

GIGAcontrol T

DA Oversættelse af original monterings- og driftsvejledning



Indholdsfortegnelse

Generelle angivelser	3
Symboler	3
Sikkerhedsanvisninger	3
Generelt	3
Opbevaring	3
Drift	3
Typeskilt	4
Bestemmelsesmæssig anvendelse	4
Mål	4
Tekniske data	5
Monteringsforberedelser	7
Sikkerhedsanvisninger	7
Personligt beskyttelsesudstyr	7
Sikkerhedsanvisninger	8
Anvisninger om vægmontering	8
Kabel – til vægmontering	8
Kabel – til drev med integreret styring	8
Elektrisk installation	9
Oversigt over styringen	9
Nettilslutning	10
Valg/omstilling af netspænding	10
Nettilførsel	11
3-faset drift	11
Drift med steinmetz-kredsløb (kondensator)	11
Tilslutning af absolutværdigiveren	12
Manuel nødaktivering, termokontakt og slapwireafbryder	12
Eksterne kommandoenheder	13
Ferritkerne	13
Multiknap med 6 ledere	13
Multiknap med 4 ledere	13
Relæ til tilstandsvisning (X12)	13
Idrifttagning	14
DIP-kontakt	15
(S1)	15
Dioder på bundkort	15
Meldingsdiode	15
(X1)	15
Reset	16
Første idrifttagning	16
Identificering af omdrejningsretning	16
Definition af endepositioner	17
Ændring af omdrejningsretningen	17
Ændring af nederste endeposition	17
Unøjagtighed i endeposition	17

Generelle angivelser

Symboler



OBS!-TEGN:

Vigtige sikkerhedsanvisninger!

OBS! Er livsvigtig for personers sikkerhed, alle anvisninger skal følges. Opbevar disse anvisninger!



NB!-TEGN:

Informationer, nyttige råd og vink!

1 (1) Henviser til begyndelsen eller til det relevante billede i teksten.

Sikkerhedsanvisninger

Generelt

- Denne monterings- og driftsvejledning skal læses, forstås og overholdes af personen, der monterer, betjener og vedligeholder styringen.
- Montering, tilslutning og første idrifttagning af styringen må kun udføres af fagfolk.
- Producenten af anlægget er ansvarlig for anlægget i sin helhed. Producenten skal sørge for, at de relevante standarder, direktiver og forskrifter, der gælder på det pågældende opstillingssted, overholdes. Producenten af anlægget skal blandt andet kontrollere og overholde de maks. tilladte lukkekræfter iht. standarderne EN 12445 (Brugersikkerhed ved motordrevne porte, testprocedurer) og EN 12453 (Brugersikkerhed ved motordrevne porte, krav). Producenten er ansvarlig for oprettelse af den tekniske dokumentation for anlægget i sin helhed. Denne dokumentation skal følge med anlægget.
- Alle elektriske ledninger skal være faste og sikres mod at blive forskubbet.
- Producenten hæfter ikke for skader og driftsforstyrrelser, der skyldes tilsidesættelse af monterings- og driftsvejledningen.
- Før idrifttagning skal det sikres, at nettilslutningen og angivelserne på typeskiltet stemmer overens. Hvis dette ikke er tilfældet, må styringen ikke tages i drift.
- Ved tilslutning til vekselstrøm skal man være opmærksom på, at det er et højredrejende felt.
- Ved installationer med fast nettilslutning på opstillingsstedet skal der installeres en hovedafbryder med tilsvarende forsikring.
- Opbevar denne monteringsvejledning, så den er inden for rækkevidde.
- Overhold forskrifterne til forebyggelse af ulykker og gyldige standarder i de pågældende lande.
- Følg og overhold retningslinjerne i „Tekniske regler for arbejdspladser ASR A1.7“ som formuleret af udvalget for arbejdspladser (ASTA). (Gælder for den driftsansvarlige i Tyskland, i andre lande skal de pågældende specifikke forskrifter overholdes).
- Netstikket skal altid tages ud, før der arbejdes på styringen, eller der skal slukkes for strømmen på hovedafbryderen (husk at sikre den mod genindkobling).
- Spændingsførende kabler og ledninger skal kontrolleres med jævne mellemrum med henblik på fejl i isoleringen og brud. Hvis der konstateres fejl i ledningsnettets, skal strømmen straks afbrydes, og den defekte ledning (kabel) udskiftes.
- Før spændingsforsyningen slås til første gang, skal det sikres, at stikklemmerne er sat i på det rigtige sted, da der ellers kan optræde fejlfunktioner eller skader på styringen.
- Overhold kravene fra det lokale elforsyningsselskab.
- Anvend kun godkendt monteringsmateriale, som er tilpasset underlaget.
- Brug kun producentens originale reservedele.

Opbevaring

- Styringen må kun opbevares i lukkede og tørre rum ved en rumtemperatur på mellem -25° – $+65^{\circ}$ °C og en relativ luftfugtighed på maks. 90 %, ikke kondenserende.

Drift

- Ved drift med automatisk tilløb skal standard EN 12453 overholdes (f.eks. montering af fotocelle).
- Efter montering og idrifttagningen skal alle brugere undervises i, hvordan anlægget fungerer og betjenes. Alle brugere skal undervises i, hvilke farer og risici, der udgår fra anlægget.
- Når porten åbnes eller lukkes, må der ikke være nogen eller noget i portens bevægelsesområde.
- Vær altid opmærksom, når en port går op eller i, og sørg for, at der ikke kommer nogen i nærheden af den, før den er helt åbnet eller lukket.
- Kør først igennem porten, når den er helt åben.
- Styringen skal være indstillet, så driften er sikker og iht. standard.

Generelle angivelser

Typeskilt

- Typeskiltet er anbragt på styrehuset eller ved indbygget drev på drevet.
- På typeskiltet ses den nøjagtige typebetegnelse og produktionsdatoen (måned/år) for styringen.

Bestemmelsesmæssig anvendelse



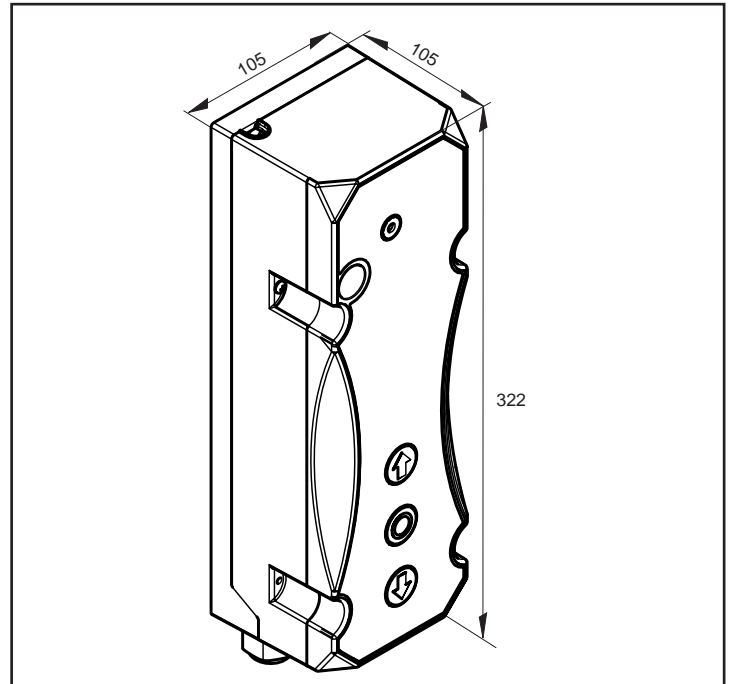
OBS! LIVSFARE!

Alle wirer eller løkker, der er nødvendige med henblik på manuel betjening af porten, skal afmonteres.

- Styringen til GIGAcontrol T er udelukkende beregnet til at åbne og lukke industriporte som f.eks. sektion-, rulle-, og rullegitterporte. En anden anvendelse eller en anvendelse derudover er ikke bestemmelsesmæssig. Producenten hæfter ikke for skader, der opstår som følge af en anden anvendelse. Den driftsansvarlige bærer alene ansvaret. Og garantien annulleres.
- Der må kun tilsluttes kommandoenheder og sensorer, der er i teknisk upåklagelig stand, ligesom betjeningen skal udføres sikkerheds- og risikobevist og iht. monterings- og driftsvejledningen.
- Porte, der drives af et automatisk drev, skal overholde gældende standarder og direktiver, f.eks. EN 13241-1, EN 12604, EN 12605.
- Porten skal være stabil og vridningsstiv, dvs. at den ikke må bøjes eller vrides, når den åbnes og lukkes.
- Styringen må kun bruges i tørre rum og i områder, hvor der ikke er risiko for eksplosion.
- Styringen opfylder kravene i kapslingsklasse IP54. Den må ikke anvendes i rum med aggressiv (f.eks. saltholdig luft) atmosfære.

Mål

GIGAcontrol T



Generelle angivelser

Tekniske data

Styring

Mål	322 x 105 x 105 mm (H x B x D)
Driftsspænding	1/3~230 V AC; 3~400 V AC
Sikring nettilførsel	3,15 A T (intern)
Styrespænding	24 V DC kun til intern anvendelse
Sikring styrespænding	0,8A T
Temperaturområde	-25 °C til +65 °C
Tilslutningstværsnit	1,5 mm ²
Koblingseffekt	0,55 kW maks.
Kapslingsklasse	IP54

Potentialfri relæ

Koblingsspænding	60 V DC
Koblingseffekt	1 A maks.

Overensstemmelseserklæring

Ved indbygning af en ufuldstændig maskine
iht. maskindirektiv 2006/42/EF, bilag II, del 1 A

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

erklærer hermed, at industristyringen

GIGAcontrol T

er udviklet, konstrueret og fremstillet iht.

- Maskindirektiv 2006/42/EF
- Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU.

Der er anvendt følgende standarder:

- | | |
|--|---|
| • EN ISO 13849-1, PL „C“ Cat. 2 | Maskinsikkerhed – Sikkerhedsrelevante dele i styringer
– del 1: Generelle principper |
| • EN 60335-1, såfremt denne gøres gældende | Sikkerhed på elektrisk udstyr |
| • EN 61000-6-3 | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Støjemission |
| • EN 61000-6-2 | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Støjimmunitet |

Følgende krav i bilag 1 til Maskindirektiv 2006/42/EF overholdes:

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 specielle tekniske dokumentationer er oprettet iht. bilag VII del B, og overføres elektronisk til myndighederne, såfremt dette kræves.

Den ufuldstændige maskine er kun beregnet til indbygning i et portanlæg med henblik på at danne en fuldstændig maskine iht. maskindirektiv 2006/42/EF. Portanlægget må først tages i drift, når det er fastslået, at hele anlægget opfylder bestemmelserne i ovennævnte direktiv.

Underskriveren har fuldmagt til at sammensætte de tekniske dokumentationer.

Kirchheim, d. 20.04.2016



i.V.

Jochen Lude
Dokumentationsansvarlig

Monteringsforberedelser

Sikkerhedsanvisninger



OBS!

Vigtige anvisninger med henblik på sikker montering. Følg alle monteringsanvisninger- en forkert montering kan føre til alvorlige kvæstelser!

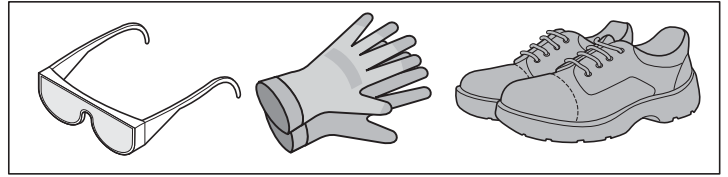


OBS! LIVSFARE!

Alle wirer eller løkker, der er nødvendige med henblik på manuel betjening af porten, skal afmonteres.

- Brug kun egnet værktøj.
- Den leverede strømforsyningsledning må ikke forkortes eller forlænges.
- Før idrifttagning skal det sikres, at nettilslutningen og angivelserne på typeskiltet stemmer overens. Hvis dette ikke er tilfældet, må styringen ikke tages i drift.
- Iht. IEC 60364-4-41 skal alle enheder, der tilsluttes eksternt, have en sikker kontaktskillemåde med henblik på deres egen spændingsforsyning.
- Når ledningerne fra de eksterne enheder trækkes, skal IEC 60364-4-41 ligeledes overholdes.
- Aktive dele i styringen må ikke forbindes til jord eller forbindes til andre strømkredsers aktive dele eller jordledninger.
- For at undgå vibrationer, der over tid kan have en negativ indflydelse på styringen, bør den monteres på en vibrationsfri flade (f.eks. en muret væg).

Personligt beskyttelsesudstyr



- Beskyttelsesbriller (ved boring)
- Arbejdshandsker
- Sikkerhedssko

Monteringsforberedelser

Sikkerhedsanvisninger



OBS!

Vigtige anvisninger med henblik på sikker montering. Følg alle monteringsanvisninger- en forkert montering kan føre til alvorlige kvæstelser!



OBS!

Faste styre- eller reguleringsanordninger (knapper) skal være anbragt inden for synsvidde fra porten. De må dog ikke være anbragt i nærheden af bevægelige dele og skal være monteret i en højde af mindst 1,5 m.

- Montering, tilslutning og første idrifttagning af drevet må kun udføres af fagfolk.
- Porten må kun bevæges, når der ikke er mennesker, dyr eller genstande i bevægelsesområdet.
- Hold handicappede personer eller dyr væk fra porten.
- Bær beskyttelsesbriller, når fastgørelseshullerne bores ud.
- Afdæk alle åbninger, når der bores, så der ikke kan komme urenheder ind.
- Før huset åbnes, skal det altid sikres, at der ikke kan falde borespånere eller andre urenheder ind i huset.
- Alle elektriske ledninger skal være faste og sikres mod at blive forskubbet.
- Kontroller styringen for transport- eller andre skader, før den monteres.
 - ⇒ Monter aldrig en styring, der har taget skade. Der er fare for alvorlige kvæstelser!
- Mens styringen monteres, skal strømmen tages af anlægget.
- Elektroniske komponenter kan tage skade ved berøring i kraft af elektrostatisk afladning.
 - ⇒ De elektroniske komponenter i styringen (bundkort osv.) må ikke berøres!
- Luk kabelindføringer, der ikke bruges, med egnede midler, så kapslingsklasse IP54 opretholdes.

Anvisninger om vægmontering



OBS!

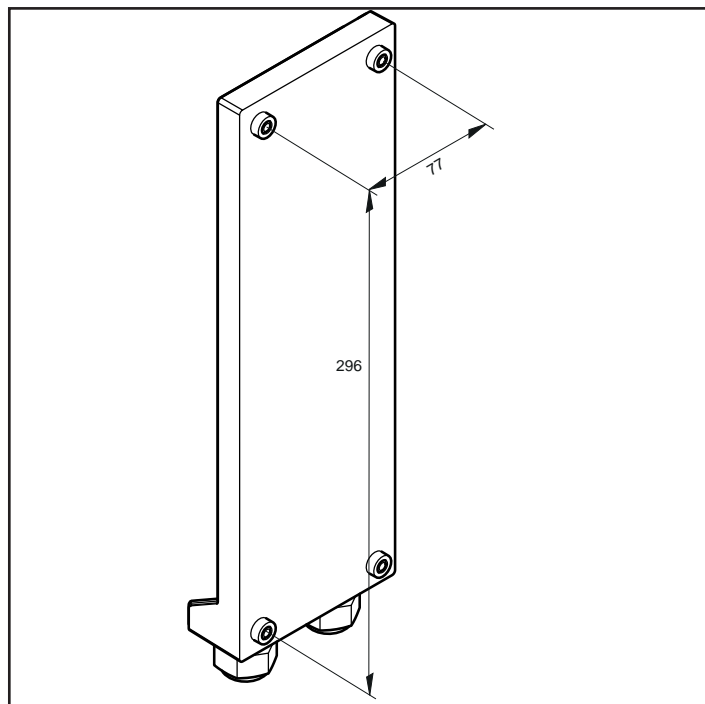
Netstikket skal altid tages ud, før der arbejdes på styringen, eller der skal slukkes for strømmen på hovedafbryderen og husk at sikre den mod genindkobling.

- Anvendelse i indvendige rum (se data angående temperatur og IP-kapslingsklasse).
- Underlaget skal være jævnt og vibrationsfrit.
- Monter styrehuset lodret.



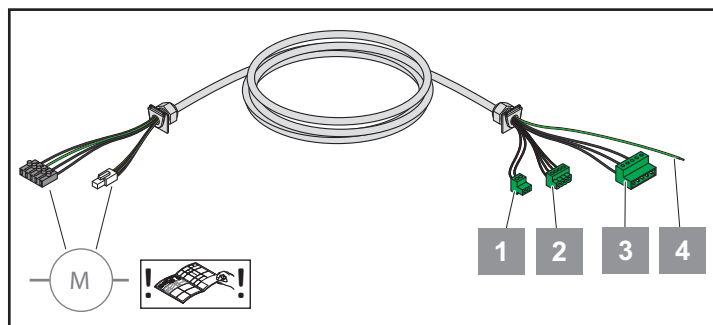
NB!

Målene, der angives her, er bore mål til fastgørelseshuller. Husets mål: Se kapitel „Mål“.



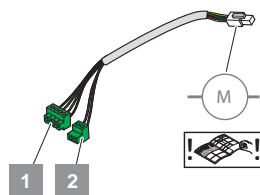
- Anvend kun godkendt monteringsmateriale, som er tilpasset underlaget.
- Anbring huset korrekt på underlaget.
- Brug egnet værktøj.

Kabel – til vægmontering



1. Sikkerhedskreds „Door stop 1“ (2-polet klemme).
2. Encoder „RS485“ (+/-A/B; absolutværdigiver; 4-polet klemme).
3. Motor (1~230 V/3~230 V/3~400 V; 5-polet klemme).
4. Jordledning (PE).

Kabel – til drev med integreret styring



1. Sikkerhedskreds „Door stop 1“ (2-polet klemme).
2. Encoder „RS485“ (+/-A/B; absolutværdigiver; 4-polet klemme).

Elektrisk installation

OBS!
Kun elektrikere må udføre elektrisk arbejde!

OBS!
Overhold kravene fra det lokale elforsyningsselskab.

OBS!
Kun producenten, producentens kundeservice eller en ekstern elektriker må udskifte tilførselsledningen!

Nettilslutning

NB!
Tilslutningen er afhængig af nettet og drevet, der skal bruges sammen med styringen.

Styringen er egnet til netspændinger på 1~230 V, 3~230 V eller 3~400 V!

NB!
Forsigtig! Kontroller jumperens position på bundkortet før omstilling af netspændingen. Hvis jumperen er forkert placeret, kan styringen blive ødelagt!

Styringen skal beskyttes mod kortslutning og overbelastning på alle poler med en nominal sikringsværdi på maks. 10 A.

- Ved trefasestrøm skal der bruges en 3-polet automatsikring.
- Ved vekselstrøm skal der bruges en 1-polet automatsikring.

Styringen skal iht. EN 12453 være udstyret med en alpolet hovedafbryder!

Dette kan enten ske

- via en stikforbindelse (kabellængde maks. 1,5 m)
- eller
- via en hovedafbryder.

NB!
Hovedafbryderen skal være let tilgængelig og være anbragt i en højde på mellem 0,6 og 1,7 m!

Alt efter udleveringstilstand er følgende sikring nødvendig:

Styring uden netstik:

Hovedafbryder, automatsikring alpolet på opstillingsstedet (maks. 10 A).

Styring med 5-polet CEE-stik (16 A):

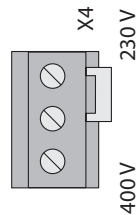
Stikdåse 16 A (sikret med 3-polet trefaset automatsikring 3 x 10 A).

Styring med 3-polet CEE-stik:

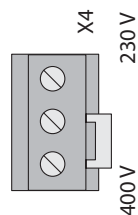
Stikdåse 16 A (sikret med 1-polet automatsikring 1 x 10 A).

Valg/omstilling af netspænding

i **VIGTIGT!**
Det skal altid sikres, at jumperen på bundkortet svarer til den faktisk anvendte spænding. Ellers kan bundkortet tage skade!



Til 1~230 V
og 3~230 V



Til 3~400 V

Elektrisk installation

Nettilførsel



NB!

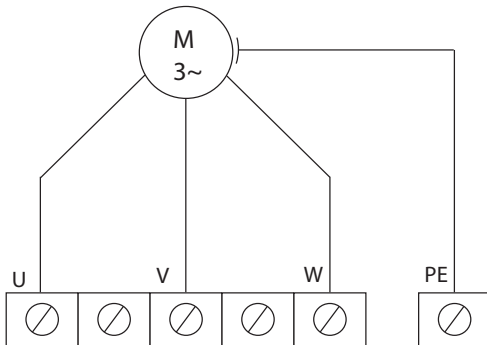
Hvis opstillingsstedets installation er udstyret med fejlstrømsrelæ, må styringen kun tilsluttes, hvis fejlstrømsrelæerne er i klasse B (fejlstrømsrelæer, der er universelt strømsensitive). Ved andre fejlstrømsrelæer er der fare for, at relæerne slet ikke udløser eller udløser forkert.

3-faset drift

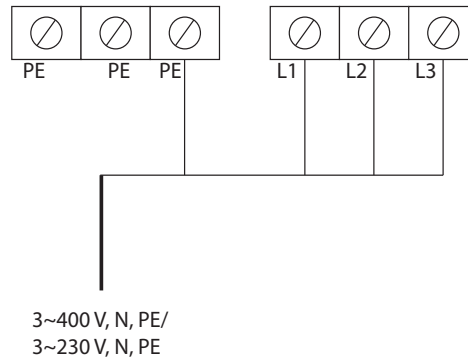
3~400 V/Y

3~230 V/Δ

Motortilslutning



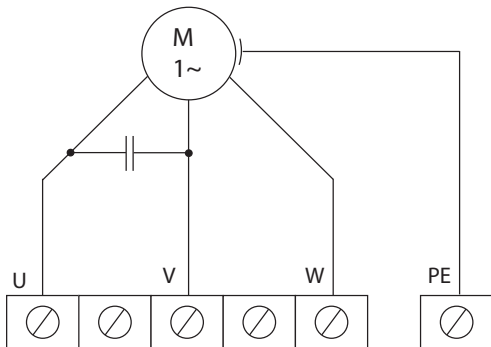
Nettilslutning



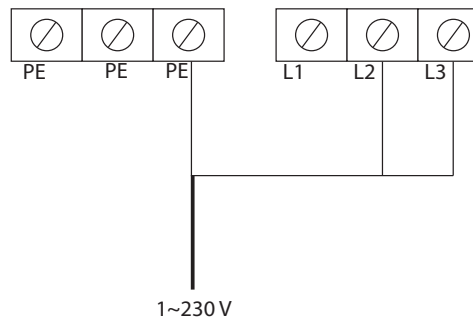
Drift med steinmetz-kredsløb (kondensator)

1~230 V/Δ

Motortilslutning



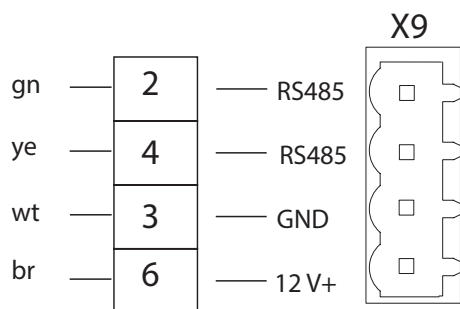
Nettilslutning



Elektrisk installation

Tilslutning af absolutværdigiveren

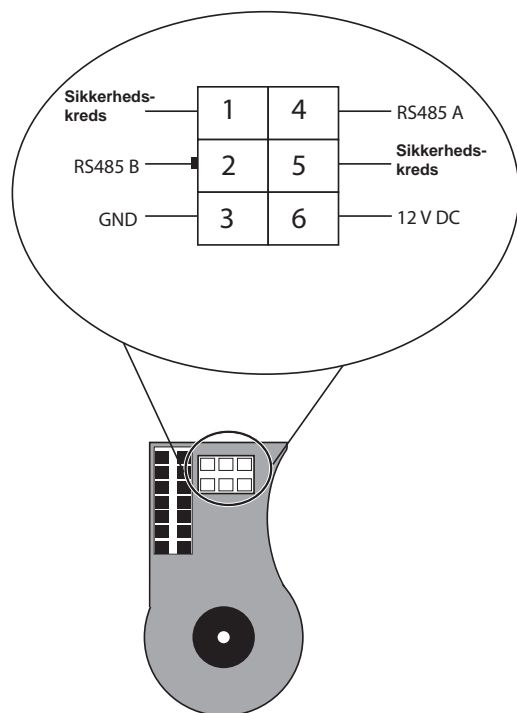
Styring



Ledere slået (snoet) parvist!

A/B – GND/+12 V – sikkerhedskreds

Encoder



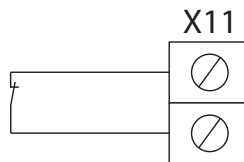
Manuel nødaktivering, termokontakt og slapwireafbryder



NB!

Hvis en af anordningerne på X11 udløser, blinker meldingsdioden hurtigt (ca. 2 Hz) se kapitlet „Fejlmeldinger“.

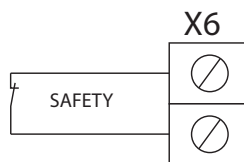
X11 = mikrokontakt manuel nødaktivering og termokontakt (tilslutning via motorkabel pink + grå).



NB!

Hvis en af anordningerne på X6 udløser, blinker meldingsdioden hurtigt (ca. 2 Hz) se kapitlet „Fejlmeldinger“.

X6 = slapwireafbryder (tilslutning via spiralkabel/stikdåse på port og gangdørskontakt).



Elektrisk installation

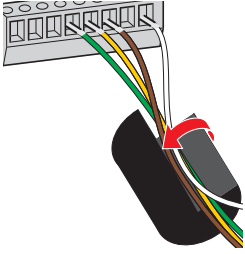
Eksterne kommandoenheder

Ferritkerne

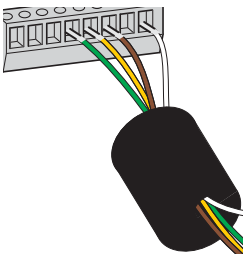


NB!

For at forhindre elektromagnetiske forstyrrelser, skal den eksterne kommandoenheds enkelte ledser føres gennem den medfølgende ferritkerne på styringssiden.

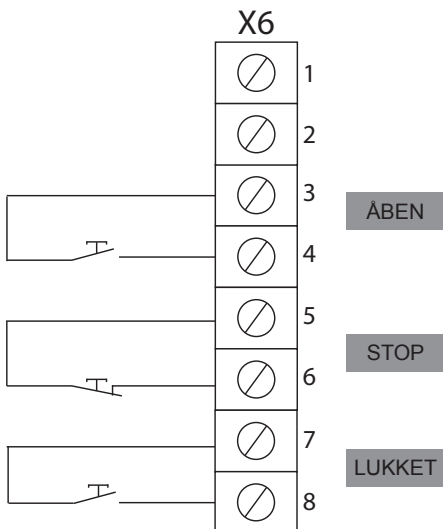


1. Saml kablerne i et bundt og læg dem i ferritkernen.



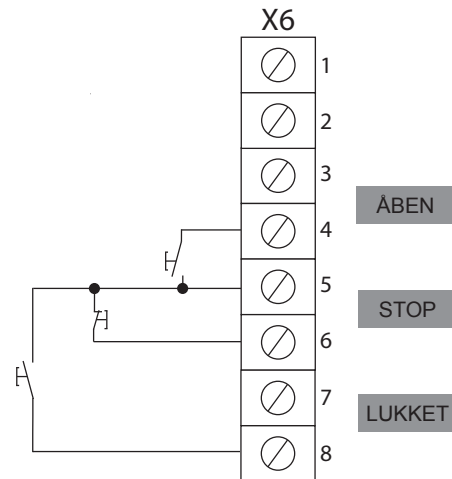
2. Luk ferritkernen.

Multiknap med 6 ledere

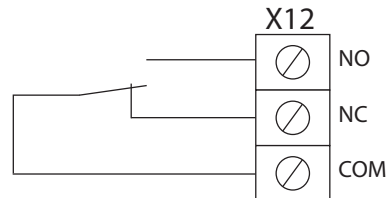


Multiknap med 4 ledere

Fås også hos SOMMER.



Relæ til tilstandsvisning (X12)

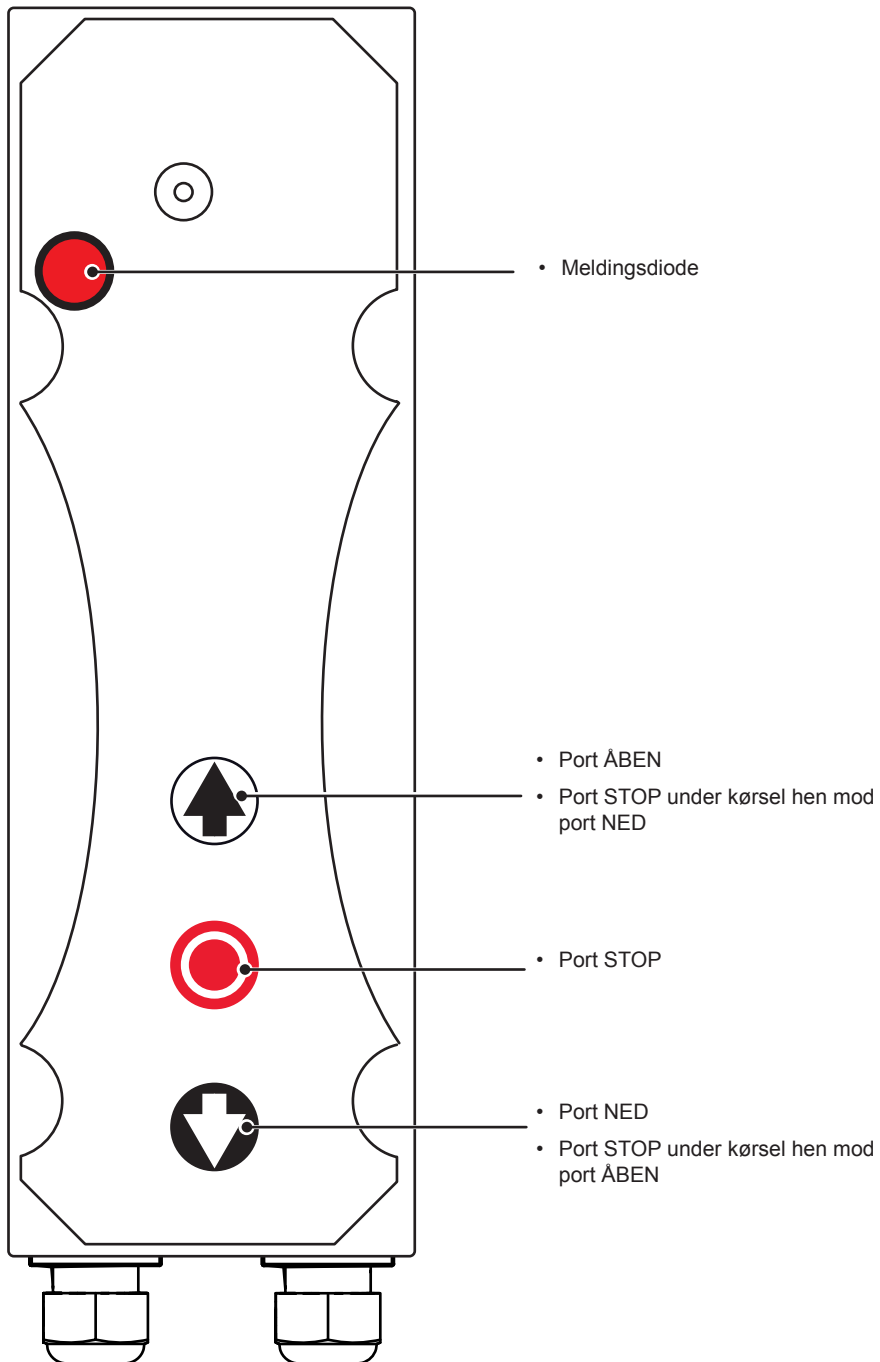


Potentialfri relæ

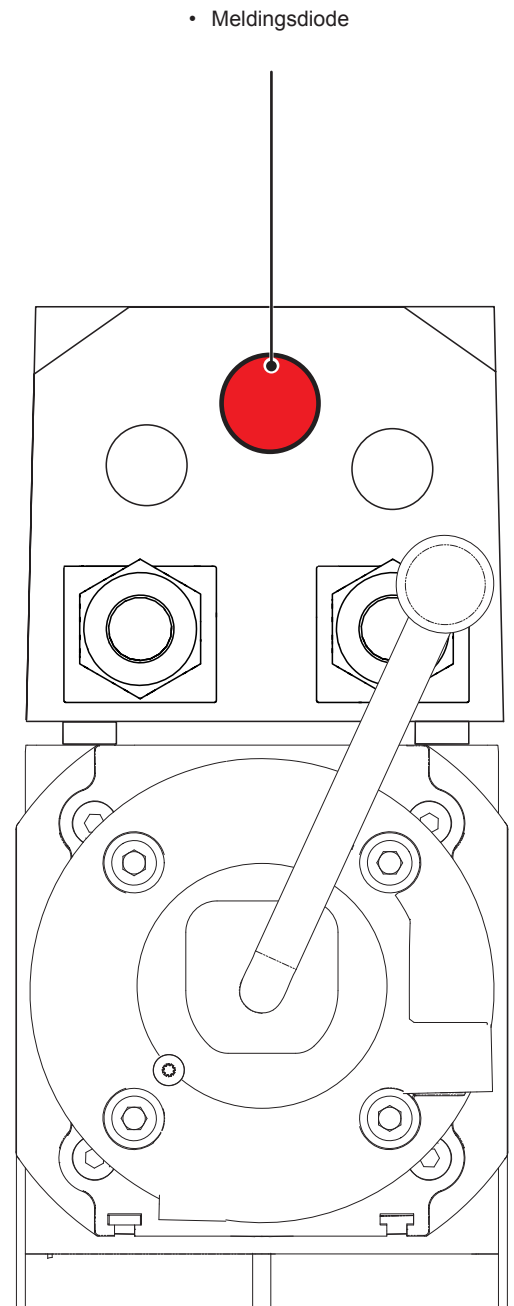
Koblingsspænding	60 V DC
Koblingseffekt	1 A maks.

Idrifttagning

Vægmontering



Drev med integreret styring



Idrifttagning

DIP-kontakt

(S1)

Indstilling af sikkerhedsendestopafbryderen:

	100 inkr.	150 inkr.	200 inkr.	250 inkr.
DIP 1	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	OFF	ON	ON

Porttilstandsvisning via eksternt relæ, indstilling af dødmandsfunktionen:

	Funktion	ON	OFF
DIP 3	Porttilstandsvisning (eksternt relæ X12)	Signal i nederste endeposition	Signal i øverste endeposition
DIP 4	Dødmandsfunktion	Dødmandsfunktion mod port ÅBEN og port LUKKET	Impuls mod port ÅBEN og dødmandsfunktion mod port LUKKET

Dioder på bundkort

LED 1	Lyser under kørsel hen mod port LUKKET
LED 2	Lyser under kørsel hen mod port ÅBEN
LED 3	Blinker 1 x/sekund, når styringen er driftsklar

Meldingsdiode

(X1)

Modus	Forklaring
Permanentlys	Styringen er i indlæringsmodus for endepositionerne
LED blinker 1 x/sekund	Der er ikke indlært endepositioner (udleveringstilstand)
LED blinker 2 x/sekund	Fejl (f.eks. afbrydelse af sikkerhedskredsen, der er ikke indlært endepositioner)
LED blinker 50 x/sekund	Intet signal fra absolutværdigiveren
LED blinker 12 x/sekund	Reset er gennemført

Idrifttagning

Reset

(tilbagestilling til fabriksindstillinger)

- Hold alle 3 knapper på tredobbelknappen inde i ca. 30 sekunder.
 - ⇒ Derved slettes gemte informationer om endepositioner, omdrejningsretning samt fejlmeldinger.
 - ⇒ Efter ca. 30 sekunder blinker meldingsdioden meget hurtigt (ca. 12 x/sekund).
- Slip knapperne igen.
 - ⇒ Meldingsdioden blinker nu langsomt (1 x/sekund).

Første idrifttagning

Styringen er i fabriksindstilling ved udleveringen. Dvs. at endepositionerne ikke er indlært, ligesom der heller ikke er gemt informationer om omdrejningsretningen. (Se „Reset“).

Styringen skal nu tages i drift i denne rækkefølge:

- Identificering og indstilling af omdrejningsretning.
- Indlæring af øverste endeposition.
- Indlæring af nederste endeposition.



NB!

Efter en vellykket idrifttagning kan endepositionerne indlæres enkeltvist på ny.



NB!

Hvis det er nødvendigt at skifte omdrejningsretning ved pkt. 1, skal styringen først tilbagesættes til fabriksindstillingerne. Derefter skal første idrifttagning udføres igen.

Identificering af omdrejningsretning



NB!

Før porten tages i drift første gang, skal porten stilles i midterstilling. For at sætte porten i midterstilling kan den enten indstilles i den ønskede position med den manuelle nødbetjening, eller der kan køres hen til den ønskede position i jog-funktion.



NB!

Det er vigtigt at læse hele beskrivelsen af den første idrifttagning omhyggeligt og fuldstændigt igennem og først derefter begynde med idrifttagningen for at kunne udføre de enkelte arbejdsstrin korrekt.

- Hold „Stop-knappen“ og „ÅBEN-knappen“ inde samtidigt.
 - ⇒ Efter 3 sekunder starter motoren automatisk kortvarigt op, så motorens omdrejningsretning kan identificeres.

A) Hvis omdrejningsretningen er korrekt, altså i retning ÅBEN:

- Fortsæt med at holde „ÅBEN-knappen“ og „Stop-knappen“ inde.
 - ⇒ Det lykkedes at identificere omdrejningsretningen (Følgende trin (angivet i kursiv) kan springes over).

A) Hvis omdrejningsretningen er forkert, altså i retning LUKKET:

- Slip begge knapper.
- Vent 3 sekunder.
- Hold „Stop-knappen“ og „ÅBEN-knappen“ inde samtidigt igen.
 - ⇒ Efter 3 sekunder starter motoren automatisk kortvarigt op med ændret omdrejningsretning, så motorens omdrejningsretning kan identificeres.

Hvis omdrejningsretningen er rigtig, altså i retning ÅBEN:

- ⇒ Identificeringen af omdrejningsretningen er afsluttet.
- ⇒ Fortsæt med at holde „ÅBEN-knappen“ og Stop-knappen inde.

Hvis omdrejningsretningen er forkert, altså i retning LUKKET:

- ⇒ Gentag proceduren fra B).



NB!

10 sekunder efter en vellykket identificering af omdrejningsretningen (knapperne „Åben“ og „Stop“ holdes hele tiden inde) kører drevet i retning „ÅBEN“. Hvis en knap slippes, mens drevet kører, stopper drevet.

- Proceduren kan fortsætte inden for 60 sekunder, idet „ÅBEN-knappen“ og „Stop-knappen“ igen holdes inde samtidigt.

- Hvis proceduren ikke fortsætter inden for dette tidsvindue, udfører styringen automatisk et reset (nulstilling), hvorefter kun jog-nødriftsfunktionen er mulig.

Idrifttagning

Definition af endepositioner



NB!

Med henblik på at et eventuelt sideværts spil i gearet ikke forskyder endepositionerne, skal der køres hen til den øverste endeposition fra retningen „Op“ og hen til den nederste endeposition fra retningen „Ned“.

1. Slip alle knapper, når porten er i den ønskede øverste endeposition.
2. Tryk på Stop-knappen, og hold den inde i 10 sekunder for at bekræfte endepositionen.
 - ⇒ Når der er gået 10 sekunder blinker meldingsdioden 5x, og drevet kører et lille stykke i retningen „NED“.
 - ⇒ Derefter lyser meldingsdioden vedvarende.
3. Hold knappen „LUKKET“ og knappen „Stop“ inde samtidigt for at indlære nederste endeposition.
 - ⇒ Porten kører i retningen „NED“.
4. Slip alle knapper, når porten er i den ønskede nederste endeposition.
5. Tryk på Stop-knappen, og hold den inde i 10 sekunder for at bekræfte endepositionen.
 - ⇒ Når der er gået 10 sekunder blinker meldingsdioden 5x, og drevet kører et lille stykke i retningen „OP“.
 - ⇒ Det lykkedes at indlære endepositionerne, hvis meldingsdioden slukket.
 - ⇒ Styringen skifter automatisk til normaldrift.

Første idrifttagning er afsluttet!

Ændring af omdrejningsretningen



NB!

For at ændre omdrejningsretningen efterfølgende skal der udføres et reset, og arbejdsrinnene fra „Identificering af omdrejningsretning“ skal udføres.



NB!

Hvis nettilførlens faser ændres efter en vellykket idrifttagning, identificerer styringen dette. Når der trykkes på knappen „Op“ eller på knappen „Ned“, kobler motoren fra med en fejlmelding.



NB!

Efter en vellykket idrifttagning kan endepositionerne korrigeres enkeltvist på ny.

Ændring af øverste endeposition



NB!

Porten må ikke stå i øverste endeposition, når ændringsmodus er startet. Der være tilstrækkelig kørselsvej, så porten kan køre i retningen „OP“.

1. Hold knappen „Stop“ og knappen „OP“ inde samtidigt for at starte ændringsmodus. Efter 10 sekunder kører drevet i retning „OP“.
 - ⇒ Hvis en af de to knapper slippes, stopper drevet – Proceduren kan fortsætte inden for 60 sekunder, idet „OP-knappen“ og „Stop-knappen“ igen holdes inde samtidigt.
 - ⇒ Hvis der ikke trykkes på en knap inden for dette tidsrum, hopper programmet automatisk ud af indlæringsmodus. Den gamle endeposition opretholdes.

2. Slip alle knapper, når porten er i den ønskede øverste endeposition.
3. Tryk på Stop-knappen, og hold den inde i 10 sekunder for at bekræfte endepositionen.
 - ⇒ Når der er gået 10 sekunder blinker meldingsdioden 5x, og drevet kører et lille stykke i retningen „NED“.
 - ⇒ Det lykkedes at indlære øverste endeposition, hvis meldingsdioden slukker.
 - ⇒ Styringen skifter automatisk til normaldrift.

Ændring af nederste endeposition



NB!

Porten må ikke stå i nederste endeposition, når ændringsmodus er startet. Der være tilstrækkelig kørselsvej, så porten kan køre i retningen „NED“.

1. Hold knappen „Stop“ og knappen „NED“ inde samtidigt for at starte ændringsmodus. Efter 10 sekunder kører drevet i retning „NED“.
 - ⇒ Hvis en af de to knapper slippes, stopper drevet – Proceduren kan fortsætte inden for 60 sekunder, idet „OP-knappen“ og „Stop-knappen“ igen holdes inde samtidigt.
 - ⇒ Hvis der ikke trykkes på en knap inden for dette tidsrum, hopper programmet automatisk ud af indlæringsmodus. Den gamle endeposition opretholdes.
2. Slip alle knapper, når porten er i den ønskede nederste endeposition.
3. Tryk på Stop-knappen, og hold den inde i 10 sekunder for at bekræfte endepositionen.
 - ⇒ Når der er gået 10 sekunder blinker meldingsdioden 5x, og drevet kører et lille stykke i retningen „OP“.
 - ⇒ Det lykkedes at indlære nederste endeposition, hvis meldingsdioden slukker.
 - ⇒ Styringen skifter automatisk til normaldrift.

Unøjagtighed i endeposition

Styringen er udstyret med en automatisk positionskorrektion.

Hvis der indtræder ændringer i portens efterløb, f.eks. ved temperatursvingninger, ændring af fjederstramningen ved sektionsspor, træg kørsel på grund af mekaniske beskadigelser, korrigerer styringen automatisk holdevejen på den tidligere indstillede positionsværdi. Denne korrektion kan alt efter krav udføres i trin af 1 til 3 portcyklusser.

SOMMER Deutschland

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27
73230 Kirchheim/Teck
Germany

Tlf.: +49 7021 8001-0
Fax: +49 7021 8001-100

info@sommer.eu
www.sommer.eu

© Copyright 2016 Alle rettigheder forbeholdt.