



Lindab **Doorline**

Brugsanvisning – manuel og med eldrift
Porttype LDI, LDC og LDP

Lindab Doorline - ledhejseporte

Indholdsfortegnelse

Generelt - porte	2-3
Betjening - porte.....	4
Vedligeholdelse - porte.....	5
Generelt - eldrift	6-7
Betjening - eldrift.....	8-9
Vedligeholdelse - eldrift..	10-11
Krav til omgivelser m.v.	11

VIGTIGT

Denne brugsanvisning SKAL gennemlæses INDEN porten tages i brug. Brugsanvisning samt logbog skal opbevares i den medleverede vægholder, så de er tilgængelige for det personale, der skal betjene og servicere porten. Personalet skal orienteres om, at brugsanvisningen skal læses før betjening, samt hvor den forefindes.

Brugsanvisningen er kun gældende for komplette Lindab leverancer. Såfremt port og eldrift er af forskelligt fabrikat, anvendes kun det relevante afsnit.



Vigtig information i forbindelse med betjeningen er markeret med dette symbol.

Dokumentation

Et datablad, der beskriver bestykningen af porten, er vedlagt brugsanvisningen sammen med en styklister over portens sliddele. Desuden er der vedlagt en logbog, der skal følge porten i hele dens levetid.

Vedr. eldrift: Til Lindab eldrift er der medleveret en installations- og servicemanual, der skal opbevares

sammen med den øvrige dokumentation, så den er tilgængelig for servicepersonalet.

Sikkerhedsforskrifter

Porten må ikke ibrugtages før relevant personale er instrueret i brug og anvendelse af porten med specielt henblik på sikkerhed.

Passage af portåbning bør kun ske, når port er i topstilling.

Porten er forsynet med fjederbruds-sikring, der forhindrer at porten falder ned ved brud på en eller flere af torsionsfjederne. Efter evt. brud på fjeder og aktivering af fjederbruds-sikring skal denne udskiftes sammen med fjederen.

Hold altid portåbningen samt gulvarealet omkring porten ryddet for varer og materialer, så der er fri passage gennem porten.

Fra bygningens yderside er der ikke særlige hensyn, der skal tages. Dog kan der være fare for klemning af fingre ved lukning af porten, hvis porten er lavere end 3 meter (se fig. 1).

Fig. 1

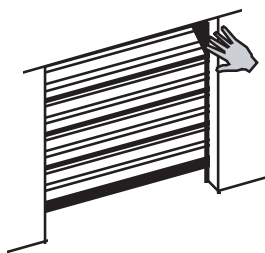
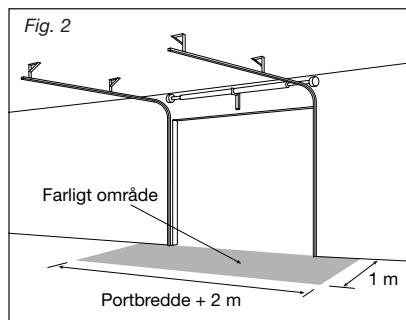


Fig. 2



På bygningens inderside er der følgende hensyn at tage ved betjening af porten: Området skitseret på fig. 2 er defineret som farligt område. Ved betjening af porten, er det nødvendigt at opholde sig i "farligt område", og der skal her udvises særlig agtpågivenhed - specielt overfor andre personer i nærhed af porten. Ophold i "farligt område" bør kun ske i forbindelse med betjening af porten. Porten skal på inderside være påsat mærkater til advarsel om "farligt område" samt påbud om at læse brugsanvisningen (se fig. 3 og 4).

Anvendelse

En Lindab ledhejseport er konstrueret til isætning i bygningsåbninger. Portens primære opgave er at lette person- og mobiltrafik til og fra bygningens indre samt at adskille bygningens indre fra det udendørs klima i perioder uden trafik.

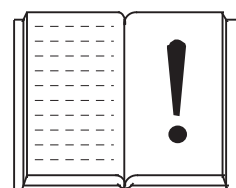
Porten må ikke anvendes til følgende:

- Løfte eller hejse udstyr
- Presse eller bukke udstyr
- Mandskabslift eller stillads.

Fig. 3



Fig. 4



Lindab Doorline - ledhejseporte

Portens komponenter

En Lindab ledhejseport består af forskellige komponenter, der er konstrueret til at kunne mikses på forskellig måde og derved skabe en port, der er tilpasset kundebehov. De vigtigste komponenter er:

Portblad(se fig. 5)
 Karmsystem(se fig. 6)
 Balancesystem(se fig. 6)
 Eldrift (se side 6-11)

Portblad

Portbladet (fig. 5) kan være udført som LDI, LDC eller LDP.

Karmsystem

En Lindab ledhejseport har et karmsystem (fig. 6), der sikrer, at porten er tæt overfor vindpåvirkninger af normal styrke ved hjælp af en gummilæbe mellem karm og portblad.

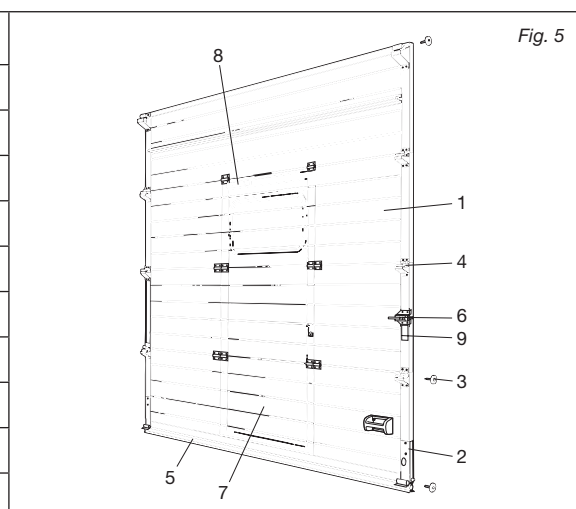
På karmsystemet fastgøres skinneføringen (fig. 6), hvori portens køreruller bevæger sig. Skinnesystemet kan fås i flere udformninger afhængig af bygningens konstruktion. Skinnesystemet er sammen med kørerullerne og deres beslag styrende for portens bevægelsesmønster. Ligeledes er køreskinner og køreruller udformet således, at de sikrer, at porten ikke kan bevæge sig sideværts.

Balancesystem

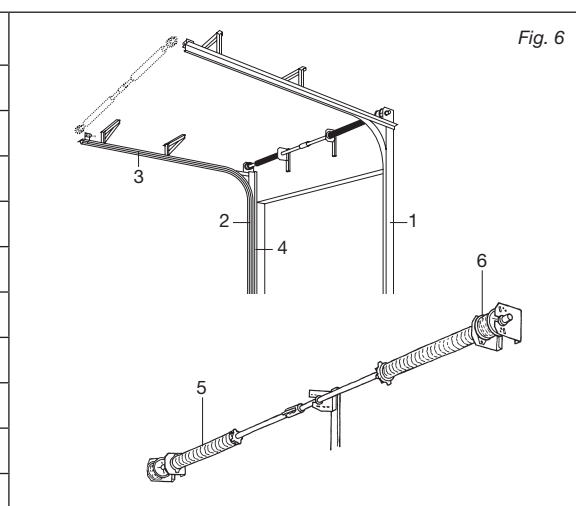
Balancesystemet (fig. 6) består af torsionsfjedre, wiretromler, wire, aksel og evt. gearmotor. Balancesystemet er specielt tilpasset den enkelte port og kan være placeret på forskellige måder og i forskellige kombinationer.

Balancefjedrene anvendes til at udligne portens vægt således, at det er muligt at løfte porten ved håndkraft samt sikre, at den ikke falder ned. Fjedrene er sammen med wiretromlerne tilpasset skinneføringen således, at porten føles nogenlunde lige tung hele vejen op.

Portblad	
1	Portsektion
2	Bundbeslag
3	Kørerulle
4	Sidehængsel
5	Bundgummi
6	Skudrigle
7	Dørblad (hvis dør er specificeret)
8	Dørpumpe (hvis dør)
9	Portmærkat med CE-mærke



Karm- og balancesystem	
1	Karm
2	Lodret køreskinne
3	Vandret køreskinne
4	Tætningslæbe
5	Balancefjeder højre/venstre
6	Wiretromle med wire



Betjeningsvejledning - porte

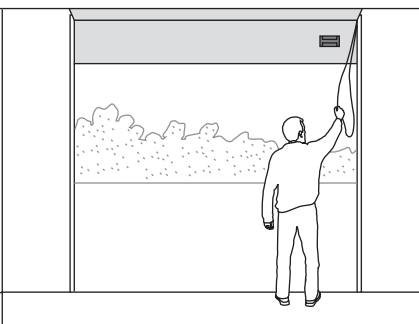
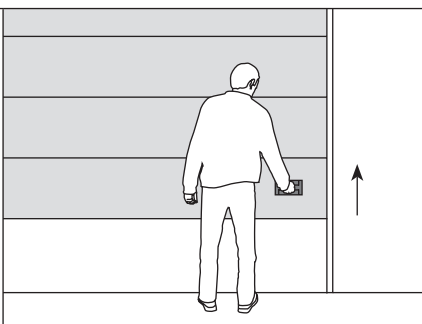
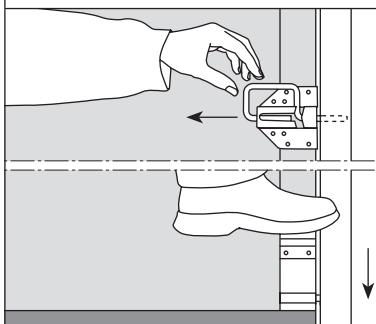
Generelt

Under betjening af porten skal man være specielt opmærksom på de sik-

kerhedsforskrifter, som er beskrevet på side 2. Ved portbetjening er det især vigtigt at være opmærksom på andre personer i nærheden af porten.

Hvis der konstateres uregelmæssigheder i portens funktion, bør den person, der har ansvaret for porten, underrettes.

Porten åbnes

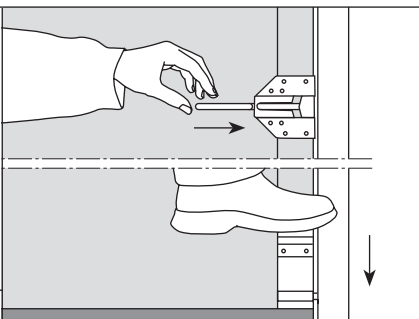
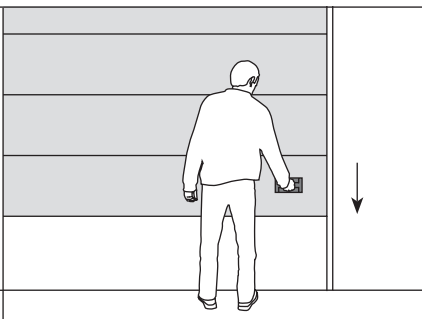
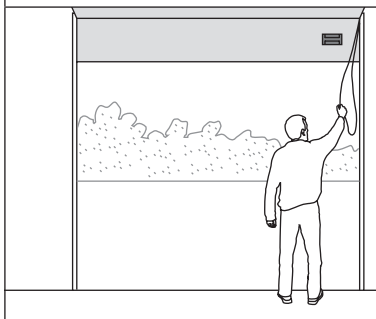


En eventuel lås åbnes. I den forbindelse kan det være nødvendigt at træde porten mod gulv, hvis skudrigle binder. Træd ned med foden på trædebeslaget.

Porten åbnes ved at trække op i håndtaget. Der trækkes så tilpas hårdt, at porten kører op til dens topposition.

Lige inden porten når toppositionen, er det tilrådeligt at gribe fat i lukketovet for at bremse porten. Det vil forlænge portens levetid væsentligt.

Porten lukkes



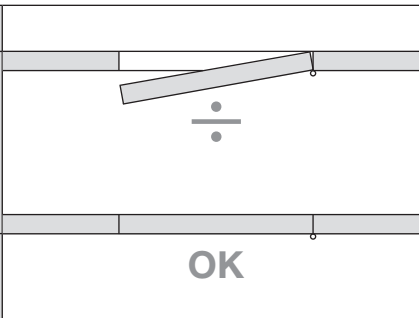
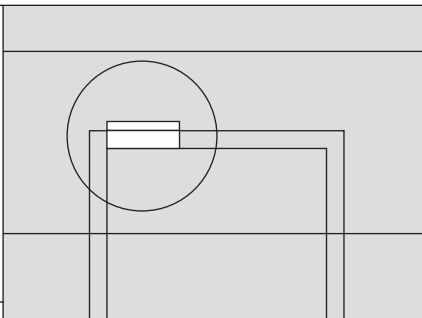
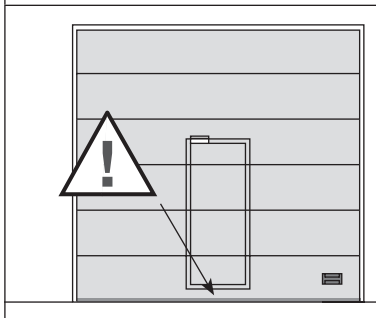
Porten lukkes ved at trække i lukketovet.

Hold lidt igen i håndtaget, da portens levetid forlænges væsentligt, hvis den får lov til at lande blødt på gulvet.

Når porten skal låses: Tag fat i håndtaget og tryk det mod gulvet. Det kan være nødvendigt også at træde med foden på trædebeslaget, hvis skudriglen binder.

Port med gangdør

En eventuel gangdør anvendes som normal dør. Dog skal man være opmærksom på følgende:



Der vil på grund portens konstruktion altid være et forholdsvis højt trin ved indbygget dør.

Døren er udstyret med en dørpumpe for at sikre, at døren altid er lukket.

Døren SKAL være lukket helt før porten åbnes, da der ellers vil kunne ske skade på porten.

Vedligeholdelse - porte

Denne port opfylder ved levering EU-Byggevarerdirektivet og er CE-mærket efter gældende regler på leveringstidspunktet. (EN 13241-1).

For at sikre, at Lindab ledhejseporten altid virker optimalt, er det vigtigt, at den bliver vedligeholdt regelmæssigt. Derfor anbefaler vi følgende:

Mekaniske dele

Hver måned

- Kontroller, at mærkater og advarselsskilte er intakte, og at brugsanvisning er på sin plads og intakt.
- Kontroller ståltøve for snavs, rust, brudte tråde og slid. Efterse bæretovsforbindelser.
- Rengøring af tætninger.

Hver tredje måned

- Rens køreskinner, smør ruller, hængsler og fjedre med olie SAE 20.
- Efterse bolte og nitteforbindelser.

Ovenstående er angivet på portskiltet, der er påsat portbladet. Alle øvrige serviceopgaver bør udføres af sagkyndige - se logbog.



Lindab foreskriver, at der udføres et årligt eftersyn på porten af et anerkendt servicefirma for at sikre, at porten er i funktions- og sikkerhedsmæssig forsvarlig stand.

Ved porte med mere end 20 åbninger pr. dag eller ved ekstreme aggressive miljøforhold, skal eftersyn gøres hyppigere - se logbog.

Støj

En korrekt fungerende og vedligeholdt Lindab ledhejseport udsender et energiekvivalent A-vægtet lydtrykniveau på under 70 db(A).

Forhøjet lydtrykniveau kan skyldes et eller flere af følgende forhold:

- Defekte køreruller
- Friktion mellem portens dele evt. forårsaget af påkørsel.
- Defekte eller usmurte fjedre
- Port ude af justering

Rengøring af porten

Portbladet afvaskes i koldt vand evt. tilsat autoshampoo. Oliepletter kan med forsigtighed fjernes med benzin eller terpentin. (Husk god ventilation).



Saltholdige væsker nedbryder portbladets overflade. Der bør ikke anvendes højtryksrensere, da lakeringen kan tage skade.

Rengøring af vinduer

Før rengøring er det vigtigt at være opmærksom på materialets ridsefasthed. Materialer med lav ridsefasthed, såsom standard-SAN, ridser meget nemt.

For at undgå ridser og skader på overfladen under vask, skal følgende instruktioner følges:

Først skylles overfladen med rindende vand. Derefter vaskes ruderne med et blødt redskab, såsom en bilbørste, med konstant rindende vand. Det eneste tilladte rengøringsmiddel er et mildt opvaskemiddel.

For at tørre overfladen, brug et rent fugtigt vaskeskind, der absorberer vand.

Brug aldrig:

- Gummivaskeklude, skrabere og barberblade
- Slibemidler, opløsningsmidler og glasrengøringsmidler
- Højtryksrensere

Montage

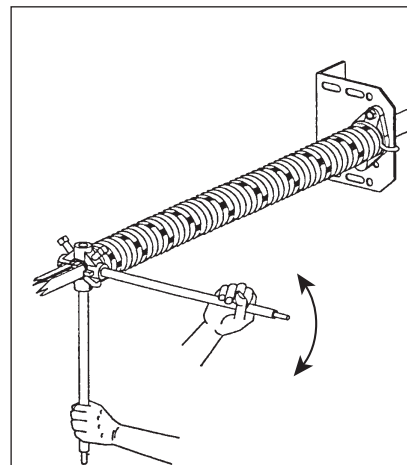
Montage af en Lindab ledhejseport bør foretages af uddannet personel, anerkendt af Lindab. Montagevejledning kan rekvireres hos Lindab efter behov.

Vedrørende montage og demontage henvises i øvrigt til logbogen.

Bortskaffelse

Emballage

- Forsendelsespalpe er fremstillet af ubehandlet træ.
- Plastdækken og boblefolie er fremstillet af polyethylen
- Afstandsklodser er opskummet polystyren
- Forstærkninger er fremstillet af genbrugspap.



Forkert håndtering af balancefjedrene kan medføre personskade. Særlig agtpågivenhed skal derfor udvises ved justering, montage og demontage. Arbejdet bør udføres af uddannet personale efter forskrifter i montagevejledning.

Lindab Doorline - eldrift

Dokumentation

Sammen med denne brugsanvisning er vedlagt en installations- og service-manual, der skal opbevares sammen med den øvrige dokumentation, så den er tilgængelig for servicepersonalet. Desuden er der vedlagt en logbog, der skal følge porten i hele dens levetid.

Se i øvrigt afsnit vedr. porten side 2-5.

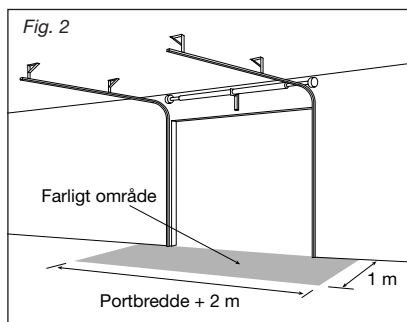


Sikkerhedsforskrifter

Porten er forsynet med en bundliste af gummi, hvortil der hører et kontaktsæt, der vander portens bevægelsesretning ved berøring. Denne bundlistes funktion kontrolleres hver gang porten lukkes. Ved skade eller fejl på bundlisten kan porten åbnes og lukkes med dødmandsbetjening (dvs. at knappen »Op« og »Ned« skal holdes aktiveret under hele bevægelsen). Afhængigt af sikkerhedsniveau er portåbningen derudover sikret med fotoceller.

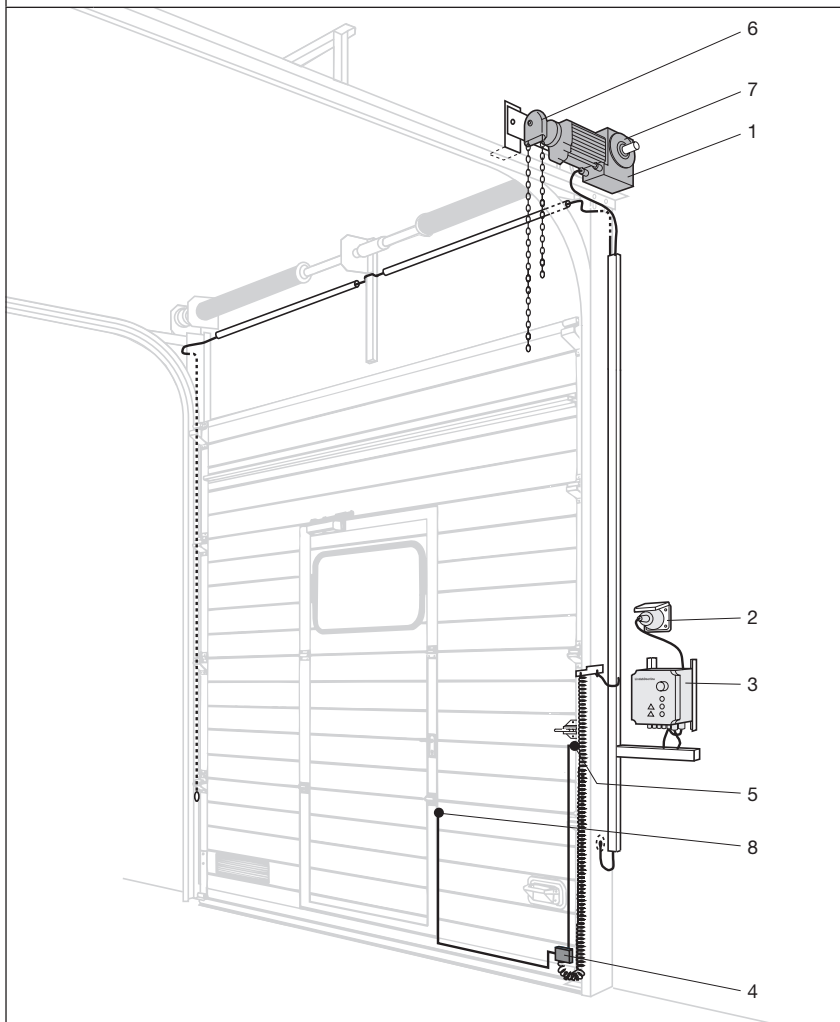
Ved betjening af porten ved hjælp af trykknappbetjening er det nødvendigt at opholde sig i "farligt område" (se fig. 2), og der skal her udvises særlig agtpågivenhed. Ophold i "farligt område" bør kun ske i forbindelse med betjening af porten. I alle andre situationer skal nødstopkontakten være aktiveret for at hindre utilsigtet igangsætning af porten.

Se i øvrigt side 2.



Eldriftssystem

Fig. 7



1	Gearmotor
2	CEE-stik
3	Styrekasse med tryk og nødstop
4	DW-kontakt for bundgummi
5	Aftaster ved skudrigle
6	Nødkæde K-gear
7	Frikobling F-gear
8	Magnetkontakt

Fig. 3

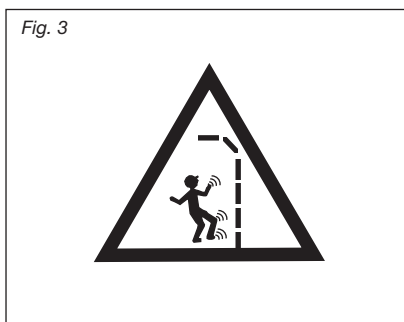
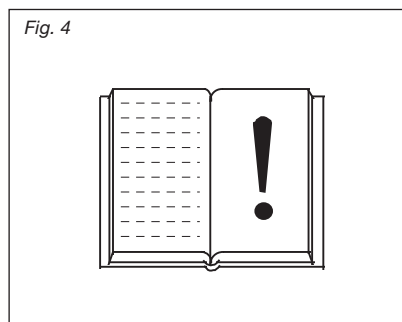


Fig. 4



Lindab Doorline - eldrift

Eldriftens komponenter

En Lindab eldrejet ledhejseport består af forskellige komponenter, der er konstrueret til at kunne mikses på forskellig måde og derved skabe en port, der er tilpasset kundebehov. De vigtigste komponenter er:

Portblad (se side 3)

Karmsystem (se side 3)

Balancesystem (se side 3)

Eldriftsystemet (se side 6, fig. 7) består af el-gearmotor, positioneringsboks, styrekasse, diverse trykknappbokse samt trykfølsom DW-kontakt for sikkerhedsbundliste.

Eldrift kan leveres i flere forskellige udgaver afhængig af den ønskede funktion af porten. Se installations- og servicemanual for detaljer.

Styring af port

EHLDC

Standard med tryknap for åbne/lukke. Kan udvides med radiosender og mulighed for tilslutning af eksternt udstyr som radar, kørebanedetektor o.lign.

Styringen kan kombineres med 2 forskellige gearmotortyper: K med nødkæde eller F med frikobling.

K-gæret kan ikke frikobles. Der er kæde i bagende af motor for manuel manøvrering af porten. (Fjederbrudsikring ej nødvendig).

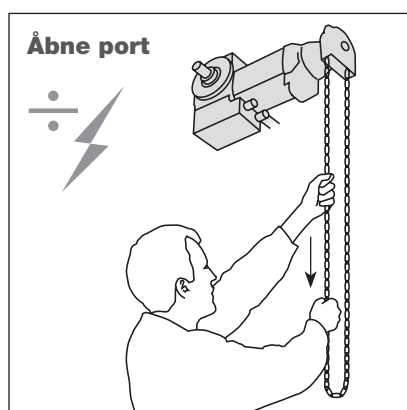
F-gæret er forsynet med en frikoblingsanordning, der muliggør manuel betjening af porten ved eksempelvis strømsvigt.



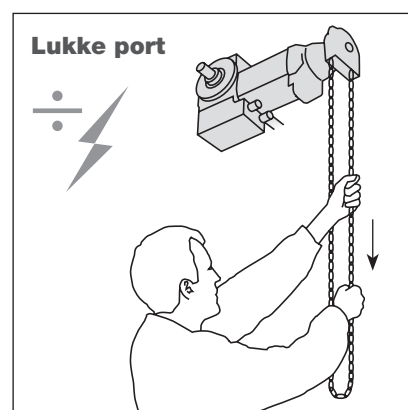
Et eventuelt træktov, som monteres for at lette manuel håndtering, skal fjernes, når porten igen overgår til elektrisk betjening.

Efter eventuelt strømsvigt er styring i »dødmand« - se fejlfindingsskemaet side 10.

K-gear

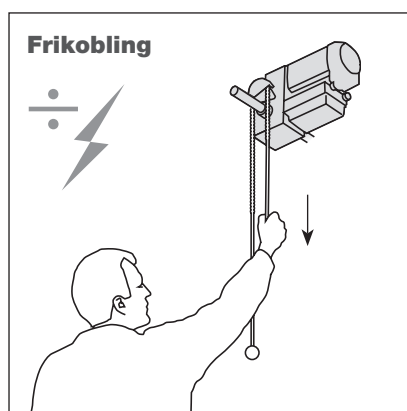


Ved strømsvigt **åbnes** porten ved at trække i kæden for enden af motor, indtil porten er åbnet til den ønskede position.

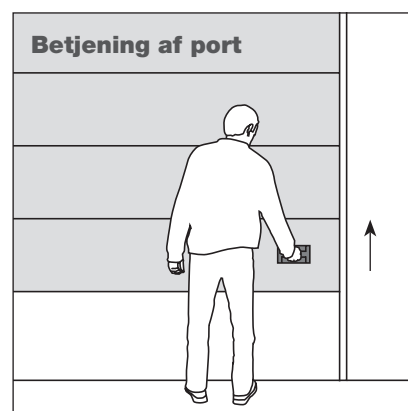


Ved strømsvigt **lukkes** porten ved at trække i kæden for enden af motor, indtil porten er lukket.

F-gear



For at kunne betjene porten ved strømsvigt, skal motoren med F-gear først frikobles. Det sker ved at trække **let** i det reb på motoren, som hænger øverst. Ved senere tilkobling af motoren trækkes i rebet ved siden af.



Når motoren er frikoblet betjenes den som angivet for manuelle porte - se side 4.

Betjeningsvejledning - eldrift

Generelt

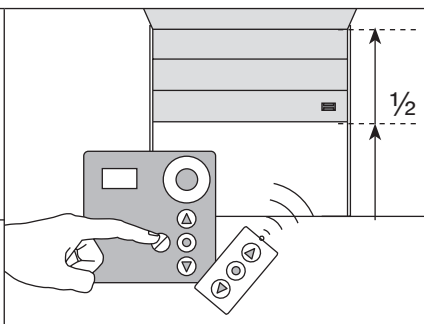
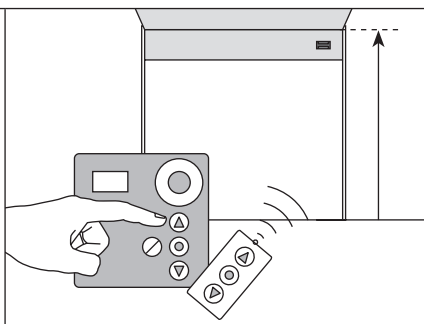
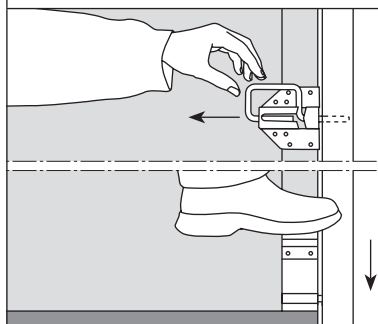
Porten har - afhængigt af sikkerhedsniveau - monteret sikkerhedsfotocelle

i portåbning for at sikre frit porthul før lukning af porten. Aktivering af fotocelle resetter åbnetid.

I bunden af porten er monteret en

gummiliste med tilhørende DW-kontakt, der reverser porten ved berøring af gummilisten under bevægelse.

Porten åbnes (Styresystem EHLDC)

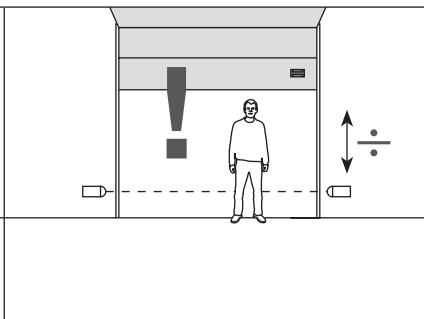
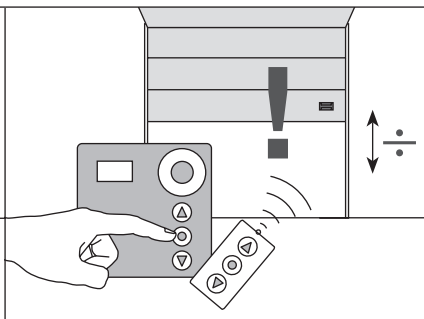
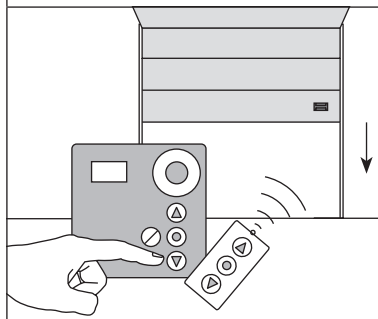


En eventuel lås åbnes. I den forbindelse kan det være nødvendigt at træde porten mod gulv, hvis skudrigle binder. Træd ned med foden på trædebeslaget.

Porten åbnes ved at trykke på knappen »OP« på styrekasse eller fjernbetjening.

Hvis porten er kodet til »1/2-åben« position, åbnes til 1/2-åben position ved at trykke på 1/2-åben knappen.

Porten lukkes (Styresystem EHLDC)

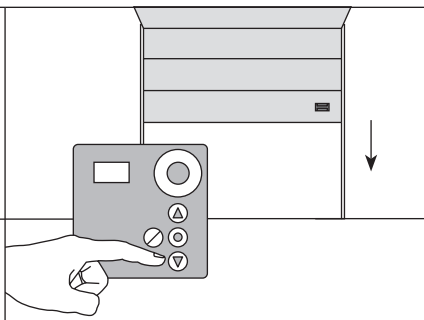
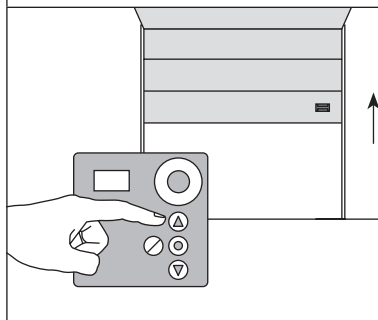


Porten lukkes ved at trykke på knappen »NED« på styrekasse eller fjernbetjening. Porten vil lukke helt ned, hvis den ikke afbrydes med knappen »STOP« eller fotoceller.

Ved tryk på knappen »STOP« på styrekasse eller fjernbetjening vil porten standse omgående. Gælder både op og ned.

Hvis fotoceller brydes, vil porten standse omgående og reverserer til åben position. Hvis porten er udstyret med **autolukke-funktion**, skal der altid være installeret fotoceller.

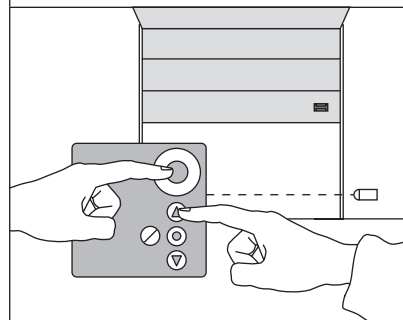
»Dødmandsstyring« - Porten åbnes / lukkes (Styresystem EHLDC)



Porten åbner, så længe der trykkes på knappen »OP« på styrekasse.

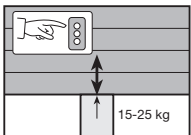
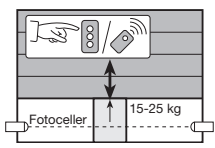
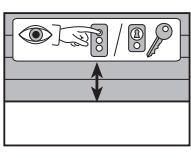
Porten lukker, så længe der trykkes på knappen »NED« på styrekasse.

Fejl på fotoceller



Hvis der er fejl på fotoceller, kan porten lukke i nødprogram. Se "Elbetjening - Installation" for nærmere information.

Betjeningsvejledning - eldrift

Valg af styring i.h.t. EN 13241-1 / EN 12453		
Anvendelsessted	➤ Ingen eller begrænset offentlig adgang (få brugere)	Offentlig adgang (mange brugere)
Eksempler på bygningstyper	➤ - Landbrugshaller - Industribygninger - Privat ejendom - O.lign.	- Vaskehaller - Autoværksteder - Supermarkeder - O.lign.
Brugere:	➤ Indehaver og ansatte har adgang til betjening af porten (brugere kan styres).	Alle har adgang til betjening af porten og instruktion er ikke nødvendig
Betjeningsform:	Krav:	Krav:
EHLDC uden fotoceller	Instruktion påkrævet	Ikke muligt
		
EHLDC med fotoceller	Fri adgang	Fri adgang
		
EHLDC - dødmandsstyring	Instruktion påkrævet*	Ikke muligt
		

*) Ved begrænset offentlig adgang kan eksterne brugere anvende porten, såfremt porten er udstyret med nøgleafbryder, og bruger er i besiddelse af en nøgle hertil.



Porten skal være synlig ved betjening. Den der betjener porten, er sikkerheden.



Porten betjenes ved hjælp af trykknapskabe. Kan kun køre, så længe tryknap holdes nede.



Porten betjenes ved hjælp af nøgleafbryder. Nøgle skal drejes, før porten kan køre.



Porten kan betjenes ved hjælp af trykknapskabe. Kører automatisk efter tryk på tryknap.



Porten kan betjenes ved hjælp af håndsender eller andet tilbehør. Kører automatisk efter signal fra håndsender eller andet tilbehør.



Angiver portens bevægelse ved betjening - op og ned.



Porten reverserer, hvis den møder et emne. Max. tryk på emne er 400 N (40 kg) før reversering.



Porten standser og kører op, så snart lysstråle mellem fotoceller brydes.

Betjeningsvejledning - eldrift

Fejlfinding		
Display-tekst	Årsag	Rettelse
Ingen tekst i display	Forsyningsspænding mangler.	Kontroller om CEE-stikket er isat. Kontroller forsyningens sikringer.
Status: Nødstop	Nødstop er aktiveret.	Kontroller om nødstop i låg er aktiveret. Kontroller om eksternt nødstop er aktiveret.
Status: Død mand	Forsyningsspændingen har været afbrudt.	Port åbnes til ½ meter over gulv. Tryk på ned og hold den inde. Port køres helt ned til gulvet, hvorefter ned-knappen slippes.
Status: DW brudt	DW er defekt eller blokeret.	Tilkald service.
Status: Stopkreds	Stopkreds er brudt.	Kontroller skudrigle, kontakt på indbygget dør og nødkæde.
Status: Foto brudt	Fotosensor er blokeret.	Kontroller, at sender og modtager peger mod hinanden. Rengør sender og modtager. Se side 8 i denne anvisning for hjælp til at lukke porten.
Status: Belastet	Kraftovervågning har frakoblet.	Resettes ved aktivering af nødstop. Betjening af porten skal ske under særlig agtpågivenhed og der tilkaldes service snarest muligt.
Status: Tid for service	Serviceinterval er overskredet.	Tilkald service.

For yderligere information og fejlretninger henvises til "Elbetjening - Installation". Vær specielt opmærksom på angivelserne af hvilke fejltypen, der bør udbedres af faguddannet personale.

Vedligeholdelse - eldrift

Denne eldrevne port opfylder ved levering EU-Byggevarerdirektivet, EU-maskindirektivet, EU-EMC direktivet og EU-lavspændingsdirektivet og er CE-mærket efter gældende regler på leveringstidspunktet. (EN 13241-1).

For at sikre, at Lindab ledhejseportens eldrift altid virker optimalt, er det vigtigt, at den bliver vedligeholdt regelmæssigt. Derfor anbefaler vi de her til højre anførte procedurer (se i øvrigt logbog for yderligere informationer).

Generelt



Under vedligehold af porten skal forsyningsspændingen til styreskabet være frakoblet.

El-driftssystemet er beskrevet i detaljer i installations- og servicemanualen, der bør forefindes i dokumentholderen ved porten.

Elektriske dele

Hver måned

Kontroller kantsikring, sikkerhedsfotocelle og elektrisk aflåsning.

Hver tredje måned

Afprøv frikoblingssystem med port i næsten lukket stilling.

Alle øvrige serviceopgaver bør foretages af sagkyndige - se logbog.

Se i øvrigt vedligeholdelse af porten side 5.

Vedligeholdelse - eldrift

Serviceinterval

Når antal åbninger for service er nået, står det skrevet i displayet.

Ændring af funktioner

For ændringer af funktioner henvises til servicemontør eller "Elbetjening - Installation".

Montage

Montage af Lindab eldrift bør foretages af uddannet personel, anerkendt af Lindab.

Montagevejledning kan rekvireres hos Lindab efter behov.

Bortskaffelse

Emballage

- Plastdækken er fremstillet af polyethylen
- Transportkasse er fremstillet af genbrugspap.

Krav til omgivelser, rengøring og bortskaffelse

Omgivelser under drift, opbevaring og fragt	
Temperatur, °C	-20 til +60
Tryk	Atmosfærisk tryk
Fugtighed ved drift	Omgivelser, som ikke kræver materiel i en kapslingsklasse større end IP65
Fugtighed ved opbevaring og fragt	Max. 70% RH

Rengøring

Al rengøring foretages med styringen i spændingsløs tilstand.

Udvendig rengøring:

Styringen må kun aftørres med en fugtig klud. Kluden kan være opvredet i sæbevand. Der må ikke anvendes skurepulver eller kemikalier med opløsende effekt. Læs altid brugsvejledningen på rengøringsproduktet!

Indvendig rengøring:

Er ikke tilladt.

Bortskaffelse

- Bortskaf emballagen på miljømæssig forsvarlig måde.
- Ved udskiftning af komponenter bortskaffes den udskiftede del på miljømæssig forsvarlig måde.

Styringen er lavet af metal, plastic og elektronikkomponenter. Alle disse komponenter må bortskaffes i henhold til de i landet gældende regler.

Komponenterne kan eventuelt afleveres på en autoriseret genbrugsplads,

som modtager elektriske og elektroniske komponenter til genbrug.

Styringen overholder RoHS direktivet.

Flere informationer vedrørende skrotning og genbrug kan findes hos miljømyndighederne.



Lindab – vi forenkler byggeriet

Lindab forenkler byggeriet ved at udvikle og fremstille kvalitetsprodukter og -løsninger.

Vi vil til enhver tid være vores kunders foretrukne leverandør af ventilations- og byggekomponenter, og derfor arbejder vi altid ud fra fire nøgleord: Viden, Tillid, Sortiment og Tilgængelighed.

Det gør os til en kompetent og alsidig leverandør, der altid tager udgangspunkt i kundens virkelighed.

Hos Lindab tror samtlige 4600 ansatte i 32 lande på orden og klarhed i alle forhold. Vi er jordnære, og vi arbejder altid for vores kunders succes.