

INDUSTRIAL SECTIONAL DOOR

MakroPro 2.0

MakroPro 2.0 Alu



WIŚNIOWSKI



Operating and Maintenance Manual

Report Book

(EU – 3/4)

The document is for the door owner



EN – page 2

Technical documentation
Operating and Maintenance Manual
Industrial sectional door MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / PART 3
Technical description – go to PART 4 (EU – 4/4)

DE – Seite 14

Technische Dokumentation
Bedienungs- und Wartungsanleitung
Industriesektionaltor MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0
/ TEIL 3
Technische Beschreibung – siehe TEIL 4 (EU – 4/4)

FR – page 27

Dossier technique
Manuel d'utilisation et d'entretien
Porte industrielle sectionnelle MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / PART 3
Descriptif technique – voir PART 4 (EU – 4/4)

RU – страница 40

Техническая документация
**Руководство по эксплуатации и техническому
обслуживанию**
Промышленные секционные ворота MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / ЧАСТЬ 3
Техническое описание – смотри ЧАСТЬ 4 (EU – 4/4)

CS – strana 53

Technická dokumentace
Návod na použití a údržbu
Průmyslová sekční vrata MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / ČÁST 3
Technický popis – přejděte na ČÁST 4 (EU – 4/4)

IT – pagina 65

Documentazione tecnica
Istruzione di Gestione e Manutenzione
Portoni industriali sezionali MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / DEL 3
Descrizione tecnica – vedi PARTE 4 (EU – 4/4)

DA – side 78

Teknisk dokumentation
Drifts- og vedligeholdelsesmanual
Ledhøjseport til industri MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / DEL 3
Teknisk beskrivelse – se DEL 4 (EU – 4/4)

FI – sivu 90

Tekniset asiakirjat
Käyttö- ja huolto-opas
MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0 lamelloivet
teollisuuskäyttöön / OSA 3
Tekniset tiedot – katso OSA 4 (EU – 4/4)

HR – stranica 102

Tehnička dokumentacija
Priručnik za uporabu i održavanje
Industrijska sekcijaska vrata MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / DIO 3
Tehnički opis – otići na 4. DIO (EU – 4/4)

NL – page 114

Technische documentatie
Gebbruiks- en onderhoudshandleiding
Industriële Sectionaalpoorten MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / DEEL 3
Technische omschrijving – zie DEEL 4 (EU – 4/4)

NO – side 127

Teknisk dokument
Bruks- og vedlikeholdshåndbok
Industriell leddport MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0
/ DEL 3
Teknisk beskrivelse – se DEL 4 (EU – 4/4)

SK – strana 139

Technická dokumentácia
Návod na obsluhu a údržbu
Priemyselná segmentová brána MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / ČASŤ 3
Technický popis – prejdite na ČASŤ 4 (EU – 4/4)

SV – side 151

Teknisk dokumentation
Drift- och underhållshandbok
Industriell segmentport MakroPro 2.0,
MakroPro Alu 2.0 / DEL 3
Teknisk beskrivning – gå till DEL 4 (EU – 4/4)

INNHold

1. Oversikt	127
2. Standardterminologi og definisjoner	127
3. Beskrivelse av symboler	127
4. Beskrivelse av utforming og tekniske data	128
5. Omfanget av miljøbetingelser som porten er designet for	128
6. Bruksområde og tiltenkt bruk	128
7. Begrensninger ved bruk av porten	128
8. Retningslinjer for sikkerhet	128
9. Miljøbeskyttelse	128
10. Bruksmerknader	129
11. Instruksjoner for bruk	129
11.1. Åpne og lukke	129
12. Løpende vedlikehold	130
12.1. Når eieren har lest nøye gjennom installasjons- og driftshåndboken, kan vedkommende utføre følgende handlinger	130
12.2. Handlinger som kun skal utføres av en faginstallatør	131
12.3. Drivenhetsjustering	132
12.4. Justering av overbelastning	132
12.5. Fallsikringsinnretning	132
12.6. Tiltak som kun skal foretas av produsentens autoriserte serviceagent	133
12.7. Vanlige spørsmål	133
13. Rapportbok	135

1. OVERSIKT

[A000131] Denne monterings- og brukerhåndboken er beregnet på profesjonelle montører og produkteiere. Den inneholder viktig informasjon om sikker montering og bruk samt om korrekt pleie og vedlikehold av produktene. Før du begynner monteringen, må du lese hele håndboken, følge retningslinjene og utføre alle aktivitetene i beskrevet rekkefølge. Produktet og de separate elementene skal monteres i henhold til håndboken. Følg retningslinjene for montering og bruk for å gi korrekt montering og å sikre lang og pålitelig bruk.

[A000120] Håndboken gjelder for flere forskjellige produktmodeller.]

[B000203] Døren blir også omtalt som «produktet».

[B000204] Kontrollenheten blir også omtalt som «drivenheten».



- [A000132] **Produktet skal bare monteres og justeres av en PROFESJONELL MONTØR.**
- [C000445] Den elektriske drivenheten eller kontrolleren kan bare monteres og justeres av en **PROFESJONELL MONTØR** som har opplæring til automatisering og mekanisk utstyr for privat bruk, og som må foreta montering og justeringer i henhold til gjeldende lover i landet der de brukes.
- [A000094] **Hvilke aktiviteter en profesjonell montør og eieren kan utføre, er beskrevet mer detaljert i denne håndboken.**
- [A000104] **Hvis du ikke tar følger sikkerhetsforskriftene, lovbestemte krav, samt instruksjoner og anbefalinger i denne installasjons- og brukermanualen, ugyldiggjøres alle av produsentens forpliktelser og garantier.**

[A000145] Når produktet er resultatet av monteringen av deler levert av ulike produsenter eller leverandører, anses montøren som produsenten av det monterte produktet.



[A000152] **Det er strengt forbudt å foreta modifikasjoner eller endringer på produkttilbehøret.**

[A000122] Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller funksjonssvikt som skyldes bruk av produktet sammen med utstyr fra andre leverandører. Slik bruk ugyldiggjør også garantien utstedt av produsenten.

2. STANDARDTERMINOLOGI OG DEFINISJONER

[B000232] Forklaring av faresymboler som brukes i monterings- og brukerhåndboken:



Forsiktig! – Dette symbolet angir at operatøren bør være på vakt.



Informasjon – Dette symbolet angir viktig innhold.

Profesjonell montør - en kompetent person eller enhet som tilbyr produktmonteringstjenester, inkludert forbedring, til tredjeparter.

Eier - en fysisk eller juridisk person med lovfestet eierskap som autoriserer vedkommende til å avhende det kjøpte produktet, og som er ansvarlig for produktets bruk og ytelse.

[B000213] **Dørens betjeningsyklus** - en enkelt forekomst av åpning og lukking av døren.

3. BESKRIVELSE AV SYMBOLER

[C000383] Ikke opphold deg, passer, løp eller kjør under porten når den er i bevegelse. Før du åpner den, må du forsikre deg om at ingen personer, spesielt ikke barn eller eventuelle gjenstander, befinner seg i banen til den bevegende garasjeporten. Ingen personer, gjenstander eller kjøretøy må være innenfor rekkevidde av den åpne porten.



[C000384] Det er strengt forbudt å bruke porten til å løfte/flytte/transportere gjenstander eller personer.



[C000385] Ikke bruk porten når den ikke kan betjenes.



[C000386] Følg Bruks- og vedlikeholdshåndboken for å inspisere og vedlikeholde porten. Før du tar i bruk porten og under bruken av den, må du smøre ruller, hengsler, vern, fjærer og lager med jevne mellomrom.



[C000387] Lukk og lås den integrerte døren med nøkkelen før du betjener garasjeporten.



[C000388] Fjern den beskyttende filmen fra portens metallplater umiddelbart etter installasjon.



[C000389] Ikke fjern eller gjør endringer på noen av garasjeportens deler.



[C000390] Hold hendene dine og alle slags gjenstander unna rekkevidden til alle portens bevegelige deler og portens klinke, lås og ledere.



[C000391] Fjern den beskyttende filmen fra vinduene umiddelbart etter installasjon.

4. BESKRIVELSE AV UTFORMING OG TEKNISKE DATA

Se prislisten for en detaljert beskrivelse av mål og tekniske data.

[B000180] Leddportene er laget av stålpaneler fylt med CFC-fritt polyuretanskum. Dørstrukturen består av galvaniserte stålelementer. Dørene har innebygd sikring mot at dørbildet skal falle hvis avlastingsfjærene eller kablene som holder bladet skulle ryke. Begge beskyttelsesanordningene låser dørbildet i en sikker posisjon ved feil.

[B000028] Glassene som brukes i glasselementer (vinduer, aluminiumsprofiler for glass) er fremstilt av plast. Plastikklass absorberer naturlig fuktighet fra luften, noe som under skiftende værforhold kan medføre midlertidig fordampning og kondens inni glasset. Glass innsatt i aluminiumsprofiler svetter naturlig, og er ikke grunnlag for garantikrav.

[C000094] Aluminiumsprofiler som brukes i portene er fremstilt av profiler uten varmebarriere. Aluminiumsprofiler svetter naturlig, og er ikke grunnlag for garantikrav.



[D000429] Sinkbelegget er ikke ment for dekorasjonsformål, men for å beskytte mot korrosjon.

[C000222] Fjernkontroll med sendere er valgfritt ekstrautstyr for den elektriske operatøren. Hvis fjernkontrollen for automatisk lukking brukes, må en sikkerhetskant monteres. For å forhindre at portene lukker når det er et objekt i portåpningen kan fotoceller for lukkebeskyttelse monteres.



[C000032] Den manuelle sveiven eller kjettingtalen er utformet kun for nødåpning av porten og kan ikke brukes som en primær drivenhet.

5. OMFANGET AV MILJØBETINGELSER SOM PORTEN ER DESIGNET FOR

- Temperatur – -30°C til +70°C
- Relativ fuktighet – maks. 80 % uten kondens

Viser til manuelt betjente dører. Omfanget av miljøbetingelser for portene med drivenhet finnes i monterings- og bruksanvisning for drivenheten.

6. BRUKSOMRÅDE OG TILTENKT BRUK

[A000102] Alle produkter skal brukes og betjenes som tiltenkt. Valg og bruk av produktene i byggteknikk skal følge den spesifikke tekniske dokumentasjonen for monteringsstedet, utarbeidet iht. gjeldende lovgivning og standarder.

[D000008] Leddportene MakroPro er utformet for å være en ekstern konstruksjonsbarriere som lukker garasjer og tekniske områder, industri-anlegg, haller og lagre. Når de er lukket, danner portene en tett vertikal skillevegg. Og når portene er åpne, er det mulig å kjøre kjøretøy eller industriutstyr inn eller ut.

[A000163] All annen bruk anses som ikke-tilsiktet bruk. Produsenten er ikke erstatningsansvarlig for skader som følge av ikke-tilsiktet bruk. Alle risikoer og konsekvenser av ikke-tilsiktet bruk tilfaller eieren av produktet, og opphever garantien.

[B000165] Produktet kan bare brukes slik det er tiltenkt hvis brukeren har forstått de relevante sikkerhetstilstandene og mulige risikoene, og hvis monterings- og bruksveiledninger overholdes. Når produktet brukes i områder som utsettes for vær, miljø og tilfeldige hendelser (f.eks. oversvømmelse, mye vind eller hagl), påtar ikke produsenten seg noe ansvar for tap forårsaket av de ovennevnte faktorerne

7. BEGRENSNINGER VED BRUK AV PORTEN

[C000045] Porten er ikke ment til bruk i følgende forhold:

- i en eksplosiv atmosfære,
- som brannsikker barriere,
- i fuktige værelser,
- i værelser der det finnes kjemiske stoffer som skader portens beskyttende belegg og lakk belegg,
- fra siden utsatt for solbestråling i tilfelle belegget på portbladet er i en mørk farge,
- tett avsperring,
- som bærestruktur i en bygning.

8. RETNINGSLINJER FOR SIKKERHET

[B000190] Minimum sikkerhetsnivå for portens lukkende kant som påkrevd ifølge PN-EN 13241.

Metode for aktivering av dør	Bruk		
	Opplærte døroperatører (private lokaler)	Opplærte portoperatører (offentlige anlegg)	Ikke opplærte døroperatører (offentlige lokaler)
Dødmannsstyring med utsikt til døren	Trykknappstyring uten elektrisk forrigling	Nøkkelbryterstyring uten elektrisk forrigling	Ikke godkjent
Pulsstyring med utsikt* til døren	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
Pulsstyring uten utsikt* til døren	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
Automatisk kontroll	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)

* Uhindret utsikt til porten betyr full, direkte og kontinuerlig utsikt til porten i sanntid.



– beskyttelse for hovedlukkekant – påkrevd



– fotocellebarriere – valgfritt



– fotocellebarriere – obligatorisk

[C000447] Fotoceller må brukes når:

- den automatiske portlukningsfunksjonen er aktiv
- fjernkontrollfunksjonaliteten brukes
- kontrolleren er utenfor synslinjen fra døren
- døren er ikke i brukerens direkte synslinje
- døren er beregnet på å brukes automatisk

[C000448] Hvis dørens drivenhet betjenes med automatisk lukking aktivert eller døren åpner direkte til offentlig vei eller offentlig fortau, skal det monteres en varsellampe som fastsatt i lovverket i landet hvor drivenheten skal brukes.

[C000074] Varselskilt om automatisk port skal festes på porten.

9. MILJØBESKYTTELSE

Emballasje

[A000008] Emballasje (kartong, plast osv.) er klassifisert som resirkulerbart avfall. Følg lokal lovgivning for spesifikke materiale før de avhendes.

Avhending av produktet

Produktet består av mange forskjellige materialer. De fleste materialene som er benyttet, er egnet for resirkulering. Sorter avfallet før avhending, og lever deretter til avfallsinnsamling og avfallsanlegg for resirkulering



Følg lokal lovgivning for spesifikke materialer før de skrotes.



[A000009] Viktig: Resirkulering reduserer forbruket av råmaterialer og avfallsmengder.

[A000118] Dette apparatet er merket i samsvar med EU-direktiv 2012/19/ EU om brukt elektrisk og elektronisk utstyr og Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/66/EF om batterier og akkumulatører og brukte batterier og akkumulatører, som opphever direktiv 91/157/EF. Denne merkingen informerer om at apparatet og batteriene ikke kan kastes i husholdningsavfallet etter at de har blitt brukt. Brukeren er forpliktet til å sende inn (overlevere) apparater og batterier til instanser som håndterer innsamling av brukte batterier og brukt elektrisk og elektronisk utstyr. Innsamlingsinstansene, inkludert lokale innsamlingspunkter, butikker og kommunale enheter, skaper et passende system som muliggjør innlevering av slikt utstyr og batterier.

Riktig håndtering av brukte batterier og brukt elektrisk og elektronisk utstyr bidrar til å unngå skadelige konsekvenser for menneskers helse og miljøet som følge av tilstedeværelse av farlige komponenter og feil lagring og behandling av slikt utstyr og batterier.

10. BRUKSMERKNADER

[B000230] Viktige krav for korrekt bruk, som vil gi lang og pålitelig ytelse:

- Beskytt seksjonene mot forhold som er skadelige for lakkerte overflater og metalleder, f.eks. korrosive stoffer som syrer, alkalier eller salt.
- ved ferdigstilling/repasasjon av rommet skal produktet beskyttes mot gips, maling og sprut fra løsemidler
- Unngå kontakt med: kalk, sement, alkalier og rengjøringsmidler (glansmidler, slipende masser).
- Begrens det avsluttende våtarbeidet til et minimum. Hvis mørtel kommer i kontakt med seksjonens overflate, fjern materialet umiddelbart.
- [B000231] sørg for vann renner uhindret borti det nedre tetningsområdet,
- hvis du merker stor motstand når du løfter dørbladet/-gardinene, kontroller den tekniske tilstanden til dørhengslene, valsene, kablene og fjærene. Hvis det oppdages uregelmessigheter, utfør alle nødvendige justeringer (eller skift ut etter behov) i samsvar med dørens Installasjons- og brukermanual,
- ikke aktiver funksjonen for automatisk lukking eller funksjonen for midlertidig sperring under lukking, hvis døren ikke er utstyrt med fotoceller eller sikkerhetskant,
- hvis sikkerhetsanordningene for kabelbrudd eller fjærbrudd blir utløst, skift ut eventuelle skadede elementer,
- hvis døren har en servicedør, ikke løft dørbladet/-gardinene hvis servicedøren ikke er låst,
- ikke endre fasesekvensen til den trefasede spenningen etter montering og idriftsetting av døren, da dette kan føre til skade på døren,



- [B000189] **Det er forbudt å fjerne strukturelle komponenter.** Dette kan føre til skade på deler som normalt sikrer trygg bruk av produktet.
- **Endring av komponenter eller deler er forbudt.**
- [B000210] **Ikke endre på justeringer utført av fagmontøren.**
- [A000062] **Ikke utfør produktreparasjoner på egen hånd.**
- [C000260] **Ikke monter ytterligere fyllinger eller varmeisolasjon på dørbladet/-gardinene uten skriftlig tillatelse fra produsenten.** Dørens drivenhet er nøyaktig tilpasset dørbladets/-gardinens vekt, og ytterligere elementer kan forårsake overbelastning eller feil.
- [C000092] **Ring en faglært montør for å kontrollere og justere posisjonen til grensebrytere etter fullføring av etterbehandlings- eller renoveringsarbeid knyttet til endring av gulvnivå og etter demontering eller gjenmontering av garasjeporten eller drivenheten.**
- [D000315] **Handlingen er ikke utført som en del av garantitjenesten.**
- [C000461] **Under hele dørens driftssyklus skal brukeren visuelt overvåke dørens bruksområde, og holde tilskuere på god avstand til døren er helt åpen/lukket.**
- [B000202] **I tilfelle en elektrisk drevet dør har en lås eller låsebolt, anbefales det å installere en låsesensor eller låseboltsensor.** Ellers kan låsebolten eller låsen blokkeres i åpen stilling, hvis utløseren er koblet til strømmen.

11. INSTRUKSJONER FOR BRUK



- [C000383] **Ikke opphold deg, passer, løp eller kjør under porten når den er i bevegelse.** Før du åpner den, må du forsikre deg om at ingen personer, spesielt ikke barn eller eventuelle gjenstander, befinner seg i banen til den bevegende garasjeporten. Ingen personer, gjenstander eller kjøretøy må være innenfor rekkevidde av den åpne porten.
- [C000076] **ADVARSEL: Sørg for at dørbladets bevegelsesområde er uten hindringer.** Sørg for at det ikke er noen personer, spesielt barn, eller gjenstander i veien for åpning eller lukking av dørbladet.
- [C000077] **Det må ikke være noen blokkeringer i veien for døren.**
- [C000079] **Gå frem til porten bare når bevegelsen (åpning eller lukking) er fullført. Det er ikke tillatt å nærme seg porten mens den er i bevegelse.**
- [D000143] **Sørg for at dørens og drivenhetens bevegelsesområde er uten hindringer. Ikke stikk fingre eller gjenstander inn i glidekinnen.**
- [C000384] **Det er strengt forbudt å bruke porten til å løfte/flytte/transportere gjenstander eller personer.**
- [A000103] **Ikke bruk defekte produkter!** Ikke bruk produktet, og ta kontakt med et autorisert servicesenter hvis produktet har driftsforstyrrelser eller bygningskomponentene er skadet.

- [A000125] **Ikke fjern, endre eller deaktivert eventuelt beskyttende utstyr.**
- [B000194] Produktet skal kun brukes når alle nødvendige sikkerhetsanordninger er på plass og er funksjonelle.
- [B000211] Oppbevar batterier, oppladbare batterier eller andre små strømkilder utilgjengelig for barn. Det er fare for at de kan svelges av barn eller kjæledyr!

Fare for dødsfall!

- Hvis denne nødsituasjonen oppstår, bør du rådføre deg med umiddelbart med lege eller oppsøke legehjelp. Ikke forkorte batteriledningene. Ikke brenn batteriene. Ikke lad opp ikke-oppladbare batterier. Eksplosjonsfare!
- [C000080] **Fjernkontroller, sendere eller annet utstyr for å aktivere porten skal holdes utenfor barns rekkevidde for å unngå utilsiktet aktivering. Ikke la barn leke med kontrollutstyret. Sendere skal holdes på et tørt sted.**
- [C000335] **Skader forårsaket av vindbelastning.** Ikke bruk døren når vindbelastningen overstiger vindmotstandsklassifiseringen som står på dørens typeskilt. Vindtrykk fører til at dørbladet/-gardinene bøyes ned. Hvis det er sterk vindbelastning, kan dørgardinene og -strukturen skades.
- [B000103] **Skade på grunn av temperaturforskjeller.** Temperaturforskjellen mellom utendørs (miljø) og innendørs (rom) kan føre til krumming i produktelementer (bimetalleffekt). Hvis dette skjer, kan bruk av produktet føre til skade.
- [C000042] Dette utstyret kan bare brukes av barn over 8 år, personer med nedsatt fysisk og/eller psykisk yteevne og uerfarne brukere gitt at det skjer under tilsyn eller i henhold til driftshåndboken og med prinsippene for trygg bruk og relaterte farer tydelig forklart. Ikke la barn rengjøre eller utføre vedlikeholdsarbeid på enheten. Barn skal ikke leke med utstyret.
- [C000224] Hvis rommet ikke har andre dører, er det forbudt å lukke døren når personer er på innsiden. Til daglig bruker du det elektriske kontrollsystemet for å åpne og lukke døren. I en nødsituasjon bruker du nødsveiven for å åpne operatøren eller kjedevinsjen. Ikke drei nødsveiven i stengeretningen når døren er lukket. Dette kan føre til skade på døren.
- **Ikke bruk sveiven eller kjedevinsjen for nødåpning når operatøren er i gang. Da kan det oppstå skader på operatøren.**
- [D000668] **Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.**

11.1. ÅPNE OG LUKKE

[C000028] Port med elektrisk drivenhet:

- Portbetjening under normale forhold (uten strømbrudd) uten elektrisk forrigling (porten som blir åpnet/lukket må overvåkes av operatøren):**
 1. Åpne: Trykk på og hold nede knappen (opp) til porten er helt åpen.
 2. Lukke: Trykk på og hold nede knappen (ned) til porten er helt lukket.
- Portbetjening under normale forhold (uten strømbrudd) med elektrisk forrigling (porten som blir åpnet/lukket må overvåkes av operatøren):**
 1. Åpne: Trykk på og slipp opp knappen (opp) og vent til porten er helt åpen.
 2. Lukke: Trykk på og slipp opp knappen (ned) og vent til porten er helt lukket.
- Portbetjening under normale forhold (uten strømbrudd) med fjernstyring (porten som blir åpnet/lukket må overvåkes av operatøren):**
 1. Åpne: Trykk på og slipp opp knappen på fjernkontrollen og vent til porten er helt åpen.
 2. Lukke: Trykk på og slipp opp knappen på fjernkontrollen og vent til porten er helt lukket. (Hvis den automatiske lukkefunksjonen er aktivert, vil porten lukke seg av seg selv etter et forprogrammert tidsrom.)



- [C000092] **Ring en faglært montør for å kontrollere og justere posisjonen til grensebrytere etter fullføring av etterbehandlings- eller renoveringsarbeid knyttet til endring av gulvnivå og etter demontering eller gjenmontering av garasjeporten eller drivenheten.**

IV. [C000039] Nøddåpning av port - manuell betjening av port (ved strøbrudd).



- Koble fra strømforsyningen til drivenheten før du utfører nøddåpning.
- Manuell nøddåpning er utformet for å åpne eller lukke porten uten strømforsyning.
- Forsiktig! Fare for skade ved feil drift!

Før manuell nøddåpning slår du av bryteren for hovedstrømforsyningen. Manuell nøddåpning er bare tillatt når drivenheten ikke fungerer. Stå i en sikker stilling for manuell nøddåpning. Hvis en drivenhet er utstyrt med fjærbremse, må du overvinne bremsemotstanden for å åpne og lukke porten. Av sikkerhetsmessige årsaker og kun for inspeksjon, er det tillatt å frigjøre en bremse når porten er nesten i lukket stilling hvis porten ikke er utstyrt med bladvekt som fungerer som motvekt. Bruk ikke manuell nøddåpning til å montere porten utover endestillingene, da dette kan føre til aktivering av nøddebryterne. Da vil elektrisk portbetjening være umulig.



[C000032] Den manuelle sveiven eller kjettingtjelen er utformet kun for nøddåpning av porten og kan ikke brukes som en primær drivenhet.

[C000487] Bruke døren med en veiv:

1. Sett inn en standard manuell sveiv i hullet og vri den med et lett trykk til låsen griper inn.
2. Strømforsyningen kuttes når du setter inn en sveiv i hullet, og elektrisk portbetjening blir umulig.
3. Porten kan åpnes eller lukkes ved å rotere en manuell sveiv.
4. Den elektriske portfunksjonen aktiveres når du trekker ut den manuelle sveiven.
5. Oppbevar sveiven i et område som ikke er tilgjengelig for uautoriserte personer.

[C000488] Bruke døren med en kjedetalje for nøddåpning:

1. Trekk litt i det røde håndtaket til aktiveringskjettingen (manuell betjening) til stoppunktet (maksimal startkraft er 50 N). Strømforsyningen slås av, og elektrisk portbetjening deaktiveres.
2. Porten kan åpnes eller lukkes med en trekkjetting.
3. Trekk jevnt i kjeden for å åpne eller lukke døren.
4. Åpne og lukk porten med en myk og lett bevegelse, unngå rykkende bevegelser, da dette påvirker brukssikkerheten og reduserer portens levetid.
5. Trekk litt i det grønne håndtaket til kjettingen (elektrisk drift) til stoppunktet (maksimal startkraft 50 N). Strømforsyningen slås på, og elektrisk portbetjening aktiveres.

[C000489] Betjening med kjedetalje:

1. Døren kan åpnes og lukkes ved hjelp av et kjede.
2. Trekk jevnt i kjeden for å åpne eller lukke døren.
3. Døren skal åpnes og lukkes jevnt, uten rykk, da dette vil redusere enhetens levetid og sikkerhet ved bruk.

[C000490] Betjening med motor med hurtigutkobling:

1. Trekk i det røde håndtaket til aktiveringskjeden (manuell betjening) til det stopper (maksimal aktiveringskraft er 50 N). Styrespenningen stoppes, og døren kan ikke lenger betjenes elektrisk.
2. Døren kan betjenes manuelt med spesialhåndtak eller kjede- eller tautalje, hvis dette finnes.
3. Døren skal åpnes og lukkes jevnt, uten rykk, da dette vil redusere enhetens levetid og sikkerhet ved bruk.
4. Trekk lett i det grønne håndtaket til aktiveringskjeden (elektrisk betjening) til det stopper (maksimal aktiveringskraft er 50 N). Styrespenningen blir koblet til igjen, og døren kan betjenes elektrisk.

[C000491] Endre kjettinglengde:

1. Kjettingen kan åpnes i forbindelsen for å fjerne eller legge til ekstra kjettingledd.
2. Kjettingledd må festes godt.
3. Når du endrer kjettinglengden, påse at kjettingen ikke vris.

[C000029] Manuelt betjent port:

- Når du skal betjene porten manuelt, må du bruke et tiltenkt utvendig eller innvendig håndtak, eller et kjetting- eller snordrevet overføringstannhjul (hvis montert).
- Porten skal betjenes jevnt, uten plutselige rykk som har negativ innvirkning på portens levetid og sikker betjening.

[C000399] Dørforrigling (lås) - dører kan utstyres med låser som kan låses ved å vri nøkkelen 360 grader mot klokken når døren ikke er elektrisk betjent.

Låse opp/fri boltene - bruk nøkkelen eller låseboltene:

- fra utsiden - drei nøkkelen 360° med klokken.
- fra innsiden - trykk på sperrespaken ved siden av låsen. Spaken hviler i lav posisjon. Skyv spaken opp for å lukke døren.



- [A000133] Klinken eller låsen må åpnes og lukkes forsiktig, uten å rykke, noe som sliter den raskere og gjør den mindre sikker.
- [B000104] Alle manuelt betjente produkter skal åpnes og lukkes jevnt, uten rykking, da dette vil redusere produktets holdbarhet og sikkerhet ved bruk.
- [B000093] Porter med elektrisk drift skal åpnes i samsvar med monterings- og betjeningsanvisningen for drivmekanismen.
- [C000334] Hver gang før døren tas i bruk, må du påse at låsen eller låseboltene ikke er i lukket posisjon. Døren skal kun startes når låsen og/eller dørboltene er i åpen stilling, eller døren er utstyrt med en automatisk låsemekanisme.
- [C000078] Døren kan bare åpnes og lukkes med motoren når døren er innenfor operatørens synsfelt, med mindre den er utstyrt med egnet sikkerhetsutstyr.
- [B000154] På dører som betjenes av elektrisk motor, under normale driftsforhold, er motoren koblet til døren til enhver tid. Drivverket kan bare kobles fra i nødsfall, for eksempel hvis drivverket skulle bli ødelagt. Når drivenheten har vært koblet og døren har vært åpnet og lukket manuelt, må drivenheten kobles til igjen. **Frakoblingen kan ikke utføres mens drivenheten er i bruk, da dette kan føre til permanente skader på drivenheten.**
- Utføring av nødopplåsing av drivanordningen må foretas ifølge produsentens monterings- og betjeningsanvisninger.
- [D000667] Ikke bruk drivenheten dersom den trenger vedlikehold eller justering. Feilaktig montering av eller ubalanse i døren kan forårsake alvorlig skade.
- [C000032] Den manuelle sveiven eller kjettingtjelen er utformet kun for nøddåpning av porten og kan ikke brukes som en primær drivenhet.

Serviceadvarsel

- [C000088] Servicedøren kan kun åpnes manuelt ved å skyve håndtaket i dørens åpningsretning. Servicedører må åpnes og lukkes jevnt, uten plutselige rykk som har negativ innvirkning på servicedørens levetid, drift og sikker bruk.
- Servicedøren er riktig montert og justert når dørens blad beveger seg jevnt og den er enkel i bruk.
- Unngå at døren slår mot rammen, dvs. ikke "smell med døren", da dette kan skade malingsbelegget, glasset kan sprekke og dørbildet deformeres, noe som har negativ innvirkning på funksjonen til maskinvaren, hengsler og pakninger.
- Det er forbudt å overbelaste servicedøren, la det stå gjenstander i dørråpningen samt å betjene døren ved bruk av kraft.
- [C000089] Det anbefales å utstyre servicedøren med en lukkeme-kanisme, som kun skal brukes til selvlukking av servicedøren etter at den har vært åpnet manuelt.
- [C000090] Hver gang porten skal brukes, er det nødvendig å påse at servicedøren er lukket. En servicedør montert i en port med elektrisk drivenhet må være utstyrt med en grensebryter som forhindrer at drivenheten starter når servicedøren er åpnet og stopper porten når servicedøren åpnes under drift.
- [C000091] Det er forbudt å bruke ekstra kraft (annet enn lukkeme-kanismen) for helt eller raskere å lukke servicedøren, da dette kan medføre at lukkeme-kanismen skades eller døren feiljusteres.
- [C000209] Det er forbudt å sette gjenstander mellom døren og dørens ramme når den åpnes eller lukkes.

12. LØPENDE VEDLIKEHOLD

12.1. NÅR EIERN HAR LEST NØYE GJENNOM INSTALLASJONS- OG DRIFTSHÅNDBOKEN, KAN VEDKOMMENDE UTFØRE FØLGENDE HANDLINGER



[D000166] Før du starter vedlikeholdsarbeid eller foretar inspeksjon av en garasjeport må maskinens driv kobles fra strømkilden. En batteristrukkilde må også kobles fra, hvis levert.

[C000476] Gjør følgende minst hver tredje måned:

[C000470] Rengjør de eksterne/interne dørbladoverflatene med en svamp og rent vann eller rengjøringsprodukter for lakk tilgjengelig i butikker. Ikke bruk rengjøringsprodukter som kan ripe opp overflaten, skarpe verktøy, nitro-løsemiddelbaserte produkter og vaskemidler. Ikke bruk høytrykksspylere.

[B000217] Rengjøre panelene i glasset (små vinduer, aluminiumsprofiler med glassinnsetts).

Før rengjøring, hvis du er usikker på materialet panelet er laget av, pass på at ruten er ripebestandig. Materialer med lav hardhetsgrad har lave motstandsdyktighet mot mekaniske skader og blir lett ripete (f.eks. standard SAN, PMMA).

Følg anbefalingene nedenfor for å minimere risikoen for å lage riper og andre skader på ruteoverflaten:

- rengjør rutens overflate først med trykkluft eller skylld den med rennende vann for å fjerne støv og smusspartikler som kan skrape ruteoverflaten
- deretter bruker du et passende mykt rengjøringsverktøy. Ikke-slipende rengjøringsmidler kan brukes. Et pH-nøytralt, alkoholfritt, delikat oppvaskmiddel er passende. Det anbefales å teste rengjøringsmiddelet på et lite område av ruten.
- bruk et mykt, vannabsorberende pusseskinn eller en bomullsklut til å tørke ruteoverflaten
- temperaturen på ruteoverflaten og vannet skal ikke overstige 25°C ved rengjøring

Ikke bruk følgende:

- gumminaler, skraper og blad
 - slipende midler, løsemidler og alkoholbaserte rengjøringsmidler
 - høytrykksspylere
 - store mengder vann som kan føre til dugg på ruten
- [D000231] Rengjør pynteapplikasjoner i rustfritt stål minst to ganger i måneden, f.eks. med Wurth preparat for pleie for rustfritt stål (unngå at preparatet kommer i kontakt med portbladets overflate).

[B000220] Foreta kontinuerlige inspeksjoner av produktet, minst hver 6. måned, og utfør følgende (hvis aktuelt):

- Kontroller hengselkoblinger, løpevalser og fjærer, om nødvendig smør med f.eks. HWS-100 Würth tykflytende smørefett.
- Kontroller elementene som fester produktet til veggen, bolter (skruer) og fremføringsvalser, fjern eventuelle uregelmessigheter som oppdages, og ikke bruk produktet før uregelmessighetene er borte.
- Kontroller at elektriske ledninger ikke viser tegn på slitasje.
- Rengjør fotocelledekskler eller signallinsje på regelmessig basis.
- skift ut batteriene minst hver 12. måned, eller når du legger merke til en redusert senderrekkevidde.
- Kontroller at drivenheten er godt festet.
- Ikke smør låsesylinderen med olje; bruk smørefett basert på grafit ved behov.
- Kontroller funksjonen til nødåpningsmekanisme som leveres med drivenheten.
- Utfør vedlikehold av kontrollenhet i samsvar med brukshåndboken for kontrollenheten.

[B000221] For dører med elektrisk drivenhet må følgende handlinger utføres minst hver 6. måneder (hvis aktuelt):

- Kontroller at grensebrytere er korrekt justert (betjen porten og observer hvor døren stopper) - når døren stopper i lukket stilling, skal kablene stramme, og når døren stopper i åpen stilling, skal den nedre tetningen ikke være plassert over åpningen.
- Kontroller at de elektriske verneenheter fungerer korrekt ved å simulere driftsforhold.
- Kontroller fotocellene ved å simulere driftsforhold - når lysstrålen blir brutt, skal døren stoppe og gå i revers.
- Kontroller lås- eller sperresensoren - når låsen eller haspen er lukket, skal døren ikke kunne betjenes.
- Kontroller lysgardinen - når lysstrålen blir brutt, skal døren stoppe og gå i revers.
- Kontroller servicedørsensoren - når servicedøren er åpen, skal døren ikke kunne betjenes.



[C000453] **Sjekk om overbelastningsbryteren (gjelder for operatører med justeringsfunksjon for overbelastning) og den optiske strimmelen fungerer riktig.** Døren skal stoppe og gå i revers når dørbladet kommer i kontakt med et objekt (laget av hard polypropylen, XPS eller tre), 80 [mm] i diameter og 50 [mm] høy, på gulvet.

Fallsikringsinnretning**[D000105] Vedlikehold**

Fallsikringsinnretningen krever ikke spesielt vedlikehold, men den skal holdes ren, slik at det ikke finnes forurensninger, særlig sand, på innretningen. I tilfelle tauslader må tauene byttes ut umiddelbart.



- [B000007] **Det er forbudt å bruke porten dersom det oppdages ukorrekt funksjon eller skader på portens komponenter. Ikke bruk produktet. Kontakt et autorisert servicesenter eller en faglært montør.**
- [D000668] **Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.**
- [A000114] **Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes manglende overholdelse av sikkerhetsregler, monterings- og bruksanvisningen eller gjeldende juridiske krav.**

Serviceinspeksjon**12.2. HANDLINGER SOM KUN SKAL UTFØRES AV EN FAGINSTALLATØR**

[D000166] **Før du starter vedlikeholdsarbeid eller foretar inspeksjon av en garasjedør må maskinens driv kobles fra strømkilden. En batteristrømkilde må også kobles fra, hvis levert.**

[A000184] En serviceinspeksjon skal utføres minst hver 12. måned, men ikke senere enn etter hver 10 000. syklus.

- [C000474] identifisere døren - dørtype, serienummer sjekk dørmerking, advarsels- og informasjonsmerker, bytt ut hvis de mangler
- kontroller garantiarket eller dørreportboken - gyldighet, aktuelle oppføringer
- kontroller driftsforholdene for døren, hvis forholdene avviker fra de nødvendige driftsforhold, eller hvis døren ikke brukes i overensstemmelse med tiltenkt bruk, informer eieren om mulige konsekvenser (f.eks. mulige feil).
- kontroller om låsen eller klinken fungerer korrekt (hvis utstyrt med dette)
- kontroller driften av fjernkontrollsenderen, bytt ut batteri ved behov
- les av antall sykluser og skriv dem ned i garantiarket (dører utstyrt med drivenheter med syklustellefunksjon)
- eliminere eventuelle uregelmessigheter i dørdriften, samt elementskader som kan medføre en sikkerhetsfare ved bruk
- [B000219] visuelt kontrollere tilstanden til panelene og passe på å legge merke til evt. potensiell skade
- inspiser sporenes tekniske tilstand visuelt
- kontrollere de mekaniske komponentene som påvirker sikker og korrekt bruk av produktet. Eliminere alle feil og reparere eller bytt ut komponenter og deler som ikke fungerer som de skal.
- kontroller om skinnehjulene roterer ved åpning og lukking av dørbladene. Sjekk tilstanden til hjulene hvis de yter motstand eller hvis de ikke roterer i det hele tatt. Juster hjulene eller skift ut hele settet om nødvendig
- sjekk tetningene og børstene, skift ut ved synlig tegn til skade
- kontroller at vann renner uhindret bort rundt forseglingen i bunnområdet
- kontroller at alle elektriske beskyttelsesenheter fungerer som de skal, ved å simulere driftsforholdene i henhold til punkt 12.3.
- dersom det er en funksjonsfeil ved en elektrisk operatør, koble operatøren fra strømforsyningen i 2-3 min. og koble til igjen
- kontroller at operatøren fungerer som den skal, kontroller grensebryterjusteringen i henhold
- kontroller om den medfølgende nødåpningsmekanismen for operatøren fungerer som den skal
- utfør alle prosedyrer i henhold til Installasjons- og brukermanualen for døren, den elektriske operatøren og styringsenheten
- kontroller om låse- eller klinkemekanismen og låse- eller klinkelukkesensoren fungerer korrekt - når låsen eller klinken er lukket skal døren ikke gå opp (hvis aktuelt)
- kontroller det elektriske systemet, kontroller spesielt de elektriske kablene
- kontroller alle installasjonsfestepunktene for slitasje, feil eller ubalanse
- kontroller de mekaniske komponentene som virker inn på sikker og korrekt bruk av produktet
- utfør nødvendig vedlikehold i henhold til punkt 12.1.
- eliminer eventuelle uregelmessigheter i dørdriften, samt elementskader som kan medføre en sikkerhetsfare ved bruk

- [C000113] Kontroller tilstanden ved alle forbindelsespunktene som ble gjort under portmonteringen, og korrigér om nødvendig.
- Ikke smør portens bevegelige elementer (med unntak av indikerte steder), fordi dette fører til at støv og smuss akkumuleres og slitasjen øker.
- Rengjør fotocellehus med en våt klut. Ikke bruk løsemidler eller andre kjemikalier til dette, da det kan skade enhetene.
- [C000123] Kontroller at alle koblinger er skrudd til og festet korrekt, og at alt sikkerhetsutstyr fungerer som det skal.
- Hvis det er feil i den elektriske drivenheten, slå av strømforsyningen til drivenheten i 2-3 minutter og slå den deretter på igjen.
- Kontroller hengslene og juster dem om nødvendig.
- Hvis det oppdages defekter, må de utbedres i henhold til portens monteringsog vedlikeholdsanvisning
- Kontroller at den manuelle nødstyringen fungerer som den skal og at drivenheten
- raskt kan låses opp.
- Kontroller at fotocellen ikke er tildekket og at det ikke finnes hindringer i portens bevegelseområde.
- Kontroller at overspenningsbryteren fungerer som den skal. Foreta eventuelle
- nødvendige justeringer i henhold til instruksene for drivenheten. Trykkraften på
- fløyene må ikke overstige verdiene angitt i EN 12453.
- [C000483] Kontroller kjøreskinnens drivkjede eller reimspenning (gjelder for skinnedrivverk).
- [C000484] Smør hengselkoblinger, løpevalser og fjærer med f.eks. HWS-100 Würth tyktflytende smørefett.
- [B000223] Ved montering av drivenheten skal dørlåsene sperres i åpen stilling, eller det skal monteres ekstra elementer for automatisk låsing.
- [C000486] Kontroller at kablene er korrekt viklet, og har korrekt spenning og tekniske tilstand langs hele lengden. Ved synlig skade, som kabelknekk, ødelagte tråder eller korrosjon, skal kablene skiftes ut.
- [B000224] Kontroller servicedørens tilstand - juster den om nødvendig.
- [B000225] Kontroller tilstanden til sikkerhetsanordninger for kabelbrudd og fjærbrudd. Hvis eventuelle uregelmessigheter oppdages, skift ut anordningene.
- [B000226] Kontroller fjærene og deres kontaktelelementer, og skift ut ved synlige tegn på slitasje eller skade.
- [B000227] Kontroller fjærspenningen - åpne porten ved å løfte bladet halvveis opp:
 - Hvis bladet faller synlig, øk fjærspenningen ved å justere den riktig.
 - Hvis bladet løftes synlig, reduser fjærspenningen ved å justere den riktig.
 - Skift ut fjærene hvis døren ikke kan balanseres korrekt.



FORSIKTIG! Unnlattelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan forårsake at bladet plutselig faller og utgjøre en risiko for personer eller gjenstander i nærheten.

[C000485] Fest et inspeksjonsmerke på monteringsdelene dørside (over merkeplaten) for å bekrefte at inspeksjonen er gjennomført.

[B000228] Les antall sykluser og skriv dem ned i garantiarket (dører utstyrt med drivenheter med sykkelstøttingsfunksjon). Hvis døren overskrider det garanterte antallet sykluser (antall sykluser er spesifisert i de generelle garantibetingelsene), bestill nye fjærer og kabler til utskifting (antall sykluser regnes fra forrige utskifting av fjærer og kabler).



- [B000209] **Bekreft at produktet er riktig justert og samsvarer med EN 13241, EN 12453 og EN 12445. Utfør kontrollene forklart i Section 12.3, 12.4.**
- [A000166] **Endringer og modifikasjoner på døren bør avtales med dørprodusenten.**

12.3. DRIVENHETSJUSTERING

[B000229] Etter å ha fullført installasjonen, kontroller bevegelsen til drivenheten og overbelastningsbryterens funksjon. Når døren støter på en hindring, skal den stoppe og gå tilbake.

NB! Fare for ulykke.

Sjekk at driften avbrytes hvis døren er lastet med en 20 [kg] masse festet på midten av nedre dørkant.

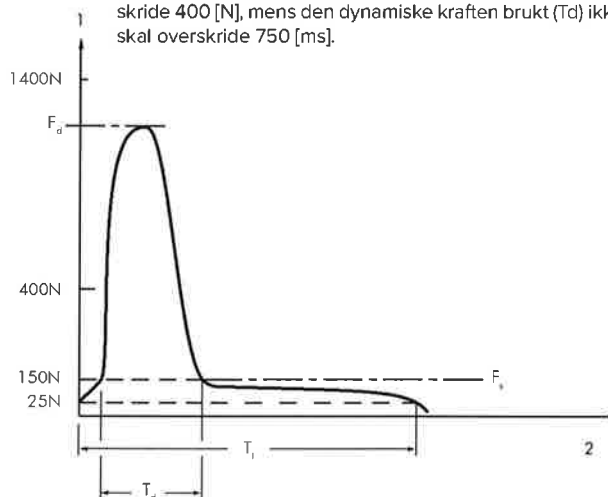
NB! Fare for ulykke.



- [C000453] **Sjekk om overbelastningsbryteren (gjelder for operatører med justeringsfunksjon for overbelastning) og den optiske strimmelen fungerer riktig. Døren skal stoppe og gå i revers når dørbildet kommer i kontakt**

med et objekt (laget av hard polypropylen, XPS eller tre), 80 [mm] i diameter og 50 [mm] høy, på gulvet.

- [C000454] **Foreta en funksjonstest av fotocellene. Når døren lukkes, skal den stoppe og gå i revers med det samme fotocellelysstrålen blir brutt.**
- [B000208] **Mål kraften ved lukkekanten.** Påse at kraftbegrensningen oppfyller spesifikasjonene i PN-EN 12453 Vedlegg A. I samsvar med standarden PN-EN 12453 skal den dynamiske kraften (F_d) av hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens den dynamiske kraften brukt (T_d) ikke skal overskride 750 [ms].



- [B000094] **Unnlattelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan føre til at dørbildet/-gardinen plutselig faller og skader mennesker eller gjenstander i nærheten.**
- [D000668] **Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.**

12.4. JUSTERING AV OVERBELASTNING

[D000689] Når endestillingene blir angitt, justerer motoren automatisk overbelastningsfunksjonen (gjelder motorer med denne funksjonen). Overbelastningsfølsomheten kan justeres manuelt ved å følge brukerhåndboken til kontrolleren.



- [C000455] **Still inn kraften og følsomheten for overbelastningsvernet i henhold til drivenhetens installasjonsveiledning (gjelder for drivenheter med overlastbelastningsjustering). Overbelastningsvernet skal være satt til den minste kraften som kreves for å fullføre en komplett åpne-/lukkesyklus. Overbelastningsvernets følsomhet er avgjørende for å beskytte mot ulykker eller at ting plassert innenfor åpningen knuses. I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].**
- [C000456] **Juster dørtrykket og støtkraften for å redusere faren for skade på personer og eiendom.**
- [C000450] **Hver gang overbelastningsfrekvensen justeres (noe som gjelder for drivenheter med justerbar overbelastningssats), kontroller at kraftgrensen oppfyller spesifikasjonene til PN-EN 12453 Vedlegg A.**
- **I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].**
- [D000668] **Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.**

12.5. FALLSIKRINGSINNRETNING

Omfang av arbeider som skal utføres ved serviceoverhaling:

Ved serviceoverhaling en gang per år skal det utføres følgende:

1. Løsne strammingen på fjærene på porten.
2. Kontroller tilstanden på fjæren for flytting av spaken som fester tauet.
3. Sjekk om knivspaken som tauet er skrudd til beveger seg fritt, uten at noe klemmer.
4. Sjekk om den øvre trinsen beveger seg fritt i bøsningen, smør med smørefett om nødvendig.

I tillegg det oppdages ukorrekt funksjon av innretningen, er det **FORBUDT** å utføre reparasjon på innretningen. Innretningen må byttes ut med en ny en.

Fremgangsmåten etter aktivasjonen (sperringen) av innretningen:

- Sikre portbladet mot fall.
- Løsne strammingen på fjærene.
- For å flytte fritt spaken til fallsikringsinnretningen, skal man først løfte portbladet litt, og deretter dra spaken ned.
- Demonter innretningen.



- **NB! Dersom innretningen ble aktivert (brukt), skal den absolutt byttes med en ny en.**
- **Bytt ut alle portdelene som ble deformert når innretningen ble aktivert.**

12.6. TILTAK SOM KUN SKAL FORETAS AV PRODUSENTENS AUTORISERTE SERVICEAGENT

- eventuelle modifikasjoner av produktet
- reparasjon av komponenter
- [C000465] Utskifting av strømledninger.



- [D000166] **Før du starter vedlikeholdsarbeid eller foretar inspeksjon av en garasje dør må maskinens driv kobles fra strømkilden. En batteristrømkilde må også kobles fra, hvis levert.**
- [A000011] **Alle handlinger skal gjennomføres som beskrevet i denne installasjons- og brukermanualen. Alle kommentarer og anbefalinger du evt. har til døreieren må gjøres skriftlig, dvs. de skal skrives inn i rapportboken eller på garantiarket for døren. Etter fullført inspeksjon skal du bekrefte at inspeksjonen er blitt foretatt, ved å skrive det inn i rapportboken eller på garantiarket for døren.**

12.7. VANLIGE SPØRSMÅL

Årsak	Løsning
Portkablene løsner fra trommelen	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kabelstrammingen. • I automatiske porter kontrollerer du posisjonen for begrensingsbrytere. • Kontroller avstanden mellom styreskinnene langs hele lengden. Kontroller om porten blokkeres i styreskinnene. • Kontroller vinkelen for de horisontale styreskinnene (om skinnene har skikkelig helling) • Kontroller posisjonen for portens støtdempere. • Kontroller at begge kablene har samme lengde. • Bruk om nødvendig kabelstrammer.
Porten er vanskelig å åpne / faller plutselig. Portbladet er ute av balanse (porten faller eller åpner av seg selv).	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller fjærspenningen - åpne porten til halvt åpen posisjon, og porten skal bli værende i den posisjonen. Hvis porten tydelig faller, øker du fjærspenningen. Hvis porten tydelig løftes, reduserer du fjærspenningen. Begge fjærene skal ha samme spenning. • Kontroller fjærens tilstand, og smør. • Kontroller at kablene er viklet opp og strammet skikkelig.
Det er høy motstand når porten er i drift. Portbladet åpnes ikke jevnt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller valsene under åpning og lukking for korrekt og jevn rotasjon. Hvis det er motstand i valsene eller de ikke roterer, må de justeres og smøres. • Kontroller om det er skitt i styreskinnene som kan forårsake feil i driften av porten. • Kontroller fjærene, og smør dem.
Det observeres vibrasjoner i monteringskonstruksjonen under drift av porten	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller alle festepunkter for alle ledd, og reguler om nødvendig (skruene som fester drivverket, styreskinnene og skruene til hengslene osv.). • Kontroller at de horisontale styreskinnene er korrekt montert.
Låsen åpnes/lukkes ikke. Låsen fungerer ikke som den skal.	<ul style="list-style-type: none"> • Smør låsesylinderen. • Kontroller at bolten fungerer. Smør om det observeres motstand. • Kontroller at stangen som kobler låsen til bolten er korrekt montert. • Kontroller funksjonen til sperren som blokkerer låsen.
Sikkerhetsanordningen mot kabelbrudd ble aktivert.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kablene. Skift ut skadde kabler med nye. • Skift ut sikkerhetsanordningen med en ny.
Kablene vikles feil opp på en trommel	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at kablene vikles korrekt opp og er stramme. • Kontroller lengden på kablene.
Valser hopper ut av sporene	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller reguleringen av begrensingsbryter i automatiske porter. • Kontroller avstanden mellom styreskinnene. • Kontroller om styreskinnene er deformert.
Porten stopper ikke automatisk når den støter på en hindring	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller funksjonen til sikkerhetskanten • Kontroller koblingen til spiralkabelen, og dens tekniske tilstand. • Kontroller informasjonen på kontrollpanelskjermen. • Sjekk kontrollerkonfigurasjonen i henhold til veiledningen for en drivenhet.
Porten stopper ikke i åpen/lukket posisjon	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller funksjonen til begrensings- og reguleringsbryterne
Servomotoren fungerer, men åpner ikke porten	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller nøkkelen som kobler servomotoren til oppviklingsakselen
Lyset på senderen (fjernkontrollen) lyser ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt batteri, eller bytt om nødvendig senderen.

Årsak	Løsning
Kontrollpanelet reagerer ikke på et signal fra fungerende sender (fjernkontroll)	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller sikringen i kontrollpanelet • Kontroller forbindelse til radiomottakeren • Kontroller funksjonen til styreenheten • Programmer senderen
Sikkerhetsanordning mot fjærbrudd ble aktivert	<ul style="list-style-type: none"> • Skift ut enheten med en ny.
Portbladet faller ikke jevnt under lukking	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kablene for skikkelig oppvikling rundt tromlene
Porten lukkes, men tetningen er ikke i kontakt med gulvet.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kabelviklingen rundt trommel • I automatiske porter kontrollerer du posisjonen for begrensingsbryterne • Kontroller at gulvet er i vater.
Porten lukkes, men topppanelet kommer ikke i kontakt med overliggeren	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller riktig montering av øverste valseholder
For lav porthøyde sammenlignet med styreskinnene.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller bunnforseglingen når porten er i lukket posisjon • Kontroller avstanden mellom panelene.
Første tegn på at fjæringen er rusten Det høres høy lyd under driften av fjæren.	<ul style="list-style-type: none"> • Smør fjærene.
Hvis du har tvil eller problemet vedvarer, må du ta kontakt med autorisert serviceverksted.	

[A000079] Produsenten reserverer seg retten til uten forvarsel å innføre konstruksjonsendringer som følger av teknisk fremskritt, og som ikke endrer produktets egenskaper.

Dokumentasjonen hører til produsenten. Det er forbudt å kopiere, imitere og bruke dokumentasjonen, i sin helhet eller delvis, uten eierens skriftlige samtykke.

[A000048] Dette dokument har blitt oversatt fra polsk. I tilfelle uoverensstemmelse, gjelder den polske versjonen.

Rapportbok

«Dørloggbooken», som er en del av dørreportboken, skal fylles fullstendig ut av personen som er ansvarlig for installasjonen. Informasjonen som er nødvendig for å kunne fylle ut dørloggbooken korrekt, er angitt på dørens typeskilt. Den korrekt utfylte og komplette dørloggbooken og det utfylte garantiarket er grunnlaget for å kunne godta eventuelle reparasjonskrav på garantien. Alle inspeksjoner og potensielle dørreparasjoner skal registreres i dørloggbooken. Loggboken skal også inneholde anbefalinger om påfølgende dørinspeksjoner og eventuelle utskiftingsbehov av slitte komponenter.

I. MANUELL STRØM-DREVET DØR ⁽¹⁾

Dørtype:

MAKROPRO 2.0 MAKROPRO 2.0 ALU

Spør:

STL STLK LH LHp LHK LrH HL HLK HLO VL VLO ELH

annet:

Serienummer:

navneskilt data

Dørdimensjoner (bredde x høyde):

Produksjonsår:

Installasjonsdato:

Installert for:

fullt navn og adresse for produkteier (bestillende part)

av:

navn og adresse på dørmonteringsselskapet

Adressen for dørinstallasjonen:

hvis forskjellig fra eierens adresse

Driftssted:

installasjonssted / drift i felten / i en bygning

II. STRØMDREVET DØRSPESIFIKASJON ⁽¹⁾

[A000056] **Kontroll:**

Driftsspennning (strømforsyning):

Kontrollspennning:

- TOTMANN-dødmannsstyring (uten funksjonen for midlertidig sperring)

LUKKING ja nei ÅPNING ja nei

- AUTOMATIK-pulsstyring (med funksjonen for midlertidig sperring)

ÅPNING ja nei LUKKING ja nei

- med fjernkontroll ja nei

- fjæringbruddbeskyttelse ja nei

- automatisk lukking ja nei

- smart-teknologier ja nei

- med øvre lukkekantbeskyttelse ja nei

- valgfritt tilbehør

- serviceport ja nei

- med fotoceller ja nei

- med en serviceportsensor ja nei

- kabelbrytebeskyttelse ja nei

.....
montørs underskrift og monteringselskaps stempel

¹⁾ – skriv «X» der det er merket med , skriv tydelig

III. DØRGODKJENNING/OVERLEVERINGSPROTOKOLL ^{(1) (2)}

Den angitte dørens tekniske tilstand og sikkerhet er i samsvar med standardene og direktivene som er oppført i den tekniske dokumentasjonen for døren.



Godkjenningstester av hele døren skal utføres av erfarent og kvalifisert personell. Det nevnte personalet har ansvaret for å utføre de nødvendige testene. Overholdelse av kravene i gjeldende lover, standarder og andre bestemmelser, spesielt EN 13241, må kontrolleres, avhengig av risikonivå.

III.I. TESTKJØRINGEN AV PRODUKTET BLE UTFØRT UTEN PROBLEMER OG I SAMSVAR MED KRAVENE

- med komplett og klar montering, og med alle elektro-tekniske og mekaniske komponenter korrekt justert
- med en midlertidig strømforsyning, men med alle elektro-tekniske og mekaniske komponenter korrekt justert

III.II. TESTKJØRINGEN KUNNE IKKE UTFØRES UNDER PRODUKTGODKJENNINGEN PÅ GRUNN AV

- mangel på strømforsyning
- defekter og feil
- andre grunner utover montørkontroll

III.III. TESTKJØRINGEN AV PRODUKTET VIL BLI PLANLAGT AV PRODUKTETS EIER/MONTERINGSSSELKAPET OG UTFØRT FOR EIERS/MONTERINGSSSELKAPETS REGNING

by

dato

produkteiers underskrift
(bestillende part)

montørens underskrift
og monteringselskapets stempel

III.IV. TESTKJØRINGEN AV PRODUKTET BLE UTFØRT UTEN PROBLEMER OG I SAMSVAR MED KRAVENE

Jeg erklærer at:

- Jeg godtar herved garantivilkårene og -betingelsene, og jeg bekrefter aksept av hele produktet og drifts- og vedlikeholdshåndboken.
- Jeg ble informert om korrekt prosedyre for drift av produktet, jeg leste og forsto vilkårene for bruk, drift og vedlikehold

by

dato

produkteiers underskrift
(bestillende part)

montørens underskrift
og monteringselskapets stempel

⁽¹⁾ – skriv «X» der det er merket med , skriv tydelig
⁽²⁾ – stryk ut det som ikke passer

IV. INSPEKSJONSARK

[A000072] For å sjekke produktets tekniske tilstand må en profesjonell montør ta hensyn til alle produsentens retningslinjer i installasjons- og driftshåndboken. Inspeksjonen kan videre bekreftes med ytterligere dokumenter, for eksempel begrunnelse for avvikling eller ytterligere påkrevd arbeid, inkludert tegninger/skisser samt sertifikater. Alle vedlegg skal være oppført.

Dato	Utført arbeid / mangler observert	Eliminerte defekter / anbefalte, nødvendige forbedringer	Dato og serviceteknikers signatur, inkludert selskapsnavn tydelig skrevet

Dato	Utført arbeid / mangler observert	Eliminerte defekter / anbefalte, nødvendige forbedringer	Dato og serviceteknikers signatur, inkludert selskapsnavn tydelig skrevet