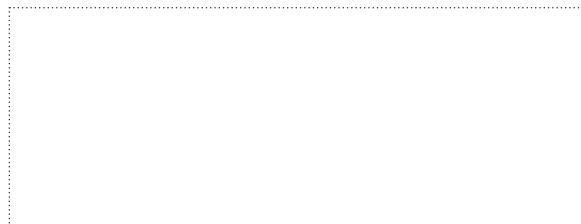


SV ÖVERSÄTTNING AV MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING I ORIGINAL

## Industriportstyrning

**GIGAcontrol T**  
**GIGAcontrol T+**



Ladda ner den aktuella  
bruksanvisningen:



### Uppgifter om automatiken:

Serie-nr: Finns angivet på titelbladet till denna monterings- och bruksanvisning (resp. på garantietiketten).

### Tillverkningsår: från 01.2019

### Uppgifter gällande monterings- och bruksanvisningen

Version av monterings- och bruksanvisningen:

GIGAcontrol-T-T-plus\_S11940-00011\_0-DRE\_192021\_Rev-D\_SV

### 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. Detta gäller även för slitdelar. Automatiken är konstruerad för en begränsad normal användning. Om den används oftare leder det till ökat slitage.

### Kontaktuppgifter

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

### Feedback gällande monterings- och bruksanvisningen

Vi har försökt att göra monterings- och bruksanvisningen så överskådlig som möjligt. Har du förslag för en bättre utformning eller tycker att det saknas uppgifter i monterings- och bruksanvisningen, skicka förslagen till oss på:



[doku@sommer.eu](mailto:doku@sommer.eu)

### Service

Vid behov av service, kontakta vår avgiftsbelagda service-hotline eller titta på vår webbplats:



**+49 (0) 900 1800-150**

(0,14 Euro/minut från det tyska, fasta telefonnätet; särskilda mobilsamtalspriser)

[www.sommer.eu/de/kundendienst.html](http://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, mångfaldigas eller spridas utan skriftlig tillåtelse från **SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH**. Överträdelser mot ovan angivna regler leder till skadeersättningskrav. Alla märken som omnämns i den här anvisningen är egendom hos motsvarande tillverkare och erkänns härmed.

# Innehållsförteckning

<b>1. Om denna monterings- och bruksanvisning</b>	<b>4</b>	8.3	Ändlägeskorrigerering i efterhand	34
1.1 Förvaring och vidarelämning av monterings- och bruksanvisningen	4	8.4	DIP-brytare	34
1.2 Viktigt om översättningar	4	<b>9. Reset och fabriksinställningar</b>	<b>35</b>	
1.3 Beskriven produkttyp	4	9.1	Reset	35
1.4 Målgrupper för monterings- och bruksanvisningen	4	<b>10. Kopplingschema GIGAcontrol T/GIGAcontrol T+</b>	<b>36</b>	
1.5 Förklaring av varningssymboler och anvisningar	4			
1.6 Särskilda varningsmeddelanden, farosymboler och påbudsmärken	5			
1.7 Särskilda varningsmeddelanden, farosymboler och påbudsmärken	5			
1.8 Anvisningar till texten	6			
1.9 Avsedd användning av styrningen	7			
1.10 Icke avsedd användning av styrningen	7			
1.11 Personalens kvalifikationer	7			
1.12 För ägaren	8			
<b>2. Allmänna säkerhetsanvisningar</b>	<b>9</b>			
2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar för driften	9			
2.2 Ytterligare anvisningar	10			
2.3 Extra säkerhetsanvisningar för fjärrkontrollerna	10			
2.4 Ytterligare anvisningar om fjärrkontrollerna	10			
<b>3. Funktions- och produktbeskrivning</b>	<b>11</b>			
3.1 Styrningens funktion	11			
3.2 Säkerhetsutrustning	11			
3.3 Produktmärkning	12			
3.4 Leveransomfattning	13			
3.5 Mått	14			
3.6 Teknisk information	14			
3.7 Automatiktyper	15			
<b>4. Verktyg och skyddsutrustning</b>	<b>16</b>			
4.1 Nödvändiga verktyg och personlig skyddsutrustning	16			
<b>5. Försäkran om överensstämmelse</b>	<b>17</b>			
<b>6. Montering</b>	<b>18</b>			
6.1 Viktiga anvisningar om monteringen	18			
6.2 Förberedelse av monteringen	20			
<b>7. Elinstallation</b>	<b>21</b>			
7.1 Varningar och säkerhetsanvisningar för elinstallation	21			
7.2 Översikt GIGAcontrol T	22			
7.3 Anslutningsmöjligheter	23			
7.4 Översikt GIGAcontrol T+	24			
7.5 Val/omkoppling av nätspänningen	26			
7.6 Anslutningsvarianter	27			
7.7 Start- och driftkondensator	28			
7.8 Absolutvärdesgivare (encoder)	29			
7.9 Externa kommandogivare	29			
<b>8. Idrifttagning</b>	<b>30</b>			
8.1 Kontrollampa	30			
8.2 Fastställ rotationsriktningen och ändlägena	32			

# 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](http://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
- Underlag rörande genomförda 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.



<http://som4.me/orig-giga-t-plus-rev-d>

## 1.3 Beskriven produkttyp

Styrningen är konstruerad enligt den senaste tekniken och gällande tekniska regler och omfattas av EG-maskindirektivet (2006/42 EG).

Styrningen 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
- Idrifttagning
- Inställning
- Användning
- Underhåll, kontroller och skötsel
- Felavhjälpning och reparationer
- Demontering och bortskaffning

## 1.5 Förklaring av varningssymboler och anvisningar

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



Farosymbol  
bol



**Signalord**

**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.

# 1. Om denna monterings- och bruksanvisning



## **FARA**

Anger en omedelbart hotande fara som leder till mycket svåra skador eller döden

Anger konsekvenser av faran för dig eller andra personer.

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



## **VARNING**

Anger en möjlig fara för svåra eller dödliga skador

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.

För anvisningar och information används följande symboler:



### **OBS!**

Anger detaljerad information och användbara anvisningar för korrekt hantering av produkten utan fara för personer. Om detta inte beaktas, kan saksador eller störningar uppträda i enheten eller med porten.



### **INFORMATION**

Anger detaljerad information och användbara anvisningar. Funktioner för en optimal användning av produkten beskrivs här.



### **INFORMATION**

Symbolen anger att alla komponenter som har tagits ur drift, inte får slängas bland hushållsavfallet, eftersom dessa delar innehåller skadliga ämnen. Komponenterna ska tas om hand på korrekt sätt på en offentligt godkänd miljöstation. De lokala och landsspecifika bestämmelserna ska följas.



### **INFORMATION**

Symbolen anger att förbrukade batterier inte får slängas bland hushållsavfallet. Förbrukade batterier innehåller skadliga ämnen. Dessa måste lämnas till den kommunala återvinningscentralen eller till återförsäljaren för återvinning. De lokala och landsspecifika bestämmelserna ska följas.



I bilderna och texten används ytterligare symboler.



Läs vidare i monterings- och bruksanvisningen för mer information.



Koppla bort enheten från nätspänningen.



Anslut enheten till nätspänningen.



Symbolen anger en fabriksinställning.



Symbolen anger en WLAN-kompatibel enhet, t.ex. en smarttelefon.

## 1.6 Särskilda varningsmeddelanden, farosymboler och påbudsmärken

För att precisera riskkällorna används följande symboler tillsammans med ovannämnda faromärken och signalord. Beakta anvisningarna för skydd mot en hotande fara.

## 1.7 Särskilda varningsmeddelanden, farosymboler och påbudsmärken

För att precisera riskkällorna används följande symboler tillsammans med ovannämnda faromärken och signalord. Beakta anvisningarna för skydd mot en hotande fara.



**Fara på grund av elektrisk ström!**



**Fallrisk!**



**Risk för nedfallande delar**



**Risk för att dras in!**

# 1. Om denna monterings- och bruksanvisning

	<b>Snubbel- och fallrisk!</b>
	<b>Fara på grund av optisk strålning!</b>
	<b>Fara på grund av varma komponenter!</b>
 	<b>Skaderisk för ögonen!</b>
 	<b>Skaderisk kring huvudpartiet!</b>
 	<b>Skaderisk för händerna!</b>

## 1.8 Anvisningar till texten

### 1. Anger handlingsinstruktioner

⇒ Står för resultatet av handlingsinstruktionen

Uppräkningar visas i form av punktlistor:

- Uppräkning 1
- Uppräkning 2

1, A **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. Om denna monterings- och bruksanvisning

## 1.9 Avsedd användning av styrningen

Styrningarna GIGAcontrol T och GIGAcontrol T+ är uteslutande avsedda för att öppna och stänga industriportar som t.ex. taksjutportar och rullportar. Annan användning eller användning därutöver betraktas som icke ändamålsenlig. För skador som uppstår genom annan användning tar tillverkaren inget ansvar. Ägaren bär själv hela risken. Garantin slutar därmed att gälla.

- Det är endast tillåtet att ansluta kommandogivare och sensorer som är i tekniskt felfritt skick och avsedda för ändamålet. Följ monterings- och bruksanvisningen och iaktta en hög säkerhets- och riskmedvetenhet.
- Portar som automatiseras med en automatik måste motsvara de för tillfället gällande standarderna och direktiven, t.ex. EN 13241, EN 12604, EN 12605.
- Porten måste vara stabil och vridstyv, dvs. den får inte böjas eller vridas när den öppnas eller stängs.
- Använd styrningen endast i torra rum och i områden där det inte föreligger explosionsrisk.
- Styrningen uppfyller kraven enligt kapslingsklass IP54.
- Den får inte användas i rum med aggressiv atmosfär (t.ex. salthaltig luft).
- Styrningen 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
- på ett säkerhets- och riskmedvetet sätt

## 1.10 Icke avsedd användning av styrningen

Annan användning än den som beskrivs i kapitel "1.9 Avsedd användning av styrningen" på sida 7 betraktas som icke avsedd användning. 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 styrningen
- modifieringar och icke tillåtna programmeringar av enheten 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.

Styrningen får inte användas i:

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

## 1.11 Personalens kvalifikationer

Personer som är påverkade av droger, alkohol eller använder mediciner som påverkar reaktionsförmågan får **inte** utföra arbeten på enheten.

När styrningen 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 enheten



<http://som4.me/konform>

# 1. Om denna monterings- och bruksanvisning

## 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 produkten. Arbeten på elektroniken och strömförande delar får utföras endast av **utbildad elektriker** enligt EN 50110-1. Montering, idrifttagning och demontering av produkten får utföras endast av utbildad yrkespersonal. Yrkespersonalen måste ha kunskap om följande standarder:

- EN 13241 Portar – Produktstandard
- EN 12604 Portar - Mekaniska aspekter – Krav
- EN 12605 Portar - Mekaniska aspekter – Provningsmetoder
- EN 12445 och EN 12453 – Säkerhet vid användning av maskindrivna portar

Med utbildad yrkespersonal menas personer som arbetar på uppdrag av monteringsfirman. Den utbildade yrkespersonalen måste instruera ägaren om:

- hur anläggningen används och farorna med denna
- hur den manuella nödfrikopplingen fungerar
- regelbundet underhåll, kontroller och skötsel som ägaren kan utföra

Ägaren måste informeras om att ytterligare användare måste instrueras om hur styrningen används, om faror och om hur nödfrikopplingen fungerar.

Ägaren måste informeras om vilka arbeten som endast får utföras av utbildad yrkespersonal:

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

Följande dokument för portanläggningen måste överlämnas till ägaren:

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

## 1.12 För ägaren

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

Följande dokument för portanläggningen måste överlämnas till ägaren:

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

Ägaren ska tillhandahålla denna monterings- och bruksanvisning lätt åtkomlig för alla användare i närheten av portanläggningen.

Ägaren ansvarar för:

- att styrningen används på ändamålsenligt sätt
- att den är i felfritt skick
- att alla användare instrueras i driften och därmed förbundna risker kring portanläggningen
- driften
- att underhåll, kontroll och skötsel utförs av utbildad yrkespersonal
- att felavhjälpning och reparationer utförs av utbildad yrkespersonal

Produkten 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.

Även om barnen är under uppsikt får de inte leka med eller använda portanläggningen. Barn måste hållas borta från portanläggningen. 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 i Tyskland. I andra länder ska ägaren följa de gällande, landsspecifika föreskrifterna.

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 Tyskland gäller detta för ägaren. I andra länder ska ägaren följa de gällande, landsspecifika föreskrifterna.



## 2. Allmänna säkerhetsanvisningar

### 2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar för driften

Följ följande grundläggande säkerhetsanvisningar.

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 bruks- och monteringsanvisningen.

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.



#### **FARA**

**Risker när instruktioner inte beaktas!**  
**Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall!**

► Alla säkerhetsanvisningar måste följas!

#### **Fara på grund av elektrisk ström**

Beröring av strömförande delar kan leda till elektrisk stöt, brännskador eller dödsfall!

- Samtliga arbeten på elektriska delar får endast utföras av utbildad personal!
- Innan arbeten utförs på automatiken ska nätkontakten dras ut!
- Om batteri används, ta bort det från styrningen!
- Fastställ att spänningen har försvunnit!
- Säkra mot oavsiktlig återkoppling!

#### **Fara om defekta komponenter används**

Om defekta komponenter används kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall!

- Styrningen får endast användas med korrekta inställningar och i felfritt skick!
- Låt utbildad personal åtgärda störningar omedelbart!

#### **Risker med farliga ämnen**

Felaktig hantering av batterier utsätter människor och djur för allvarliga och livsfarliga risker!

- Förvara batterier oåtkomligt för barn, mentalt begränsade personer och djur!
- Håll batterier borta från kemisk, mekanisk och termisk påverkan!
- Ladda inte defekta batterier eller icke laddningsbara batterier!

- Avfallshandla batterier och andra komponenter till automatiken enligt gällande landsspecifika bestämmelser!

#### **Risk för att personer blir instängda**

Om personer blir instängda i ett garage eller en i verkstad kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera nödfrikopplingen regelbundet från insidan och utsidan beträffande korrekt funktion!
- Låt utbildad personal åtgärda störningar omedelbart!

#### **Fara om portkomponenter sticker ut i det offentliga rummet**

Om portanläggningens komponenter sticker ut i offentliga gångbanor och gator finns risk för allvarliga personskador eller dödsfall

- Säkerställ att portanläggningens komponenter aldrig sticker ut i det offentliga rummet!

#### **Risk för nedfallande portdelar**

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

- Fjädrarna är svaga eller brutna
- Porten inte är optimalt viktutjämnad

Om människor eller djur träffas av portdelar kan det leda till allvarliga skador eller dödsfall!

- Kontrollera portens viktutjämnning med jämna mellanrum!
- Observera alltid portens rörelser när nödfrikopplingen används!
- Vistas inte i portens rörelseområde!

#### **Risk att bli indragen**

Om människor eller djur fastnar i porten och dras med kan det leda till allvarliga skador eller dödsfall!

- Vistas inte i portens rörelseområde!

#### **Risk för kläm och vridskador**

Om man vistas i portanläggningens rörelseområde kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall!

- Vistas aldrig i portens rörelseområde!
- Använd endast automatiken med full uppsikt över portanläggningen!
- Håll människor och djur borta från portanläggningens rörelseområde!
- Rör aldrig rörliga mekaniska komponenter när porten rör sig!
- Rör inte takupphängningen och motorvagnen när porten rör sig!
- Passera inte porten förrän den är helt öppen!
- Förvara fjärrkontroller oåtkomliga för barn, mentalt be-

## 2. Allmänna säkerhetsanvisningar

gränsade personer och djur!

- Stå inte under en öppen port

### 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 lysdiod!

### 2.2 Ytterligare anvisningar

- Avfallshantera alla komponenter enligt de gällande landsspecifika bestämmelserna!
- Kedja och skena är underhållsfria och får inte smörjas! För att inte försämra den elektriska ledningsförmågan får aldrig fett- eller oljehaltiga smörjmedel appliceras på kedjan eller skenan!
- Förvara inga föremål i portens rörelseområde!

### 2.3 Extra säkerhetsanvisningar för fjärrkontrollerna

Följ följande grundläggande säkerhetsanvisningar.

#### Risk för kläm- och vridskador

Om fjärrkontrollen används utan uppsikt över portanläggningen kan människor och djur skadas eller dödas!

- Vistas aldrig i portens rörelseområde!
- Använd endast automatiken med full uppsikt över portanläggningen!
- Håll människor och djur borta från portanläggningens rörelseområde!
- Rör aldrig rörliga mekaniska komponenter när porten rör sig!
- Rör inte takupphängningen och motorvagnen när porten rör sig!
- Passera inte porten förrän den är helt öppen!
- Förvara fjärrkontroller oåtkomliga för barn, mentalt begränsade personer och djur!
- Stå inte under en öppen port

### 2.4 Ytterligare anvisningar om fjärrkontrollerna

Om fjärrkontrollen används utan uppsikt över portanläggningen kan föremål i portens rörelseområde klämmas fast och skadas

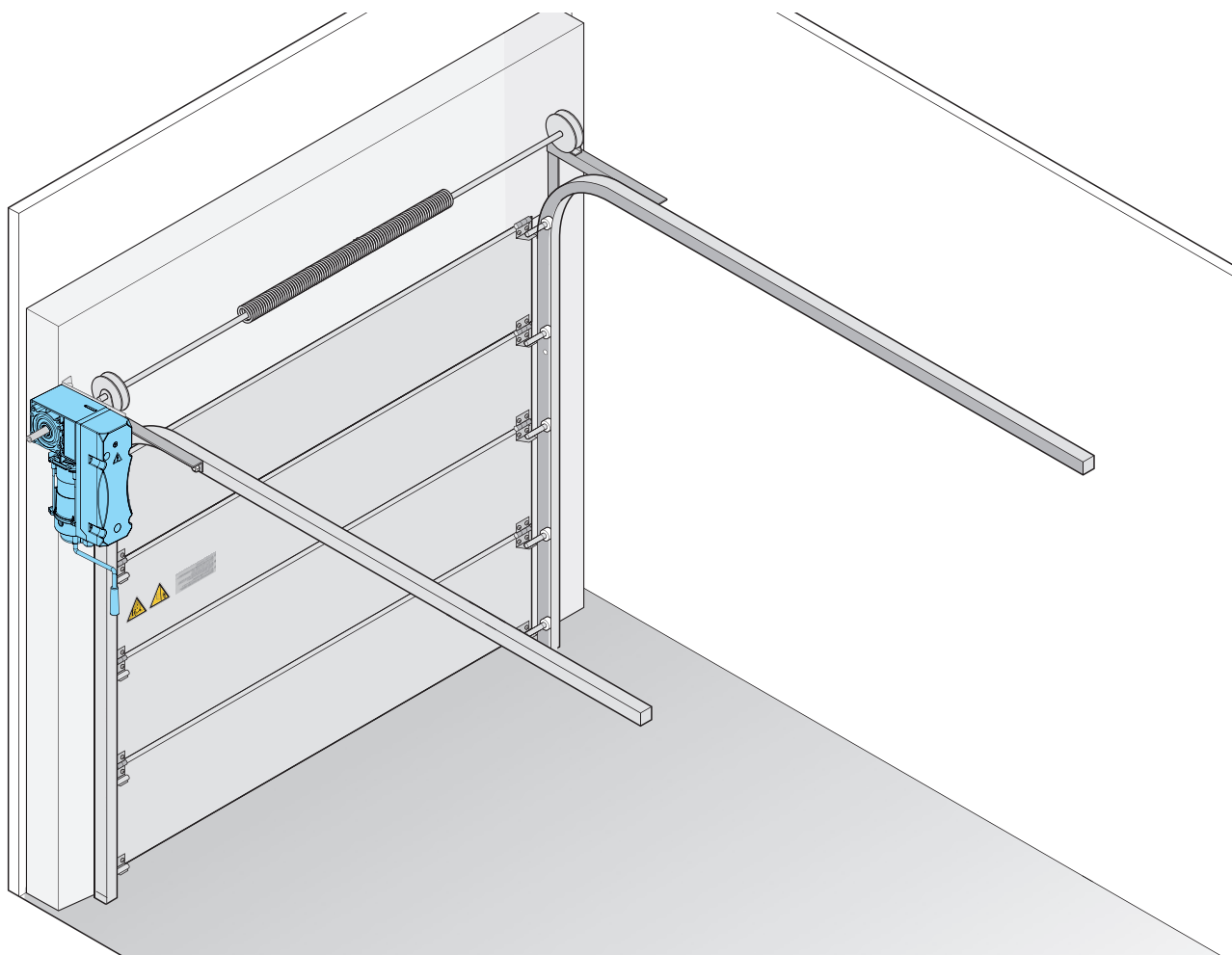
- Förvara inga föremål i portens rörelseområde!

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.

## 3. Funktions- och produktbeskrivning

### 3.1 Styrningens funktion



Styrningen är en del av industriportautomatikerna GIGAsedo och GIGAröll.

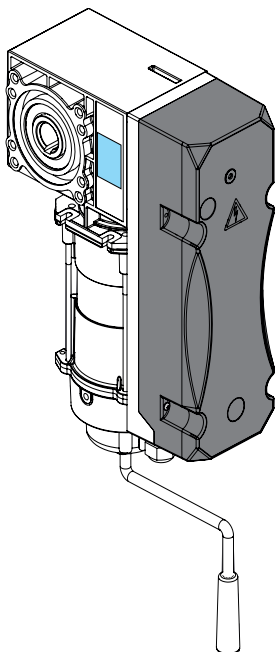
Med styrningen kan takskjutportar och rullportar öppnas och stängas i hålldonsdrift.

### 3.2 Säkerhetsutrustning

Vid en portautomatik som endast används i hålldonsdrift krävs inga ytterligare säkerhetsåtgärder. Men som tillval kan olika säkerhetsutrustningar installeras, se **"Elinstallation"** på sida 21

# 3. Funktions- och produktbeskrivning

## 3.3 Produktmärkning



Typskylten sitter på automatiken och innehåller:

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

Vid frågor eller i samband med beställning av service behövs typbeteckning, tillverkningsdatum och serienummer.

### Verktågssymboler

Dessa symboler anger vilka verktyg som krävs vid monteringen.



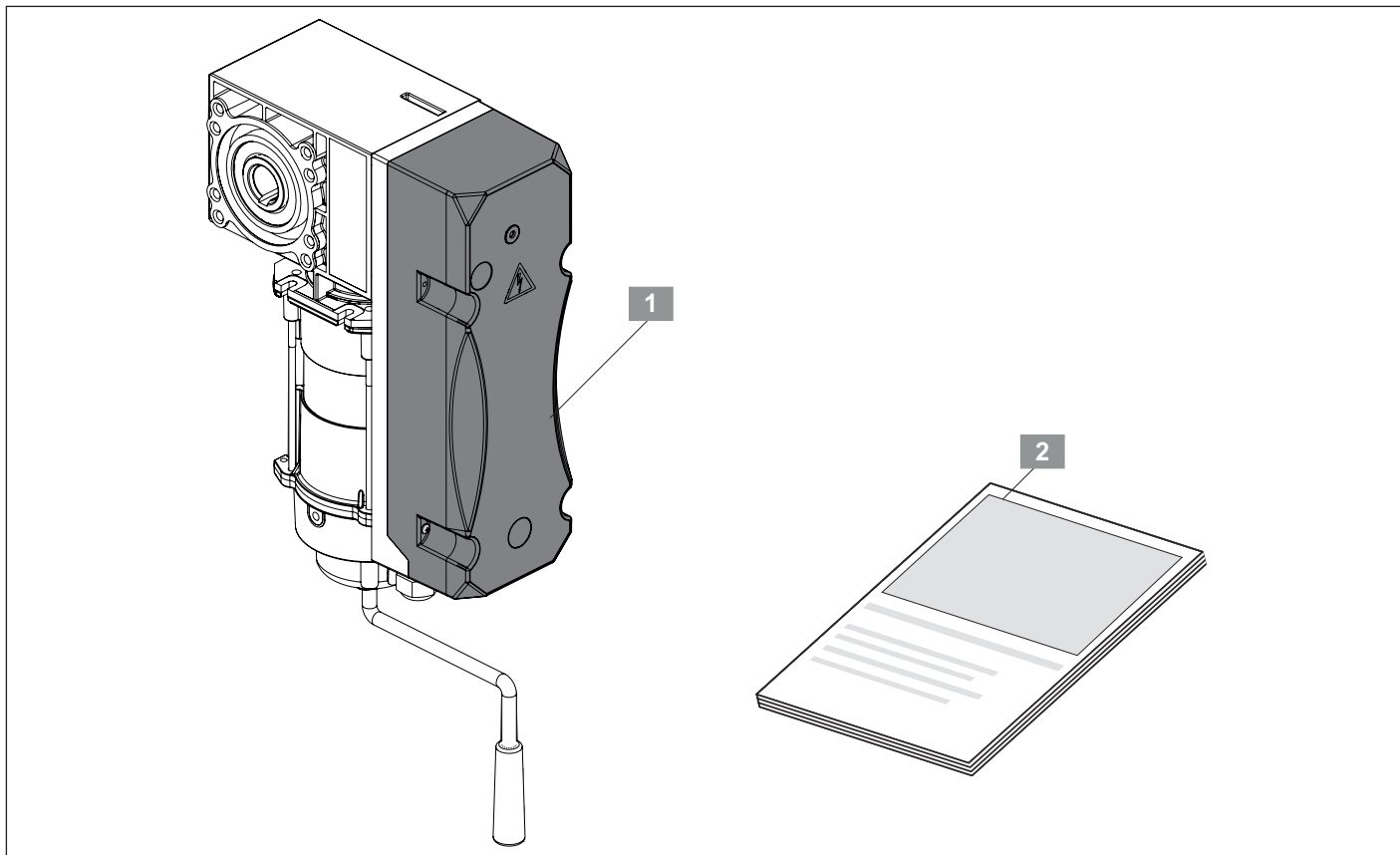
Krysspårskruvmejsel



Borr för montering

## 3. Funktions- och produktbeskrivning

### 3.4 Leveransomfattning



- 1) Styrning GIGAcontrol T eller T+ (integrerad på automatiken)
- 2) Monterings- och bruksanvisning

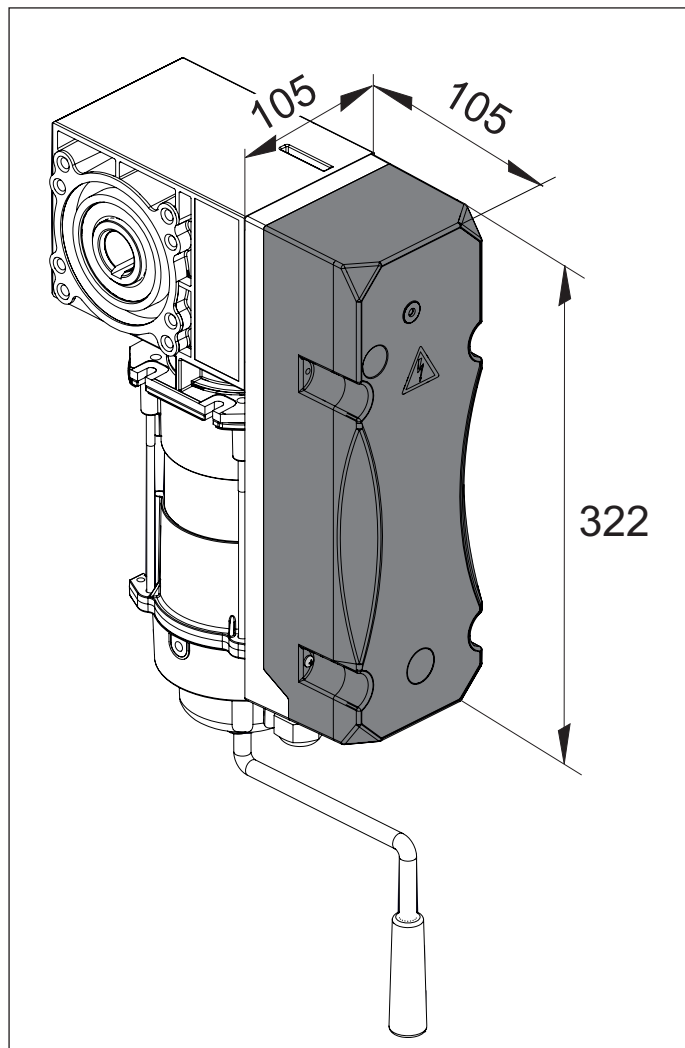


#### **INFORMATION**

Försäkra dig vid uppackningen om att alla artiklar finns i förpackningen. Om något saknas, be din auktoriserade återförsäljare om hjälp. Det faktiska leveransomfånget kan variera beroende på kundens önskemål och produktens utförande.

### 3. Funktions- och produktbeskrivning

#### 3.5 Mått



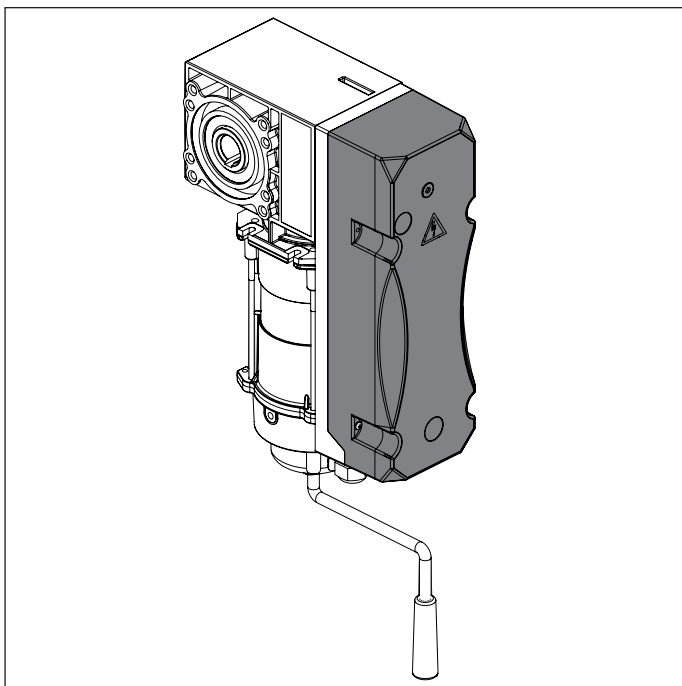
#### 3.6 Teknisk information

Mått	322 x 105 x 105 mm (H x B x D)
Styrspänning	28 - 36 V DC max. belastning 400 mA
Temperaturområde	-25°C till + 65°C
Kabelarea nätanslutning	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsklass	IP 54/som tillval IP 65

## 3. Funktions- och produktbeskrivning

---

### 3.7 Automatiktper



Styrningarna GIGAcontrol T och GIGAcontrol T+ är kompatibla med automatikerna **GIGAsedo+** och **GIGARoll+**. Det finns ett brett sortiment av tillbehör till automatikerna.



[www.som4.me/zubehor](http://www.som4.me/zubehor)

## 4. Verktyg och skyddsutrustning

### 4.1 Nödvändiga verktyg och personlig skyddsutrustning

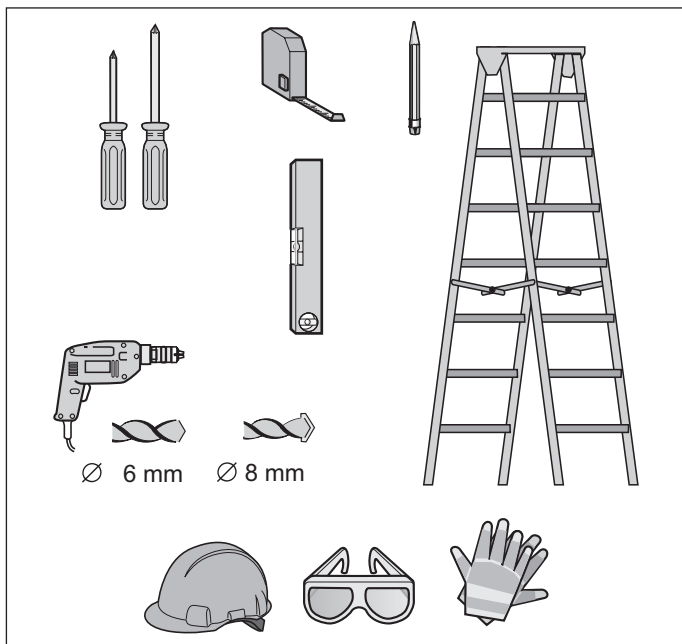


Bild: rekommenderade verktyg och personlig skyddsutrustning för monteringsarbetet

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.



#### **VARNING**



**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.



**Skaderisk för händerna!**  
Råa metalldelar kan, om sådana vidrörs eller greppas, förorsaka skrap- och skärsår.

► Vid arbeten såsom avgräddning ska personliga skyddshandskar användas.

Använd din personliga skyddsutrustning. Till den hör skyddsglasögon, skyddshandskar och en skyddshjälm.



## 5. Försäkran om överensstämmelse

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

### SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27  
73230 Kirchheim unter Teck  
Deutschland/Tyskland

försäkrar härmed att industriportstyrningen

## GIGAcontrol T / T+

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

Följande standarder har använts:

- EN ISO 13849-1, PL "C" Cat. 2      Maskinsäkerhet - Säkerhetsrelaterade delar av styrsystem  
– Del 1: Allmänna konstruktionsprinciper
- EN 60335-1, om tillämpbar      Säkerhet för elektr. apparater
- EN 61000-6-3      Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – interferensemission
- EN 61000-6-2      Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – interferensimmunitet

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


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

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, den 26.09.2018



i.V.   
Jochen Lude  
Dokumentansvarig

## 6. Montering

### 6.1 Viktiga anvisningar om monteringen

Beakta särskilt följande säkerhetsanvisningar för detta kapitel för att kunna genomföra ett säkert monteringsarbete.

Personer som är påverkade av droger, alkohol eller använder mediciner som påverkar reaktionsförmågan får **inte** utföra arbeten på automatiken.

Montering av automatiken får utföras endast av utbildad yrkespersonal.

Den här monterings- och bruksanvisningen måste läsas, förstås och beaktas av en utbildad yrkesperson som sedan är den som monterar automatiken.



#### **FARA**

**Risker när instruktioner inte beaktas!**

När säkerhetsanvisningar inte följs, leder det till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Alla säkerhetsanvisningar ska följas.



#### **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 regelbundet nödfrikopplingsfunktion från insidan och vid behov även 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.



#### **VARNING**

**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.

#### **Fara genom nedfallande tak- och väggdelar!**

Automatiken kan inte anbringas på fackmässigt sätt 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.



## 6. Montering



### **VARNING**



**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.

### **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 borrning kan ögon och händer skadas svårt av borrar.

- ▶ Vid borrarbeten ska du använda dina personliga skyddsglasögon.



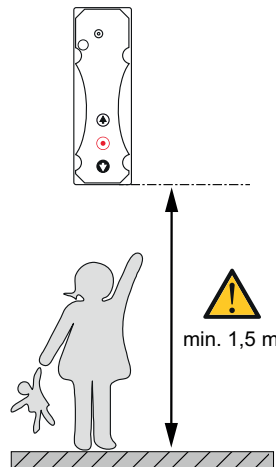
### **OBS!**



**Fara om barn använder anläggningen!**

Om barn använder portanläggningen finns det risk att de fastnar i porten och dras in i mekaniken!

- ▶ Håll barn borta från portanläggningen.
- ▶ Säkerställ minsta monteringshöjd 1,5 m.



### **OBSERVERA**



**Skaderisk för händerna!**

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

- ▶ Vid arbeten såsom avgrädnad ska personliga skyddshandskar användas.



### **OBS!**

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



### **INFORMATION**

Rådfråga återförsäljaren om ytterligare monteringsstillbehör krävs för andra monterings- eller inbyggnadsförhållanden.

# 6. Montering

## 6.2 Förberedelse av monteringen

Före monteringen måste man kontrollera att automatiken är lämplig för porten, se även kapitel "3.6 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.

Före monteringsarbetet måste följande avlägsnas:

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

### Gör mekanisk låsning funktionsoduglig



#### **OBS!**

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.

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

### Kontrollera mekaniken och viktutjämnningen



#### **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 yrkespersonell kontrollera och vid behov anpassa följande:

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

##### **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 fackman.
- ▶ Kraftinställningen får endast kontrolleras eller justeras med yttersta noggrannhet.



#### **OBS!**

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.

## 7. Einstallation

---

### 7.1 Varningar och säkerhetsanvisningar för einstallation



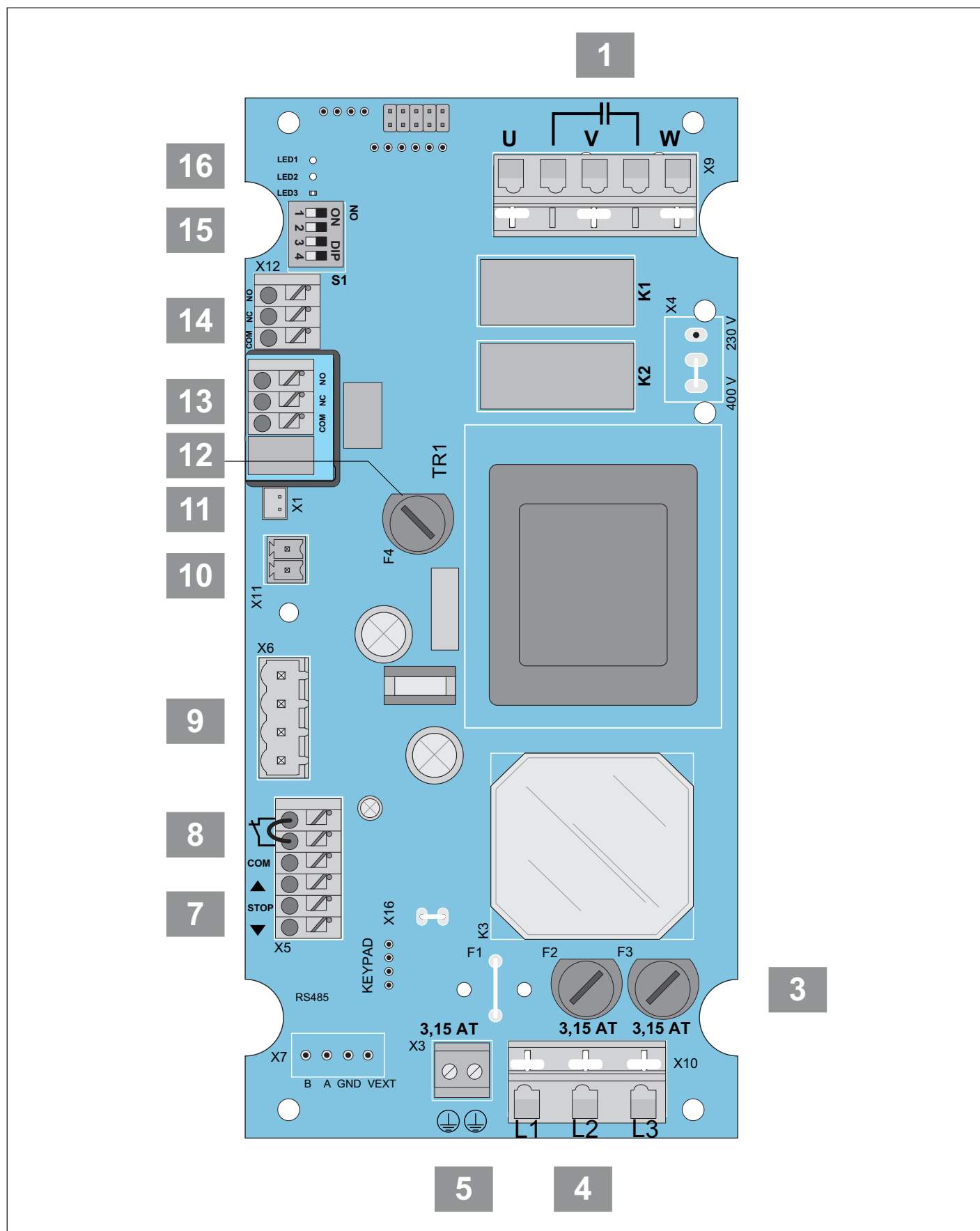
#### **FARA**

**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**.
- ▶ Dra ut nätkontakten innan arbeten på styrningen påbörjas.
- ▶ Säkerställ att anläggningen är spänningsfri.
- ▶ Säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- ▶ Kraven från den lokala elleverantören ska följas.
- ▶ Byte av nätkabel får endast ske genom tillverkaren, dennes kundtjänst eller en annan behörig elektriker!

# 7. Einstallation

## 7.2 Översikt GIGAcontrol T



# 7. Einstallation

## 7.3 Anslutningsmöjligheter

1)	Anslutningsklämma X9 (5-polig)
	<b>Motoranslutning</b>
3)	Säkringar F2, F3
	<b>Säkringar nätanslutning</b>
	2 x 3,15 A T
4)	Anslutningsklämma X10 (3-polig)
	<b>Nätanslutning</b>
	3 ~ 400 V/Y
5)	Anslutningsklämma X3 (2-polig)
	<b>Jordning</b>
7)	Anslutningsklämma X5 (6-polig)
	<b>Extern kommandogivare (3 knappar)</b>
8)	Anslutningsklämma X5 (6-polig)
	<b>Slaklinebrytare och gångdörrkontakt</b>
9)	Kontaktplats X6
	<b>Absolutvärdesgivare</b>
10)	Kontaktplats X11
	<b>Säkerhetskrets</b>
11)	Kontaktplats X1
	<b>Kontrollampa</b>
12)	Säkring F4
	<b>Säkring transformator</b>
	1 x 400 mA T

13)	Kontaktplats relä
	<b>multifunktionsrelä</b>
	<b>Förinställd funktion:</b> Statusindikering ändläge portstängning
	<b>Tillåten kontaktbelastning:</b> Max. 1 A, 60 V DC
14)	Anslutningsklämma X12 (3-polig)
	<b>Ändlagesrelä</b>
	<b>Förinställd funktion:</b> Statusindikering ändläge portöppning
	<b>Tillåten kontaktbelastning:</b> Max. 1 A, 60 V DC
15)	DIP-brytare S1
	<b>Omkopplare för driftsätt/ specialfunktioner</b>
16)	LED 3
	<b>Styrning redo för drift</b>

Ett kopplingsschema finns här: "**Sida 36**"

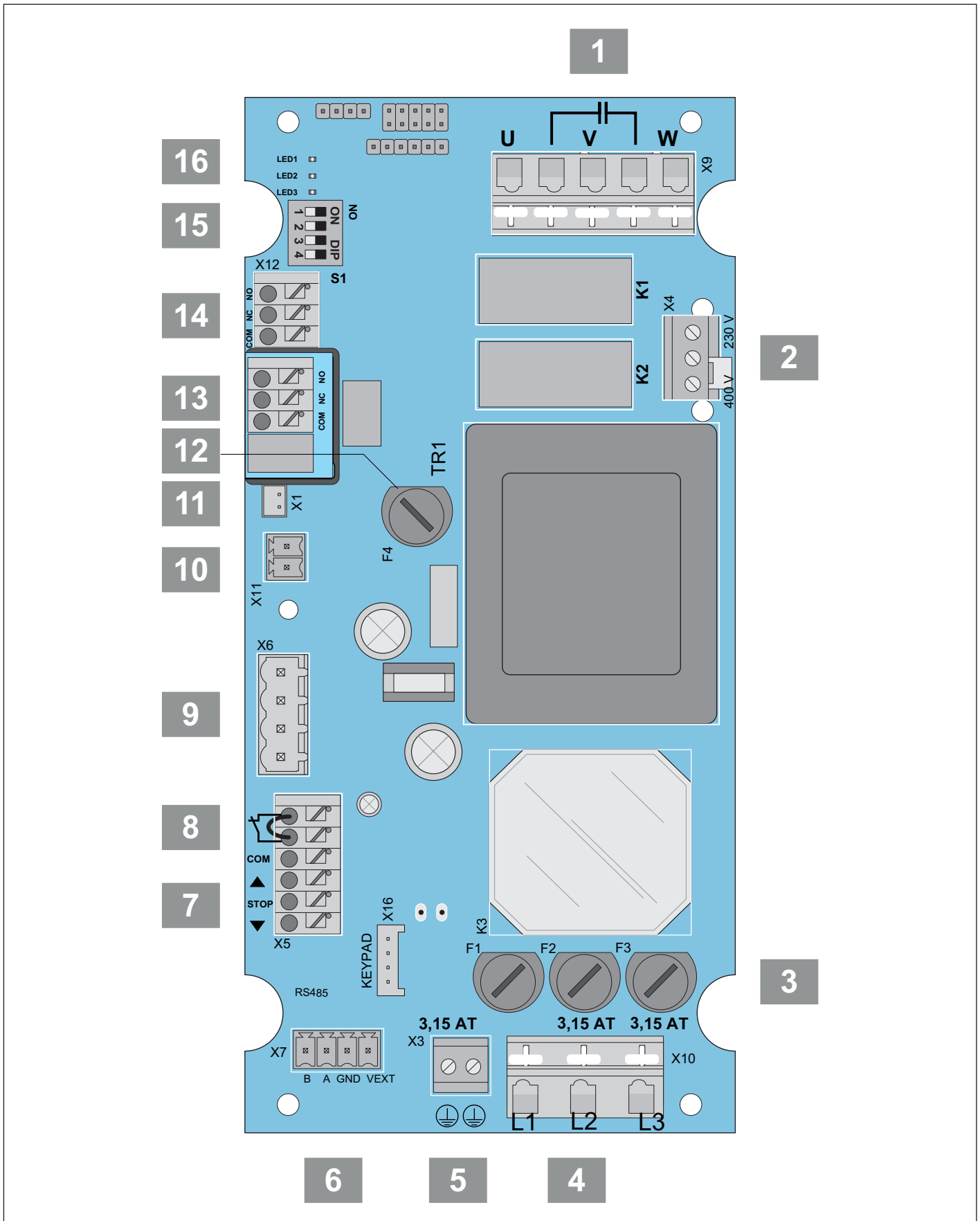


**OBS!**

**GIGAcontrol T kan endast användas med en nätspänning på 3~400 V!**

# 7. Einstallation

## 7.4 Översikt GIGAcontrol T+





# 7. Einstallation

1)	Anslutningsklämma X9 (5-polig) <b>Motoranslutning</b>	13)	Kontaktplats relä <b>multifunktionsrelä</b> <b>Förinställd funktion:</b> Statusindikering ändläge portstängning  <b>Tillåten kontaktbelastning:</b> Max. 1 A, 60 V DC
2)	Klämma X4 (3-polig) <b>Val/omkoppling av nätspänningen</b>	14)	Anslutningsklämma X12 (3-polig) <b>Ändlägesrelä</b> <b>Förinställd funktion:</b> Statusindikering ändläge portöppning  <b>Tillåten kontaktbelastning:</b> Max. 1 A, 60 V DC
3)	Säkringar F1, F2, F3 <b>Säkringar nätanslutning</b> 3 x 3,15 A T	15)	DIP-brytare S1 <b>Omkopplare för driftsätt/ specialfunktioner</b>
4)	Anslutningsklämma X10 (3-polig) <b>Nätanslutning</b> 3 ~ 230/400 V/Y 1 ~ 230 V/Δ	16)	LED 1, 2, 3  <b>LED1: riktning portstängning</b> <b>LED2: riktning portöppning</b> <b>LED3: Styrning redo för drift</b>
5)	Anslutningsklämma X3 (2-polig) <b>Jordning</b>		
6)	Anslutningsklämma X7 (4-polig) <b>Kabelanslutning till GIGAcontrol TA</b>		
7)	Anslutningsklämma X5 (6-polig) <b>Extern kommandogivare (3 knappar)</b>		
8)	Anslutningsklämma X5 (6-polig) <b>Slaklinebrytare och gångdörrkontakt</b>		
9)	Kontaktplats X6 <b>Absolutvärdesgivare</b>		
10)	Kontaktplats X11 <b>Säkerhetskrets</b>		
11)	Kontaktplats X1 <b>Kontrollampa</b>		
12)	Säkring F4 <b>Säkring transformator</b> 1 x 1 A T		

Ett kopplingsschema finns här: "**Sida 36**"

# 7. Einstallation

## 7.5 Val/omkoppling av nätspänningen



### VIKTIGT

Det ska ovillkorligen säkerställas att bryggan på kretskortet faktiskt motsvarar använd spänning. Annars kan kretskortet förstöras!

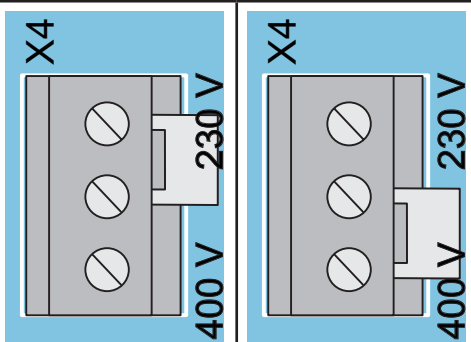


### OBS!

- ▶ Endast vid GIGAcontrol T+
- ▶ GIGAcontrol T kan endast användas med en nätspänning på 3~400 V!

1~230 V /  
3~230 V

3~400 V

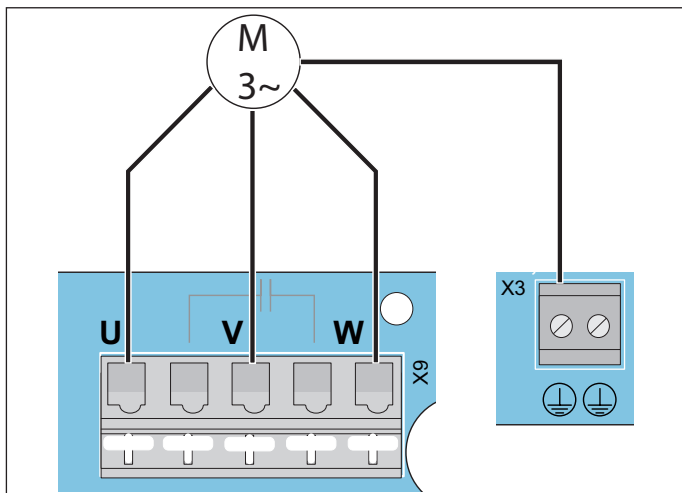


# 7. Einstallation

## 7.6 Anslutningsvarianter

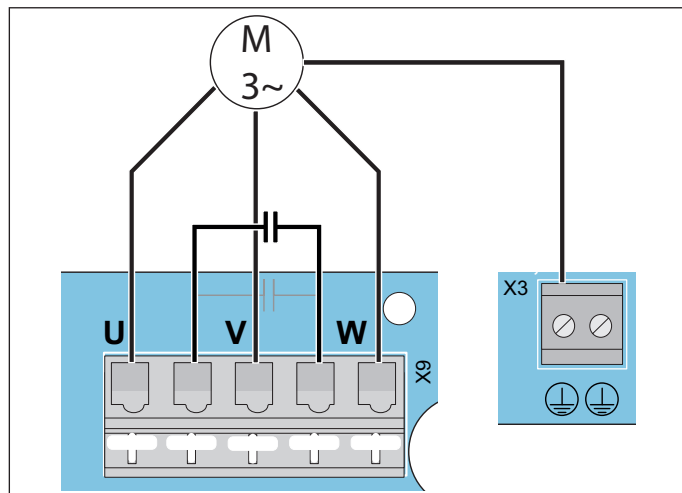
### 3-fasdrift

Motoranslutning 3~230/400 V/Y

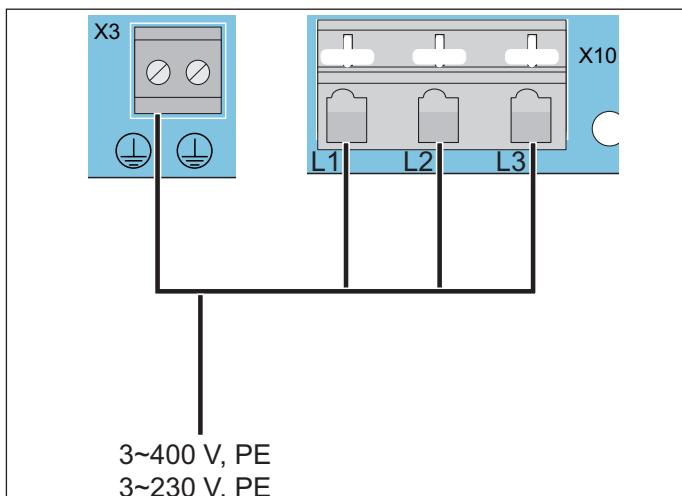


### Drift med Steinmetz-koppling (kondensator)

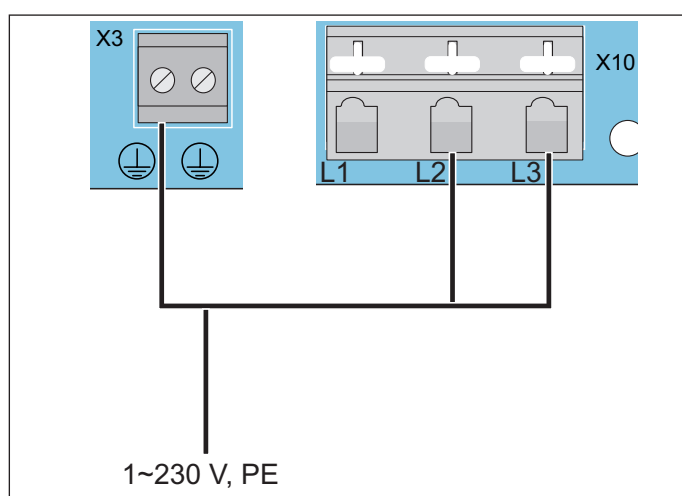
Motoranslutning 1~230 V/Δ



### Nätanslutning

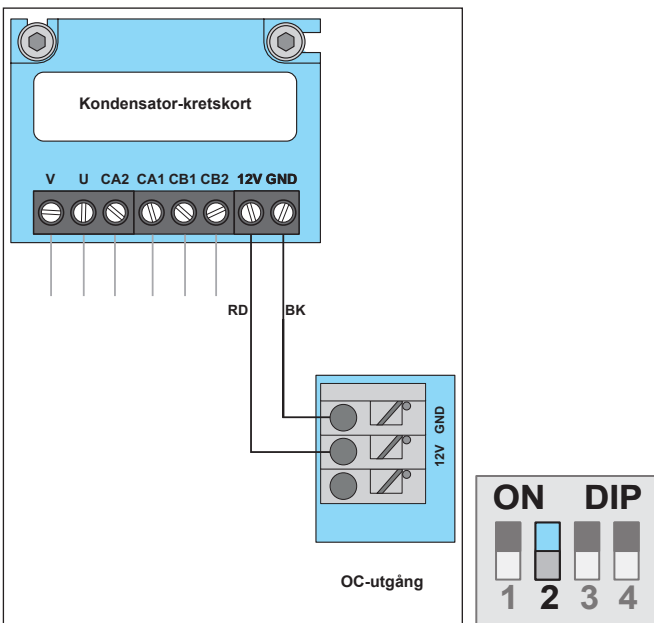
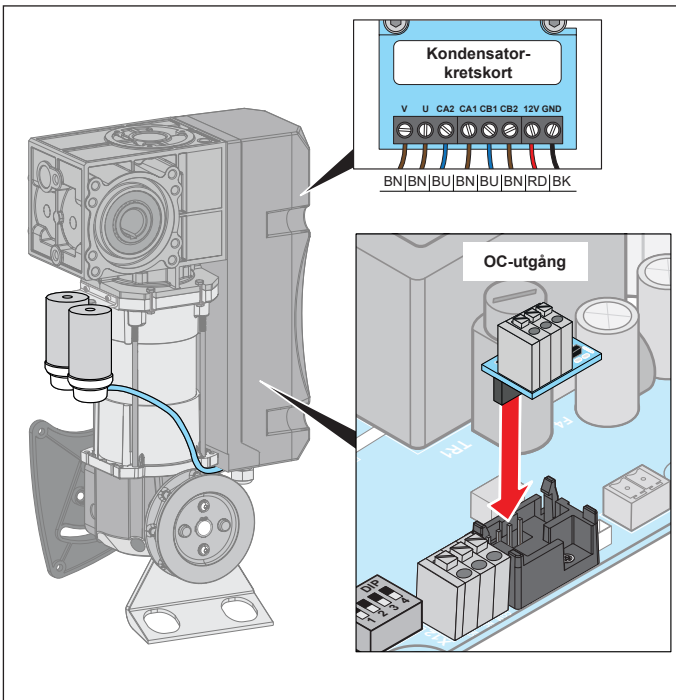


### Nätanslutning




# 7. Einstallation

## 7.7 Start- och driftkondensator



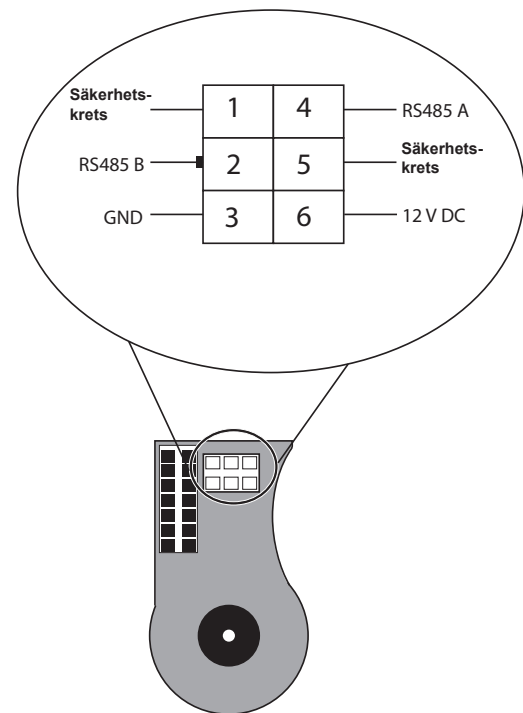
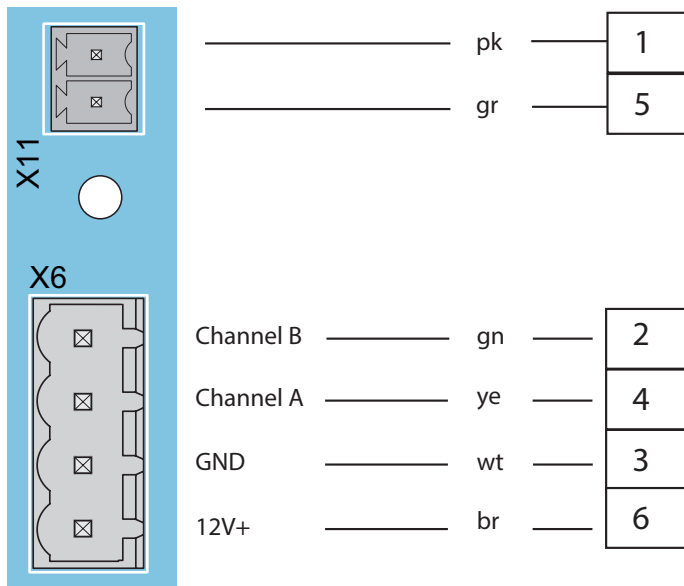
1. Förbind kondensatorkrets-kortet och OC-utgången.
2. Ställ DIP-brytare 2 på "ON".

### Anslutningstabell

Kondensator-krets-kort	Anslutningar
V/U	GIGAcontrol T+ 
CA1/CA2	Startkondensator
CB1/CB2	Driftkondensator
+12 V	12 V OC-utgång
GND	GND OC-utgång

# 7. Einstallation

## 7.8 Absolutvärdesgivare (encoder)



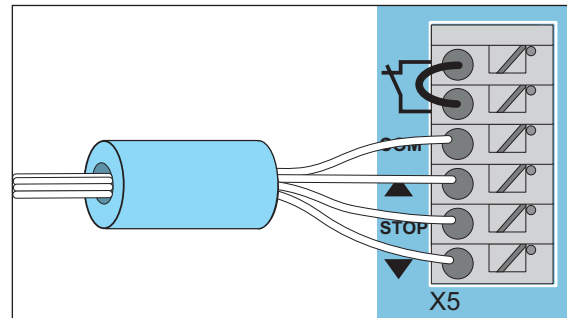
## 7.9 Externa kommandogivare

### Ferritkärna



#### VIKTIGT

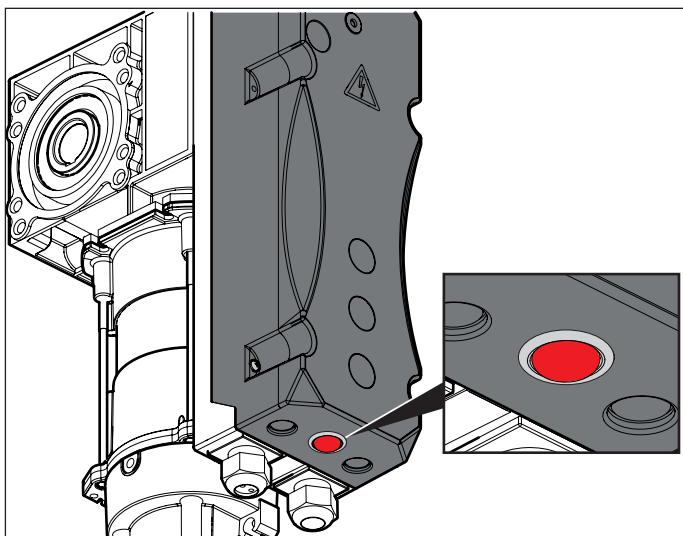
För att förhindra elektromagnetiska störningar måste de enskilda kablarna för externa kommandogivare dras genom den medföljande ferritkärnan.



1. Samla ihop kablarna och dra dem genom ferritkärnan.
2. Stäng ferritkärnan.

## 8. Idrifttagning

### 8.1 Kontrollampa








På undersidan av styrningen sitter kontrollampan som indikerar styrningens olika status genom att blinka och lysa. I beskrivningen av idrifttagningen beskrivs kontrollampans indikering vid respektive ställe.



#### **VIKTIGT**

Styrningen kan endast tas i drift om en extern kommandogivare med tre knappar anslutits, se "10. Kopplingsschema GIGA-control T/GIGAcontrol T+" på sida 36

## 8. Idrifttagning

Kontrollampa	Status	Orsak
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• De 3 knapparna hålls intryckta längre än 1 sekund, lampan lyser. Efter slutförd reset (30 sekunder) slocknar lampan</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändlägena är inte inställda</li> <li>• Detta blinkmönster visas även under körning för inställning av rotationsriktning och ändlägen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmeringskörning avbruten innan rotationsriktning och ändlägen bekräftats</li> <li>• Styrningen väntar på bekräftelse</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störning               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Säkerhetskretsen aktiv (slaklinebrytare, termobrytare)</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen signal från absolutgivaren               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Defekt</li> <li>– Kabeln inte ansluten</li> </ul> </li> </ul>

# 8. Idrifftagning

## Första idrifftagningen



### **FARA**

**Fara på grund av elektrisk ström!**  
Om tekniska data för automatiken och styrningen inte stämmer överens

- ▶ Före idrifftagningen måste man säkerställa att uppgifterna på typskyltarna för automatiken och styrningen stämmer överens.

## 8.2 Fastställ rotationsriktningen och ändlägena



### **INFORMATION**

Innan den första idrifftagningen påbörjas måste porten ställas i mellanläget. För att ställa porten i mellanläget kan man antingen använda nödmanövreringen eller nödjoggedrift.



### **INFORMATION**

Det är viktigt att först noggrant läsa hela beskrivningen av den första idrifftagningen och först därefter påbörja idrifftagningen för att kunna genomföra de olika arbetsstegen korrekt.

### 1. Fastställ rotationsriktningen



- Tryck samtidigt på "Stopp-knappen" och "UPP-knappen" och håll dem intryckta.

⇒ Efter 3 sekunder startar motorn en kort stund så att motorns rotationsriktning kan noteras

⇒ Kontrollampan på automatiken blinkar långsamt

1. A) Om rotationsriktningen är korrekt, alltså i riktning portöppning:

  - Fortsätt att hålla "UPP-knappen och "Stopp-knappen" intryckta.

⇒ Kontrollampan på automatiken blinkar långsamt

⇒ Automatiken startar efter ytterligare 7 sekunder

⇒ Rotationsriktningen har bekräftats

⇒ Det övre ändläget kan definieras

1. B) Om rotationsriktningen är fel, alltså i riktning portstängning:

- Släpp båda knapparna och vänta 3 sekunder.

- Upprepa punkt 1



### **INFORMATION**

10 sekunder efter att rotationsriktningen fastställts (och "Upp-knappen" och "Stopp-knappen" hållits intryckta) går automatiken i riktning portöppning. Om man släpper en av knapparna när automatiken är igång stannar automatiken.

- Processen kan återupptas inom 60 sekunder om man trycker samtidigt på "UPP-knappen" och "Stopp-knappen" och håller dem intryckta.

- Om processen inte återupptas inom denna tid genomför styrningen automatiskt en reset. Därefter är nödjoggedrift inte möjlig



### **INFORMATION**

För att ett eventuellt flankspel i transmissionen inte ska förorsaka en ändlägesförskjutning bör man gå till det övre ändläget från öppningsriktningen och till det nedre ändläget från stängningsriktningen.

### 2. Definiera övre ändläget



- Kör till önskat läge genom att trycka samtidigt på "Stopp-knappen" och "Upp-knappen".
- Släpp de båda knapparna när önskat läge uppnåtts.  
⇒ Kontrollampan på automatiken blinkar 2 gånger



### **INFORMATION**

Om man kör förbi det övre ändläget kan detta korrigeras om man trycker samtidigt på Stopp-knappen och Ned-knappen tills önskat ändläge uppnås.



## 8. Idrifftagning

- Håll "Stopp-knappen" intryckt i 10 sekunder för att bekräfta ändläget.
  - ⇒ Kontrolllampan på automatiken blinkar långsamt
  - ⇒ Automatiken kör ett litet stycke i stängningsriktningen
  - ⇒ Det övre ändläget har definierats

### 3. Definiera nedre ändläget



- Kör till önskat läge genom att trycka samtidigt på "Stopp-knappen" och "Ned-knappen".
- Släpp de båda knapparna när önskat läge uppnåtts.
  - ⇒ Kontrolllampan på automatiken blinkar 2 gånger



#### INFORMATION

Om man kör förbi det nedre ändläget kan detta korrigeras om man trycker samtidigt på Stopp-knappen och Upp-knappen tills önskat ändläge uppnås.

- Håll "Stopp-knappen" intryckt i 10 sekunder för att bekräfta ändläget.
  - ⇒ Kontrolllampan på automatiken blinkar långsamt
  - ⇒ Automatiken kör ett litet stycke i öppningsriktningen
  - ⇒ Det nedre ändläget har definierats
  - ⇒ Styrningen kopplas om automatiskt till normal drift

### Korrigerig av eftergång

Styrningen är utrustad med en automatisk positions-korrigerig. Skulle förändringar av portens eftergång uppkomma, t.ex. genom temperaturvariationer, ändring av fjäderspänningen hos taksjutportar eller trög gång genom mekaniska skador, efterkorrigerar styrningen automatiskt stoppsträckan till det en gång inställda positionsvärdet.

Den första korrigerig sker under de första 2 till 3 fullständiga portcyklerna efter inställning av ändlägena.



**OBS!**

Under den första portrörelsen efter inställningen av ändlägena uppnås inte ändläget, och det med avsikt!

Den första idrifftagningen är avklarad!

## 8. Idrifttagning

### 8.3 Ändlägeskorrigering i efterhand



#### INFORMATION

För att ett eventuellt flankspel i transmissionen inte ska förorsaka en ändlägesförskjutning bör man gå till det övre ändläget från öppningsriktningen och till det nedre ändläget från stängningsriktningen.

#### Korrigerar övre ändläget

- Tryck samtidigt på "Stopp-knappen" och "UPP-knappen" och håll dem intryckta.  
⇒ Motorn startar efter 10 sekunder  
⇒ Det övre ändläget kan definieras på nytt
- Upprepa punkt: "2. Definiera övre ändläget" på sida 32.

#### Korrigerar nedre ändläget

- Tryck samtidigt på "Stopp-knappen" och "Ned-knappen" och håll dem intryckta.  
⇒ Motorn startar efter 10 sekunder  
⇒ Det nedre ändläget kan definieras på nytt
- Upprepa punkt: "3. Definiera nedre ändläget" på sida 33.

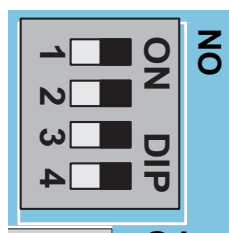
### 8.4 DIP-brytare

Med DIP-brytarna kan man välja olika funktioner. Tabellen nedan sammanfattar de olika inställningsmöjligheterna.



#### INFORMATION

- ▶ Från fabrik står alla DIP-brytare på OFF
- ▶ För att undvika skador på DIP-brytarna eller kretskortet får inget vasst föremål användas för att ändra DIP-brytarnas lägen.



DIP-brytare	ON	OFF 
1	Säkerhetsändlägesbrytarens tolerans 200 inkrement	Säkerhetsändlägesbrytarens tolerans 100 inkrement
2	Multifunktionsrelä aktivering av startkondensatorn*	Multifunktionsrelä statusindikering portstängning
3	Ändlägesrelä statusindikering portstängning	Ändlägesrelä statusindikering portöppning
4	Hålldon i båda riktningarna	Självhållning i riktning portöppning/hålldon i riktning portstängning

\*Endast vid automatiker med 2 kondensatorer:  
1 x start + 1 x drift

# 9. Reset och fabriksinställningar

---

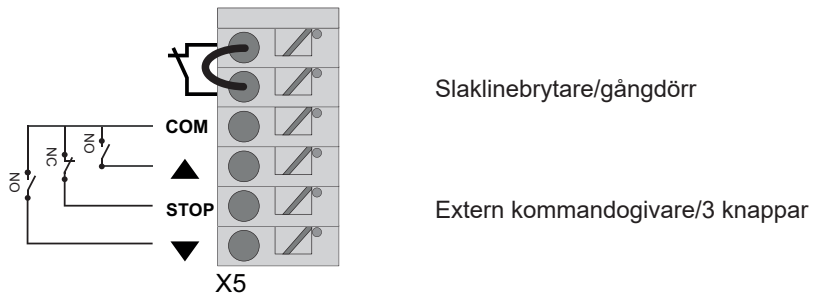
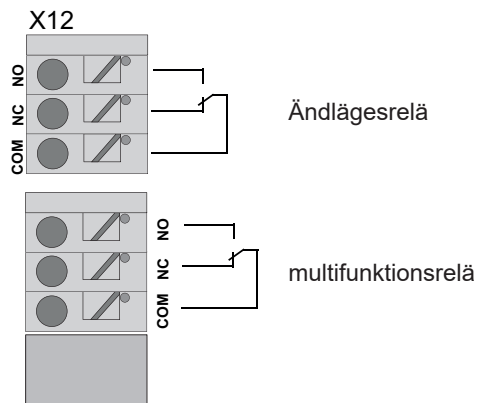
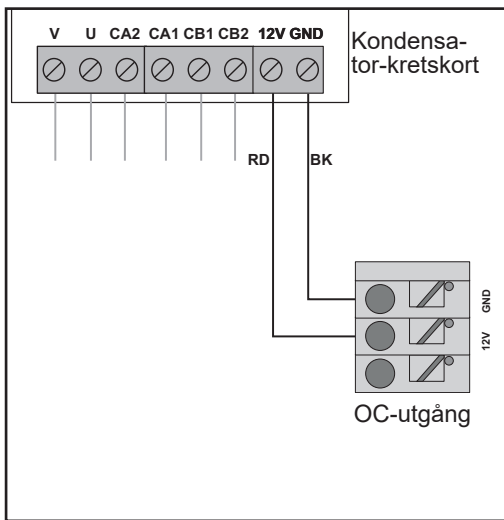
## 9.1 Reset

### Återställning till fabriksinställning



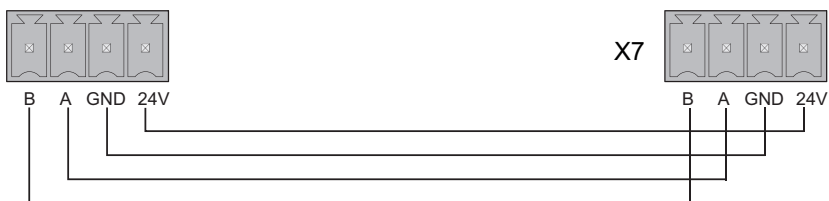
1. Tryck samtidigt på UPP-knappen, Stopp-knappen och NED-knappen och håll dem intryckta i 30 sekunder  
⇒ Kontrollampan lyser konstant och slocknar efter 30 sekunder.
2. Släpp knapparna  
⇒ All sparad information om ändlägen, rotationsriktning och felmeddelanden raderas

# 10. Kopplingschema GIGAcontrol T/GIGAcontrol T+



GIGAcontrol TA

Anslutning till GIGAcontrol TA  
(endast vid GIGAcontrol T+)



**SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH**

Hans-Böckler-Straße 27

73230 Kirchheim/Teck

Tyskland

[info@sommer.eu](mailto:info@sommer.eu)

[www.sommer.eu](http://www.sommer.eu)

© Copyright 2021 Alla rättigheter förbehålls