



## Avsikt med manual och till vilken målgrupp

Manualen beskriver principerna för montering samt installation av ROBUST eltryckeslåsserie 900. Att personer som är ansvariga för arbetet av installation/montage skall ha läst och förstått manualen. Särskilt viktigt att produktens bruksområde och funktion är väl införstått innan monteringen påbörjas. Manualen vänder sig till fackfolk som installatör, projektledare, servicepersonal, produktansvariga och föreskrivare.

## Vid installation, viktigt

Läs bifogad manual noggrant innan installation. Vid installation av produkten måste varningar och instruktioner följas. All bifogad dokumentation skall överlämnas av installatör till användare. Installation bör göras av person med goda kunskaper om regelverk för brandklassade dörrar samt utbildning i att installera elektromekaniska lås. Modifikationer eller ändringar på produkt eller installation utöver de som beskrivs i denna dokumentation är inte tillåtna. För att prestanda och säkerhetsegenskaper för ROBUST serie 900 och dess överensstämmelse med EN 14846:2008 är det avgörande med ett korrekt montage. ROBUST tar inget ansvar för produkter som inte monterats i enlighet med gällande anvisning eller om underhållsinstruktioner inte följs. Vid tveksamheter om eltryckeslåsets användningsområde eller montage kontakta oss för rådfrågan.

- ROBUST eltryckeslås serie 900 används i dörrar med normalt ställda krav på säkerhet är främst avsett för i dörrar i offentliga byggnader.
- Eltryckeslåsen finns i olika modeller för olika typer av användningsområden.
- Brandklassning med hänvisning till rapport ref. nr. PGA10962A. Testet utfördes i en enkeldörr i stål och varade längre än 120 minuter.
- Vid användning av ROBUST eltryckeslås serie 900 i brandcellsgräns måste det användas i kombination med en certifierad dörr.
- Kontrollera brandcertifikat och säkerställ att det inte finns villkor som utesluter eller begränsar användning av ROBUST eltryckeslås serie 900.
- Alla komponenter specificerade för installationen skall användas för att uppfylla EN 14846:2008.
- Säkerställ att dörr och karm är i bra skick, att dörren inte kärvar och att eventuella tätningar eller lister inte hämmar eltryckeslåsets funktion.
- ROBUST eltryckeslås serie 900 får monteras i enkeldörr eller pardörr men INTE i dörrar som kan öppnas i båda riktningar.
- Då eltryckeslås monteras i pardörr med dörrstängare kontrollera att dörrkoordinator enligt EN 1158 används för rätt stängnings sekvens.
- Använd korrekt fästmaterial som är avsett för dörrens material.
- Dörrspringan mellan eltryckeslåsets stolpe och karmens slutbleck skall vara 2-5 mm för att säkerställa en god funktion.
- Säkerställ att inget borrar- eller slipspån hamnar i eltryckeslåset. Rengör urtaget ordentligt innan monteringen.
- Anslut eltryckeslåset enligt kopplingsschema och kontrollera så att kabeln inte kläms när eltryckeslåset monteras.
- Efter installation, kontrollera att skruvar är åtdragna, att dörren löper fritt så att eltryckeslåsets fallkolv griper in i karmens slutbleck.
- Säkerställ att installationen uppfyller gällande krav för branddörrar.

## Underhåll

- Underhåll och service skall göras av fackman och göras en (1) gång per år.
- Smörj eltryckeslåsets fallkolv med ett tunt lager med avsett läsfett, bör göras 1-2 ggr/år eller vid behov beroende på användning.
- Använd aldrig olja i eller på eltryckeslåset. Undvik smörjmedel innehållande grafit eller lösningsmedel
- Vid behov justera dörrstängare, dörrautomatik och gångjärn. Säkerställ att skruvar är åtdragna.
- Viktigt att underhåll och funktionskontroll görs regelbundet, förslagsvis 2 gånger per år.

## Tekniska data för ROBUST 988, 989, 990 &amp; 991.

Driftspänning: 10-30V DC  
Driftström: 115mA (vid 10V DC) till 40mA (vid 30V DC)  
Anslutning: polaritetsskyddat med transientskydd  
Omgivningstemp.: -20°C till +60°C  
Mikrobrytare: max 1A 30V DC (endast 990 & 991)  
Indikering: av föregrengskolvens läge, ute eller inne  
Fallkolv: 14 mm utsprång  
Dörndjup: 50 mm  
Vändbar höger/vänster: lossa frontstolpe och vrid fallen 180°

## Produktversioner

988-V/H rättvänd funktion utan föregreng  
989-V/H omvänd funktion utan föregreng  
990-V/H rättvänd funktion med föregreng  
991-V/H omvänd funktion med föregreng

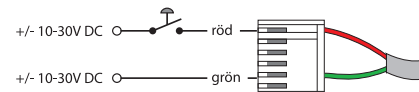


Mer info:

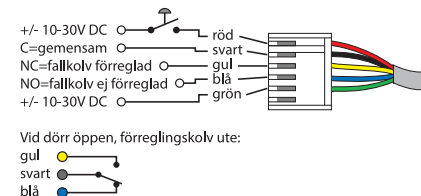


2024-04-01 / V2

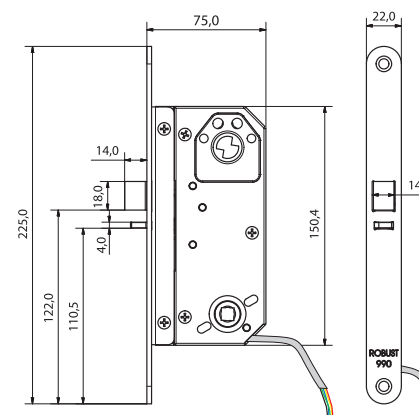
## Kopplingsschema 988 &amp; 989



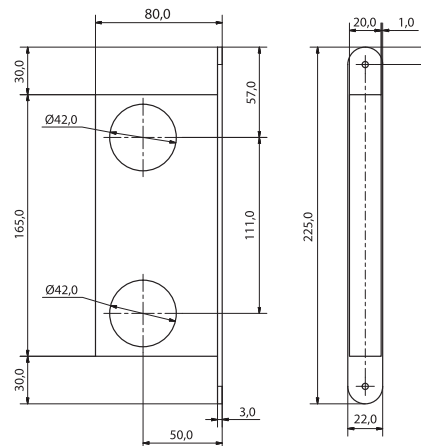
## Kopplingsschema 990 &amp; 991



## Måttitning 900-serien



## Urtagsritning 900-serien



| ROBUST 9XX        | Malmö |
|-------------------|-------|
| RISE SC1294-17    |       |
| EN 14846:2008     |       |
| 3 X 6 F 0 L 0 1 1 |       |
| CE 0402 22 RB301  |       |

| Category of use | Durability and load on latch | Door mass and closing force | Suitability for use on fire / smoke doors | Safety | Corrosion resistance and temperature | Security and drill resistance | Security electrical function | Security electrical manipulation |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 3               | X                            | 6                           | F                                         | 0      | L                                    | 0                             | 1                            | 1                                |

Eltryckeslås ROBUST serie 9xx certifierad enligt EN 14846:2008  
Uppfyller kraven för brandcellsgräns EI/E 120 min

Inga farliga ämnen (SVHC-ämnen) som har en mängd över 0,1 % av produktens vikt förekommer i ROBUST eltryckeslås serie 900.

## Tillbehör 900-serien

Anslutningskabel: K910 (10 meter)  
Osymmetrisk stolpe: 98(x)-osym eller 99(x)-osym  
SplitAdapter: 860-K (krom)  
860-MK (mattkrom)  
880-K (med mikrobryt. krom)  
880-MK (med mikrobryt. mattkrom)





ROBUST

## Intention med manualen og til hvilken målgruppe

Manualen beskriver principperne for montering og installation af ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900. At personer, der er ansvarlige for arbejdet med montering, skal have læst og forstået manualen. Det er særligt vigtigt, at produktets anvendelsesområde og funktion er godt forstået, inden montagen startes. Manualen henvender sig til fagfolk som installatører, projektledere, servicepersonale og produktchefer.

## Ved installation, vigtigt

Læs den vedhæftede manual omhyggeligt før installation. Ved installation af produktet skal advarsler og instruktioner følges. Al vedhæftet dokumentation skal afleveres af installatøren til brugeren. Installation bør foretages af en person med godt kendskab til regler for brandklassificerede døre samt uddannelse i montering af elektromek. låse. Modifikasjoner eller ændringer af produkt eller installation end dem, der er beskrevet i denne dokumentation, er ikke tilladt. For at ydeevne og sikkerhedsfunktioner i ROBUST serie 900 og dens overensstemmelse med EN 14846:2008, er korrekt montering afgørende. ROBUST påtager sig intet ansvar for produkter, der ikke er monteret i overensstemmelse med de gældende instruktioner, eller hvis vedligeholdelsesinstruktioner ikke følges. I tvivl om magnet-/solenoidlåse anvendelse eller montering, kontakt os for rådgivning.

- ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900 anvendes i døre med normale sikkerhedskrav og er primært beregnet til døre i offentlige bygninger.
- De magnet-/solenoidlåse fås i forskellige modeller til forskellige typer brug.
- Brandklassificering med henvisning til rapport ref. nr. PGA10962A. Testen blev udført i en enkelt ståldør og varede mere end 120 minutter.
- Ved brug af ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900 i brandcellegrænsen skal den anvendes i kombination med en certificeret dør.
- Tjek brandcertifikat og sørg for, at der ikke er forhold, der udelukker eller begrænser brugen af ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900.
- Alle komponenter specificeret til installationen skal bruges for at overholde EN 14846:2008.
- Sørg for, at dør og karm er i god stand, døren ikke spænder og at tætninger eller lister ikke hæmmer funktionen af den magnet-/solenoidlåse.
- ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900 kan monteres i enkeltøre eller dobbeltøre, men IKKE i døre, der kan åbnes i begge retninger.
- Monteres magnet-/solenoidlåse i dobbeltøre med dørlukkere kontrolleres at koordinatører ifølge EN 1158 til den korrekte lukkesekvens.
- Brug det korrekte fastgørelsesmateriale beregnet til dørens materiale.
- Dørspalten mellem stolpen på den magnet-/solenoidlåse og karmens slutblik skal være 2-5 mm for at sikre en god funktion.
- Sørg for, at ingen bore- eller slibespåner ender i den elektriske tryklås. Rengør fordybningen ordentligt før montering.
- Tilslut den magnet-/solenoidlåse ifølge tilslutnings skema og kontroller, at kablet ikke kommer i klemme ved montering af den låse.
- Efter montering kontrolleres at skruerne er spændte, at døren løber frit, så låsefalle går i indgreb med karmens slutblik.
- Sørg for at installationen lever op til de gældende krav til branddøre.

## Vedligeholdelse

- Vedligeholdelse og service skal udføres af en fagmand og udføres en gang årligt.
- Smør den magnet-/solenoidlåsen faldstempler med et tyndt lag tilsigtet låsefedt, bør gøres 1-2 gange/år eller efter behov afhængig af brug.
- Brug aldrig olie i eller på den magnet-/solenoidlåse. Undgå smøremidler, der indeholder grafit eller opløsningsmidler
- Juster eventuelt dørlukkere, dørautomatik og hængsler. Sørg for, at skruerne er stramme.
- Det er vigtigt, at der udføres vedligeholdelses- og funktionstjek regelmæssigt, gerne to gange årligt.

## Tekniske data for ROBUST 988, 989, 990 & 991.

Driftsspænding: 10-30V DC  
Driftsstrøm: 115mA (ved 10V DC) til 40mA (ved 30V DC)  
Tilslutning: polaritetsbeskyttet med transientbeskyttelse  
Omgivelsestemperatur: -20°C til +60°C  
Mikroswitch: maks. 1A 30V DC (kun 990 & 991)  
Indikation: af hjælpefalle/forreilingen position, ude eller inde  
Drop stempel: 14 mm fremspring  
Dorndybde: 50 mm  
Vendbar højre/venstre: Løsn den forreste stolpe og drej faldet 180°

## Produktversioner

988-V/H rettvendt funktion **uden** hjælpefalle/forreilingen  
989-V/H omvendt funktion **uden** hjælpefalle/forreilingen  
990-V/H rettvendt funktion **med** hjælpefalle/forreilingen  
991-V/H omvendt funktion **med** hjælpefalle/forreilingen



Mer info:



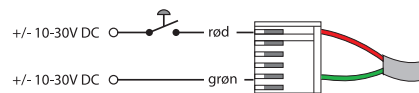
2024-04-01 / V2

ROBUST Ellåsning i Malmö AB  
Östra Hindbygatan 20 213 74 Malmö

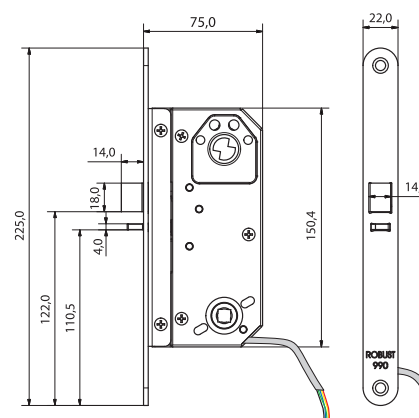
www.robust-se.com  
info@robust-se.com

+46 40 21 14 00

## Tilslutnings skema 988 & 989



## Måltegning 900-serien



| ROBUST 9XX                                                                                                                    |   | Malmö                                                                               |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RISE SC1294-17                                                                                                                |   |  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| EN 14846:2008                                                                                                                 |   |                                                                                     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1"><tr><td>3</td><td>X</td><td>6</td><td>F</td><td>0</td><td>L</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> |   |                                                                                     |          | 3 | X | 6 | F | 0 | L | 0 | 1 | 1 |
| 3                                                                                                                             | X | 6                                                                                   | F        | 0 | L | 0 | 1 | 1 |   |   |   |   |
|                                          |   | 0402                                                                                | 22 RB301 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Category of use | Durability and load on latch | Door mass and closing force | Suitability for use on fire /smoke doors | Safety | Corrosion resistance and temperature | Security and drill resistance | Security electrical function | Security electrical manipulation |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 3               | X                            | 6                           | F                                        | 0      | L                                    | 0                             | 1                            | 1                                |

Magnet-/solenoidlåse ROBUST serie 9xx certificeret i henhold til EN 14846:2008  
Opfylder kravene til brandcellegrænse EI/E 120 min

Ingen farlige stoffer (SVHC-stoff), der har en mængde over 0,1 % af produktets vægt, til stede i ROBUST magnet-/solenoidlåse serie 900.

## Tillbehør 900-serien

Tilslutningskabel: K910 (10 meter)  
Osymmetrisk stolpe: 98(x)-osym eller 99(x)-osym  
SplitAdapter: 860-K (krom)  
860-MK (mattkrom)  
880-K (med mikrobryt. krom)  
880-MK (med mikrobryt. mattkrom)



ROBUST Ellåsning i Malmö AB  
Östra Hindbygatan 20 213 74 Malmö

www.robust-se.com  
info@robust-se.com

+46 40 21 14 00

2024-04-01 / V2