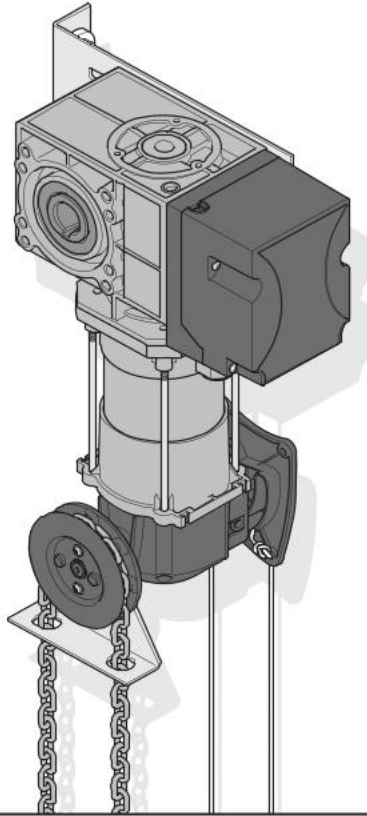




GIGAsedo

Innehållsförteckning

Allmänna uppgifter	3
Symboler	3
Säkerhetsanvisningar	3
Avsedd användning	3
Typbeteckningar	4
GIGAsedo för automatisk styrning	5
Teknisk information	5
Fästmått	5
Måttitningar	6
GIGAsedo för automatisk styrning med frekvensomriktare	8
Teknisk information	8
Måttitningar	9
Fästmått	10
GIGAsedo med inbyggd hålldonsdrift	11
Teknisk information	11
Måttitningar	12
Fästmått	13
Inbyggnadsförsäkran	14
Monteringsförberedelser	15
Säkerhetsanvisningar	15
Personlig skyddsutrustning	15
Viktutjämning	15
Statiskt hållmoment	15
Leveransomfattning	15
Montering	16
Säkerhetsanvisningar	16
Anvisningar om monteringen	17
Placera drivenheten och montera drivmomentstödet	17
Ställa in nödkedjesystemet	17
Linor för manuell nödomkoppling	17
Förlänga eller korta haspelkedjan på drivenheten	18
Montera anvisningsskyltar på drivenheten	18
Anslutning till strömnät	19
Ansluta digital ändlägesbrytare (avkodare)	20
Montera och ansluta styrning	21
Ansluta säkerhets- och tillbehörsdelar	21
Frekvensomriktare	22
Teknisk information, frekvensomriktare	22
Montera och ansluta styrning	23
Ansluta säkerhets- och tillbehörsdelar	23
Idrifttagning	24
Säkerhetsanvisningar	24
Kontrollera rörelseriktningen	24
Inställning av ändlägena och ändlägesbrytaren	24
Drift/manövrering	25
Nöduppläsning	25
Underhåll och skötsel	26
Säkerhetsanvisningar	26
Regelbunden kontroll	26
Underhåll och extra kontroller	26
Övrigt	27
Demontering	27
Bortskaffning	27

Allmänna uppgifter

Symboler



VARNINGSTECKEN:

Ger information om en hotande fara! Att inte beakta detta kan leda till svåra eller livsfarliga skador samt materialskador!



ANVISNINGSTECKEN:

Information, nyttiga anvisningar!

1 (1) Hänvisar till början eller, i texten, till motsvarande bild.

Denna drivenhet har konstruerats enligt

- EN12453 Säkerhet vid användning av maskindrivna portar – Krav
- EN12978 Säkerhetsanordningar för maskindrivna portar – Krav och provningsmetoder
- EN 12604 Portar – Mekaniska aspekter – Krav
- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG
- EMC-direktiv 2004/108/EG

och har lämnat fabriken i säkerhetsmässigt felfritt skick.

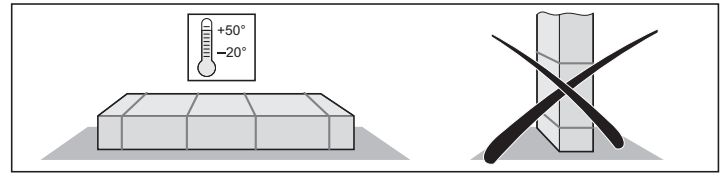
Säkerhetsanvisningar

allmänt

- Den här monterings- och bruksanvisningen måste läsas, förstås och beaktas av personer som monterar, använder eller underhåller drivenheten.
- Spara denna monteringsanvisning lätt åtkomlig.
- Montering, anslutning och första idrifttagning av drivenheten får utföras endast av behörig elektriker.
- Anläggningskonstruktören är ansvarig för hela anläggningen. Vederbörande måste ansvara för att alla relevanta direktiv, riktlinjer och föreskrifter – som gäller för respektive installationsplats – följs. Bland annat måste anläggningskonstruktören kontrollera och följa maximalt tillåtna stängningskrafter enligt standarden EN 12445 (Säkerhet vid användning av maskindrivna portar – Provningsmetoder) och EN 12453 (Säkerhet vid användning av maskindrivna portar – Krav). Vederbörande är ansvarig för framtagning av den tekniska dokumentationen för hela anläggningen. Denna dokumentation måste levereras tillsammans med själva anläggningen.
- Alla elektriska ledningar ska läggas fast och säkras mot förskjutning.
- Tillverkaren tar inget ansvar för skador eller driftstörningar som uppstår genom icke-beaktande av monterings- och bruksanvisningen.
- Säkerställ före idrifttagningen att nätanslutningen och uppgifterna på typskylten överensstämmer. Om så inte är fallet, får drivenheten inte tas i drift.
- Se till att rotationsfältet är med förflyttning medurs för en växelströmsanslutning.
- För installationer med fast nätanslutning måste en allpolig nätbrytare med tillhörande huvudsäkring installeras.
- Det tyska direktivet "Tekniska regler för arbetsplatser ASR A1.7" från den tyska arbetsplatskommittén (ASTA) ska beaktas och följas. (I Tyskland gäller detta för användaren; i andra länder ska de specifika föreskrifterna beaktas och följas).
- Kontrollera regelbundet spänningsförändringar och ledningar avseende isolationsfel och brottsställen. När ett fel har fastställts, bryt omedelbart nätspänningen och byt sedan den defekta kabeln eller ledningen.
- Följ den lokala elleverantörens krav.
- Före arbeten på porten eller drivenheten ska styrningen och drivenheten alltid göras spänningslös och säkras mot återinkoppling.
- Ta aldrig en skadad drivenhet i drift.
- Använd endast originalreservdelar och -tillbehör från tillverkaren.

för förvaring

- Förvaring av drivenheten får ske endast i stängda och torra lokaler vid en rumstemperatur på $-20 \dots +50^\circ\text{C}$ och vid en luftfuktighet på 20–90 % (icke kondenserande).
- Förvara drivenheten liggande.



för drift

- Vid drift med automatisk stängning ska standarden EN12453 beaktas, montera säkerhetsutrustning (t.ex. ljusbom).
- Efter monteringen och idrifttagningen måste alla användare informeras om hur anläggningen fungerar och används. Informera alla användare om de faror och risker som kan uppkomma genom anläggningen.
- När du öppnar eller stänger porten får inga personer, djur eller föremål befinna sig i portens rörelseområde.
- Titta alltid på porten när den rör sig och håll personer borta från den tills porten är fullständigt öppen eller stängd.
- Kör igenom porten först när den är fullständigt öppnad.
- Ta aldrig på en löpande port eller rörliga delar.
- Kontrollera regelbundet att säkerhets- och skyddsfunktioner fungerar korrekt och åtgärda eventuella fel. Se Underhåll och skötsel.

Typskylt

- Typskylten sitter på sidan av motorn.
- På typskylten hittar du den exakta typbeteckningen och drivenhetens tillverkningsdatum (månad/år).

Avsedd användning



ANVISNING!

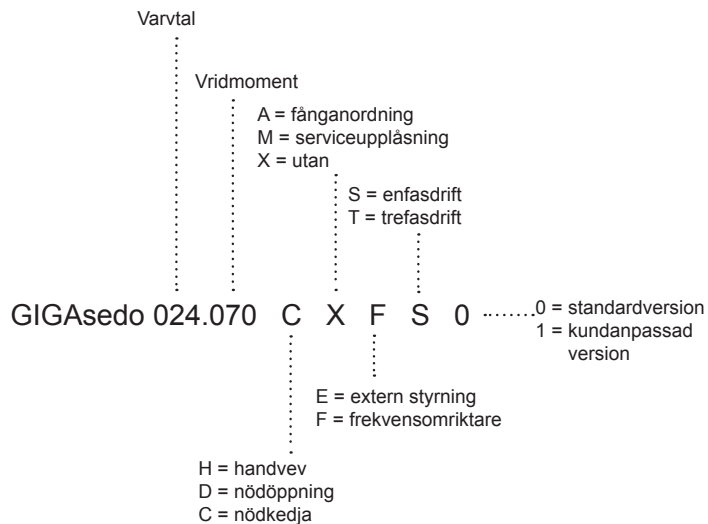
När drivenheten har monterats måste den person som varit ansvarig för detta, ställa ut en EG-försäkras om överensstämmelse samt sätta fast CE-märkningen och typskylten i enlighet med maskindirektiv 2006/42/EG. De här underlagen samt monterings- och bruksanvisningen till drivenheten stannar hos användaren.

- Drivenheten är avsedd uteslutande för att öppna och stänga komplett monterade industriportar (t. ex. sektion-, rull-, vik-, plast-, snabb- och rullgallerportar) med komplett fjäder- eller viktutjämning. Annan användning eller användning därutöver betraktas som icke ändamålsenlig. För skador som uppstår genom annan användning tar tillverkaren inget ansvar. Användaren bär själv hela risken. Garantin slutar därmed att gälla.
- Drivenheten är avsedd uteslutande för drift i en torr, icke explosionsfarlig inomhusmiljö.
- Portar som automatiseras med en drivenhet måste motsvara de för tillfället gällande standarderna och direktiven, t.ex. EN 12453, EN 12604, EN 12605.
- Drivenheten får endast användas om den är i tekniskt felfritt skick. Följ monterings- och bruksanvisningen och använd endast drivenheten för dess ändamål och med hög säkerhets- och riskmedvetenhet. Överskrid inte de gränsvärden som anges i den tekniska dokumentationen.
- Störningar som påverkar säkerheten negativt måste omgående åtgärdas.
- Porten måste vara stabil och vridstöv samt vara korrekt riktad, d.v.s den får inte böjas eller vridas när den öppnas eller stängs
- Styrningen GIGAcontrol och drivenheten GIGAsedo får köras endast gemensamt. Endast SOMMER industriportstyrningar får användas.

Allmänna uppgifter

- Styrningen GIGAcontrol och drivenheten GIGAsedo är avsedda för användning inom kommersiella områden.
- Drivenheten uppfyller kraven i kapslingsklass IP54 (IP65 finns på begäran). Använd inte drivenheten i rum med aggressiv atmosfär (t.ex. salthaltig luft).

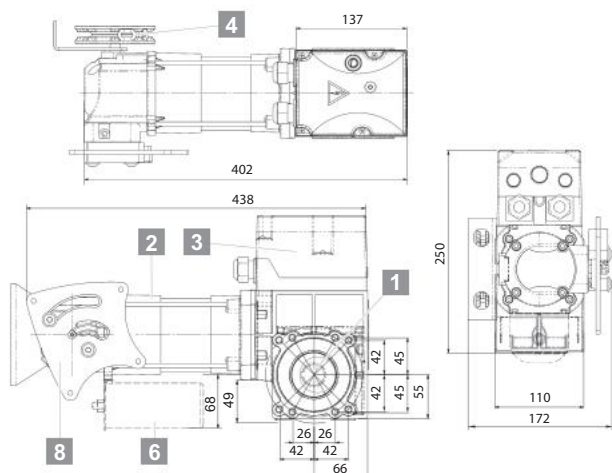
Typbeteckningar



GIGAsedo för automatisk styrning

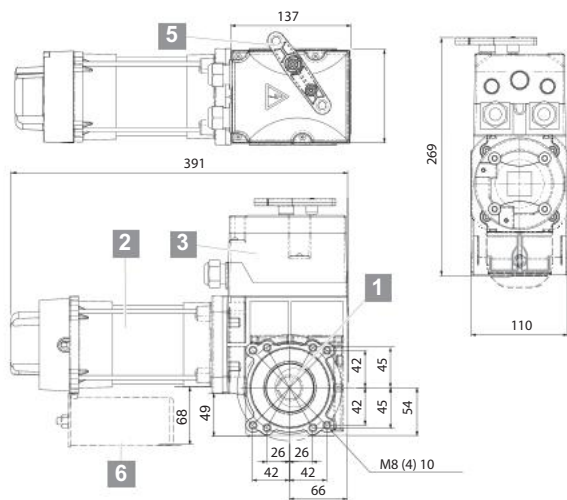
Måttitningar

GIGAsedo 024.070 CXES0*/024.100 CXET0*/
018.140 CXET0**/018.140 CXET1*



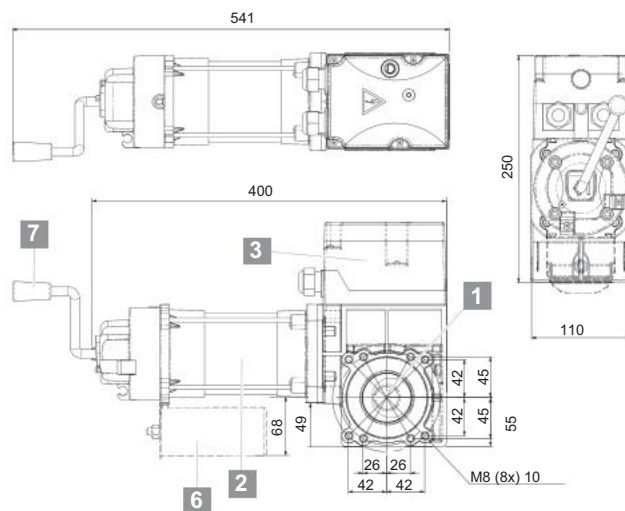
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
6	Kondensator
8	Växelkuliss

GIGAsedo 024.070 DXES0*/024.100 DXET0*/
018.140 DXET0**



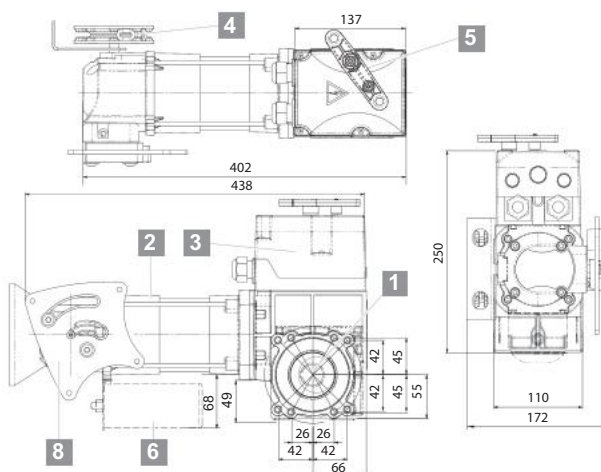
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
6	Kondensator

GIGAsedo 024.070 HXES0*/024.100 HXET0*/
018.140 HXET0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
6	Kondensator
7	Nödvev (ø 10 mm)

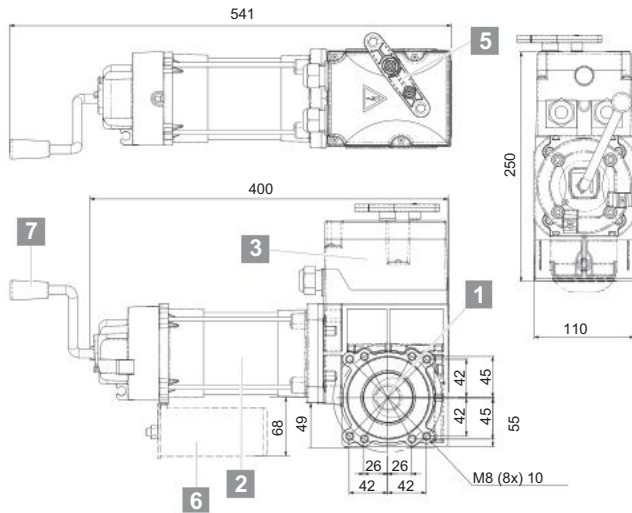
GIGAsedo 024.070 CMES0*/024.100 CMET0*/
018.140 CMET0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
5	Nödupplåsning
6	Kondensator
8	Växelkuliss

GIGAsedo för automatisk styrning

GIGAsedo 024.070 HMES0*/024.100 HMET0*/
018.140 HMET0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
6	Kondensator
7	Nödvev (ø 10 mm)

* med axel-ø 25,44/** med axel-ø 31,75

GIGAsedo för automatisk styrning med frekvensomriktare

Teknisk information

GIGAsedo	Måttenhet	024.070	024.100	018.100
Utgående vridmoment	Nm	70	100	100
Statiskt hållmoment	Nm	450	600	600
Utgående varvtal	min ⁻¹	24	24	18
Motoreffekt	kW	0,37	0,55	0,55
Driftspänning	V	1~230	1~230	1~230
Frekvens	Hz	50	50	50
Märkström	A	4,2	5,3	5,3
Motorinkopplingstid	%	60	60	60
Ändlägesbrytarområde*		14	14	14
Skyddstyp	IP	54 (65 på begäran)	54 (65 på begäran)	54 (65 på begäran)
Isolermaterialklass		F	F	F
Styrspänning	V	24	24	24
Tillåtet temperaturområde**	°C	-5 °C till +60 °C	-5 °C till +60 °C	-5 °C till +60 °C
Kontinuerlig ljudtrycksnivå	dB(A)	< 70	< 70	< 70
Ihålig axel	mm	25,4	25,4	31,75
Säkring på uppställningsplatsen	A	10 trög	10 trög	10 trög
Tilledning på uppställningsplatsen	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Vikt (ca)	kg	13	15	15

*Den ihåliga axelns varv

** < -5 °C på begäran vid eluppvärmning



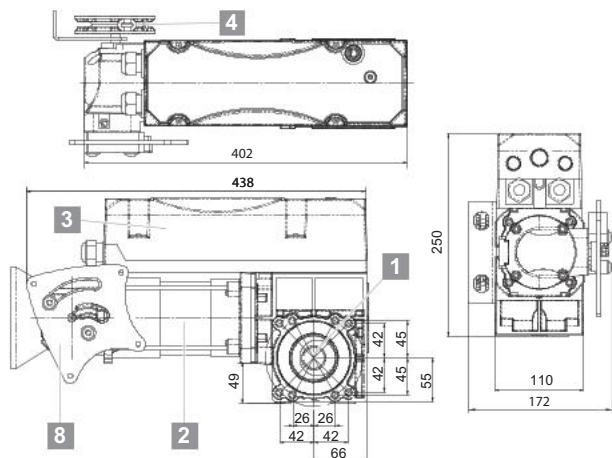
ANVISNING!

Endast för sektionsportar med komplett fjäder- eller viktutjämning!

GIGAsedo för automatisk styrning med frekvensomriktare

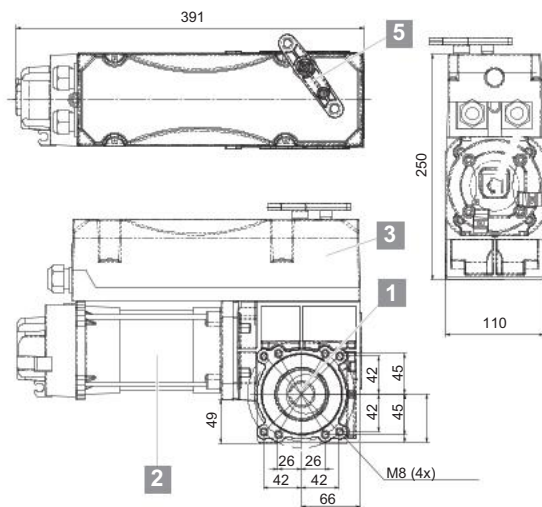
Måttitningar

GIGAsedo 024.070 CXFS0*/024.100 CXFS0*/
018.100 CXFS0**



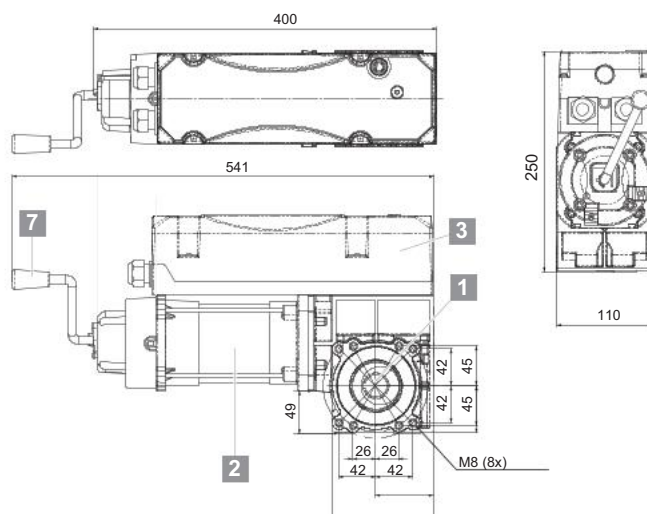
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
8	Växelkulliss

GIGAsedo 024.070 DXFS0*/024.100 DXFS0*/
018.100 DXFS0**



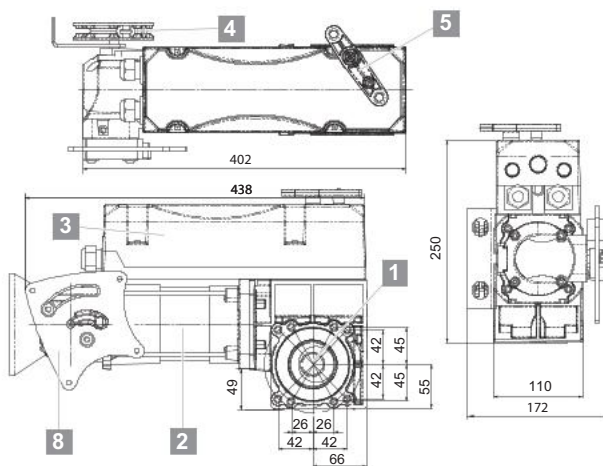
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
5	Nödupplåsning

GIGAsedo 024.070 HXFS0*/024.100 HXFS0*/
018.100 HXFS0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
7	Nöddev (ø 10 mm)

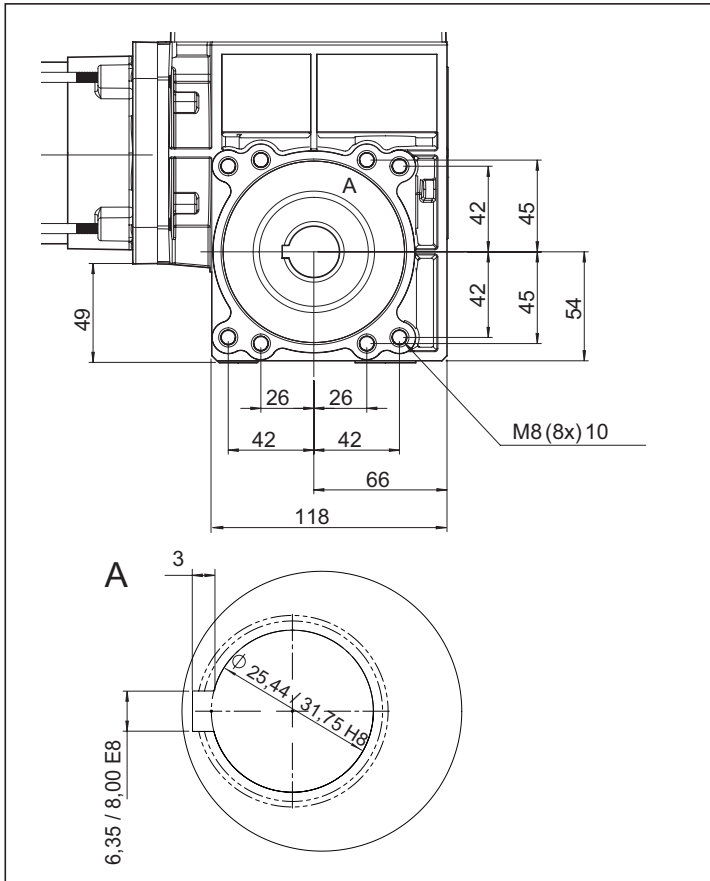
GIGAsedo 024.100 CMFS0*/018.100 CMFS0**



* med axel-ø 25,44/** med axel-ø 31,75

1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
6	Kondensator
8	Växelkulliss

Fästmått



GIGAsedo med inbyggd hålldonsdrift

Teknisk information

GIGAsedo	Måttenhet	024.070	024.100	018.140
Utgående vridmoment	Nm	70	100	140
Statiskt hållmoment	Nm	450	450	600
Utgående varvtal	min ⁻¹	24	24	18
Motoreffekt	kW	0,37	0,37	0,55
Driftspänning	V	1~230	3~230/400	3~230/400
Frekvens	Hz	50	50	50
Märkström	A	3,14	2,6/1,5	3,45/2,0
Motorinkopplingstid	%	40	60	60
Ändlägesbrytarområde*		14	14	14
Skyddstyp	IP	54 (65 på begäran)	54 (65 på begäran)	54 (65 på begäran)
Isolermaterialklass		F	F	F
Styrspänning	V	24	24	24
Tillåtet temperaturområde**	°C	-5 °C till +60 °C	-5 °C till +60 °C	-5 °C till +60 °C
Kontinuerlig ljudtrycksnivå	dB(A)	< 70	< 70	< 70
Ihålig axel	mm	25,4	25,4	25,4/31,75
Säkring på uppställningsplatsen	A	10 trög	10 trög	10 trög
Tilledning på uppställningsplatsen	mm ²	3 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Vikt (ca)	kg	13	15	15

*Den ihåliga axelns varv

** < -5 °C på begäran vid eluppvärmning



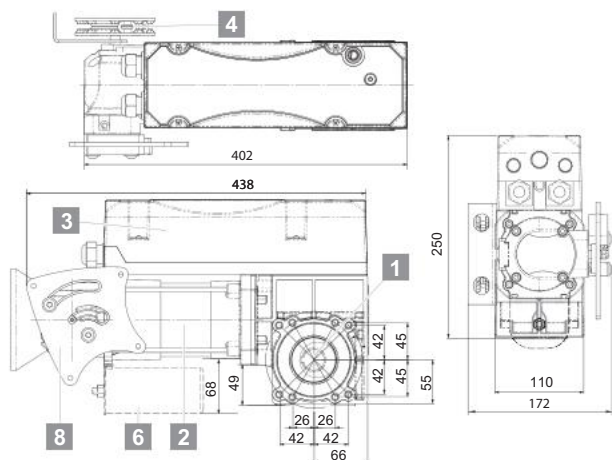
ANVISNING!

Endast för sektionsportar med komplett fjäder- eller viktutjämning!

GIGAsedo med inbyggd hålldonsdrift

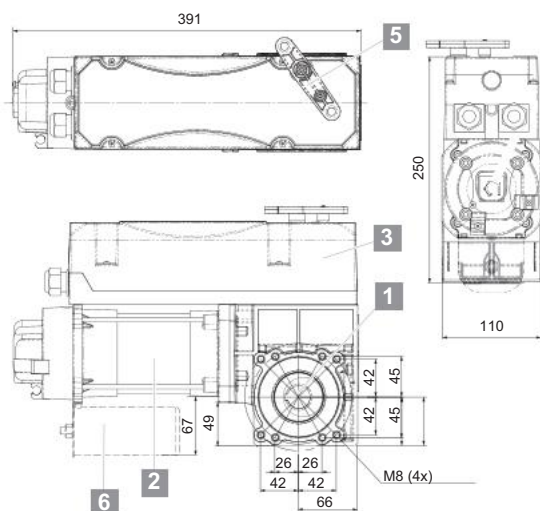
Måttritningar

GIGAsedo 024.070 CXIS0*/024.100 CXIT0*/
018.140 CXIT0**



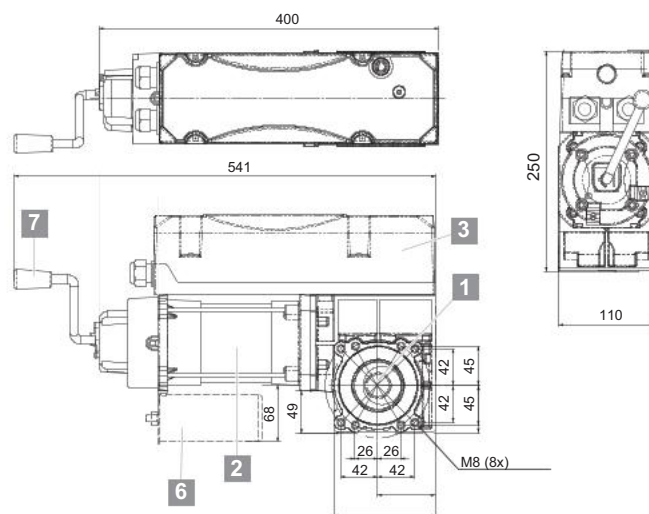
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
4	Haspelhjul
6	Kondensator
8	Växelkuliss

GIGAsedo 024.070 DXIS0*/024.100 DXIT0*/
018.140 DXIT0**



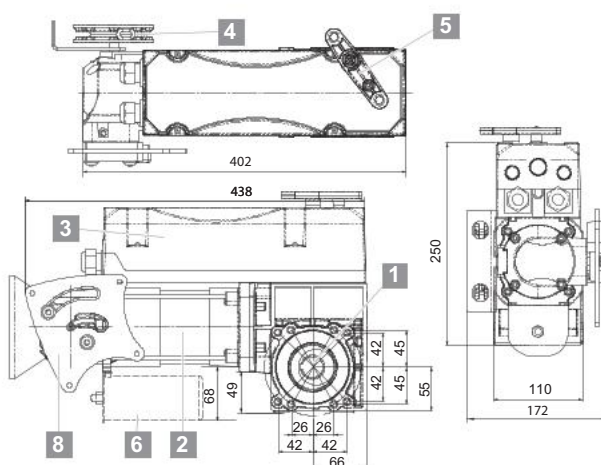
1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
5	Nödupplåsning
6	Kondensator

GIGAsedo 024.070 HXIS0*/024.100 HXIT0*/
018.140 HXIT0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
6	Kondensator
7	Nödvev (ø 10 mm)

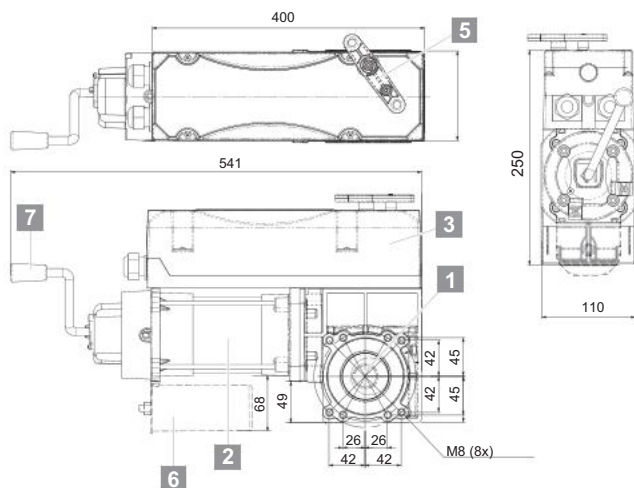
GIGAsedo 024.070 CMIS0*/024.100 CMIT0*/
018.140 CMIT0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
5	Nödupplåsning
6	Kondensator
8	Växelkuliss

GIGAsedo med inbyggd hålldonsdrift

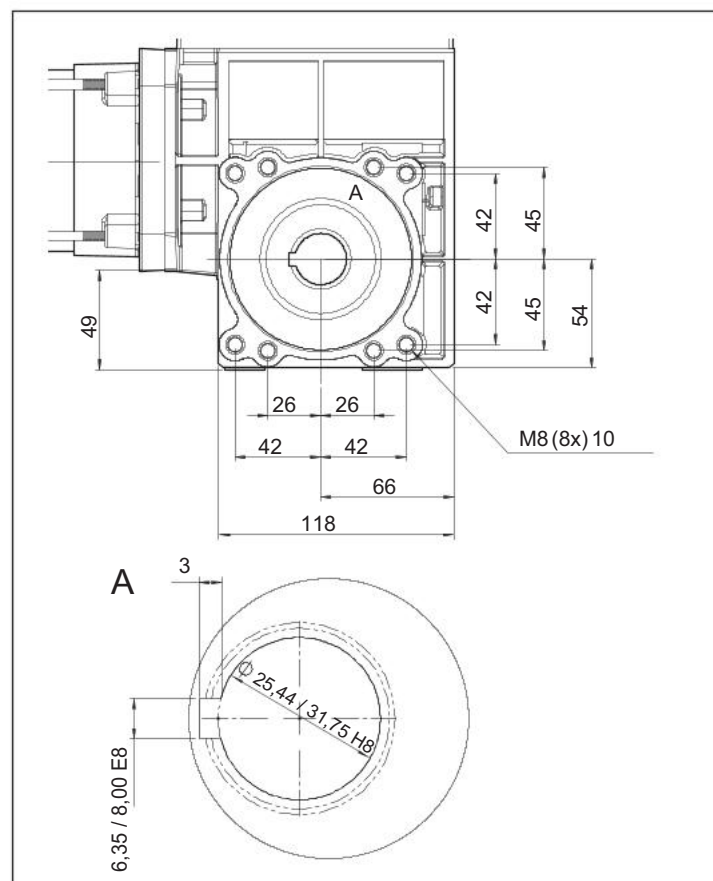
GIGAsedo 024.070 HMIS0*/024.100 HMIT0*/
018.140 HMIT0**



1	Snäckhjulsmotor
2	Motor
3	Kåpa till ändlägesbrytare
5	Nödupplåsning
6	Kondensator
7	Nödvev (ø 10 mm)

* med axel-ø 25,44/** med axel-ø 31,75

Fästmått



Inbyggnadsförsäkran

Inbyggnadsförsäkran

för inbyggnad av en ofullständig maskin
i enlighet med maskindirektiv 2006/42/EG, bilaga II del 1 B

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans - Böckler - Straße 21 - 27
73230 Kirchheim unter Teck
Tyskland

försäkrar härmed att industriportdrivenheten

GIGAsedo

har utvecklats, konstruerats och tillverkats i överensstämmelse med

maskindirektivet 2006/42/EG
lågspänningsdirektivet 2006/95/EG
direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EG
RoHS-direktivet 2001/65/EU

Följande standarder har använts:

EN 60335-1, om denna är tillämplig
EN 61000-6-3
EN 61000-6-2

Säkerhetsbestämmelser för elektr. apparater/drivenheter för portar
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – interferensemission
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. Produkten 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 de tekniska underlagen är den som undertecknar.

Kirchheim, 16.03.2015



i.V.

Jochen Lude
Dokumentansvarig

Monteringsförberedelser

Säkerhetsanvisningar

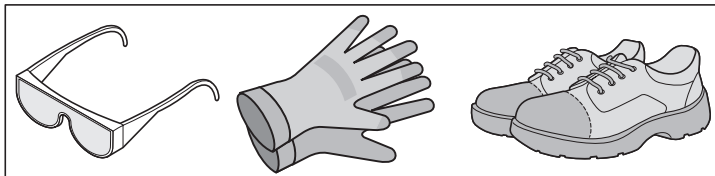


OBS!

Följ alla monteringsanvisningar – felaktig montering kan leda till allvarliga skador!

- Korta eller förläng inte den medlevererade nätkabeln.
- Strömkällans spänning måste stämma överens med den som står angiven på drivenhetens typskylt.
- Alla externt anslutna apparater måste ha en säker avskiljning av kontakten mot dess nätspänningsförsörjning i enlighet med EC 60364-4-41.
- Drivenhetens aktiva delar får inte anslutas till jord eller med aktiva delar eller skyddsledare hos andra strömkretsar.
- Installera alla ändamålsenliga höljen och skyddsanordningar till drivenheten. Se till att alla delar och eventuella tätningar sitter fast ordentligt och att förskruvningar är ordentligt åtdragna.
- För drivenheter med fast anslutning ska det finnas en allpolig huvudbrytare med tillhörande huvudsäkring.
- Det är endast behörig elektriker som får ansluta drivenheten till strömförsörjningen.
- NÖDSTOPP-anordningar enligt EN 60204 måste vara aktiverade i alla typer av styrning. Om NÖDSTOPP-funktionen stängs av, får inte anläggningen starta okontrollerat resp. odefinierat.
- Se till att alla delar sitter stabilt på porten och väggarna eftersom krafter utövas när porten öppnas och stängs.
- Använd endast tillåtet fästmaterial (t.ex. pluggar).
- Använd lyftverktyg och lyftslingor som är anpassade till drivenheternas vikt.
- Bär eller lyft inte upp drivenheten i kabeln under monteringen.

Personlig skyddsutrustning



- Skyddsglasögon (vid borring)
- Arbetshandskar
- Säkerhetssko

Viktutjämning

Porten är korrekt viktutjämnad när den är balanserad i alla lägen. Kontrollera viktutjämningen genom att öppna och stänga porten för hand.

För drivenheter med upplåsning kan detta ske även när drivenheten sitter monterad.

Statiskt hållmoment

Hos viktutjämnade portar med fjädrar kan det inträffa fjäderbrott. Drivenheten måste vara inställd på sådant sätt att drivenheten kan hålla upp portbladsvikten vid ett fjäderbrott. Detta kallas statiskt hållmoment.

Det statiska hållmomentet är drivenhetens maximalt tillåtna belastbarhet som inte får överskridas vid ett fjäderbrott. Nödvändigt statiskt hållmoment M_{stat} beräknas enligt följande:

$$M_{stat} [Nm] = \text{portvikt [N]} \times \text{lyfttrummans radie [m]}$$

Eftersom fler än en viktutjämningsfjäder kan haverera samtidigt, rekommenderas att dimensionera drivenheten på sådant sätt att den kan hålla upp:

hela portbladsvikten vid en eller två viktutjämningsfjädrar

2/3 av portbladsvikten vid tre viktutjämningsfjädrar

1/2 portbladsvikten vid fyra viktutjämningsfjädrar

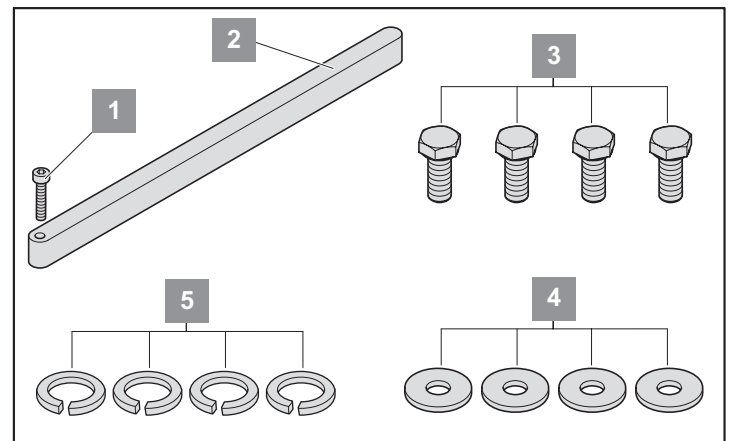
Om lyfttrumman är sektionerad, rätta dig efter den största trumdiametern. Beakta lyftvajerens lastförmåga.

Anpassa drivenheternas utgående drivmoment till nödvändigt vridmoment vid intakt viktutjämning.

Om drivenheten fortfarande kan öppna och stänga porten efter ett fjäderbrott, får det statiska hållmomentet inte överskridas om ännu ett fjäderbrott sker.

Leveransomfattning

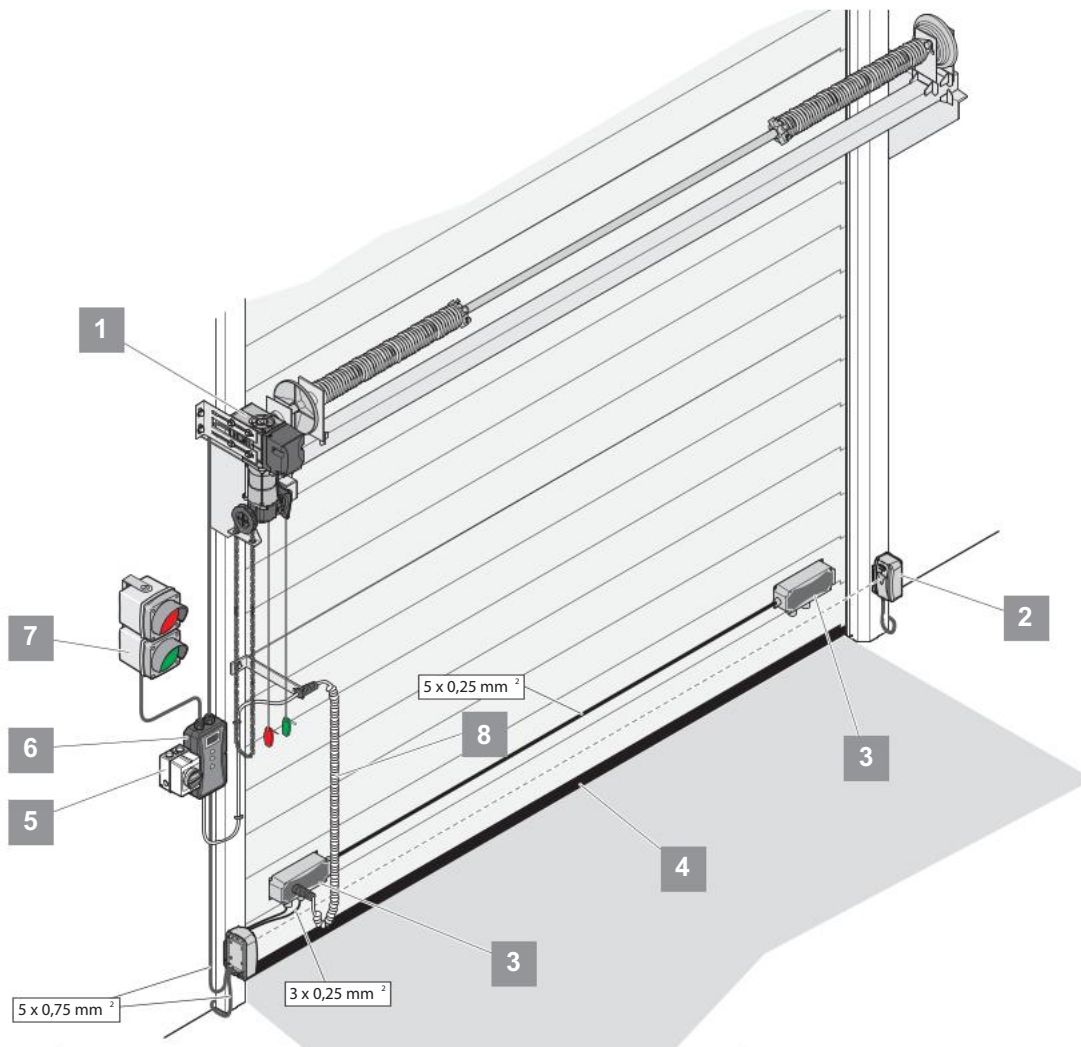
- Kontrollera leveransomfånget före monteringen. På så sätt undviker du onödigt arbete och onödiga kostnader om en del fattas.
- Den detaljerade listan över leveransomfånget framgår av följesedeln.



Medlevererat fästmaterial för vridmomentstödet på drivenheten:

1	1 fästskruv M3x12 DIN 912
2	1 passfjäder 6,35x6,35x105 mm
3	4 skruvar M8x16 stål 8.8 DIN 933
4	4 brickor DIN 9021
5	4 spärrkantade ringar W-0401 VSK (utfrästa)

Montering



1	Drivsystem
2	Ljusbom
3	GIGAbbox (portdosa)
4	Stängningskant
5	Huvudströmbrytare
6	GIGAcontrol (styrning)
7	Trafikljus
8	Spiralkabel

Säkerhetsanvisningar



OBS!

Följ alla monteringsanvisningar – felaktig montering kan leda till allvarliga skador!



OBS!

Platsfasta styr- och regleringsanordningar (knapp) måste placeras inom synhåll från porten. De får inte placeras i närheten av rörliga delar. De måste placeras på en höjd av minst 1,5 m.



OBS!

Innan drivenheten öppnas, ska nätkontakten alltid dras ut!



OBS!

Efter monteringen måste du kontrollera att drivenheten är korrekt inställd och att den reverserar när den träffar på ett 50 mm högt hinder på marken.

- Montering, anslutning och första idrifttagning av drivenheten får endast utföras av sakkunniga personer.

- Förflytta endast porten när inga människor, djur eller föremål befinner sig i rörelseområdet.
- Håll hjälplösa personer och djur borta från porten.
- När du borrar fästhålerna ska du använda skyddsglasögon.
- Täck över drivenheten vid borrningen så att det inte kan tränga in smuts i drivenheten.
- Innan kåpan öppnas, säkerställ alltid att borrarspån eller annan smuts inte kan hamna i kåpan.
- Alla elektriska ledningar ska läggas fast och säkras mot förskjutning.
- Kontrollera före monteringen att drivenheten inte har några transportskador eller andra skador.
⇒ Montera aldrig en drivenhet som är skadad! Det kan leda till svåra skador!
- Gör anläggningen spänningslös under monteringen av drivenheten.
- Kabelgenomföringar som inte används, ska stängas på lämpligt sätt för att säkerställa att kapslingsklass IP54 efterföljs!



OBS!

Väggar och tak måste vara fasta och stabila. Montera drivenheten endast på en korrekt riktad port. En felaktigt riktad port kan förorsaka svåra skador.

- Ta bort portlåsningen eller gör den funktionsoduglig.
- Använd endast tillåtna fästmaterial (t.ex. pluggar, skruvar). Fästmaterialet måste vara anpassat till materialet på väggar och i tak.
- Kontrollera att porten går lätt.

Montering

Anvisningar om monteringen

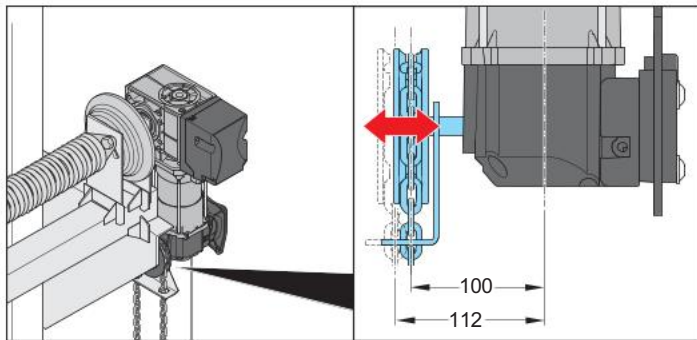
Fastställa styrningens monteringsplats tillsammans med användaren.

Om drivenheter med upplåsning används, installera ett nedfallningsskydd (t.ex. fånganordning för fjäderbrott) på porten.

Använd inomhus (se kapitlet "Teknisk information" ang. temperatur och IP-skyddsklass).

Montera drivenheten på ett jämnt och vibrationsfattigt underlag.

Placera drivenheten och montera drivmomentstödet



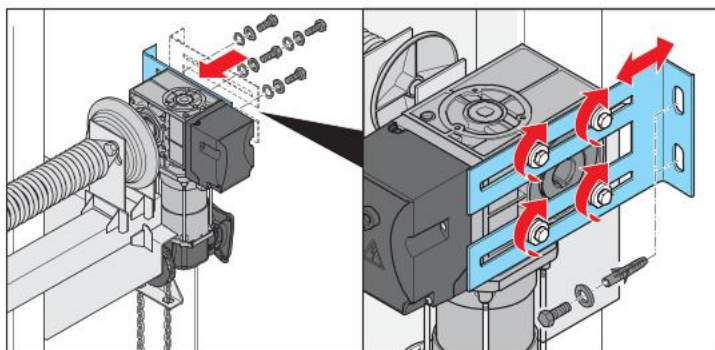
ANVISNING!

Haspelhjulet förskjuter sig ungefär 12 mm utåt när det låses fast. Minsta avstånd mellan haspelhjul och vägg: 15 mm.



OBS!

Använd en halsäker och stabil steg!



1. Smörj portens fjäderaxel.



ANVISNING!

Montera drivenheten med nöddöppning i lodrätt läge (motorn pekar nedåt eller uppåt).

2. Skjut drivenheten på fjäderaxeln.
3. Vid genomgående axelspår, säkra passfjäders mot förskjutning med fästskruven.
4. Placera vridmomentstödet på drivenheten.
5. Fixera vridmomentstödet med fyra skruvar, brickor och spärrkantande ringar (åtdragningsvridmoment 22 Nm).



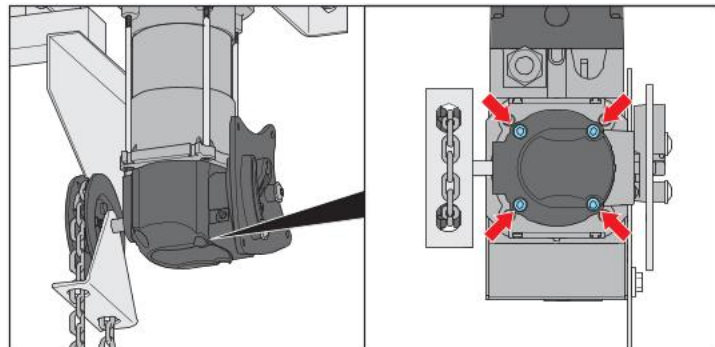
ANVISNING!

Använd skyddsglasögon när du borrar! Beakta takstyrkan!

6. Sätt in pluggar och sätt fast vridmomentstödet med två skruvar och brickor.

Ställa in nödkedjesystemet

Nödkedjesystemet kan vridas inom ett raster på 90°. På det sättet kan haspelhjulets läge anpassas till de lokala villkoren.



1. Lossa de 4 fästskruvarna.
2. Lossa mikrobrytarens kabel vid fästpunkterna, flytta efter dem och fixera dem igen.
3. Vrid kåpan och skruva fast den igen (åtdragningsvridmoment MS = 7 Nm, säkra med skruvsäkringsmedel t.ex. Loctite).

Linor för manuell nödomkoppling

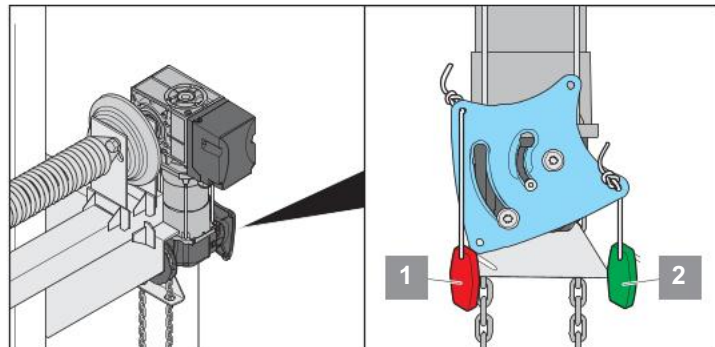


ANVISNING!

För användning av serviceupplåsning, fixera upplåsningsspaken med en skruv i läget "motordrift". Manövrering av spaken via linorna är inte tillåtet. Upplåsning får utföras endast av en sakkunnig person i samband med service. Fixeringen av upplåsningsspaken ska kunna lossas endast med hjälp av ett verktyg.

Hos drivenheter med serviceupplåsning ska drivenheten, för den manuella nöddriften, dessutom förses med en nödväv eller en nödkedja.

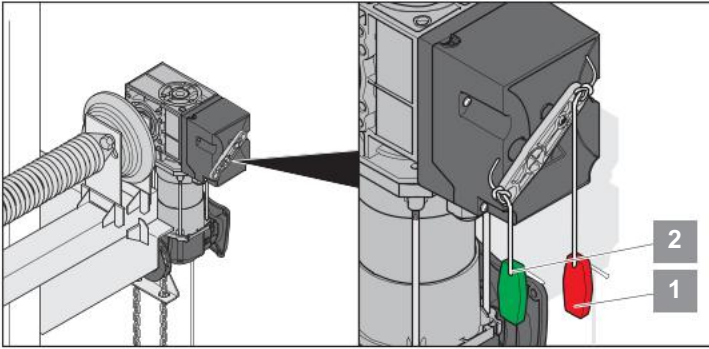
Drivenhet med nödkedja



1. Beroende på drivenhetens läge, välj passande hål i växelkulisken för fästättning av nödvajrarna.
2. Sätt fast nödvajrarna.
Montera låsningsvajer med rött handtag (1) och vajern med grönt handtag (2) enligt bilden.

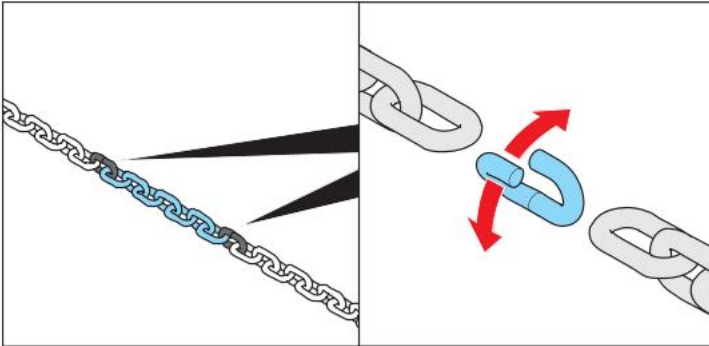
Montering

Drivenhet med nödöppning



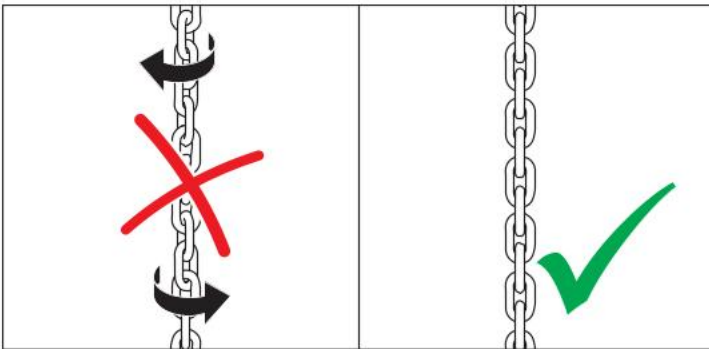
1. Sätt fast nödvajrarna.
Montera låsningsvajern med rött handtag (1) och vajern med grönt handtag (2) enligt bilden.

Förlänga eller korta haspelkedjan på drivenheten



Haspelkedjan är sammanfogad via skarvstycken (gulförzinkade).

1. Öppna haspelkedjan vid ett skarvstycke och korta eller förläng kedjan.
2. Sammanfoga haspelkedjan med nya skarvstycken.



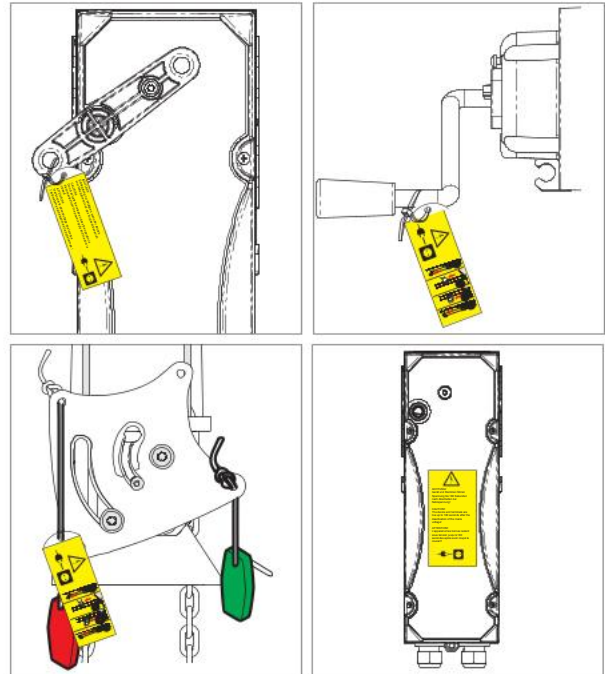
När arbeten görs på haspelkedjan, beakta att kedjan inte monteras i vridet skick.

Montera anvisningsskyltar på drivenheten



ANVISNING!

Montera den medföljande anvisningsskylten beroende på typen av upplåsning.
På drivenheter med frekvensomriktare ska varningsskylten monteras mitt på kåpan!



Montering

Anslutning till strömnät



OBS!

Utför nätanslutningen i enlighet med EN 12453 (allpolig nätavskiljare). Montera en avstängningsbar huvudbrytare (allpolig avstängning) så att strömförsörjningen inte kan sättas på oavsiktligt vid underhållsarbeten. Använd en lämplig nätledning som är säkrad via en säkring (10A, trög).



ANVISNING!

Ställ porten i ett mellanläge innan den ansluts till elnätet.



ANVISNING!

Arbeten på drivenheten får utföras endast i spänningslöst tillstånd.

Drivenheten måste anslutas till elnätet av en behörig elektriker.



ANVISNING!

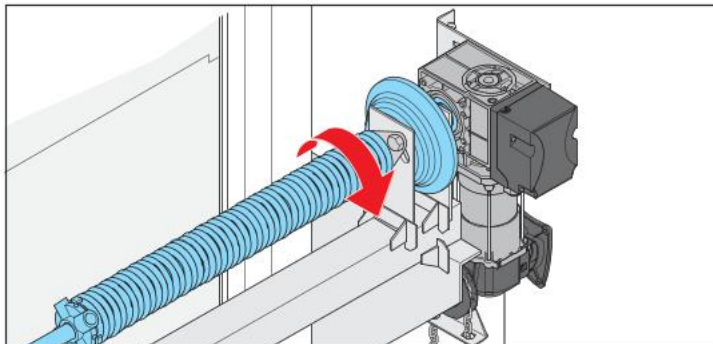
Kabeln ska alltid vara fast förlagd.

Vid anslutning av GIGAsedo, använd endast styrkablar som är godkända av tillverkaren. Styrkabeln kan anslutas. För att dragavlastningen och kapslingsklassen ska bibehållas, får förskruvningen inte lossas.

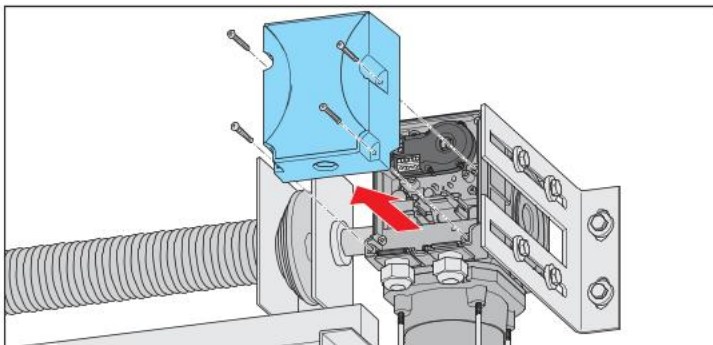
Standardutförandet av GIGAsedo är avsett för drift med 230 V/400 V. Kabeldragningen från fabrik är utformad för drift i nät på 3 ~ 400 V. Genom kabelomdragning kan drift ske i nät på 3 ~ 230 V.

Om kabelomdragning görs i motorn för drift i nät på 3 ~ 230 V, beakta att även styrningen anpassas till detta spänningsområde.

Om rotationsfältet är med förflyttning medurs för de anslutna faserna, definieras rotationsriktningen enligt följande:



Ansluta drivenheten



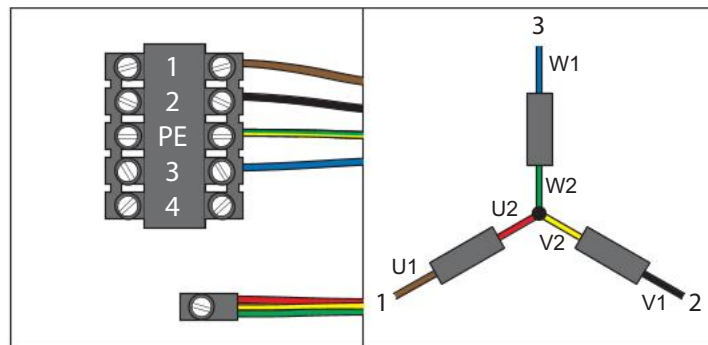
1. Lossa de 4 skruvarna på kåpan.
2. Lyft bort kåpan.

Kabeldragning 3~400 V nät



ANVISNING!

Tillåtna kabeltvärsnitt för alla klämmor:
max. 2,5 mm².



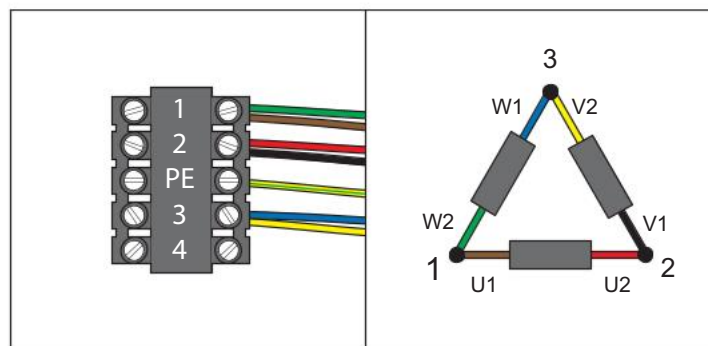
Klämmor		Beteckn.	Färg
GIGAsedo	GIGAcontrol A		
1	38	U1	brun
2	40	V1	svart
PE	PE	PE	grön-gul
3	42	W1	blå
Nollpunkt		U2/V2/W2	röd + gul + grön

Kabeldragning 3~230 V-nät



ANVISNING!

Tillåtna kabeltvärsnitt för alla klämmor:
max. 2,5 mm².



Klämmor		Beteckn.	Färg
GIGAsedo	GIGAcontrol A		
1	38	U1/W2	brun + grön
2	40	V1/U2	svart + röd
PE	PE	PE	grön-gul
3	42	W1/V2	blå + gul

Montering

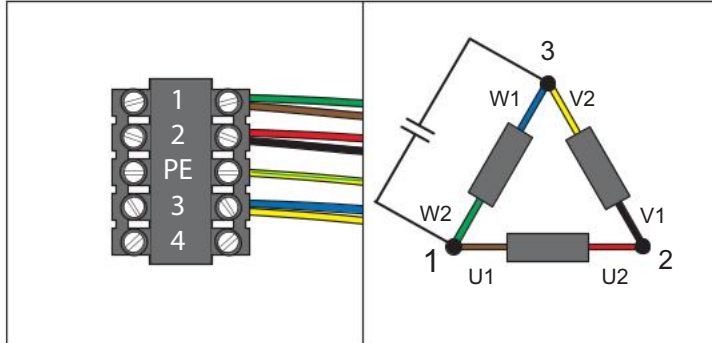
Kabeldragning 1~230 V-nät (variant med kondensator)



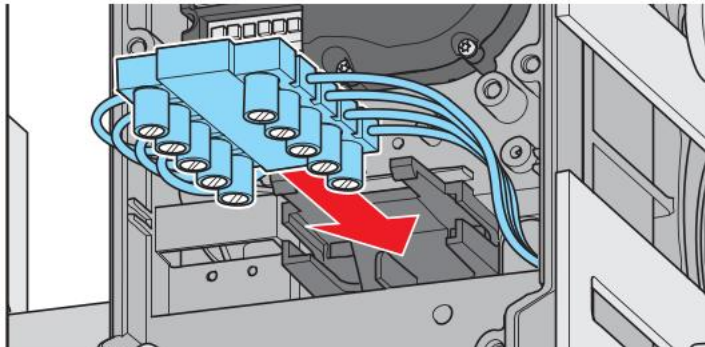
ANVISNING!

Tillåtna kabeltvärsnitt för alla klämmor:
max. 2,5 mm²

Variant med kondensator



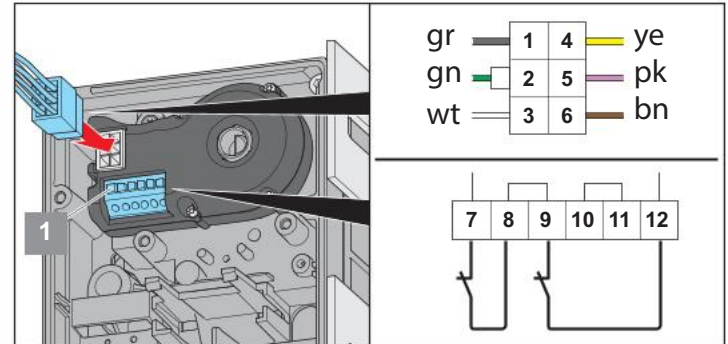
Klämmor		Beteckn.	Färg
GIGAsedo	GIGAcontrol A		
1	38	U1/W2	brun + grön
2	40	V1/U2	svart + röd
PE	PE	PE	grön-gul
3	42	W1/V2	blå + gul



- Kontrollera anslutningen genom att dra lätt i kabeln.
- Stick in anslutningsklämman i hållaren.
- Fixera kabeln och säkerställ att anslutningsklämman och kabelhylsorna sitter korrekt.

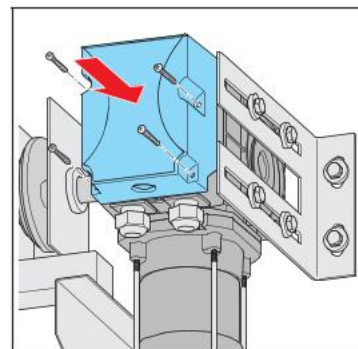
Ansluta digital ändlägesbrytare (avkodare)

Den digitala ändlägesbrytaren är en absolutvärdesavkodare som ansluts via ett RS485-gränssnitt till styrningen. Inställningen, utvärderingen av ändlägena, säkerhetspositioner och övriga kopplingspunkter sker via styrningen.



Klämma	Funktion
7 + 8	Termokontakt motor
Standard	
9 + 12	Mikrobrytare manuell nödmanövrering
Extra säkerhetselement (tillval)	
9 + 10	Mikrobrytare nödmanövrering
11 + 12	Extra säkerhetselement

- Anslut det seriella gränssnittet och säkerhetskretsen till styrningen via avkodarens 6-poliga kontakt.
- Anslut säkerhetselementens öppnarkontakter, såsom termokontakter och nödmanövrering, via avkodarens anslutningsplinten på sidan.
- Förse ej upptagna klämmor med en kabelbygel, resp. avlägsna byglarna från respektive fjäderklämma vid anslutning av fler säkerhetselement.
- För att ansluta eller ta bort kablar, öppna fjäderklämmorna med knappen (1).
- Fixera kabeln och säkerställ att anslutningsklämman och kabelhylsorna sitter korrekt.



- Sätt tillbaka kåpan.
- Fixera kåpan med 4 skruvar.

För drivenheter med en lång kåpa kan t.ex. styrningar monteras in. Se i bruksanvisningen till respektive enhet.

Montera och ansluta styrning

1. Montera och anslut styrningen (hålldonsdrift, automatisk styrning eller frekvensomriktarstyrning) före idrifttagningen. Se i bruksanvisningen till styrningen.

Ansluta säkerhets- och tillbehörsdelar

Om extra säkerhets- och tillbehörsdelar ansluts i efterhand, ska detta ställas in i styrningen. Se i bruksanvisningen till styrningen.

Frekvensomriktare

Teknisk information, frekvensomriktare

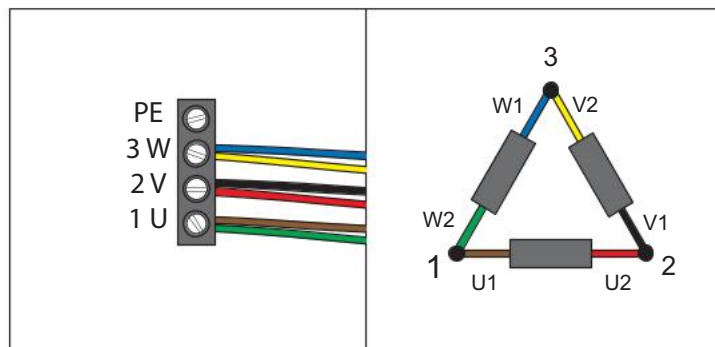
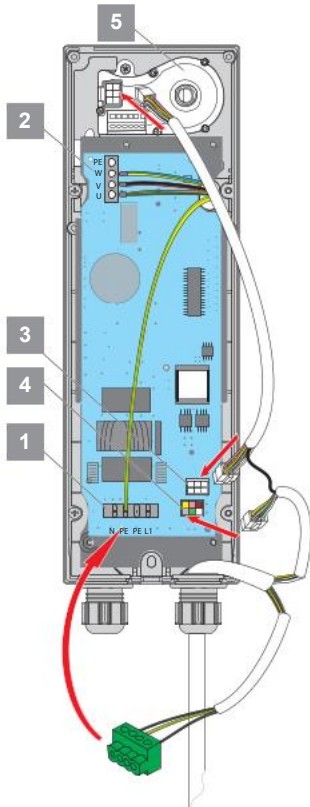


OBS!

Apparaten och klämmorna fortsätter att stå under spänning i upp till 180 sekunder efter att nätspänningen slagits från!

Effekt	0,55	kW
Matningsspänning	1~230	V
Frekvens	50/60	Hz
Tillåtet temperaturområde	-5 °C till +60 °C	°C
Överhettningsskydd	+80 °C	
Frekvensområde	20 till 140	Hz

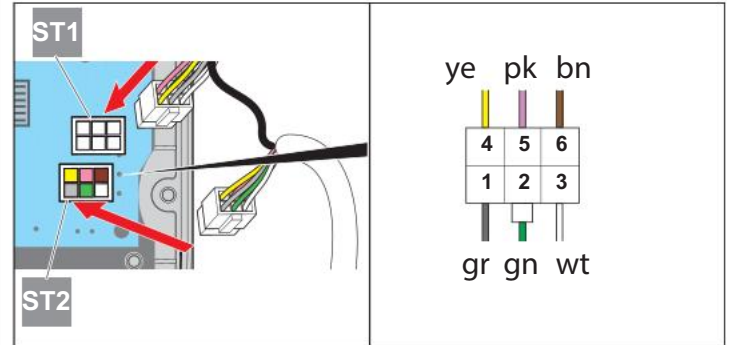
Kretskort



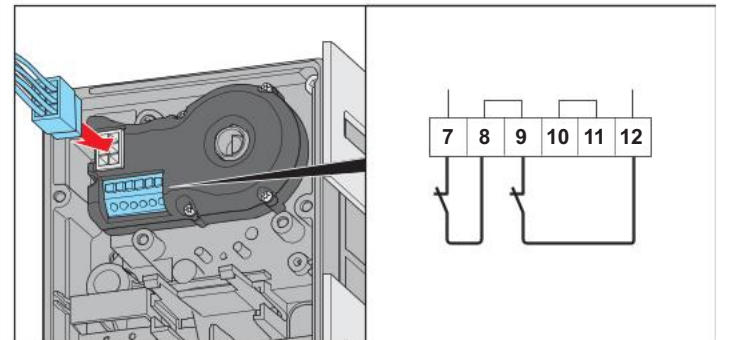
Klämmor, frekvensomriktare	Beteckn.	Färg
1 (U)	U1/W2	brun + grön
2 (V)	V1/U2	svart + röd
3 (W)	W1/V2	blå + gul

1	Nätanslutning
2	Motoranslutning
3	Kontakt för förbindelsekabel RS485
4	Kontakt för förbindelsekabel RS485 till GIGAcontrol A
5	Encoder

1. Anslut det seriella gränssnittet och säkerhetskretsen till styrningen via den 6-poliga kontakten (ST2).

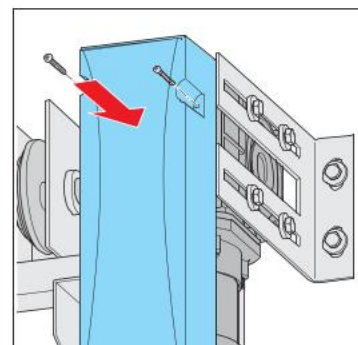


2. Anslut encodern och frekvensomriktaren via den 6-poliga kontakten (ST1).



Klämma	Funktion
7 + 8	Termokontakt motor
Standard	
9 + 12	Mikrobrytare manuell nödmanövrering
Extra säkerhetselement (tillval)	
9 + 10	Mikrobrytare nödmanövrering
11 + 12	Extra säkerhetselement

3. Anslut säkerhetselementens öppnande kontakter, såsom termokontakt och nödmanövrering, via encoderns anslutningsplint på sidan.
4. Montera en bygling på ej belagda klämmor.
⇒ Ta bort byglingarna om ytterligare säkerhetselement ansluts.
5. Fixera kabeln och säkerställ att anslutningsklämman och kabelhylsorna sitter korrekt.



6. Sätt tillbaka kåpan.
7. Fixera kåpan med 4 skruvar.

Frekvensomriktare

Montera och ansluta styrning

1. Montera och anslut styrningen (hålldonsdrift, automatisk styrning eller frekvensomriktarstyrning) före idrifttagningen. Se i bruksanvisningen till styrningen.

Ansluta säkerhets- och tillbehörsdelar

Om extra säkerhets- och tillbehörsdelar ansluts i efterhand ska detta ställas in i styrningen. Se i bruksanvisningen till styrningen.

Säkerhetsanvisningar



OBS!

Öppna och stäng portar först när fjäder- eller viktutjämningen har ställts in fullständigt. I annat fall skadas eller förstörs motorn och drivenheten.



OBS!

Transportsäkringen och alla linor eller öglor som krävs för manuell manövrering av porten ska demonteras.



OBS!

Ha alltid uppsikt över porten vid programmeringskörningar. Säkerställ att inga personer, djur eller föremål finns inom portens riskområde!



OBS!

För frekvensomriktarstyrningar genomförs programmeringen i reducerad hastighet.

Kontrollera rörelseriktningen



ANVISNING!

Hur löpriktningen kontrolleras beskrivs i respektive anvisning till styrningen. Detta är mycket viktigt och måste göras noggrant

Inställning av ändlägena och ändlägesbrytaren

Se i bruksanvisningen till styrningen.

Drift/manövrering

Nödupplåsning



OBS!

Före användning av den manuella nödmanövreringen ska portanläggningen skiljas från elnätet. Manuell nödmanövrering får ske endast när motorn är avstängd och endast av servicetekniker eller instruerad personal. Manuell manövrering får ske endast utifrån en säker plats.



FALLRISK!

Vid nödöppning kan porten öppnas eller stängas självständigt p.g.a. fjäderbrott eller felaktig inställning av viktutjämningen. Drivenheten kan skadas eller förstöras.



ANVISNING!

Porten kan ställas om mellan manuell drift och motordrift i portens alla lägen.



ANVISNING!

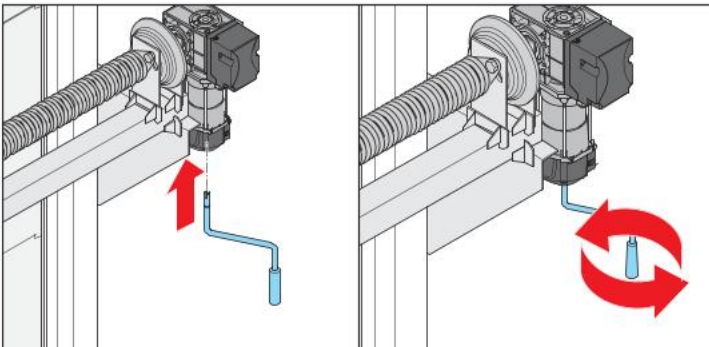
Det går att få en kombinerad nödöppningsfunktion genom att använda nödvev (HN) och nödkedja (CN) (serviceupplåsning).



ANVISNING!

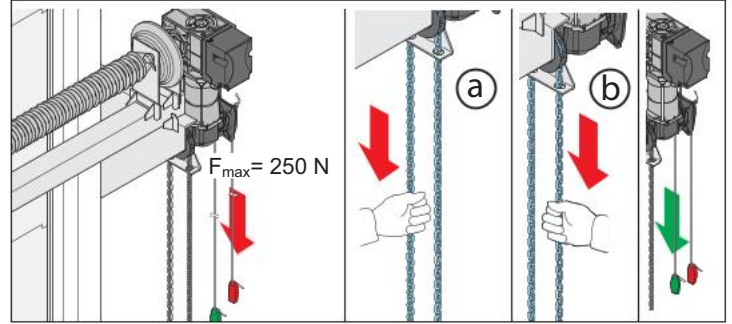
Porten får inte köras bortom ändlägena eftersom en säkerhetsbrytare då kommer att köras på. Elektrisk drift av portanläggningen är då först möjlig igen efter att säkerhetsbrytaren har "återställts" via nödmanövrering.

Öppna och stänga porten med nödvev



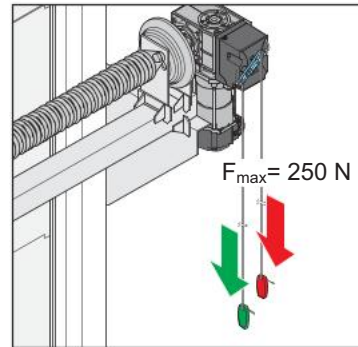
1. Ta veven ur hållaren.
2. För in veven i vevkåpan med ett lätt tryck och en svag vridning tills det tar emot.
⇒ Drivenhetens säkerhetskrets bryts.
3. Vrid veven för att öppna eller stänga porten.
4. Dra ut veven ur vevkåpan och stick in den i hållaren.
⇒ Drivenheten är åter redo för motordrift.

Öppna och stänga porten med nödkedja



1. Dra en gång i vajern med det röda handtaget (dragkraft max. 250 N).
⇒ Drivenhetens säkerhetskrets bryts.
⇒ Haspelhjulaxeln förskjuts och porten låter sig flyttas med nödkedjan.
2. Öppna (a) eller stäng (b) porten med nödkedja.
3. Dra en gång i nödvajern med det gröna handtaget (dragkraft max. 250 N).
⇒ Drivenheten är åter redo för motordrift.

Öppna och stänga porten med nödöppning



1. Dra en gång i nödvajern med det röda handtaget (dragkraft max. 250 N).
⇒ Motorn går på frigång och porten kan manövreras för hand.
2. Öppna eller stäng porten för hand.
3. Dra en gång i nödvajern med det gröna handtaget (dragkraft max. 250 N).
⇒ Drivenheten är åter redo för motordrift.

Underhåll och skötsel

Säkerhetsanvisningar



FARA!

Drivenheten eller styrningen får aldrig besprutas med vattenslang eller högtrycksrengörare.

- Använd inte lut eller syror för rengöring.

Regelbunden kontroll

- Ta bort smuts från drivenheten och torka då och då av den med en torr trasa.
- Kontrollera viktutjämningen resp. fjäderspänningen på fjäder- eller viktutjämnade sektioner. Följ bruksanvisningen till porten.
- Kontrollera styrningen regelbundet avseende insekter och fukt. Torka av resp. rengör vid behov.

- Kontrollera att alla fästskruvar sitter ordentligt och efterdra om nödvändigt.
- Drivenheten har smörjts för att hålla sin livstid och är underhållsfri. Håll utgångsaxeln fri från rost.
- Kontrollera att drivenhetens kåpa sitter korrekt.
- Kontrollera regelbundet att säkerhetsanordningarna fungerar korrekt, dock minst 1 gång om året (t.ex. BGR 232, från 2003; endast giltig i Tyskland).
- Kontrollera regelbundet spänningsförande kablar och ledningar avseende brottställen och isolationsfel.



FARA!

Om ett fel fastställs, ta anläggningen ur drift och säkra den mot återinkoppling samt åtgärda/låt åtgärda felet.

Underhåll och extra kontroller

Inspektion	Aktivitet	ja/nej	Möjlig orsak	Åtgärd
Nödutlösning Tillvägagångssätt enligt beskrivningen under "Nödöppning".	Porten måste kunna öppnas och stängas lätt för hand.	ja nej	Allt är ok! Portgångjärnen har rostat. Styrskenorerna skadade Fjäderutjämningen ej korrekt	Smörj portgångjärnen. Åtgärda skador Efterjustera viktutjämningen
Ellist, om sådan finns Öppna/stäng porten och aktivera därmed ellisten.	Porten reagerar enligt inställningarna i styrningen.	ja nej	Allt är ok! Kabelbrott, klämma lös. Styrningen är fel inställd. Ellisten defekt.	Kontrollera kabeldragningen, dra åt klämman. Ställ in styrningen. Ta anläggningen ur drift och säkra den mot återinkoppling. Ring kundtjänsten!
Ljusbom, om sådan finns Se anvisningen till styrningen Öppna/stäng porten och bryt då ljusbommen.	Porten reagerar enligt inställningarna i styrningen.	ja nej	Allt är ok! Kabelbrott, klämma lös. Styrningen är fel inställd. Ljusbommen smutsig. Ljusbommen defekt.	Kontrollera kabeldragningen, dra åt klämman. Ställ in styrningen. Rengör ljusbommen. Ta anläggningen ur drift och säkra den mot återinkoppling. Ring kundtjänsten!
Säkerhetsändlägesbrytare Se anvisningen till styrningen Kör upp eller ner porten till inställt ändläge upptill eller nedtill. Flytta porten med nödmanövreringen förbi ändläget.	Styrningen ska visa ett felmeddelande. Porten ska nu inte kunna köras med motordrift. Flytta därefter tillbaka porten via nödmanövreringen. När inställt ändläge har nåtts, går det åter att använda motordrift.			Ställ in säkerhetsändlägesbrytaren på sådant sätt att det inte kan inträffa några skador eller att vajern hoppar ur sitt läge när ändlägena nås.

Demontering



VIKTIGT!

Beakta säkerhetsanvisningarna!

Arbetsförloppet är det samma som i avsnittet "Montering", dock i omvänd ordning. Beskrivna inställningsarbeten faller bort.

Bortskaffning

Beakta det aktuella landets föreskrifter!



VIKTIGT!

Drivenheten innehåller olja. Se till att oljan bortskaffas på ett fackmannamässigt sätt.

Garanti och kundtjänst

Garantin motsvarar de lagliga bestämmelserna. Har du garantianspråk ska du vända dig till din återförsäljare. Garantianspråk kan bara göras i det land där produkten köpts.

Ersatta delar övergår i vår ägo.

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

Vi har försökt att göra monterings- och bruksanvisningen så överskådligt som möjligt. Har du förslag till bättre bilder eller tycker du det saknas instruktioner i monterings- och bruksanvisningen kan du skicka förslagen till oss på:

Fax: 0049 / 7021 / 8001-403

E-mail: doku@sommer.eu