

SV ÖVERSÄTTNING AV MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING I ORIGINAL

Garageportöppnare

SPARK 500 S3

SPARK 600 S3

SPARK 800 S3

SPARK 1100 S3



Ladda ner den aktuella
bruksanvisningen:



Denna produkt har utvecklats och tillverkats under stränga kvalitetskrav i enlighet med ISO 9001. Läs noggrant igenom den här bruksanvisningen och beakta alla anvisningar.

Garanti


Garantin motsvarar de lagstadgade bestämmelserna. Din auktoriserade återförsäljare är kontaktperson gällande garantiåtaganden. Garantianspråk kan ställas endast i det land där automatiken är inköpt. Garantianspråk kan inte ställas på förbrukningsmaterial som t.ex. batterier, säkringar och lampor. Det gäller även för slitdelar. Automatiken är konstruerad för en begränsad normal användning. Om den används oftare leder det till ökat slitage.

Kontaktppgifter

Om du behöver kundtjänst, reservdelar eller tillbehör ber vi dig vända dig till din återförsäljare eller monteringsfirma.

Service

Kontakta vår avgiftsbelagda service-hotline eller titta på vår webbplats, om du har behov av service:

 +49 (0) 7021 8001 333

www.sommer.eu/de/kundendienst.html

Upphovs- och skyddsätter

Upphovsrätten till den här monterings- och bruksanvisningen tillhör tillverkaren. Ingen del av den här monterings- och bruksanvisningen får reproduceras eller omarbetas genom användning av elektroniska system, alternativt mångfaldigas eller spridas utan skriftlig tillåtelse från **SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH**. Överträdelser mot ovan nämnda angivelser leder till skadeersättningskrav. Alla märken som omnämns i den här monterings- och bruksanvisningen är egendom hos motsvarande tillverkare och erkänns härmed.

Innehållsförteckning

1. Om denna monterings- och bruksanvisning	4
1.1 Förvaring och vidarelämning av monterings- och bruksanvisningen	4
1.2 Viktigt om översättningar	4
1.3 Beskriven produkttyp	4
1.4 Målgrupper för monterings- och bruksanvisningen	4
1.5 Förklaring av symboler och anvisningar	4
1.6 Anvisningar till texten	5
1.7 Avsedd användning av automatiken	5
1.8 Icke avsedd användning av automatiken	6
1.9 Personalens kvalifikationer	6
1.10 Instruera ägaren och överlämna dokumentation	6
1.11 Information till ägaren	6
2. Allmänna säkerhetsanvisningar	8
2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar för driften	8
3. Funktions- och produktbeskrivning	11
3.1 Automatiken och dess funktionsprincip	11
3.2 Säkerhetsutrustning	11
3.3 Produktmärkning	12
3.4 Verktygssymboler	12
3.5 Leveransomfattning	13
3.6 Mått	14
3.7 Teknisk information	14
3.8 Översikt över anslutningsmöjligheter	15
4. Montering	16
4.1 Nödvändiga verktyg och personlig skyddsutrustning	16
4.2 Viktiga anvisningar och information	16
4.3 Förbered monteringen	17
4.4 Gör mekanisk låsning funktionsoduglig	17
4.5 Montera drivsystemet	18
4.6 Montera på porten	20
5. Ta bort och sätt fast täckåpor	24
5.1 Motorvagnens täckåpa	24
5.2 Takstyrningens täckåpa	24
6. Elanslutning	26
6.1 Anslutning till ett eluttag	26
7. Idrifttagning	27
7.1 Viktiga anvisningar och information	27
7.2 Genomföra automatisk idrifttagning	27
7.3 Genomföra manuell idrifttagning	29
7.4 Hinder påträffat vid kraftprogrammeringskörningen	29
7.5 Mekanisk efterjustering av ändlägena	30
7.6 Montera anvisnings- och varnings skylt	30
8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner	31
8.1 Motorvagnens kretskort	31
8.2 Anslutningsmöjligheter på motorvagnen	32
8.3 Reducera lysdioders ljusstyrka	33
8.4 Beskrivning av radiokanalerna	33

Innehållsförteckning

8.5	Programmera sändaren	33	13.3	Ordningsföljd för automatikens belysning vid normaldrift och vid störningar	56
8.6	Information om Memo	34	13.4	Översiktstabell gällande felavhjälpning	57
8.7	Avbryt programmeringsläget	34	13.5	Byte av motorvagnen	58
8.8	Radera sändarknappen från radiokanalen	34	14. Urdrifftagning, förvaring och demontering	59	
8.9	Radera sändare helt från mottagaren	34	14.1	Viktiga anvisningar och information	59
8.10	Radera radiokanal i mottagaren	34	14.2	Urdrifftagning och demontering	59
8.11	Radera alla radiokanaler i mottagaren	34	14.3	Förvaring	59
8.12	Programmering av ytterligare en fjärrkontroll via radioöverföring (HFL)	34	14.4	Omhändertagande	60
8.13	Genomför återställning	35	15. Snabbguide för montering	61	
8.14	Inställning av DIP-brytarna på motorvagnen	35	16. Kopplingscheman och DIP-brytarnas funktioner för SPARK S3	64	
8.15	Ställ in automatisk stängning – definiera grundvärden	36	16.1	Anslutningsöversikt	64
8.16	Ställ in öppethållningstiden manuellt	37	17. Försäkran om överensstämmelse	65	
8.17	Ställ in belysningsfunktionen	37	17.1	EG-försäkran för inbyggnad	65
8.18	Ställ in delöppning	38	17.2	Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse för radioanläggningar	65
8.19	Radera delöppning	38	17.3	UKCA declaration of incorporation	66
8.20	Gångdörrsäkring	38	17.4	UKCA declaration of conformity for radio systems	66
8.21	Anslut säkerhetskontaktlisten	38			
8.22	Utgång 12 V	38			
8.23	SOMlink	39			
8.24	Senso	39			
9.	Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner	40			
9.1	Takstyrningens kretskort	40			
9.2	Anslutningsmöjligheter på takstyrningen	41			
9.3	Inställning av DIP-brytarna på takstyrningen	42			
9.4	Knapp 2 för delöppning	42			
9.5	Montering av knappen	42			
9.6	Fotocell och karmfotocell	43			
9.7	Wallstation	43			
9.8	Slå på och stäng av belysningen	44			
9.9	Conex	44			
9.10	Output OC	44			
9.11	Relay	44			
9.12	Montera/demontera batteri	45			
10.	Funktionskontroll/avslutande test	47			
10.1	Testa hinderavkänning	47			
10.2	Överlämning av portanläggningen	48			
11.	Drift	49			
11.1	Viktiga anvisningar och information	49			
11.2	Överlämning till ägaren	49			
11.3	Driftsätt för portrörelsen	50			
11.4	Hinderavkänning	50			
11.5	Energisparläge	50			
11.6	Vid strömavbrott	50			
11.7	Nödfrikopplingens funktionssätt	51			
12.	Underhåll och skötsel	52			
12.1	Viktiga anvisningar och information	52			
12.2	Underhållsplan	53			
12.3	Skötsel	53			
13.	Felavhjälpning	54			
13.1	Viktiga anvisningar och information	54			
13.2	Förbered felavhjälpning	55			

1. Om denna monterings- och bruksanvisning

1.1 Förvaring och vidarelämning av monterings- och bruksanvisningen

Läs noggrant igenom hela denna monterings- och bruksanvisning före montering, idrifttagning och drift samt inför demontering. Följ alla varnings- och säkerhetsanvisningar.

Förvara den här monterings- och bruksanvisningen så att den alltid är lättillgänglig för alla användare på användningsplatsen. Om du behöver en ny monterings- och bruksanvisning kan den laddas ner hos **SOMMER** på följande adress:

www.sommer.eu

Vid överlåtelse eller vidareförsäljning av automatiken till tredje part ska följande dokument lämnas vidare till den nya ägaren:

- EG-försäkran om överensstämmelse
- Överlämningsprotokoll och kontrollbok
- denna monterings- och bruksanvisning
- Intyg om regelbundet underhåll, kontroll och skötsel
- Dokumentation på ändringar och reparationer

1.2 Viktigt om översättningar

Originalen till denna monterings- och bruksanvisning har författats på tyska. För alla andra språk handlar det om översättning av den tyska versionen. Om man skannar in QR-koden kommer man till originalet till monterings- och bruksanvisningen.



<https://www.wisniowski.pl/api/download/5424>

1.3 Beskriven produkttyp

Automatiken är konstruerad enligt den senaste tekniken och gällande tekniska regler och omfattas av maskindirektivet 2006/42 EG.

Automatiken är utrustad med en radiomottagare. Valbara tillbehör beskrivs. Utförandet kan variera beroende på typ. Därför kan användningen av tillbehör variera.

1.4 Målgrupper för monterings- och bruksanvisningen

Monterings- och bruksanvisningen måste läsas och följas av alla som har tilldelats följande arbetsuppgifter eller som ska använda enheten:

- Avlastning och transport inom företag
- Uppackning och montering
- Driftsättning
- Inställning
- Användning
- Underhåll, kontroller och skötsel
- Felavhjälpning och reparationer
- Demontering och bortskaffning

1.5 Förklaring av symboler och anvisningar

I denna monterings- och bruksanvisning används följande uppbyggnad av varningsmeddelanden.

Signalord



Farosymbol

Typ av och källa till faran

Följder av faran

- ▶ Skydd mot/undvikande av faran

Farosymbolen betecknar faran. Signalordet är kopplat till en farosymbol. Avhängigt av farans svårighetsgrad, sker en indelning i tre nivåer:

FARA VARNING OBSERVERA

Detta ger en indelning i tre olika riskinstruktioner.

FARA



Indikerar en omedelbar hotande fara som leder till allvarliga personskador eller dödsfall.

Anger konsekvenser av faran för dig eller andra personer.

- ▶ Beakta anvisningarna för skydd mot/undvikande av faran.

VARNING



Indikerar en möjlig fara som kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

Anger möjliga konsekvenser av faran för dig eller andra personer.

- ▶ Beakta anvisningarna för skydd mot/undvikande av faran.

OBSERVERA



Anger en möjlig fara i en farlig situation.

Anger möjliga konsekvenser av faran för dig eller andra personer.

- ▶ Beakta anvisningarna för skydd mot/undvikande av faran.

1. Om denna monterings- och bruksanvisning

För anvisningar och information används följande symboler:

ANVISNING

- Anger detaljerad information och användbara anvisningar för korrekt hantering av automatiken utan fara för personer.
Om det inte följs kan det uppstå saksador eller störningar i automatiken eller med porten.

INFORMATION

- Anger detaljerad information och användbara anvisningar. Beskriver funktioner för optimal användning av automatiken.

I bilderna och texten används ytterligare symboler.



Läs vidare i monterings- och bruksanvisningen för mer information



Koppla bort automatiken från nätspänningen



Anslut automatiken till nätspänningen



Fabriksinställning, leveranskick beroende på variant



Förbindelse via SOMlink till en WLAN-kompatibel enhet



Automatikens komponenter måste avfallshanteras enligt gällande bestämmelser

1.6 Anvisningar till texten

1. Anger handlingsinstruktioner

⇒ Står för resultaten av handlingsinstruktionen

Uppräkningar visas i form av punktlister:

- Uppräkning 1
- Uppräkning 2

1, A En positionssiffra i bilden hänvisar till en siffra i texten



Viktiga textpartier i t.ex. handlingsinstruktionerna står i **fetstil**.

Hänvisningar till andra kapitel står **fetstil** och inom **"citattecken"**.

1.7 Avsedd användning av automatiken

Automatiken är avsedd endast för att öppna och stänga portar. Annan användning eller användning därutöver betraktas som icke ändamålsenlig. För skador som uppstår genom icke ändamålsenlig användning tar tillverkaren inget ansvar. Ägaren bär själv hela risken. Garantin slutar därmed att gälla.

På automatiken får beskrivna ändringar göras endast med originaltillbehör från **SOMMER** och endast i beskriven omfattning. Ytterligare information om tillbehör finns på:



<https://downloads.sommer.eu/>

1. Om denna monterings- och bruksanvisning

Portar som automatiseras med denna automatik måste uppfylla de vid det aktuella tillfället gällande internationella och landsspecifika standarderna, direktiven och föreskrifterna. Till dessa räknas t.ex. EN 12604 och EN 13241-1.

Automatiken får endast användas:

- om EG-försäkran om överensstämmelse för portanläggningen är utfärdad
 - CE-märkningen och typskylten är uppsatt på portanläggningen
 - överlämningsprotokollet och kontrollboken är ifyllda
 - monterings- och bruksanvisningen till automatiken och porten finns till hands
 - under beaktande av denna monterings- och bruksanvisning
 - i tekniskt felfritt skick
 - säkerhets- och riskmedvetet av instruerade användare.
- När automatiken har monterats, ska den person som har ansvarat för detta utfärda en EG-försäkran om överensstämmelse för portanläggningen och fästa CE-märkningen samt en typskylt på portanläggningen i enlighet med maskindirektiv 2006/42/EG. Detta gäller även vid eftermontering på en manuellt manövrerad port. Dessutom måste ett överlämningsprotokoll och en kontrollbok vara ifyllda.

För detta ändamål finns:

- EG-försäkran om överensstämmelse
- Överlämningsprotokoll för automatiken

1.8 Icke avsedd användning av automatiken

Annan användning eller användning utöver den som beskrivs i kapitel 1.8, betraktas som icke ändamålsenlig. Ägaren bär själv hela risken.

Garantin slutar att gälla vid:

- skador som uppstår genom annan användning och icke ändamålsenlig användning
 - användning med defekta delar
 - otillåtna ändringar på automatiken
 - modifieringar och icke tillåtna programmeringar av automatiken och dess beståndsdelar
- Porten får inte utgöra del av en brandskyddsanläggning, en utrymningsväg eller en nödutgång, vilka automatiskt stänger porten vid brand. Automatisk stängning förhindras genom monteringen av automatiken.

Beakta de lokala byggföreskrifterna.

Automatiken får inte monteras i:

- explosionsutsatta områden
- extremt salthaltig luft
- aggressiv atmosfär; till sådana räknas bl.a. klor

1.9 Personalens kvalifikationer

Utbildad yrkespersonal för montering, idrifttagning och demontering

Den här monterings- och bruksanvisningen måste läsas, förstås och beaktas av en **utbildad yrkesperson** som sedan är den som monterar eller underhåller automatiken. Arbeten på elektroniken och strömförande delar får utföras endast av en **utbildad elektriker** enligt EN 50110-1.

Montering, driftsättning och demontering av automatiken får utföras endast av utbildad yrkespersonal. Med utbildad

yrkespersonal menas personer som arbetar på uppdrag av monteringsfirman.

Yrkespersonalen måste ha kunskap om följande standarder:

- EN 13241-1 Portar - Produktstandard
- EN 12604 Portar - Mekaniska aspekter - Krav och provningsmetoder
- EN 12453:2022 (PLC) Säkerhet vid användning av maskindrivna portar

Efter slutförda arbeten måste den **utbildade yrkespersonen**:

- utfärda en EG-försäkran om överensstämmelse
- montera CE-märkningen och typskylten på portanläggningen

1.10 Instruera ägaren och överlämna dokumentation

Den **utbildade yrkespersonen** måste instruera ägaren om:

- hur automatiken används och farorna med denna
 - hur den manuella nödfrikopplingen fungerar
 - regelbundet underhåll, kontroller och skötsel som ägaren kan utföra
- Den utbildade yrkespersonen måste informera ägaren om vilka arbeten som endast får utföras av utbildad yrkespersonal:

- Installation av tillbehör
- Inställningar
- Regelbundet underhåll, kontroller och skötsel
- Felavhjälpning

1.11 Information till ägaren

Ägaren måste se till att CE-märkningen och typskylten sätts upp på portanläggningen.

Följande dokument för portanläggningen måste överlämnas till ägaren:

- EG-försäkran om överensstämmelse
- Överlämningsprotokoll och kontrollbok
- Monterings- och bruksanvisningen till automatiken och porten

Ägaren ansvarar för:

- att monterings- och bruksanvisningen förvaras lättåtkomligt på användningsplatsen
- att automatiken används för avsedd användning
- att automatiken är i felfritt skick
- alla användare instrueras om hur automatiken används, om faror och nödfrikoppling
- driften
- Regelbundet underhåll, kontroller och skötsel
- Felavhjälpning

Automatiken får inte användas av personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet eller personer med bristande erfarenhet och kunskap. Undantag gäller om dessa personer har instruerats särskilt i användandet och har förstått innehållet i monterings- och bruksanvisningen.

1. Om denna monterings- och bruksanvisning

Även om barnen är under uppsikt får de inte leka eller använda automatiken. Barn måste hållas borta från automatiken. Fjärrkontroll eller andra kommandogivare får inte hamna i barnhänder. Fjärrkontroller måste förvaras på ett säkert ställe för att förhindra obehörig användning.

Ägaren ser till att de olycksfallsförebyggande föreskrifterna och gällande standarder följs. Det tyska direktivet "Tekniska regler för arbetsplatser ASR A1.7" från den tyska arbetsplatskommittén (ASTA) gäller inom det industriella området. Riktlinjerna ska beaktas och följas. I andra länder ska ägaren följa de gällande, landsspecifika föreskrifterna.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar för driften

Beakta följande grundläggande säkerhetsanvisningar om de är relevanta för portanläggningen.

Portanläggningen får inte användas av personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet eller personer med bristande erfarenhet och kunskap. Undantag gäller om dessa personer har instruerats särskilt i användandet och har förstått innehållet i bruks- och monteringsanvisningen. Personer som är påverkade av droger, alkohol eller använder mediciner som påverkar reaktionsförmågan får inte utföra arbeten på styrningen. Även om barnen är under uppsikt får de inte leka med eller använda styrningen. Barn måste hållas borta från styrningen. Fjärrkontroll eller andra kommandogivare får inte hamna i barnhänder. Fjärrkontroller och andra kommandogivare måste förvaras så att oönskad/obehörig användning inte kan förekomma.

Risker när instruktioner inte beaktas!

Om säkerhetsanvisningar inte beaktas kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

- ▶ Följ alltid alla säkerhetsanvisningar!

Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar leder till en farlig genomströmning av kroppen. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Montering, kontroll och byte av elektriska komponenter får endast utföras av **utbildade elektriker**.
- ▶ Dra ut nätkontakten innan arbeten på anläggningen påbörjas.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det kopplas bort från styrningen.
- ▶ Kontrollera att anläggningen är spänningsfri.
- ▶ Säkra anläggningen mot återinkoppling.

Fara om anläggningen används med felaktiga inställningar eller när den är i behov av reparation!

Om anläggningen används trots felaktiga inställningar eller när den är i behov av reparation, kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

- ▶ Använd endast anläggningen med korrekta inställningar och i felfritt skick.
- ▶ Kontrollera anläggningen ofta beträffande slitage, skador och bristfällig viktutjämning.
- ▶ Kontrollera efter en månad och därefter varje månad att automatiken reverserar när den stöter emot ett 40 mm högt föremål på marken (belastningsvakt/kraftavstängning).
- ▶ Åtgärda omedelbart störningar, slitna komponenter och bristfällig viktutjämning på korrekt sätt.

Risker med farliga ämnen!

Felaktig förvaring, användning eller avfallshantering av batterier och komponenter i anläggningen utgör en hälsofara för människor och djur.

- ▶ Förvara batterier oåtkomligt för barn och djur.
- ▶ Håll batterier borta från kemisk och termisk påverkan.
- ▶ Ladda inte defekta batterier eller icke laddningsbara batterier.
- ▶ Automatikens alla komponenter inklusive batterier får inte kastas i hushållsoporna utan måste avfallshanteras enligt gällande bestämmelser.

Risk för att personer blir instängda!

Personer kan bli instängda i garaget. Om en person inte kan ta sig ut kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

- ▶ Kontrollera varje månad **särskilt** ändläget för portstängning från insidan och vid behov även nödfrikopplingens funktionssätt från utsidan.
- ▶ Säkerställ att nödfrikopplingen är monterad högst 1,8 m från marken.
- ▶ Montera informationsskylten permanent på en iögonfallande och väl synlig plats i närheten av nödöppningsspaken.
- ▶ Åtgärda störningar omedelbart på korrekt sätt.

Fara om komponenter sticker ut i det offentliga rummet!

Inga komponenter får sticka ut över allmänna gångvägar eller gator. Detta gäller även under hela körcykeln. Människor och djur kan skadas allvarligt.

- ▶ Håll allmänna gångvägar och gator fria.

Fara på grund av nedfallande anläggningsdelar!

Vid aktivering av nödfrikopplingen kan det förekomma okontrollerade rörelser hos garageporten om:

- ▶ Fjädrarna är för svaga eller defekta.
 - ▶ Garageporten inte är optimalt viktfordelad.
- Risk för nedfallande delar. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.
- ▶ Kontrollera viktutjämningen regelbundet.
 - ▶ Observera alltid anläggningens rörelser när nödfrikopplingen används.
 - ▶ Håll avstånd till rörelseområdet.

Risk för att dras in!

Människor och djur inom portanläggningens rörelseområde kan fastna och dras med. Det kan leda till allvarliga eller livshotande skador.

- ▶ Håll avstånd till rörelseområdet.
- ▶ Ta bort alla icke nödvändiga linor och kedjor före monteringen och gör alla anordningar som inte krävs för driften, t.ex. lås, utan verkan.

Risk för kläm- och vridskador!

Om personer eller djur befinner sig i anläggningens rörelseområde kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

- ▶ Kontrollera att hela garageporten eller ytterporten är i ett gott mekaniskt skick, är viktutjämnad på bästa möjliga sätt och öppnas och stängs på ett korrekt sätt innan automatiken monteras på garageporten eller ytterporten.
- ▶ Använd endast anläggningen med full uppsikt över riskområdet.
- ▶ Riskområdet måste vara synligt under hela körcykeln.
- ▶ Observera alltid anläggningen när den rör sig.
- ▶ Håll människor och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en anläggning i rörelse eller rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på takupphängningen.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills anläggningen är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade anläggningen.
- ▶ Montera varningsskyltar på en iögonfallande och väl synlig plats i närheten av den fasta manöveranordningen.

Fara på grund av nedfallande garageport!

Om ett lastbärande element fallerar kan garageporten falla ner okontrollerat. Det kan leda till allvarliga eller livshotande skador.

- ▶ På installationsplatsen ska en lämplig anordning (extern fånganordning, avrullningssäkring osv.) monteras.

Fallrisk!

Instabila eller defekta stegar kan tippa omkull och leda till svåra olyckor eller olyckor med dödlig utgång.

- ▶ Använd endast en halksäker och stabil stege.

- ▶ Säkerställ att stegen står stabilt.

Snubbel- och fallrisk!

Löst liggande föremål som förpackningar, automatikkomponenter och verktyg utgör snubbelrisk och fallrisk.

- ▶ Håll monteringsområdet fritt från onödiga föremål.
- ▶ Förvara alla lösa delar på en säker plats så att ingen kan snubbla eller falla över delarna.
- ▶ Följ allmänna arbetsplatsbestämmelser.

Fara på grund av optisk strålning!

Om man tittar in i en tänd lysdiod en längre tid kan det leda till kortvarig försämring av synförmågan. Det kan resultera i allvarliga personskador eller dödsolyckor.

- ▶ Titta aldrig direkt in i en LED-lampa.

Risk för ögonskador!

I samband med borring kan ögon och händer skadas svårt av borrarspån.

- ▶ Använd skyddsglasögon vid borring.

Risk för handskador!

Obehandlade metalldelar kan orsaka skrap- och skärsår vid beröring.

- ▶ Använd skyddshandskar vid arbeten som t.ex. avgradning.

Skaderisk kring huvudpartiet!

Vid stöt mot nedhängande föremål kan det uppkomma svåra skrap- och skärsår.

- ▶ Använd hjälm vid montering av hängande delar.

Extra säkerhetsanvisningar för radiofjärrstyrningen

Risk för kläm- och vridskador!

Om anläggningen inte är synlig och radiofjärrstyrningen manövreras kan människor och djur klämmas och få skärskador av mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ I synnerhet måste alla riskområden hela tiden vara synliga när anläggningen öppnas eller stängs med radiofjärrstyrningens manöverelement.
- ▶ Säkerställ att garageportens fjädrar inte är svaga eller defekta innan fjärrkontrollen används.
- ▶ Iaktta alltid anläggningen när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från anläggningens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en anläggning som är i rörelse eller på rörliga delar.
- ▶ Kör först igenom anläggningen när den är helt öppen.
- ▶ Förvara fjärrkontrollen så att obehörig och oönskad användning, t.ex. av människor eller djur, inte kan ske.
- ▶ Montera fasta manöveranordningar (t.ex. extern knapp, nyckelbrytare osv.) högst 1,5 m från marken och på avstånd från rörliga delar.
- ▶ Stå inte under den öppnade anläggningen.

Anvisningar om användning och om radiofjärrstyrning

Ägaren av radioanläggningen har inget skydd mot störningar från andra fjärrradioanläggningar och enheter. Till sådana räknas t.ex. radioanläggningar som normalt används inom samma frekvensområde. Uppträder väsentliga störningar måste ägaren vända sig till ansvarig telekommunikationsstyrelse för radiostörningsmätteknik eller radiolokalisering.

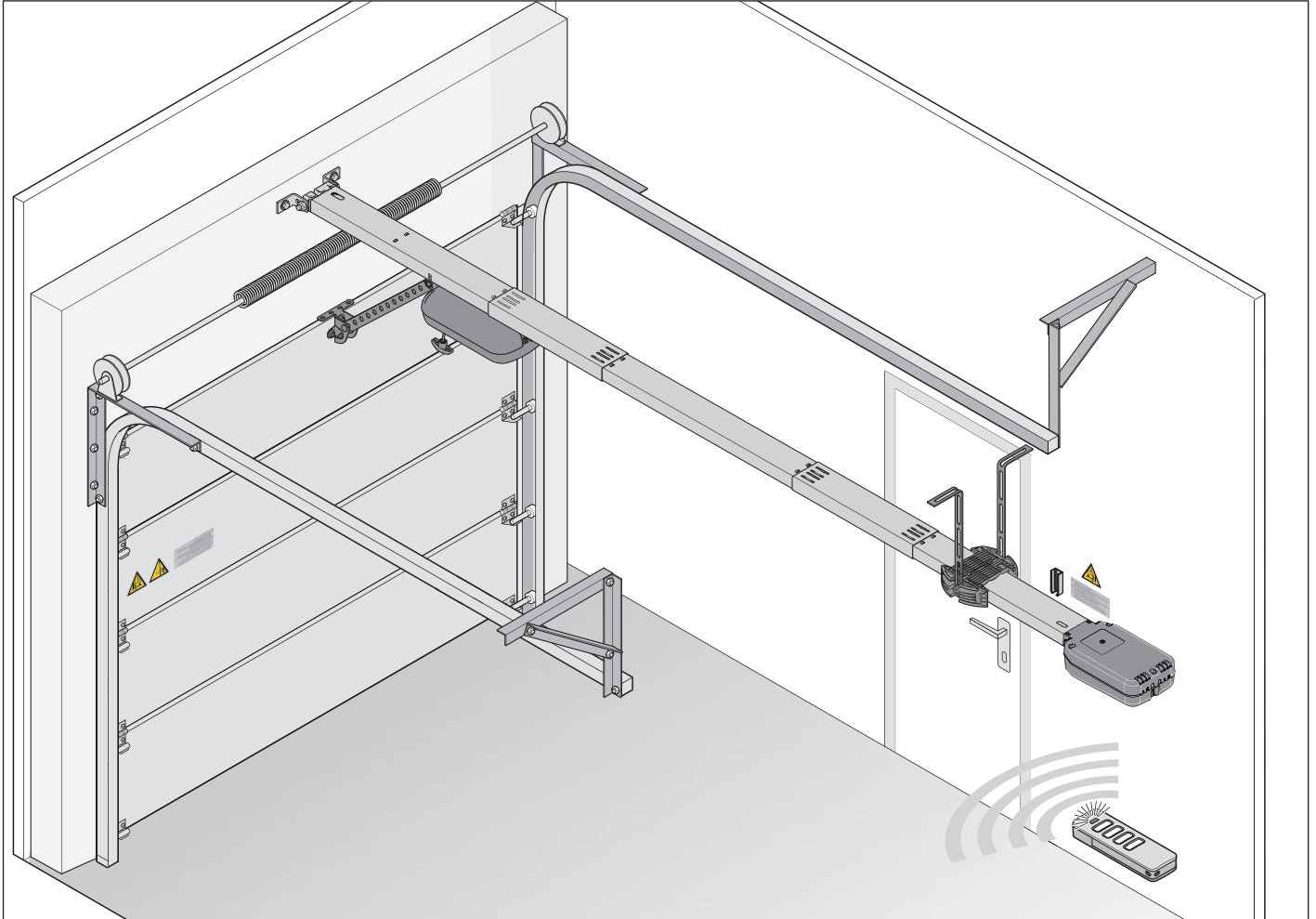
ANVISNING

- ▶ Om du inte har översikt över porten och radiofjärrstyrningen används, kan föremål inom portens rörelseområde klämmas fast och skadas.
- ▶ Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.
- ▶ Automatiken får endast användas vid direkt uppsikt över porten.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

3. Funktions- och produktbeskrivning

3.1 Automatiken och dess funktionsprincip



Med den eldrivna automatiken och det levererbara tillbehöret kan taksjūtportar och andra porttyper öppnas och stängas. Styrningen av automatiken sker till exempel via en fjärrkontroll.

Skenan monteras i taket och på balken ovanför garageportsöppningen. Motorvagnen är ihopkopplad med porten via en stötarm. På en fjädrande lagrad kedja rör sig motorvagnen längs en skena och öppnar eller stänger porten.

Fjärrkontrollen kan sitta i en hållare i garaget eller i fordonet.

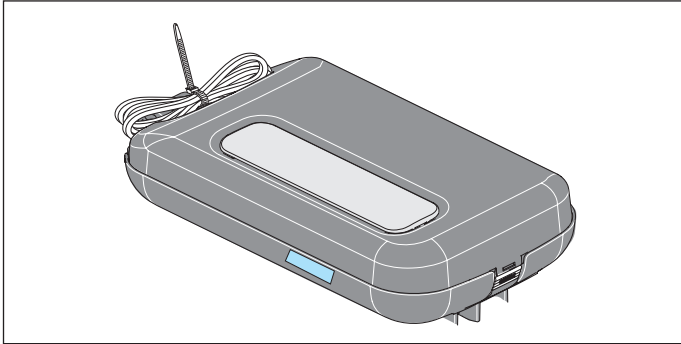
3.2 Säkerhetsutrustning

Automatiken stoppar och reverserar en bit när den stöter på ett hinder. På det sättet förhindras person- och saksador. Beroende på inställningen öppnas porten helt eller delvis.

Vid strömavbrott kan porten öppnas med ett nödfrikopplingshandtag inifrån, via en bowdenvajer eller ett nödfrikopplingslås utifrån.

3. Funktions- och produktbeskrivning

3.3 Produktmärkning



På typskylten finns:

- Typbeteckning
- Artikelnummer
- Tillverkningsdatum med månad och år
- serienummer

Vid frågor eller i samband med beställning av service ska typbeteckning, tillverkningsdatum och serienummer uppges. Förklaringar till verktygssymbolerna

3.4 Verktygssymboler

Dessa symboler anger vilka verktyg som krävs vid monteringen.



Krysspårskruvmejsel



Metallborr 5 mm



Stenborr 10 mm



U-nyckel 17 mm



Ringnyckel 13/17 mm

Övriga symboler



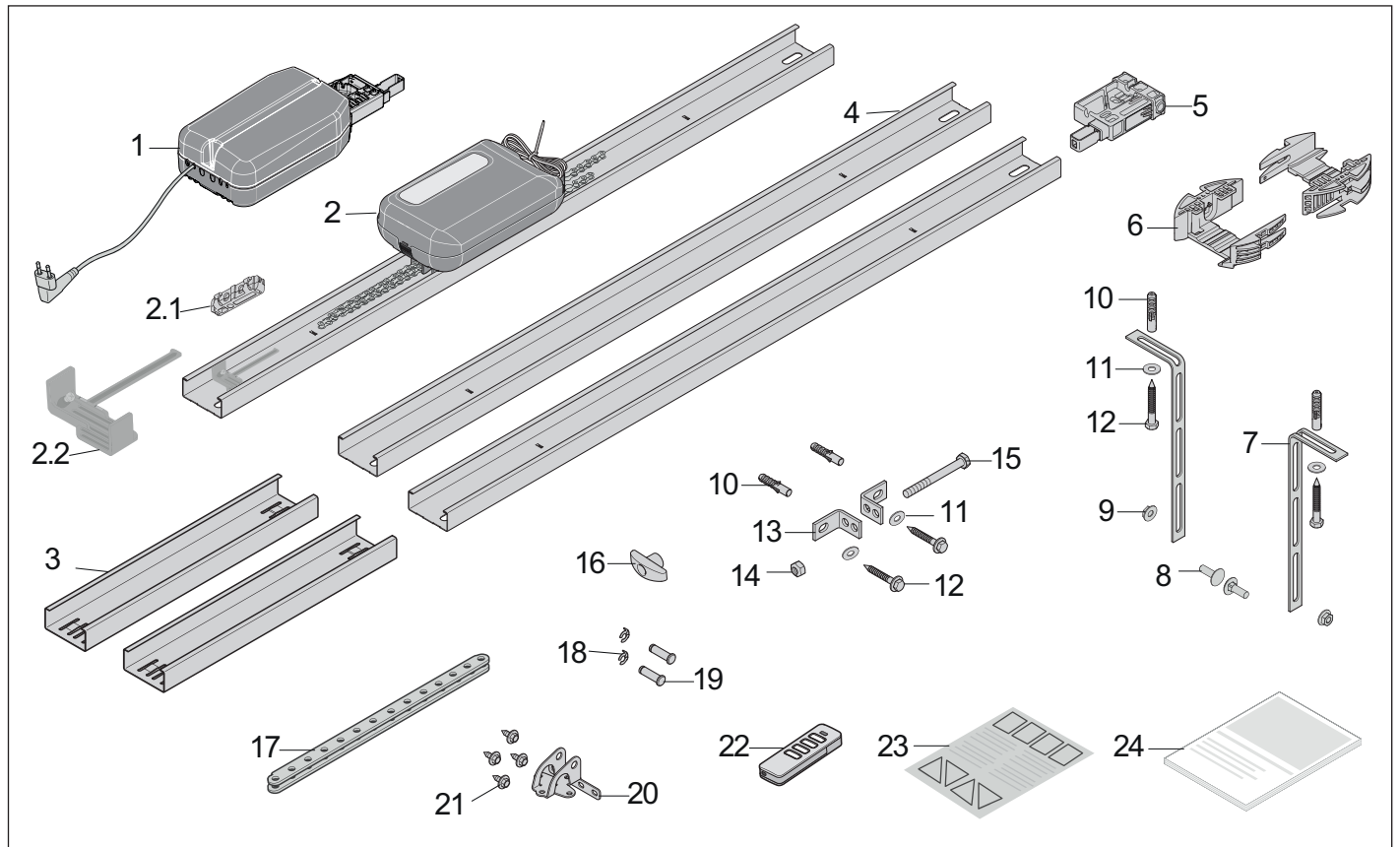
Borrdjup



Hörbart ihaknings- eller klickljud

3. Funktions- och produktbeskrivning

3.5 Leveransomfattning

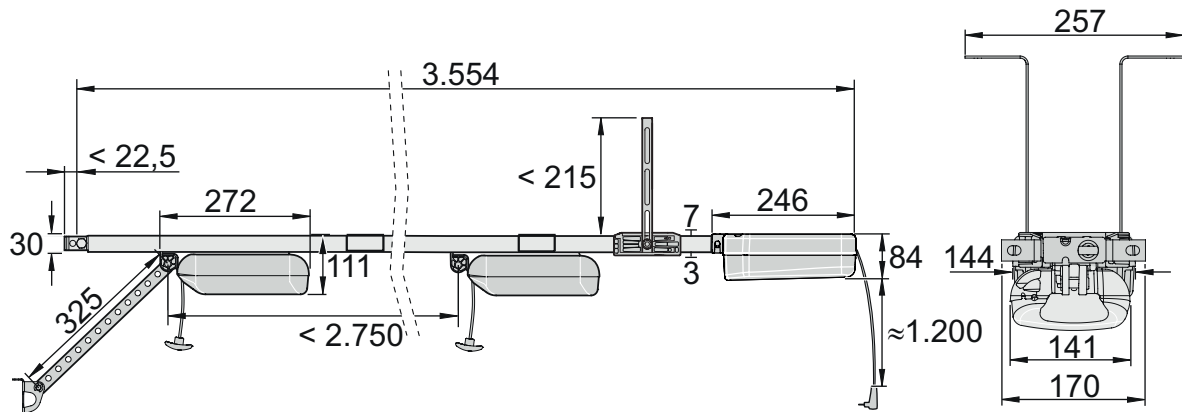


- 1) Takstyrning
- 2) Skena **förmonterad med 1x skjutomkopplare**, kedja och motorvagn
- 2.1) Isolator, **förmonterad på kedjan (centrerat)**
- 2.2) Skjutomkopplare, förmonterad på skenan
- 3) Skarvdel, 2x
- 4) Skena, 2x
- 5) Inskjutningsdel, **förmonterad**
- 6) Takinfästning, 2-delad
- 7) Hålbånd, vinklat, 2x
- 8) Skruv M8 x 20 mm, 2x
- 9) Sexkantmutter självsläsande M8, 2x
- 10) Plugg S10, 4x
- 11) Bricka, 4x
- 12) Skruv 8 x 60 mm, 4x
- 13) Balkbeslagsvinkel, 2x
- 14) Sexkantmutter självsläsande M10
- 15) Skruv sexkantskalle M10 x 100 mm
- 16) Nödöppningshandtag
- 17) Stötarm, rak
- 18) Bultsäkring 10 mm, 2x
- 19) Bult 10 x 34,5 mm, 2x
- 20) Portbeslag
- 21) Kombiplåtskruv, 4x
- 22) Fjärrkontroll, **förprogrammerad**, kanal 1 impulsföljd, **med litiumbatteri CR 2032, 3 V**
- 23) Informationsetikett för det inre garageområdet
- 24) Monterings- och bruksanvisning

Kontrollera att alla delar finns i förpackningen vid upppackningen. Det faktiska leveransomfånget kan variera beroende på produktens utförande.

3. Funktions- och produktbeskrivning

3.6 Mått



(alla mått i mm)

3.7 Teknisk information

	SPARK 500 S3	SPARK 600 S3	SPARK 800 S3	SPARK 1100 S3	
Nominell spänning	AC 100 - 240 V				
Nominell frekvens	50/60 Hz				
Nominell drift	3 cykler eller 4 minuter				
Minnesplatser i radiomottagaren	40				
Drifttid	S3 = 40 %				
Drifttemperatur	-25 °C ... +65 °C				
Emissionsvärde efter driftsmiljö	< 59 dB(A) - endast automatiken				
Kapslingsklass	IP21				
Skyddsklass	II				
Max. rörelselängd	2 750 mm				
Max. rörelselängd inkl. förlängning	3 800 mm (1x 1 096 mm)	4 900 mm (2x 1 096 mm)	6 000 mm (3x 1 096 mm)	7 100 mm (4x 1 096 mm)	
Max. hastighet*	180 mm/s	240 mm/s	210 mm/s	180 mm/s	
Max. drag- och tryckkraft	500 N	600 N	800 N	1 100 N	
Nominell dragkraft	150 N	180 N	240 N	330 N	
Max. strömförbrukning	0,8 A	0,8 A	0,9 A	0,9 A	
Nominell strömförbrukning**	0,7 A	0,8 A	0,8 A	0,8 A	
Max. effektförbrukning	195 W	205 W	185 W	175 W	
Nominell effektförbrukning**	130 W	150 W	170 W	165 W	
Effektförbrukning i energisparläget	<0,5 W				
Max. portvikt*	80 kg	ca 120 kg	ca 160 kg	ca 200 kg	
Max. portbredd/porthöjd***	Takskjutportar	3 000 mm/2 500 mm	4 500 mm/2 500 mm	6 000 mm/2 500 mm	8 000 mm/2 500 mm
	Svängportar	3 000 mm/2 750 mm	4 500 mm/2 750 mm	6 000 mm/2 750 mm	8 000 mm/2 750 mm
	Inåtgående vipportar	3 000 mm/2 050 mm	4 500 mm/2 050 mm	6 000 mm/2 050 mm	8 000 mm/2 050 mm
	Sidosektionsportar/sidoportar	2 500 mm (3 000 mm)/2 300 mm	2 500 mm/ (4 500 mm)/2 500 mm	2 500 mm (5 750 mm)/2 750 mm	2 500 mm (6 850 mm)/3 000 mm
Max. parkeringsplatser	2	30	75	50	

* Beroende på porttyp och respektive driftsvillkor

** Värden utan extra belysning, Lumi+

*** Riktvärde, beroende på portkonstruktion

3. Funktions- och produktbeskrivning

3.8 Översikt över anslutningsmöjligheter

Endast tillbehör från SOMMER får användas. Beakta tillhörande anvisningar.

Tillbehören får endast monteras och installeras av utbildad yrkespersonal. Användningen av tillbehör kan variera beroende på typ.

Motorvagn	SPARK 500 S3	SPARK 600, 800, 1100 S3
LED	3	6
Lock		•
Memo		•
USART	•	•
Senso		•
Summer	•	•
Laser		•
Motion		•
OSE/8k2		•
Gångdörrsäkring	•	•
Utgång 12 V, 100 mA		•
DIP-brytare	4	4

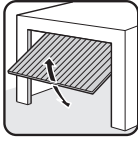
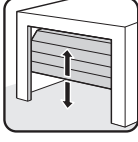
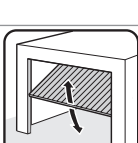
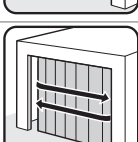
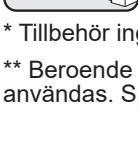

Takstyrning	SPARK 500 S3	SPARK 600, 800, 1100 S3
Batteri		•
Keypad (anslutning Conex)	•	•
Relay/Output OC	•	•
Lumi+	•	•
Impulsknapp	•	•
Knapp 2 (delöppning)		•
Varningsljus 24 V, 25 W	•	•
2-/4-ledad fotocell	•	•
Utgång DC 24 V	•	•
DIP-brytare		5
Wallstation	•	•

Som tillbehör finns även en SOMlink. Ytterligare information om tillbehör finns på:



<https://downloads.sommer.eu/>

Porttyper och tillbehör

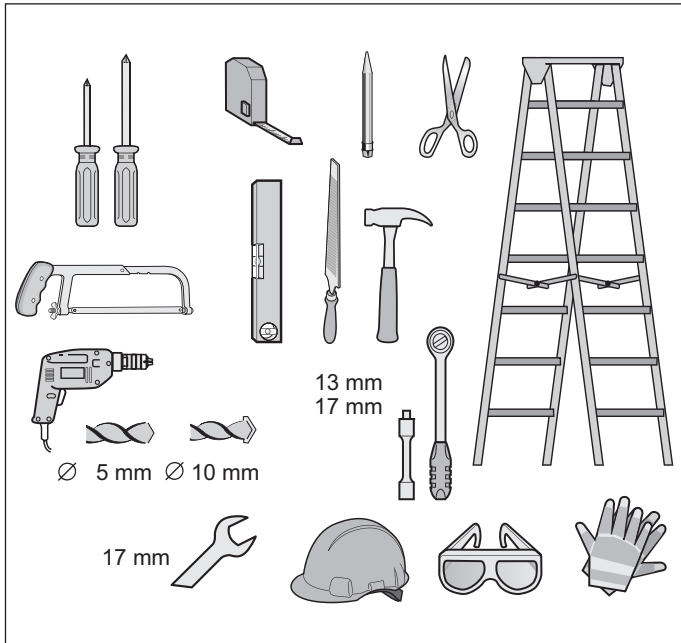
Porttyp	Tillbehör
 Utåtgående vip-port	Inga tillbehör behövs
 Takskjutport med enkel skena	Sektionsportsbeslag med bockad skjutarm*
 Takskjutport med dubbel skena	Sektionsportsbeslag utan bockad skjutarm**
 Lamellrullport	Inga tillbehör behövs
 Inåtgående vip-port	Kurvarm*
 Sidoport, sidosektionsport	Sidosektionsportbeslag**

* Tillbehör ingår inte i leveransomfånget

** Beroende på monteringsstyp kan även standardbeslaget användas. Specialbeslag ingår inte i leveransomfånget.

4. Montering

4.1 Nödvändiga verktyg och personlig skyddsutrustning



För ihopsättningen och monteringen av automatiken krävs de verktyg som visas ovan. Lägg i ordning de nödvändiga verktygen för att säkerställa ett snabbt och säkert monteringsarbete.

Använd din personliga skyddsutrustning. Till den hör skyddsglasögon, skyddshandskar och en skyddshjälm. Viktiga anvisningar och information. Beakta särskilt följande varningar, anvisningar och information för att kunna genomföra ett säkert monteringsarbete.

4.2 Viktiga anvisningar och information

FARA



Risker när instruktioner inte beaktas!

Om varningarna inte beaktas leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Alla varningar måste beaktas.

VARNING



Fallrisk!

Instabila eller defekta stegar kan tippa omkull och leda till svåra olyckor eller olyckor med dödlig utgång.

- ▶ Använd endast en halsäker och stabil stege.
- ▶ Se till att stegen står stabilt.



Risk för att personer blir instängda!

Personer kan bli instängda i garaget. Om en person inte kan ta sig ut, kan det leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Kontrollera varje månad **särskilt** ändläget för portstängning från insidan och vid behov nödfrikopplingens funktionssätt från utsidan.
- ▶ Om det inte finns någon ytterligare ingång till garaget måste man installera ett frikopplingslås eller en bowdenvajer för upplåsning från utsidan. På så sätt kan man rädda personer som inte själva kan ta sig ut.



Fara på grund av in-/utstickande delar!

Portblad och andra delar får inte sticka ut över offentliga gångvägar eller gator. Detta gäller även under portrörelsen. Människor eller djur kan träffas, vilket kan leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Gator eller offentliga gångvägar måste hållas fria från in-/utstickande delar.



Risk för nedfallande portdelar!

Hos en port som inte är korrekt balanserad kan fjädrar plötsligt bryta sönder. När portdelar faller ner kan det leda till svåra skador eller dödsfall. Kontrollera:

- ▶ portens stabilitet.
- ▶ när porten öppnas eller stängs att den inte buktar sig, vrider sig eller deformeras.
- ▶ att porten löper lätt i skenorna.



Fara genom nedfallande tak- och väggdelar!

Automatiken kan inte monteras korrekt om tak och väggar är instabila eller om olämpligt infästningsmaterial används. Människor och/eller djur kan träffas av nedfallande delar från väggen, taket eller automatiken. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Takets och väggarnas stabilitet måste kontrolleras.
- ▶ Använd endast godkänt infästningsmaterial som är anpassat till underlaget.



Risk för att dras in!

Vid klädsel eller långt hår kan dras in i portdelar som är i rörelse. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Håll avstånd till en port som förflyttar sig.
- ▶ Bär endast tätt åtsittande kläder.
- ▶ Använd hårnät för långt hår.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.
- ▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.
- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.

4. Montering



Snubbel- och fallrisk!

Ej säkert placerade lösa delar, såsom förpackningar, automatikkomponenter och verktyg, kan leda till att någon snubblar eller faller.

- ▶ Håll monteringsområdet fritt från onödiga föremål.
- ▶ Ställ alla lösa delar på en säker plats så att ingen kan snubbla eller falla över delarna.
- ▶ Alla arbetsplatsbestämmelser måste följas.



Skaderisk för ögonen!

I samband med borrarbete kan ögon och händer skadas svårt av borrarbete.

- ▶ Vid borrarbeten ska du använda dina personliga skyddsglasögon.



Skaderisk kring huvudpartiet

Vid stöt mot nedhängande föremål kan det uppkomma svåra skrap- och skärsår.

- ▶ Vid montering av nedhängande delar ska din personliga skyddshjälm användas.

OBSERVERA



Skaderisk för händerna!

Råa metalldelar kan, om sådana vidrörs eller greppas, förorsaka skrap- och skärsår.

- ▶ Vid arbeten såsom avgradning ska personliga skyddshandskar användas.

ANVISNING

- Om tak och väggar är instabila kan delar från tak och väggar eller från automatiken ramla ner. Föremål kan skadas.
Tak och väggar måste vara stabila.
- För att undvika skador på porten eller automatiken, ska endast tillåtet infästningsmaterial, som t.ex. angivna plugg eller skruvar, användas.
Infästningsmaterialet måste vara anpassat till materialet på väggar och i tak. Detta gäller i synnerhet för prefabricerade garage.

4.3 Förbered monteringen

Före monteringen måste man kontrollera att automatiken är lämplig för porten, se även kapitel "3.7 Teknisk information".

Avlägsnande av aktiveringsenheter

VARNING



Risk för att dras in!

Människor och djur kan fastna i öglor eller linor och dras med vid portrörelser. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Avlägsna öglor och linor för mekanisk aktivering av porten.

- manuell låsning på porten
- alla linor och öglor som krävs för manuell manövrering av porten.

4.4 Gör mekanisk låsning funktionsoduglig

Hos en port med automatik måste den mekaniska låsmechanismen demonteras på portsidan eller sättas ur funktion om denna inte är kompatibel med automatiken.

ANVISNING

- Om det finns lås eller andra spärrsystem på en mekanisk port kan dessa blockera automatiken. Det kan uppkomma störningar i eller skador på automatiken.
- Före monteringen av automatiken måste alla mekaniska spärrsystem sättas ur funktion.

Före monteringsarbetet måste följande avlägsnas:

4. Montering

Kontrollera mekaniken och viktutjämningen

⚠ VARNING



Fara genom nedfallande portdelar eller portblad!

Vajrar, fjädersatser och andra beslag kan skadas och gå sönder. Portbladet kan falla ned.

Människor och djur kan träffas av nedfallande portdelar eller portblad. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

Före monteringen måste **utbildad yrkespersonal** kontrollera och vid behov anpassa följande:

- ▶ vajrar, fjädersatser och andra beslag till porten.
- ▶ portens viktutjämning.

⚠ VARNING



Risk för att dras in!

Vid en otillåtet hög kraftinställning kan människor och djur inom portens manövreringsområde fastna och dras med vid portens rörelser. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Kraftinställningen är säkerhetsrelevant och måste utföras med yttersta noggrannhet av en **utbildad yrkesperson**.
- ▶ Kraftinställningen får endast kontrolleras eller justeras med yttersta noggrannhet.

➔ ANVISNING

- Om portens viktutjämning är felaktigt inställd kan automatiken skadas.

- Porten måste vara stabil.
- Porten får inte bukta sig, vrida sig eller deformeras när den öppnas.
- Porten måste röra sig lätt i skenorna.

1. Kontrollera portens mekanik som t.ex. vajrar, fjädersatser och andra beslag.

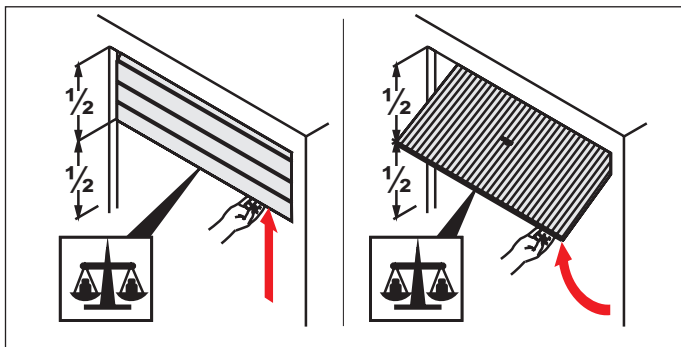


Bild 2

2. Öppna porten till hälften.

- ⇒ Porten ska kunna stå kvar i denna position.
- ⇒ Porten måste kunna manövreras lätt för hand och stå i jämvikt.

Om porten rör sig uppåt eller neråt utan yttre kraftpåverkan, måste portens viktfordelning justeras.

Nödfrikoppling

Hos ett garage utan separat ingång (t.ex. gångdörr) måste automatikens befintliga nödfrikoppling kunna manövreras från utsidan. En förbindelse mellan in- och utsidan måste då skapas till nödfrikopplingen. Detta kan ske via en bowdenvajer eller ett frikopplingslås.



INFORMATION

- Nödfrikopplingen måste vara lättmanövrerad i alla lägen.
- Upplåsning måste framför allt vara möjligt i läget Port STÄNGD.

4.5 Montera drivsystemet

Automatiken får installeras först efter att nedanstående monteringskrav och -mått är uppfyllda.

➔ ANVISNING

- Fastställ positionen för montering av automatiken på porten. Öppna och stäng porten manuellt flera gånger. Porten måste låta sig manövreras lätt. För garageportar för privat bruk gäller en manuell aktiveringskraft på 150 N, för industriellt bruk gäller 260 N. Värdet avser portens hela livslängd. Att beakta i detta sammanhang är det ändamålsenliga underhållet respektive kontrollerna av porten enligt porttillverkarens uppgifter.



INFORMATION

- Kontrollera före monteringen att garaget är lämpligt för drifttemperaturen som anges på motorvagnen.

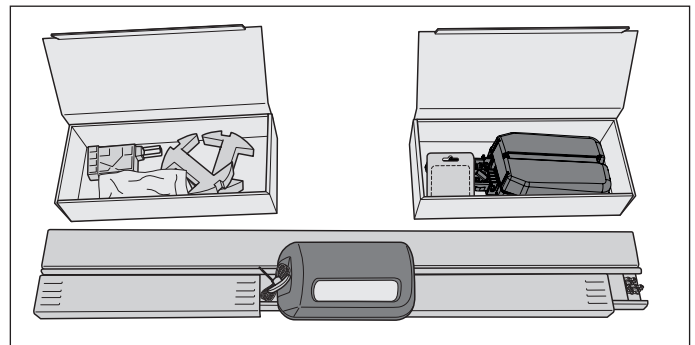


Bild 1

1. Öppna paketet.

Placera de i förpackningen befintliga kartongerna bredvid skenorna och öppna kartongerna.

Kontrollera innehållet avseende angiven leveransomfattning, se kapitel "3.5 Leveransomfattning".

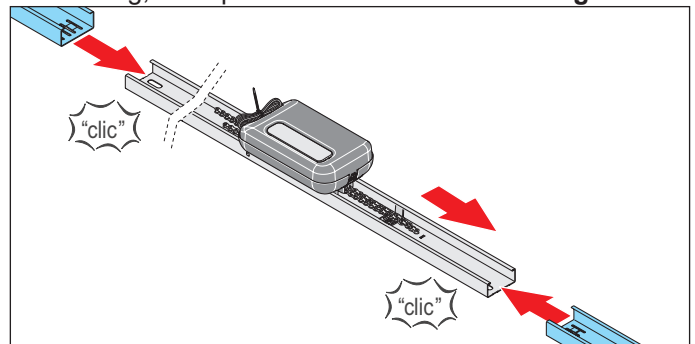


Bild 2

2. Ta bort de två skarvdelarna på sidorna av motorvagnen och montera till höger och vänster på skenan.

4. Montering

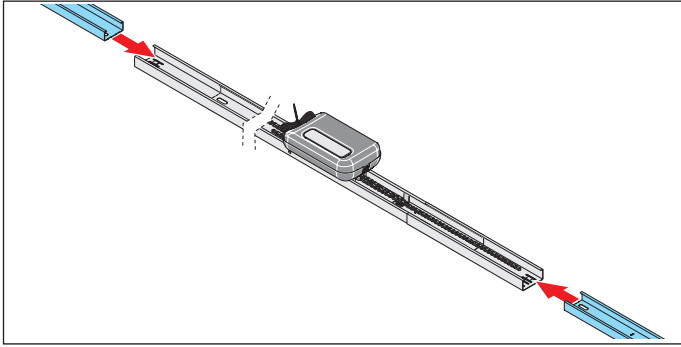


Bild 3

3. Montera en skena på vardera skarvdel.

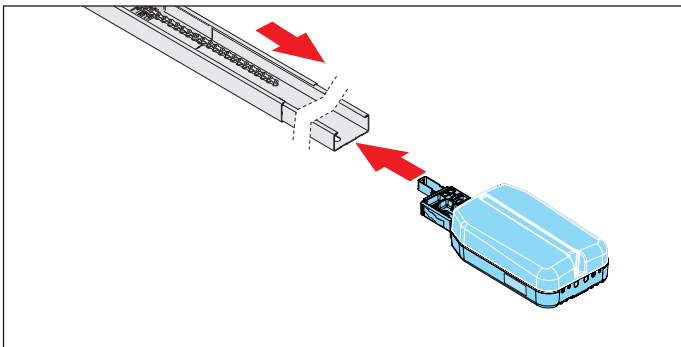


Bild 4

4. Sätt fast takstyrningen i skenan bakom skjutomkopplaren.

Dra kedjan över skjutomkopplaren.

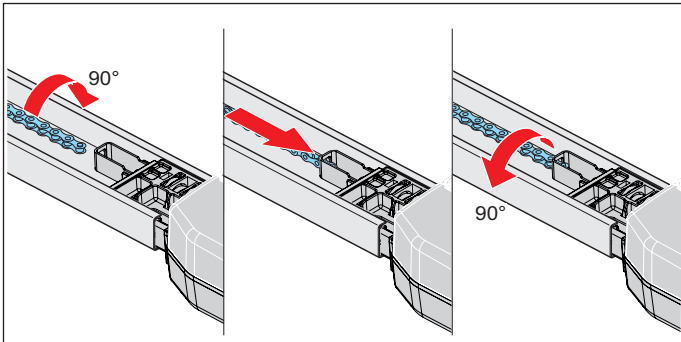


Bild 5

5. Vrid kedjan 90° och för in den i kedjefästet i takstyrningen.

Vrid tillbaka kedjan 90°.

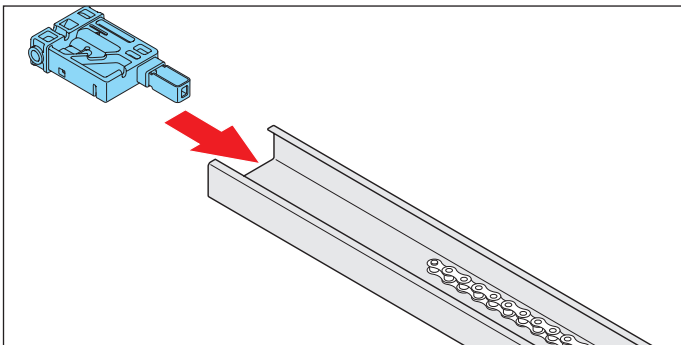


Bild 6

6. Trä in inskjutningsdelen i skenans motsatta sida.

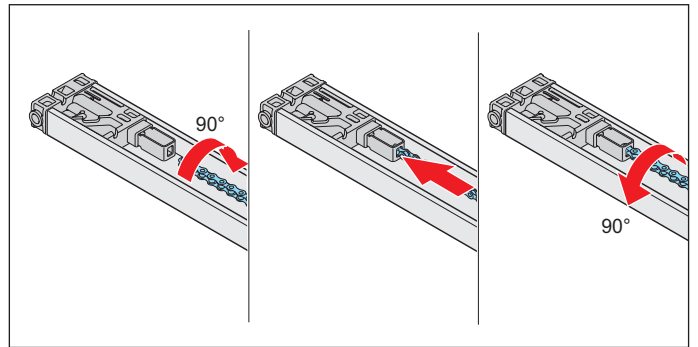


Bild 7

ANVISNING

• För att förhindra skador på automatiken måste kedjan löpa parallellt mot skenan.

7. Vrid kedjan 90° och för in den i kedjefästet på inskjutningsdelen.

Vrid tillbaka kedjan 90°.

⇒ Hela kedjan är nu fastsatt.

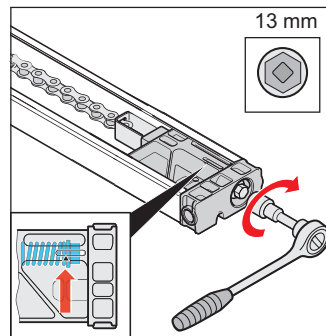


Bild 8

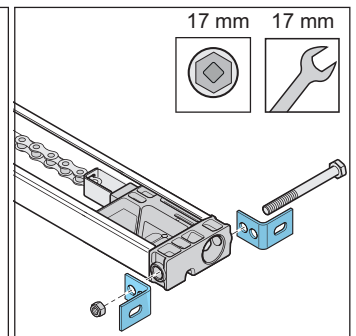


Bild 9

8. Spänn kedjan fram till markeringen på inskjutningsdelen, se **pil** i detaljvyn.

9. Skruva fast de två balkvinklarna med skruv och mutter på inskjutningsdelen.

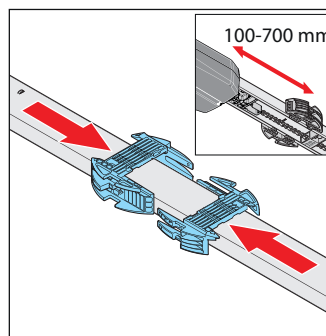


Bild 10

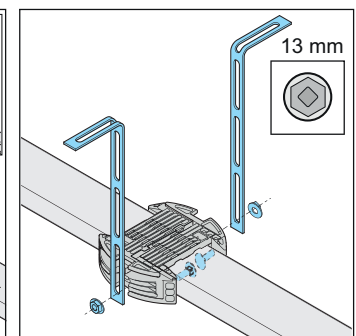


Bild 11

10. Vänd på skenan för att montera takupphängningen.

Mellan takstyrningen och takinfästningen ska det vara ett avstånd på ca 100 - 700 mm.

Sätt dit takinfästningarna på skenan och skjut ihop dem.

ANVISNING

• Beroende på portkonstruktionen, monteringsituationen och monterings sättet ska det kontrolleras om en ytterligare takupphängning krävs.

4. Montering

11. Skruva fast hålbanden till höger och vänster på takinfästningarna. Beakta för monteringen avståndet till taket eller balken.

⇒ Skenan är nu förberedd för det fortsatta monteringsarbetet.

Fortsatt montering se kapitel "4.6 Montera på porten".

4.6 Montera på porten

ANVISNING

Portar som utsätts för starkt solljus (t.ex södersidan) expanderar på grund av värmebelastning och behöver med utrymme (bimetall-effekt).

Detta ska observeras vid monteringen.

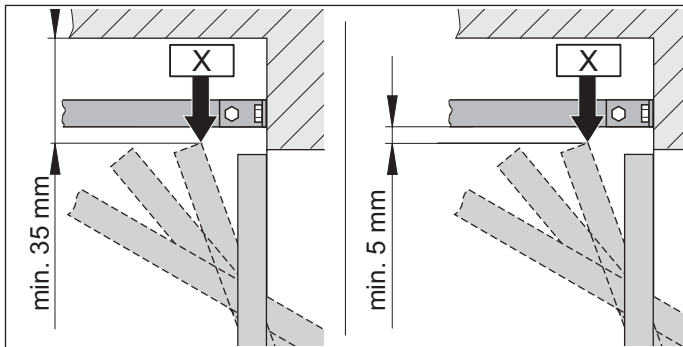


Bild 1.1: för portens högsta löppunkt för utåtgående och inåtgående vippport

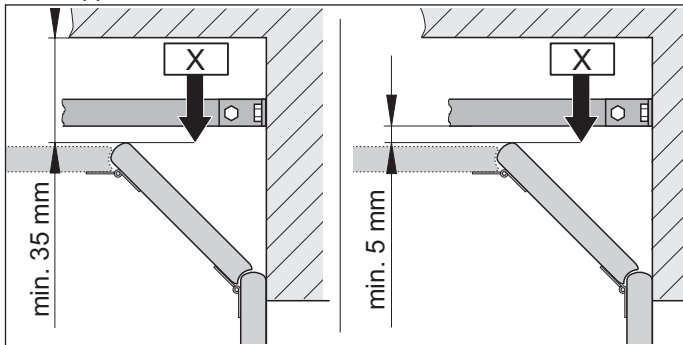


Bild 1.2 för takskjutportar

i INFORMATION

- Avståndet blir mindre i förekommande fall när ett porthandtag monteras på portens mitt. Porten måste kunna löpa fritt.

1. Beräkna portens högsta löppunkt "X" beroende på porttyp:
Öppna porten och mät det minsta avståndet (min. 35 mm) mellan portens överkant och taket. Avståndet mellan "X" och underkanten på skenan måste vara minst 5 mm och får uppgå till maximalt 65 mm.
Är avståndet mellan taket och skenans underkant större än 245 mm ska takinfästningarna förlängas med ytterligare hålbänder.

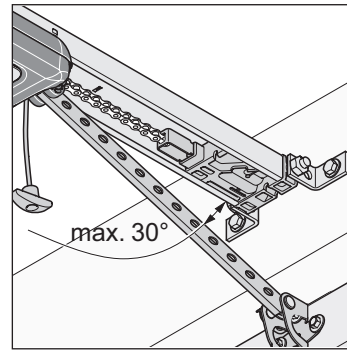


Bild 2

2. Skjutarmen får stå i en vinkel på max 30° när porten är stängd.

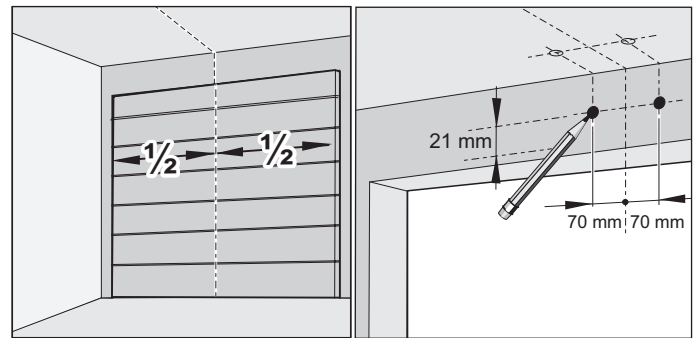


Bild 3

Bild 4

3. Stäng porten.

Välj om monteringen ska ske på balken eller i taket. Mät var portens mitt är framtill och gör en markering på porten och balken eller på taket.

4. Gör en markering 70 mm till höger respektive till vänster om portens mitt på samma höjd på balken eller i taket.

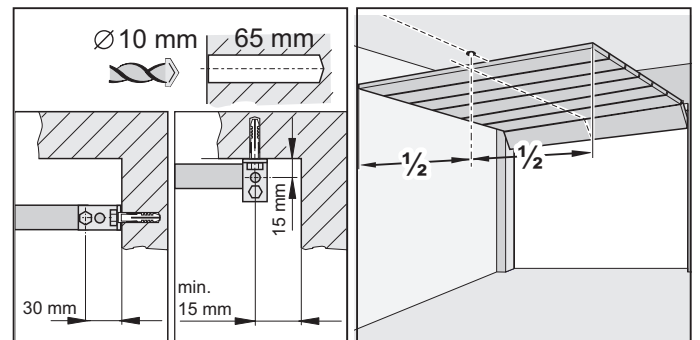


Bild 5

Bild 6

ANVISNING

- Täck över automatiken vid borring så att inte smuts kommer in i automatiken och skadar den.

i INFORMATION

- Vid takmontering ska du om möjligt använda borrhål med ett inbördes avstånd på 15 mm. Detta ger en lägre tipplutning för fästvinklarna.
- Hänsyn måste tas till takets och väggens tjocklek i förhållande till borrhål; detta gäller i synnerhet prefabricerade garage. Vid behov måste borrhål minskas.

4. Montering

- Använd bara godkänt infästningsmaterial som är anpassat till underlaget.

- Borra två hål i taket eller i balken (Ø 10 × 65 mm djupa).
- Öppna porten.

Överför markeringen från portens mitt till taket baktill.

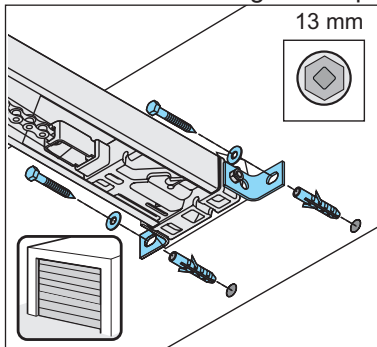


Bild 7

- Stäng porten.

Sätt in pluggarna i balken eller i taket. Lyft upp skenan framtill.

Skruva fast balkbeslaget framtill, med två skruvar och brickorna, på balken eller i taket. Dra fast skruvarna.

⇒ Skenan sitter nu ihop med balken eller taket.

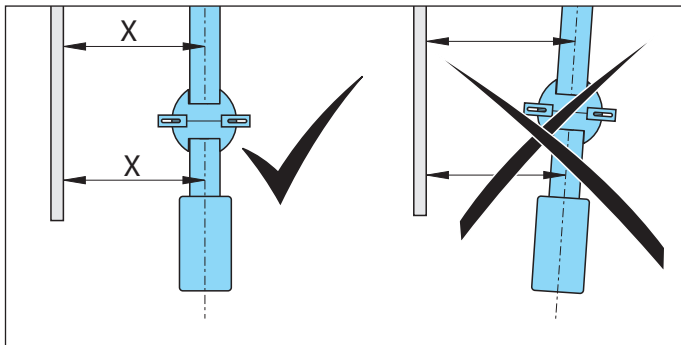


Bild 8

ANVISNING

- För att förhindra skador på automatiken och skenor, måste automatiken alltid monteras parallellt mot portens skenor.

- Rikta automatiken parallellt mot portens motorskenor.

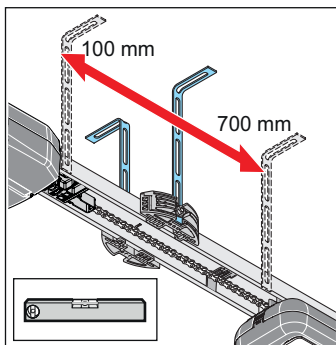


Bild 9

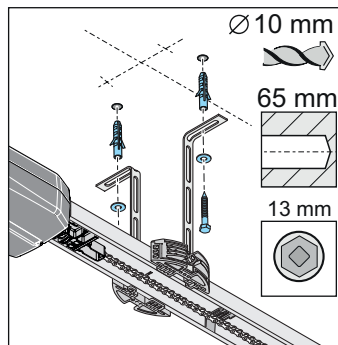


Bild 10

- Rikta skenor parallellt mot portens mitt baktill.
Rikta takupphängningen.

Mellan takstyrningen och takinfästningen ska det vara ett avstånd på ca 100 - 700 mm. Takupphängningen ska monteras i detta område.

Kontrollera skenans riktning med ett vattenpass.

- Markera på taket var hål ska borraras för takinfästningarna.

Borra två hål (Ø 10 × 65 mm djupa).

Sätt in pluggarna.

Sätt in två skruvar med tillhörande brickor mot taket och skruva fast dem tillsammans med hålbundet i taket.

Dra fast skruvarna.

⇒ Skenan sitter nu ihop med taket.

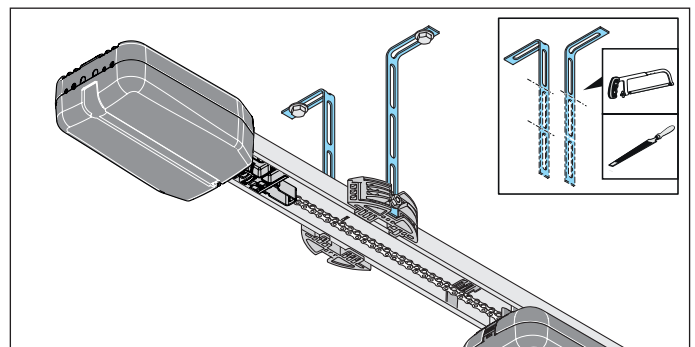


Bild 11

- Utskjutande hålbund måste kapas.

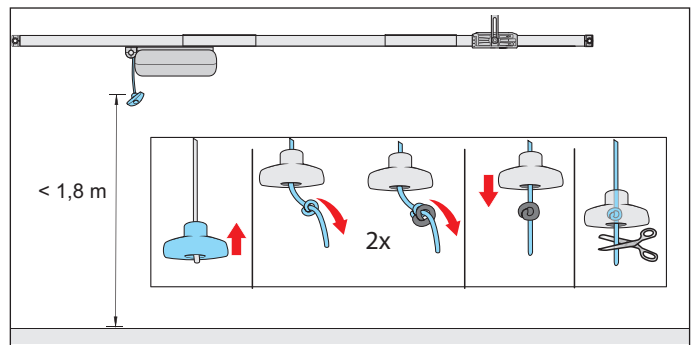


Bild 12

OBS!

- Nödfrikopplingshandtaget kan ge skador, t.ex. skrapmärken på fordonet. Avståndet mellan garagegolvet och nödöppningsvajern ska vara mindre än 1,8 m. Nödöppningshandtaget måste finnas på ett avstånd av minst 50 mm i förhållande till rörliga och fasta föremål längs hela rörelselängden.

- Sätt fast nödfrikopplingshandtaget:

Dra vajern genom nödfrikopplingshandtaget. Knyt en dubbelknut på vajern på lämpligt ställe. Dra nödfrikopplingshandtaget över dubbelknuten. Vid behov, korta av vajern eller förläng den med lämpligt material.

4. Montering

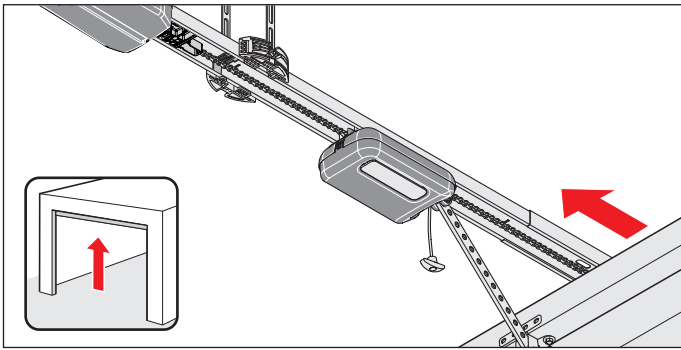


Bild 13

13. Dra en gång i nödöppningsvajern, därmed är motorvagnen upplåst.

Skjut motorvagnen framåt mot porten.

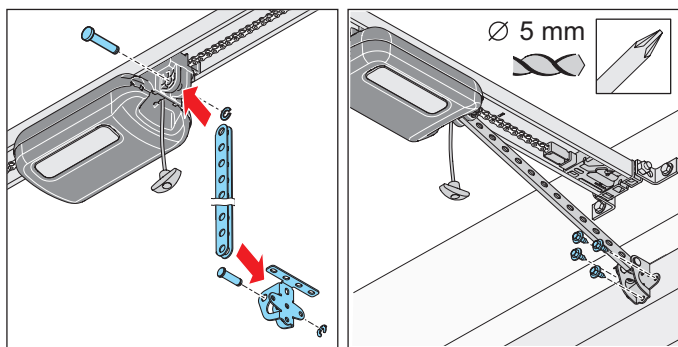


Bild 14

Bild 15

14. Stick in stötarmen i portbeslaget. För in bulten och trä över bultsäkringen.

Stick in stötarmen framtill i motorvagnen. För in bulten och trä över bultsäkringen.

15. Rikta in portbeslaget mot portens mitt.

Gör markeringar för borrhålen och borra hålen (Ø 5 mm). Fäst portbeslaget med sexkantskruvarna på porten.

⇒ Stötarmen är nu monterad på motorvagnen och porten.

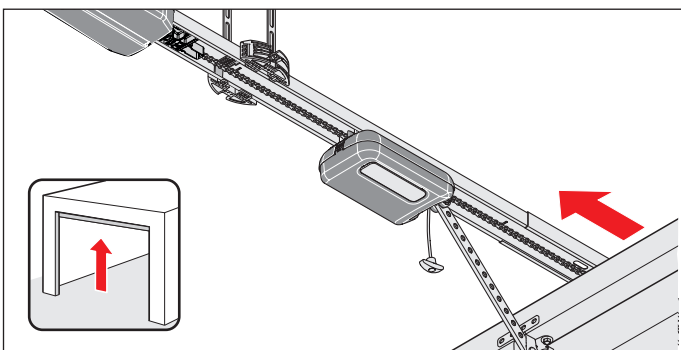


Bild 16

ANVISNING

- Porten får inte skrapa mot automatiken eller skenorna. Automatiken eller skenorna kan skadas. Automatik måste förskjutas.

16. Öppna porten för hand helt och hållet.

Om porten skrapar mot automatiken eller skenorna måste automatiken förskjutas.

⇒ Skjutomkopplaren följer automatiskt med motorvagnen.

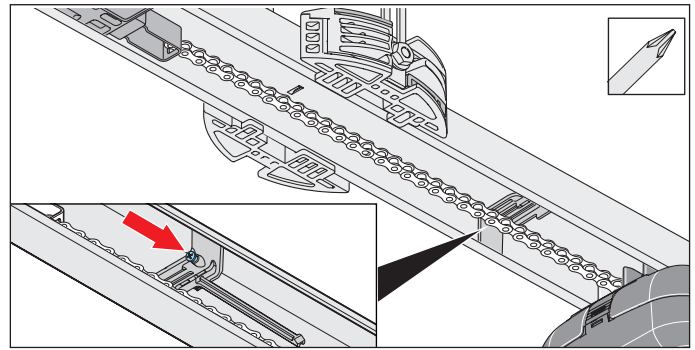


Bild 17

ANVISNING

- Skjut inte porten fullständigt mot det mekaniska anslaget. Annars drar automatiken porten mot det mekaniska anslaget. Porten spänns då och skador kan inträffa. Ett avstånd på 30 mm ska hållas.

INFORMATION

- Skjutomkopplaren kan även skjutas in under kedjan och skruvas in i skenan i efterhand. Skruva sedan fast skjutomkopplaren i skenan i motsvarande läge.

17. Dra med en krysspårmejsel fast skruven på skjutomkopplaren utan att det sker en positionsändring.

Kontrollera ändläget för portöppning:

Öppna sedan porten helt. Motorvagnen kör i riktningen portöppning upp på skjutomkopplaren tills det hörs ett "klick".

⇒ Ändläget för portöppning är nu inställt.

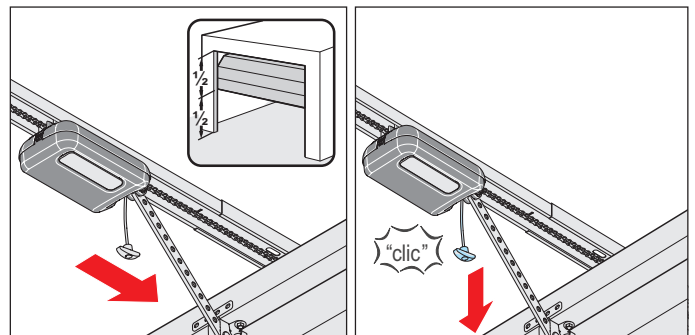


Bild 18

Bild 19

18. Ställ porten i ett mellanläge.

⇒ Motorvagnen följer med.

19. Dra i nödöppningsvajern.

⇒ **Motorvagnen är låst.**

⇒ Porten låter sig endast manövreras med automatiken.

20. Kontrollera att ingen del av porten sticker ut över offentliga gångvägar eller gator.

⇒ **Automatiken är färdigmonterad.**

4. Montering

5. Ta bort och sätt fast täckåpor

5.1 Motorvagnens täckåpa

Beakta särskilt följande varningar.

⚠ VARNING



Fara på grund av optisk strålning!

Genom att titta en längre stund in i en ljus lysdiod på nära håll kan det uppstå optisk bländning. Synen kan begränsas starkt under en kort stund. Detta kan leda till svåra eller dödliga olyckor.

- ▶ Titta aldrig direkt in i LED-lampan.

⚠ VARNING



Fara på grund av varma ytor!

Efter frekvent drift kan motorvagnens eller styrningens komponenter bli varma. Om täckåpan avlägsnas och man vidrör varma komponenter, kan brännskador bli följden.

- ▶ Låt automatiken svalna innan täckåpan tas bort.

Ta bort täckåpan

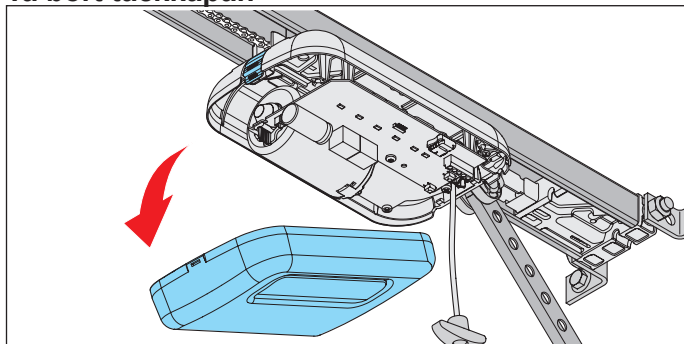


Bild 1

1. Tryck på täckåpans spärr baktill på motorvagnen och ta bort täckåpan.

Sätt fast täckåpan

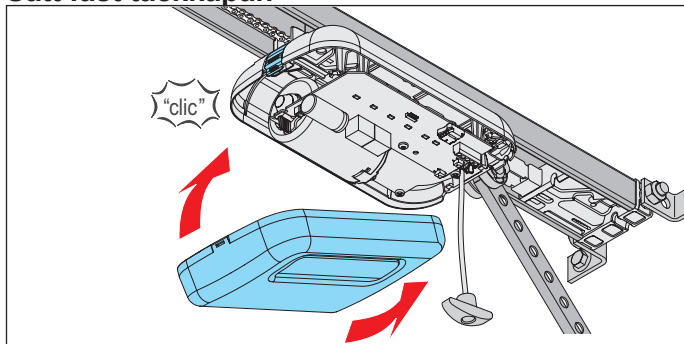


Bild 1

1. Stick in täckåpan framtill och snäpp fast den baktill på motorvagnen.

5.2 Takstyrningens täckåpa

Beakta särskilt följande varningar.

⚠ FARA



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Arbeten på elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.
- ▶ Automatiken måste göras spänningsfri innan arbeten på den påbörjas, det gäller även om tillbehör ska anslutas.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.
- ▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.
- ▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

⚠ VARNING



Fara på grund av varma ytor!

Efter frekvent drift kan motorvagnens eller styrningens komponenter vara varma. Om täckåpan avlägsnas och man vidrör varma komponenter, kan brännskador bli följden.

- ▶ Låt automatiken svalna innan täckåpan tas bort.

Skruva loss täckåpan

1. Koppla bort automatiken från nätspänningen. Kontrollera att automatiken är spänningslös.

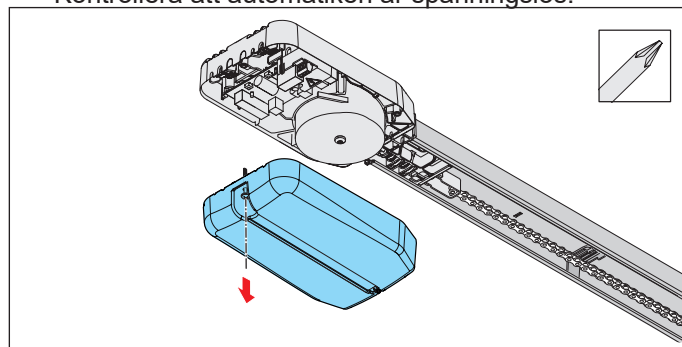


Bild 2

➔ ANVISNING

- Om det sitter ett batteripack i takstyrningens täckåpa, lyft bort täckåpan försiktigt. Batteripacket ligger löst i täckåpan. Dra ut stickkontakten till batteriet från kretskortet.
2. Skruva loss täckåpan från takstyrningen och ta bort den.

5. Ta bort och sätt fast täckåpor

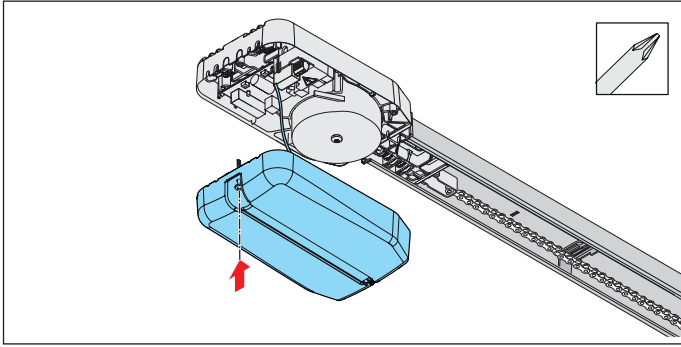


Bild 3

3. Om ett batteri används, skruva bort täckåpan försiktigt.

Koppla loss batteriet från kretskortet.

Ta bort täckåpan med det löst inlagda batteriet, se kapitel **"9.12 Montera/demontera batteri"**.

Montera täckåpan

1. Montera i omvänd ordningsföljd efter att arbetet har slutförts på takstyrningen.
2. Anslut automatiken till nätspänningen igen.
Kontrollera spänningsförsörjningen.
⇒ Automatiken är försörd med nätspänning.

6. Elanslutning

6.1 Anslutning till ett eluttag

Det krävs ett eluttag för den elektriska anslutningen av automatiken.

Installationen av ett eluttag ska utföras av **utbildad elektriker**. Eluttaget måste vara säkrat. De lokala och landsspecifika installationsbestämmelserna ska följas

(t.ex. tyska VDE).

Beakta särskilt följande varningar.

FARA



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

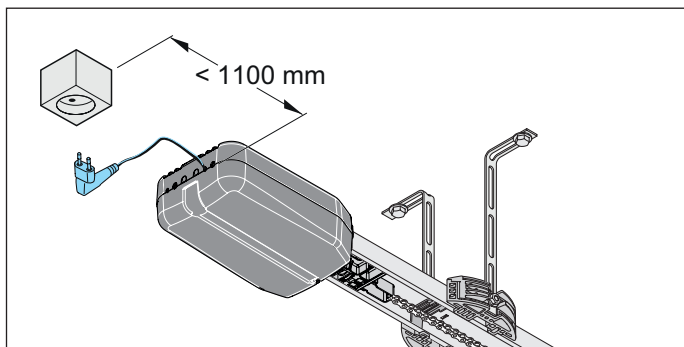
- ▶ Arbeten på elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.
- ▶ Innan du sätter i nätkontakten ska du säkerställa att strömkällans spänning överensstämmer med automatikens spänning som finns angiven på typskylten.
- ▶ Sätt i nätkontakten först när monteringen har slutförts.
- ▶ Innan arbeten utförs på automatiken ska nätkontakten dras ut.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.
- ▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.
- ▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

ANVISNING

- För att förhindra skador på automatiken ska takstyrningen kopplas ihop med strömförsörjningen först när monteringsarbetet har slutförts.

INFORMATION

- Alla externt anslutna enheter måste ha en säker avskiljning av kontakterna mot nätspänningsmatning, i enlighet med IEC 60364-4-41. När ledningarna till externa enheter förläggs ska IEC 60364-4-41 beaktas. Alla elektriska ledningar ska läggas fast och säkras mot förskjutning.



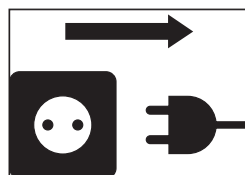
Nätkabelns längd är cirka 1,2 m. Den medlevererade nätkabeln får inte kortas eller förlängas. Observera att avståndet mellan takstyrningen och eluttaget får vara maximalt 1,1 m.

Eluttaget ska installeras på följande sätt:

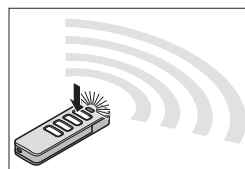
- inom ett näbart avstånd för takstyrningens nätkabel.
- väl synligt och vara ledigt.

Frånskilja/återställa automatiken från nätspänningen

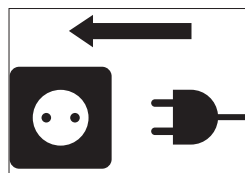
Det ligger kvar viss restspänning i de olika komponenterna vid frånskiljning av automatiken från nätspänningen. Gör följande moment för att snabbt och säkert avlasta dem:



1. Frånskilj automatiken från nätspänningen.



2. Ge körkommando (fjärrkontroll eller impulsknapp)
3. Vänta 20 sekunder.



4. Anslut kontakten till nätspänningen igen.

⇒ **Restspänningen är avlastad/nätåterställning OK.**

7. Idrifftagning

7.1 Viktiga anvisningar och information

Beakta särskilt följande varningar.

VARNING



Risk för att dras in!

Vid en otillåtet hög kraftinställning kan människor och djur inom portens manövreringsområde fastna och dras med vid portens rörelser. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Kraftinställningen är säkerhetsrelevant och måste utföras med yttersta noggrannhet av en **utbildad yrkesperson**.
- ▶ Kraftinställningen får endast kontrolleras eller justeras med yttersta noggrannhet.
- ▶ Observera att automatiken endast får användas när en ofarlig kraftinställning har angetts.
- ▶ Ställ in kraftinställningen så lågt att stängningskraften inte utgör en skaderisk.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.
- ▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.
- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.



Fara på grund av optisk strålning!

Genom att titta en längre stund in i en lysdiod på nära håll kan det uppstå optisk bländning. Synen kan begränsas starkt under en kort stund. Detta kan leda till svåra eller dödliga olyckor.

- ▶ Titta aldrig direkt in i LED-lampan.

ANVISNING

- Vid en port utan balk eller panel ovanför porten ska programmeringen ske enligt kapitel "**7.3 Genomföra manuell idrifftagning**". Annars kan det uppstå skador på porten.
- Vid inställning av DIP-brytare får inte något metallföremål användas eftersom ett sådant kan ge skador på DIP-brytarna eller kretskortet. För inställning av DIP-brytarna ska ett lämpligt verktyg, till exempel ett platt plastföremål, användas.
- Föremål inom portens rörelseområde kan klämmas fast och skadas. Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.



INFORMATION

- Styrningen registrerar kortslutning mellan kedja och skena och kopplar därför från automatiken.
- Om en fotocell används får denna inte vara aktiverad när programmeringen startas. Ställ porten i ett mellanläge om en fotocell används som karmfocell på porten.

7.2 Genomföra automatisk idrifftagning

Läs detta kapitel extra noga **före idrifftagningen** så att du kan göra inställningarna av automatiken på ett säkert och optimalt sätt.



INFORMATION

- Under idrifftagningen:
 - stanna kvar i garaget, i synnerhet under programmeringen.
 - är kraftavstängningen ännu inte anpassad till porten utan befinner sig i programmeringsfasen.
- Programmeringen kan ske via en fjärrkontroll eller en extern knapp.
- Skjutomkopplaren kan även monteras i efterhand.

7. Driftsättning

För att kunna följa EN 13241-1 ska före idrifttagningen porttyp väljas och ställas in med DIP-brytaren på motorvagnen.

Fabriksinställningen för DIP-brytarna på motorvagnen är "OFF" och gäller då för taksjutportar. Motorvagnen har en automatisk kraftinställning. Vid de båda portrörelserna ÖPPNA och STÄNGA läser motorvagnen automatiskt av nödvändig kraft och sparar den när ändlägena har nåtts.

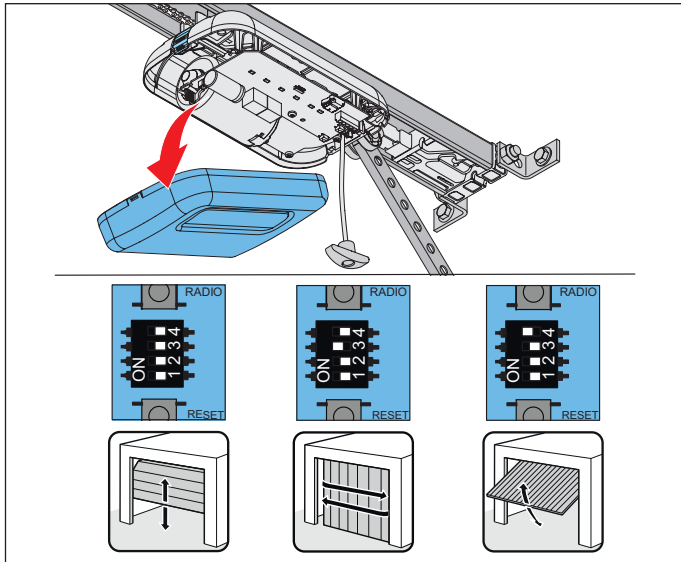


Bild 1

1. Öppna motorvagnens täckkåpa. Ställ in DIP-brytarna på motorvagnen beroende på porten.

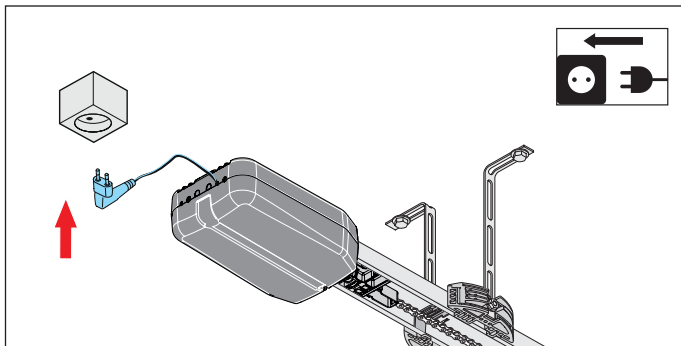


Bild 2

2. Jämför den befintliga spänningsförsörjningen med uppgifterna på typskylten. Koppla in nätspänningen på automatiken.

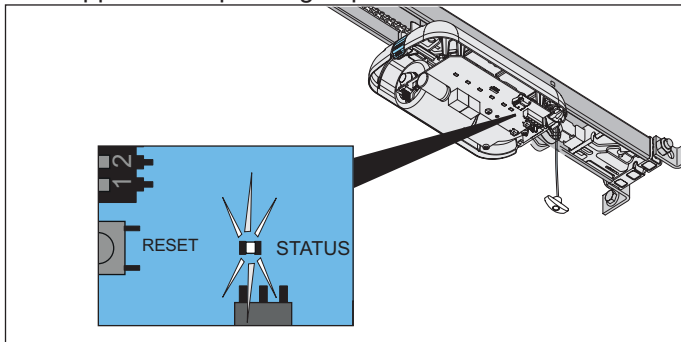


Bild 2.1

- ⇒ Motorvagnens statuslysdiod blinkar grönt.

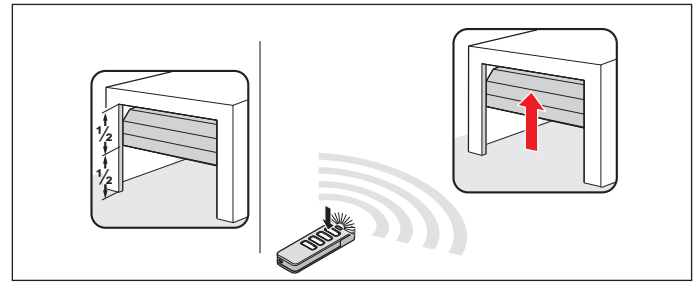


Bild 3

3. Efter att matningsspänningen har kopplats på till automatiken, är automatikens första rörelse alltid portöppning efter avgiven impuls.

Tryck **kort** på knapp 1 på den förprogrammerade fjärrkontrollen. Se även den separata bruksanvisningen till **fjärrkontrollen**.

- ⇒ Motorvagnen förflyttar sig långsamt till ändläget för portöppning och kopplas **automatiskt** från vid skjutomkopplaren.

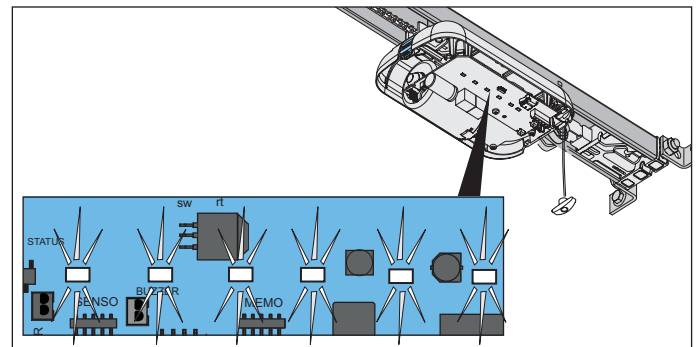


Bild 3.1

- ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning blinkar.

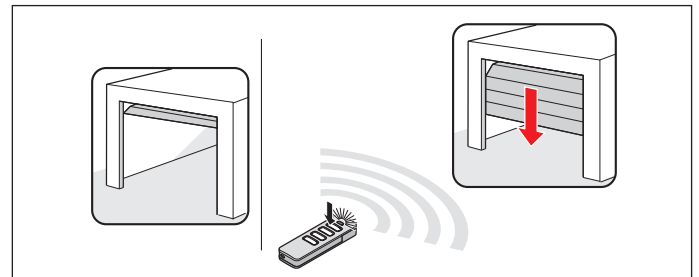


Bild 4

4. Tryck igen **kort** på knapp 1 på fjärrkontrollen.
 - ⇒ Motorvagnen förflyttar sig långsamt i riktning för portstängning.
 - ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning blinkar. Motorvagnen kopplas **automatiskt** från när den har uppnått den fabriksinställda stängningskraften vid ändläget för portstängning.
 - ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning blinkar i en annan ordningsföljd.

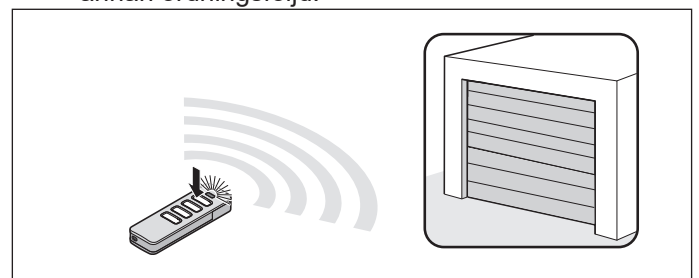


Bild 5

7. Driftsättning

- Tryck **kort** (<1 sekund) på knapp 1 på fjärrkontrollen så att ändläget sparas.
⇒ Lysdioderna i automatikens belysning blinkar i en snabbare takt.

Automatiken startar automatiskt sin programmering

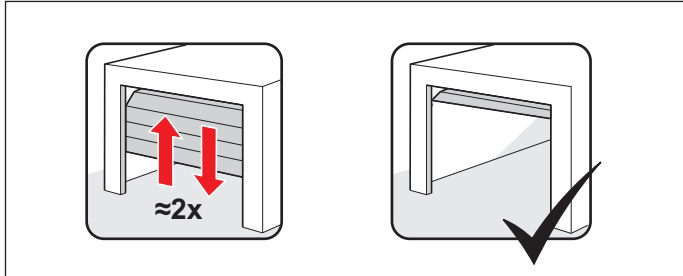


Bild 5.1

- ⇒ Motorvagnen förflyttar sig **automatiskt** åter till ändläget för portöppning och läser in nödvändig manöverkraft.
 - ⇒ Motorvagnen kör **automatiskt** till ändläget för portstängning.
I förekommande fall kör motorvagnen sträcka flera gånger för att läsa av en högre portvikt.
 - ⇒ Motorvagnen förflyttar sig **automatiskt** en delsträcka i riktning för portöppning för att mjukgång ska programmeras.
 - ⇒ Porten förflyttar sig **automatiskt** åter till ändläget för portstängning.
 - ⇒ Motorvagnen kör **automatiskt** till ändläget för portöppning.
 - ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning lyser **konstant**.
- Nödfrikopplingens funktion **måste** kontrolleras i ändläget för portstängning. Det måste gå att låsa upp.
⇒ **Automatiken är programmerad och redo för drift.**

i INFORMATION

- Om porten löper trögt, stannar motorvagnen. Portens mekanik måste kontrolleras, se kapitel "7.3 Genomföra manuell idrifttagning".
- Vid behov måste ändlägena efterjusteras, se kapitel "7.5 Mekanisk efterjustering av ändlägena".
- Kraftinställningen ska kontrolleras efter att monteringen av automatiken har slutförts, se även kapitel "10.1 Testa hinderavkänning".

7.3 Genomföra manuell idrifttagning

För portar utan balk eller panel ovanför porten ska programmeringen utföras manuellt. Beakta punkt 1.–3. I kapitel "7.2 Genomföra automatisk idrifttagning" och genomför följande punkter:

- Tryck **kort** på knapp 1 på fjärrkontrollen.
⇒ Porten börjar köra till ändläget för portstängning.
- Tryck **kort** igen på knapp 1 på fjärrkontrollen innan porten når ändläget.
⇒ Porten stoppar.
- För att köra till önskat läge för ändläget för portstängning **tryck och håll intryckt** knapp 1 på fjärrkontrollen tills motorvagnen **rycker igång kort**.
Släpp upp knapp 1 på fjärrkontrollen.

- Proceduren kan upprepas tills önskat ändläge har uppnåtts.
- Tryck **kort** (<1 sekund) på knapp 1 på fjärrkontrollen, då sparas ändläget för portstängning.
- Därefter startar porten programmeringen, se kapitel "7.2 Genomföra automatisk idrifttagning", avsnitt "Automatiken startar automatiskt sin programmering".

7.4 Hinder påträffat vid kraftprogrammeringskörningen

Om porten registrerar ett hinder vid första förflyttningen i riktningen för portstängning och kraftprogrammeringskörningarna inte kan slutföras, stannar porten.

➔ ANVISNING

- Kontrollera rörelselängd, mekanik och fjäderspänning samt viktutjämnning för att undvika skador på portanläggningen.

- Tryck och håll ner** knapp 1 på fjärrkontrollen.
⇒ Motorvagnen **rycker igång kort** och förflyttar sig fram till **önskat ändläge** för portstängning.
- Släpp upp knapp 1 på fjärrkontrollen.
- Fininställning:**
Tryck och håll ner knapp 1 på fjärrkontrollen tills motorvagnen **rycker igång kort**.
Släpp upp knapp 1 på fjärrkontrollen.
3.1 Proceduren kan upprepas tills önskat ändläge har uppnåtts.
Tryck **kort** (< 1 sekund) på knapp 1 på fjärrkontrollen, då sparas ändläget för portstängning.
⇒ Motorvagnen startar den **automatiska** kraftprogrammeringskörningen fram till ändläget för portöppning.
⇒ Porten startar den **automatiska** kraftprogrammeringskörningen fram till ändläget för portstängning.
Om ytterligare ett hinder påträffas, stannar motorvagnen och reverserar en bit.
1. **Tryck och håll ner** knapp 1 på fjärrkontrollen.
⇒ Motorvagnen startar utan att rycka eftersom portens ändläge redan har sparats.
⇒ Motorvagnen förflyttar sig fram till ändläget.
2. Släpp upp knapp 1 på fjärrkontrollen.
3. Tryck **kort** på knapp 1 på fjärrkontrollen.
⇒ **Automatiska kraftprogrammeringskörningar startar på nytt**.
⇒ Efter att kraftprogrammeringskörningarna har slutförts, förflyttar sig motorvagnen **automatiskt** till ändläget för portöppning.
⇒ Lysdioderna i automatikens belysning lyser **konstant**.
- Nödfrikopplingens funktion **måste** kontrolleras i ändläget för portstängning. Det måste gå att låsa upp.
⇒ **Automatiken är programmerad och redo för drift.**

7. Driftsättning

7.5 Mekanisk efterjustering av ändlägena

Öka ändlägets stängningstryck för portstängning

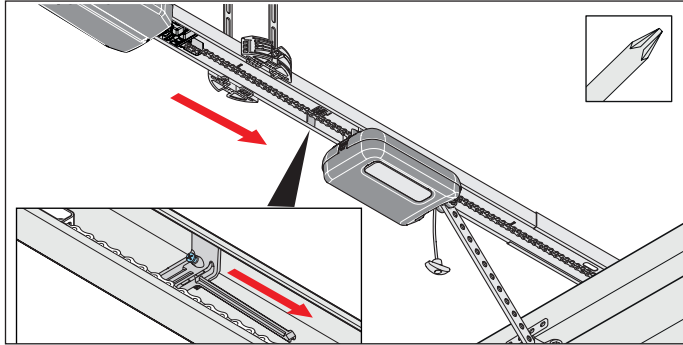


Bild 1

1. Lossa skruven på skjutomkopplaren och flytta skjutomkopplaren några millimeter i riktningen för portstängning. Dra fast skruven igen.
2. Nödfrikopplingens funktion **måste** kontrolleras i ändläget för portstängning. Det **måste** gå att låsa upp.

Reducera ändlägets stängningstryck för portstängning

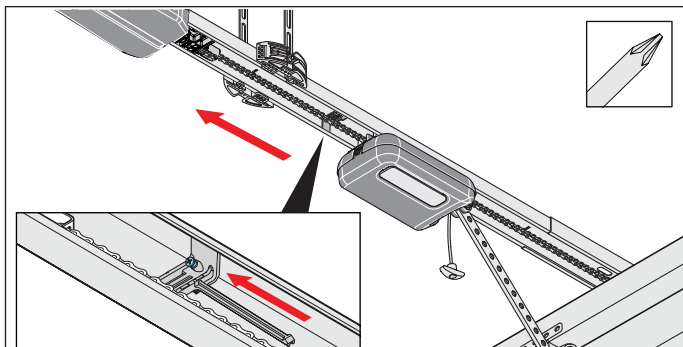


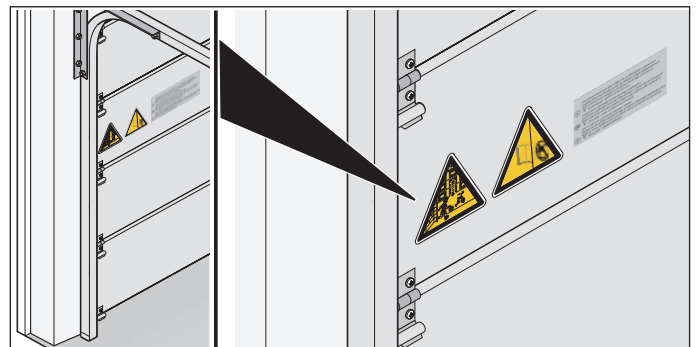
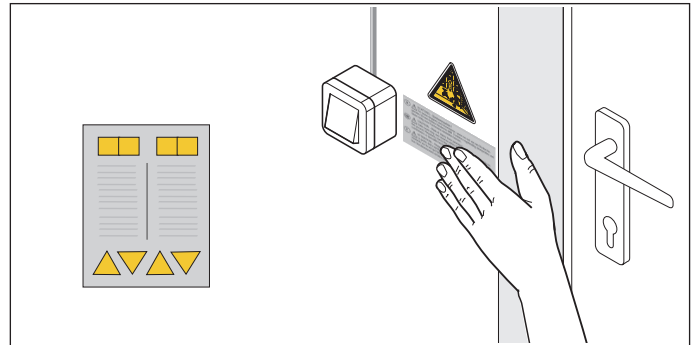
Bild 1

1. Lossa skruven på skjutomkopplaren och flytta skjutomkopplaren några millimeter i riktningen för portöppning. Dra fast skruven igen.

ANVISNING

- Skjut inte porten fullständigt mot det mekaniska anslaget. Annars drar automatiken porten mot det mekaniska anslaget. Porten spänns då och skador kan inträffa. Ett avstånd på ca 30 mm ska hållas.

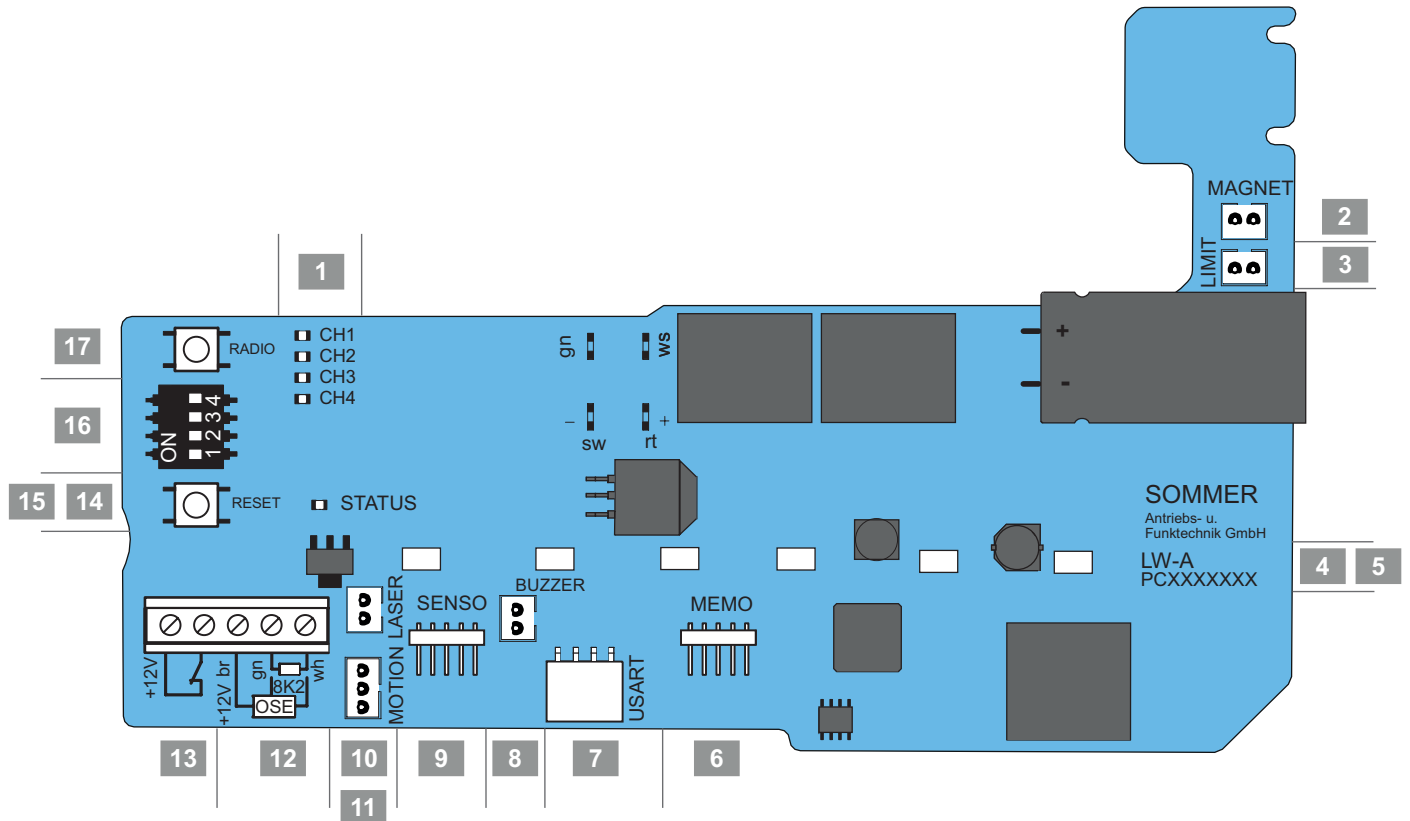
7.6 Montera anvisnings- och varningsskylt



1. Sätt varningsskyltarna och anvisningsskyltarna på en rengjord och avfettad yta:
 - på avstånd från rörliga delar
 - i närheten av den fasta regler- eller styranordningen
 - i ögonhöjd på ett väl synligt ställe på portbladet
2. Genomför hinderavkänning, se kapitel "10.1 Testa hinderavkänning".
⇒ **Idrifttagningen är avslutad.**

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

8.1 Motorvagnens kretskort



Översikt över anslutningsmöjligheter


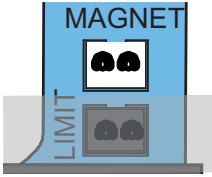
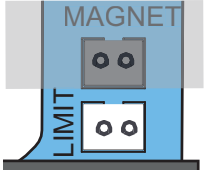

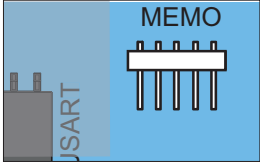
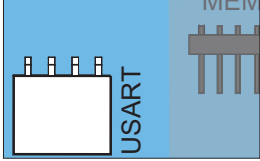
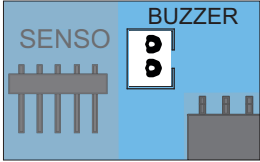
1	LED, CH 1–4, röd Indikering av radiokanal	10	Kontaktplats LASER*, vit, 2-polig Anslutning parkeringspositions-laser
2	Kontaktplats MAGNET*, grön, 2-polig Anslutning Lock	11	Kontaktplats MOTION*, vit, 3-polig Anslutning för rörelsesensor
3	Kontaktplats LIMIT, blå, 2-polig Anslutning ändlägesbrytare (ÖPPNA)	12.1	Anslutning för säkerhetskontaktlist 8k2*
4	Kretskortbeteckning	12.2	Anslutning för säkerhetskontaktlist OSE*
5	Lysdioder, automatikens belysning	13	Anslutning för gångdörrsäkring potentialfri
6	Kontaktplats MEMO* Anslutning Memo	12/13	Anslutning DC12 V, max.100 mA
7	Kontaktplats USART Gränssnitt för tilläggsmoduler	14	Status-LED, grön
8	Kontaktplats BUZZER*, svart, 2-polig Anslutning varnings- eller larmbuzzer	15	Reset-knapp, grön
9	Kontaktplats SENSO* Anslutning Senso	16	DIP-brytare
		17	Radio-knapp (radio), röd

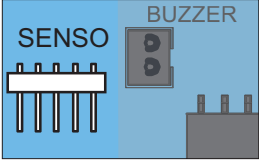

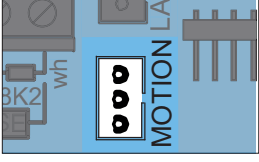
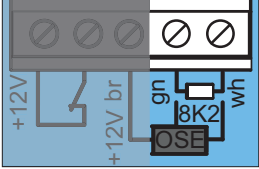
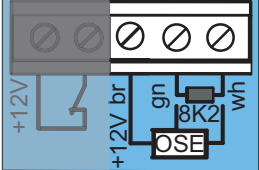
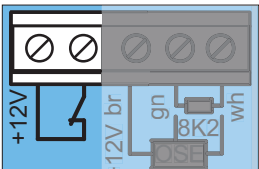
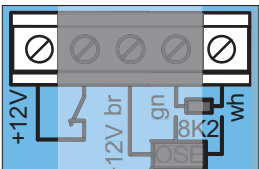
*Utförandet kan variera beroende på typ. Därför kan användningen av tillbehör variera.

Ett kopplingsschema finns i kapitel "16. Kopplingsscheman och DIP-brytarnas funktioner för SPARK S3".


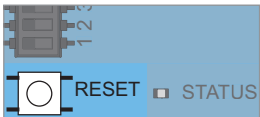
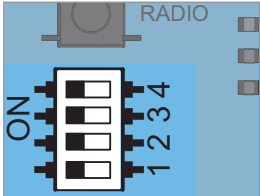
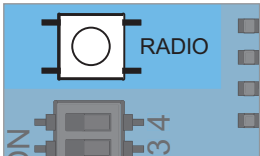
8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

8.2 Anslutningsmöjligheter på motorvagnen

Kretskort, detalj	Funktion/ Användningsexempel
1 Radiokanaler, CH 1–4, röd 	
2 Kontaktplats MAGNET*, grön, 2-polig 	Anslutning Lock Låsmagnet
3 Kontaktplats Limit, blå, 2-polig 	
4 Kretskortbeteckning	
5 Belysning till automatiken, 6 LED 	
6 Kontaktplats MEMO* 	Anslutning Memo Minnesutbyggnad för 450 sändkommandon
7 Kontaktplats USART 	Anslutning t.ex. modul Homeautomation
8 Kontaktplats BUZZER*, svart, 2-polig 	Anslutning varnings- eller larmbuzzer

Kretskort, detalj	Funktion/ Användningsexempel
9 Kontaktplats SENSO* 	Anslutning Senso Fuktsensor
10 Kontaktplats LASER*, vit, 2-polig 	Anslutning parkeringspo- sitions-laser
11 Kontaktplats MOTION*, vit, 3-polig 	Anslutning för rörelse- sensor
12.1 Anslutning 8k2* 	
12.2 Anslutning OSE* 	+12 V = br OSE = gn GND = wh
13 Anslutning gångdörrsäkring* 	(gångdörrsäkring, reed- kontakt osv.) potentialfri Kontaktkrav (DC 12 V, 10 mA) nor- malt sluten kontakt
12/13 Anslutning utgång DC 12 V* 	max. 100 mA ,+12 V GND = wh Spänningsförsörjning för tillbehör, antingen fing- erskanner eller extern belysning

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

Kretskort, detalj	Funktion/ Användningsexempel
14 Status-LED, grön 	
15 Reset-knapp, grön 	
16 DIP-brytare 	
17 Radio-knapp, röd (radio) 	

*Utförandet kan variera beroende på typ. Därför kan användningen av tillbehör variera.

ANVISNING

- Vid inställning av DIP-brytare får inte något metallföremål användas eftersom ett sådant kan ge skador på DIP-brytarna eller kretskortet. För inställning av DIP-brytarna ska ett lämpligt verktyg, till exempel ett platt plastföremål, användas.

8.3 Reducera lysdioders ljusstyrka

! VARNING



Fara på grund av optisk strålning!

Genom att titta en längre stund in i en lysdiod på nära håll kan det uppstå optisk bländning. Synen kan begränsas starkt under en kort stund. Detta kan leda till svåra eller dödliga olyckor.

► Titta aldrig direkt in i LED-lampan.

Under inställningsarbetena på motorvagnen kan man minska lysdiodernas ljusstyrka för automatikens belysning.

- Tryck snabbt en gång på Radio- eller Reset-knappen.
⇒ Lysdiodernas ljusstyrka reduceras.

8.4 Beskrivning av radiokanalerna

LED	Radiokanal	Inställning/funktion
1	CH 1	Impulsdrift
2	CH 2	Delöppning eller belysningsfunktion
3	CH 3	Definierar ÖPPNA
4	CH 4	Definierar STÄNGA

8.5 Programmera sändaren

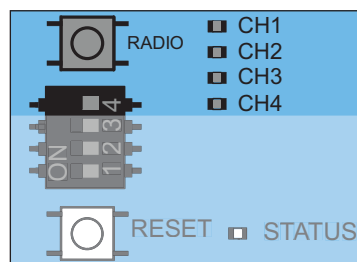


Bild 1

i INFORMATION

- Om inget sändkommando mottas inom 30 sekunder efter att Radio-knappen tryckts in, kopplar radiomottagaren om till normaldrift.

- Välj önskad radiokanal genom att trycka upprepade gånger på Radio-knappen.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1				
CH 2				
CH 3				
CH 4				

- Tryck på önskad knapp på sändaren tills tidigare vald lysdiod (CH 1, CH 2, CH 3, eller CH 4) släcks.
⇒ **Lysdioden släcks – programmeringen har slutförts.**

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

- ⇒ Sändaren har skickat radiokoden till radiomottagaren.
3. För att programmera flera sändare, upprepa stegen ovan.

När minneskapaciteten är uppnådd

Det finns totalt 40 fjärrkontrollskommandon för alla kanaler. Om man försöker programmera ytterligare sändare blinkar alla röda lysdioder för radiokanalerna CH 1–4. Om fler minnesplatser behövs, se kapitel "8.6 Information om Memo".

8.6 Information om Memo

Med tillbehöret Memo kan minneskapaciteten utökas till 450 fjärrkontrollskommandon. När Memo ansluts förs alla existerande sändare som finns på det interna minnet över till minnet på Memo och sparas där. Memo måste förbli ansluten på styrningen.

På det interna minnet sparas då inte längre några sändare. Det går inte att föra tillbaka sparade sändare från Memo till det interna minnet.

Alla radiokanaler inklusive Memos minne kan raderas, se kapitel "8.11 Radera alla radiokanaler i mottagaren".

INFORMATION

















- Radera Memo som redan skrivits till endast på en ny automatik. Annars kommer alla sparade sändare för automatiken att raderas och de måste programmeras på nytt.

8.7 Avbryt programmeringsläget

1. Tryck på Radio-knappen tills ingen lysdiod längre lyser eller gör ingen inmatning under 30 sekunder.
⇒ Programmeringsläget har avbrutits.

8.8 Radera sändarknappen från radiokanalen

1. Välj önskad radiokanal genom att trycka upprepade gånger på Radio-knappen.
Håll Radio-knappen intryckt i 15 sekunder.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1				
CH 2				
CH 3				
CH 4				

















- ⇒ Efter 15 sekunder blixtrar lysdioden.
2. Släpp upp Radio-knappen.
⇒ Radiomottagaren står nu i raderingsläge.
 3. Tryck på knappen på sändaren vars kommando ska raderas i radiokanalen.
⇒ Lysdioden släcks.
⇒ Raderingen har slutförts.
Upprepa vid behov proceduren för flera knappar.

8.9 Radera sändare helt från mottagaren

1. Tryck på Radio-knappen och håll den intryckt i 20 sekunder.
⇒ Efter 15 sekunder blixtrar lysdioden.
⇒ Efter ytterligare 5 sekunder ändras blinksekvensen till ett jämnt blinkande.
2. Släpp upp Radio-knappen.
⇒ Radiomottagaren står nu i raderingsläge.
3. Tryck på valfri sändarknapp vars sändare ska raderas.
⇒ Radiomottagaren står nu i raderingsläge.
⇒ Lysdioden släcks.
⇒ Raderingen slutförd.
⇒ Sändaren har nu raderas från radiomottagaren.
Upprepa vid behov proceduren för flera sändare.

8.10 Radera radiokanal i mottagaren

1. Välj önskad radiokanal genom att trycka upprepade gånger på Radio-knappen.
Håll Radio-knappen intryckt i 25 sekunder.

LED	1 x	2 x	3 x	4 x
CH 1				
CH 2				
CH 3				
CH 4				

- ⇒ Efter 15 sekunder blixtrar lysdioden.
- ⇒ Efter ytterligare 5 sekunder ändras blinksekvensen till ett jämnt blinkande.
- ⇒ Efter ytterligare 5 sekunder lyser lysdioden för vald radiokanal.
2. Släpp upp Radio-knappen.
⇒ Raderingen har slutförts.
⇒ Alla programmerade sändare i vald radiokanal har raderats från radiomottagaren.

8.11 Radera alla radiokanaler i mottagaren

1. Tryck på Radio-knappen och håll den intryckt i 30 sekunder.
⇒ Efter 15 sekunder blixtrar lysdioden.
⇒ Efter ytterligare 5 sekunder ändras blinksekvensen till ett jämnt blinkande.
⇒ Efter ytterligare 5 sekunder lyser lysdioden för vald radiokanal.
⇒ Efter ytterligare 5 sekunder lyser alla lysdioder.
2. Släpp upp Radio-knappen.
⇒ Alla lysdioder har släckts efter 5 sekunder.
⇒ **Alla programmerade sändare har raderats från mottagaren.**
⇒ **Mottagaren är fullständigt raderad, detta gäller även om ett Memo är anslutet.**

8.12 Programmering av ytterligare en fjärrkontroll via radioöverföring (HFL)

Förutsättningar för programmering via radioöverföring

Det måste redan finnas en fjärrkontroll som programmerats på radiomottagaren. Fjärrkontrollerna som används måste vara identiska. Till exempel kan endast en Pearl programmeras till en Pearl och en Pearl Vibe till en Pearl Vibe.

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

Knappbeläggningen på fjärrkontrollen (A) används för den fjärrkontroll som ska programmeras (B), alltså den fjärrkontroll som försatte radiomottagaren i programmeringsläget. Den redan programmerade fjärrkontrollen och den fjärrkontroll som ska programmeras måste befinna sig inom radiomottagarens räckvidd.

Exempel:

- Från fjärrkontrollen (A) programmeras knapp 1 till radiokanal 1 och knapp 2 till radiokanal 2.
 - ⇒ Den nyprogrammerade fjärrkontrollen (B) övertar samma knappbeläggning som fjärrkontrollen (A): Knapp 1 till radiokanal 1, knapp 2 till radiokanal 2.

Begränsningar

Följande inställningar är **inte** möjliga:

- För fjärrkontrollen Pearl twin är denna funktion inte möjlig.
- Målriktad programmering av en utvald fjärrkontrollsknapp till en radiokanal.

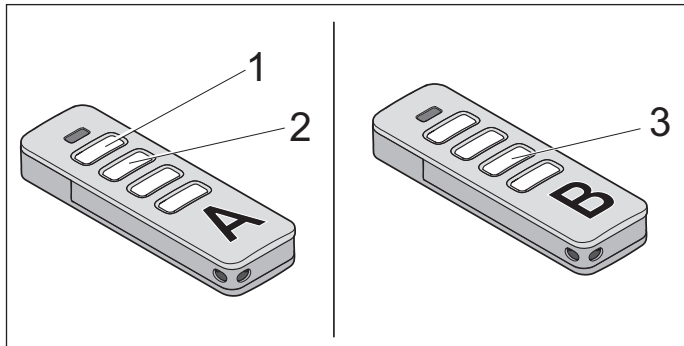


Bild 1

- Tryck på knapp 1 och 2 på en programmerad fjärrkontroll (A) i 3–5 sekunder tills lysdioden tänds en kort stund på fjärrkontrollen.
 - ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning blinkar.
- Släpp knapp 1 och 2 på fjärrkontrollen (A).
 - ⇒ Om **inget** radiokommando skickas inom 30 sekunder kopplar radiomottagaren om till normal drift.
- Tryck på valfri knapp, t.ex. (3) på fjärrkontrollen som ska programmeras (B).
 - ⇒ Lysdioderna i automatikens belysning lyser konstant.
 - ⇒ Den andra fjärrkontrollen har programmerats.

8.13 Genomför återställning

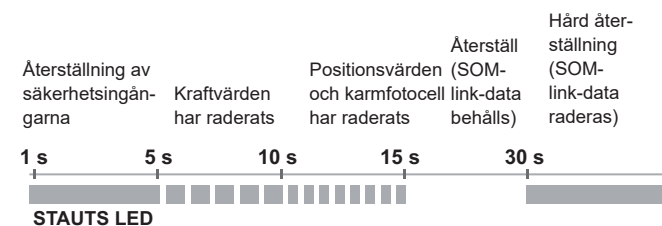


Bild: översikt över tidsföljden för statuslysdioderna (Status) på motorvagnen när man trycker på den gröna Reset-knappen

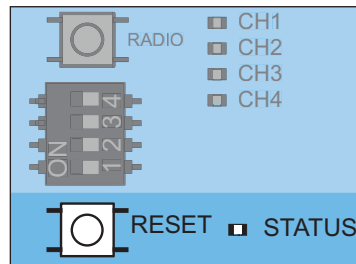


Bild 1

INFORMATION

- För att återställa alla parametrar till fabriksinställningarna krävs en SOMlink och en WLAN-kompatibel enhet.
- DIP-brytarna kan endast ställas in manuellt.

Återställning av säkerhetsutrustningarna

- Tryck 1 sekund på den gröna Reset-knappen.
 - ⇒ Återställning av anslutna säkerhetsutrustningar.
 - ⇒ Säkerhetsutrustningar som anslutits i efterhand identifieras.

Radera kraftvärden

- Tryck 5 sekunder på den gröna Reset-knappen på motorvagnen tills den gröna statuslysdioden (Status) blinkar långsamt.
 - ⇒ Kraftvärden har raderats.

Radera kraft- och positionsvärden

- Tryck 10 sekunder på den gröna Reset-knappen på motorvagnen tills den gröna statuslysdioden blinkar snabbt.
 - ⇒ Kraft- och positionsvärden raderade.
 - ⇒ Karmfotocellen raderad.

Genomföra återställning

- Tryck 15 sekunder på den gröna Reset-knappen på motorvagnen tills den gröna Status-lysdioden släcks.
 - ⇒ Återställningen är klar.





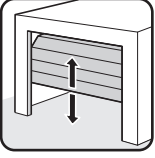

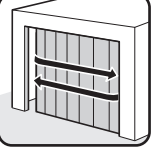

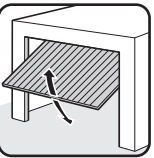
Utför en hård återställning

- Håll den gröna återställningsknappen på vagnen intryckt i 30 sekunder tills den gröna statuslampan lyser kontinuerligt igen.
 - ⇒ Hård återställning utförd.
 - ⇒ Hela minnet (inkl. SOMlink-data) har raderats.

8.14 Inställning av DIP-brytarna på motorvagnen

Det går att skapa specialfunktioner med hjälp av DIP-brytarna på motorvagnen. För att kunna följa EN 13241-1 ska före idrifttagningen porttyp väljas och ställas in med DIP-brytaren på motorvagnen. Fabriksinställningen för DIP-brytarna är inställd på "OFF" och gäller då för taksjutportar.

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

Motorvagnens DIP-brytare	ON	OFF
1 	• automatisk stängning aktiverad	• automatisk stängning inaktiverad 
2 	• delöppning aktiverad/ belysningsfunktion inaktiverad	• delöppning inaktiverad/ belysningsfunktion aktiverad
3+4 	• ingen funktion	
3 		
4 		

8.15 Ställ in automatisk stängning – definiera grundvärden

Är den automatiska stängningen aktiverad, öppnas porten via en impuls. Porten förflyttar sig fram till ändläget för portöppning. När öppethållningstiden har gått, stängs porten automatiskt. Från fabrik stänger porten automatiskt även från delöppningsläget vid aktiverad automatisk stängning.

VARNING



Det föreligger skaderisk vid automatisk stängning!

Portar som stängs automatiskt kan skada människor eller djur som uppehåller sig inom portens rörelseområde vid stängningstidpunkten. Detta kan det leda till svåra eller dödliga skador.

- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i takinfästningarna eller i stötarmen.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.

ANVISNING

- Om användaren inte har översikt över porten och automatiken används, kan föremål inom portens rörelseområde klämmas fast och skadas. Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.

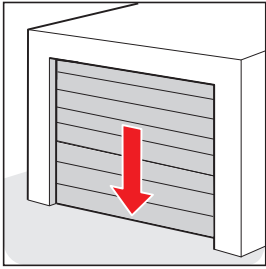
INFORMATION

- Porten öppnas helt om den stöter på ett hinder.
- Vid drift med automatisk stängning ska standarden EN 12453 (Pic) följas. Det föreskrivs enligt lag. I utomeuropeiska länder ska de landsspecifika föreskrifterna beaktas.
- En fotocell måste anslutas. Det är inte tillåtet att bygga säkerhetsingångarna med byglingar.

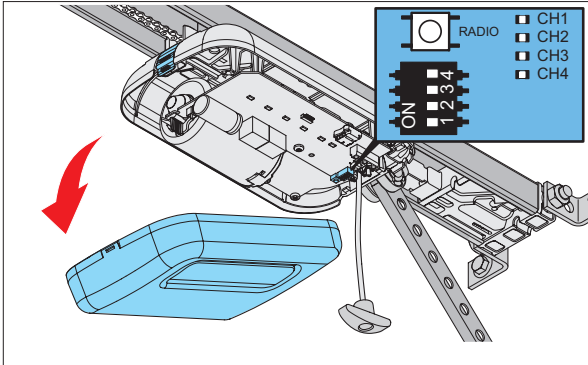
1. Stäng porten.
2. Ställ DIP-brytare 1 i läge "ON".
3. Portens förinställda öppethållningstid är 60 sekunder. Inom de 60 sekunderna startar öppethållningstiden om för varje nytt kommando. Genom att trycka på knapp 1 på sändaren går porten till ändläget för portöppning. Portens rörelse kan inte stoppas med hjälp av sändaren.
4. Efter 60 sekunder stängs porten automatiskt. Stängningsrörelsen kan avbrytas med sändaren via ett kommando.
 - ⇒ Porten öppnas helt – efter ändrad riktning.
5. Efter 60 sekunder startar porten åter stängningsrörelsen.
 - ⇒ Porten stängs.

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

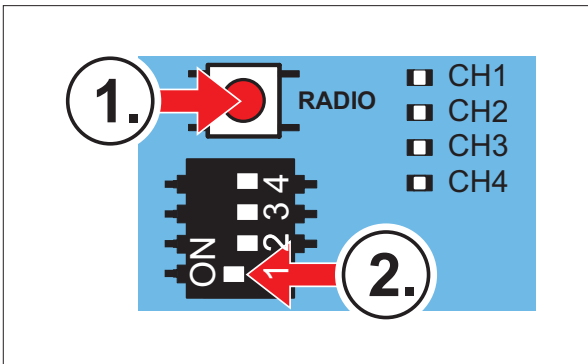
8.16 Ställ in öppethållningstiden manuellt



1. Stäng porten.

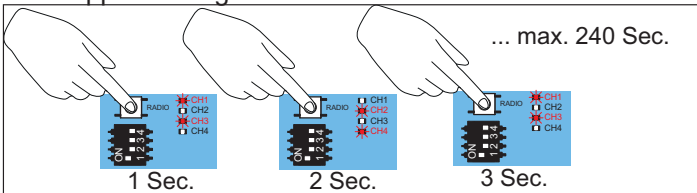


2. Ta bort motorvagnens kåpa.



3. Tryck först på RADIO-knappen och håll den intryckt. Ställ under tiden DIP-brytare 1 i läget "ON".

⇒ Lysdioderna CH1 + CH3 och CH2 + CH4 lyser parvis och växelsvis i en sekund. För varje växling förlängs öppethållningstiden med en sekund.



4. Räkna öppethållningstiden enligt lysdiodernas växlingar. Släpp Radio-knappen när önskad tid har uppnåtts.

8.17 Ställ in belysningsfunktionen

Automatikens belysning på motorvagnen kan kopplas till och från separat via radiokanal CH 2. Funktionen är förinställd i fabriksinställningen.

Programmera önskad fjärrkontrollknapp på radiokanal CH 2.

Fabriksinställningen för DIP-brytare 2 är inställd på "OFF" vilket innebär att belysningsfunktionen är aktiverad. Belysningsfunktionen eller delöppning kan användas.

1. Ställ DIP-brytare 2 på motorvagnen på "OFF".

2. Välj radiokanal CH 2 genom att trycka upprepade gånger på Radio-knappen. Programmera belysningsfunktionen på önskad sändarknapp.

⇒ Belysningsfunktionen står till förfogande.

Automatikens belysning kan nu kopplas till och från via aktuell sändarknapp.

Andra belysningsvarianter och funktioner kan erhållas via tilläggsdelarna **Lumi+** och **Relay**.

Parallellt med automatikens belysning kopplas **Lumi+** och **Relay** in vid impulsen "start". Från fabrik är lystiden inställd på 180 sekunder. Om belysningsfunktionen aktiverats via radiokanalen CH 2 kan automatikens belysning **Lumi+** och **Relay** även kopplas in och från separat. Då utlöser inget körkommando. Efter 60 minuter stängs automatikens belysning **Lumi+** eller **Relay** av automatiskt.

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

8.18 Ställ in delöppning

Med denna funktion kan man ställa in en önskad delöppning. Porten öppnas då inte helt utan endast till det inställda portläget. Belysningsfunktionen eller delöppning kan användas.

Exempel:

En sidosektionsport kan öppnas för personpassage. Delöppningen kan endast manövreras via radio eller knapp 2, se kapitel

"9.4 Knapp 2 för delöppning".

i INFORMATION

- Det går att köra fram till inställt delöppningsläge oberoende av portens utgångsposition.

1. Stäng porten helt fram till ändläget för portstängning.
2. Välj radiokanal CH 2 genom att trycka upprepade gånger på Radio-knappen och programmera delöppningsfunktionen på önskad sändarknapp.
3. Ställ DIP-brytare 2 på motorvagnen på "ON".
4. Tryck på önskad knapp på sändaren för delöppningsfunktionen.
⇒ Porten förflyttar sig i riktningen för portöppning.
5. När önskat portläge nåtts för delöppningen, tryck igen på knappen på sändaren.
⇒ Porten stannar vid önskad position.

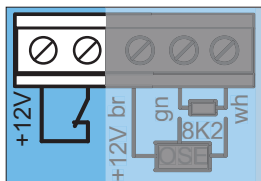
8.19 Radera delöppning

1. Ställ DIP-brytare 2 på motorvagnen på "OFF".
2. Öppna porten helt fram till ändläget för portöppning.
⇒ Delöppning har raderats.

För programmering av en ny position se kapitel

"8.18 Ställ in delöppning".

8.20 Gångdörrsäkring



Gångdörrsäkringen förhindrar att porten går igång när gångdörren är öppen. Gångdörrsäkringen från SOMMER uppfyller kraven i EN 12453 (Plc). Endast gångdörrsäkringen från SOMMER får monteras, artikelnummer S11474-0001.

1. Gångdörrsäkringen måste monteras på ett sådant sätt att brytaren på ett säkert sätt kan upptäcka att dörren är öppen. Montera inte gångdörrsäkringen på gångjärnsidan.
2. Anslut gångdörrsäkringen till anslutningsklämman på motorvagnen. Kontaktkravet är DC 12 V, 10 mA. Den normalt slutna kontakten är potentialfri.
3. Kontrollera funktionen.

i INFORMATION

- Om styrningen vid öppen gångdörr inte får något nytt kommando växlar lysdioderna i automatikens belysning från konstant till blinkande.

8.21 Anslut säkerhetskontaktlisten

Det går att ansluta antingen en OSE (optoelektronisk säkerhetskontaktlist) eller en 8k2 (elektrisk säkerhetskontaktlist). Styrningen känner automatiskt av vilken variant det rör sig om vid idrifttagningen och ställer in sig därefter. Om man eftermonterar en säkerhetskontaktlist på en anläggning som redan programmerats, måste man utföra en reset av styrningen, se kapitel "**8.13 Genomför återställning**". Från fabrik är säkerhetskontaktlisten endast aktiv i riktning stängning. Riktningen för aktivering kan ändras med SOMlink.

Anslutningsklämman	8k2
	gn wh
Anslutningsklämman	OSE
	+12 V = br OSE = gn GND = wh

Säkerhetskontaktlisten i riktning portstängning löser ut:

- ⇒ Automaten stoppar och öppnar porten en bit.
- ⇒ Hindret frigörs.

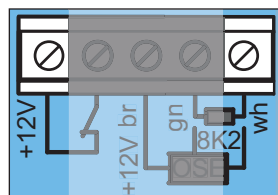
i INFORMATION

- Med driftsättet automatisk stängning stoppar och öppnar automaten porten fullständigt. När öppet-hållningstiden har gått, stängs porten automatiskt. Om porten stöter på samma hinder igen stoppar automaten och reverserar fullständigt till ändläget för portöppning. Där blir porten stående och den automatiska stängningen är avbruten. Först efter ett kommando startar öppethållningstiden. Därefter stängs porten automatiskt igen.

8.22 Utgång 12 V

Användningen av utgången 12 V beror på utförandet av motorvagnens kretskort.

Denna utgång kan användas för spänningsförsörjning av ett externt tillbehör. Utgången 12 V erbjuder 2 driftsätt. För detta finns DC 12 V, max. 100 mA.



Driftsätt 1 (fabriksinställning)

Spänningsförsörjning för extern förbrukare, t.ex. finger-skanner i portbladet. För detta driftsätt måste energisparläget avaktiveras. Sätt då DIP-brytare 3 på takstyrningen på ON, se kapitel "**11.5 Energisparläge**".

8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner

Driftsätt 2 (extern belysning)

Med detta driftsätt kan man ansluta en extern belysning och koppla om via radiokanal CH2, t.ex. en belysning med lysdioder.

Med denna funktion lyser automatikens belysning med reducerad lyskraft. Med driftsättet "extern belysning" kan säkerhetsutrustningen OSE/8k2 på motorvagnen inte längre användas.

8.23 SOMlink

SOMlink är en kombination av en tilläggsenhet och en webbaserad applikation. Eftersom även säkerhetsrelevanta värden kan ändras, säljs SOMlink endast till **utbildad yrkespersonal**. Med SOMlink kan **uteslutande utbildad yrkespersonal** ändra funktioner och inställningar på portautomatiken. Det kan t.ex. vara kraft- och hastighetsvärden, driftparametrar och komfortfunktioner. Alla ändringar av inställningar med SOMlink protokollförs.

En demoversion av webbappen kan hämtas på:

http://www.sommer-projects.de/gta_app/#home



INFORMATION

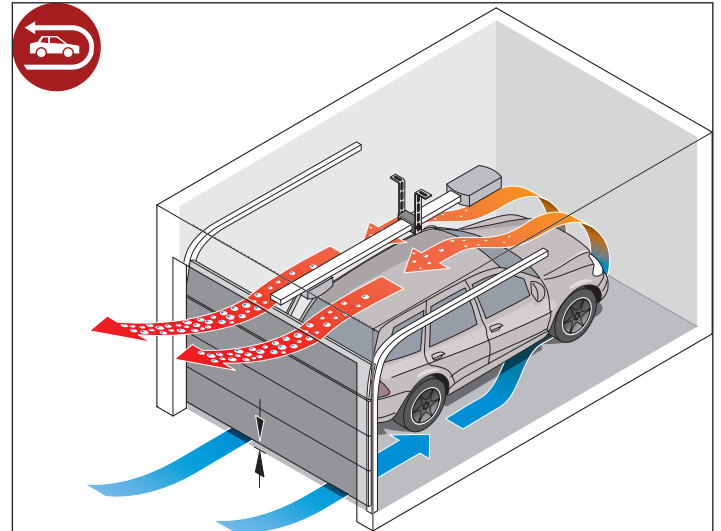


- För att återställa alla parametrar till fabriksinställningarna krävs en SOMlink och en WLAN-kompatibel enhet.

- DIP-brytarna kan endast ställas in manuellt.

8.24 Senso

Senso är en Plug&Play-fuktsensor som övervakar den relativa luftfuktigheten (rh) och temperaturen i garaget. Detta betyder att uppkomsten av mögel i garaget reduceras tack vare en sensorstyrd luftcirkulation.

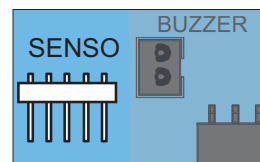


Data

- Om luftfuktigheten är $\geq 65\%$ rh öppnar porten en liten glipa för att förbättra luftcirkulationen.
- När luftfuktigheten har gått ned till $\leq 60\%$ rh stänger sig dörren.
- Den maximala ventilationstiden är 120 min.

Installation

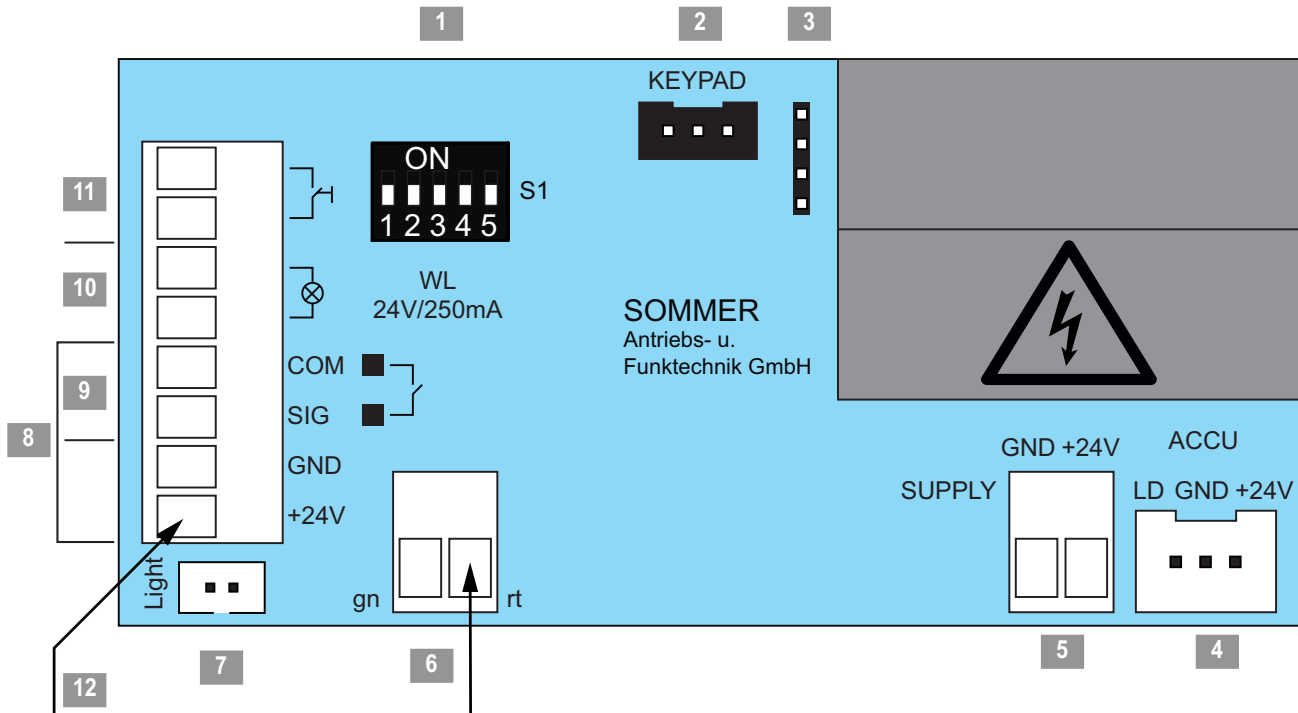
1. Dra ur nätkontakten ur eluttaget.



2. Sätt in Senso på kontaktplatsen på motorvagnens kretskortet.
 3. Sätt tillbaka nätaggregatet.
 4. Öppna och stäng porten en gång fullständigt med en knapp eller fjärrkontroll (referenskörning).
 - ⇒ Status-lysdioden blinkar kort var femte sekund
 - ⇒ Var femte sekund mäter Senso luftfuktigheten och temperaturen
- ✓ Senso har installerats

9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

9.1 Takstyrningens kretskort



Översikt över anslutningsmöjligheter på takstyrningen

1	DIP-brytare	7	Kontaktplats Lumi+, tilläggsbelysning
2	Kontaktplats, KEYPAD Anslutning Conex	8	Anslutningsklämmor för 4-ledad fotocell, 2-polig 2-/4-trådad fotocell (max. 100mA-reglerad)
3	Kontaktplats Anslutning för Relay, Output OC	9	Anslutningsklämmor för 2-ledad fotocell
4	Kontaktplats ACCU Anslutning för batteripack	10	Anslutningsklämmor för varningsljus DC 24 V, 6 W max. 250 mA
5	Anslutningsklämma, 2-polig Sekundär sida switchat nätaggregat DC 24 V	11	Anslutningsklämmor för knapp, (potentialfria)
6	Anslutningsklämma, 2-polig Kedja (rt) och skena (gn), DC 24 V	12	Anslutningsklämmor för externt tillbehör DC 24 V, 6 W, max. 250 mA

*Utförandet kan variera beroende på typ. Därför kan användningen av tillbehör variera.


Ett kopplingsschema finns i kapitel "16. Kopplingsscheman och DIP-brytarnas funktioner för SPARK S3".


9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner


9.2 Anslutningsmöjligheter på takstyrningen

Kretskort, detalj

- 1** **DIP-brytare**

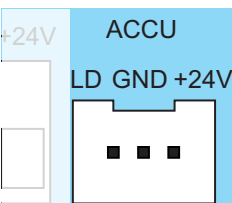

- 2** **Kontaktplats Conex**

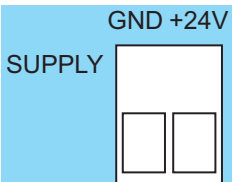

- 3** **Kontaktplats Relay, Output OC**



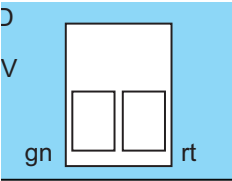
Output OC
DC 24 V
max. 250 mA

Relay
max. AC 250 V, 5 A
eller
max. DC 24 V, 5 A
- 4** **Kontaktplats ACCU**


- 5** **Anslutningsklämma sekundär sida switchat nätaggregat, 2-polig**



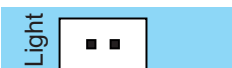
DC 24 V
- 6** **Anslutningsklämma kedja/skena, 2-polig**



DC 24 V

gn +

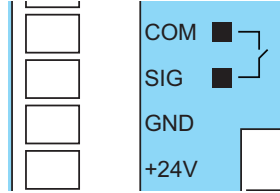
rd -
- 7** **Kontaktplats Lumi+, vit, 2-polig**



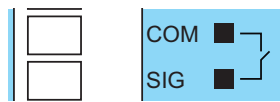
Kretskort, detalj

Anslutningsklämma, 8-polig

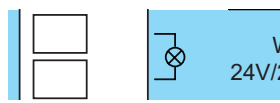
- 8**



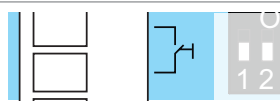
4-ledad fotocell, 4-polig
DC +24 V, 100 mA (reglerad)
- 9**



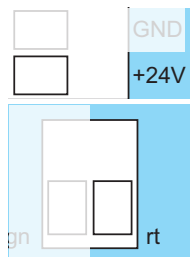
2-ledad fotocell, 2-polig
eller **knapp 2** (delöppning)
- 10**



Varningsljus, 2-polig
DC 24 V, 6 W
max. 250 mA
- 11**



Knapp, 2-polig
potentialfri
- 12** **Anslutningsklämmor för externt tillbehör**



DC 24 V, 6 W
max. 250 mA
(Anslutningsklämma fotocell)
GND (rd)

Utförandet kan variera beroende på typ. Därför kan användningen av tillbehör variera.

9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

FARA



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Arbeten på elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.
- ▶ Automatiken måste göras spänningsfri innan arbeten på den påbörjas, det gäller även om tillbehör ska anslutas.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.
- ▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.
- ▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

ANVISNING

- Förlägg aldrig styrkabeln längs en strömledning eftersom det kan orsaka störningar i styrningen. Beakta styrkabellens längd och lägg fast den.
- Vid inställning av DIP-brytare får inte något metallföremål användas eftersom ett sådant kan ge skador på DIP-brytarna eller kretskortet. För inställning av DIP-brytarna ska ett lämpligt verktyg, till exempel ett platt plastföremål, användas.



INFORMATION

- Styrningen registrerar kortslutning mellan kedja och skena och kopplar därför från automatiken. När kortslutningen upphör fortsätter automatiken som normalt.
- Fast monterade styr- eller regleranordningar ska sitta inom synhåll från porten på en lägsta höjd av 1,5 m.
- Nätkabeln är ca 1,2 m lång.
- Kabellängden för anslutna tillbehör får vara max. 30 m.

9.3 Inställning av DIP-brytarna på takstyrningen

Det går att skapa specialfunktioner med hjälp av DIP-brytarna på takstyrningen. Som standard står alla DIP-brytare på "OFF".



ON

OFF 



- Extrakort "Conex"
- T1* definierar portöppning
- T2* definierar portstängning

- Extrakort "Conex"
- T1 impulsföljd
- T2 belyningsfunktion/delöppning



- Relay slår till under portrörelsen och om porten inte är stängd **

- Belysningsfunktion



- Kontinuerlig försörjning av hela systemet aktiverad

- Energisparläget aktiverat



- COM och Signal som tryckknappsingång (delöppning) aktiverat

- COM och Signal som säkerhetskontakt för fotocell aktiverat



- Tryckknappsingångens funktion: STOPP***

- Tryckknappsingångens funktion: Standard

* s. Monterings- och bruksanvisning "Conex"

** t.ex. Visning av portstatus

*** Valmöjligheter via SOMlink: STOPP/LARM

9.4 Knapp 2 för delöppning

Vid behov kan man ansluta ytterligare en knapp för manövrering av delöppning. Om man använder knapp 2 (delöppning) kan man inte ansluta någon fotocell. Driftsättet automatisk stängning är då inte möjligt. När knappen monterats måste man utföra inställningar på takstyrningen och på motorvagnen.

ANVISNING

- Om ett batteri monterats är detta kopplat till kretskortet. Ta försiktigt av täckåpan och lossa anslutningarna för att förhindra skador på takstyrningen.

9.5 Montering av knappen

1. Välj en lämplig plats för monteringen av den potentialfria knappen, med minsta höjd 1,5 m.
2. Montera knappen.
3. Lägg fast knappkabeln till takstyrningen och säkra den mot förskjutning.

Montering av styrledningen och inställningar på takstyrningen

1. Koppla bort automatiken från nätspänningen. Kontrollera att automatiken är spänningslös.
2. Skruva loss täckåpan från takstyrningen och lyft bort den, se kapitel "5.2 Takstyrningens täckåpa".
3. Om ett batteripack används, lossa även detta, se kapitel "9.12 Montera/demontera batteri":
4. Ta bort täckåpan.

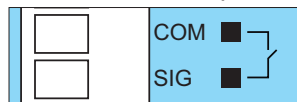


Bild 5



Bild 6

5. Anslut kabeln för knapp 2 till anslutningsklämman för COM och Signal.
⇒ Knapp 2 är ansluten.
6. Ställ DIP-brytare 4 på vägenheten på "ON".
7. Anslut förbindelsekabeln för knappen och eventuellt för batteriet.
8. Montera takstyrningen i omvänd ordningsföljd, se kapitel "9.12 Montera/demontera batteri" och "5.2 Takstyrningens täckåpa".
9. Koppla in nätspänningen på automatiken. Kontrollera spänningsförsörjningen.

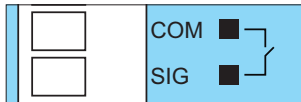
9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

Inställningar på motorvagnen

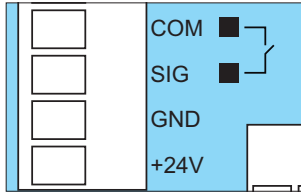
För ändring av delöppningen se kapitel "8.18 Ställ in delöppning" eller "8.19 Radera delöppning".

9.6 Fotocell och karmfotocell

Till styrningen kan man ansluta en 2-ledad fotocell eller en 4-ledad fotocell från **SOMMER**. Styrningen känner automatiskt av vilken variant det rör sig om och ställer in sig därefter. Det rekommenderas att montera fotocellen på en höjd upp till 300 mm.



Anslutningsklämma för 2-ledad fotocell/kamljusbom



Anslutningsklämma för 4-ledad fotocell

i INFORMATION

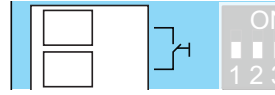
- Om man eftermonterar en fotocell på en anläggning som redan programmerats, måste man utföra en reset av styrningen.
- Under idrifttagningen får karmfotocellen inte brytas av personer eller föremål
- Ställ porten i ett mellanläge om en fotocell används som karmfotocell på porten.

Karmfotocell

1. Montera karmfotocellen i karmen, se den separata bruksanvisningen till **karmfotocellen**.
2. Rikta in karmfotocellen och anslut till takstyrningen.
3. Idrifttagningen sker enligt beskrivningen i kapitel "9. Idrifttagning".
 - ⇒ När porten passerar karmfotocellen minskar ljusstyrkan på automatikens belysning. Om ljusstyrkan inte reduceras måste man rikta in karmfotocellen på nytt och utföra en reset av styrningen.
 - ⇒ Under idrifttagningen programmerar automatiken in karmfotocellens exakta position, för att i normaldrift kunna inaktivera den kort innan portens ankomst.
4. Kontrollera karmfotocellens funktion.
Upprepa förloppet vid behov.

9.7 Wallstation

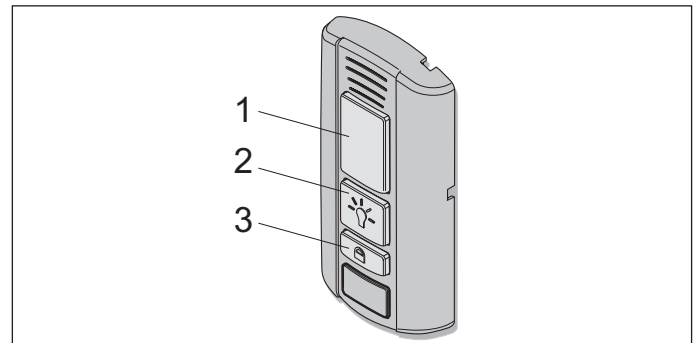
Med Wallstation finns ytterligare funktioner. Man kan t.ex. utföra ett körkommando, slå på eller stänga av belysningen separat eller låsa automatiken. Anslutningen har en polaritetsskyddad 2-tråds buss.



Montering av Wallstation

För montering se den separata monteringsanvisningen till "Wallstation".

1. För monteringen av Wallstation ska följande villkor vara uppfyllda:
 - en andra separat ingång
 - en lämplig position med minsta höjd 1,5 m.
2. Montera Wallstation.
3. Dra kabeln för Wallstation till takstyrningen och sätt fast den så att den inte kan ruckas.
4. Anslut Wallstation till anslutningen för knappen.
5. Energisparläget måste inaktiveras. Sätt då DIP-brytare 3 på takstyrningen på ON.



Knapparnas funktioner

- (1) Öppna, stoppa och stäng porten
- (2) Slå på och stäng av belysningen
- (3) Lås och lås upp automatiken

Öppna, stäng och stoppa porten

1. Tryck på knapp (1) för att öppna och stänga porten.
 - ⇒ Porten öppnar eller stänger beroende på utgångsläge.
2. Tryck på knapp (1) under öppning eller stängning.
 - ⇒ Porten stoppar.
3. Tryck på knapp (1) igen.
 - ⇒ Porten förflyttar sig till respektive utgångsläge.

9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

9.8 Slå på och stäng av belysningen

Knappen (2) lyser grönt om Wallstation är redo för drift och automatiken inte är låst.

- Tryck på knapp (2).
⇒ Automatikens belysning är påslagen.
 - Om man trycker en gång till på knapp (2) kan automatikens belysning stängas av igen.
⇒ Automatikens belysning är avstängd.
- När Automatiken rör sig kan belysningen inte stängas av.

Lås och lås upp automatiken

Oönskad åtkomst kan förhindras genom låsning av automatiken. Exempelvis när man är borta eller mot oavsiktlig inkoppling via fjärrkontroll.

Från fabrik inaktiveras följande funktioner när man aktiverar låsknappen:

- radio (fjärrkontroll)
- ventilationsfunktion Senso
- kommandogivare (kabelbunden extern knapp)

För att låsa

Knappen (2) på Wallstation lyser grönt om automatiken är upplåst. Knappen (2) lyser rött om automatiken låsts via Wallstation. Om porten fortfarande var öppen kan den stängas med fjärrkontrollen. Först därefter är automatikens alla funktioner låsta.

- Tryck på knappen (3) och håll den intryckt i minst 5 sekunder om porten är stängd.
⇒ Knappen (2) blinkar grönt.
⇒ Efter 5 sekunder lyser knappen (2) rött.
⇒ Låsfunktionen är aktiverad.
⇒ Automatikens alla funktioner är låsta.

För att låsa upp





- Tryck på knappen (3) och håll den intryckt i minst 5 sekunder.
⇒ Knappen (2) blinkar rött.
⇒ Knappen (2) lyser grönt.
⇒ Låsfunktionen är inaktiverad.
⇒ Automatikens alla funktioner är aktiverade igen.

9.9 Conex

Med tillbehöret Conex kan två kabelbundna externa knappar anslutas till anslutningen KEYPAD. De externa knapparnas funktion kan konfigureras via DIP-brytare 1 på takstyrningen. Från fabrik står DIP-brytare 1 på "OFF".



Tillbehöret Conex sticks in i kontaktplatsen KEYPAD på takstyrningen, se separat anvisning till "Conex".

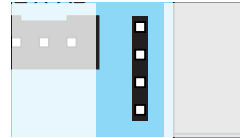
DIP-brytare för takstyrningen	ON	OFF 
1 		

- Extrakort "Conex"
 - T1* definierar portöppning
 - T2 definierar portstängning
- Extrakort "Conex"
 - T1 impulsföljd
 - T2 belysningsfunktion/delöppning

* s. Monterings- och bruksanvisning "Conex"

9.10 Output OC

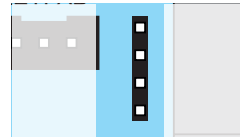
Med tillbehöret Output OC (utgång Open Collector) kan visning av portstatus (port stängd/port ej stängd) indikeras. Sätt då DIP-brytare 2 på takstyrningen på "ON".



Tillbehöret Output OC sticks in i kontaktplatsen Relay på takstyrningen, se separat anvisning till "Output OC".

9.11 Relay

Tillbehöret Relay kan användas för att aktivera extern belysning som garagebelysning, gårdsbelysning eller visning av portstatus (port stängd/port ej stängd). Funktionen är beroende av ställningen av DIP-brytarna. Se även kapitel "9.3 Inställning av DIP-brytarna på takstyrningen".



Tillbehöret Relay sticks in i kontaktplatsen Relay, se separat anvisning till "Relay".

9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

9.12 Montera/demontera batteri

Vid strömavbrott kan batteriet ge strömförsörjning i ca 5 cykler inom 12 timmar. Batteriet kan endast laddas upp ett begränsat antal cykler. Detta beror på användningen och inställningarna. Det krävs nätspänning för idrifttagning av automatiken. Endast en **utbildad elektriker** får montera, kontrollera och byta ut batteriet. Se kapitel "5.1 Motorvagnens täckåpa". Beakta anvisningarna i den separata monterings- och bruksanvisningen till batteriet.

ANVISNING

- Om ett batteri monterats är detta kopplat till kretskortet. Ta försiktigt av täckåpan och lossa anslutningarna för att förhindra skador på takstyrningen.

Montera batteriet

1. Koppla bort automatiken från nätspänningen. Kontrollera att automatiken är spänningslös.

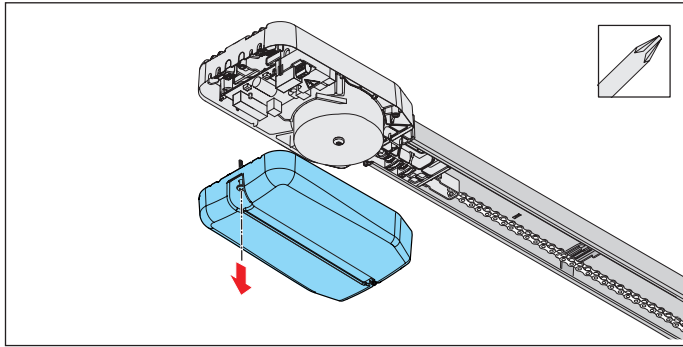


Bild 2

2. Skruva loss täckåpan från takstyrningen och ta bort den.

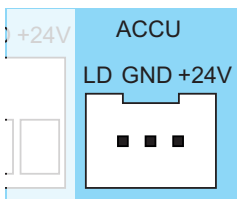


Bild 3

3. Lägg batteriet löst i för detta avsedd position i täckåpan och anslut batteriets kontakt till kretskortet vid kontaktplatsen ACCU.

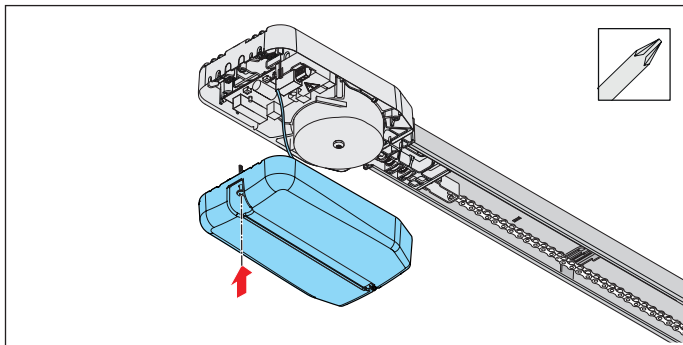


Bild 4

4. Skruva fast täckåpan.
5. Klistra fast dekalen "ACCU INSIDE" väl synligt på täckåpans utsida.

6. Anslut automatiken till nätspänningen. Kontrollera spänningsförsörjningen.

Demontera batteriet

Batteriet demonteras i omvänd ordningsföljd, se kapitel "9.12 Montera/demontera batteri", avsnitt "Montera batteriet".

! VARNING



Risker med farliga ämnen!

Felaktig förvaring, användning eller avfallshandling av batterier och komponenter till automatiken utgör en hälsofara för människor och djur. Det leder till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Batterier måste förvaras oåtkomliga för barn och djur.
- ▶ Håll batterier borta från kemisk, mekanisk och termisk påverkan.
- ▶ Batterier får inte laddas upp igen.
- ▶ Automatikens komponenter och gamla batterier får inte kastas i hushållssoporna. Dessa måste avfallshandteras på korrekt sätt.

ANVISNING

- För att undvika skador på miljön, avfallshandtera respektive komponent enligt lokala och landsspecifika föreskrifter.



INFORMATION



- Alla automatikens komponenter och batterier som har tagits ur drift, får inte slängas bland hushållsavfallet. Avfallshandtera uttjänta komponenter och batterier enligt gällande bestämmelser. Lokala och landsspecifika bestämmelser måste följas.

9. Takstyrningens anslutningar och specialfunktioner

10. Funktionskontroll/avslutande test

10.1 Testa hinderavkänning

När automatiken tagits i drift måste man kontrollera kraftinställningen med ett kraftmätinstrument och genomföra en hinderavkänning. Beakta särskilt följande varningar.

VARNING



Risk för att dras in!

Vid en otillåtet hög kraftinställning kan människor och djur inom portens manövreringsområde fastna och dras med vid portens rörelser. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Kraftinställningen är säkerhetsrelevant och måste utföras med yttersta noggrannhet av en **utbildad yrkesperson**.
- ▶ Kraftinställningen får endast kontrolleras eller justeras med yttersta noggrannhet.
- ▶ Kontrollera kraftinställningen varje månad.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ Observera att under 40 mm sker ingen kraftavstängning.
- ▶ Hinderavkänningen måste genomföras varje månad med ett 40 mm högt föremål.
- ▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.
- ▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.
- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.

ANVISNING

- De landsspecifika standarderna, riktlinjerna och föreskrifterna för avstängning av manöverkrafterna måste följas.
- För att förhindra skador på automatiken ska hinderavkänningen genomföras en gång i månaden.

INFORMATION

- När automatiken har monterats ska personen som har ansvarat för detta utfärda en EU-försäkran om överensstämmelse för portanläggningen och sätta fast CE-märkningen samt en typskylt i enlighet med maskindirektiv 2006/42/EG. Denna dokumentation samt denna monterings- och bruksanvisning till automatiken ska överlämnas till ägaren. Detta gäller även vid eftermontering på en manuellt manövrerad port.
- Reversering: Automatiken stoppar när den träffar på ett hinder och förflyttar sig sedan i motsatt riktning för att frige hindret. Med hjälp av funktionen automatisk stängning öppnar sig porten helt vid hinderavkänning.
- Alla säkerhetsrelaterade anordningar som är relevanta för portanläggningens säkerhet måste enligt EN ISO 13849-1 uppfylla minst PL "C" Cat. 2.

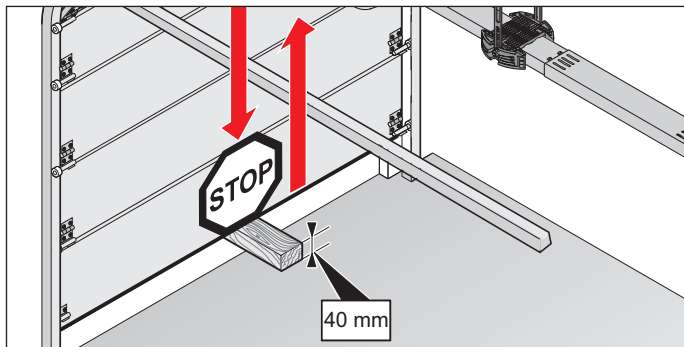
Efter lyckad kontroll av kraftinställningen, hinderavkänningen och funktionerna måste den **utbildade yrkespersonen** upprätta EG-försäkran om överensstämmelse och sätta upp CE-märkningen och typskylten på portanläggningen.

Om en person kan åka med (antingen horisontellt eller vertikalt) porten, måste man kontrollera om automatiken har kapacitet att lyfta en person. Automatiken måste reversera i riktning för portöppning om den belastas med en vikt på 20 kg. Vikten ska fästas i mitten på portens underkant. Detta gäller för portar med en portöppning över 50 mm.

Vid riktning för portstängning måste porten reversera om det ligger ett 40 mm högt hinder på marken.

1. Öppna porten med automatiken.
2. Placera ett 40 mm högt objekt mitt för porten.

10. Funktionskontroll/avslutande test



3. Stäng porten med hjälp av automatiken.
 - ⇒ När porten stöter på ett hinder ska automatiken omedelbart reversera.
 - ⇒ Efter en impuls från sändaren öppnar automatiken porten helt.
 - ⇒ Om automatiken inte reverserar måste en positionserställning genomföras, se kapitel "**8.13 Genomför återställning**". Positionerna och krafterna måste programmeras om.
4. Nödfrikopplingens funktion måste **särskilt** kontrolleras i ändläget för portstängning och även från utsidan vid behov. Det måste gå att låsa upp, se kapitel "**11.7 Nödfrikopplingens funktionssätt**".

10.2 Överlämning av portanläggningen

Viktig information om överlämning till ägaren finns i kapitel "**1.9 Personalens kvalifikationer**", stycke "**1.10 Instruera ägaren och överlämna dokumentation**".

11. Drift

11.1 Viktiga anvisningar och information

Beakta i synnerhet följande varningar och följande kapitel "12. Underhåll och skötsel" och "13. Felavhjälpning".

FARA



Risker när instruktioner inte beaktas!

Om varningarna inte beaktas leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Alla varningar måste beaktas.

VARNING



Fara om automatiken används med felaktiga inställningar eller när den är i behov av reparation!

Om automatiken används trots felaktiga inställningar eller när den är i behov av reparation, kan det leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Automatiken får endast användas med de nödvändiga inställningarna och i felfritt skick.
- ▶ Störningar måste åtgärdas utan dröjsmål.



Risk för nedfallande portdelar!

Vid aktivering av nödfrikopplingen kan det förekomma okontrollerade rörelser hos porten om:

- Fjädrarna är för svaga eller defekta.
- porten inte är optimalt viktfördelad.

Risk för nedfallande delar. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Kontrollera portens viktutjämning med jämna mellanrum.
- ▶ Observera portens rörelse när nödfrikopplingen aktiveras.
- ▶ Håll avstånd till portens rörelseområde.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.



Risk för att dras in!

Människor och djur inom portens rörelseområde kan fastna och dras med. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Håll avstånd till en port som förflyttar sig.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.
- ▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.
- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.



Fara på grund av optisk strålning!

Genom att titta en längre stund in i en lysdiod på nära håll kan det uppstå optisk bländning. Synen kan begränsas starkt under en kort stund. Detta kan leda till svåra eller dödliga olyckor.

- ▶ Titta aldrig direkt in i LED-lampan.



ANVISNING

- Om portens viktutjämning är felaktigt inställd kan automatiken skadas.
 - Porten måste vara stabil.
 - Porten får inte bukta sig, vrida sig eller deformeras när den öppnas.
 - Porten måste röra sig lätt i skenorna.
- Brister måste omedelbart åtgärdas av **utbildad yrkespersonal**.
- Föremål inom portens rörelseområde kan klämmas fast och skadas.
Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.

11.2 Överlämning till ägaren

Viktig information om överlämning till ägaren finns i kapitel "1.11 Information till ägaren".



INFORMATION

- Förvara den här monterings- och bruksanvisningen så att den alltid är lättillgänglig på användningsplatsen.

11. Drift

11.3 Driftsätt för portrörelsen

! VARNING



Risk för kläm- och vridskador!

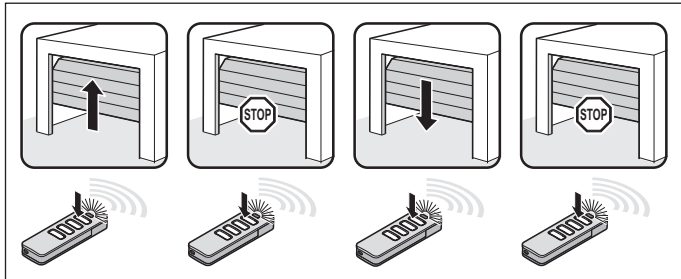
Porten kan aktiveras via en knapp eller andra kommandogivare.

Personer som inte har översikt över porten och som uppehåller sig inom mekanikens eller stängningskanternas rörelseområde, kan råka ut för kläm- och vridskador.

- ▶ Knappar och andra kommandogivare får endast användas om man har full uppsyn över portens rörelser.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.

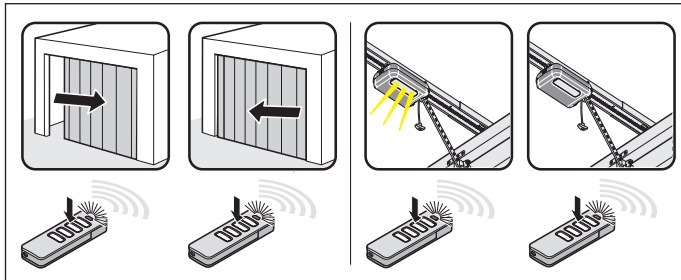
Alla knappar kan programmeras för valfri funktion.

Knapp 1 (CH 1)



Impulsföljd för portöppning, porten stannar, portstängning, porten stannar ...

Knapp 2 (CH 2)

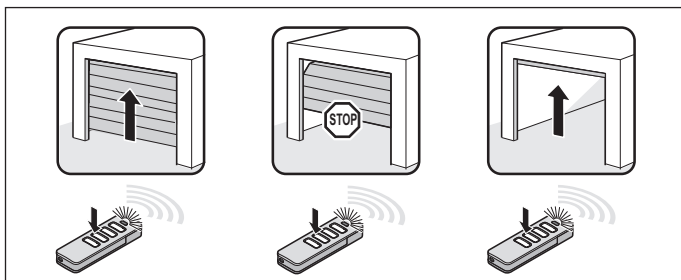


Impulsföljd för

delöppning: DIP-brytare 2 "ON"

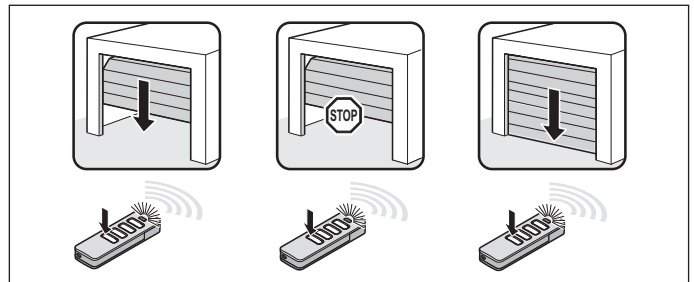
Belysningsfunktion: DIP-brytare 2 på "OFF"

Knapp 3 (CH 3)



Impulsföljd för definierad portöppning

Knapp 4 (CH 4)



Impulsföljd för definierad portstängning

11.4 Hinderavkänning

Automatiken stoppar och reverserar en bit när den stöter på ett hinder. På det sättet förhindras person- och sakskaador. Beroende på inställningen öppnas porten helt eller delvis. Delreverseringen är förinställd från fabrik.



INFORMATION

- Reversering: Automatiken stannar när ett hinder påträffas. Därefter flyttar sig porten en bit i motsatt riktning för att släppa hindret fritt. Med hjälp av funktionen automatisk stängning öppnar sig porten helt.

Följande säkerhetsutrustningar ansvarar för registreringen av hinder:

- Fotocell (objektskydd)
 - Säkerhetskontaktlistor (personskydd)
 - Kraftavstängning av automatiken (personskydd)
- Beakta även kapitel "12. Underhåll och skötsel".

11.5 Energisparläge

För att spara energi växlar automatikens styrning över till energisparläget efter att den inställda tiden har gått. Från fabrik är den förinställda tiden och som inte går att ändra, innan styrningen växlar över till energisparläget 20 sekunder. Anslutna tillbehör inaktiveras då och aktiveras på nytt när nästa kommando ges via en knapp eller radiostyrning. Till anslutna tillbehör kan bland annat räknas: Fotocell, säkerhetskontaktlist och externa radiomottagare.

Eftersom externa radiomottagare inte försörjs med spänning i ett energisparläge, kan de inte motta kommandon från radiofjärrstyrningen och skicka dem vidare till automatiken. Kontinuerlig försörjning för hela systemet kan aktiveras genom att ställa DIP-brytare 3 på "ON". Energisparläget har då inaktiverats.

DIP-brytare för takstyrningen



ON

OFF



3



- Kontinuerlig försörjning av hela systemet aktiverad

- Energisparläget aktiverat

11.6 Vid strömavbrott

Vid strömavbrott sparas de programmerade kraftvärdena

11. Drift

och automatikens ändlägen. När matningsspänningen kommer tillbaka är, efter avgiven impuls, automatikens första rörelse alltid portöppning. Porten åker ända fram till ändläget för portöppning.

Beakta även anvisningarna för nödfrikoppling i kapitel "9.12 Montera/demontera batteri" och "11.7 Nödfrikopplingens funktionssätt".

11.7 Nödfrikopplingens funktionssätt

Vid strömavbrott kan porten öppnas och stängas genom att man manövrerar en mekanisk nödfrikoppling för hand. Beakta särskilt följande varningar.

⚠ VARNING



Risk för att personer blir instängda!

Personer kan bli instängda i garaget. Om en person inte kan ta sig ut, kan det leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Kontrollera varje månad **särskilt** ändläget för portstängning från insidan och vid behov nödfrikopplingens funktionssätt från utsidan.
- ▶ Störningar måste åtgärdas utan dröjsmål.

⚠ VARNING



Risk för nedfallande portdelar!

När nödfrikopplingen löses ut kan svaga eller trasiga fjädrar medföra att porten helt överraskande stängs mycket snabbt. Detta kan det leda till svåra eller dödliga skador.

- ▶ Nödfrikopplingen bör endast användas när porten är stängd.
- ▶ När porten är öppen bör nödfrikopplingen endast användas med största försiktighet.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.

➔ ANVISNING

- Nödfrikopplingen är endast avsedd att användas i nödfall för att öppna eller stänga porten. Nödfrikopplingen är inte avsedd för normal öppning eller stängning. Det kan skada automatiken och porten. Nödfrikopplingen får endast användas i nödfall som t.ex. vid strömavbrott.
- Vid nödfrikoppling kan porten plötsligt öppnas eller stängas av sig själv pga. fjäderbrott eller felaktig inställning av viktutjämningen. Det kan leda till skador på portanläggningen.
- När automatiken låsts igen, kör porten till ändläget för portöppning. Annars kommer skjutomkopplaren att köras på för hårt.
- Föremål inom portens rörelseområde kan klämmas fast och skadas. Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.



INFORMATION

- Nödfrikopplingens funktion **måste framför allt** kontrolleras i ändläget för portstängning och eventuellt från utsidan. Det måste gå att låsa upp.
- Porten kan låsas och låsas upp oberoende av i vilket läge den står.
- Nödfrikopplingen måste vara lättmanövrerad i alla lägen.

1. Koppla bort automatiken från nätspänningen. Kontrollera att enheten är spänningsfri.

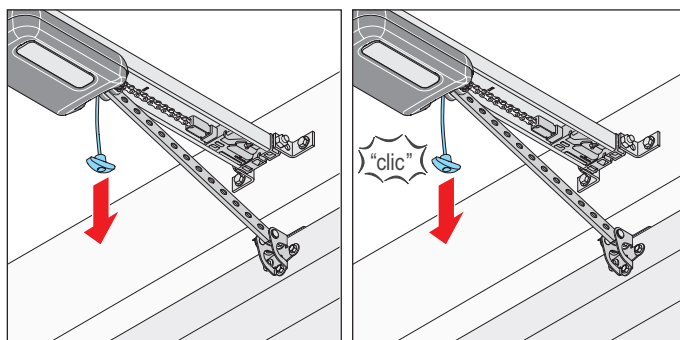


Bild 1

Bild 2

2. Dra en gång i nödöppningsvajern.
 - ⇒ **Motorvagnen är upplåst.**
 - ⇒ Porten låter sig manövreras för hand.
3. Dra en gång till i nödöppningsvajern.
 - ⇒ **Motorvagnen är låst.**
 - ⇒ Porten låter sig endast manövreras med automatiken.
4. Anslut automatiken till nätspänningen. Kontrollera spänningsförsörjningen.
5. Ge automatiken ett kommando.
 - ⇒ Efter ett strömavbrott är automatikens första impuls alltid att köra i riktning för portöppning.
 - ⇒ Automatiken måste köra fullständigt till ändläget för portöppning.

12. Underhåll och skötsel

12.1 Viktiga anvisningar och information

Underhåll automatiken regelbundet i enlighet med följande beskrivning. På det sättet säkerställs säker drift av automatiken och lång livslängd. Beakta särskilt följande varningar.

FARA



Risker när instruktioner inte beaktas!

Om varningarna inte beaktas leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

▶ Alla varningar måste beaktas.



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

▶ Arbeten på elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.

▶ Automatiken måste göras spänningsfri innan arbeten på den påbörjas, det gäller även om tillbehör ska anslutas.

▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.

▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.

▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

VARNING



Fallrisk!

Instabila eller defekta stegar kan tippa omkull och leda till svåra olyckor eller olyckor med dödlig utgång.

▶ Använd endast en halksäker och stabil steg.

▶ Se till att stegen står stabilt.



Risk för att personer blir instängda!

Personer kan bli instängda i garaget. Om en person inte kan ta sig ut, kan det leda till svåra skador eller dödsfall.

▶ Kontrollera regelbundet **särskilt** ändläget för portstängning från insidan och nödfrikopplingens funktionssätt från utsidan.

▶ Störningar måste åtgärdas utan dröjsmål.



Risk för nedfallande portdelar!

Delar av porten kan lossna och ramla ner. Människor eller djur kan träffas, vilket kan leda till svåra skador eller dödsfall.

▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.

▶ Se till att människor och djur håller sig undan tills porten har öppnats eller stängts helt.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.

▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.

▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.

▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.

▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.

▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.

▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.

▶ Stå inte under den öppnade porten.



Fara på grund av varma ytor!

Efter frekvent drift kan motorvagnens eller styrningens komponenter bli varma. Om täckkåpan avlägsnas och man vidrör varma komponenter, kan brännskador bli följden.

▶ Låt automatiken svalna innan täckkåpan tas bort.

ANVISNING

- Motorvagnen försörjs med skyddsklenspänning via kedjan och skenan. Användning av olja eller smörjmedel minskar ledningsförmågan kraftigt mellan kedja, skena och motorvagn. Störningar uppstår på grund av otillräcklig elektrisk kontakt. Kedja och skena är underhållsfria och får inte oljas eller smörjas.
- Användning av olämpliga rengöringsmedel kan leda till skador på automatikens yta. Rengör automatiken endast med lätt fuktad, luddfri duk.

12. Underhåll och skötsel

12.2 Underhållsplan

Hur ofta?	Vad?	Hur?
En gång i månaden	• Test av nödfri-kopplingen	• Se kapitel "11.7 Nödfri-kopplingens funktions-sätt"
	• Test av hinderav-känningen	• Se kapitel "10.1 Testa hin-deravkänning"
	• Kontroll av foto-cellen	• Bryt fotocellen när porten håller på att stängas. Grin-den måste stanna och öpp-nas en bit. Vid automa-tisk stängning öppnar por-ten helt. • Rengör fotocellen vid behov, se kapitel "12.3 Skötsel"
	• Kontroll av kraftav-stängningen	• Se kapitel "10.1 Testa hin-deravkänning"
En gång om året	• Kontroll av grin-den och alla rör-liga delar	• Ska ske enligt grindtillverka-rens anvisningar
	• Kontroll av skru-varna på port, tak eller balk	• Kontrollera att alla skru-var sitter fast och dra åt vid behov
Vid behov	• Kedja och skena	• Underhållsfri
	• Skena	• Se kapitel "12.3 Skötsel"
	• Rengör täckkåpan till takstyrningen och motorvagnen	

12.3 Skötsel

Rengör skenan, motorvagnen och takstyrningen

1. Koppla bort automatiken från nätspänningen. Om ett batteri finns monterat, lyft bort täckkåpan från takstyrningen och koppla loss batteriet från takstyrningen, se även kapitel "9.12 Montera/demontera batteri".
Kontrollera därefter att ingen spänning ligger på.
2. Torka bort lös smuts med en lätt fuktad, luddfri duk:
 - från motorvagnen och takstyrningen
 - från skenan och insidan på skenan
3. Montera batteriet i förekommande fall i omvänd ordningsföljd.
Anslut automatiken till nätspänningen igen. Kontrollera spänningsförsörjningen.
⇒ Automatiken är försörjd med spänning.

Rengör fotocellen

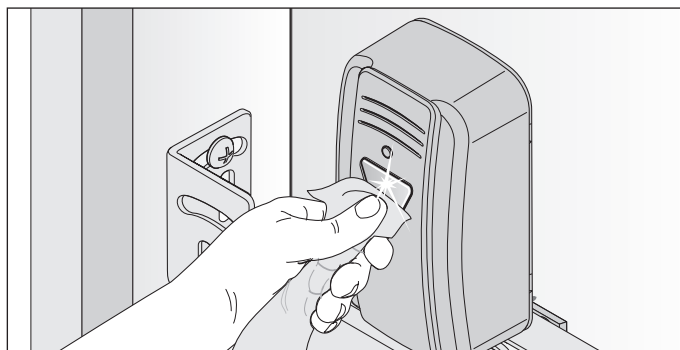


Bild 1

ANVISNING

- Ändra inte läget på fotocellen under rengöringen.

1. Rengör kåpan och reflektorerna till fotocellen med en lätt fuktad, luddfri duk.

13. Felavhjälpning

13.1 Viktiga anvisningar och information

Beakta följande grundläggande varningar.

FARA



Risker när instruktioner inte beaktas!

Om varningarna inte beaktas leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Alla varningar måste beaktas.



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Arbeten på elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.
- ▶ Innan arbeten utförs på automatiken ska nätkontakten dras ut.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.
- ▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.
- ▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

VARNING



Fallrisk!

Instabila eller defekta stegar kan tippa omkull och leda till svåra olyckor eller olyckor med dödlig utgång.

- ▶ Använd endast en halksäker och stabil stega.
- ▶ Se till att stegen står stabilt.



Risk för att personer blir instängda!

Personer kan bli instängda i garaget. Om en person inte kan ta sig ut, kan det leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Kontrollera varje månad **särskilt** ändläget för portstängning från insidan och vid behov nödfrikopplingens funktionssätt från utsidan.
- ▶ Störningar måste åtgärdas utan dröjsmål.



Risk för nedfallande delar!

Delar av porten kan lossna och ramla ner. Personer kan träffas. Svåra skador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Se till att människor och djur håller sig undan tills porten har öppnats eller stängts helt.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.



Risk för att dras in!

Vid klädsel eller långt hår kan dras in i portdelar som är i rörelse.

- ▶ Håll avstånd till en port som förflyttar sig.
- ▶ Bär endast tätt åtsittande kläder.
- ▶ Använd hårnät för långt hår.



Risk för kläm- och vridskador!

Om porten rör sig och människor och djur befinner sig inom rörelseområdet, kan det uppstå kläm- och vridskador mot mekaniska delar och stängningskanter.

- ▶ Använd endast automatiken när du har full uppsikt över porten.
- ▶ Alla riskområden måste hela tiden vara synliga när porten öppnas och stängs.
- ▶ Iaktta alltid porten när den rör sig.
- ▶ Håll personer och djur borta från portens rörelseområde.
- ▶ Ta aldrig på en port som är i rörelse eller på rörliga delar. Ta i synnerhet inte tag i stötarmen när den rör sig.
- ▶ Ta inte i takupphängningen när motorvagnen passerar på skenan.
- ▶ Vänta med att köra igenom tills porten är helt öppen.
- ▶ Stå inte under den öppnade porten.



Fara på grund av varma ytor!

Efter frekvent drift kan motorvagnens eller styrningens komponenter bli varma. Om täckkåpan avlägsnas och man vidrör varma komponenter, kan brännskador bli följden.

- ▶ Låt automatiken svalna innan täckkåpan tas bort.

ANVISNING

- Om du inte har översikt över porten och radiofjärrstyrningen används, kan föremål inom portens rörelseområde klämmas fast och skadas. Inga föremål får finnas inom portens rörelseområde.



INFORMATION

- Styrningen registrerar kortslutning mellan kedja och skena och kopplar därför från automatiken.

13. Felavhjälpning

13.2 Förbered felavhjälpning

I följande översikt gällande felavhjälpning tar man upp eventuella problem, deras orsaker och hur dessa problem kan åtgärdas. I vissa fall hänvisas till andra kapitel och avsnitt med en detaljerad beskrivning av tillvägagångssätt. Om det krävs att en **utbildad yrkesperson** tillkallas, anges detta tydligt. Arbeten på elektroniken och strömförande delar får utföras endast av **utbildad elektriker**.


1. Koppla bort automatiken från nätspänningen.
Om ett batteri finns monterat, lyft bort täckkåpan från styrningen och koppla loss batteriet från styrningen, se kapitel "**5.2 Takstyrningens täckkåpa**" och kapitel "**9.12 Montera/demontera batteri**".
Kontrollera därefter att ingen spänning ligger på.
2. Montera täckkåpan i omvänd ordningsföljd efter att arbetet har slutförts på automatiken.
3. Anslut automatiken till nätspänningen igen. Kontrollera spänningsförsörjningen.
⇒ Automatiken är försörjd med nätspänning.

13. Felavhjälpning





13.3 Ordningsföljd för automatikens belysning vid normaldrift och vid störningar

Blinkföljden lämnar upplysningar om aktuell felfunktion för montören, slutkunden och telefonsupporten.

I normaldrift

Blinkföljd	Möjlig orsak	Åtgärd
Normaldrift  Automatikens belysning blinkar som varningsljus	<ul style="list-style-type: none"> • Programmeringsläget aktiverat • Förvarningstid aktiverad • Funktion för HFL aktiverad • Avbrott i funktionen hos en säkerhetsutrustning under förflyttning 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingen, för information • Avlägsna hindret

Vid störningar

Blinkföljd	Möjlig orsak	Åtgärd
Begäran  Automatiken inväntar kommando	<ul style="list-style-type: none"> • Inväntar bekräftelse i samband med positionsprogrammering för ändläget för portstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Bekräfta positionsprogrammeringen eller • Tröga ställen vid programmeringen, se kapitel "7.3 Genomföra manuell idrifttagning"
Larm  En åtgärd har utlöst en störning	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocell/säkerhetsutrustning inte OK före förflyttning • Hålldonskörning, säkerhetsutrustning inte OK • Tillbakaflyttning av motorn utifrån (t.ex. i samband med inbrottsförsök) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera fotocellen, rikta om vid behov • Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för komponentbyte • Anlita en utbildad yrkesperson för kontroll • Till informationen
Service  En åtgärd har utlöst en störning	<ul style="list-style-type: none"> • Service krävs (servicedagar, servicecykler har uppnåtts) • Motortemperaturen är för hög (överhettning) • Programmering av svårare positioner vid reversering utan synlig orsak. Då körs hela sträckan från ändläge till ändläge (hålldonsdrift via radiostyrning, endast inom synhåll) 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlita en utbildad yrkesperson för att utföra service • Låt motorn svalna • Till informationen
Fel  Automatiken eller delar av automatiken defekt(a)	<ul style="list-style-type: none"> • Självtest av elektroniken • Blockeringsavkänning (transmissionsbrott, hallsensor defekt) • Ändlägesbrytaren fungerar ej (t.ex. kabelbrott, ändlägesbrytaren defekt) • Räkneimpulserna kommer i fel riktning (motorkabeln är felaktigt ansluten) • Överskriden gångtid • Fel vid sannolikhetskontrollen utförd av Memo • egensäker gångdörrkontakt defekt • EEPROM-fel 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för kontroll och byte • Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för kontroll av kabelförbindelser och byt komponenter vid behov • Kontrollera kabeldragningen, rätta till vid behov • Rörelselängden för lång, rörelselängden är begränsad till max. 7 000 mm • Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för kontroll och byte • genomför nätreset på 20 sekunder • byt komponenter vid behov • Återställ fabriksinställningarna genom en hård återställning • Låt en utbildad fackman reparera eller byta ut drivenheten

13. Felavhjälpning

13.4 Översiktstabell gällande felavhjälpning

Problem	Möjlig orsak	Test/kontroll	Lösning
När sändaren eller kommandogivaren används öppnar automatiken porten men stänger den inte.	• Fotocellen och säkerhetsutrustningen stördes	• Kontrollera fotocellen och säkerhetsutrustningen	• Avlägsna hindret • Fotocellen måste vara inriktad • Anlita utbildad yrkespersonal vid behov för kontroll och byte
	• automatisk stängning aktiverad	• Vänta och se om automatiken startar automatiskt efter 60 sekunder	• automatisk stängning inaktiverad • Anlita en behörig elektriker för att åtgärda felorsaken
Automatiken kan inte manövreras med kommandogivaren.	• Det finns ingen nätspänning	• Kontrollera spänningsförsörjningen	• Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta en annan apparat, t.ex. en lampa
	• Ändlägesbrytaren på motorvagnen defekt	• Lås upp automatiken och skjut fram motorvagnen till mitten av skenan • Lås automatiken • Aktivera sändaren • Om automatiken fortsätter att stänga porten och inte öppnar den, är ändlägesbrytaren defekt	• Anlita en utbildad yrkesperson för byte av ändlägesbrytare
	• Automatiken låstes upp av nödfrikopplingsmekanismen	• Kontrollera om det går att flytta porten för hand	• Dra i nödfrikopplingshandtaget för att låsa automatiken
	• Kommandogivaren felaktigt ansluten till automatiken	• Kontrollera automatikens funktion med hjälp av en sändare	• Kontrollera kabeldragningen, rätta till vid behov
	• Sändaren defekt	• Automatiken kan inte startas med sändaren	• Kontrollera spänningsförsörjningen till sändaren • Byt sändarens batteri vid behov • Byt till en ny sändare vid behov
	• Automatiken defekt	• Automatiken kan inte startas med sändaren eller med ansluten kommandogivare	• Anlita en utbildad yrkesperson för reparation eller byte av automatiken
	• Elektrisk försörjningsspänning utanför tillåten nivå	• Anlita en behörig elektriker för kontroll av nätspänningen	• Anlita en behörig elektriker för att åtgärda felorsaken
Automatiken varken öppnar eller stänger porten vid en knapptryckning på sändaren.	• Fjärrkontrollen inte programmerad	• Lysdioden till Radio-knappen lyser inte när sändaren används	• Programmera sändaren
	• Batteriet i sändaren tomt		• Byt sändarens batteri
	• Sändaren defekt	• Lysdioden på sändaren lyser ej	• Byt ut sändaren
Det går inte att programmera radiokommandon.	• Minnet är fullt	• Alla fyra lysdioder för radio blinkar cykliskt i ca 3 sekunder	• Minnet är fullt, se kapitel "8.6 Information om Memo" och "8.8 Radera sändarknappen från radiokanalen"
MEMO Identifier, fel	• Felaktig Memo	• Alla fyra lysdioder för radio blinkar snabbt cykliskt och släcks sedan. Automatikens belysning på motorvagnen blinkar 4 gånger kort och 4 gånger långt.	• Koppla från automatiken från spänningsförsörjningen, ta av Memo, koppla in spänningsförsörjningen till automatiken igen
MEMO Device Type, fel	• Systemfel	• Alla fyra lysdioder för radio blinkar länge cykliskt och släcks sedan. Om spänning finns, ytterligare fyra blinkningar från automatikens belysning på motorvagnen.	• Memo kan raderas via Radio-knappen, se kapitel "8.11 Radera alla radiokanaler i mottagaren"
Automatiken stoppar porten under stängningsrörelsen och öppnar den helt eller delvis.	• Porten har registrerat ett hinder	• Kontrollera om det finns några hinder inom portens rörelseområde.	• Avlägsna hindret • Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för kontroll och inställning av portmekaniken
	• Fotocellen har brutits	• Kontrollera lysdioderna på fotocellen.	• Avlägsna hindret
	• Fotocellen defekt eller ej inriktad		• Rikta in fotocellen • Kontrollera kabeldragningen • Byt fotocellen vid behov

13. Felavhjälpning

Problem	Möjlig orsak	Test/kontroll	Lösning
Automatiken stannar när porten öppnas.	<ul style="list-style-type: none">• Porten har registrerat ett hinder	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera om det finns några hinder inom portens rörelseområde.• Kontrollera portens viktutjämning – porten ska löpa lätt.	<ul style="list-style-type: none">• Avlägsna hindret• Anlita vid behov en utbildad yrkesperson för kontroll och reparation av portmekaniken
Automatikens belysning eller extrabelysningen Lumi+ fungerar inte	<ul style="list-style-type: none">• Automatikens belysning defekt		<ul style="list-style-type: none">• Anlita en utbildad yrkesperson för byte av motorvagnen• Eftermontera extrabelysningen Lumi+ vid behov
	<ul style="list-style-type: none">• Extrabelysningen Lumi+ är defekt		<ul style="list-style-type: none">• Låt utbildad yrkespersonal kontrollera Lumi+ och byt vid behov
Hastigheten varierar mellan öppning och stängning av porten	<ul style="list-style-type: none">• Skenan smutsig		<ul style="list-style-type: none">• Rengör med en lätt fuktad, luddfri duk, se kapitel "12.3 Skötsel"
	<ul style="list-style-type: none">• Kedjan är felspänd		<ul style="list-style-type: none">• Spänn kedjan, se kapitel "4.5 Montera drivsystemet"
Motorvagnen dras av skjutomkopplaren	<ul style="list-style-type: none">• Fjäderspänningen är för hög, porten har öppnats för långt	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera portens gång och fjäderspänning• Kontrollera ändläget för portöppning	<ul style="list-style-type: none">• Anpassa portens gång och fjäderspänning• Anpassa ändläget för portöppning• Montera tillbehöret Lock

13.5 Byte av motorvagnen

Instruktionerna för **"Demontering av motorvagnen"** kan laddas ner från **SOMMER** :

www.sommer.eu

Säkra eventuellt befintliga inställningar på motorvagnen som ska bytas via SOMlink och en WLAN-kompatibel enhet. Inställningarna kan senare överföras till den nya motorvagnen.

Den nya motorvagnen lämnar fabriken i leveransskick. När motorvagnen har bytts måste man säkerställa att de tillbehör som används överförs till den nya motorvagnen.

Idrifttagningen måste genomföras på nytt och motorvagnens specialfunktioner måste ställas in på nytt, se kapitel **"7. Idrifttagning"** och **"8. Motorvagnens anslutningar och specialfunktioner"**.

Även fjärrkontrollerna måste programmeras på nytt, se kapitel **"8.5 Programmera sändaren"**. Men man slipper programmera fjärrkontroller om tillbehöret Memo använts

dessförinnan.

Efter lyckad idrifttagning ska ett avslutande test och en funktionskontroll utföras, se kapitel **"10 Funktionskontroll/avslutande test"**.



INFORMATION



- Säkra de befintliga inställningarna på motorvagnen via SOMlink och en WLAN-kompatibel enhet. För över dessa data till den nya motorvagnen när den installerats.

14. Urdrifftagning, förvaring och demontering

14.1 Viktiga anvisningar och information

Det är bara **utbildad yrkespersonal** som får demontera automatiken. Beakta särskilt följande varningar.

FARA



Risker när instruktioner inte beaktas!

Om varningarna inte beaktas leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

▶ Alla varningar måste beaktas.



Fara på grund av elektrisk ström!

Kontakt med spänningsförande delar medför farlig kroppsgenomströmning. Elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall kan bli följden.

- ▶ Demontering av elektriska komponenter får utföras endast av **utbildad elektriker**.
- ▶ Dra ut nätkontakten innan automatiken demonteras.
- ▶ Om ett batteri är anslutet ska det lossas från styrningen.
- ▶ Kontrollera att automatiken är utan spänning.
- ▶ Säkra automatiken mot återinkoppling.

VARNING



Fallrisk!

Instabila eller defekta stegar kan tippa omkull och leda till svåra olyckor eller olyckor med dödlig utgång.

- ▶ Använd endast en halksäker och stabil stege.
- ▶ Se till att stegen står stabilt.



Snubbel- och fallrisk!

Ej säkert placerade lösa delar, såsom förpackningar, automatikkomponenter och verktyg, kan leda till att någon snubblar eller faller.

- ▶ Håll demonteringsområdet fritt från onödiga föremål.
- ▶ Ställ alla lösa delar på en säker plats så att ingen kan snubbla eller falla över delarna.
- ▶ Alla arbetsplatsbestämmelser måste följas.



Skaderisk kring huvudpartiet!

Vid stöt mot nedhängande föremål kan det uppkomma svåra skrap- och skärsår.

- ▶ Vid demontering av nedhängande delar ska din personliga skyddshjälm användas.

OBSERVERA



Skaderisk för händerna!

Råa metalldelar kan, om sådana vidrörs eller greppas, förorsaka skrap- och skärsår.

- ▶ Vid arbeten med obehandlade metalldelar ska personliga skyddshandskar användas.



ANVISNING

- Om det finns ett batteri i styrenheten, får detta endast avlägsnas av **utbildad elektriker**, se kapitel "**9.12 Montera/demontera batteri**".

14.2 Urdrifftagning och demontering

Vid urdrifftagningen eller demonteringen får det inte ligga på någon elektrisk spänning på automatiken och dess tillbehör.

1. Dra ur nätkontakten ur eluttaget.

Om ett batteri finns monterat, lyft bort täckkåpan från styrningen och koppla loss batteriet från styrningen. Se även kapitel "**9.12 Montera/demontera batteri**". Kontrollera därefter att ingen spänning ligger på.

2. Demontering sker i omvänd ordningsföljd jämfört med montering.

14.3 Förvaring

Förvara förpackningsenheterna på följande sätt:

- i förslutna och torra utrymmen där de är skyddade mot fukt
- vid lagertemperatur från -25°C till $+65^{\circ}\text{C}$
- säkrade mot att falla omkull
- med plats för obehindrad passage

ANVISNING

- Felaktig förvaring kan leda till skador på automatiken. Automatiken ska förvaras i förslutna och torra utrymmen.

14. Urdrifftagning, förvaring och demontering

14.4 Omhändertagande

VARNING



Risker med farliga ämnen!

- ▶ Felaktig förvaring, användning eller avfallshandling av batterier och komponenter till automatiken utgör en hälsofara för människor och djur. Det leder till svåra skador eller dödsfall.
- ▶ Batterier måste förvaras oåtkomliga för barn och djur.
- ▶ Håll batterier borta från kemisk, mekanisk och termisk påverkan.
- ▶ Batterier kan innehålla farliga kemikalier som belastar miljön och utgör en hälsofara för människor och djur. Uppmärksamhet krävs särskilt vid hantering av litiumbatterier eftersom de kan antändas och orsaka bränder vid felaktig hantering.
- ▶ Batterier som sitter i elektriska apparater och som kan tas bort utan att förstöras måste avfallshandteras separat från dessa.



OBS!

- ▶ För att undvika skador på miljön, avfallshandtera respektive komponent enligt lokala och landsspecifika föreskrifter.
- ▶ Undvik att ge upphov till avfall om det är möjligt. Kontrollera möjligheten att lämna komponenterna till återanvändning istället för att skrota dem.



INFORMATION



Denna produkt är märkt enligt EU-direktivet 2012/19/EU om avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE – waste electrical and electronic equipment).

Detta direktiv föreskriver återlämning och återvinning av uttjänta produkter, vilket gäller i hela EU.

Alla automatikens komponenter och batterier som har tagits ur drift, får inte slängas bland hushållsavfallet. Avfallshandtera uttjänta komponenter och batterier enligt gällande bestämmelser. Lokala och landsspecifika bestämmelser måste följas. Ta reda på de aktuella avfallsbestämmelserna hos återförsäljaren.



FR

Cet appareil, ses accessoires et cordons se recyclent

REPRISE À LA LIVRAISON



OU

À DÉPOSER EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE



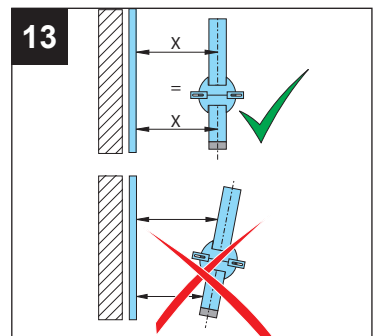
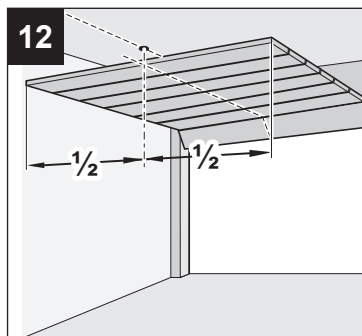
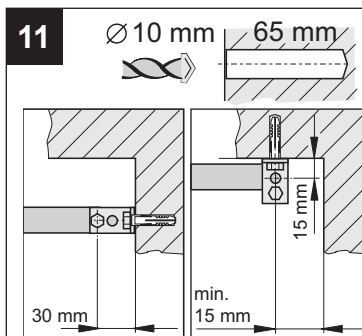
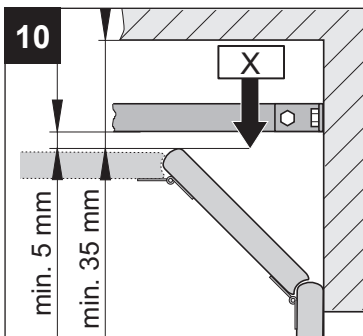
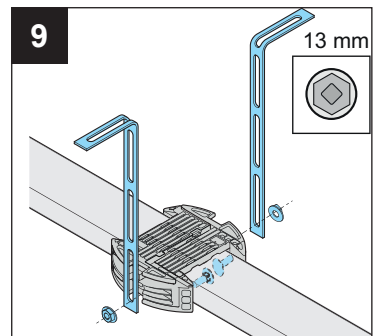
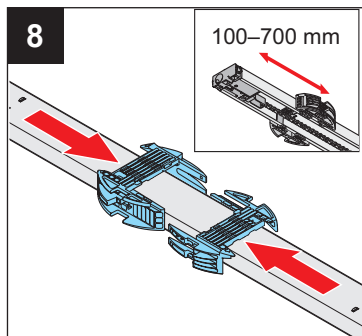
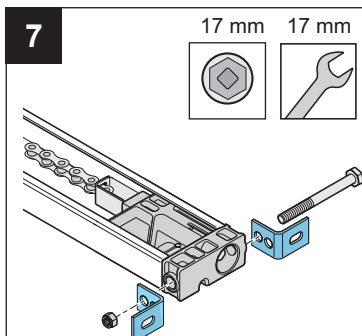
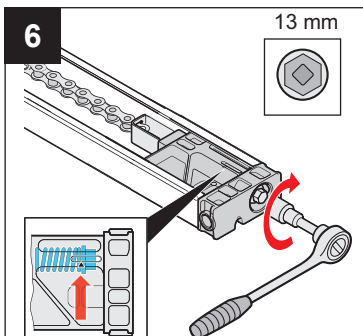
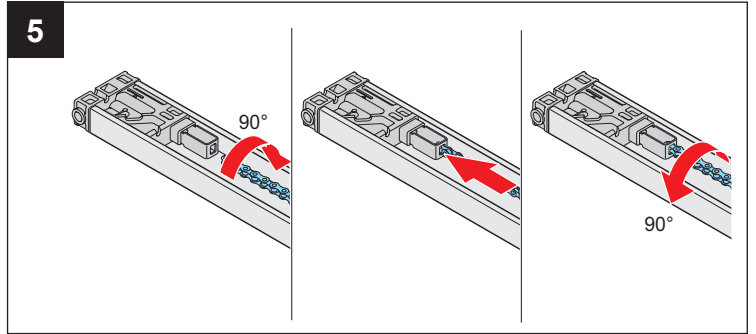
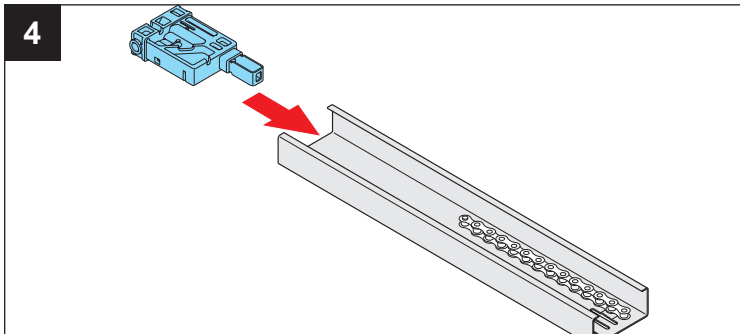
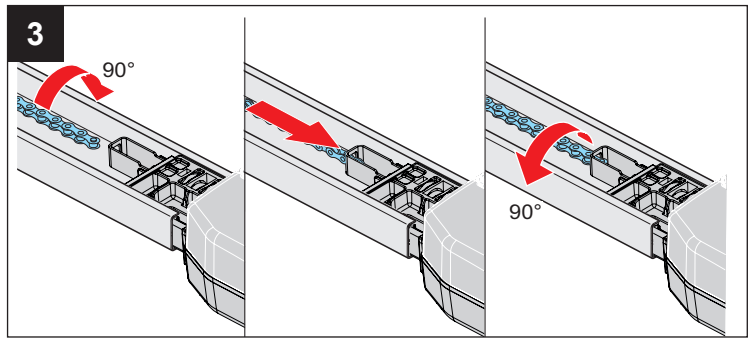
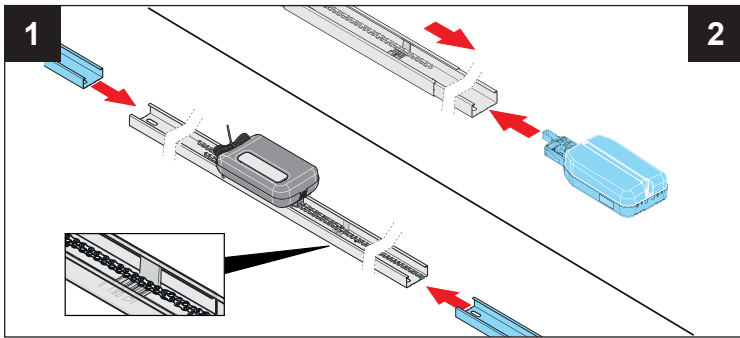
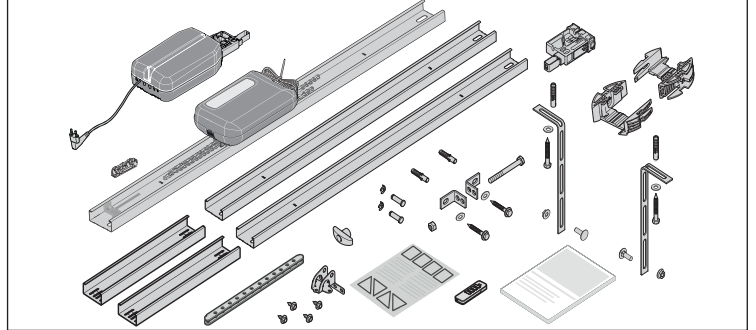
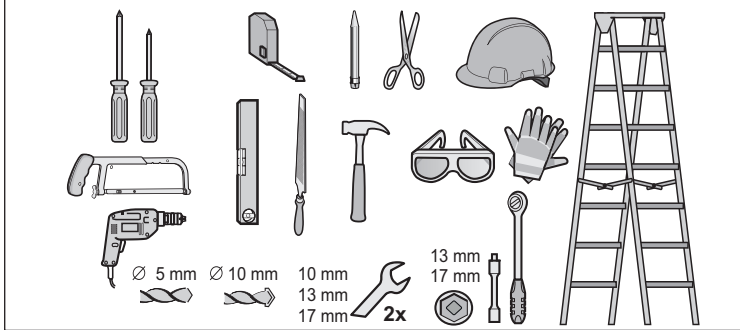
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

15. Snabbguide för montering

Snabbguiden ersätter inte monterings- och bruksanvisningen.

Läs noggrant igenom den här bruksanvisningen och beakta i synnerhet alla varnings- och säkerhetsanvisningar.

På det sättet kan du montera produkten på ett säkert och optimalt sätt.



15. Snabbguide för montering

14 13 mm
70 mm / 70 mm

15 100 mm
700 mm

16 65 mm
13 mm

17

18 "clac"
①
②

19

20 Ø 5 mm
max. 30°

21

22

23

24 "clac"

25

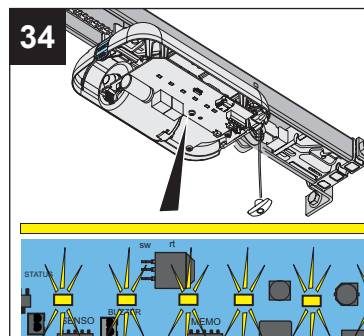
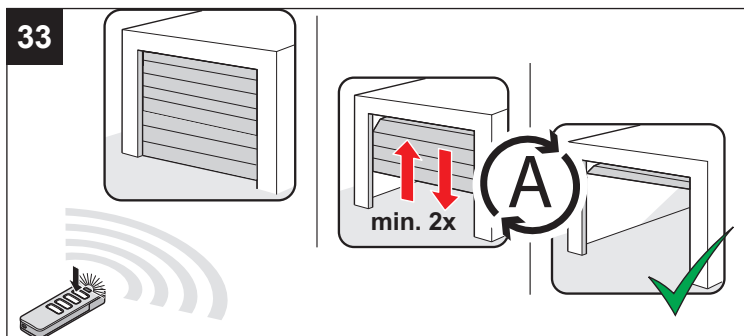
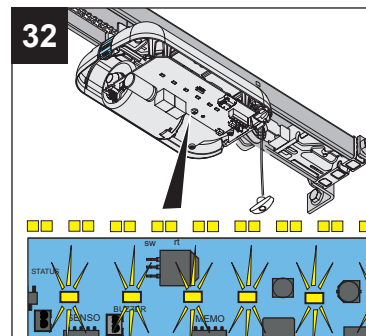
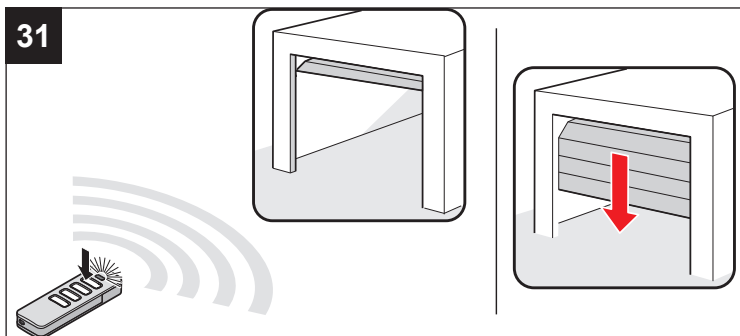
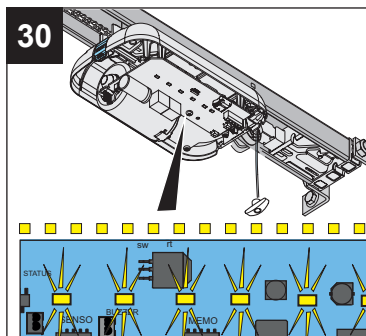
26 RADIO
ON
1 2 3 4
RESET
RADIO
ON
1 2 3 4
RESET
RADIO
ON
1 2 3 4
RESET

27 < 1100 mm

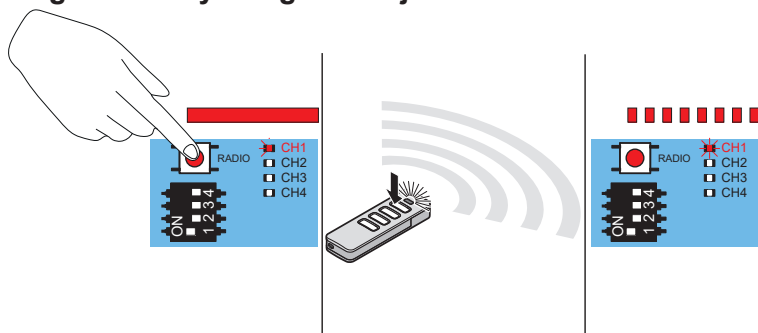
28 RESET STATUS

29

15. Snabbguide för montering

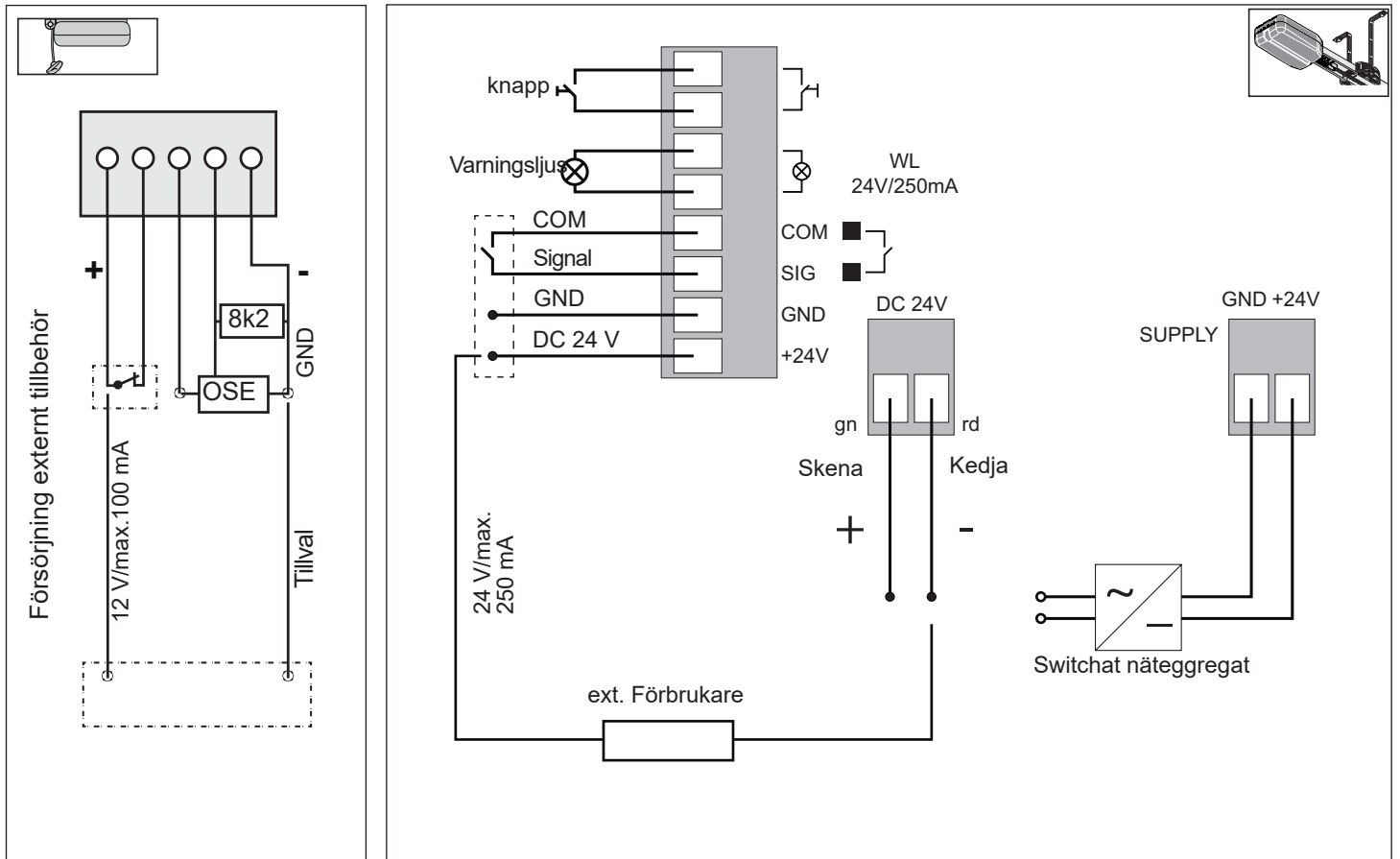




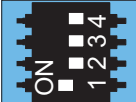
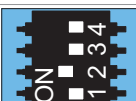
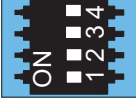
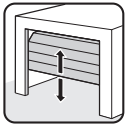
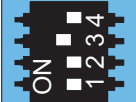

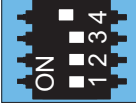

Programmera ytterligare en fjärrkontroll

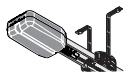

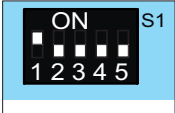
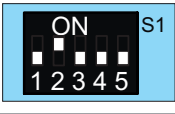
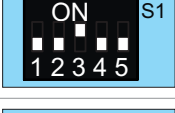
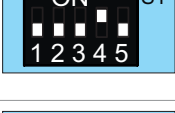



16. Kopplingscheman och DIP-brytarnas funktioner för SPARK S3

16.1 Anslutningsöversikt



	ON	OFF 
	<ul style="list-style-type: none"> • automatisk stängning aktiverad 	<ul style="list-style-type: none"> • automatisk stängning inaktiverad
	<ul style="list-style-type: none"> • delöppning* aktiverad/belysningsfunktion inaktiverad 	<ul style="list-style-type: none"> • delöppning inaktiverad/belysningsfunktion aktiverad
		
		
		

	ON	OFF 
	<ul style="list-style-type: none"> • Extrakort "Conex" • T1 definierar portöppning • T2 definierar portstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Extrakort "Conex" • T1 impulsföljd • T2 belysningsfunktion/delöppning
	<ul style="list-style-type: none"> • Relay slår till under portrörelsen och om porten inte är stängd* 	<ul style="list-style-type: none"> • Belysningsfunktion
	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuerlig försörjning av hela systemet aktiverad 	<ul style="list-style-type: none"> • Energisparläget aktiverat
	<ul style="list-style-type: none"> • COM och Signal som tryckknappsingång (delöppning) aktiverat 	<ul style="list-style-type: none"> • COM och Signal som säkerhetskontakt för fotocell aktiverat
	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckknappsingångens funktion: STOPP** 	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckknappsingångens funktion: Standard

* Ex.: Visning av grindstatus

** Valmöjlighet via SOMlink (fabriksinställning: STOPP)

17. Försäkran om överensstämmelse

17.1 EG-försäkran för inbyggnad

Inbyggnadsförsäkran

för inbyggnad av ofullständig maskin enligt maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II del 1 B

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 27
Kirchheim unter Teck
Germany

försäkras härmed att garageportöppnaren

SPARK 500 S3; SPARK 600 S3; SPARK 800 S3; SPARK 1100 S3

har utvecklats, konstruerats och tillverkats i överensstämmelse med:

- maskindirektivet 2006/42/EG
- lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2024/1781 (ESPR)

Följande standarder har använts:

EN ISO 13849-1, PL "C" kat. 2	Maskinsäkerhet – säkerhetsrelaterade delar av styrsystem. - Del 1: Allmänna konstruktionsprinciper.
EN 60335-1, om tillämpbar	Säkerhet för elektriska apparater/drivenheter för portar.
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - interferensimmunitet.
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - interferensemission.
EN 60335-2-95	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet. - Del 2: Särskilda fordringar för drivanordningar till garageportar med vertikalförelse för användning i hemmiljö.
EN 60335-2-103	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet. - Del 2: Särskilda fordringar på drivanordningar för portar, dörrar och fönster.

Följande krav i bilaga 1 till maskindirektivet 2006/42/EG efterlevs: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Den särskilda tekniska dokumentationen har sammanställts enligt bilaga VII del B och skickas på begäran elektroniskt till myndigheterna.

- I kombination med de porttyper som anges i referenslistan, se certifieringar:

www.sommer.eu

Den ofullständiga maskinen är avsedd endast för inbyggnad i en portanläggning för att på det sättet bilda en fullständig maskin enligt definitionen i maskindirektivet 2006/42/EG. Portanläggningen får först tas i drift när det har fastställts att hela anläggningen motsvarar bestämmelserna i ovan angivna EG-direktiv.

Den person som har fullmakt att sammanställa den tekniska dokumentationen är den som undertecknar.

Kirchheim/Teck,
09.05.2025



i.V.

Jochen Lude
Dokumentansvarig

17.2 Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse för radioanläggningar

Härmed försäkras **SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH** att radioanläggningen (**SPARK 500 S3; SPARK 600 S3; SPARK 800 S3; SPARK 1100 S3**)

motsvarar direktivet 2014/53/EU.

Den fullständiga texten för EU-försäkran om överensstämmelse för radioanläggningen finns på:



<https://som4.me/mrl>

17. Försäkran om överensstämmelse

17.3 UKCA declaration of incorporation

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
 Hans-Böckler-Straße 27
 Kirchheim unter Teck
 Germany

hereby declares that the products designated below, have been developed, designed and manufactured in conformity with the:

- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- REGULATION (EU) 2024/1781 (ESPR)

The machine component must not be put into service until it has been established that the machine into which the machine component is to be incorporated complies with the provisions of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

The following standards were applied:

- BS EN ISO 13849-1, PL "C" Cat. 2 Safety of machinery. Safety-related parts of control systems. General principles for design.
- Part 1: General principles for design.
- BS EN 60335-1+A15 where applicable Household and similar electrical appliances. Safety. General requirements.
- BS EN IEC 61000-6-2 Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity standard for industrial environments.
- BS EN IEC 61000-6-3 Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard.
- BS EN 60335-2-95 + A2 Household and similar electrical appliances. Safety.
- Part 2: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use.
- BS EN 60335-2-103 Household and similar electrical appliances. Safety.
- Part 2: Particular requirements for drives for gates, doors and windows.

Product type	Products
Garage gate operator	SPARK 500 S3; SPARK 600 S3; SPARK 800 S3; SPARK 1100 S3

The following requirements of Annex 1 of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 are met:
 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

The special technical documentation was prepared in accordance with Annex VII Part B and will be submitted to regulators electronically on request.

The product may only be used in combination with door types in the reference list, which can be found under Certifications at www.sommer.eu

The products are imported into the United Kingdom by:

SOMMER Doco
 Unit B3 Elvington Industrial Estate
 Elvington
 York
 YO41 4AR

Kirchheim/Teck,
 09.05.2025



i.V. *Jochen Lude*

Jochen Lude
 Responsible for documents

17.4 UKCA declaration of conformity for radio systems

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
 Hans-Böckler-Straße 27
 Kirchheim unter Teck
 Germany

hereby declares that the products designated below, when used as intended, comply with the essential requirements of the Radio Equipment Regulations 2017 and that, in addition, the standards listed below have been applied.

DIN VDE 0620-1 (where applicable)	2016-01
EN 62368-1:2016-05 + AC:2015	2016-05
EN 62479:2011	2011-09
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1	
ETSI EN 300 328 V2.2.2	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.2	2019-11
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1	2019-03

Product type	Products
Garage gate operator	SPARK 500 S3; SPARK 600 S3; SPARK 800 S3; SPARK 1100 S3

The products are imported into the United Kingdom by:

SOMMER Doco
 Unit B3 Elvington Industrial Estate
 Elvington
 York
 YO41 4AR

Kirchheim/Teck,
 09.05.2025



i.V. *Jochen Lude*

Jochen Lude
 Responsible for documents

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 27

D-73230 Kirchheim unter Teck

Germany



+49 (0) 7021 8001-0



+49 (0) 7021 8001-100

info@sommer.eu

www.sommer.eu

Alla rättigheter förbehålls