

REL - Elektronisk kombinationslås

Læs denne tekst igennem i ro og mag, inden du begynder at anvende låsen!



Dette skab har en kombinationslås. Når skabet leveres er **leveringskoden/Masterkoden: 000000**. Vi anbefaler, at du omstiller låsen til din egen kode så hurtigt som muligt. Der er mange som kan leveringskoden...

Som standard leveres skabet kun med Masterkoden aktiveret. Yderligere koder er inaktive og aktiveres som beskrevet senere i denne manual. Alle brugerkoder har hver deres leveringskode, det er derfor også vigtigt her at ændre koderne så hurtigt som muligt efter man har aktiveret koderne.

VIGTIGT! Al programmering skal foregå med åben dør!!

Isæt Alkaline 9-Volt batteriet og benyt låsen

REL låsen leveres normalt ulåst med et Alkaline 9-Volt batteri.

- Åbn enheden ved at drej terminalen mod venstre (mod uret) og træk herefter forsigtig hen i mod dig selv.
- Tilslut og isæt Alkaline 9-Volt batteriet.
- Luk terminalen ved at dreje mod højre (med uret).

Når den elektroniske kombinationslås er slået til vil låsen bippe 2 gange hurtigt efter hinanden for at indikere, at låsen er tilsluttet korrekt.

Batterialarm

Når Alkaline 9-Volt batteriet er ved at være fladt giver låsen et bip fra sig samtidig blinker den gule diode 10 gange hver gang låsen åbnes.

Dette signal gives hver gang låsen aktiveres indtil en åbning/lukning er blevet fuldført korrekt.

Åbning af låseenheden

Når låseenheden har været åben (batteriskift, illegal manipulation mv.) giver låsen et bip fra sig, samtidig blinker den gule diode 5 gange hver gang låsen åbnes.

Dette signal gives hver gang låsen aktiveres indtil en åbning/lukning er blevet fuldført korrekt.

Låsen åbnes på følgende måde:

1. Tast **koden** - til at begynde med leveringskode/Masterkode 000000 og derefter **Enter**. Låsen bipper, samtidig blinker den grønne diode for at bekræfte, at koden er godkendt.
2. Døren kan herefter åbnes.

REL - Elektronisk kombinationslås

Tastning af forkert kode

Hvis man taster koden forkert 3 gange i træk, spærres låsen automatisk i 10 minutter. Hvis koden taster forkert 4. gang spærres låsen automatisk i 20 minutter. Herefter spærres låsen 30 minutter for hver fejlagtig kode, der tasteres.

Når låsen er spærret bipper låsen og den gule diode blinker langsomt 3 gange, hver gang man trykker på en tast. Tastaturet kan ikke benyttes.

Når spærreperioden er ophørt kan låsen bruges igen. Den gule diode lyser i 5 sekunder for at signalere, at låsen er klar til brug. Dette signal gives hver gang låsen aktiveres indtil en åbning/lukning er blevet fuldført korrekt.

Låsen lukkes på følgende måde:

1. Luk døren og drej håndtaget, så skabet lukkes/riglerne skydes ud.
2. Tast **Clear**. Den gule diode lyser i nogle sekunder.

Sådan ændres Masterkoden (skal være mellem 6 og 8 cifre!):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **00** og herefter **Enter**.
4. Tast **ny Masterkode** og herefter **Enter**.
5. **Bekræfte** den nye **Masterkode** ved at taste den igen og herefter **Enter** - den grønne diode blinker 3 gange og låsen bipper 1 gang.

NB! - Luk ikke døren før omstillingen er færdig og den nye Masterkode er afprøvet!

Sådan indstilles tidsforsinkelse for Masterkoden:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **13** og herefter **Enter**.
4. Tast **tidsforsinkelsen** (fra 00 til 99 minutter) og herefter **Enter**. Tidsforsinkelsen er fra fabrikken indstillet til 00.

Sådan ændres Brugerkoden** (skal være mellem 6 og 8 cifre!):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **01** (Brugerkode 1)* og herefter **Enter**.
4. Tast **ny Brugerkode** og herefter **Enter**.
5. **Bekræfte** den nye **Brugerkode** ved at taste den igen og herefter **Enter** - den grønne diode blinker 3 gange og låsen bipper 1 gang.

REL - Elektronisk kombinationslås

Sådan aktiveres Brugerkoden**:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **09** og herefter **Enter**.
4. Tast **01** (Brugerkode 1)* og herefter **Enter**.
5. Tast **1** og herefter **Enter**.

Sådan deaktiveres Brugerkoden (fabriksindstilling)**:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **09** og herefter **Enter**.
4. Tast **01** (Brugerkode 1)* og herefter **Enter**.
5. Tast **0** og herefter **Enter**.

* Når man taster yderligere Brugerkoder ind ændres dette til 02 for Brugerkode 2, 03 for Brugerkode 3 osv. Låsen indeholder som standard 2 brugerkoder, som tilvalg kan låsen leveres med op til 7 brugerkoder.

** Brugerkode 1 er fra fabrikken indstillet til at være 111111, Brugerkode 2 er indstillet til at være 222222 osv.

NB! - Luk ikke døren før omstillingen er færdig og den nye Brugerkode er afprøvet!

Sådan indstilles tidsforsinkelse for Brugerkoderne:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **14** og herefter **Enter**.
4. Tast **tidsforsinkelsen** (fra 00 til 99 minutter) og herefter **Enter**. Tidsforsinkelsen er fra fabrikken indstillet til 00.

Alarmblokering/tidsforsinkelse

Hvis døren efterlades åben i for lang tid, forsøger låsen i manuel tilstand automatisk at låse låsen, og i automatisk tilstand kommer et advarselssignal (30 sekunder).

Alarmblokeringstiden afhænger af tidsforsinkelsen (R):

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| $0 \leq R \leq 5$ minutter: | alarmblokering = 1 minut |
| $6 \leq R \leq 10$ minutter: | alarmblokering = 2 minutter |
| $11 \leq R \leq 30$ minutter: | alarmblokering = 5 minutter |
| $31 \leq R \leq 60$ minutter: | alarmblokering = 8 minutter |
| $61 \leq R \leq 90$ minutter: | alarmblokering = 10 minutter |
| $91 \leq R \leq 99$ minutter: | alarmblokering = 15 minutter |

REL - Elektronisk kombinationslås

Riglerne

En alarm udløses hvis låsens rigler ikke kan bevæge sig (30 hurtige bip).

Riglerne går tilbage til sit udgangspunkt.

Hvis låsens rigler ikke kan komme tilbage til sit udgangspunkt forbliver de i den position, hvor de har sat sig fast.

Forsøg at frigøre låsens rigler ved at taste Clear. Låsen rigler kan kun frigøres ved at taste en gyldig kode.

Sådan aktiveres Lydsignalet (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **10** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

Sådan deaktiveres Lydsignalet:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **10** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

Sådan ændres låsens tilstand til automatisk tilstand:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **16** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

I automatisk tilstand er det nødvendigt at tilslutte låseswitchen, som gør at låsens rigler automatisk skydes ud, når døren lukkes.

Hvis ikke låseswitchen tilsluttes kan låsen ikke låses, kan først lade sig gøre, hvis strømmen tages fra låsen og tilsluttes igen!

Sådan ændres låsens tilstand - manuelt (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **16** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

I manuel tilstand vil låsen først låse, når knappen Clear trykkes ind eller efter endt alarmblokering/tidsforsinkelse.

REL - Elektronisk kombinationslås

Angiv kode efter tidsforsinkelse - øjeblikkelig mulighed for åbning:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **17** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

Hvis denne funktion er valgt behøver man ikke taste sin kode igen.

Angiv kode efter tidsforsinkelse - tast kode inden adgang (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **17** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

Hvis denne funktion er valgt skal koden tastes igen efter endt tidsforsinkelse inden låsen åbner. Koden skal tastes indenfor en tidsperiode, som modsvarer tidsforsinkelsen, dvs. hvis tidsforsinkelsen er sat til 1 minut, skal man indenfor 1 minut efter endt tidsforsinkelse taste sin kode igen.

Hvis man har valgt at låsen skal åbnes med 2 kodekombinationer er det den 2. kode der skal tastes, når tidsforsinkelsen ophører.

REL - Elektronisk kombinationslås

Tilvalgsfunktioner:

Sådan ændres Værditransportkoden:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **08** og herefter **Enter**.
4. Tast **ny Værditransportkode** og herefter **Enter**.
5. **Bekræfte** den nye **Værditransportkode** ved at taste den igen og herefter **Enter** - den grønne diode blinker 3 gange og låsen bipper 1 gang.

Sådan aktiveres Værditransportkoden:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **09** og herefter **Enter**.
4. Tast **08** og herefter **Enter**.
5. Tast **1** og herefter **Enter**.

Sådan deaktiveres Værditransportkoden (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **09** og herefter **Enter**.
4. Tast **08** og herefter **Enter**.
5. Tast **0** og herefter **Enter**.

Overfaldsalarm - Erstatningstidsforsinkelse 3:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **15** og herefter **Enter**.
4. Tast **tidsforsinkelse** (fra 00 til 99 minutter) og herefter **Enter**.

Sådan aktiveres Overfaldsalarmen:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **11** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

Sådan deaktiveres Overfaldsalarmen (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **11** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

REL - Elektronisk kombinationslås

En Overfaldsalarm kan blive aktiveret, hvis det sidst tal i koden ændres op eller ned med et ciffer - f.eks. kode 142789 ændres til enten 142788 eller 142790.

Når en Overfaldsalarm er tastet vil åbningsproceduren fortsætte som normalt. Hvis tilvalgsmuligheden Relæ-kabel er aktiveret vil tilgangen til relæet være spærret i 15 sekunder. Hvis tidsforsinkelse 3 ikke er indstillet til 0 vil denne tidsforsinkelse være gældende her, der vil dog ikke være nogen tidsforsinkelse for Værditransportkoden.

Sådan ændres Relæ-kablet til Servo-control af flere låse (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **18** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

Sådan ændres Relæ-kablet til Overfaldsalarm:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **18** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

Sådan ændres låsen til at åbne med enkelt kodekombination (fabriksindstilling):

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **12** og herefter **Enter**.
4. Tast **0** og herefter **Enter**.

Sådan ændres låsen til at åbne med 2 kodekombinationer:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **12** og herefter **Enter**.
4. Tast **1** og herefter **Enter**.

Hvis man har valgt at låsen skal åbnes med 2 kodekombinationer er det vigtig at kode nr. 2 taster indenfor 1 minut efter kode nr. 1 er tastet.

Masterkode og Værditransportkoden er ikke underlagt denne funktion, disse koder kan fortsat bruges som enkelte kodekombinationer.

Vis handlinger - de sidste 500 handlinger:

1. Tast **Masterkoden** samt **Enter** - (låsen åbner og døren skal åbnes).
2. Tast **Masterkoden igen** - tast **Enter** - gul diode lyser.
3. Tast **21** og herefter **Enter**.

Denne funktion er kun tilgængelig, hvis tilvalgsfunktionen er aktiveret. Derudover er det nødvendigt med ekstra tilbehør. Kontakt din nærmeste forhandler for yderligere information.

REL - Elektronisk kombinationslås

Servostyring via en og samme ledning

Det er muligt at styre flere REL kombinationer samme ved at brug en og samme ledning. Kontakt din forhandler for yderligere information.

Signaler: Lydsignal og diode-indikatorer

Signal	Grøn diode	Gul diode	Lydsignal
1 kort blink	Tast trykkes ind		Installation OK
3 korte bip			Afslutning af åbnings- eller lukningsproceduren
5 lange blink/bip ved "vækning" af låsen		Låseenheden er blevet åbnet	Låseenheden er blevet åbnet
10 korte blink/bip		Lavt batteriniveau	Lavt batteriniveau
Korte blink	Åbning af låsen er i gang	Lukning af låsen er i gang	
30 korte blink/bip		Fejl ved riglerne	Fejl ved riglerne
Korte blink		Nedtælling til alarmblokering/tidsforsinkelse	
Lange blink/bip		Alarmblokering/tidsforsinkelse	Alarmblokering/tidsforsinkelse
3 lange blink/bip		Forkert kode er tastet. Overgang til spærring af lås i forbindelse med fejltastet kode. Afslutning på opsætning	Forkert kode er tastet. Overgang til spærring af lås i forbindelse med fejltastet kode.
Diode lyser konstant i 3 sekunder	Låsen åbnes	Låsen låses	
Diode lyser konstant i 5 sekunder, ved start og tasturblokade		Ekstern lukning aktiveret	
Diode lyser konstant i 5 sekunder, under opstart og tastatur i brug		Blokade idet forkert kode er tastet	

Installationssignaler

Installationen accepteret	Den grønne diode blinker kort 3 gange	Låsen bipper højt 1 gang
Installationen ikke accepteret	Den gule diode blinker kort 2 gange	Låsen bipper lavt 1 gang

Infrarød lagringsenhed - gul diode

Låsen kan som tilvalg udstyres med en infrarød lagringsenhed. Den batteridrevne lagringsenhed kommunikerer gennem den gule diode. Her kan brugeren hente yderligere informationer fra låsen såsom servo-kontrol m.v.

Kontakt din nærmeste forhandler eller installatør for nærmere information.

REL - Elektronisk kombinationslås

Fejlsøgning

Problem/fejl	Handling
Intet sker, låsen reagerer ikke	Kontroller om Alkaline 9-Volt batteriet er monteret korrekt, mangler eller er dødt - se venligst afsnit herfor ovenstående
Den gule diode blinker og låsen bipper langsomt 3 gange, samtidig er tastaturet inaktivt	Du har tastet koden forkert mindst 3 gange i træk - vent mellem 10 og 30 minutter og prøv igen
Under åbning af låsen blinker den gule diode og låsen bipper 10 gange	Batteriniveauet er lavt - skift Alkaline 9-Volt batterier
Under åbning eller låsning af låsen blinker den gule diode og låsen bipper 30 gange	En fejl er opstået - check om håndtaget position
Koden vil ikke gemme den nye kode er ved at taste ind	Kontroller om manualen er fulgt nøje. Kontroller om kode indeholder mindst 6, dog max. 8 cifre
Låsen vil ikke åbne	Kontroller om håndtaget er i den rette position - vrid forsigtigt håndtaget i samme retning som låsen
Låsen vil ikke låse	Kontroller Alkaline 9-Volt batteriet Låsen kan være åbnet forkert
Glemte kode	Kontakt din forhandler for yderligere hjælp, hold din faktura klar
Ovenstående er gennemprøvet, men fejlen er ikke forsvundet	Kontakt din forhandler for yderligere hjælp, hold din faktura klar

Tekniske specifikationer:

Elektricitet:

Strømforsyning:	1 stk. 9 Volt/550 mAh Alkaline batteri (type 6LR61)
Kraftforsyning, Volt:	8 til 18 Volt
Forbrug:	15 µA ved standby 2 mA i brug 300 mA med motoren i gang

Mekaniske mål:

Terminal:	90 mm i diameter 35 mm i højden
Sikkerhedsenheden:	87 mm i længden 61 mm i højden 36 mm i dybden

Miljø:

Driftstemperatur:	+0 til +60°C
Luftfugtighed:	20 til 80 %