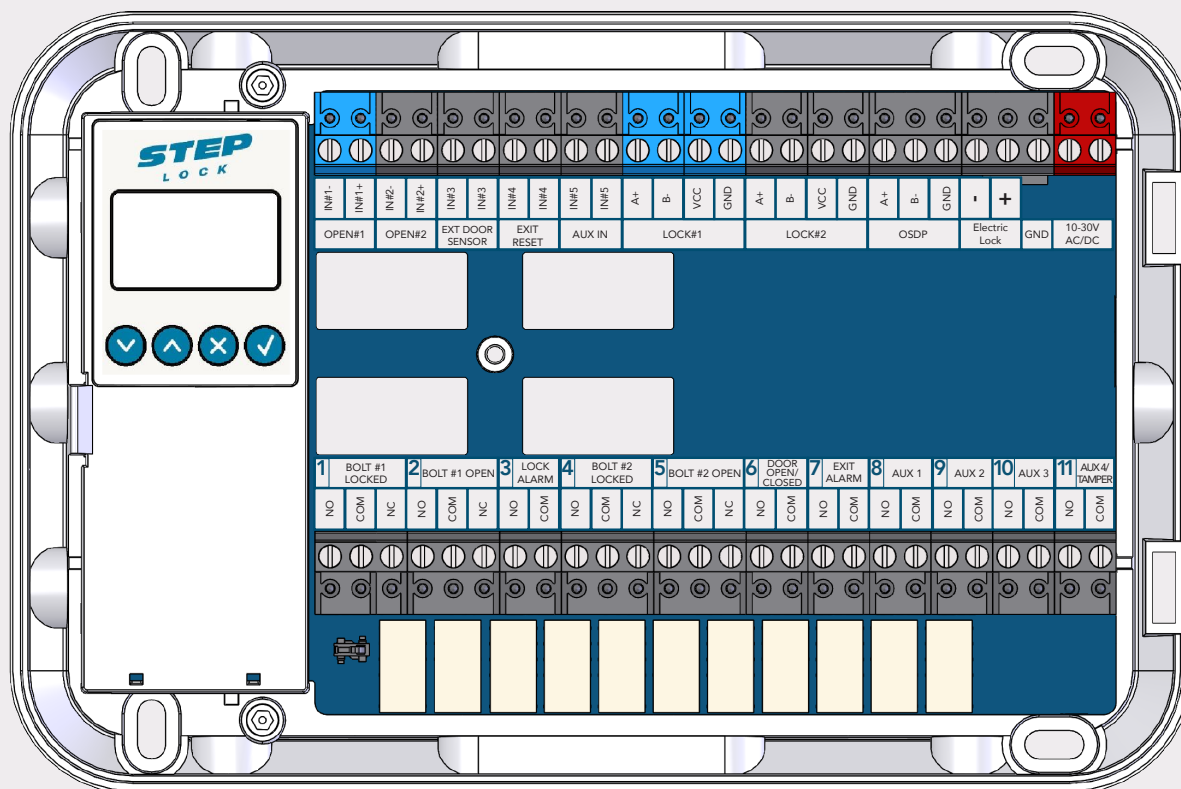
MÅLSKITSE 551



MÅLSKITSE 535 OG 535-25



STYREENHED OVERSIGT ST500C



Indgangssignal	Betegnelse	Funktion
IN#1	OPEN#1	Åbningssignal lås 1
IN#2	OPEN#2	Åbningssignal lås 2
IN#3	EXT DOOR SENSOR	Eksternt dørmagnetsignal
IN#4	EXIT RESET	Nulstilling af alarm
IN#5	AUX IN	Tilbageløbs-/returløbsfunktion/paniklåsning
LOCK#1	LOCK#1	Kommunikation og spænding Lås 1
LOCK#2	LOCK#2	Kommunikation og spænding Lås 2
Electric Lock	Electric Lock	El-slutblikssignal
GND	GND	Jord
AC/DC	10-30V AC/DC	Forsyningsspænding

Udgangssignal	Betegnelse	Funktion
Relay #1	BOLT #1 LOCKED	Rigel ude og forriglet, Lås 1
Relay #2	BOLT #1 OPEN	Rigel inde, Lås 1
Relay #3	LOCK ALARM	Kommunikationsalarm
Relay #4	BOLT #2 LOCKED	Rigel ude og forriglet, Lås 2
Relay #5	BOLT #2 OPEN	Rigel inde, Lås 2
Relay #6	DOOR OPEN/CLOSED	Magnetkontakt
Relay #7	EXIT ALARM	Manuel oplåsning
Relay #8	AUX 1	Programmerbar funktion
Relay #9	AUX 2	Programmerbar funktion
Relay #10	AUX 3	Programmerbar funktion
Relay #11	AUX 4/TAMPER	Programmerbar funktion/Styreenhed åbnet

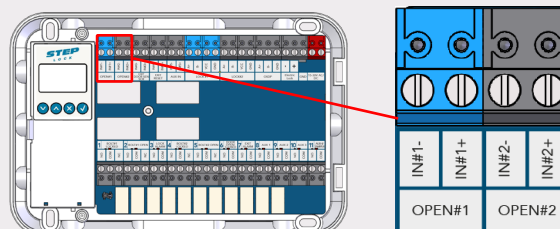
FUNKTIONER STYREENHED

Open - Åbningssignal

Aktiveres af potentialfri forbindelse (forudvalgt). Kan ændres til aktiv.

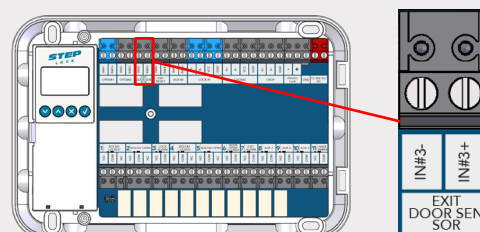
OPEN #1 Anvendes for at åbne lås 1 eller lås 1 og lås 2 i synkroniseret tilstand.

OPEN#2 anvendes kun for at åbne lås 2 i usynkroniseret tilstand.



Extern door sensor - Eksternt dørmagnetsignal

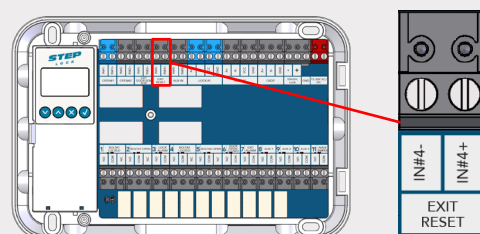
Tilslutning af eksternt magnetkontakt til dør-detektion. Kan erstatte eller kombineres med den interne dørmagnet.



Exit reset - Nulstilling

Til nulstilling af tilbageløbs-/returløbsfunktion. Anvendes for at gå tilbage til normal drift af låsen efter evakuering.

Nulstilling kan også ske mekanisk via cylinder.

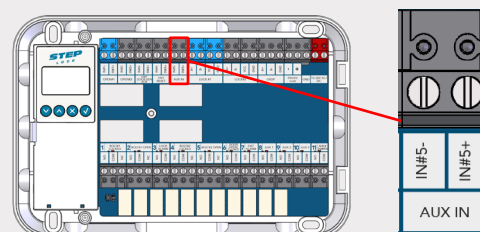


AUX in - Tilbageløbs-/returløbsfunktion/ paniklåsning

Relættilslutning af brandalarm eller paniklåsning.

Ved brandalarm aktiveres tilbageløb/returløb efter passage. Gælder både mekaniske og elektriske udgange.

Paniklåsning låser en oplåst dør og blokerer oplåsning. Er overordnet åbningssignalet.



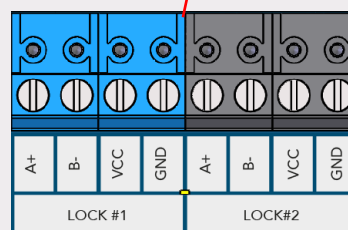
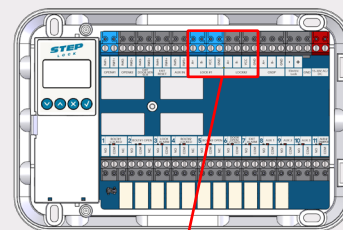
Lock - Kommunikation og spænding til lås

Tilslutning af STEP motorlås

LOCK #1 anvendes for at tilslutte lås 1.

LOCK #2 anvendes for at tilslutte lås 2.

(Det er muligt at slutte begge låsene til LOCK#1)



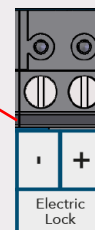
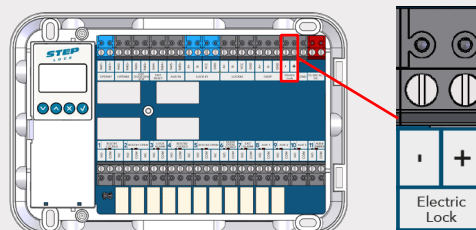
Elektric lock - El-slutblikssignal

Tilslutning af STEP ellås/el-slutblik.

Styres af OPEN#1 og er aktiveret, så længe riglen er inde.

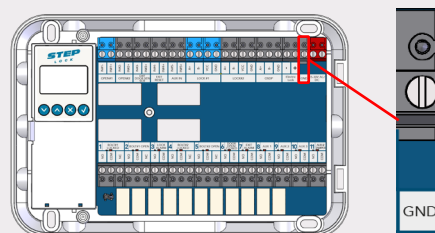
Hvis denne udgang anvendes til el-slutblik, fås ingen brandinddæmning ved ulåst dør.

Forsyningsspændingen til styreenheden styrer også spænding til el-slutblik.



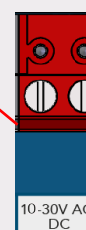
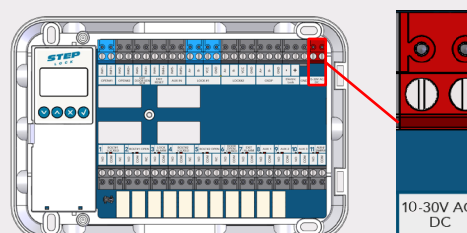
GND

Tilslutning af skærmet kabel.



10-30V AC/DC - Forsyningsspænding

Tilslutning af forsyningsspænding. Terminalen er potentialfri og kan fødes med 10-30 V AC/DC.

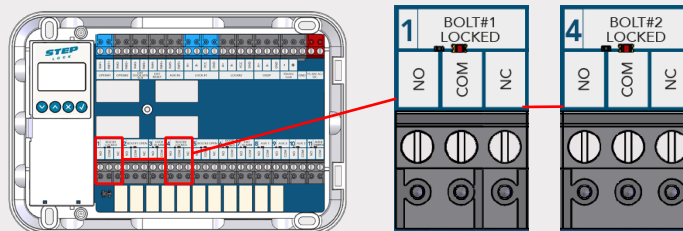


Bolt locked - Rigel ude og forriglet

BOLT LOCKED aktiverer relæ ved låst dør (rigel ude og forriglet).

BOLT #1 LOCKED aktiverer relæ fra lås 1.

BOLT #2 LOCKED aktiverer relæ fra lås 2.

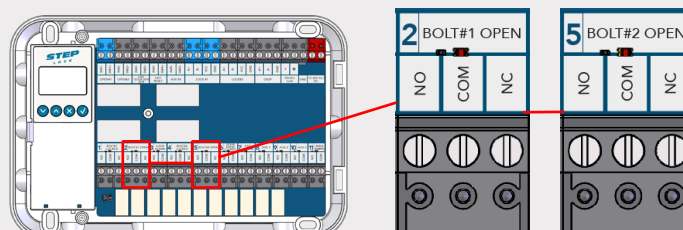


Bolt open - Rigel inde

BOLT OPEN aktiverer relæ ved oplåst dør (rigel inde).

BOLT #1 OPEN aktiverer relæ fra lås 1.

BOLT #2 OPEN aktiverer relæ fra lås 2.

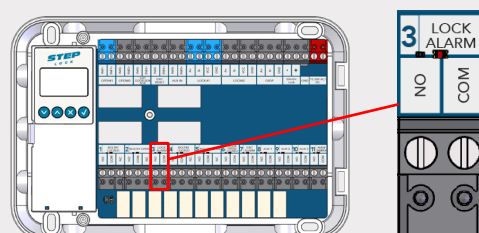


Lock alarm - Alarm ved driftsforstyrrelse

LOCK ALARM aktiveres ved:

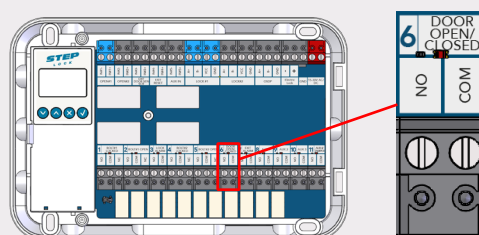
- Opbrudt dør
- Kommunikationsfejl/kabelsabatage
- Blokeret låsning/oplåsning

Nulstilles til normal drift ved at afhjælpe alarmårsagen eller via EXIT RESET.



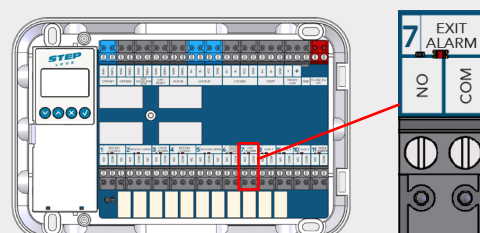
Door open/closed - Magnetkontakt

DOOR OPEN/CLOSED aktiverer relæ ved magnetdetektering, når døren er lukket.



Exit alarm - Indikation af mekanisk oplåsning

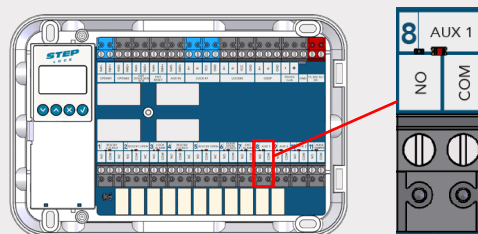
EXIT ALARM aktiverer relæ med oplåsning via nøgle, cylinderknop eller evakueringstilbehør



AUX 1 - Valgbar funktion

AUX 1 aktiverer relæ afhængigt af, hvilken funktion der er indstillet. Forudindstillet er Vital Closed (døren er lukket og låst).

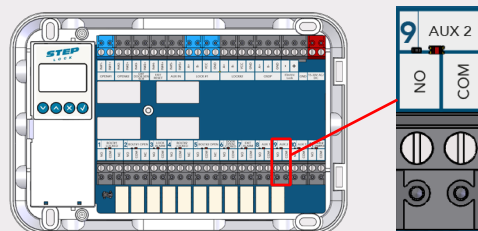
Valgbare funktioner findes på side 25 (7. AUX)



AUX 2 - Valgbar funktion

AUX 2 aktiverer relæ afhængigt af, hvilken funktion der er indstillet. Forudindstillingen er Vital open (låsen er oplåst).

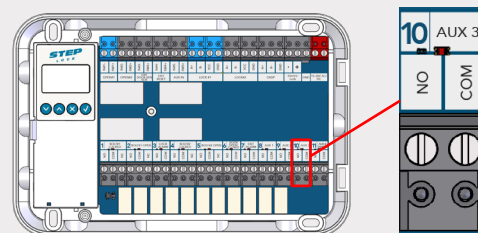
Valgbare funktioner findes på side 25 (7. AUX)



AUX 3 - Valgbar funktion

AUX 3 aktiverer relæ afhængigt af, hvilken funktion der er indstillet. Forudindstillingen er Service Due (serviceinterval).

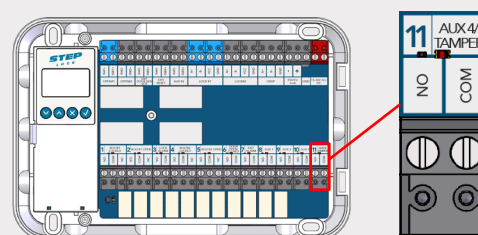
Valgbare funktioner findes på side 25 (7. AUX)







AUX 4/Tamper - Valgbar funktion

AUX 4/Tamper aktiverer relæ afhængigt af, hvilken funktion der er indstillet. Forudindstillet er Tamper (sabotagekontakt styreenhedens låg).

Valgbare funktioner findes på side 25 (7. AUX)



TEKNISKE DATA

			
Brandgodkendt: E/EI 120	Certificeret i henhold til: SS-EN 179:2008	Factory tested: 1.700.000 cyklusser	Security Grade 7 SS-EN 14846. Klasse 5 SSF-3522.

Brandgodkendt: E/EI 120

ST550

Certificeret i brandteknisk klasse E/EI120 i henhold til SS-EN 14846:2008.

ST551, ST535
og ST535-25

Certificeret i brandteknisk klasse E/EI120 i henhold til SS-EN 14846:2008. Gælder i kombination med tilholderlås.

Certifikat

- Certificeret i klasse 5 i henhold til SSF 3522.
- Certificeret i Security and drill resistance Grade 7 i henhold til SS-EN 14846.
- Certificeret som brandsikrede døre i Grade F (120 min.) i henhold til SS-EN 14846:2008.
- Flugtvej/nøddudgang og tilbageløb/returløb garanteres sammen med STEP Exit nøddudgangsbeslag til motorlås. Styreenheden håndterer tilbageløb/returløb. Certificerede i henhold til SS-EN 179:2008.

Produktgenskaber

- Frakobles på mindre end 0,1 sekund.
- Moderne falleplacering.
- Styreenheden håndterer daglåsning.
- Låsekasse i rustfrit stål.
- FreeDrive®-teknik.
- Manipulationssikret spærreteknik.
- 50 mm eller 35 mm dørnål.
- Krypteret kommunikation OSDP AES-128.
- Garanterer åbning trods listetryk på op til 5 kg.

Miljø

- Styreenheden klarer temperaturer fra -5 til +70 grader.
- Låsen klarer temperaturer fra -20 til +70 grader.

STRØMFORBRUG

Strømforbrug ST535 og ST535-25

Spænding: 10-30 V AC/DC

Strømforbrug 1 lås: 69 mA i hvile,
ved oplåsning/låsning 170 mA.

Strømforbrug 2 lås: 86,6 mA i hvile,
ved oplåsning/låsning 385 mA.

Strømforbrug ST550 og ST551

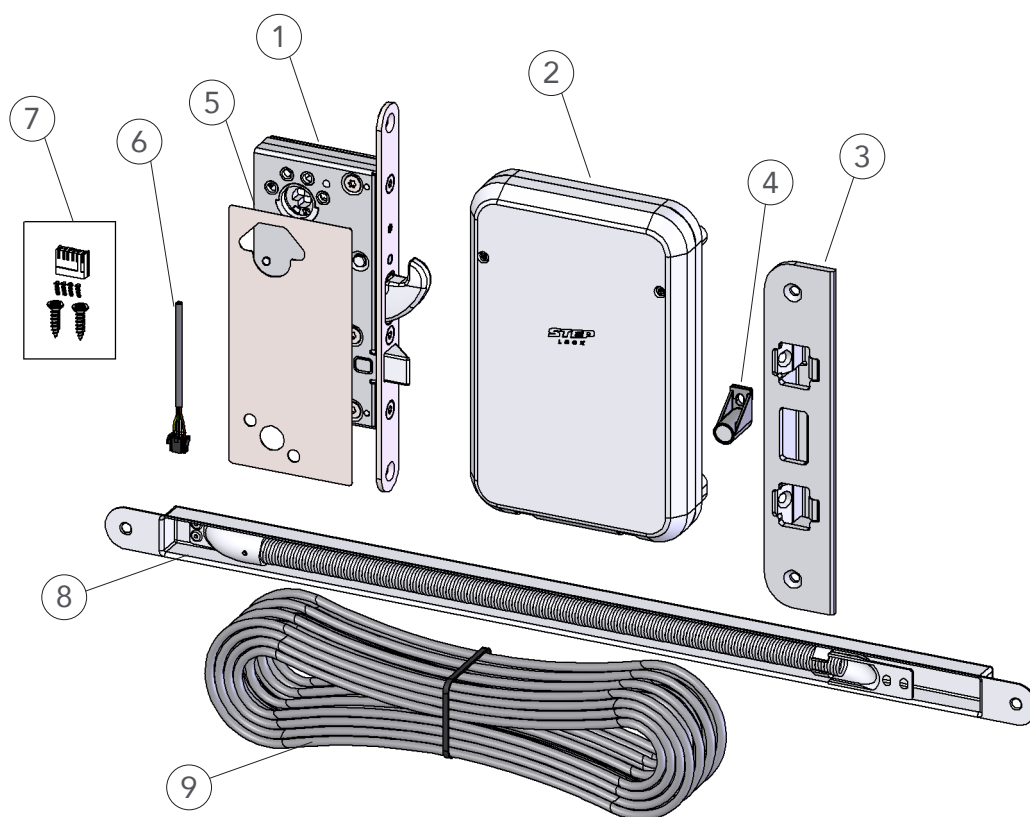
Spænding: 10-30 V AC/DC

Strømforbrug 1 lås: 70,8 mA i hvile,
ved oplåsning/låsning 184 mA.

Strømforbrug 2 lås: 82,3 mA i hvile,
ved oplåsning/låsning 275 mA.

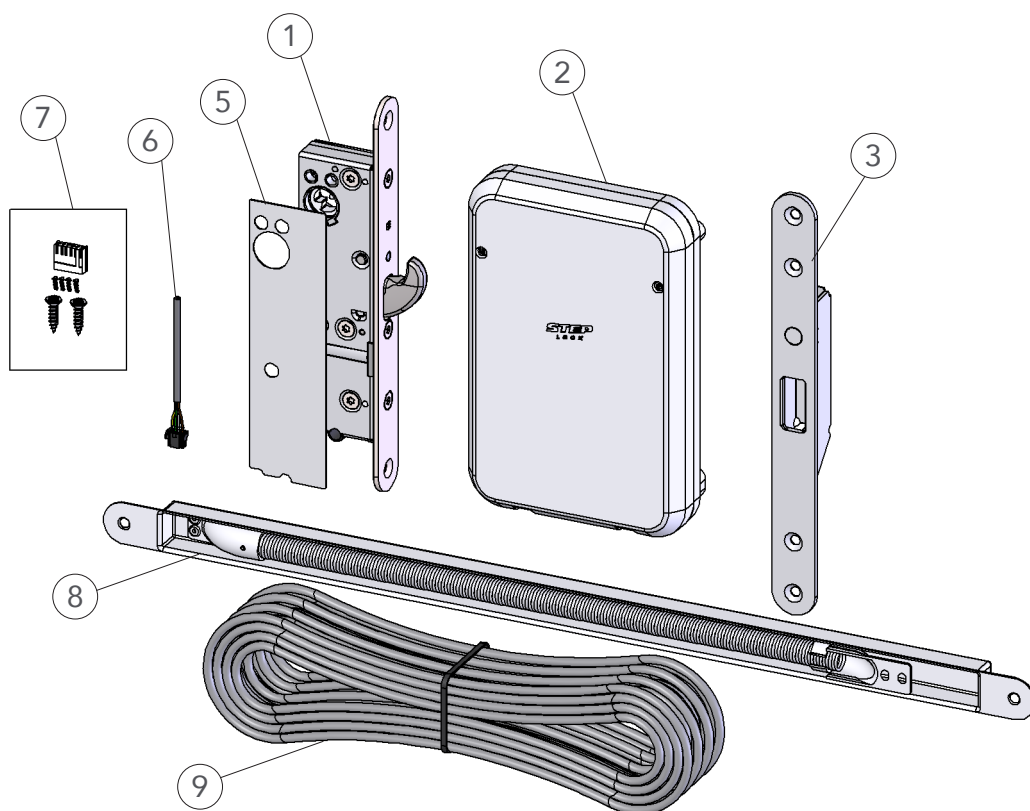
KOMPLET SÆT ST550/ST551

Billednummer	Artikelnr.	Betegnelse
1	ST550 / ST551	Motorlås
2	ST500C	Styreenhed
3	ST9009-15	Mekanisk sikkerhedslutblik
4	ST0910	Magnetkontakt
5	ST1199	Borebeskyttelse
6	ST0917H	20 cm adapterkabel
7	ST1192	Skrue- og kontaktsæt
8	ST1283	Karmoverføring
9	ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere



KOMPLET SÆT ST535/ST535-25

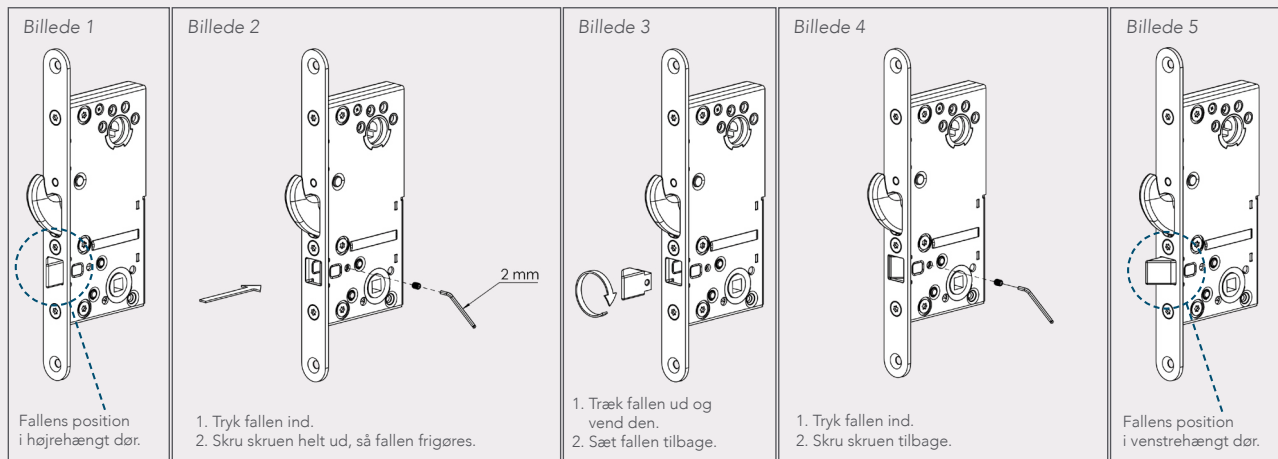
Billednummer	Artikelnr.	Betegnelse
1	ST535	Motorlås 35 dørn
2	ST500C	Styreenhed
3	ST9011-6	Mekanisk sikkerhedsslutblik smal profil
5	ST1169	Borebeskyttelse
6	ST0917H	20 cm adapterkabel
7	ST1192	Skrue- og kontaktsæt
8	ST1283	Karmoverføring
9	ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere



INSTALLATIONSVEJLEDNING

Vend fallen ved venstrehængt dør (ST550)

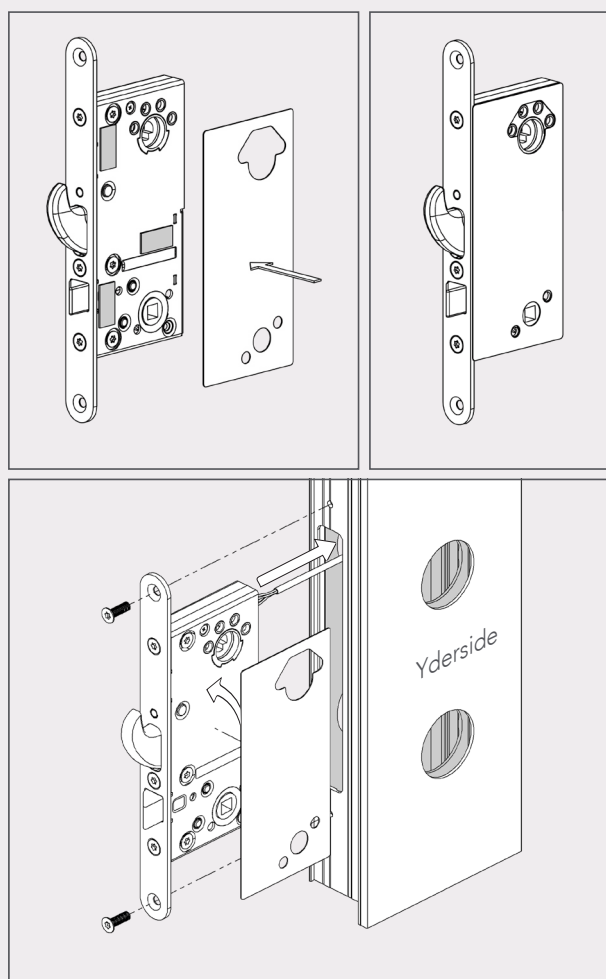
Motorlåsen ST550 leveres med fallen monteret til højrehængt dør. Hvis låsen skal installeres i en venstrehængt dør, skal fallen vendes.



Fastgør borebeskyttelsen ST550/ST551/ST535/ST535-25

Fastgør borebeskyttelsen med de medfølgende fastgørelsespuder.

** Billedet viser montering af borebeskyttelse på ST550. Montering af borebeskyttelsen sker på samme måde for ST551, ST535 og ST535-25.*

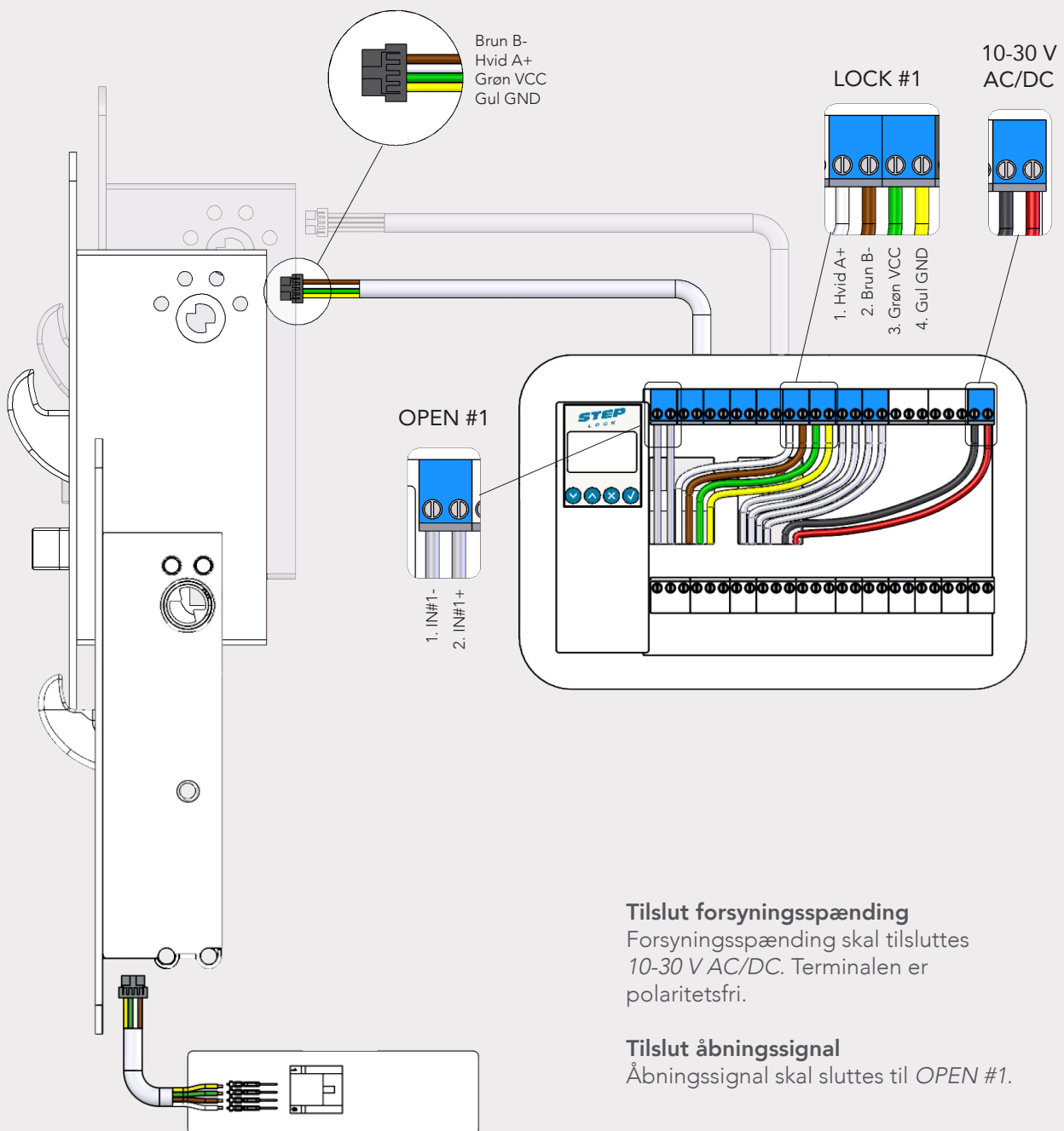


Indkobling af ST550/ST551/ST535/ST535-25 med STEP kabel (ST0916H)

Slut kablets fortilsluttede ende til låsens bagside på 50 dorns lås og i låsens underside på 35 dorns lås. Se billede.

Slut kablets anden ende til LOCK #1 i styreenheden (lås 2 sluttes evt. til LOCK #2). Kontrollér, at lederne tilsluttes i overensstemmelse med anvisningen.

Artikelnr.	Betegnelse
ST550/ ST551/ ST535	STEP motorlås
ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere.
ST500C	STEP styreenhed.



Tilslut forsyningsspænding

Forsyningsspænding skal tilsluttes 10-30 V AC/DC. Terminalen er polaritetsfri.

Tilslut åbningssignal

Åbningssignal skal sluttes til OPEN #1.

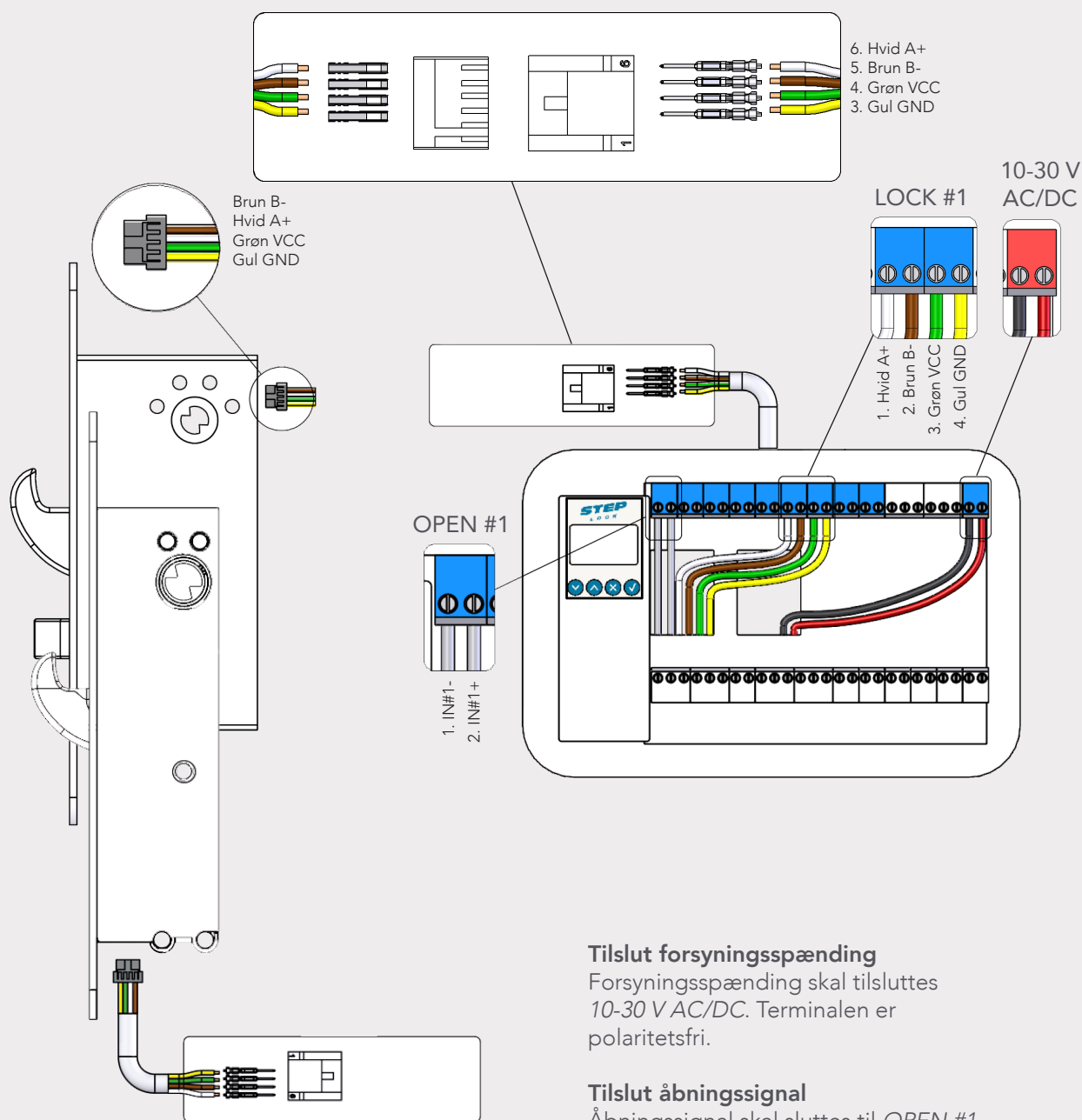
Indkobling af ST550/ST551/ST535/ST535-25 med separat kabel og kabeladapter (ST0917H)

Slut kablets fortilsluttede ende til låsens bagside på 50 dorns lås og i låsens underside på 35 dorns lås. Se billede.

Fastgør og tilslut et separat forlængerkabel. Slut kablet til kabeladapterens hvide kontakt.

Slut kablets anden ende til LOCK #1 i styreenheden (lås 2 slutes evt. til LOCK #2). Kontrollér, at lederne tilsluttes i overensstemmelse med anvisningen.

Artikelnr.	Betegnelse
ST500C	Styreenhed.
ST1283	Karmoverføring
ST0916H	10 m kabel 0,25 mm ² med 8 ledere
ST0917H	20 cm adapterkabel
ST1192	Skrue- og kontaktsæt



Tilslut forsyningsspænding

Forsyningsspænding skal tilsluttes 10-30 V AC/DC. Terminalen er polaritetsfri.

Tilslut åbningssignal

Åbningssignal skal slutes til OPEN #1.

Automatisk initialisering ST500C

Motorlås og styreenhed skal initialiseres. Følg disse trin.

1. Slut motorlås 1 til "LOCK #1" på styreenheden.
2. Tænd for forsyningsspændingen til styreboksen.
3. Åbn døren, lås riglen op via cylinderen. Det er drejningen af cylinderen, som aktiverer initialiseringen. (Se billede 1)

Følg trin 4-6, hvis du har 2 låse, som skal initialiseres:

4. Slut begge motorlåse til "LOCK #1 og LOCK #2" på styreenheden.
5. Åbn døren, lås riglen op via cylinderen på lås 1. Foretag derefter det samme med lås 2. Det er drejningen af cylinderen, som aktiverer initialiseringen. (Se billede 1)
6. De tilsluttede låse er nu initialiserede.

OBS! Den lås, du drejer cylinderen på først, bliver lås 1 i styreenheden.

Træk riglen ind

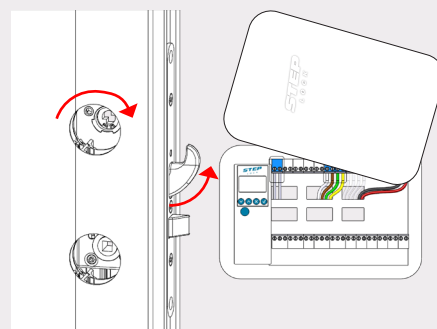
Træk riglen ind manuelt via cylinderen alternativt via åbningssignalet.



Luk døren



Luk døren, og kontrollér, at riglen låser op igen (forudindstillet forsinkelse 0,5 sek.). Hvis døren ikke åbnes, efter at åbningssignal er givet, låser motorlåsen igen efter forudindstillet forsinkelse på 3 sek. (Forsinkelsestider kan justeres i menu 1: Locks - 1.2: Close time, se side 20).

Billede 1

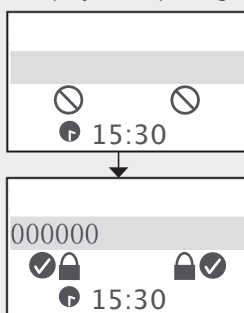
Åbn døren og lås riglen op



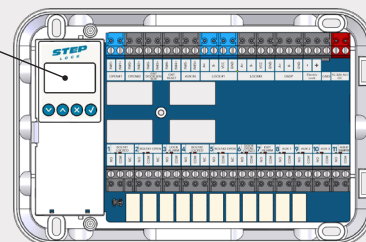
Når lås 1 og styreenheden er parret, tilkoblede vises   længst nede til venstre i displayet.

Når lås 2 og styreenheden er parret, tilkoblede vises   længst nede til højre i displayet.








Display inden parring.



Display efter parring.



Forklaring af symboler i displayet

-  Ingen lås er sammenkoblet/initialiseret med styreenheden.
-  Låsen og styreenheden er sammenkoblede/initialiseret.
-  Låsen er låst.
-  Låsen er låst op.
-  Magnetdetektering bekræftet.
-  Advarsel!
-  Tilbageløb er indstillet.

Re-ent1 Lås 1 aktiveret for tilbageløb/returløb.

Re-ent2 Lås 2 aktiveret for tilbageløb/returløb.

Udskift en initialiseret lås eller styreenhed

Udskiftning af lås med bibeholdte indstillinger i eksisterende styreenhed

Når en lås skal demonteres og erstattes, skal den slettes fra styreenheden. Gå ind i menu 9 OSDP devices, og vælg alternativet "YES" i trinnet Remove for den lås, der skal fjernes. Se instruktion på side 28 eller 35. Den ny lås skal derefter initialiseres i overensstemmelse med tidlige beskrivelse.

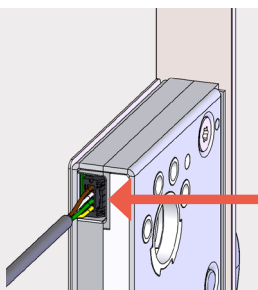
Hvis låsen har været initialiseret tidligere, anbefaler vi altid en factory reset af låsen. Hvis initialiseringen ikke lykkes, foretag altid en factory reset på den pågældende enhed.

Udskiftning af styreenhed med bibeholdte indstillinger i låsen

Når en styreenhed skal demonteres og udskiftes med samme låse, som tidligere har været initialiseret, kan du installere styreenheden og derefter initialisere de eksisterende låse. Låsene har nemlig en hukommelse, som gør, at de samme indstillinger fortsat gælder for låsene.

Kabeldimensioner

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



Afmontering af kabel

Klem kontakten sammen for at frigøre kablet.

"Godkendt adgang" - alarm-bypass (gælder kun 300-seriens motorlåse)

Vridergrebposition - Bypass

For at få en alarm-bypass ved godkendt passage via vridergreb skal du sætte nogle af AUX-udgangene i Bypass-tilstand.

Cylinderposition - Vital Open

For at få alarm-bypass via mekanisk oplåsning af cylinderen skal du sætte nogle af AUX-udgangene i Vital Open.


Du kan vælge, om du vil have alarm-bypass via både vridergreb og cylinder, eller om du bare vil have denne funktion på en af dem. For yderligere oplysninger om AUX-indstillinger se side 25.

Tilkobling af aktivt signal

Indgangene for åbningssignal (IN#1, IN#2 og IN#5) kan programmeres, så de bliver aktiveret af et aktivt signal eller potentialfri tilslutning. Maks. spænding ved aktivt signal 30 V, minimum 10 V. Potentialfri tilslutning er forudvalgt. Se instruktion på side 23.

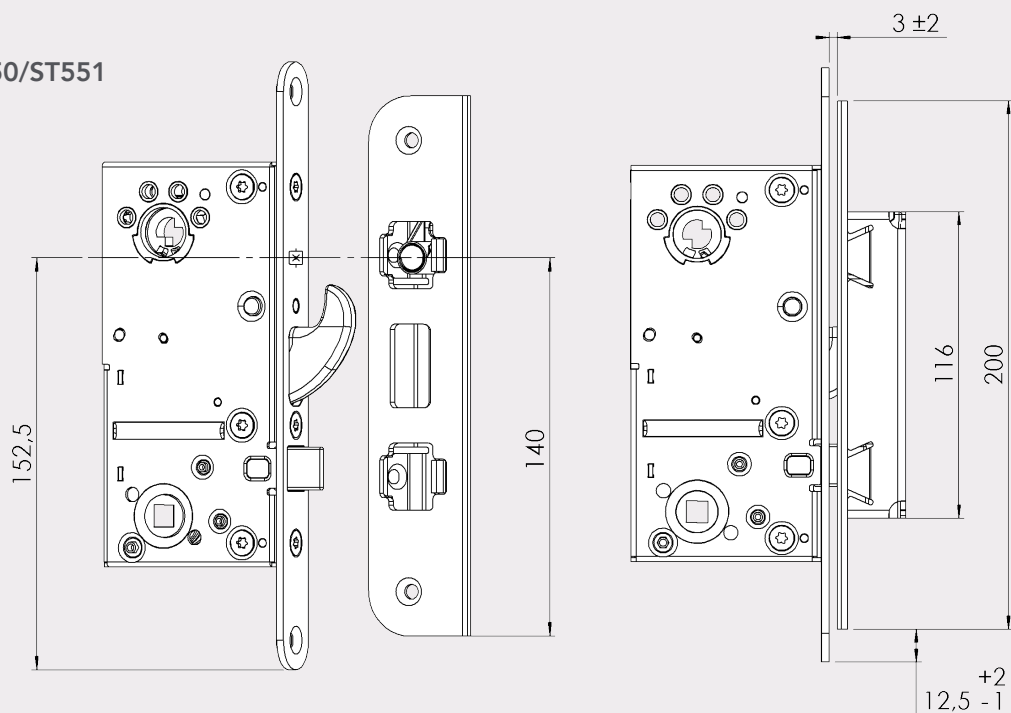
PLACERING AV SLUTBLECKET

Gælder ved anvendelse af motorlåsens interne magnetkontakt.

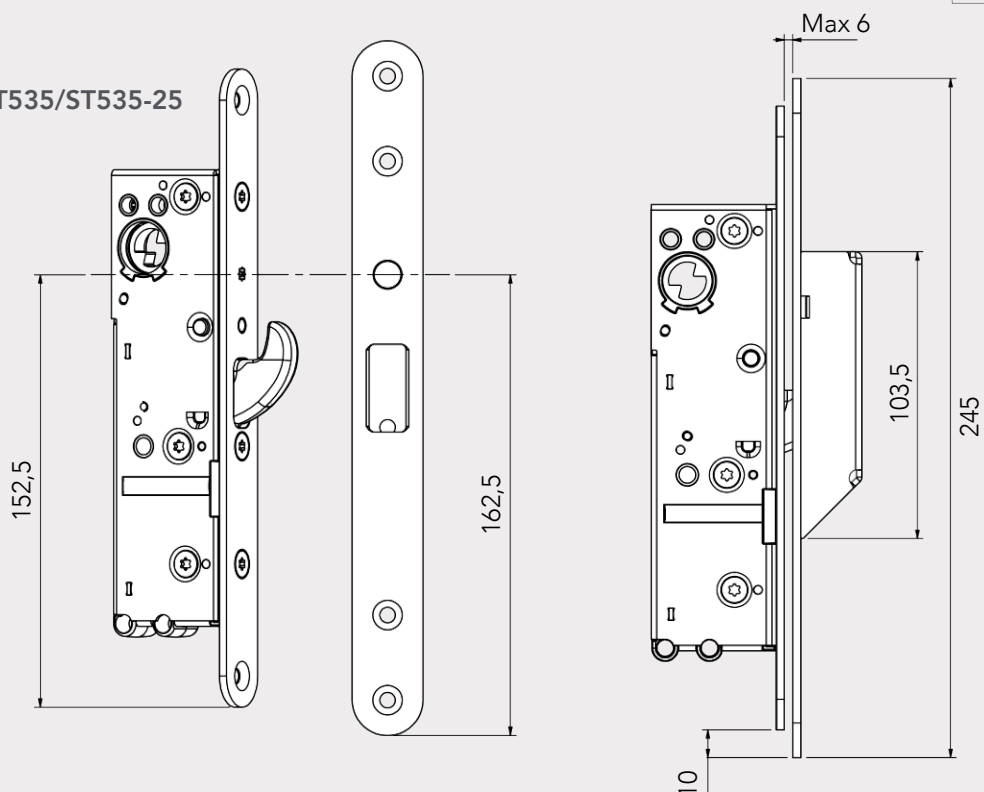
Motorlåsens dørpositionssensor er placeret bagved stolpen ved sensormarkeringen: 

1. Monter den medfølgende magnetkontakt i slutblikket. Det er vigtigt, at magnetkontakten i slutblikket og sensormarkeringen på stolpen ender i samme højde.
2. Sørg for, at der ikke forekommer listetryk på hageriglen.

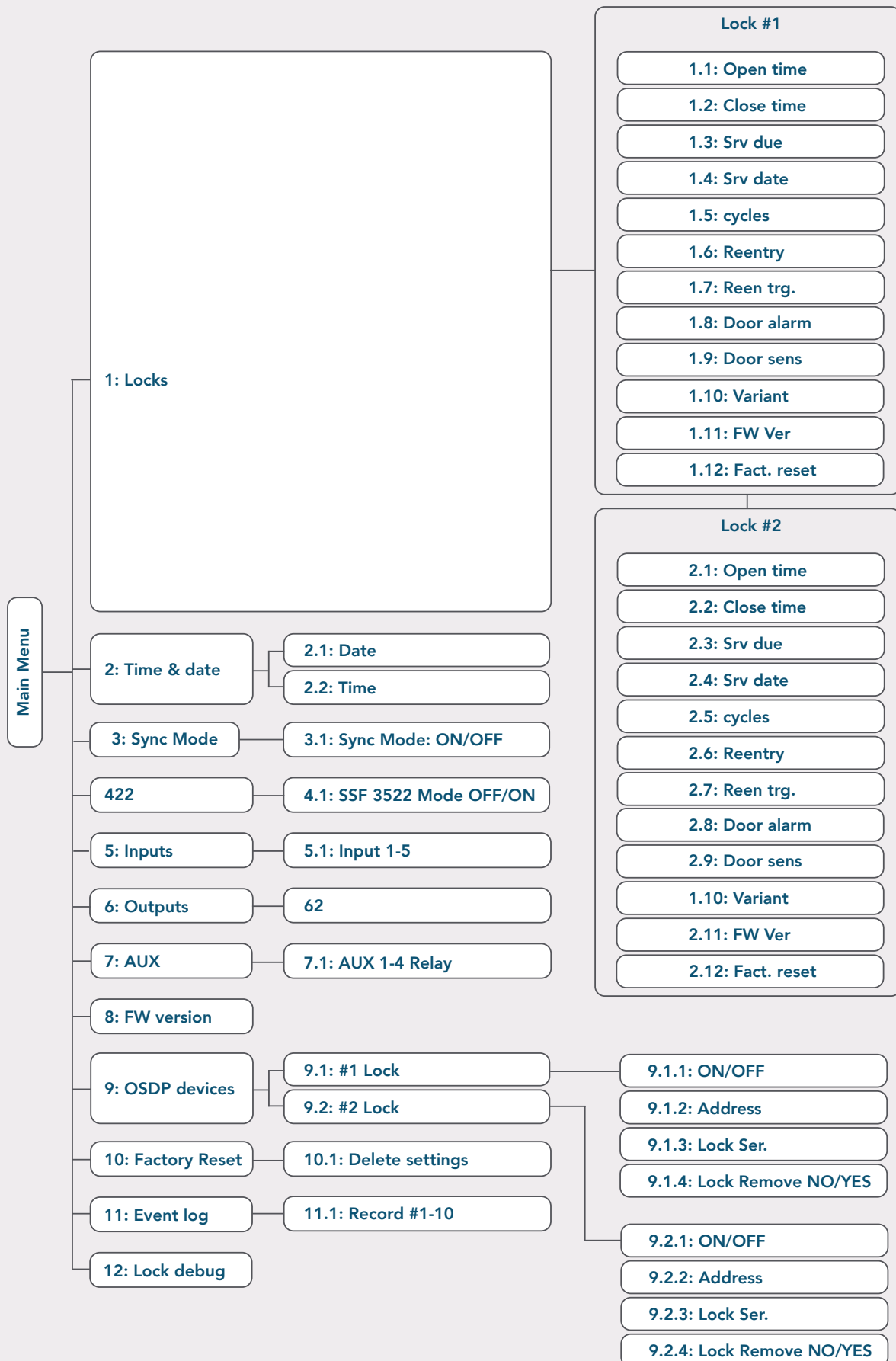
ST550/ST551



ST535/ST535-25







MENUSTRUKTUROVERSIGT ST500C



1: Locks




Indstillinger for de(n) tilsluttede lås(e).


Ændre indstilling: tryk på , ændre med  .

Bekræft med .

1,1: Open time (Forudindstillet til 2 sek.)

Indstilling for åbningstid. Åbningstiden kan indstilles mellem 0,5-30 sekunder.



Ændre indstilling: tryk på , ændre med  .


Bekræft med .

1,2: Close time (Forudindstillet til 3 sek.)

Tidsindstilling for forsinkelse af oplåsning af riglen efter kontakt med dørmagnet.

Kan indstilles mellem 0-10 sekunder.

Ændre indstilling: tryk på , ændre med  .

Bekræft med .

1,3: Service due: Cycles/Date

Vælg, om serviceintervallerne skal bestemmes af cyklusser og/eller dato.

1,4: Service Date: DD.MM.YYYY

Vælg dato for næste service.

1,5: Service Cycles: 0 - 9999

Indstil antal låscyklusser.

1,6: Reentry (Forudindstillet til OFF)

Aktivér eller deaktiverer tilbageløb/returløb.

Tilbageløb/returløb kan aktiveres (ON), deaktiveres (OFF) eller være tidsindstillet aktiv (3-60 min).

1,7: Reentry trigger (Forudindstillet til Key)

Vælg, om tilbageløb/returløb skal udløses af cylinder og/eller vridergreb. (Funktion varierer afhængigt af låsmodel).

1,8: Door alarm (Forudindstillet til OFF)

Tidsindstilling for dørsummer-funktion.

Kan indstilles mellem OFF/15-180 sekunder.

1,9: Door sens: Internal/External (forudindstillet til Internal)

Vælg mellem intern, ekstern eller både intern og ekstern dørmagnet.

1,10: Variant Viser, hvilken variant af låsen der er koblet til Lock #1.

1,11: FW ver: Viser, hvilken software der er installeret i låsen.

1,12: Fact. reset: (Forudindstillet til OFF)

Fabriksnulstilling af softwaren i låsen. (Du kan også vælge remove lock under OSDP devices, så du kan initialisere låsen igen.)

...

Locks submenu

- Lock #1: Open time — 0,5-30 sek.
- Lock #1: Close time — 0-10 sek.
- 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 sek.
- Lock #2: Close time — 0-10 sek.
- 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 at gå videre i menuen kan de samme indstillinger også foretages for Lock #2 i trin **1.13** til **1.24**.

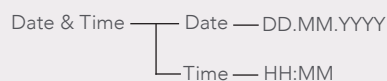
2: Date & Time

Tid er forudindstillet til GMT+1. Tid og dato kan ændres i den relevante undermenu.

2.1: Date

Aktuel dato (DD.MM.YYYY).

Ændre dato: tryk på , ændre med . Bekræft med .



2.2: Time

Aktuelt klokkeslæt, 24 timer (HH:MM).

Ændre tid: tryk på , ændre med . Bekræft med .

3: Sync Mode

Aktivér synkroniseringsposition for 2 låse, der begge styres af OPEN #1. Ændre med .

3.1: Sync Mode: ON/OFF (forudindstillet til OFF)

ON: Aktivér synkronisering

OFF: Deaktiver synkronisering



4: SSF 3522

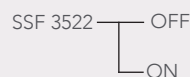
For at opfylde normen SSF 3522 skal SSF 3522-tilstand anvendes. For at foretage andre valg for AUX 1-3 skal tilstanden deaktiveres (OFF).

Når SSF 3522 er aktiveret i styreenheden, vil følgende indstillinger gælde i overensstemmelse med normen SSF 3522:

- AUX 1 indstilles til Timer Locked og indstilles til at indikere i 15 sek., at låsen er låst.
- AUX 2 indstilles til Timer Unlocked og indstilles til at indikere i 30 sek., at låsen er ulåst.
- AUX 3 indstilles til Timer Failed og indstilles til at indikere i 30 sek., at låsen ikke kunne låse eller låse op. Kan kobles til indikations-tabel og akustisk indikationsanordning.





4.1: SSF 3522 Mode (Forudindstillet til OFF)

Aktivér (ON) eller deaktiver (OFF) de forprogrammerede indstillinger for SSF 3522 ved at trykke på .



5: Inputs

Indstillinger for indgange.

Aktiver indstillingstilstand med , ændre med  . Bekræft med .

Polarity: HIGH/LOW

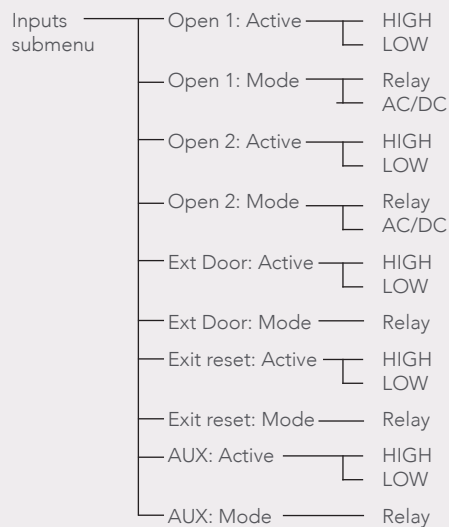
Vælg tilslut eller afbryd. Potentialfri.

Relænummer	Betegnelse	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

Vælg passiv (Relay) eller aktiv (AC/DC). Potential

Relænummer	Betegnelse	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 (relætilslutning)
IN #4 mode	EXIT RESET	RELAY (relætilslutning)
IN #5 mode	AUX IN	RELAY (relætilslutning)







6: Outputs

6.1: Relay #1-12

Indstillinger for relæer.





Output Mode: NC/NO (Forudindstillet til NC)

Udgangssignal Vælg mellem Normally Closed (NC) og Normally Open (NO).

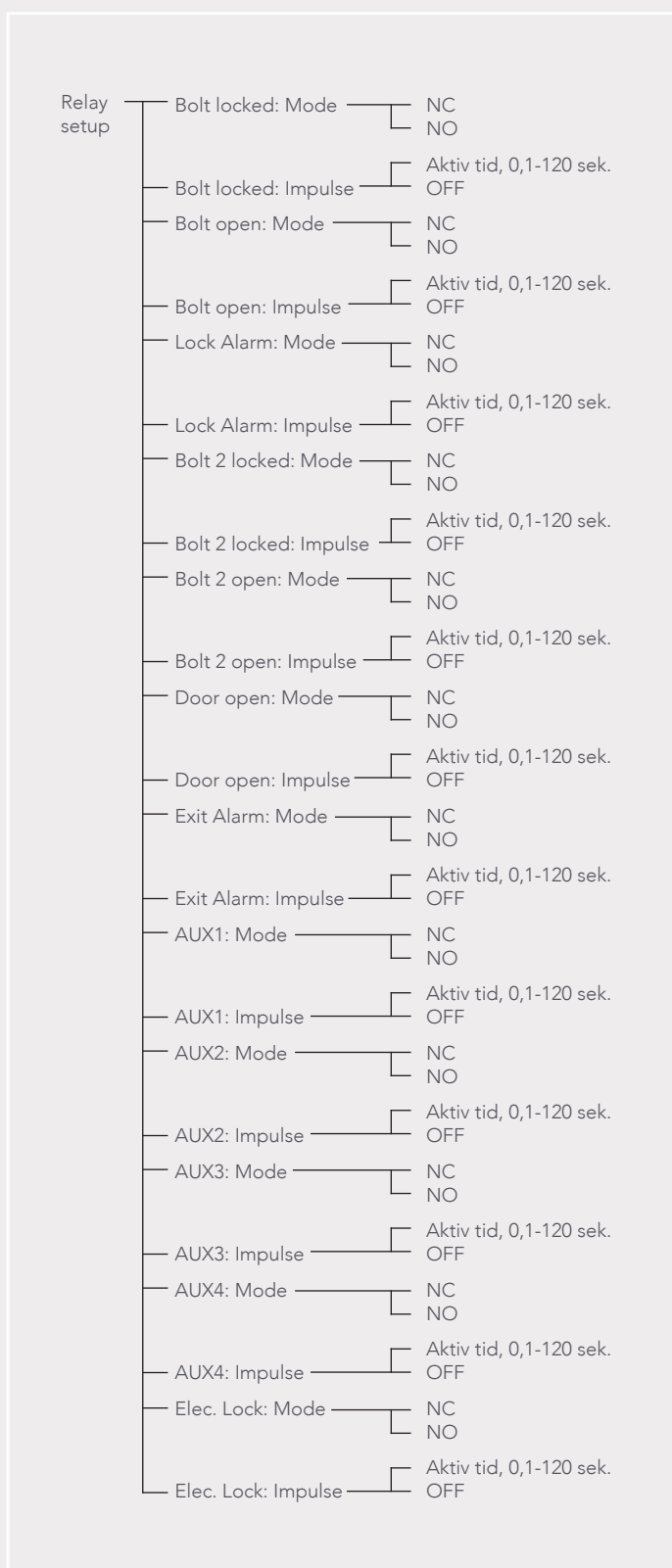
Aktivér indstillingstilstand med , ændre med  . Bekræft med .

Impulse Mode: OFF/1-120 s (Forudindstillet til OFF)

Impuls. Vælg mellem OFF og aktiv tid 0,1-120 sekunder.

Aktivér indstillingstilstand med , ændre med  . Bekræft med .

Relænummer	Betegnelse	Indstilling
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

Valgbare funktioner AUX 1-4 Relay.

Bladre mellem AUX-relæer med ⏪ ⏩.

Vælg AUX-relæ med ⏴.

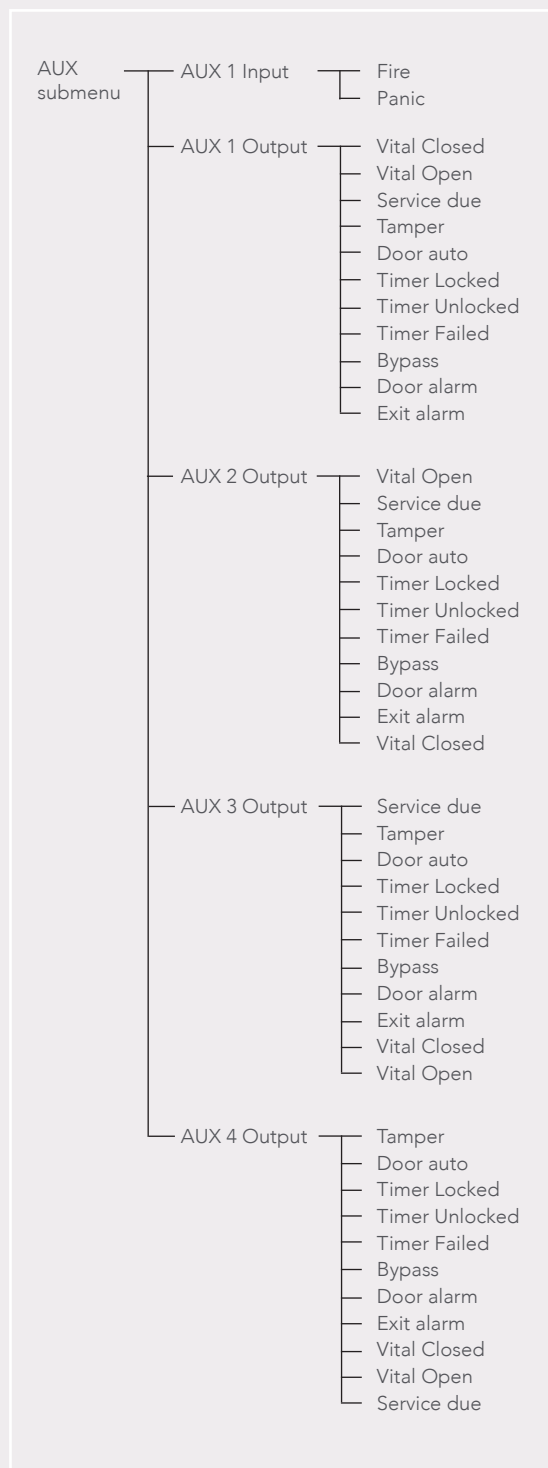
Bladre mellem relæindstillinger med ⏪ ⏩.

Ændre indstilling med ⏴.

Valgbare funktioner for relæer:

- **Bypass** - Alarm-bypass (kan kun tilpasses på 300-seriens motorlåse).
- **Door Alarm** - udgang, som udløser alarm, når døren har været åbnet længere end den angivne tid. For tilkobling til akustisk indikationsanordning, f.eks. en dørsummer.
- **Door Auto** - Impulsaktivering for dørautomatik. Relæ aktiveres, når rigel er oplåst.
- **Exit Alarm** - Relæ aktiveres ved mekanisk oplåsning med f.eks. nøgle eller nødudgangsbeslag.
- **Service Due** - (Serviceinterval) Relæ aktiveres, når det valgte service-interval er nået.
- **Tamper** - Sabotagekontakt for styreenhedens låg. Relæ aktiveres, når låget på styreenheden er åbent.
- **Timer Failed** - Relæ aktiveres, hvis det ikke lykkes låsen at låse eller låse op. Nulstilles ved en vellykket låsning eller oplåsning. Kan justeres mellem 30-120 sekunder.
- **Timer Locked** - Relæ med impulsfunktion aktiveres ved låsning (rigel ude). Kan justeres mellem 5-15 sek.
- **Timer Unlocked** - Relæ aktiveres ved oplåsning (rigel inde). Kan justeres mellem 5-120 sekunder.
- **Vital Closed** - Relæ aktiveres, når døren er lukket og låst (rigel ude og magnetkontakt er aktiv på begge låsene).
- **Vital Open** - Relæ aktiveres, når låsen er oplåst (rigel inde på begge låsene).

AUX-relæ	Forudindstillet
AUX 1 Input	Fire
AUX 1 Output	Vital Closed
AUX 2 Output	Vital Open
AUX 3 Output	Service due
AUX 4 Output	Tamper



(OBS! Kun 300-seriens motorlåse) Godkendt adgang - alarm-bypass

For at få en alarm-bypass ved godkendt passage via vridergreb skal du sætte nogle af AUX-udgangene i Bypass-tilstand.

For at få en alarm-bypass via mekanisk oplåsning af cylinder skal du sætte nogle af AUX-udgangene i Vital open.

8: FW version

Kontrollér, hvilken firmware/softwareversion der er installeret i styreenheden.

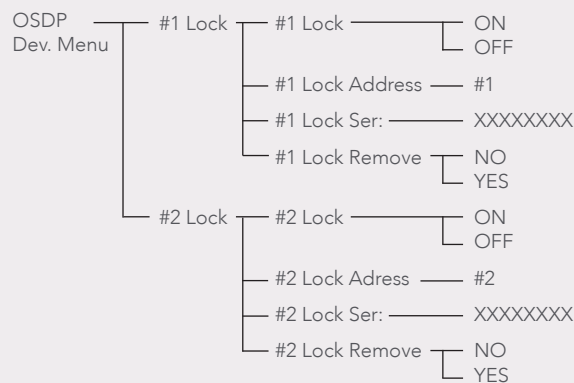
FW-version — X.X.X

9: OSDP devices

Liste over, hvilke låse der er tilkoblet via OSDP.

9,1: OSDP devices menu

Bladre med pilene \downarrow \uparrow for at bevæge dig mellem de tilkoblede låse. Klik på \checkmark for at vælge lås. Bladre med pilene \downarrow \uparrow for at bevæge dig mellem valgmulighederne. Klik på \checkmark for mulighed for at foretage ændringer. Foretag ændringer med pilene \downarrow \uparrow og bekræft med \checkmark .



10: Factory Reset

Fabriksnulstiller styreenhedens indstillinger.

10,1: Delete settings: OFF/ON

Fabriksnulstill alle indstillinger på styreenheden. Vælg ON for at slette indstillinger: Bekræft med \checkmark .

Factory reset — OFF
ON

11: Event Log

Aktivitetslog - Viser de 10 seneste aktiviteter.

11,1: Record #1-10

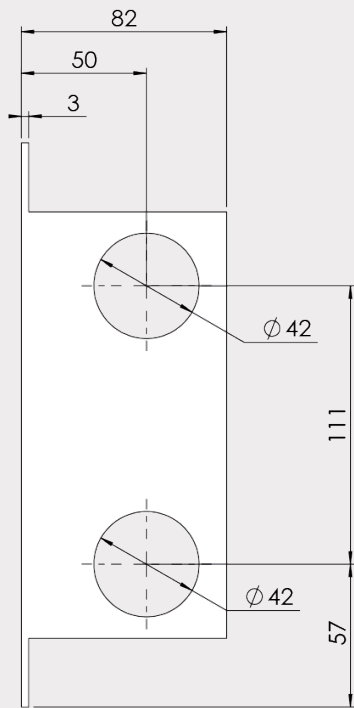
Bladre med pilene \downarrow \uparrow for at bevæge dig mellem de loggede aktiviteter.

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

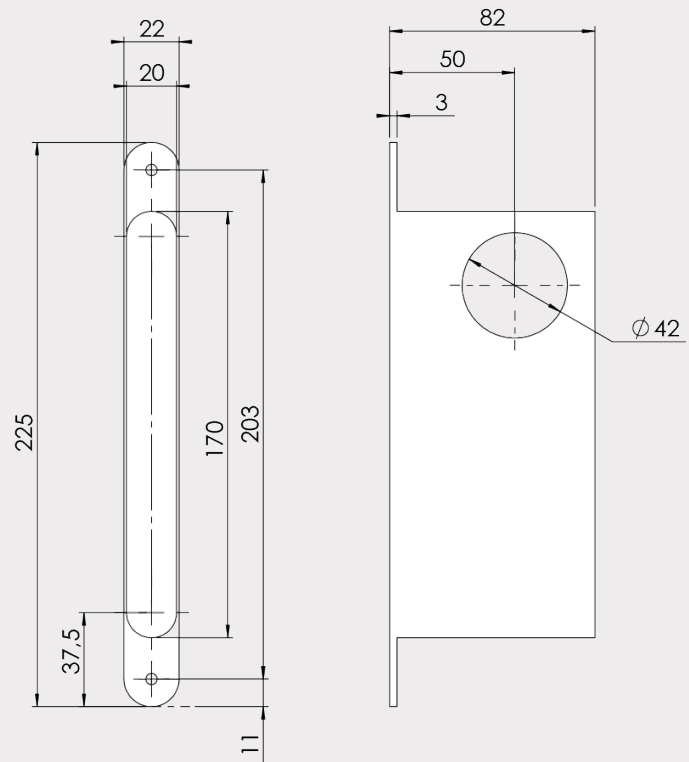
12: Lock debug

Anvendes ved fejlfinding sammen med STEP-support.

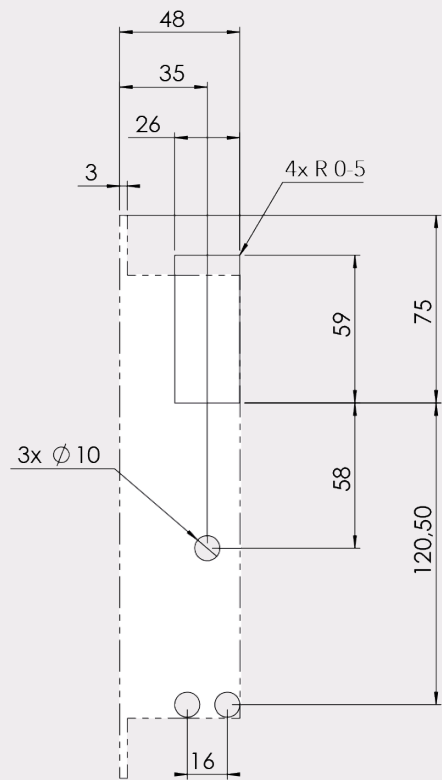
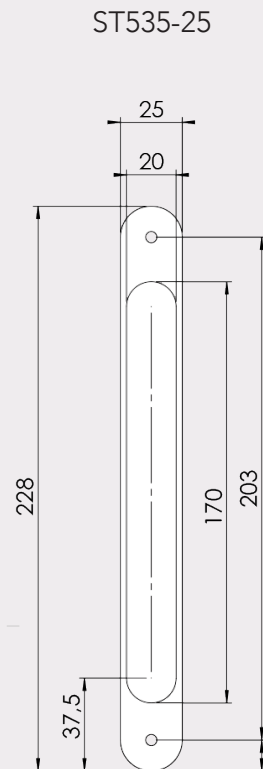
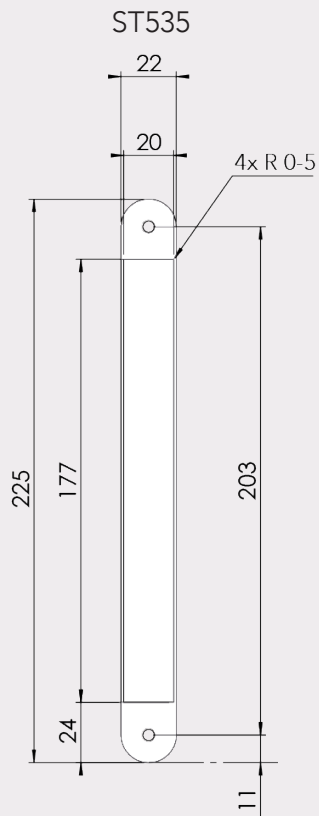
UDSTEMNINGSTEGNING 550



UDSTEMNINGSTEGNING 551



UDSTEMNINGSTEGNING 535/535-25



FLUGTVEJ/NØDUDGANG OG TILBAGELØB/RETURLØB

Boverkets bygningsreglement afsnit 5:3 regulerer kravene til, hvor flugtveje/nødudgange og tilbageløb/returløb skal være mulige i en ejendom. STEP motorlås samt alle tilhørende nødudgangsbeslag opfylder alle krav.

STEP EXIT NØDUDGANGSBESLAG

STEP motorlås i kombination med STEP Exit nødudgangsbeslag giver dig mulighed for at skabe en sikrere flugtvej med uovertruffet brugervenlighed.

Alt tilbehør er certificeret i henhold til SS-EN 179:2008 og er brandgodkendte sammen med STEP motorlås. Opfylder kravene til klasse 2B i henhold til SSF 3522.

Se hele udbuddet af STEP Exit nødudgangsbeslag i vores Exit guide:



YDELSSESPECIFIKATIONER

Indgangssignal	Betegnelse	Funktion	Specifikation
IN#1	OPEN#1	Åbningssignal lås 1	Voltage mode: 10-48Vdc / Relay mode 10-12V, 1-2mA
IN#2	OPEN#2	Åbningssignal lås 2	Voltage mode: 10-48Vdc / Relay mode 10-12V, 1-2mA
IN#3	EXT DOOR SENSOR	Eksternt dørmagnetsignal	Max 48Vdc/230mW
IN#4	EXIT RESET	Nulstilling af alarmsignal	Max 48Vdc/230mW
IN#5	AUX IN	Eksternt alarmsignal	Max 48Vdc/230mW
LOCK#1	LOCK#1	Kommunikation og spænding Lås 1	12V/300mA peak/120mA avg (320mS)
LOCK#2	LOCK#2	Kommunikation og spænding Lås 2	12V/300mA peak/120mA avg (320mS)
Electric Lock	Electric Lock	El-slutblikssignal	10-30Vdc / 550mA max
GND	GND	Jord	
AC/DC	10-30V AC/DC	Forsyningsspænding	10-30V AC/DC 2A max

Udgangssignal	Betegnelse	Funktion	Specifikation
Relay #1	BOLT #1 LOCKED	Rigel ude og forriglet, Lås 1	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #2	BOLT #1 OPEN	Rigel inde, Lås 1	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #3	LOCK ALARM	Kommunikationsalarm	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #4	BOLT #2 LOCKED	Rigel ude og forriglet, Lås 2	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #5	BOLT #2 OPEN	Rigel inde, Lås 2	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #6	DOOR OPEN/CLOSED	Magnetkontakt	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #7	EXIT ALARM	Manuel oplåsning	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #8	AUX 1	Programmerbar funktion	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #9	AUX 2	Programmerbar funktion	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #10	AUX 3	Programmerbar funktion	250VAC, 220VDC - Max 2A
Relay #11	AUX 4/TAMPER	Programmerbar funktion/ Styreenhed åbnet	250VAC, 220VDC - Max 2A

VEDLIGEHOELDELSE

Kontrollér motorlåsens fastgørelse, og smør fallen med anbefalet fedt (DIN 51502) ved behov eller mindst 2 gange årligt.

Højfrekvent anvendelse kræver vedligeholdelse med et hyppigere interval.

Sørg for, at monterede cylindre, vridere og greb eller andre beslag fungerer efter hensigten.

Det er vigtigt at vedligeholde og ved behov justere dørlukkere og dørhængsler for at sikre en korrekt lukning af døren. En god dørfunktion er en vigtig forudsætning for en god låsfunktion.

Elektriske dele behøver ingen vedligeholdelse.

OBS!

Anvend ikke flydende olie, smøre- eller opløsningsmiddel. Anvend kun fedt, som er anbefalet af StepLock.

Garantien gælder i 5 år

Garantien ophører i følgende tilfælde:

- Produktet er monteret forkert.
- Produktet anvendes forkert.
- Produktet er åbnet (forseglingen brudt) eller er ændret på en eller anden måde.
- Installeret med tilbehør eller dele, som ikke anbefales af StepLock.

FEJLFINDING

Hændelse	Årsag	Afhjælpning
Initialisering lykkedes ikke.	Defekt kabel.	Kontrollér, at kablet er helt, og at det fungerer. Udskift kabel ved behov.
Styreenheden fungerer ikke.	Forsyningsspændingen er forkert. Kontrollér, hvad du har for en spænding.	Kontrollér, at forsyningsspændingen er mellem 10-30 V AC/DC.
Initialisering lykkedes ikke.	Lås og styreenhed er forskellige versioner og derfor ikke kompatible med hinanden.	Kontrollér, at lås og styreenhed er kompatible med hinanden. Er de begge af typen OSDP?
Initialisering lykkedes ikke.	Alt ser ud til at være i orden. Finder ingen fejl.	Foretag en factory reset på styreenheden. Gå ind i menuvalg 10 Factory Reset og vælg ON. Læs mere på side 25.
Initialisering lykkedes ikke.	Kablets ledere er tilkoblet i forkert farveorden.	Kontrollér, at kablerne er rigtigt tilkoblet. Se tilkobling på side 14 og 15.
Initialisering lykkedes ikke.	Døren er i lukket position med magnetkontakt, når du foretager initialiseringen.	Åbn døren. Lad døren være i åben position. Drej hageriglen ind og derefter ud igen via cylinderen.

VIGTIG INFORMATION

Læs vedlagte installationsvejledning grundigt inden installation. Ved installation af produktet skal advarsler og generelle instruktioner følges.

Motorlåsens målskitse er inkluderet i forpakningen. Al vedlagt dokumentation skal overdrages af installatøren til brugeren.

Produktet er konstrueret til at monteres og anvendes i døre, karme, porte osv., som er i normal stand.

Inden installation skal du sikre dig, at døren eller karmen er i god stand, og at dørhængslingen passer til beslaget.

Kontrollér det relevante certifikat inden installation i branddør for at sikre, at den rigtige kombination anvendes.

Motorlåsen er konstrueret, så den kan kombineres med træ-, stål- eller aluminiumsdøre uanset størrelse, men det er også vigtigt at kontrollere, at dørens konstruktion tillader anvendelse af motorlås. Afhængigt af dørtype (træ, stål eller aluminium) kan det være nødvendigt med forskellige fastgørelsesskruer. Ved installation i dobbeltdøre med dørlukker skal det kontrolleres, om der kræves dørkoordinator.

Motorlåsen er ikke testet for anvendelse i dobbelt svingdør.

Ved installation skal andet beslag, f.eks. tætningslister, håndteres forsigtigt, så funktionen af hverken motorlås eller øvrigt beslag påvirkes. Vær opmærksom på, at udstemningen stemmer overens med motorlåsens målskitse.

Efter installation skal du sørge for, at alle skruer er tilspændte, at skruerhovederne ikke rager op, og at dørbledet løber frit.

For anvendelse sammen med døre i højst brandteknisk klasse EI120. Kontrollér, at dørens godkendelse tillader anvendelse af motorlås i overensstemmelse med denne installationsvejledning.

Elektromekanisk lås beregnet til montage i døre med maks. vægt 200 kg. O100402-137707 og O100402-1112141, STEP 550, 551, 535 og 535-25 i enkelt-døre af uisolerede stålprofiler.

Sikkerhedsegenskaberne for dette produkt er afgørende for dets overensstemmelse med SS-EN 14846 og SSF 3522. Det er ikke tilladt at foretage ændringer af nogen slags bortset fra dem, der beskrives i denne vejledning. StepLock påtager sig kun ansvar for funktionen af produkter, der er monteret i overensstemmelse med installationsvejledningen, ligesom vedligeholdelsesvejledningen skal følges.

Vi anbefaler, at produktet anvendes sammen med StepLocks produkter, da StepLock ellers ikke påtager sig noget ansvar for, at motorlåsen overholder kravene i SS-EN 14846 og SSF 3522. Ved tvivl om motorlåsens anvendelsesområde eller montage bedes du kontakte os for rådgivning.

NOTERING AF VALGTE INDSTILLINGER

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:	<input type="checkbox"/> OFF (Default)	<input type="checkbox"/> ON
-------------------	--	-----------------------------

SSF 3522:	<input type="checkbox"/> OFF (Default)	<input type="checkbox"/> 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:	AUX1 Input: <input type="checkbox"/> Fire <input type="checkbox"/> Panic
AUX1 Output:	_____ AUX2 Output: _____
AUX3 Output:	_____ AUX4 Output: _____

KONTAKT

**Du er altid velkommen
til at kontakte os!**

Teknisk support

021-480 12 13

info@steplock.se



Når det skal fungere.