






Generell informasjon	5
Velg riktig klasse (dørlukkerstyrke)	5
Drift og vedlikehold	6
Reservedeler	6
Garanti	6
Sikkerhet ved montering og bruk	6
Utdrag av regler og forskrifter:	7-9
Tabell - tilbehør	10-11
Tilbehør	12
DL193	12
DL194	12
DL190 - standardarm	12
DL199 - standardarm som ikke kan splittes	12
DL191 - stopparm	12
DL197	13
DL152	13
DL153	13
DL100	13
DL4101	13
DL130	13
DL7101	13
DL7103	14
DL103	14
DL104	14
DL105	14
DL106	14
DL107	14
DL109	14
DL111	15
DL-FD106	15
Monteringseksempler med plater og vinkler:	15
DL235.....	17
Spesifikasjoner - DL235	17
Montering med standard arm	
DL190, DL191 eller DL199	19
Montering av lukkeren på hengselsiden	19
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	20
Montering av lukkeren på karmsiden -	
parallelfeste med brakett	21
Montering med glideskinne DL193	
eller DL194	22
Montering av lukkeren på hengselsiden	22
Montering av lukkeren på karmsiden	23
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	24
Justering av dørlukker	25
Viktig!	25

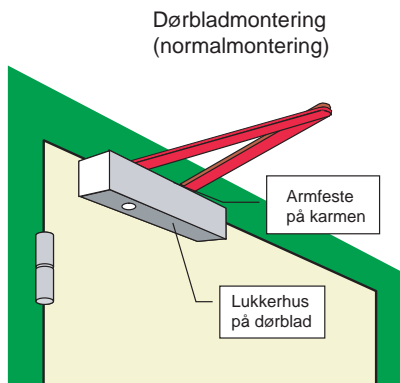
DL335	27
Spesifikasjoner - DL335	27
Montering med standard arm	
DL190, DL191 eller DL199	29
Montering av lukkeren på hengselsiden	29
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	30
Montering av lukkeren på karmsiden - Parallellfeste	
med brakett	31
Montering med glideskinne DL193	
eller DL194	32
Montering av lukkeren på hengselsiden	32
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	33
Montering av lukkeren på karmsiden	34
Justering av dørlukker	35
Viktig!	35
DL240	37
Spesifikasjoner - DL240	37
Montering med standard arm	
DL190, DL191 eller DL199	39
Montering av lukkeren på hengselsiden	39
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	40
Montering av lukkeren på karmsiden - Parallellfeste	
med brakett	41
Montering med glideskinne DL193	
eller DL194	42
Montering av lukkeren på hengselsiden	42
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden	43
Montering av lukkeren på karmsiden	44
Justering av dørlukker	45
Viktig!	45
DL247	47
Spesifikasjoner - DL247	47
Montering med standard arm 197	49
Montering av lukkeren på hengselsiden	49
Montering av lukkeren på karmsiden -	
Parallellfeste med brakett	50
Montering av lukkeren på karm	
på karmsiden.	51
Justering av dørlukker	52
Viktig!	52

DL330	53
Spesifikasjoner - DL330 med DL194/DL193 glideskinne	53
Montering med glideskinne DL193 eller DL194	56
Montering av lukkeren på hengselsiden	56
Montering av lukkeren på karm på hengselsiden	57
Montering av lukkeren på karm på karmsiden	58
Montering av lukkeren på karmsiden	59
Justering av dørlukker	60
Max. åpningsvinkel	61
Viktig!	61
DL250	
Spesifikasjoner - DL250 med DL194/DL193 glideskinne	63
Montering med glideskinne DL193 eller DL194	66
Montering av lukkeren på hengselsiden	66
Montering av lukkeren på karm på hengselsiden	67
Montering av lukkeren på karm på karmsiden	68
Montering av lukkeren på karmsiden	69
DL450 Glideskinne med innebygget elektromekanisk holdefunksjon for énfløyet dør etter NS-EN 1155	70
Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon	70
Justering av holdekraft	70
Montering med glideskinne 450 med innebygget el.mek. dørholdefunksjon	71
Montering av lukkeren på hengselsiden	71
Montering av lukkeren på karm	71
Montering av lukkeren på karmsiden	72
DL451 glideskinne med dørkoordinator for to-fløyet dør	73
Montering av lukkerne på hengselsiden	73
Montering av koordinatorfunksjonen	73
DL452 glideskinne med dørkoordinator og el.mek. dørholdefunksjon for begge dørfløyer	76
Montering av lukkerne på hengselsiden	76
Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon	76
Montering av koordinatorfunksjonen	76
Justering av holdekraft	78
DL454 glideskinne med dørkoordinator og 1 stk el.mek. dørholdefunksjon av valgfritt dørblad	79
Montering av lukkerne på hengselsiden	79
Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon	79
Montering av koordinatorfunksjonen	79
Justering av holdekraft	81

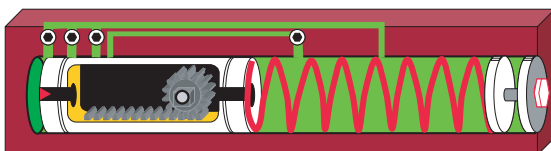
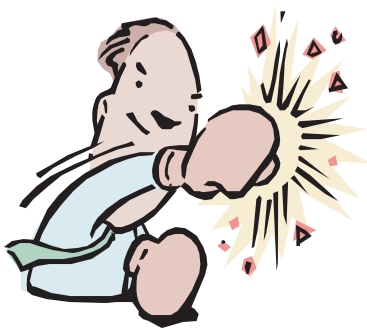
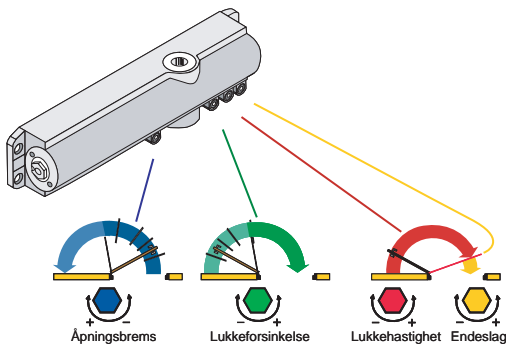
DL451 glideskinne med dørkoordinator for to-fløyet dør og DL100 utløserarm	82
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm ...	82
DL451 glideskinne med dørkoordinator og DL100 utløserarm ...	85
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne under karm på monteringsvinkel DL109	85
DL452 glideskinne med dørkoordinator, el.mek. dørholdefunksjon for begge dørblad og DL100 utløserarm	86
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm ...	86
Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon	86
Justering av magnetenes holdekraft	88
DL452 glideskinne med dørkoordinator, el.mek. dørholdefunksjon på begge dørblad og DL100 utløserarm	89
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne under karm på monteringsvinkel DL109	89
DL454 glideskinne med dørkoordinator, 1 stk el.mek. dørholdefunksjon av valgfritt dørblad og DL100 utløserarm	90
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm ...	90
Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon	90
Justering av magnetens holdekraft	92
DL454 glideskinne med dørkoordinator, 1 stk el.mek. dørholdefunksjon av valgfritt dørblad og DL100 utløserarm	93
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne under karm på monteringsvinkel DL109	93
Justering av dørlukker	94
Max. åpningsvinkel	95
Viktig!	95

Velg riktig klasse (dørlukkerstyrke)

Dørlukker klasse (EN1154)	Lukke-moment	Dørblad		DL235/DL335	DL240	DL247	DL330	DL250	DL270					
														
EN	kraft x arm i Nm	maks. bredde i mm	maks. vekt i kg	Tannstangdørlukker for dører med normal trafikk. Leveres med åpningsbrems eller lukkeforsinkelse		Tannstangdørlukker for dører med stor trafikk. Leveres med både åpningsbrems og lukkeforsinkelse		Tannstangdørlukker for tunge dører med stor trafikk. Leveres med åpningsbrems		Kamskive-dørlukker for de fleste typer dører. Leveres med åpningsbrems		Kamskive-dørlukker for de fleste typer dører. Leveres med åpningsbrems		Tandem-installasjon for ekstremt tunge dører (skip). Leveres med åpningsbrems
				m/std. arm	m/glideskinne	m/std. arm	m/glideskinne	m/std. arm	m/glideskinne	m/glideskinne	m/glideskinne	m/glideskinne		
1	9	750	20		x		x			x	x			
2	13	850	40		x	x	x			x	x			
3	18	950	60	x	x	x	x		x	x	x			
4	26	1100	80	x		x	x		x	x	x			
5	37	1250	100	x		x		x	x		x			
6	54	1400	120			x		x			x		x	
7	87	1600	160					x					x	



Justering - Ventilfunksjoner (DL250)



Drift og vedlikehold

- Én eller to ganger i året, avhengig av bruksfrekvens, bør alle festeskruer kontrolleres og eventuelt ettertrekkes.

- Kontroller også dørens funksjon: låsemekanisme, lukkehastighet, endeslag og eventuelt åpningsbrems.

I miljøer med periodevis store temperatursvingninger kan det være nødvendig å justere dørlukkerens funksjoner.

Reservedeler

Dørlukkere, armsystemer, glidere, monteringsplater, Monteringsvinkel er - se tabell side 10-10 og beskrivelser fra side 12.

Garanti

Hvis ikke annet er skriftlig avtalt, gjelder våre standard salgs- og leveringsbetingelser. TrioVings mangelansvar gjelder inntil 2 år fra den dato produktet ble levert og maksimalt 3 år fra produksjonsdato. (Dørlukkerhus er merket med ukenummer og produksjonsår).

Sikkerhet ved montering og bruk

1. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær
2. Dørlukkeren må kun anvendes til sitt opprinnelige formål
3. Ventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate (vil medføre at oljen lekker/spruter ut)
4. Ikke hold fingrene mellom karm og dørblad
5. Armen holdes spent med en kraftig fjær. Vær forsiktig når du demonterer leddet

Utdrag av regler og forskrifter:

Ifølge NS 3420-R6:1999 skal dørlukkeinnretninger med kontrollert lukking tilfredsstillende kravene i NS-EN 1154:1997 og dørkoordinator skal tilfredsstillende kravene i NS-EN 1158:1997 (se nedenfor).

Europeisk standard for testing av dørlukkere - utdrag av og forklaring til klassifiserings-system og stempel på produkter testet etter:

NS-EN 1154 - Dørlukkere

- SIFFER 1 Bruk**
Klasse 3 - lukking av dører fra 105° åpenstilling
Klasse 4 - lukking av dører fra 180° åpenstilling
- SIFFER 2 Åpning / lukking - test**
Klasse 8 - 500 000 åpninger/lukkinger
- SIFFER 3 Dørlukkerstyrke¹⁾**
Dette sifferet angir dørlukkerstyrke, evt. største og minste styrke for den aktuelle lukkeren.
- SIFFER 4 Brannklasse**
Klasse 0 - kan ikke brukes på branndør
Klasse 1 - kan brukes på branndører - forutsatt tilfredsstillende vurdering av dørlukkerens medvirkning til dørens brannsikkerhet. Slik vurdering omfattes ikke av EN 1154.
- SIFFER 5 Sikkerhet, Person**
Kun én klasse definert
Klasse 1 - alle dørlukkere må tilfredsstillende krav til sikkerhet ved bruk.
- SIFFER 6 Korrosjonsbestandighet**
5 klasser av korrosjonsbestandighet er definert ifølge prEN 1670:
Klasse 0 - ingen definert korrosjonsbestandighet
Klasse 1 - svak korrosjonsbestandighet (24 timers salttåketest)
Klasse 2 - moderat korrosjonsbestandighet (48 timers salttåketest)
Klasse 3 - høy korrosjonsbestandighet (96 timers salttåketest)
Klasse 4 - meget høy korrosjonsbestandighet (240 timers salttåketest)

Eksempel på klassifisering av TrioVing dørlukker DL250:

3	8	6 1	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



1)

Klasse-inndeling Dørlukkerstyrke	Lukke-moment Nm minimum	Anbefalt bredde på dørblad mm maksimum	Anbefalt vekt på dørblad maks kg
1	9	<750	20
2	13	850	40
3	18	950	60
4	26	1100	80
5	37	1250	100
6	54	1400	120
7	87	1600	160

1. Der størrelsen og massen (vekten) av døren som dørlukkeren skal monteres på, er relatert til to forskjellige dørlukkerklasser, skal den største dørlukkerklassen brukes.
2. Den angitte dørbredden er for standard montering. I tilfelle uvanlig høye eller tunge dører, vind eller trekk, eller spesielle installasjoner, bør det brukes en større dørlukkerkraft.



Utdrag av regler og forskrifter:

Europeisk standard for testing av bl.a. elektromekanisk dørholdefunksjon, f.eks. som del av et dørlukkersystem - utdrag av og forklaring til klassifiserings-system og stempel på produkter testet etter:

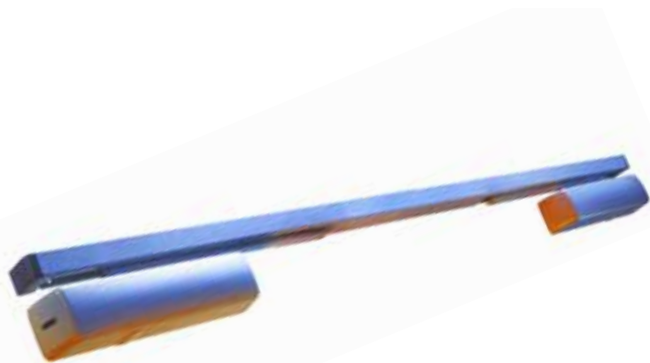
NS-EN 1155 - Glideskinne DL450 med elektromekanisk dørholdefunksjon

Eksempel på klassifisering av

TrioVing glideskinne DL450 etter NS-EN 1155

3	8	5 3	1	1	0
---	---	--------	---	---	---

- SIFFER 1 Bruk**
Kun én klasse definert
Klasse 3 - for alle inn- og utvendige dører med stor trafikk
- SIFFER 2 Åpning / lukking - test**
Klasse 8 - 500 000 åpninger/lukkinger.
- SIFFER 3 Dørbredde**
Dette sifferet angir dørbredde, evt. max. og min. dørbredde.
- SIFFER 4 Brannklasse**
Kun én klasse definert
Klasse 1 - kan brukes på branndører - forutsatt tilfredsstillende vurdering av dørlukkerens medvirkning til dørens brannsikkerhet. Slik vurdering omfattes ikke av EN 1155.
- SIFFER 5 Sikkerhet, Person**
Kun én klasse definert
Klasse 1 - alle dørlukkere må tilfredsstillende avgjørende krav til sikkerhet ved bruk.
- SIFFER 6 Korrosjonsbestandighet**
5 klasser av korrosjonsbestandighet er definert ifølge prEN1670:
Klasse 0 - ingen definert korrosjonsbestandighet
Klasse 1 - svak korrosjonsbestandighet
Klasse 2 - moderat korrosjonsbestandighet
Klasse 3 - høy korrosjonsbestandighet
Klasse 4 - meget høy korrosjonsbestandighet



Eksempel på klassifisering av

TrioVing glideskinne DL454 med dørkoordinator og elektromekanisk dørholdefunksjon:

3	8	$\frac{5}{3}$	1	1	0
---	---	---------------	---	---	---

Utdrag av regler og forskrifter:

Europeisk standard for testing av bl.a. dørkoordinatører - utdrag av og forklaring til klassifiserings-system og stempel på produkter testet etter:

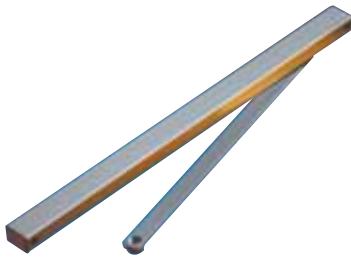
NS-EN 1158 - Dørkoordinatører

- SIFFER 1 Bruk**
Kun én klasse definert
Klasse 3 - for alle inn- og utvendige dører med stor trafikk
- SIFFER 2 Åpning / lukking - test**
Klasse 8 - 500 000 åpninger/lukkinger.
- SIFFER 3 Dørbredde**
Dette sifferet angir dørbredde, evt. max. og min. dørbredde.
- SIFFER 4 Brannklasse**
Klasse 0 - kan ikke brukes på branndør
Klasse 1 - kan brukes på branndører - forutsatt tilfredsstillende vurdering av dørlukkerens medvirkning til dørens brannsikkerhet. Slik vurdering omfattes ikke av EN 1158.
- SIFFER 5 Sikkerhet, Person**
Kun én klasse definert
Klasse 1 - alle dørlukkere må tilfredsstillende avgjørende krav til sikkerhet ved bruk.
- SIFFER 6 Korrosjonsbestandighet**
5 klasser av korrosjonsbestandighet er definert ifølge prEN1670:
Klasse 0 - ingen definert korrosjonsbestandighet
Klasse 1 - svak korrosjonsbestandighet
Klasse 2 - moderat korrosjonsbestandighet
Klasse 3 - høy korrosjonsbestandighet
Klasse 4 - meget høy korrosjonsbestandighet

Oversikt

Artikkel		DL235	DL335	DL240	DL247	DL330	DL250	DL193/ DL194	DL450	DL451/ DL452/ DL454	DL190 DL191 DL199
DL193 Glideskinne, normalutførelse		X	X	X			X	X			
DL194 Glideskinne, normalutførelse, med dekkappe		X	X	X			X	X			
DL190 Standardarm DL199 Standardarm som ikke kan splittes		X	X	X							
DL191 Stopparm NB! Må ikke brukes på branddør		X	X	X							
DL197 Standardarm for dørlukker DL247					X						
DL152 Dørholder for glideskinne - mekanisk dørhold NB! Må ikke brukes på branddør								X			
DL153 Dørdemper/ åpningsbegrenser for glideskinne								X			
DL100 Utløserarm for karmside-montering										X	

Artikkel		DL235	DL335	DL240	DL247	DL330	DL250	DL193/ DL194	DL450	DL451/ DL452/ DL454	DL190 DL191 DL199
DL4101 Karmfeste for parallellmontering, lukkekraft reduseres 1 klasse											X
DL2010 Medbringer for 2-fløyet dør med dørlukker og dør- koordinator											
DL130 Monteringsplate			X			X					
DL7101 Monteringsplate		X									
DL7103 Monteringsvinkel		X	X			X					
DL103 Monteringsplate (Se også DL111)								X	X		
DL104 Monteringsvinkel								X			
DL105 Monteringsvinkel									X		
DL106 Monteringsplate				X			X				
DL107 Monteringsvinkel				X			X				
DL109 Monteringsvinkel										X	
DL111 Monteringsplate (Som DL103 men høyde 40 mm)								X	X		
DL-FD106 Skjøtesett	For dørbredde 2,5 - 3,2 m									X	

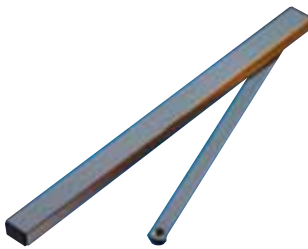


Tilbehør

DL193

Glideskinne, normalutførelse, for dørlukker DL235, DL240 og DL250.

Består av hovedarm, glideskinne, glider, feste-skruer og endekapper. Avstand mellom glideskinne og dørlukker kan justeres i høyden (0-14 mm). Leveres i sølv, messing, hvit, sort og brun.



DL194

Glideskinne, normalutførelse, for dørlukker DL235, DL240 og DL250 - med dekkappe.

Består av hovedarm, glideskinne, glider, feste-skruer og endekapper. Avstand mellom glideskinne og dørlukker kan justeres i høyden (0-14 mm). Dekkappen skjuler skruefester og kan leveres i fargene sølv, messing, hvit, sort og brun.

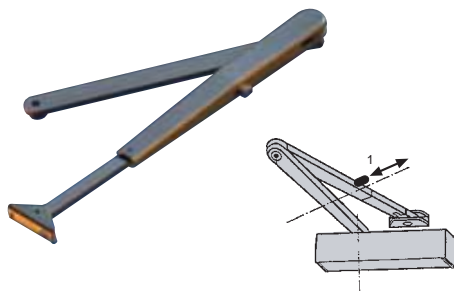


DL190 - standardarm

DL199 - standardarm som ikke kan splittes

- for dørlukker DL235 og DL240.

Avstand mellom arm og dørlukker kan justeres i høyden (0-14 mm).



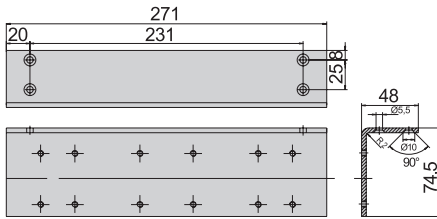
DL191 - stopparm

- for dørlukker DL235 og DL240. Hold-åpen-vinkel kan justeres mellom 120° – 150° (avhengig av lukkerkraften). Dørholdefunksjonen kobles inn eller ut ved å skyve velgeren 1 frem eller tilbake (ikke skyv på velgeren når døren er åpen).

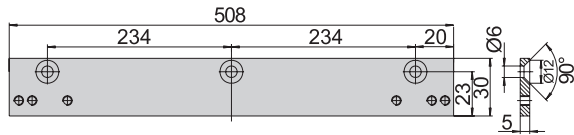
Avstand mellom arm og dørlukker kan justeres i høyden (0-14 mm).

NB: Må ikke brukes på branndør.



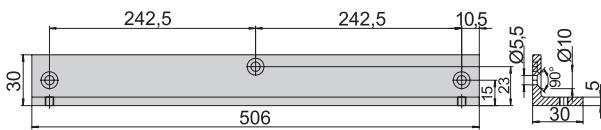
**DL7103**

Monteringsvinkel for DL235 dørlukker.

**DL103**

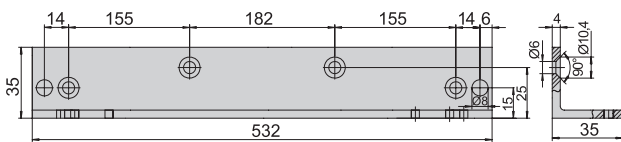
Monteringsplate for glideskinne DL194/DL193 og DL450.

For å feste glideskinnen på karmen der direkte montering ikke er mulig.

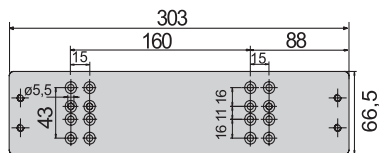
**DL104**

Monteringsvinkel for DL194/DL193.

For å feste glideskinnen under karmen når karmdybde er over 25 mm og lukkeren er montert på dørbblad på karmside.

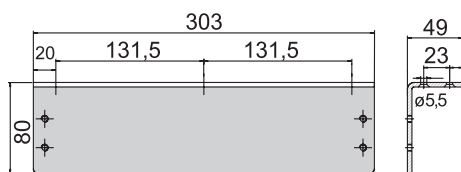
**DL105**

Monteringsvinkel for DL450 glideskinne.

**DL106**

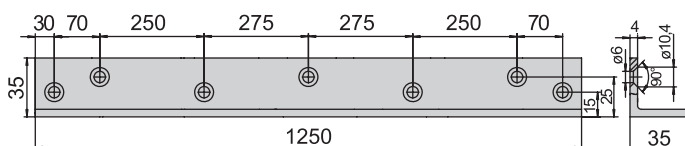
Monteringsplate for dørlukker DL240/DL250.

For å montere dørlukkeren på karmen eller døren der direkte montering ikke er mulig. Hullbilde etter DIN-standard.

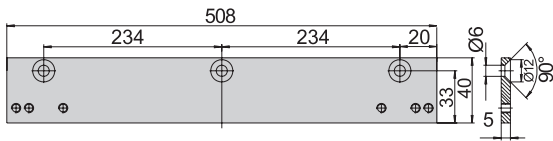
**DL107**

Monteringsvinkel for dørlukker DL240/DL250.

For karmmontering.

**DL109**

Monteringsvinkel for glideskinner DL451/DL452 og DL454.



DL111

Monteringsplate med høyde 40mm for glideskinne DL194/DL193 og DL450.

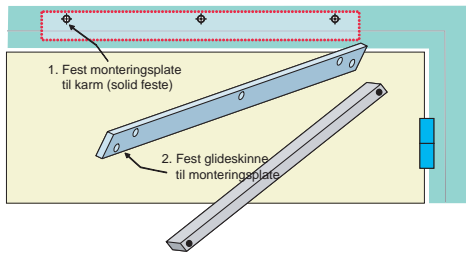
For å feste glideskinnen på karmen der direkte montering ikke er mulig.

DL-FD106

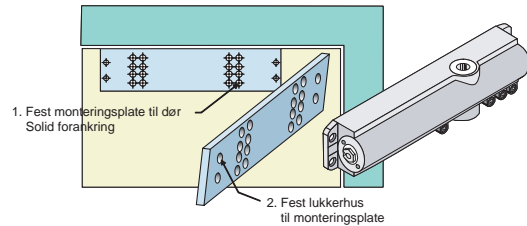
Skjøtesett for dørbredde 2,5 - 3,2 m for DL451/ DL452/DL454.

Monteringseksempler med plater og vinkler:

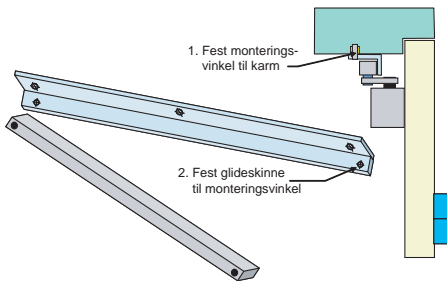
Monteringsplate DL103/DL111 for glideskinne hvor man ikke får skrudefeste i karm



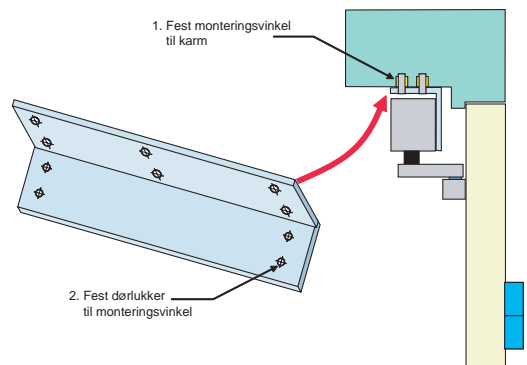
Monteringsplate DL106 - under lukkerhus på dør eller karm



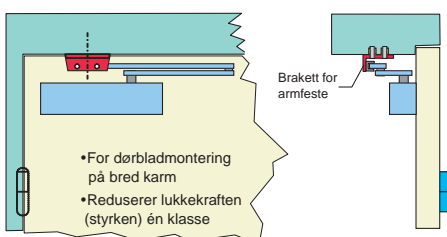
Monteringsvinkel DL104 for glideskinne-feste oppunder karm



Monteringsvinkel DL107 for lukkerhus karmsidemontering

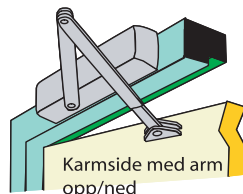
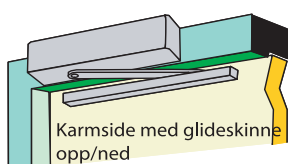
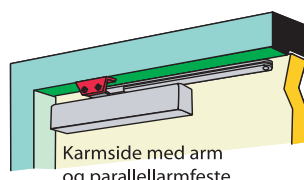
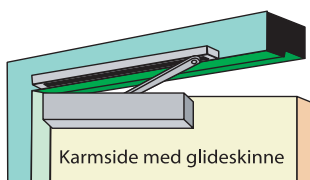
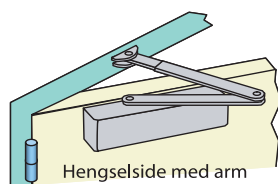
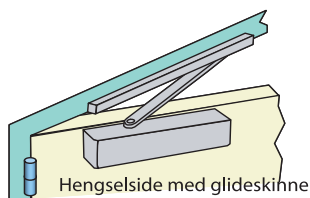
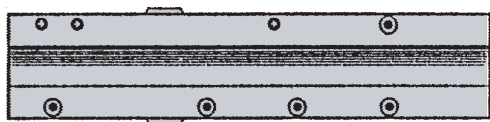


Karmfeste DL 4101 - Parallellarmfeste for bred karm



Klassifisering av DL235 etter NS-EN 1154 (se side 7):

4	8	5 3	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



Hengselside med arm opp/ned er ikke mulig.

Fig. 2

Spesifikasjoner - DL235

1. Tannstanglukker - innvendige/utvendige dører
- Vekt. maks. 100 kg (60 kg m/glideskinne)
- Dørbladbredde maks. 1250 mm (950 mm)
2. Montering på karm eller dørblad
3. Maks. åpningsvinkel 180° – avhengig av dørkonstruksjon og monteringsvalg.
4. Lukkerhus i aluminium
5. Lukkekraft justerbar
- med standard arm klasse 3 - 5
- med glideskinne klasse 1 - 3
6. Lukkehastighet justerbar
7. Endeslag justerbart
8. Åpningsbrems justerbar
9. Lukkeforsinkelse justerbar (på bestilling), kan leveres i stedet for åpningsbrems.

Pakken inneholder:

- 1stk dørlukker + bormal/monteringsanvisning
- 1 stk deksel + logo
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 1 stk M6 x 16 maskinskruer
- 5 stk 4,8 x 60 plateskruer
- 5 stk M5 x 45 maskinskruer

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monterings-eksemplene i figur 2.
OBS! Viktig at dørlukkerhus snus riktig vei ved de ulike monteringsmetodene. Studer bormalen nøye!
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene.
3. Fjern dekslet som vist i figur 3 og monter dørlukkeren.
4. Sett på armen og forspenn fjæren (se side 18).
5. Still inn lukkekraften med justeringsventil (se side 25) i overensstemmelse med dørbredde og vekt (se tabell side 5).
6. Still inn lukkehastigheten med justeringsventil (eks. 5 sek. fra 90° (se side 25)).
7. Still inn endeslag med justeringsventil (se side 25).
8. Still også inn åpningsbrems og forsinket lukking hvis dørlukkeren er levert med disse funksjonene.
9. Sjekk dørlukkerens slagretning. Sett på logomerket og glidestykket på dekslet og monter dette som vist i figur 3.

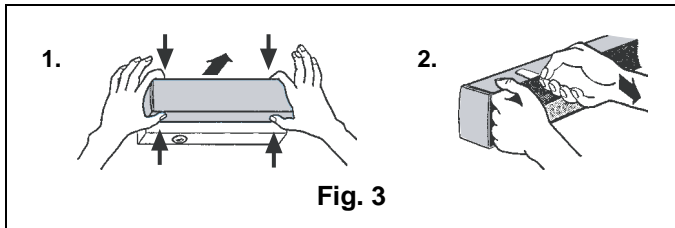


Fig. 3

NB!
Trekk til skruene
3 og 5 ordentlig når
installasjonen er
ferdig

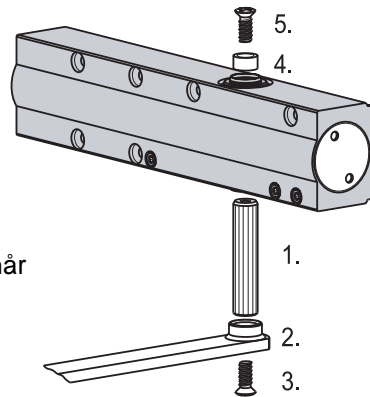


Fig. 4

Deksel:

Demontering: - se fig. 3 til venstre.

Montering av armen på dørlukkeren:

1. Fest riflet aksel med skruer 1 til armen før den settes i lukkeren.
2. Armen med aksel påmontert settes inn i lukkeren med 11° forspenning, se fig. 5 a.
3. Skruer 2 låser akselen i riktig høyde ved hjelp av låsehylsen (Høyde på aksel kan justeres fra 0 til 14 mm).
4. Én rille på aksling tilsvarer 11° på arm

Justering av arm - DL190, DL191, DL199

Monter lukker-armen på lukker-akselen før justering.

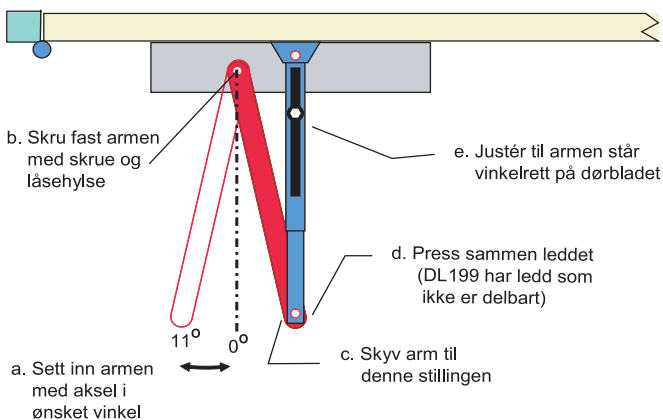


Fig. 5

Lengdejustering:

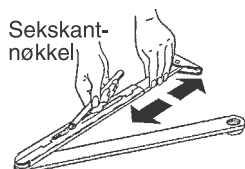


Fig. 6

Demontering av arm DL190:

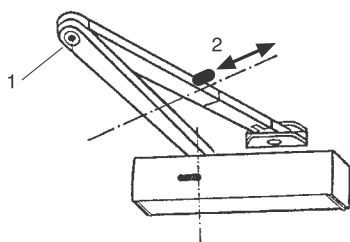
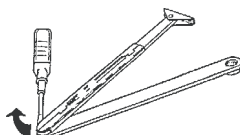


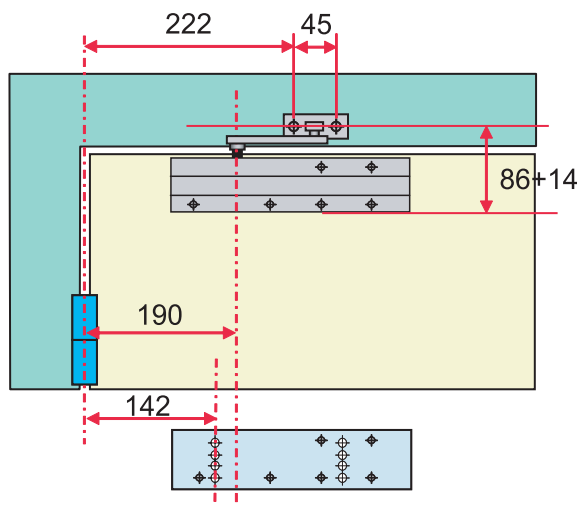
Fig. 7

Dørholderarm DL191:

Montering som for standard arm DL190.

Høydejustering gjøres med riflet aksel
Justering av hold-åpen vinkel: 120° - 150°,
avhengig av lukkekraft

1. Sett døren i ønsket posisjon og trekk til skruer 1.
NB! Trekk til forsiktig.
2. Dørholdefunksjonen settes av eller på ved å skyve velgeren 2 frem eller tilbake.
NB! Ikke skyv på velgeren når døren er åpen.
3. Må ikke brukes på branddør.



Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på hengselsiden

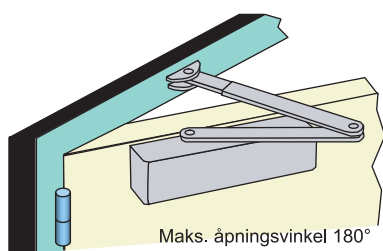
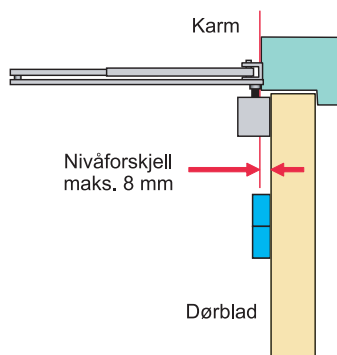
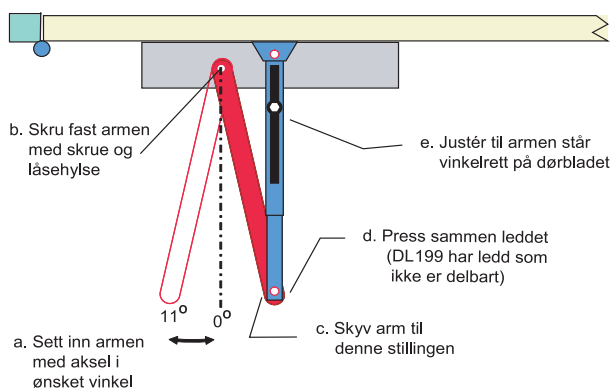
Høydejustering med den riflete akselen.

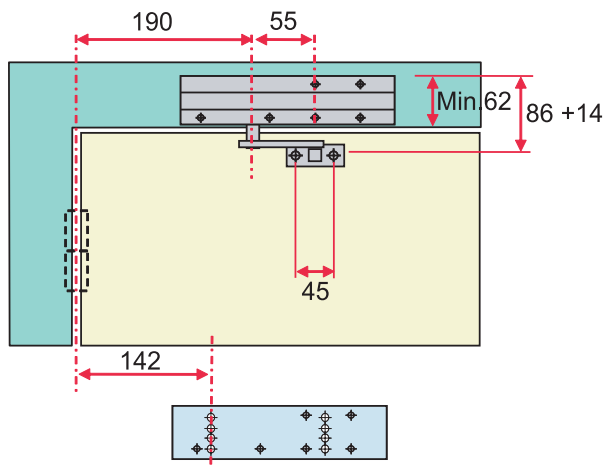
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).

Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figurens punkt b
(11° - 0° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren =
1 rille på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve
armen over i stillingen som vist i punkt c.



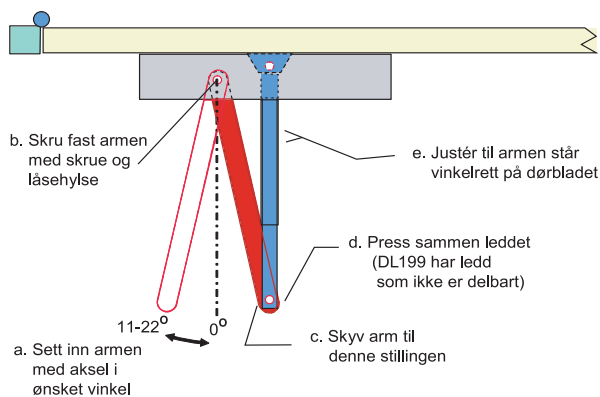


Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).

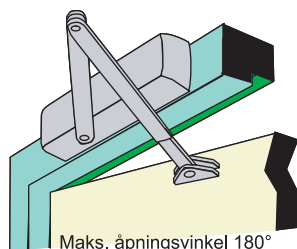
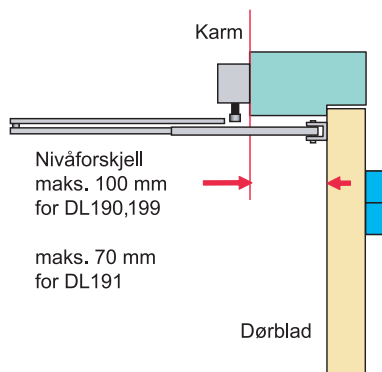


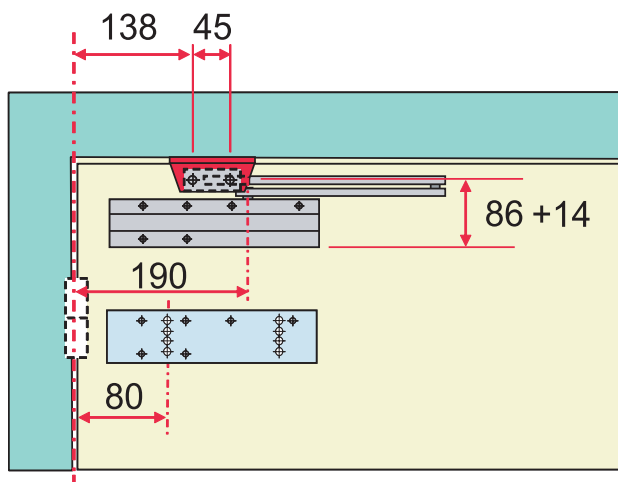
Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figurens punkt b (11° eller 22° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1 rille på akslingen). Påvirker innslagspunkt for endeslag og åpningsbrems.
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt c.

NB!

Max karmdybde 100/70 mm





Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

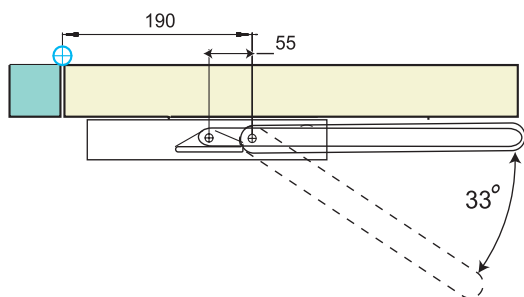
Montering av lukkeren på karmsiden - parallellfeste med brakett

OBS! Bruk av parallellfeste reduserer lukkekraften 1 klasse.

Høydejustering med den riflete akselen.

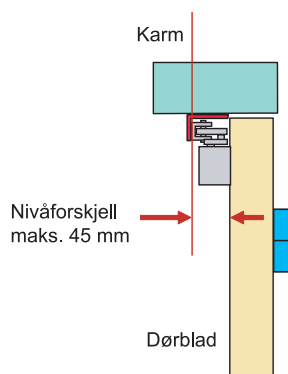
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).



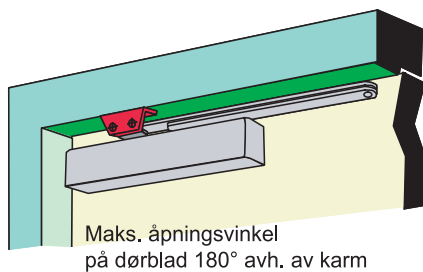
Forspenning av dørlukkerens fjær

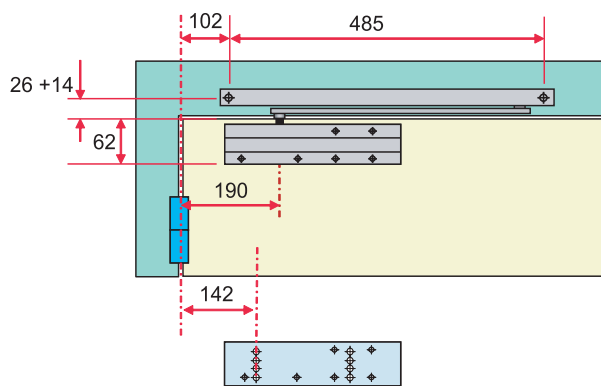
Forspenn lukkerens fjær fra 22° til 33° mot dørlukkeren. (Ved 22° oppnås lavere styrke, men åpningsbremsen virker da først ved 90°).



NB!

Max nivåforskjell 45 mm



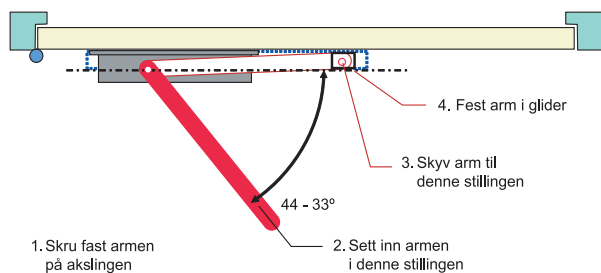


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på hengselsiden

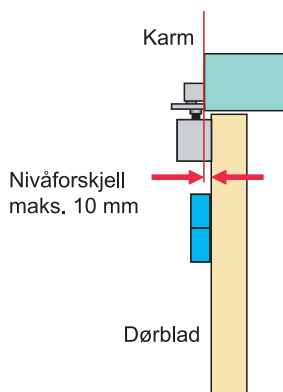
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekraften 2 klasser.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).



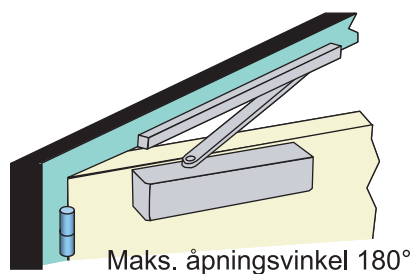
Forspenning av dørlukkerens fjær

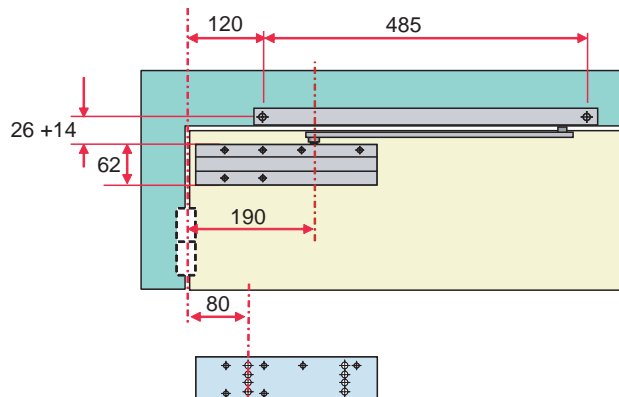
Forspenn dørlukkerens fjær fra 33 - 44° som vist på tegning. Påvirker innslagspunkt for endeslag og åpningsbrems.



NB!

Dørkonstruksjonen kan begrense
max. karmdybde.





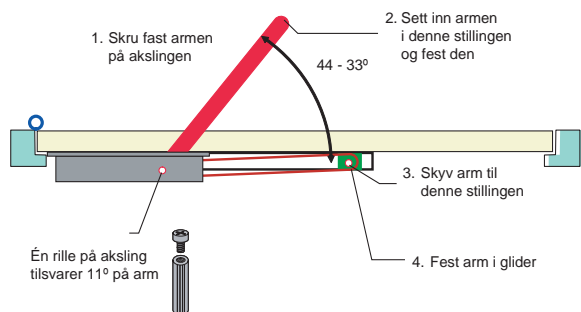
Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekraften 2 klasser.

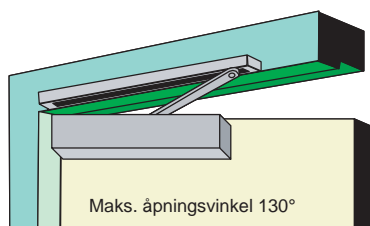
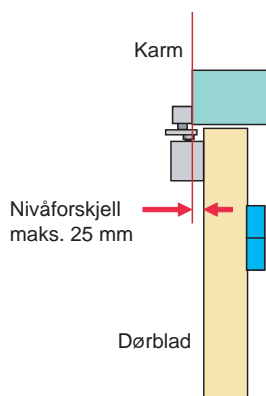
Åpningsvinkel blir $\sim 130^\circ$, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).

Bruk alltid dørstopper ved denne monteringsmetoden. Ved lette dører og lett bruk kan åpningsbegrenser brukes.

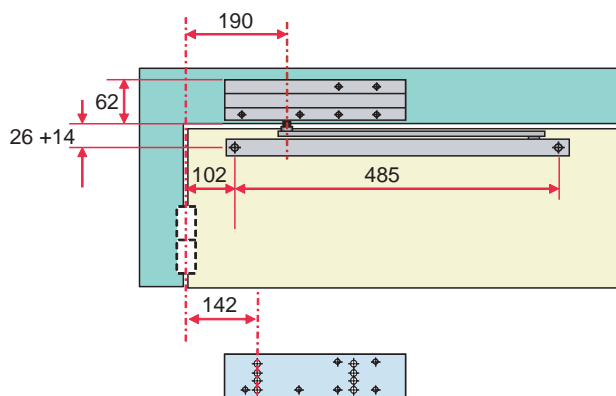


Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenn dørlukkerens fjær fra $33 - 44^\circ$ som vist på tegning. Påvirker innslagspunkt for endeslag og åpningsbrems.



NB!
Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.



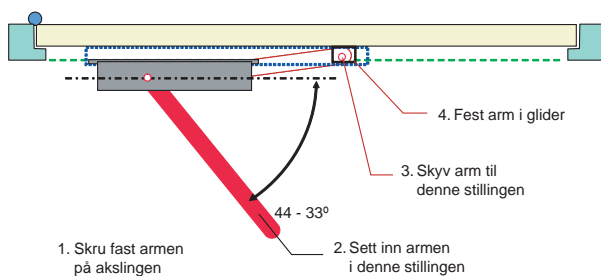
Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekraften 2 klasser.

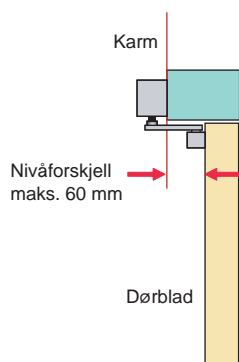
Åpningsvinkel blir $\sim 130^\circ$, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL7101 kan benyttes).

Bruk alltid dørstopper ved denne monteringsmetoden. Ved lette dører og lett bruk kan åpningsbegrenser brukes.



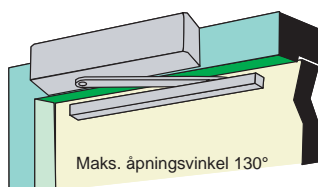
Forspenning av dørlukkerens fjær

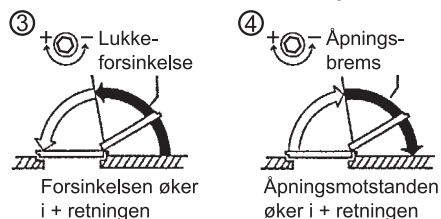
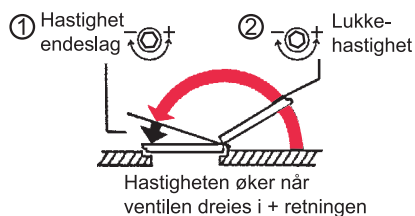
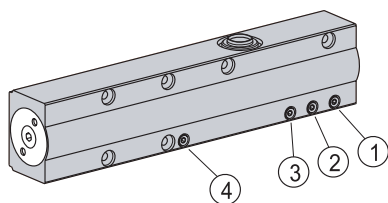
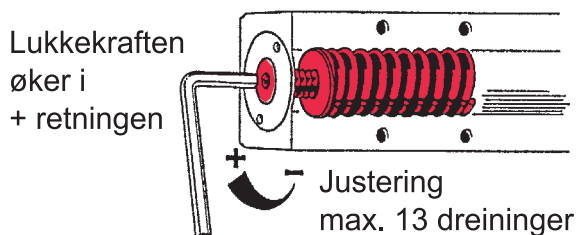
Forspenn dørlukkerens fjær fra $33 - 44^\circ$ som vist på tegning. Påvirker innslagspunkt for endeslag og åpningsbrems.



NB!

Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.





Justering av dørlukker

Velg dørlukkerstyrke fra tabellen på side 5. Bruk av parallellfeste og glideskinne reduserer lukkekraften.

Juster dørlukkerkraften etter størrelsen på dørbblad med unbrakoskrue på enden av dørlukkeren, se figur til venstre. Totalt 13 omdreininger fra minimum til maksimum, det vil si ca 4 omdreininger pr. styrke fra EN 3 - 5. (Ved levering innstilt til ca styrke 3).

Juster deretter:

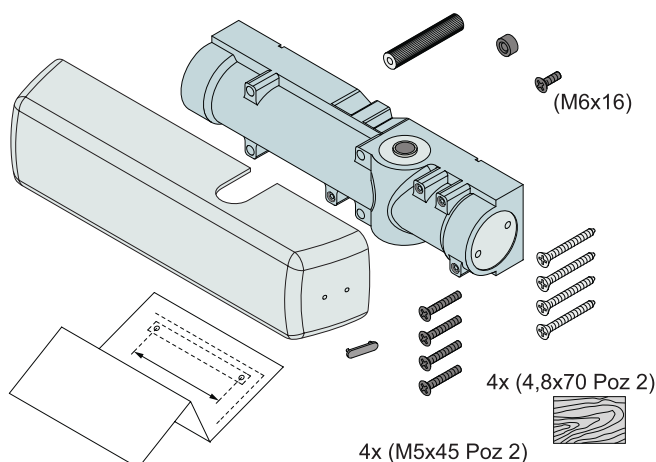
1. Endeslag (ventil merket L)
2. Lukkehastighet (ventil merket C) normalt 5 sekunder fra 90°
3. Lukkeforsinkelse (ventil merket DC) hvis dørlukker er levert med denne funksjonen
4. Åpningsbrems (ventil merket BC) hvis dørlukker er levert med denne funksjonen

Viktig!

1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørbblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Klassifisering av DL335 etter NS-EN 1154 (se side 7):

4	8	5 3	1	1	3
---	---	--------	---	---	---



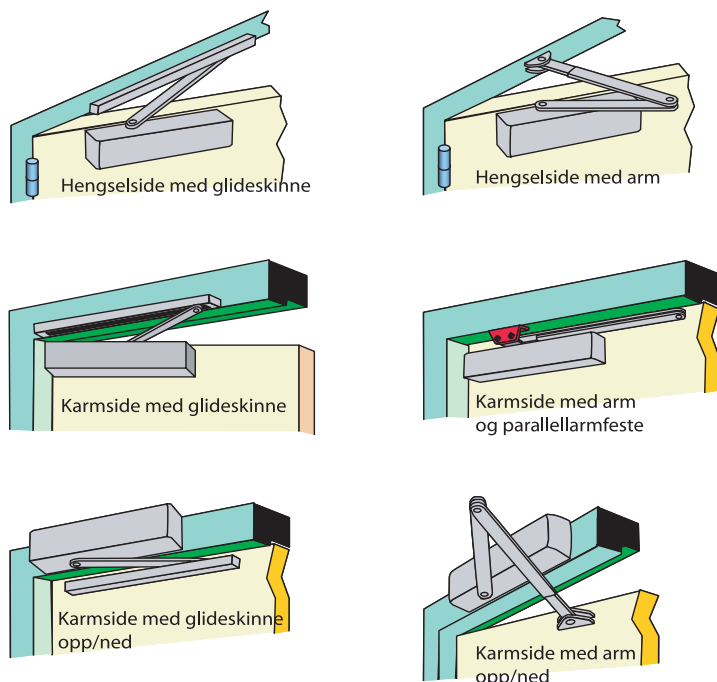
Spesifikasjoner - DL335

1. Tannstanglukker - innvendige/utvendige dører
- Vekt. maks. 80 kg (60 kg m/glideskinne)
- Dørbladbredde maks. 1100 mm (950 mm)
2. Montering på karm eller dørblad
3. Maks. åpningsvinkel 180° – avhengig av dørkonstruksjon og monteringsvalg
4. Lukkerhus i aluminium/silisium
5. Lukkekraft justerbar
- med standard arm klasse 3 - 5
- med glideskinne klasse 1 - 3
6. Lukkehastighet justerbar
7. Endeslag justerbart
8. Åpningsbrems justerbar (standard)
9. Åpningsbrems og lukkeforsinkelse
- i samme lukker på bestilling.

Pakken inneholder:

- 1stk dørlukker + bormal/monteringsanvisning
- 1 stk deksel + logo
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 4 stk 4,8 x 70 plateskruer
- 4 stk M5 x 45 maskinskruer
- 1 stk M6 x 16

Dørlukker DL335 kan benyttes i kombinasjon med arm DL190, DL191, DL199 eller glideskinne DL194, DL193



Hengselside med arm opp/ned er ikke mulig.

Fig. 2

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monterings-eksemplene i figur 2. OBS! Viktig at dørlukkerhus snus riktig vei ved de ulike monteringsmetodene. Studer bormalen nøye!
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene.
3. Fjern dekselet som vist i figur 3 og monter dørlukkeren.
4. Sett på armen og forspenn fjæren, se side 28.
5. Still inn lukkekraften med justeringsventil (se fig. side 35) i overensstemmelse med dørvekten (se tabell på side 5).
6. Still inn lukkehastigheten med justeringsventil (eks. 5 sek. fra 90° - se side 35).
7. Still inn endeslag med just. ventil (se side 35).
8. Still inn åpningsbrems og forsinket lukking hvis dørlukkeren er levert med disse funksjonene.
9. Sjekk dørlukkerens slagretning. Sett på logomerket og glidestykke på dekselet og monter dette som vist i figur 4.

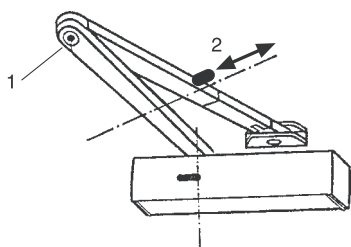


Fig. 3

Dørholderarm DL191:

Montering som for standard arm DL190.

Høydejustering gjøres med riflet aksel

Justering av hold-åpen vinkel: 120° - 150°, avhengig av lukkekraft

10. Sett døren i ønsket posisjon og trekk til skruer 1.

NB! Trekk til forsiktig.

11. Dørholdefunksjonen settes av eller på ved å skyve velgeren 2 frem eller tilbake.

NB! Ikke skyv på velgeren når døren er åpen.

12. Må ikke brukes på branddør.

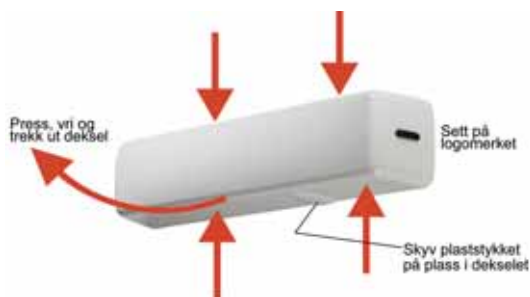


Fig. 4

Deksel:

Demontering: - se illustrasjon til venstre.

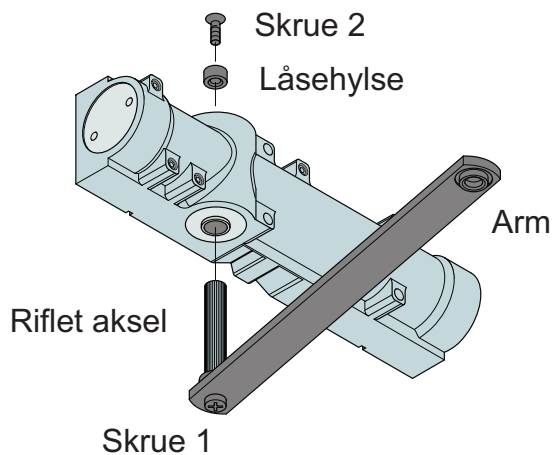
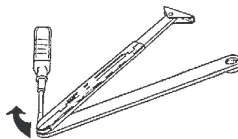
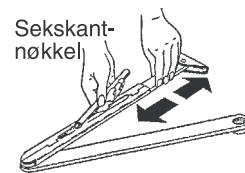
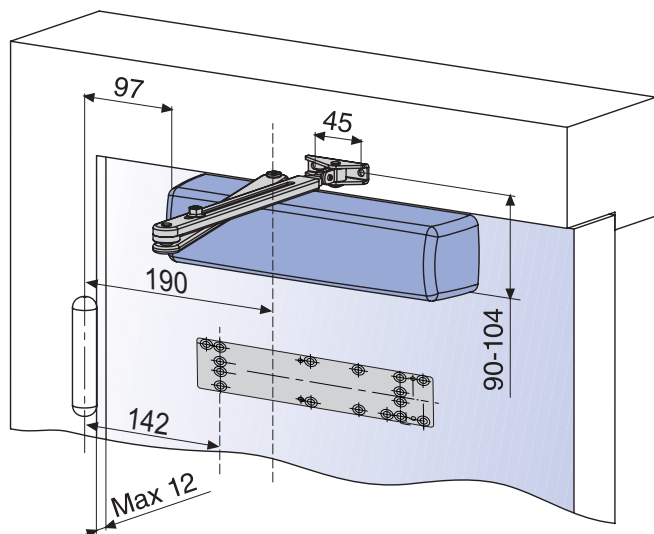
Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Fig. 5

1. Fest riflet aksel med skruer 1 til armen før den settes i lukkeren.
2. Armen med aksel påmontert settes inn i lukkeren med 11° forspenning, se fig 6 a.
3. Én rille på akslingen tilsvarer 11° på arm.
4. Skruer 2 låser akselen i riktig høyde ved hjelp av låsehylsen (Høyde på aksel kan justeres fra 0 til 14 mm).
5. Juster armens lengde og vinkel som vist i figur.
6. Standard arm DL190 kan splittes for enklere justering.

Demontering av arm DL190:**Lengdejustering:**



Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på hengselsiden

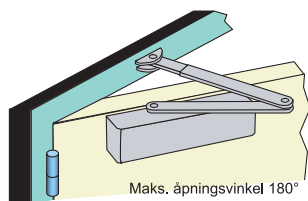
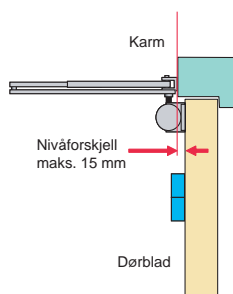
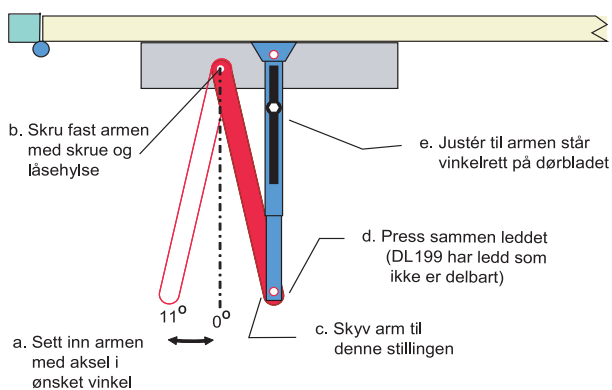
Monteringsmålene som vist i figuren til venstre vil normalt gi 180° åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.

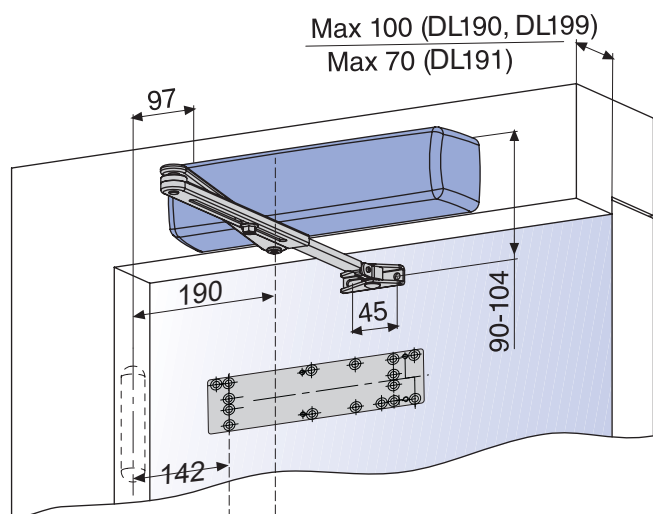
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figurens punkt b (11° - 0° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1 rille på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt c.

NB! Forspenning av dørlukkerens fjær påvirker funksjonenes innslagspunkt. For eksempel ved 0° som EN 1 begynner åpningsbremsen å virke først når åpningsvinkelen overstiger 90°. Også endeslagsfunksjonens startpunkt påvirkes av forskjellig forspenning.



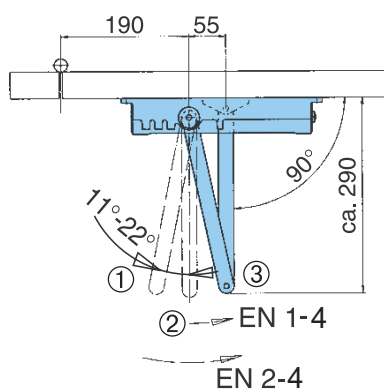


Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

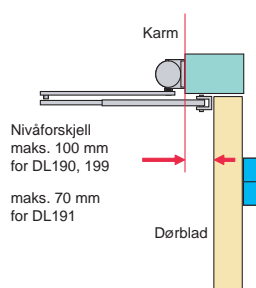
Høydejustering (0-14 mm) med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

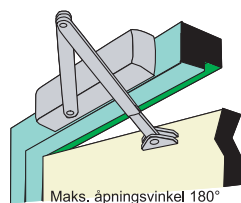


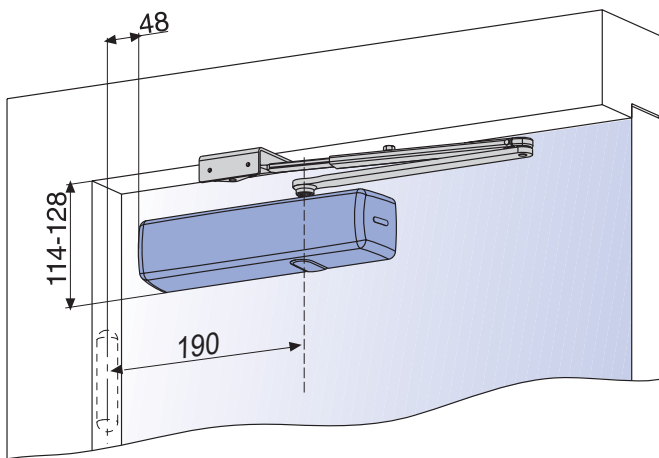
Forspenning av dørlukkerens fjær

1. EN 2-4: Monter armen som vist i figuren pkt. 1
(11°- 22° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren =
1-2 riller på akslingen)
2. EN 1-4: Monter armen vinkelrett på
dørlukkeren som vist i figuren pkt. 2.
Åpningsbrems starter først ved 90°
3. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve
armen over i stillingen som vist i pkt. 3.



NB! Max karmdybde 100/70 mm





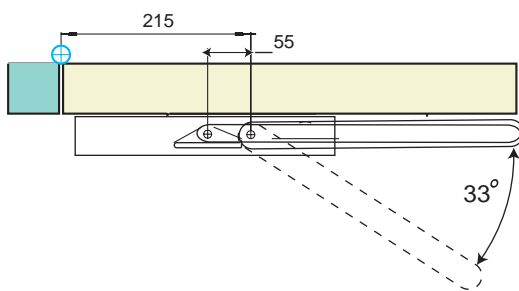
Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på karmsiden - Parallelfeste med brakett

OBS! Bruk av parallellfeste reduserer lukkekraften 1 klasse.

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

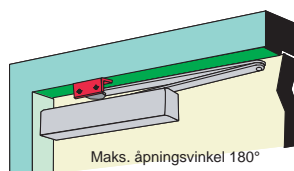
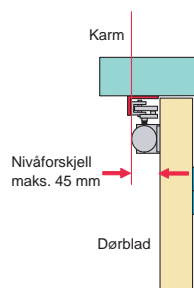


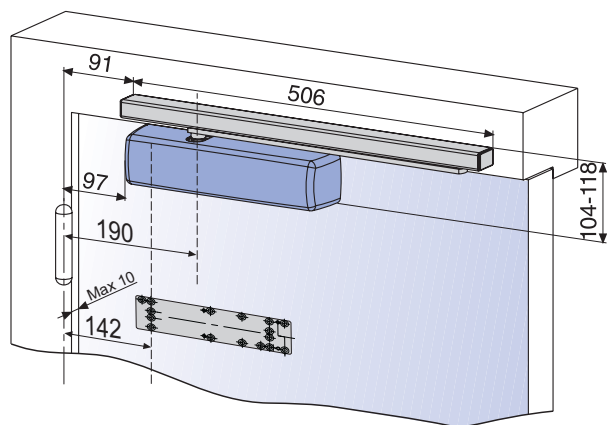
Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenn lukkerens fjær fra 22° til 33° mot dørlukkeren. (Ved 22° oppnås styrke 1, men åpningsbremsen virker da først ved 90°).

NB!

Max nivåforskjell 45 mm

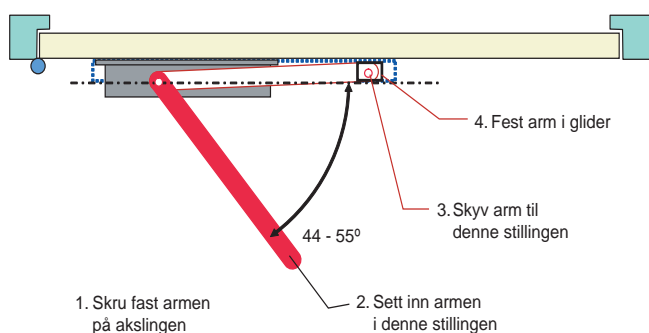




Montering med glideskinne DL193 eller DL194

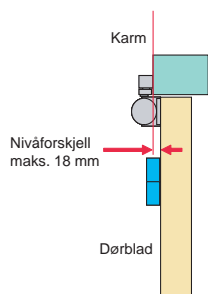
Montering av lukkeren på hengselsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering se figur side 28.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.
Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

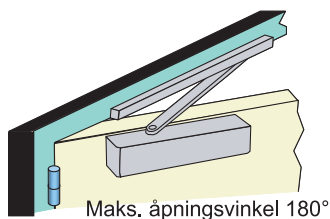


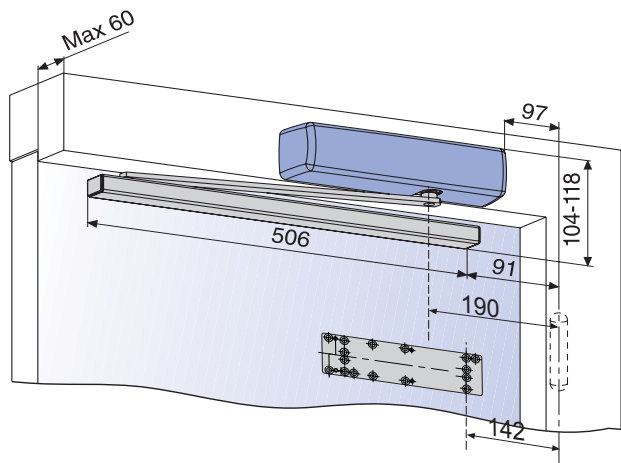
Forspenning av lukkerens fjær:

4. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
5. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.



NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.



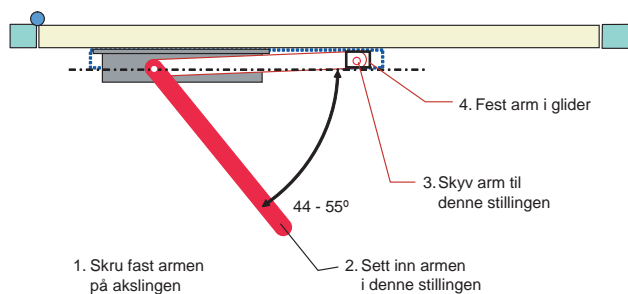


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

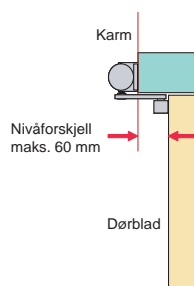
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering, se figur side 28.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.

Disse monteringsmålene vil normalt gi ~130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

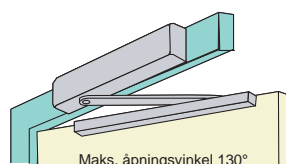


Forspenning av lukkerens fjær:

1. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.



NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.

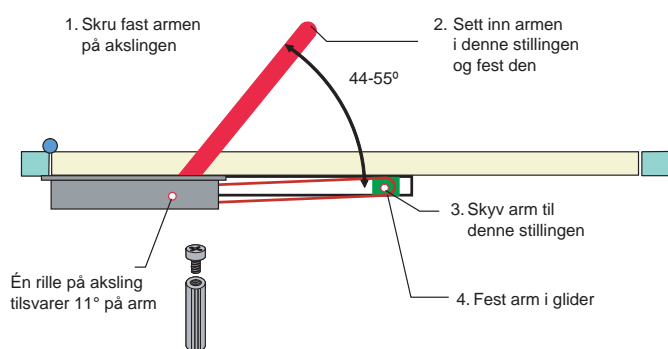
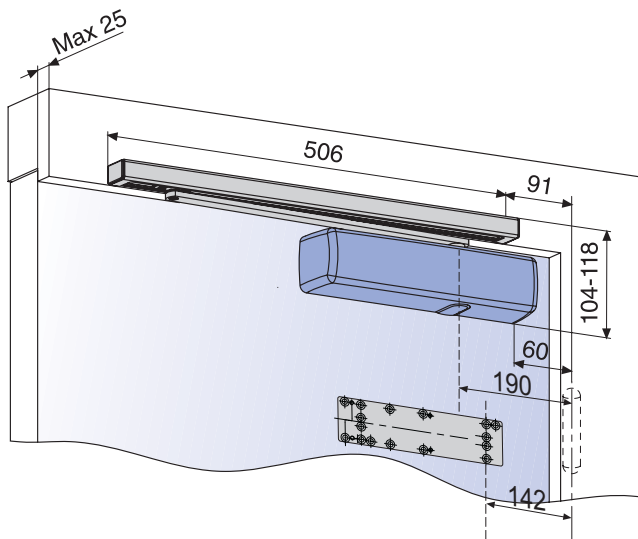


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karmsiden

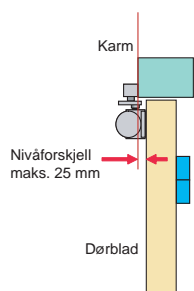
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering, se figur side 28.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.

Disse monteringsmålene vil normalt gi ~130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

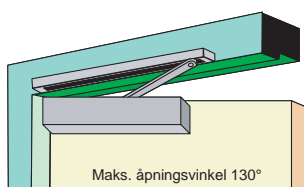


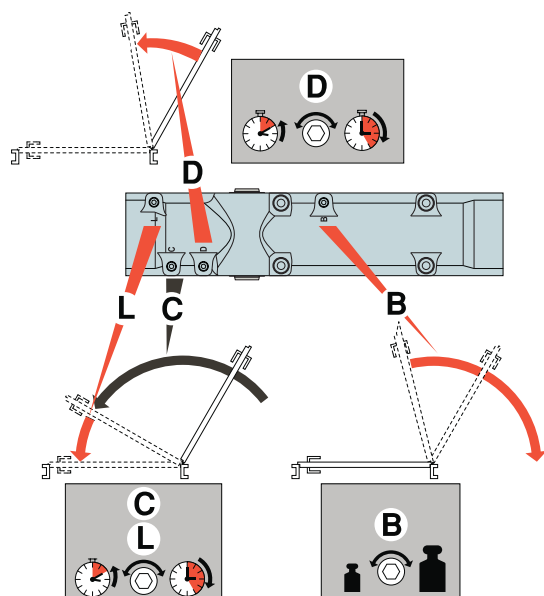
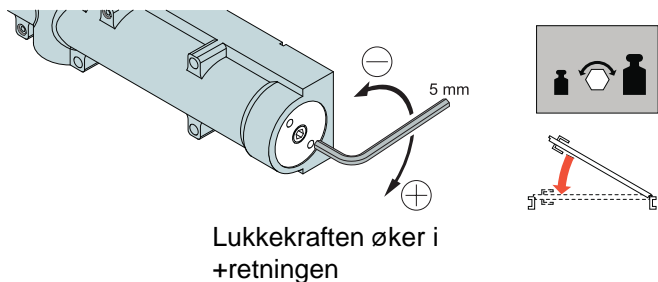
Forspenning av lukkerens fjær:

1. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.



NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.





D = Lukkeforsinkelse
 B = Åpningsbrems
 C = Lukkehastighet
 L = Hastighet endeslag

Justering av dørlukker

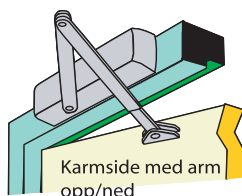
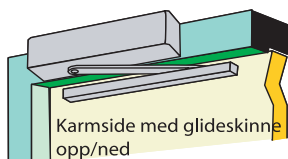
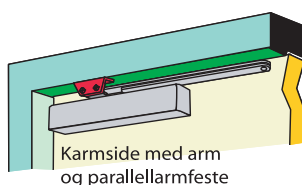
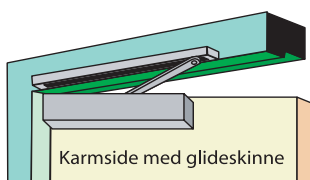
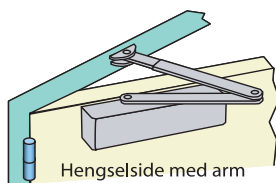
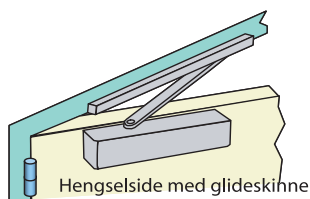
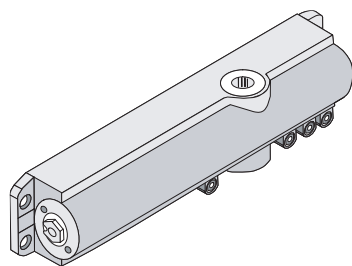
1. Velg dørlukkerstyrke fra tabellen på side 5. Bruk av parallellfeste og glideskinne reduserer styrken.
2. Juster dørlukkerkraften etter størrelsen på dørblad med skrue på enden av dørlukkeren, se figur til venstre.
3. Lukkehastighet justeres normalt slik at døren bruker 5 sekunder på å lukke når den slippes fra 90°.
4. Juster endeslag slik at låsfunksjonen er korrekt når døren slippes fra ca 30°.
5. Juster eventuelt åpningsbrems.
6. Juster eventuell lukkeforsinkelse hvis dørlukker er utstyrt med denne funksjonen.

Viktig!

1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Klassifisering av DL240 etter NS-EN 1154 (se side 7):

4	8	6 1	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



Hengsel-side med arm opp/ned er ikke mulig.

Fig. 2

Spesifikasjoner - DL240

1. Tannstanglukker - innvendige/utvendige dører
- Vekt. maks. 120 kg (80 kg m/glideskinne)
- Dørbladbredde maks. 1400 mm (1100 mm)
2. Montering på karm eller dørblad
3. Maks. åpningsvinkel 180° – avhengig av dørkonstruksjon og monteringsvalg
4. Lukkerhus i aluminium/silisium
5. Lukkekraft justerbar
- med standard arm klasse 1 - 6
- med glideskinne klasse 1 - 4
6. Lukkehastighet justerbar
7. Endeslag justerbart
8. Åpningsbrems justerbar (standard)
9. Åpningsbrems og lukkeforsinkelse
- i samme lukker på bestilling.

Pakken inneholder:

- 1stk dørlukker + bormal/monteringsanvisning
- 1 stk deksel + logo
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 5 stk M6 x 16 maskinskruer
- 4 stk 5.5 x 32 plateskruer

Dørlukker DL240 kan benyttes i kombinasjon med arm DL190, DL191, DL199 eller glideskinne DL194, DL193

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monterings-eksemplene i figur 2. OBS! Viktig at dørlukkerhus snus riktig vei ved de ulike monteringsmetodene. Studer bormalen nøye!
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene.
3. Fjern dekslet som vist i figur 3 og monter dørlukkeren.
4. Sett på armen og forspenn fjæren, se side 38.
5. Still inn lukkekraften med justeringsventil (se fig. side 45) i overensstemmelse med dørvekten (se tabell på side 5).
6. Still inn lukkehastigheten med justeringsventil (eks. 5 sek. fra 90° - se side 45).
7. Still inn endeslag med just. ventil (se side 45).
8. Still inn åpningsbrems og forsinket lukking hvis dørlukkeren er levert med disse funksjonene.
9. Sjekk dørlukkerens slagretning. Sett på logomerket og glidestykket på dekslet og monter dette som vist i figur 4.

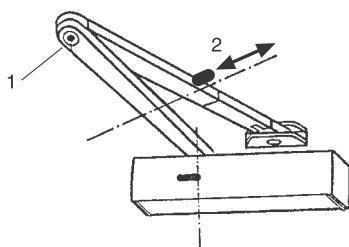


Fig. 3

Dørholderarm DL191:

Montering som for standard arm DL190.

Høydejustering gjøres med riflet aksel

Justering av hold-åpen vinkel: 120° - 150°, avhengig av lukkekraft

1. Sett døren i ønsket posisjon og trekk til skruer 1.
NB! Trekk til forsiktig.
2. Dørholdefunksjonen settes av eller på ved å skyve velgeren 2 frem eller tilbake.
NB! Ikke skyv på velgeren når døren er åpen.
3. Må ikke brukes på branddør.

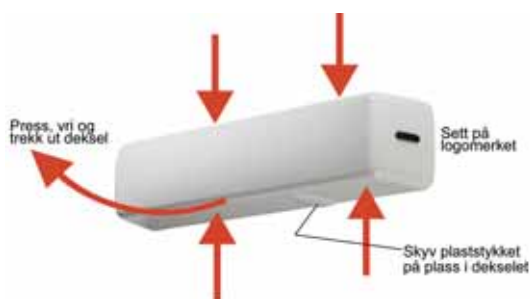


Fig. 4

Deksel:

Demontering: - se illustrasjon til venstre.

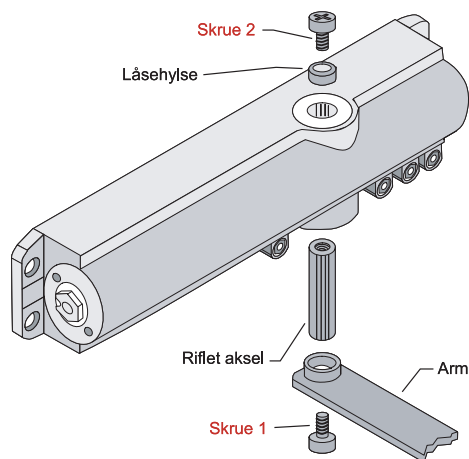
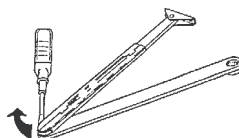
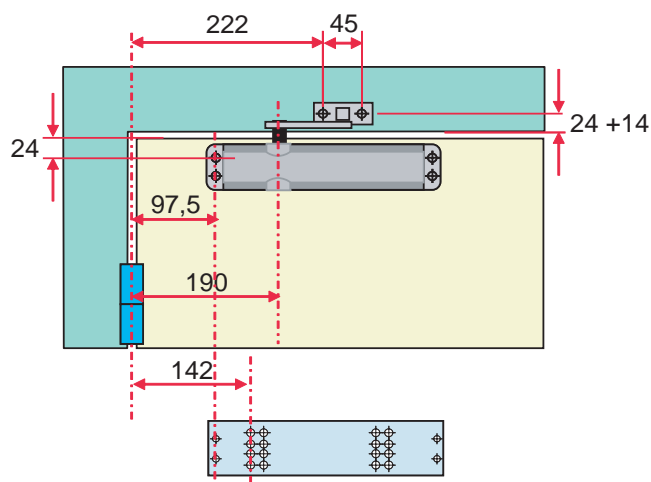
Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Fig. 5

1. Fest riflet aksel med skruer 1 til armen før den settes i lukkeren.
2. Armen med aksel påmontert settes inn i lukkeren med 11° forspenning, se fig 6 a.
3. Én rille på akslingen tilsvarer 11° på arm.
4. Skruer 2 låser akselen i riktig høyde ved hjelp av låsehylsen (Høyde på aksel kan justeres fra 0 til 14 mm).
5. Juster armens lengde og vinkel som vist i figur.
6. Standard arm DL190 kan splittes for enklere justering.

Demontering av arm DL190:**Lengdejustering:**



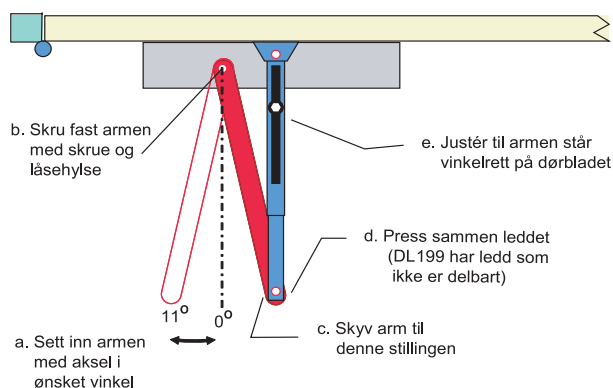
Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på hengselsiden

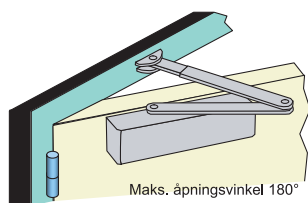
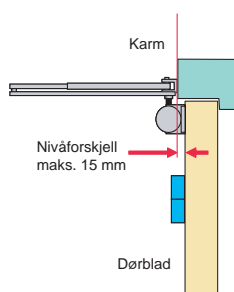
Monteringsmålene som vist i figuren til venstre vil normalt gi 180° åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

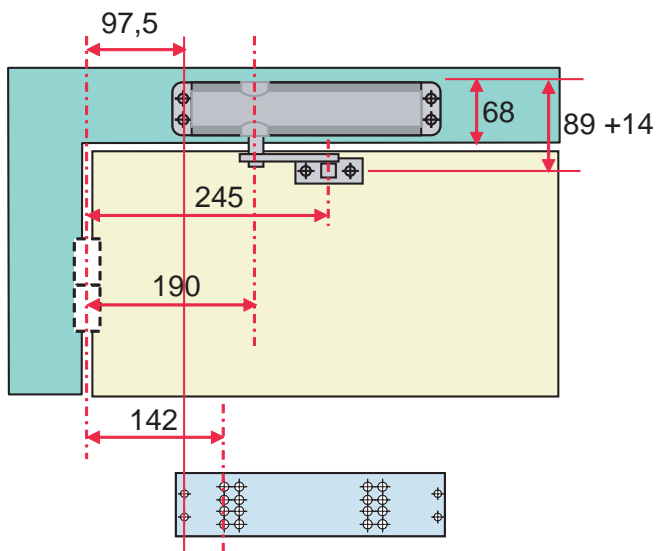
Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figurens punkt b (11° - 0° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1 rille på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt c.



NB! Forspenning av dørlukkerens fjær påvirker funksjonenes innslagspunkt. For eksempel ved 0° som EN 1 begynner åpningsbremsen å virke først når åpningsvinkelen overstiger 90°. Også endeslagsfunksjonens startpunkt påvirkes av forskjellig forspenning.



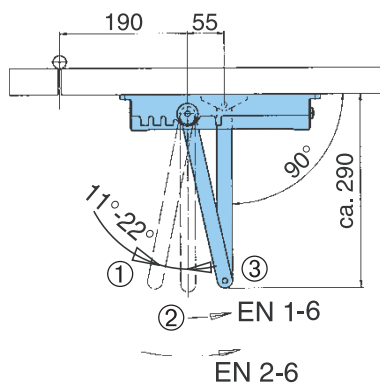


Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

Høydejustering (0-14 mm) med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

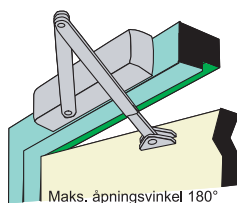
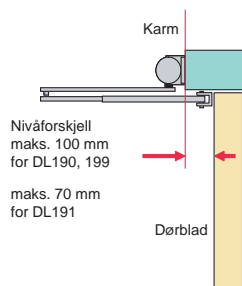
Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

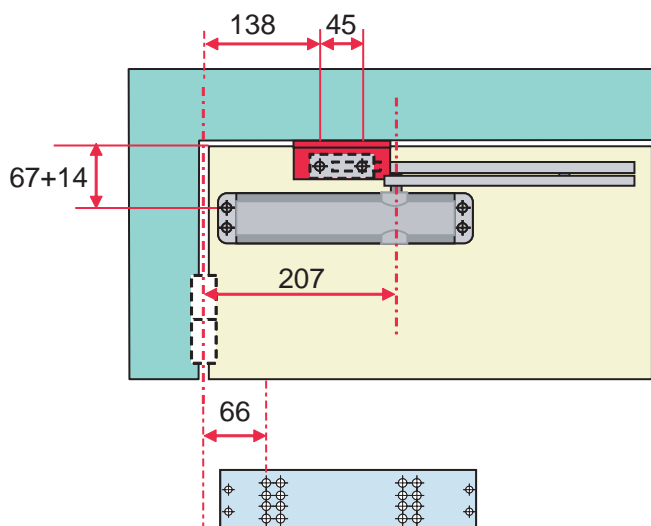


Forspenning av dørlukkerens fjær

1. EN 2-6: Monter armen som vist i figuren pkt. 1 (11°- 22° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1-2 riller på akslingen)
2. EN 1-6: Monter armen vinkelrett på dørlukkeren som vist i figuren pkt. 2. Åpningsbrems starter først ved 90°
3. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i pkt. 3.

NB! Max karmdybde 100/70 mm





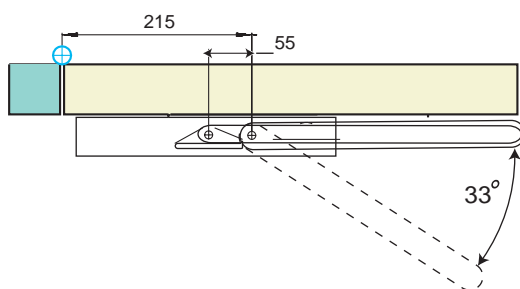
Montering med standard arm DL190, DL191 eller DL199

Montering av lukkeren på karmsiden - Parallellfeste med brakett

OBS! Bruk av parallellfeste reduserer lukkekraften 1 klasse.

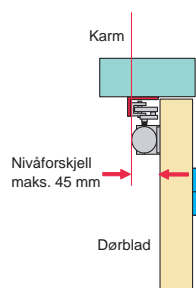
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).



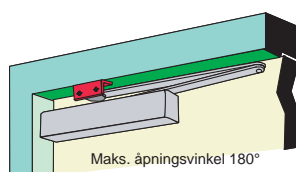
Forspenning av dørlukkerens fjær

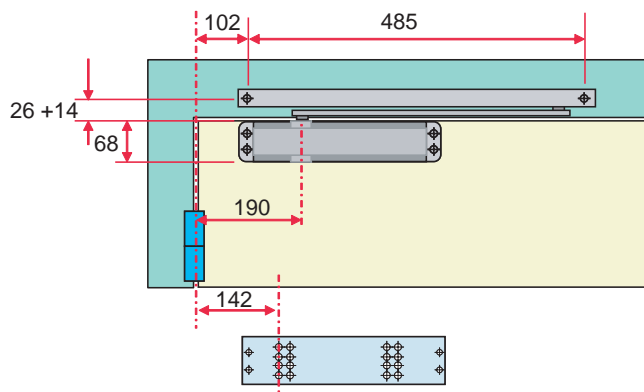
Forspenn lukkerens fjær fra 22° til 33° mot dørlukkeren. (Ved 22° oppnås styrke 1, men åpningsbremsen virker da først ved 90°).



NB!

Max nivåforskjell 45 mm

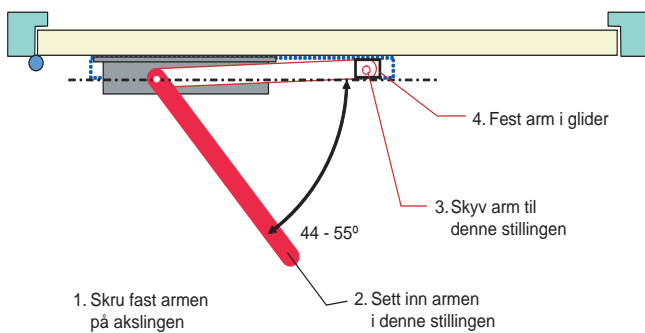




Montering med glideskinne DL193 eller DL194

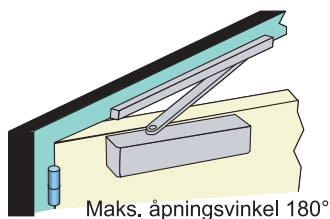
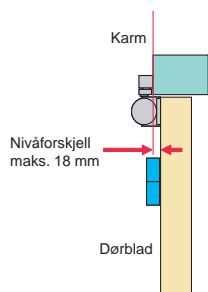
Montering av lukkeren på hengselsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering se figur side 38.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.
Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

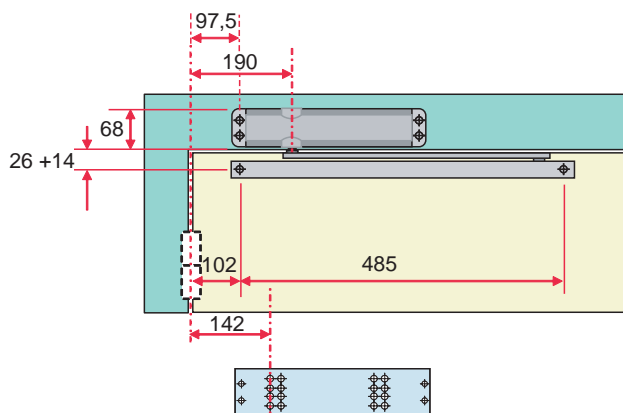


Forspenning av lukkerens fjær:

1. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.



NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.

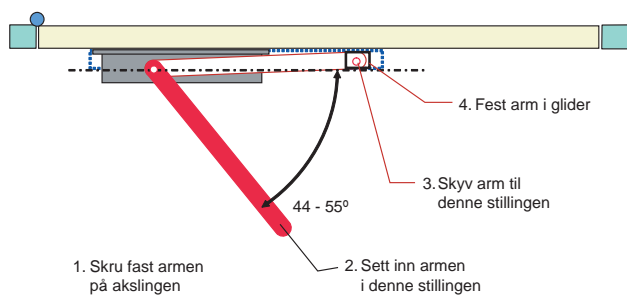


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

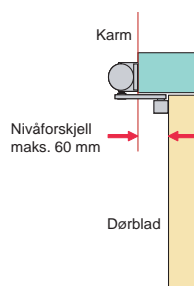
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering, se figur side 38.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.

Disse monteringsmålene vil normalt gi ~130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

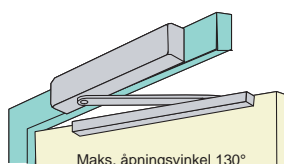


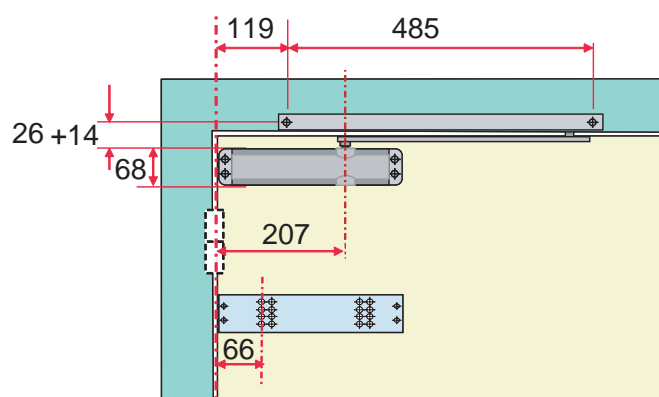
Forspenning av lukkerens fjær:

1. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.



NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.



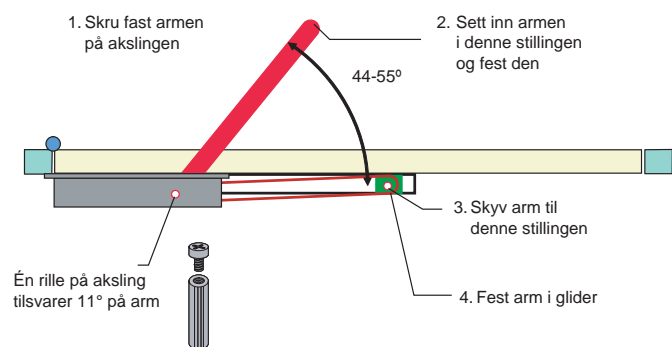


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karmsiden

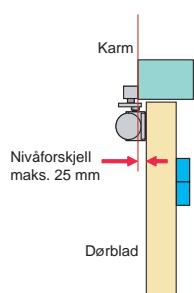
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering, se figur side 38.
OBS! Bruk av glideskinne reduserer lukkekräften 2 klasser.

Disse monteringsmålene vil normalt gi ~130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

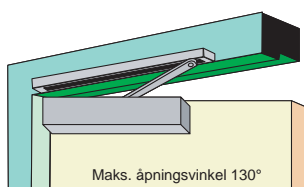


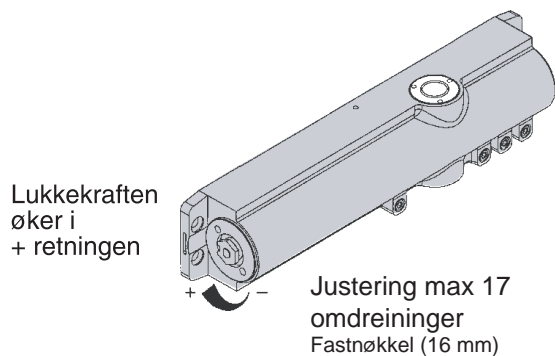
Forspenning av lukkerens fjær:

1. Monter armen som vist i figurens punkt 2 (44°–55° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 4–5 riller på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt 3.

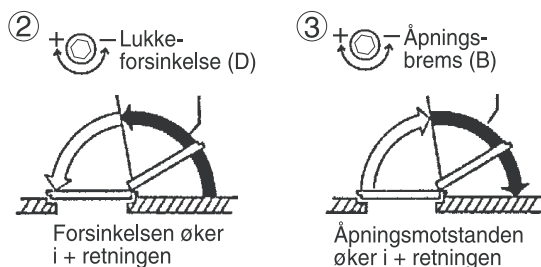
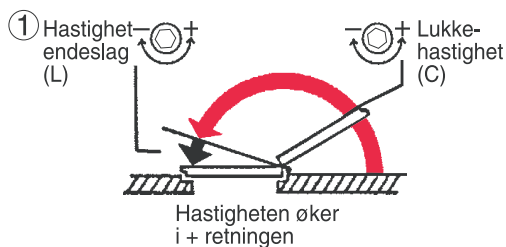
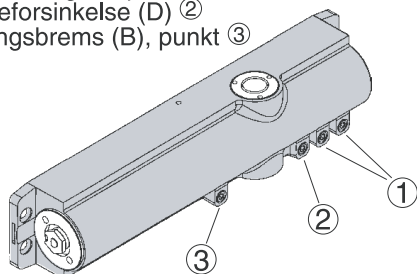


NB! Dørkonstruksjonen kan begrense max. karmdybde.





Lukkehastighet, punkt ①
Lukkeforsinkelse (D) ②
Åpningsbrems (B), punkt ③



Justering av dørlukker

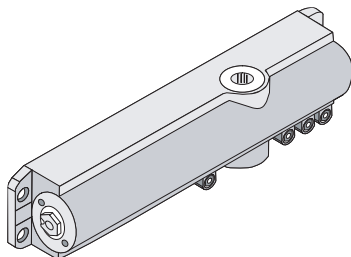
1. Velg dørlukkerstyrke fra tabellen på side 5. Bruk av parallellfeste og glideskinne reduserer styrken.
2. Juster dørlukkerkraften etter størrelsen på dørbblad med 16mm mutter på enden av dørlukkeren, se figur til venstre. Totalt 17 omdreiningar fra minimum til maksimum, det vil si ca 3 omdreiningar pr. styrke fra EN 1 - 6. (Ved levering innstilt til ca styrke 3).
3. Lukkehastighet justeres normalt slik at døren bruker 5 sekunder på å lukke når den slippes fra 90°.
4. Juster endeslag slik at låsfunksjonen er korrekt når døren slippes fra ca 30°.
5. Juster eventuelt åpningsbrems.
6. Juster eventuell lukkeforsinkelse hvis dørlukker er utstyrt med denne funksjonen.

Viktig!

1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørbblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Klassifisering av DL247 etter NS-EN 1154 , se side 7.:

4	8	7 5	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



Spesifikasjoner - DL247

1. Tannstanglukker - innvendige/utvendige dører
- Vekt. maks. 160 kg
- Dørbladbredde maks. 1600 mm
2. Montering på karm eller dørblad
3. Forsterket arm DL197
4. Maks. åpningsvinkel 180° - avhengig av dørkonstruksjon og monteringsvalg
5. Lukkerhus i aluminium/silisium
6. Lukkekraft justerbar klasse 5 - 7
7. Lukkehastighet justerbar
8. Startvinkel for endeslag justerbar
9. Åpningsbrems justerbar (standard)

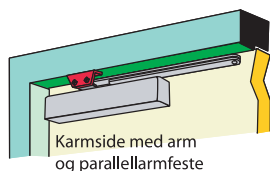
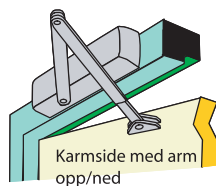
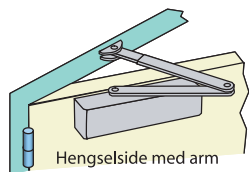
Pakken inneholder:

- 1stk dørlukker + bormal/monteringsanvisning
- 1 stk deksel + logo
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 5 stk M6 x 16 maskinskruer
- 4 stk 5.5 x 32 plateskruer

Dørlukker DL247 benyttes i kombinasjon med arm DL197.

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monterings-eksemplene i figur 2.
OBS! Viktig at dørlukkerhus snus riktig vei ved de ulike monteringsmetodene. Studer bormalen nøye!
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene.
3. Fjern dekslet som vist i figur 3 og monter dørlukkeren.
4. Sett på armen og forspenn fjæren (se side 48).
5. Still inn lukkekraften med justeringsventil i overensstemmelse med dørbredde og -vekt (se tabell side 5).
6. Still inn lukkehastigheten med justeringsventil (eks. 5 sek. fra 90° (se side 52)).
7. Still inn endeslag med justeringsventil (se side 52).
8. Still også inn åpningsbrems og forsinket lukking hvis dørlukkeren er levert med disse funksjonene.
9. Sjekk dørlukkerens slagretning. Sett på logomerket og glidestykket på dekslet og monter dette som vist på side 48.



Hengsel-side med arm opp/ned er ikke mulig.

Fig. 2

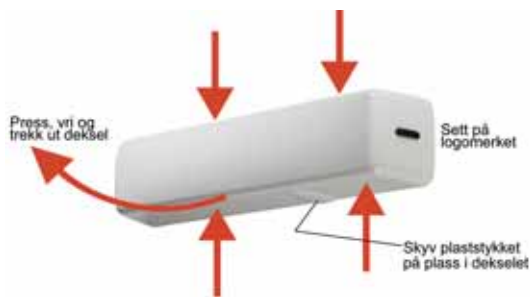


Fig. 3

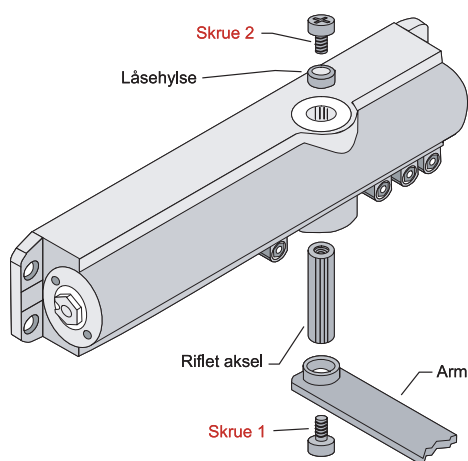


Fig. 4

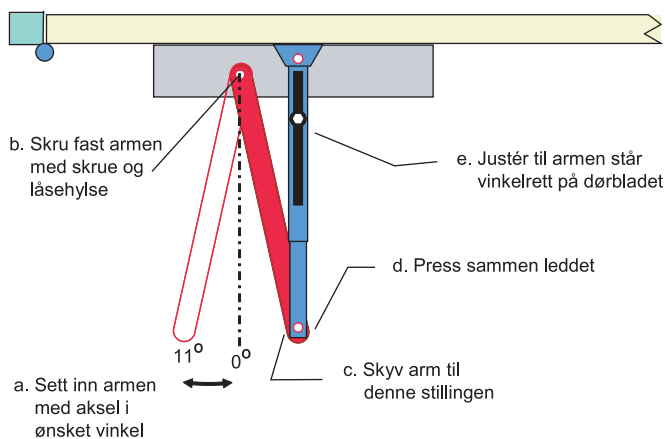


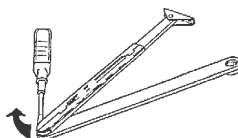
Fig. 5

Deksel:

Demontering: - se illustrasjon til venstre.

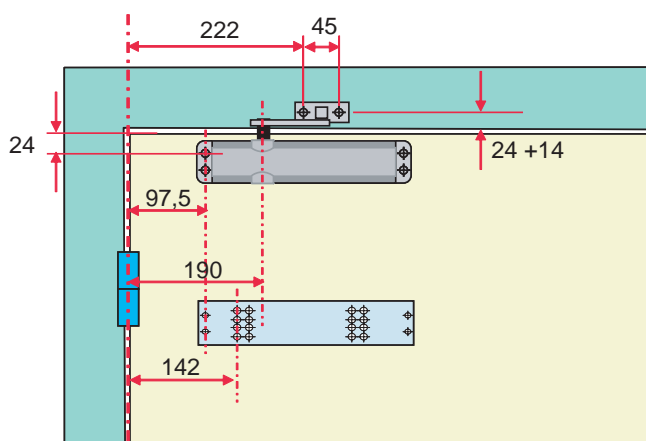
Montering med standard arm DL197

1. Fest riflet aksel med skruve 1 til armen før den settes i lukkeren.
2. Armen med aksel påmontert settes inn i lukkeren med 11° forspenning, se fig 5 a.
3. Én rille på akslingen tilsvarer 11° på arm.
4. Skruve 2 låser akselen i riktig høyde ved hjelp av låsehylsen.
5. Juster armens lengde og vinkel som vist i figur under.
6. Standard arm DL197 kan enkelt splittes for enklere justering.

Demontering av arm DL197:**Lengdejustering:****Forspenning av dørlukkerens fjær**

1. Ved montering på **hengsel**side sett inn armen som vist i figurens punkt a. (11° – 0° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1 rille på akslingen).
2. Ved montering på **karmsiden** sett inn armen som vist i figurens punkt a. (22° – 11° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1-2 riller på akslingen).
3. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt c.

NB! Forspenning av dørlukkerens fjær påvirker funksjonenes innslagspunkt. For eksempel ved 11° forspenning begynner åpningbremsen å virke først ved 90° åpningsvinkel. Også endeslagsfunksjonens startpunkt påvirkes av forskjellig forspenning.



Montering med standard arm 197

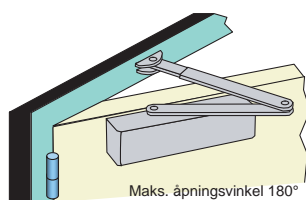
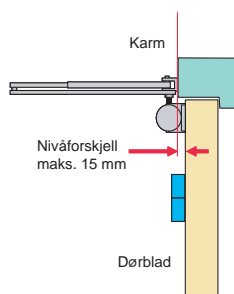
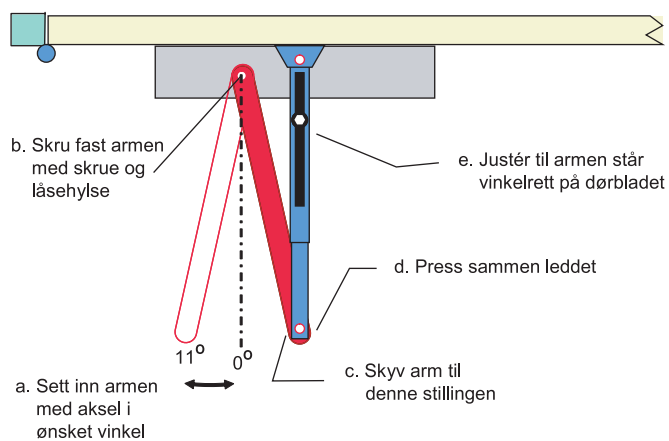
Montering av lukkeren på hengselsiden

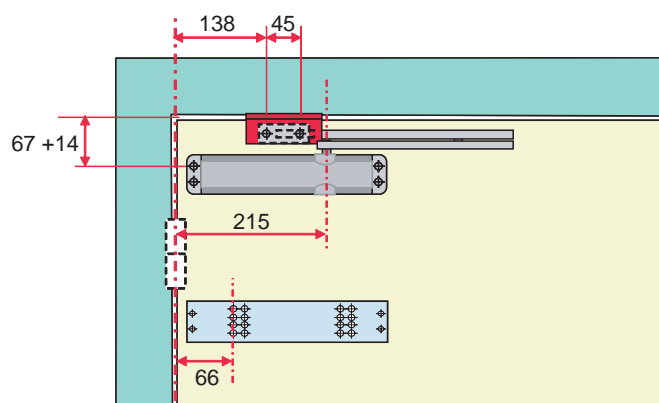
Monteringsmålene som vist i figuren til venstre vil normalt gi 180° åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.

(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figurens punkt b (11°–0° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1 rille på akslingen).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i punkt c.



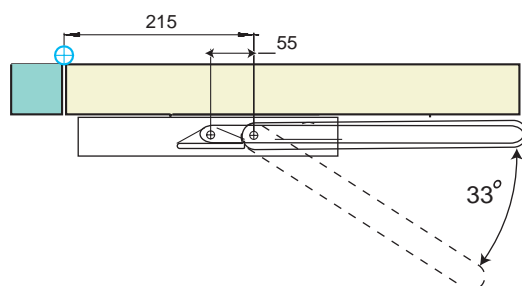


Montering med standard arm 197

Montering av lukkeren på karmsiden - Parallelfeste med brakett

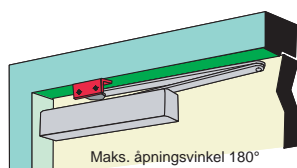
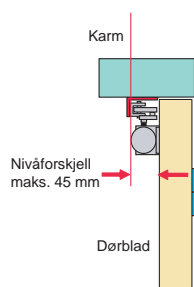
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering.

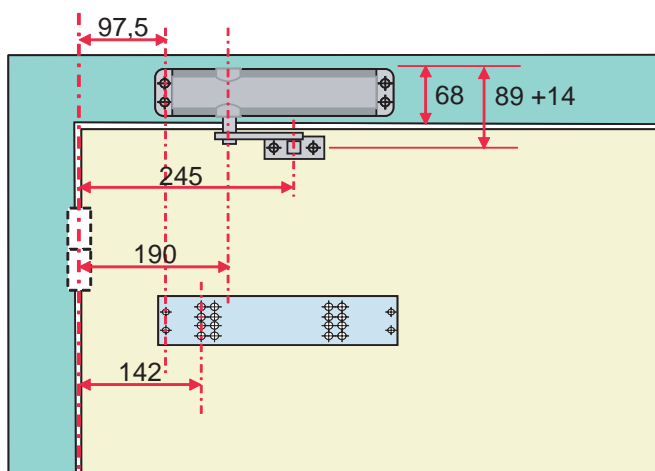
Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).



Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenn lukkerens fjær fra 22° til 33° mot
dørlukkeren. (Ved 22° oppnås lavere styrke, men
åpningsbremsen virker da først ved 90°).



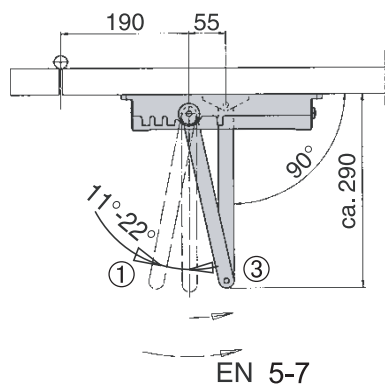


Montering med standard arm 197

Montering av lukkeren på karm på karmsiden.

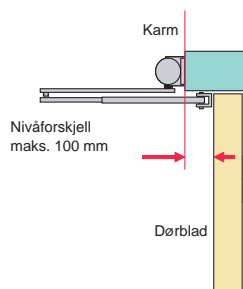
Høydejustering med den riflete akselen.
Skrut til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 180°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

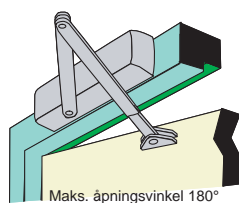


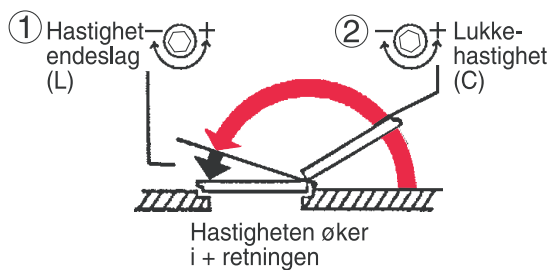
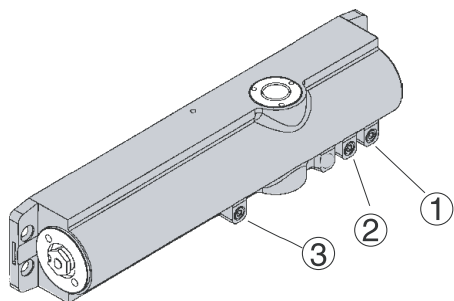
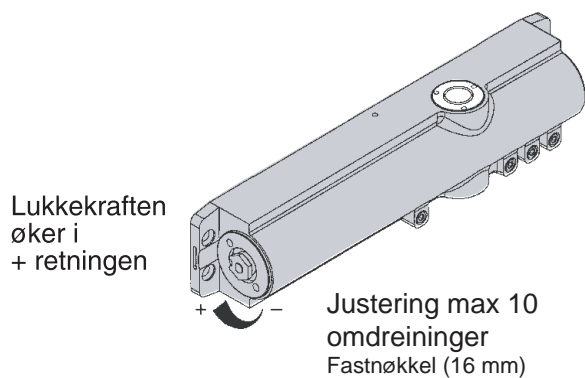
Forspenning av dørlukkerens fjær

1. Monter armen som vist i figuren pkt. 1. 11°-22° fra en vinkelrett linje på dørlukkeren = 1-2 riller på akslingen. (Ved 22° oppnås lavere styrke, men åpningsbremsen virker da først ved 90°).
2. Forspenn dørlukkerens fjær ved å skyve armen over i stillingen som vist i pkt. 3.



NB! Max karmdybde 100 mm





Justering av dørlukker

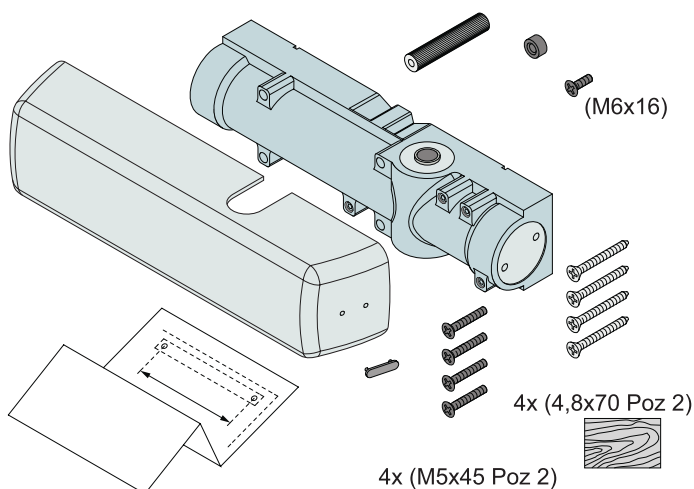
1. Velg dørlukkerstyrke fra tabellen på side 5. Bruk av parallellfeste og glideskinne reduserer styrken.
2. Juster dørlukkerkraften etter størrelsen på dørbblad med 16mm mutter på enden av dørlukkeren, se figur til venstre. Totalt 10 omdreininger fra minimum til maksimum, det vil si ca 3 omdreininger pr klasse fra EN 5 - 7.
3. Lukkehastighet justeres normalt slik at døren bruker 5 sekunder på å lukke når den slippes fra 90°.
4. Juster endeslag slik at låsfunksjonen er korrekt når døren slippes fra ca 30°.
5. Juster eventuelt åpningsbrems.

Viktig!

1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørbblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Klassifisering av DL330 etter NS-EN 1154 ,
se side 7.:

3	8	4 1	1	1	3
---	---	--------	---	---	---



Spesifikasjoner - DL330 med DL194/DL193 glideskinne

1. Kamskive dørlukker for innvendige/utvendige dører
 - Vekt. maks. 80 kg
 - Dørbladbredde maks. 1100 mm
2. Montering på karm eller dørblad
3. Maks. åpningsvinkel
 - 160° på hengselside
 - 120° på karmside
 avhengig av dørkonstruksjon
4. Lukkerhus i trykkstøpt aluminium/silisium
5. Lukkekraft justerbar
 - alltid med glideskinne klasse 1 - 4
6. Lukkehastighet justerbar
7. Endeslag justerbart

Pakken inneholder:

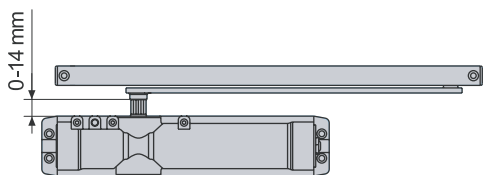
- 1stk dørlukker + bormal/monteringsanvisning
- 1 stk deksel + logo
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 4 stk 4,8 x 70 plateskruer
- 4 stk M5 x 45 maskinskruer
- 1 stk M6 x 16

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monteringsseksemplene og begrensninger i karmdybde i respektive mont.anvisninger.
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene. Akselen kan justeres 14 mm i høyden.
3. Fjern dekselet som vist i figur og monter dørlukkeren (se neste side).
4. Trekk skinnedekselet av skinnen (DL194) og kontroller at glideklossen fungerer. Hvis dørholder DL152 og åpningsbegrenser DL153 skal brukes (tilleggsutstyr), monteres disse i skinnen. Sett på endestykkene og monter skinnen.
5. Monter armen på dørlukkerens aksel.
6. Forspenn fjæren og fest armen til glideklossen.
7. Juster lukkehastigheter (L og C).
8. Sett på logomerket på dekselet og monter dette som vist i figur. Skinnedekselet skyves på skinnen (DL194).

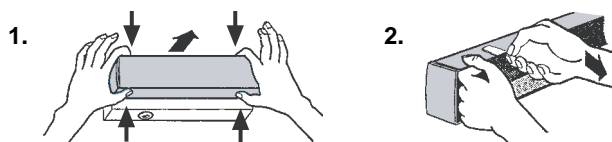
Valg av rett dørlukkerstyrke (EN klasse):

EN	Max. dørbredde	Max. vekt	Arm
1 - 4	1100 mm	80 kg	DL194 DL193
Dørlukkeren er konstruert for bruk på brann-dører (sjekk lokalt regelverk for brann-dører).			
OBS! Dørholder DL152 skal ikke brukes på brann-dører.			



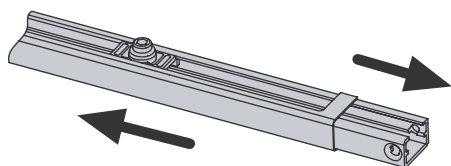
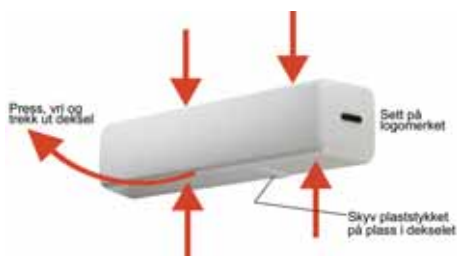
Justering armhøyde

Aksel kan justeres inntil 14 mm i høyden.

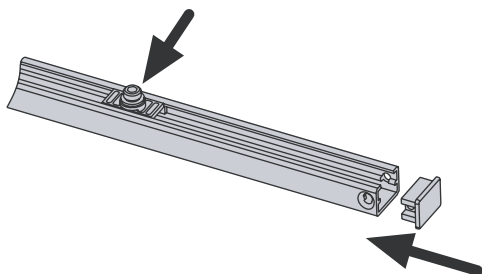


Deksel

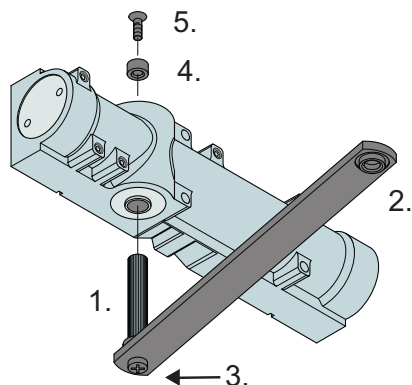
1. Demontering/montering av deksel iflg. figur.
2. Sett på logomerket og skyv plaststykket på plass.



Demontering av skinnedeksel på DL194



Påsetting av endestykker



NB!
Trekk til skruene 3
og 5 ordentlig når
installasjonen er
ferdig.

Montering av armen på dørlukkeren

(Referer til respektive punkter i figur):

1. Riflet aksel
2. Arm
3. M6 x 16 maskinskrue
4. Låsehylse for aksel
5. M6 x 16 maskinskrue

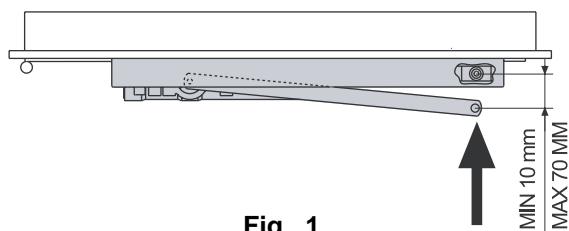


Fig. 1

Forspenning av dørlukkerens fjær

Når dørlukkeren er montert på overkarm på hengselside eller på dørlblad på karmside, må forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur 1 til venstre.

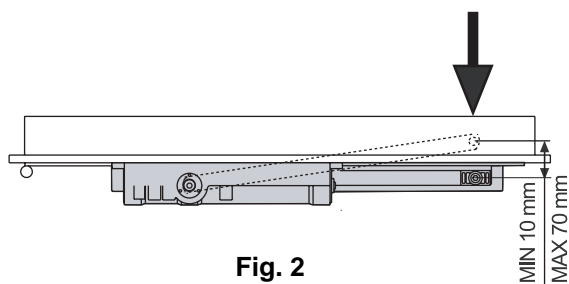
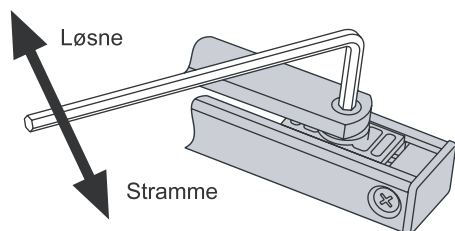


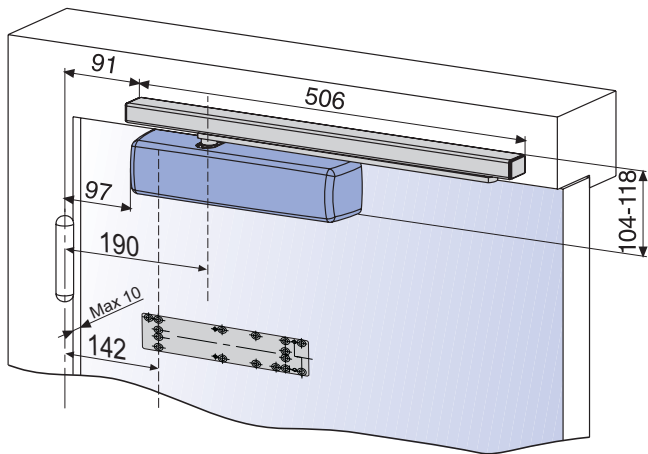
Fig. 2

Når dørlukkeren er montert på dørlblad på hengselside eller på overkarm på karmside, må forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur 2 til venstre.



Feste av arm til glideklossen

Skruen sitter festet i glideklossen. Skru den inn i armen ved hjelp av en M5 6-kantnøkkel.

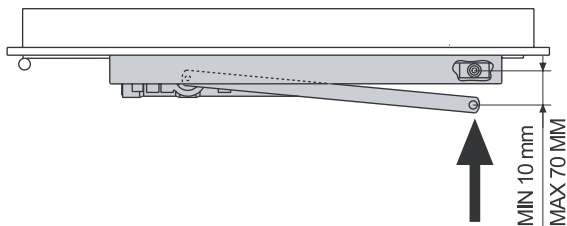


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på hengselsiden

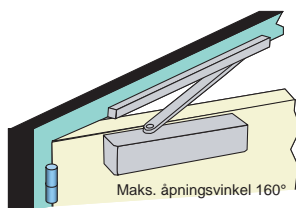
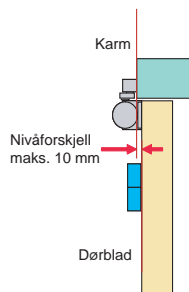
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

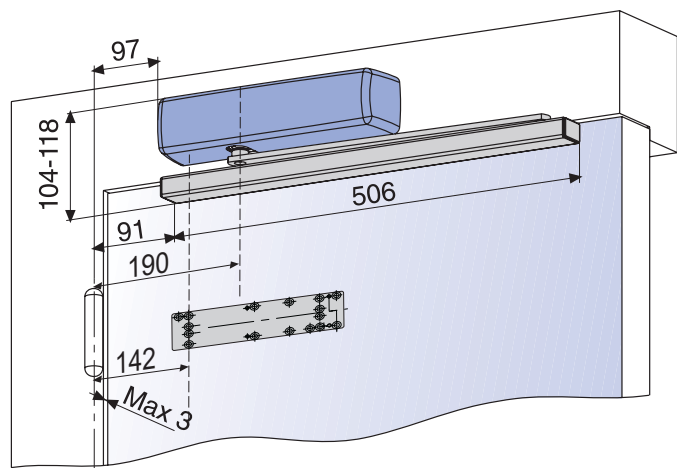
Disse monteringsmålene vil normalt gi 160°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).



Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som
vist i figur til venstre.



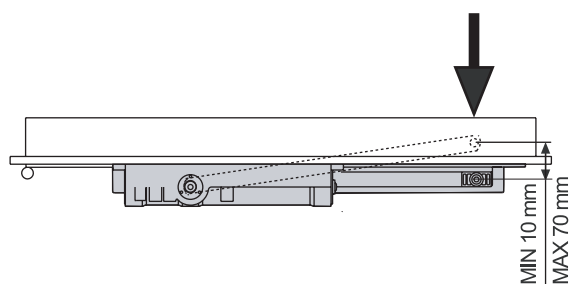


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på hengselsiden

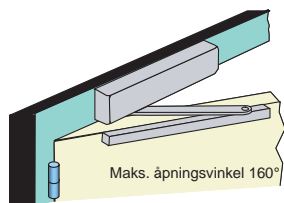
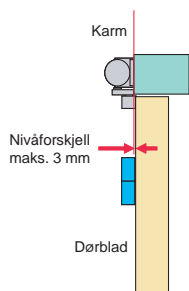
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

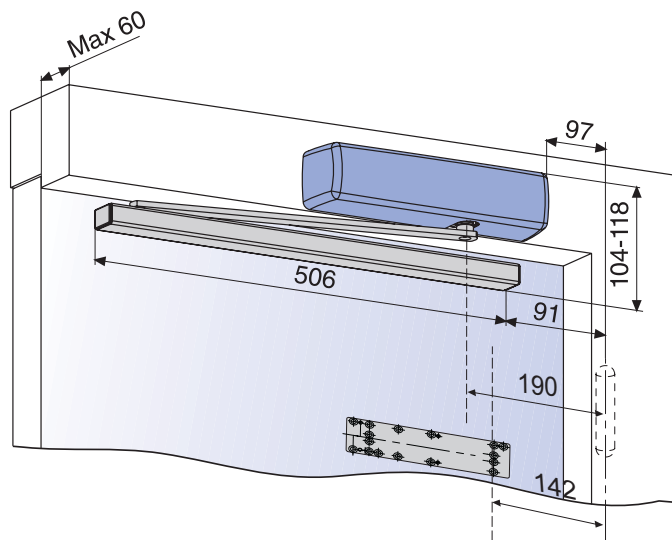
Disse monteringsmålene vil normalt gi 160°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).



Forspenning av fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur til venstre.





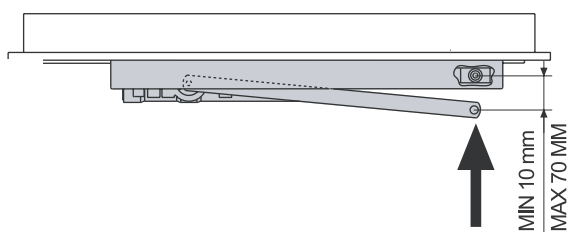
Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

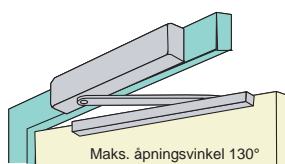
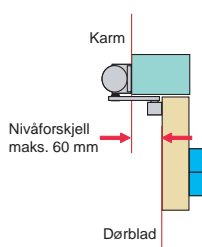
Disse monteringsmålene vil normalt gi 130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

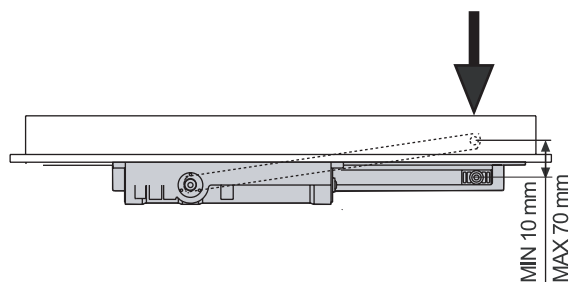
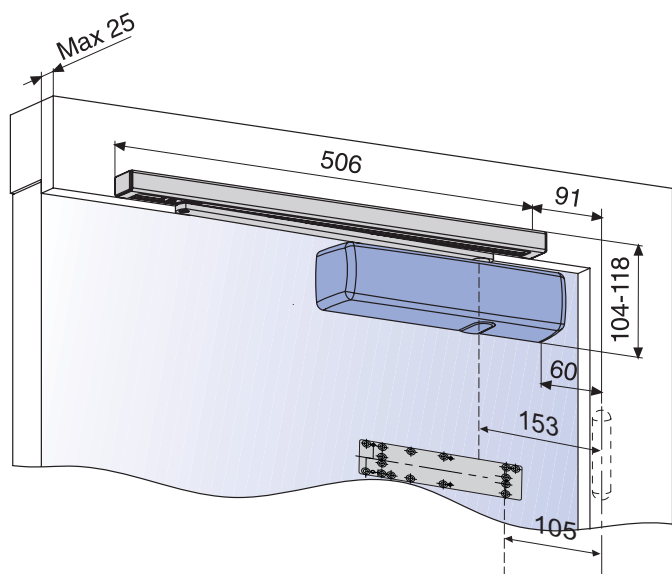
Dørstopper og/eller åpningsbegrenser må
benyttes.



Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som
vist i figur til venstre.





Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karmsiden

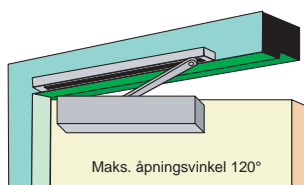
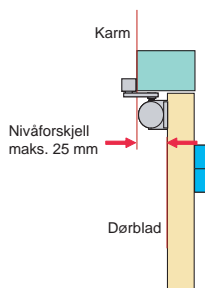
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 120°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL130 kan benyttes).

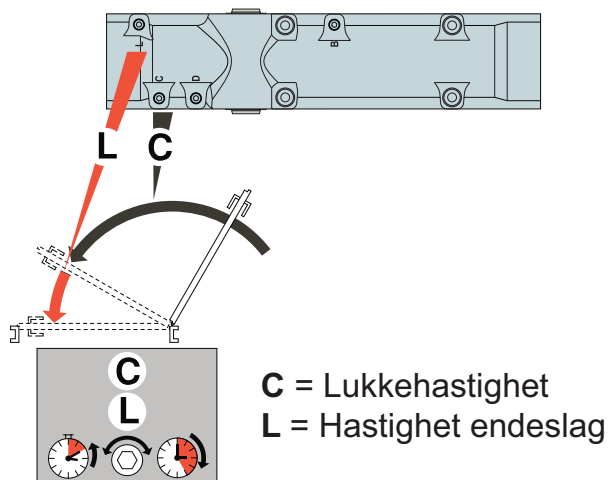
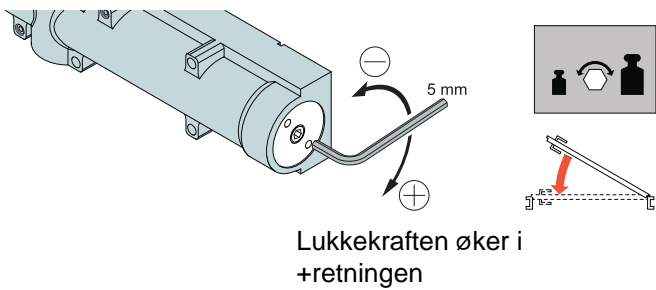
Dørstopper og/eller åpningsbegrenser må
benyttes.

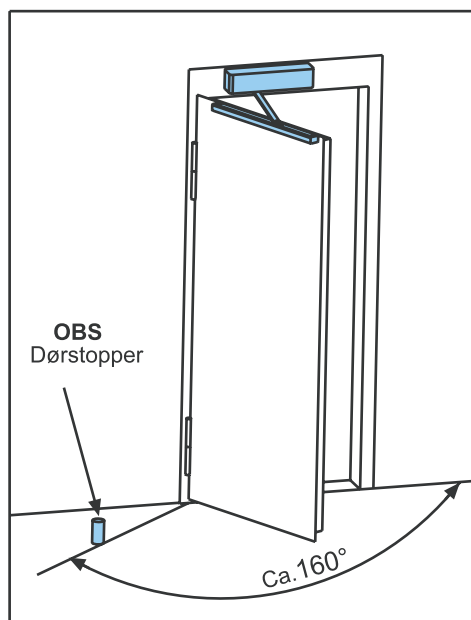
Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som
vist i figur til venstre.



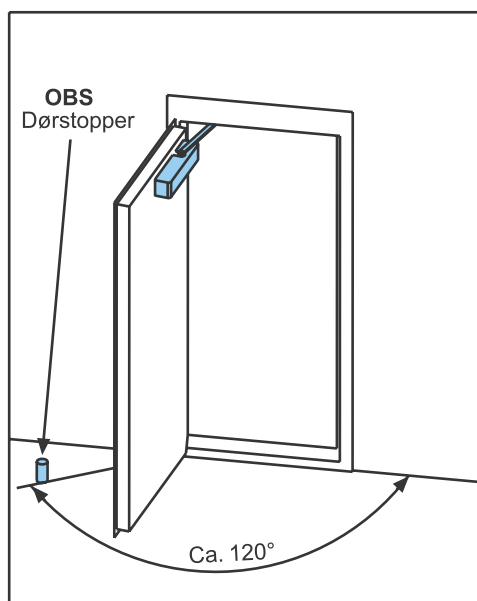
Justering av dørlukker





Max. åpningsvinkel

Max. åpningsvinkel på hengselside er ca. 160°.

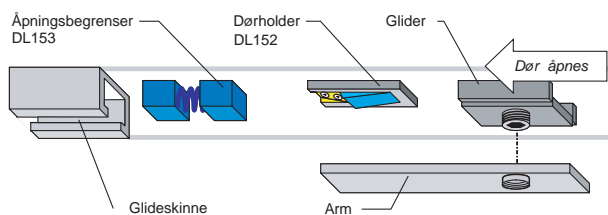


Max. åpningsvinkel på karmside er ca. 120°.

Viktig!

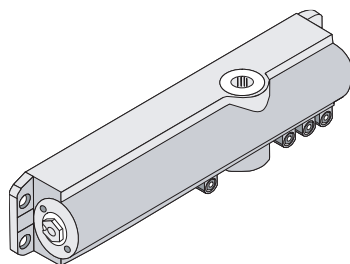
1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate, da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørbblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Glideskinne med oppstilling



Klassifisering av DL250 etter NS-EN 1154 ,
se side 7.:

3	8	6 1	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



Spesifikasjoner - DL250 med DL194/DL193 glideskinne

1. Kamskive dørlukker for innvendige/utvendige dører
 - Vekt. maks. 120 kg
 - Dørbladbredde maks. 1400 mm
2. Montering på karm eller dørblad
3. Maks. åpningsvinkel
 - 160° på hengselside
 - 120° på karmside
 avhengig av dørkonstruksjon
4. Lukkerhus i trykkstøpt aluminium/silisium
5. Lukkekraft justerbar
 - alltid med glideskinne klasse 1 - 6
6. Lukkehastighet justerbar
7. Endeslag justerbart
8. Åpningsbrems justerbar

Pakken inneholder:

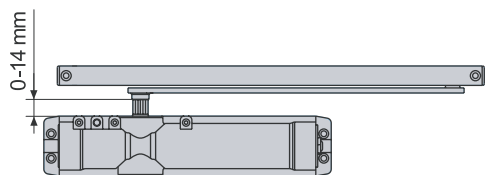
- 1stk dørlukker + bormal
- 1 stk deksel
- 1 stk riflet aksel
- 1 stk låsehylse for aksel
- 5 stk M6 x 16 maskinskruer
- 4 stk 5.5 x 32 plateskruer

Installasjonsprosedyre:

1. Velg monteringsmetode / studér monteringsseksemplene og begrensninger i karmdybde i respektive.
2. Bruk bormalen, bor hull og gjeng dem opp hvis nødvendig for de medleverte skruene. Akselen kan justeres 14 mm i høyden.
3. Fjern dekselet som vist i figur og monter dørlukkeren (se neste side).
4. Trekk skinnedekselet av skinnen (DL194) og kontroller at glideklossen fungerer. Hvis dørholder DL152 og åpningsbegrenser DL153 skal brukes (tilleggsutstyr), monteres disse i skinnen. Sett på endestykkene og monter skinnen.
5. Monter armen på dørlukkerens aksel.
6. Forspenn fjæren og fest armen til glideklossen.
7. Juster lukkehastigheter (L og C) og åpningsbrems (B).
8. Sett på logomerket på dekselet og monter dette som vist i figur. Skinnedekselet skyves på skinnen (DL194).

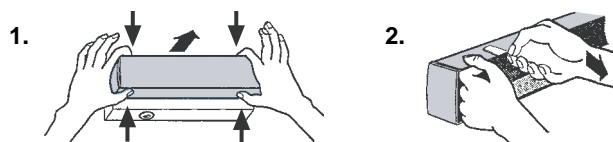
Valg av rett dørlukkerstyrke (EN klasse):

EN	Max. dørbredde	Max. vekt	Arm
1 - 6	1400 mm	120 kg	DL194 DL193
Dørlukkeren er konstruert for bruk på brann-dører (sjekk lokalt regelverk for brann-dører).			
OBS! Dørholder DL152 skal ikke brukes på brann-dører.			



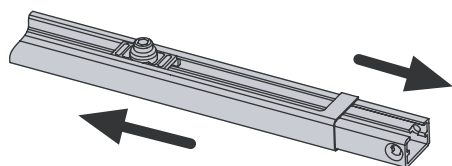
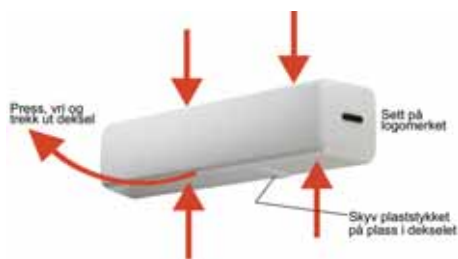
Justering armhøyde

Aksel kan justeres inntil 14 mm i høyden.

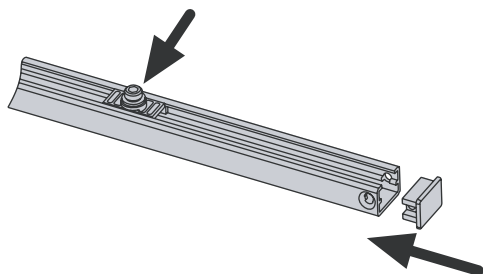


Deksel

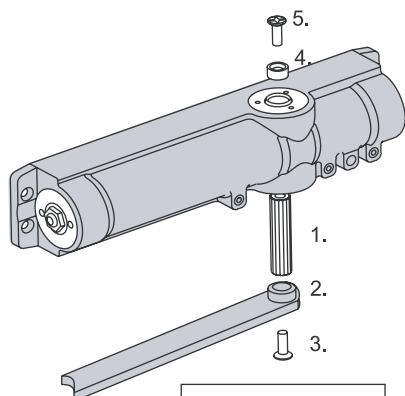
1. Demontering/montering av deksel iflg. figur.
2. Sett på logomerket og skyv plaststykket på plass.



Demontering av skinnedeksel på DL194



Påsetting av endestykker



NB!
Trekk til skruene 3
og 5 ordentlig når
installasjonen er
ferdig.

Montering av armen på dørlukkeren

(Referer til respektive punkter i figur):

1. Riflet aksel
2. Arm
3. M6 x 16 maskinskrue
4. Låsehylse for aksel
5. M6 x 16 maskinskrue

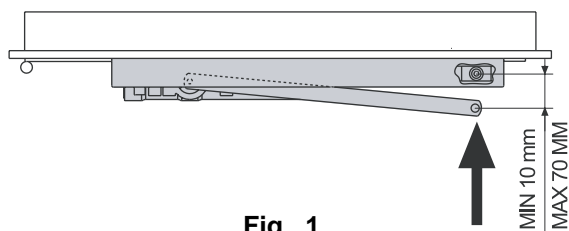


Fig. 1

Forspenning av dørlukkerens fjær

Når dørlukkeren er montert på overkarm på hengselside eller på dørbblad på karmside, må forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur 1 til venstre.

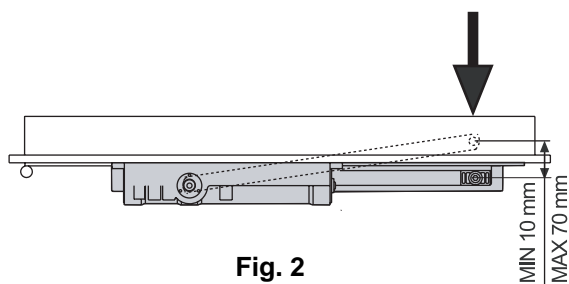
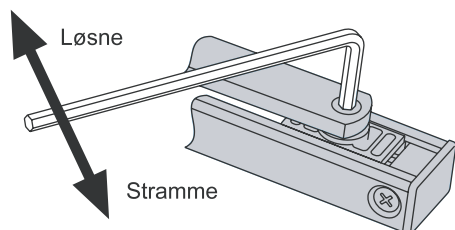


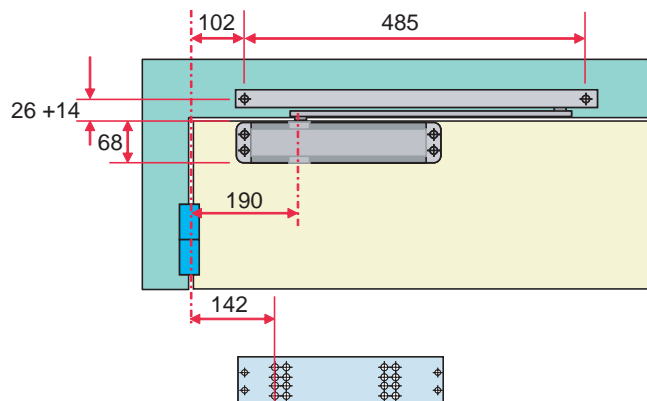
Fig. 2

Når dørlukkeren er montert på dørbblad på hengselside eller på overkarm på karmside, må forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur 2 til venstre.



Feste av arm til glideklossen

Skruen sitter festet i glideklossen. Skru den inn i armen ved hjelp av en M5 6-kantnøkkel.

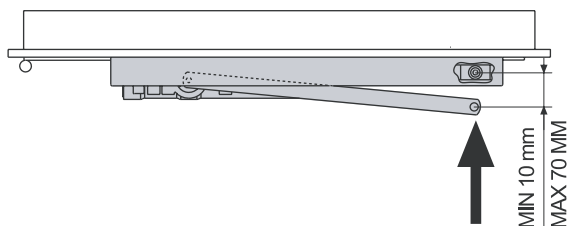


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på hengselsiden

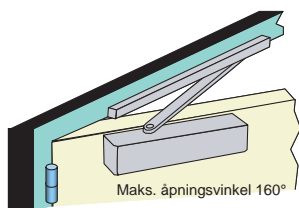
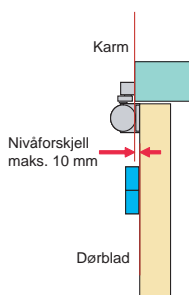
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

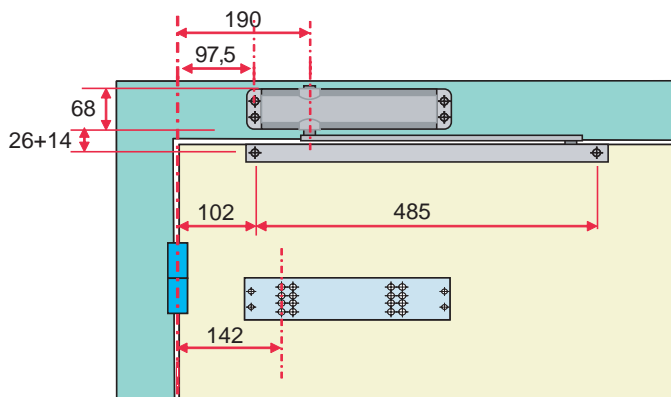
Disse monteringsmålene vil normalt gi 160°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).



Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur til venstre.



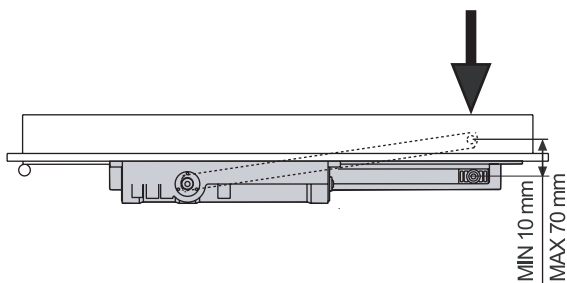


Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på hengselsiden

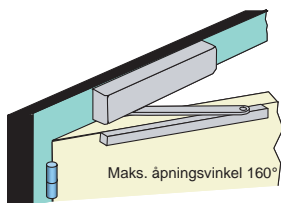
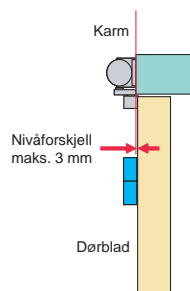
Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

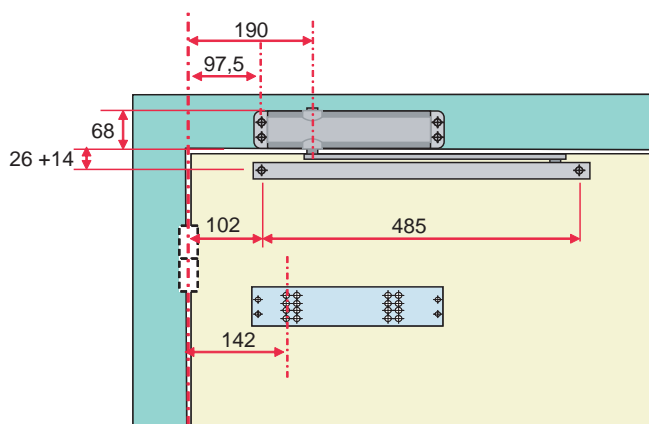
Disse monteringsmålene vil normalt gi 160°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).



Forspenning av fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur til venstre.





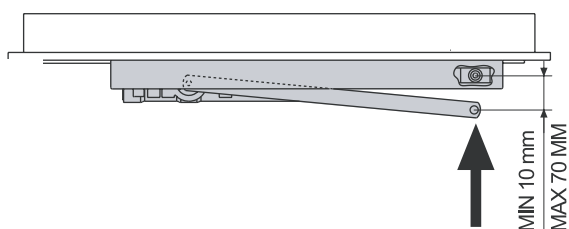
Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karm på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

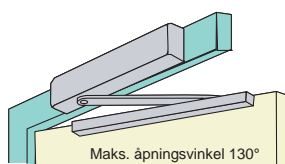
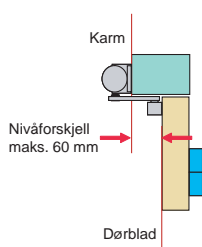
Disse monteringsmålene vil normalt gi 130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

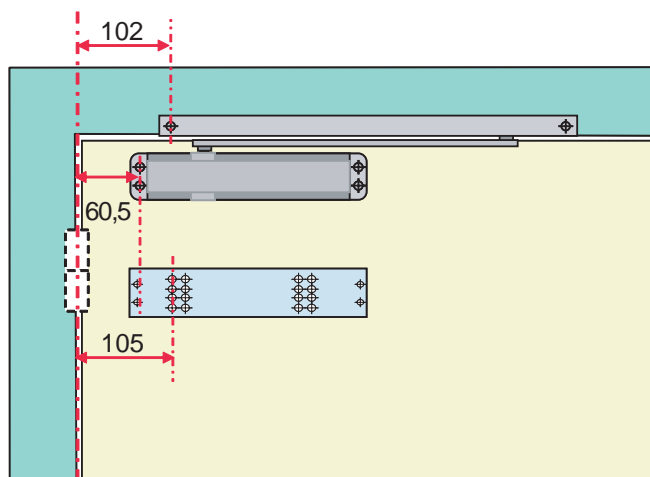
Dørstopper og/eller åpningsbegrenser må
benyttes.



Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som
vist i figur til venstre.





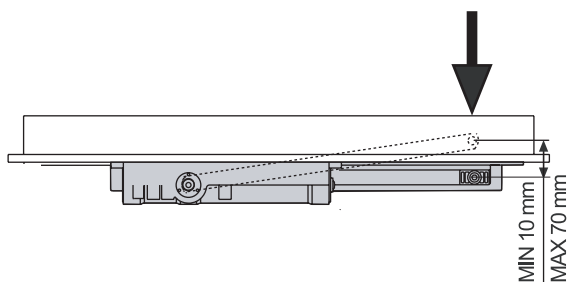
Montering med glideskinne DL193 eller DL194

Montering av lukkeren på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

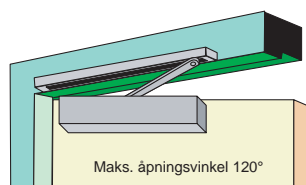
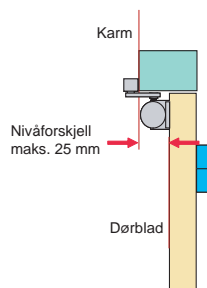
Disse monteringsmålene vil normalt gi 120°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Dørstopper og/eller åpningsbegrenser må
benyttes.



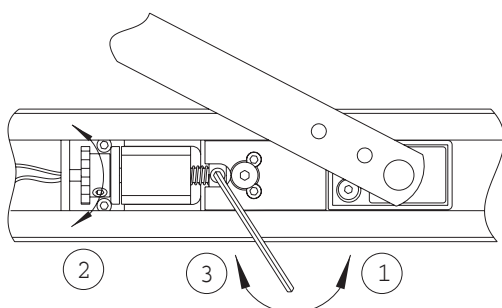
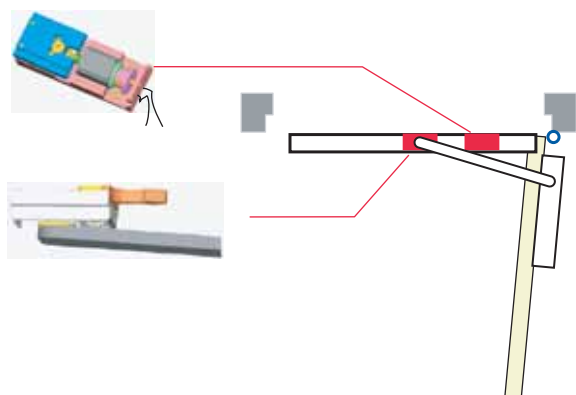
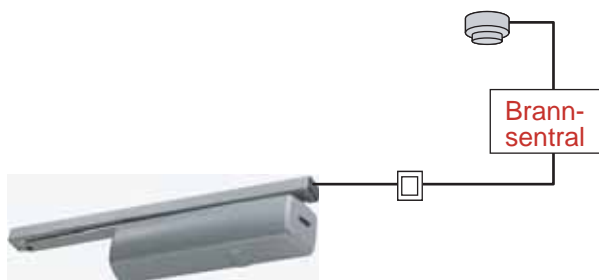
Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som
vist i figur til venstre.



Klassifisering av DL450 etter NS-EN 1155

3	8	5 3	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



DL450 Glideskinne med innebygget elektromekanisk holde-funksjon for énfløyet dør etter NS-EN 1155

Dørstopper må benyttes ved høy belastning.

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabilisert
Strømforbruk: 60 mA

Separat, tydelig merket utløseknapp skal monteres i henhold til NS-EN 1155.

Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon

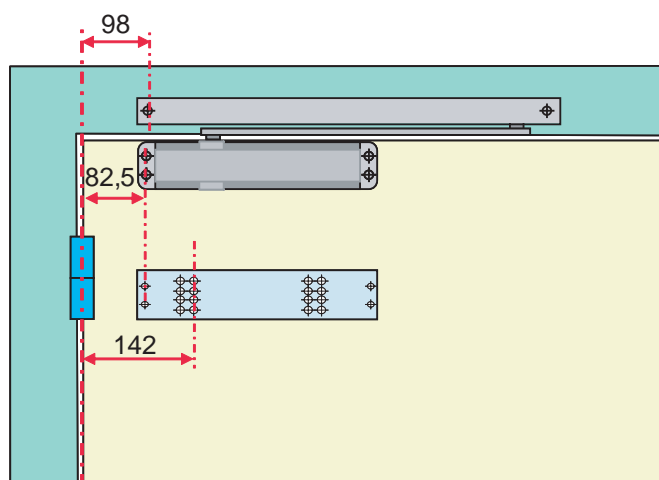
Skyv inn holdemagnet med tilkopplingsledninger mot hengsel.

Plasser holdemagnet i ønsket posisjon i forhold til åpningsvinkel (80° til 130°) og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se tegning til venstre. Kople til 24VDC fra brannvarslingsanlegg via trykknapp for manuell utløsning.

NB! Velg riktig polaritet ved tilkopling (+ og -).

Justering av holdekraft

Løsne senterskruen som vist i tegning (1). Juster rattet (2) på enden av magneten, slik at holdekraften ikke er større enn nødvendig. Dette for å redusere mekanisk slitasje hvis dørblad dras manuelt ut av holdefunksjon. Etter justering trekkes låseskruen (3) til igjen.



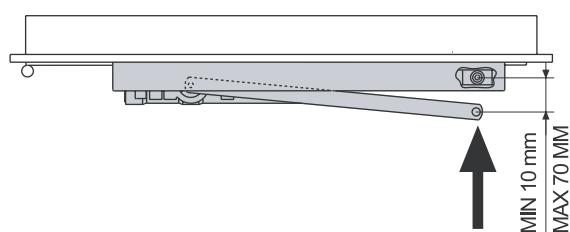
Montering med glideskinne 450 med innebygget el.mek. dørholdefunksjon

Montering av lukkeren på hengselsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skru til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil normalt gi 130°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil
Strømforbruk: 60 mA



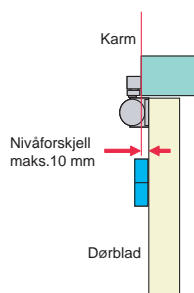
Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur til venstre.

Plasser holdemagnet i ønsket posisjon i forhold til ønsket åpningsvinkel og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se side 70.

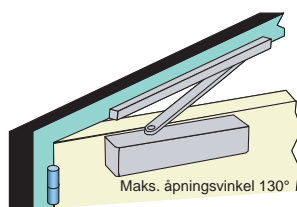
Dørstopper må benyttes ved høy belastning.

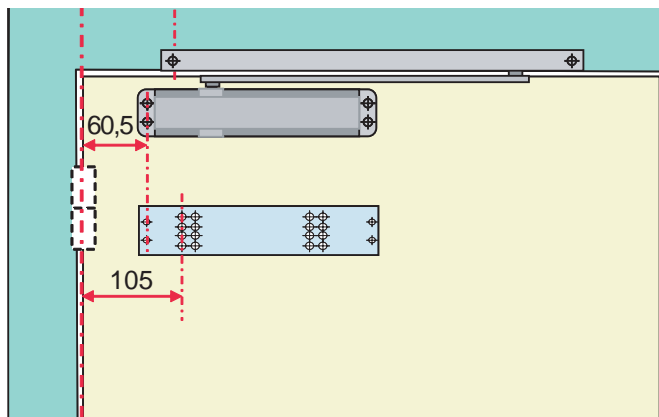
Tilkopling og justering av magnet, se side 70.



Montering av lukkeren på karm

Lukker kan monteres på karm med glideskinne 450 på dørblad. Kan benyttes både ved karmside- og hengselsidemontering som ved DL250/DL193. Dette medfører at kabeloverføring må benyttes mellom dør og karm. Ikke anbefalt og ikke vist her.





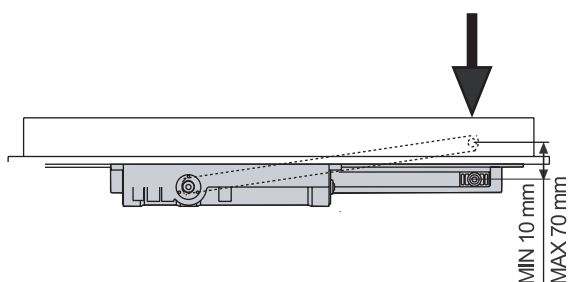
Montering med glideskinne 450 med innebygget el.mek. dørholdefunksjon

Montering av lukkeren på karmsiden

Høydejustering med den riflete akselen.
Skrue til låsehylsen etter justering.

Disse monteringsmålene vil maksimalt gi 120°
åpningsvinkel, avhengig av dørkonstruksjon.
(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil
Strømforbruk: 60 mA



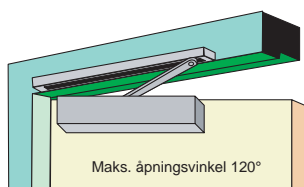
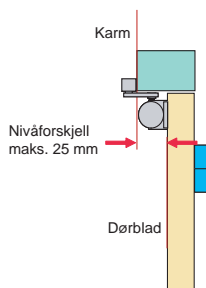
Forspenning av dørlukkerens fjær

Forspenning av fjær gjøres ved å skyve armen som vist i figur til venstre.

Plasser holdemagnet i ønsket posisjon i forhold til ønsket åpningsvinkel og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se side 70.

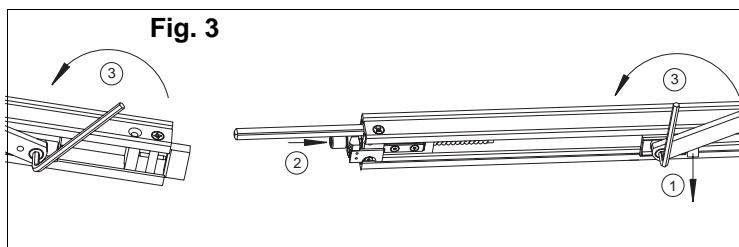
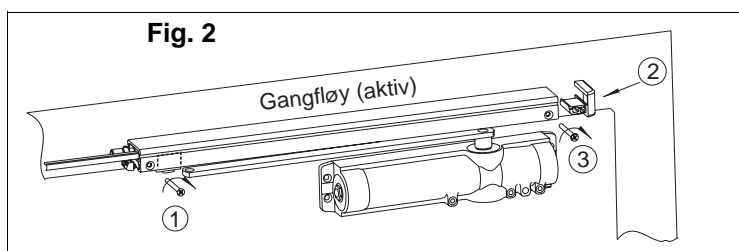
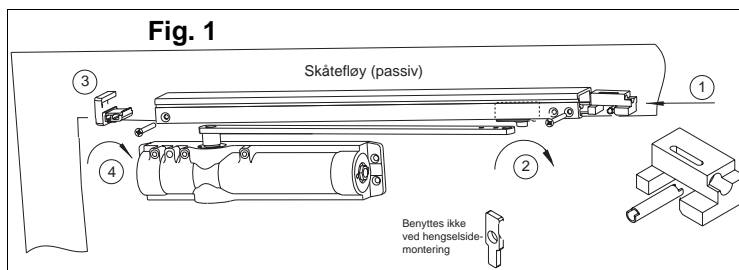
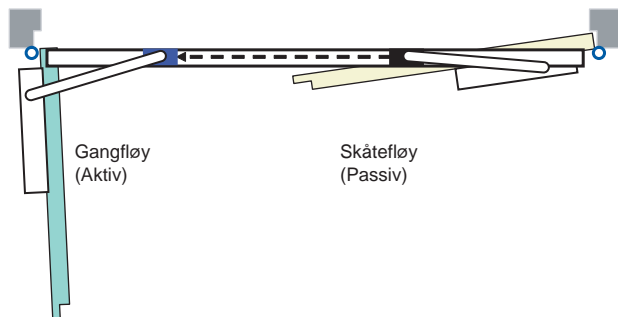
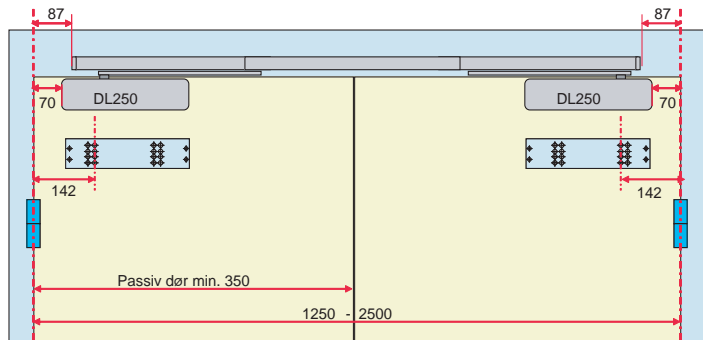
Dørstopper må benyttes ved høy belastning.

Tilkopling og justering av magnet, se side 70.



Klassifisering av DL451 etter NS-EN 1158

3	8	6 3	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



DL451 glideskinne med dørkoordinatorkoordinator for to-fløyet dør

Montering av lukkerne på hengselsiden

Max. åpningsvinkel

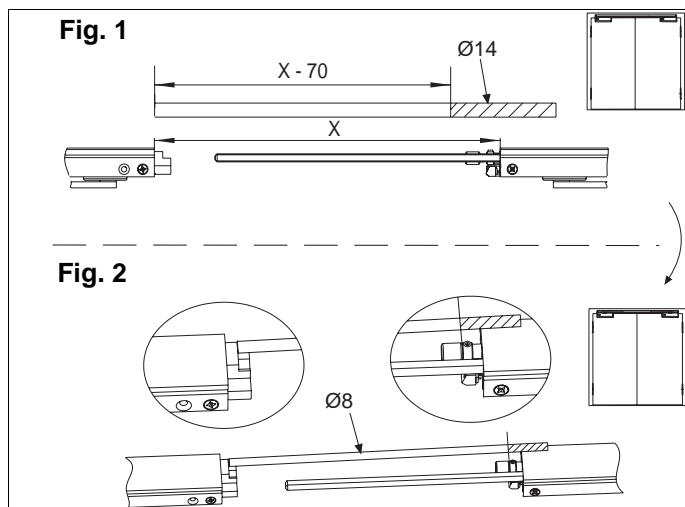
passiv dør:	150°
aktiv dør:	170°

(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Montering av koordinatorfunksjonen

- Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1250 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 350 mm. NB! Hvis skåtefløyen er mellom 350 - 400 mm, skal dørlukkeren og den "inaktive" glideskinne monteres 45 mm nærmere hengselet.
- Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
- Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63.
- Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinne. (1) Ta glideklossen og bøsningen ut av pakningen og monter disse sammen i skinne. (2) Monter skinne til karmen med skrue. (3) Endestykket skyves inn i glideskinne. (4) Skinne festes deretter til karmen med skrue.
- Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinne. Fest skinne til karmen med skrue (1). Skyv endestykket (2) inn i glideskinne og fest skinne til karmen med skrue (3).
- Festing av arm til glidebryter figur 3. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell med glideskinne - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2) slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).

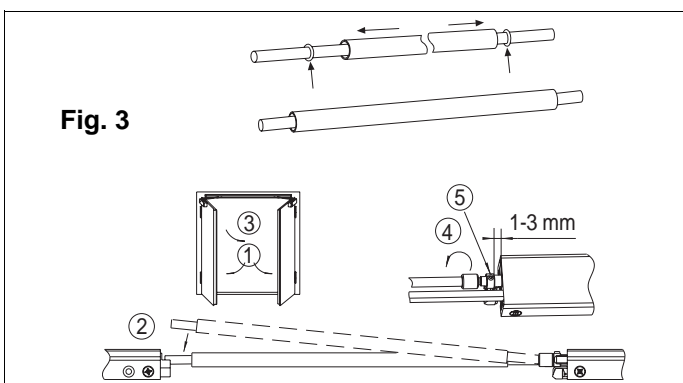
NB! Avstivningsrør (Ø14mm) benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm. Se punkt 7 hvis CC-mål er over 1650 mm. Se punkt 8 hvis CC-mål er under 1650mm.



7. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene -70 mm, mens dørene er lukket (figur 1).

Kapp koordinatør-stangen (Ø8 mm) som vist i figur 2.



Figur 3.

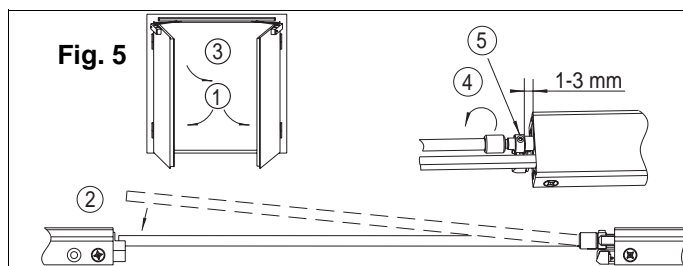
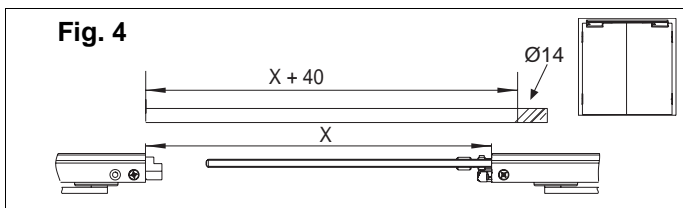
Plasser avstivningsrøret midt på koordinatør-stangen ved hjelp av O-ringene.

Åpne begge dørbbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

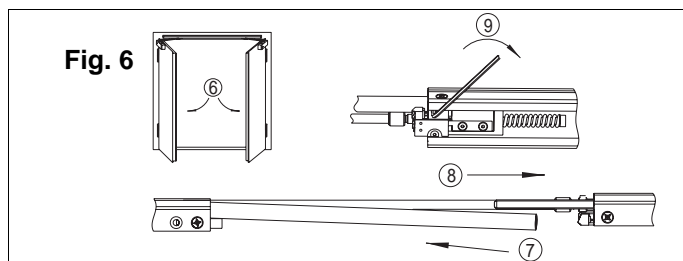
8. For hengselavstand mindre enn 1650 mm:



Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +40 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 4 til venstre

Kapp koordinatørstangen (Ø8 mm) som vist i figur 2 til venstre over.

Se figur 5: Åpne begge dørbbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3). Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm. Trekk til låseskruen (5).

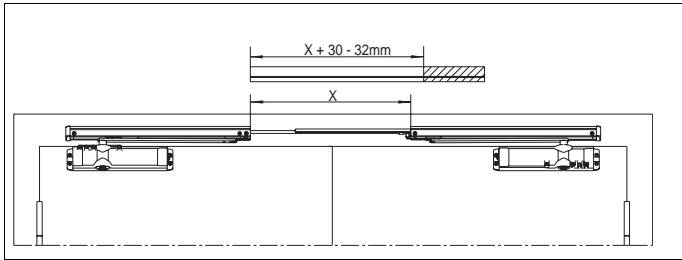


Figur 6:

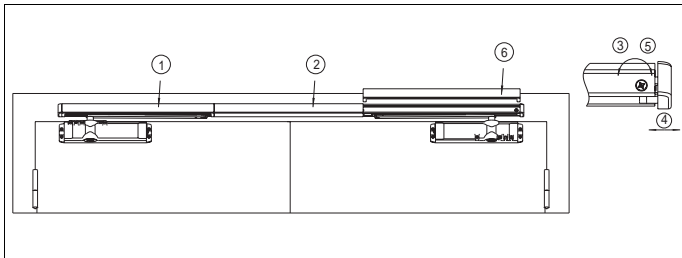
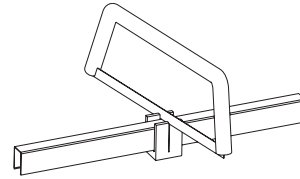
Åpne begge dørbbladene (6), monter avstivningsrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret i glideskinnen på gangfløyen (8).

Trekk til låseskruen (9).

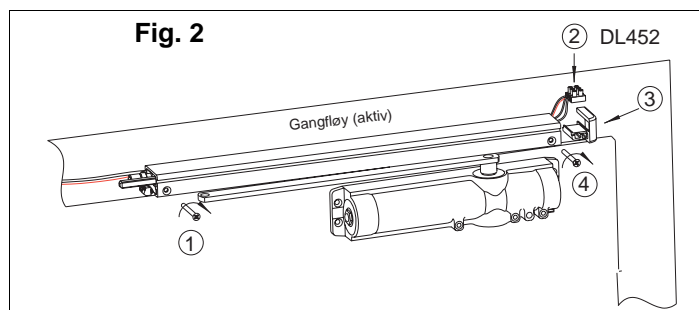
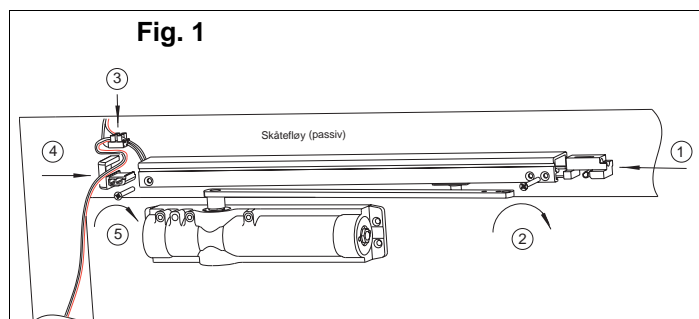
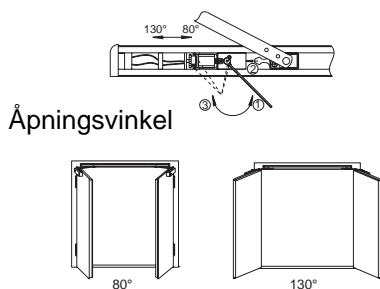
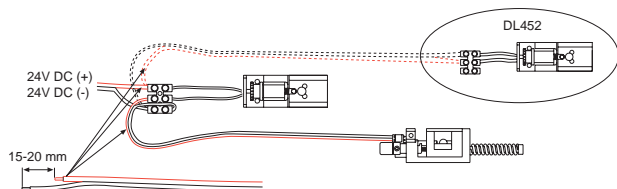
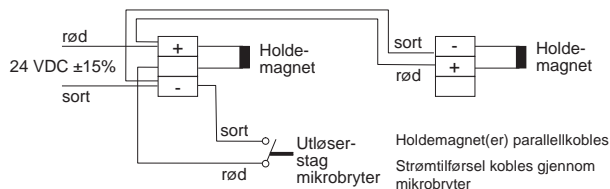
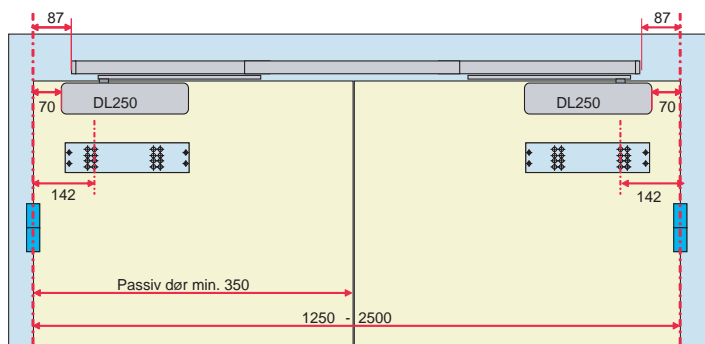


9. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekloss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.



Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).



DL452 glideskinne med dørkoordinator og el.mek. dørholdefunksjon for begge dørflyer

Montering av lukkerne på hengselsiden

Driftsspenning: 24 V DC $\pm 15\%$ stabil

Strømforbruk: 120 mA

Max. åpningsvinkel

passiv dør: 130°

aktiv dør: 130°

(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Separat, tydelig merket utløseknap skal monteres i henhold til NS-EN 1155.

Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon

Skyv inn holdemagnetene med tilkopplingsledninger mot hengsel.

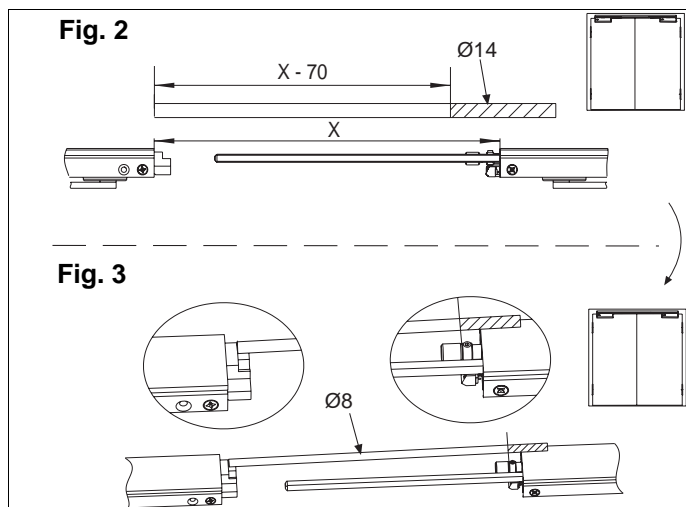
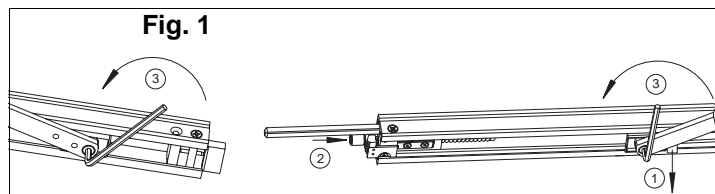
Plasser holdemagnetene i ønsket posisjon i forhold til åpningsvinkel (80° til 130°) og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se tegning til venstre.

Kople til 24VDC fra brannvarslingsanlegg via trykknapp for manuell utløsning.

NB! Velg riktig polaritet ved tilkopling (+ og -).

Montering av koordinatorfunksjonen

- Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1250 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 350 mm. NB! Hvis skåtefløyen er mellom 350 - 400 mm, skal dørlukkeren og den "inaktive" glideskinnen monteres 45 mm nærmere hengselet (hullet for kablen bør også flyttes fra 82 til 37 mm).
- Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
- Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63.
- Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinnen. (1)Ta glideklossen og bøsningen ut av pakningen og monter disse sammen i skinnen. (2) Monter skinnen til karmen med skruer. (3)Den elektriske kablen kobles til kontakten. (4) Endestykket skyves inn i glideskinnen. (5) Skinnen festes deretter til karmen med skruer.
NB! Kablene som går til gangfløyen legges i sporet på glideskinnen.
- Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinnen. Fest skinnen til karmen med skruer (1). Skyv endestykket (3) og kontakten (2) inn i glideskinnen og fest skinnen til karmen med skruer (4).



6. NB! Kablene som skal til holdemagneten legges i sporet mellom karmen og glide-skinnen. Kapp kablene til passelig lengde og koble til kontakten som vist på skjema forrige side.

7. Festing av arm til glidestykke figur 1. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell med glideskinnen - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2) slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).

NB! Avstivningsrør (Ø14mm) benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm.

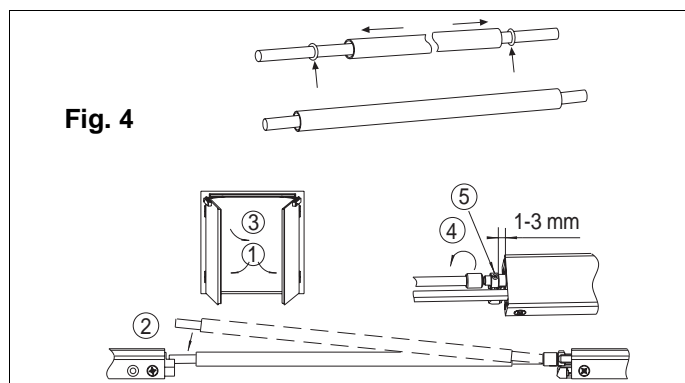
Se punkt 7 hvis CC-mål er over 1650 mm.

Se punkt 8 hvis CC-mål er under 1650mm.

8. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene -70 mm, mens dørene er lukket (figur 2).

Kapp koordinator-stangen (Ø8 mm) som vist i figur 3.



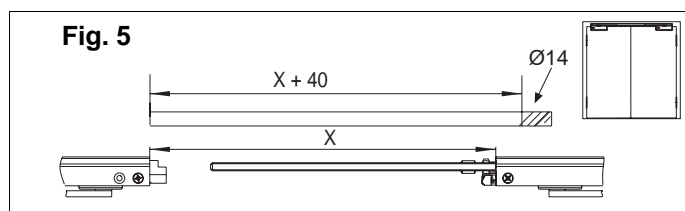
Figur 4.

Plasser avstivningsrøret midt på koordinator-stangen ved hjelp av O-ringene.

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

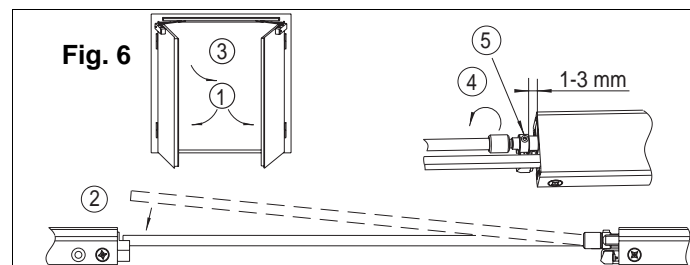
Trekk til låseskruen (5).



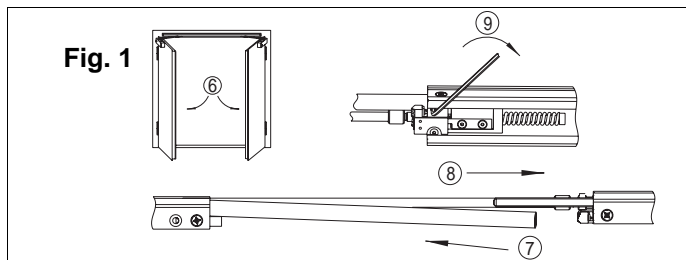
9. For hengselavstand mindre enn 1650 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +40 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 5 til venstre

Kapp koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3 til venstre over.



Se figur 6: Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3). Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm. Trekk til låseskruen (5).



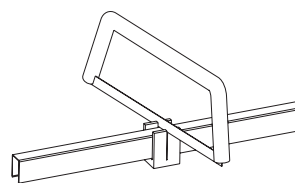
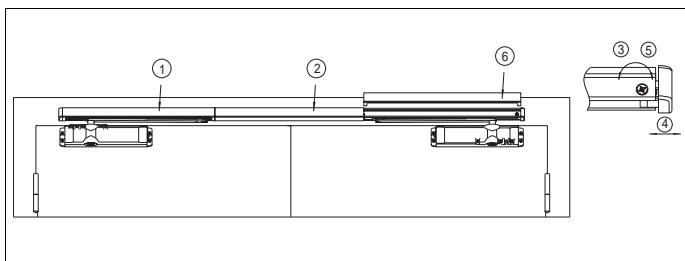
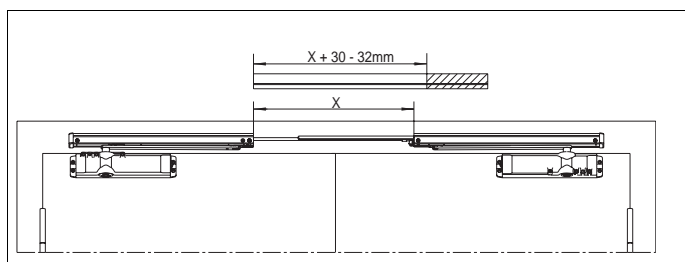
Figur 1:

Åpne begge dørbladene (6), monter avstivningsrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret i glide-skinnen på gangfløyen (8).

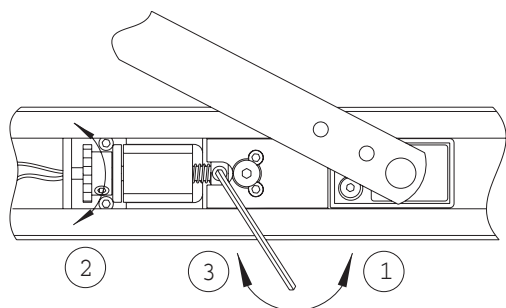
Trekk til låseskruen (9).

10. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekløss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.



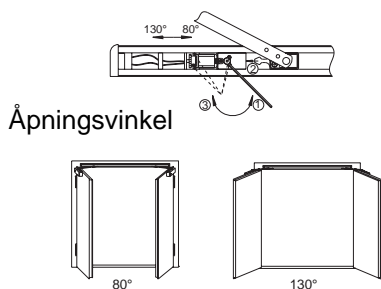
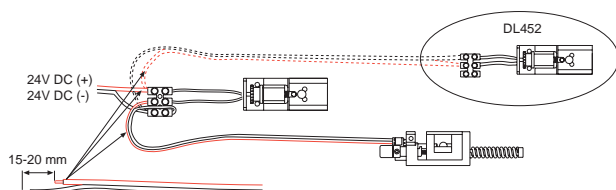
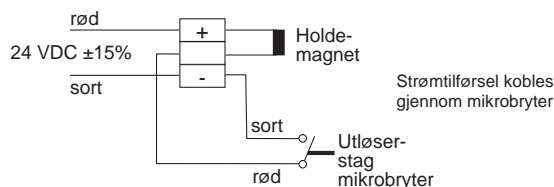
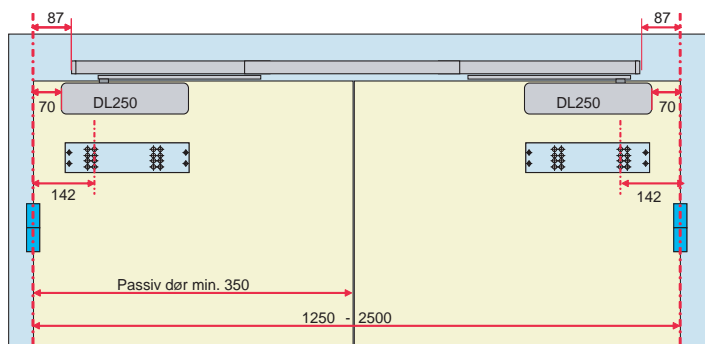
Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).



Justering av holdekraft

Løsne senterkruen som vist i tegning til venstre (1). Juster rattet (2) på enden av magneten, slik at holdekraften ikke er større enn nødvendig. Dette for å redusere mekanisk slitasje hvis dørblad dras manuelt ut av holdefunksjon. Etter justering trekkes låseskruen (3) til igjen.



DL454 glideskinne med dørkoordinator og 1 stk el.mek. dørholdesfunksjon av valgfritt dørblad

Montering av lukkerne på hengselsiden

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil

Strømforbruk: 60 mA

Max. åpningsvinkel

passiv dør: 130°

aktiv dør: 150°

(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Separat, tydelig merket utløseknapp skal monteres i henhold til NS-EN 1155.

Montering av elektromagnetisk dørholdesfunksjon

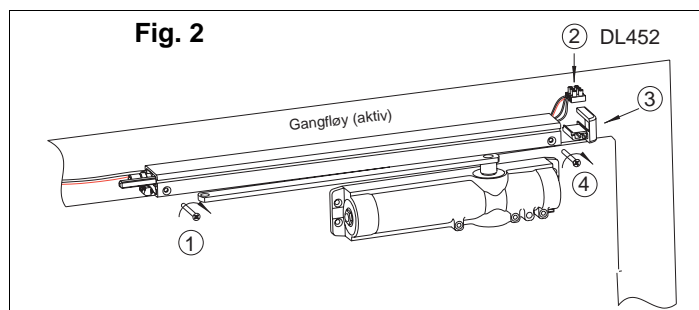
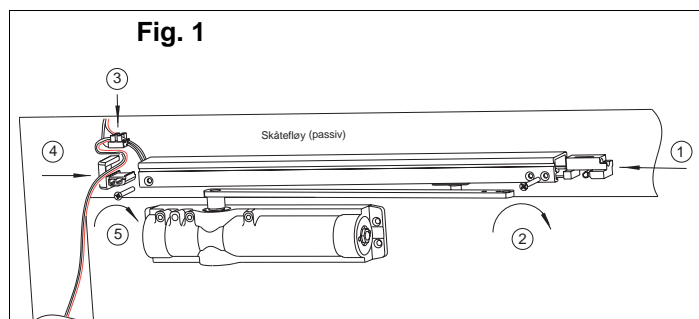
Skyv inn holdemagneten i valgt dørblad med tilkopplingsledninger mot hengsel. Hvis begge dørblad ønskes i åpen posisjon, settes magneten i glideskinnen for skåtefløy. Hvis kun aktivt dørblad ønskes satt i åpen stilling, settes magneten inn i glideskinne for dette.

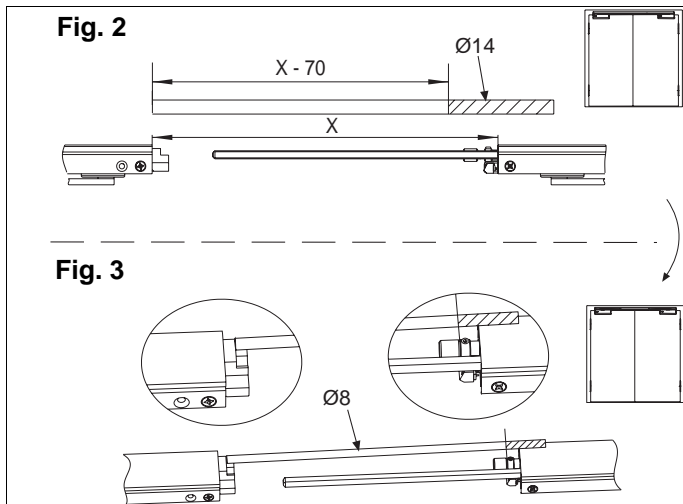
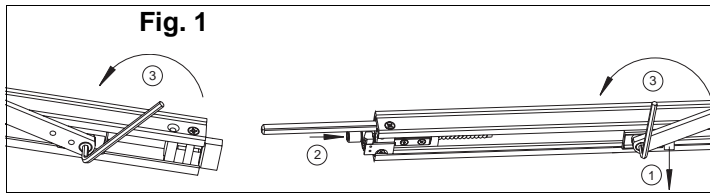
Plasser holdemagneten i ønsket posisjon i forhold til åpningsvinkel (80° til 130°) og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se tegning til venstre. Kople til 24VDC fra brannvarslingsanlegg via trykknapp for manuell utløsning.

NB! Velg riktig polaritet ved tilkoping (+ og -).

Montering av koordinatorfunksjonen

- Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1250 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 350 mm. NB! Hvis skåtefløyen er mellom 350 - 400 mm, skal dørlukkeren og den "inaktive" glideskinnen monteres 45 mm nærmere hengselet (hullet for kablen bør også flyttes fra 82 til 37 mm).
- Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
- Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63.
- Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinnen. (1)Ta glideklossen og bøssingen ut av pakningen og monter disse sammen i skinnen. (2) Monter skinnen til karmen med skruer. (3)Den elektriske kablen kobles til kontakten. (4) Endestykket skyves inn i glideskinnen. (5) Skinnen festes deretter til karmen med skruer.
NB! Kablene som går til gangfløyen legges i sporet på glideskinnen.
- Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinnen. Fest skinnen til karmen med skruer (1). Skyv endestykket (3) og kontakten (2) inn i glideskinnen og fest skinnen til karmen med skruer (4).





6. NB! Kablene som skal til holdemagneten legges i sporet mellom karmen og glide-skinnen. Kapp kablene til passelig lengde og koble til kontakten som vist på skjema forrige side.

7. Festing av arm til glidestykke figur 1. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell med glideskinnen - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2) slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).

NB! Avstivningsrør (Ø14mm) benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm.

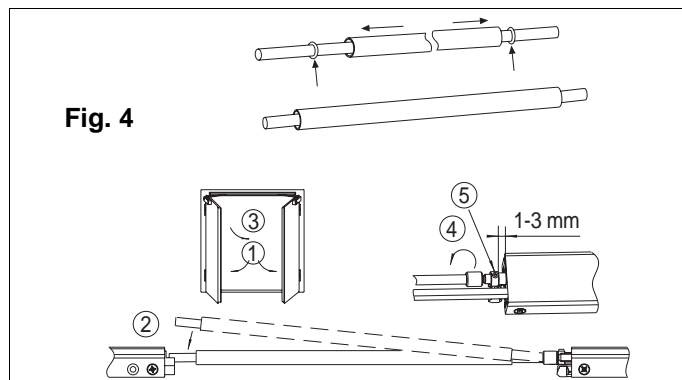
Se punkt 8 hvis CC-mål er over 1650 mm.

Se punkt 9 hvis CC-mål er under 1650mm.

8. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene -70 mm, mens dørene er lukket (figur 2).

Kapp koordinator-stangen (Ø8 mm) som vist i figur 3.



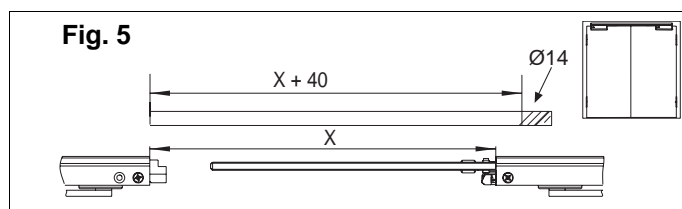
Figur 4.

Plasser avstivningsrøret midt på koordinator-stangen ved hjelp av O-ringene.

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

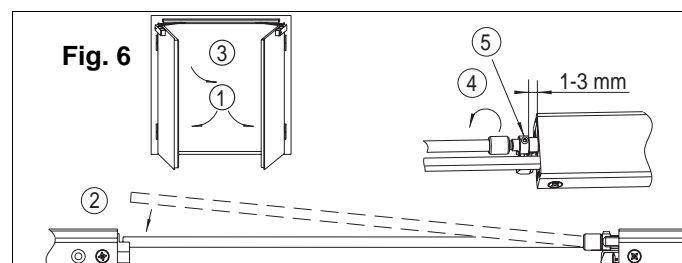
Trekk til låseskruen (5).



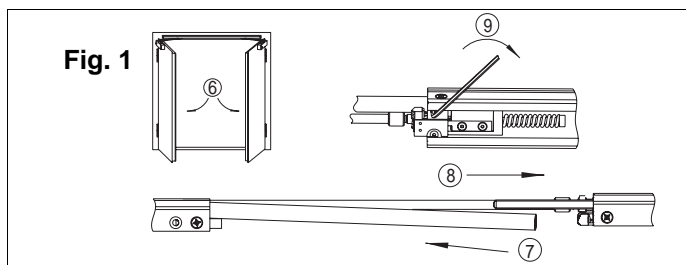
9. For hengselavstand mindre enn 1650 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til riktig lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +40 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 5 til venstre

Kapp koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3 til venstre over.



Se figur 6: Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3). Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm. Trekk til låseskruen (5).



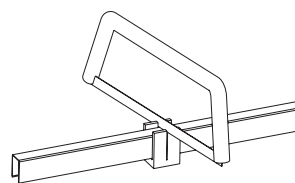
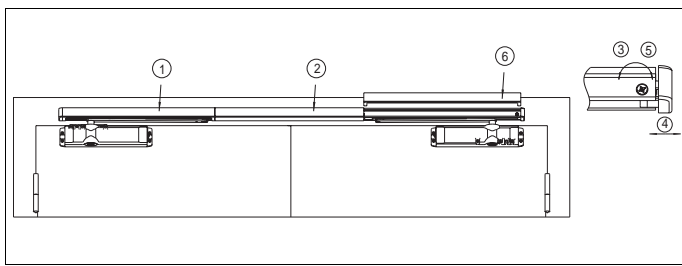
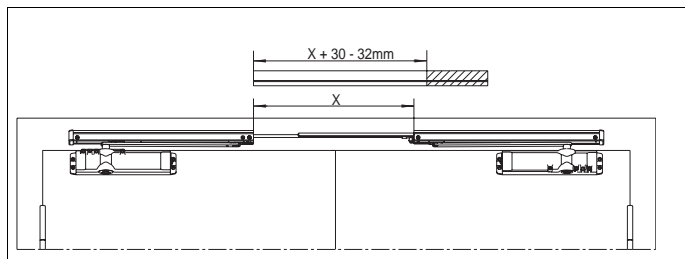
Figur 1:

Åpne begge dørbladene (6), monter avstivningsrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret i glide-skinnen på gangfløyen (8).

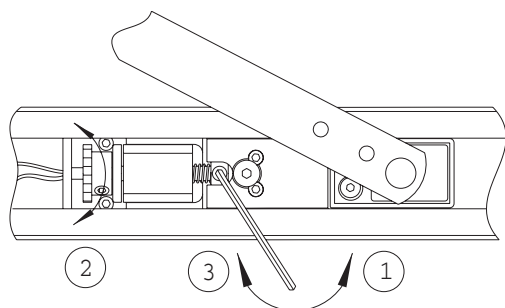
Trekk til låseskruen (9).

10. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekløss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.



Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).

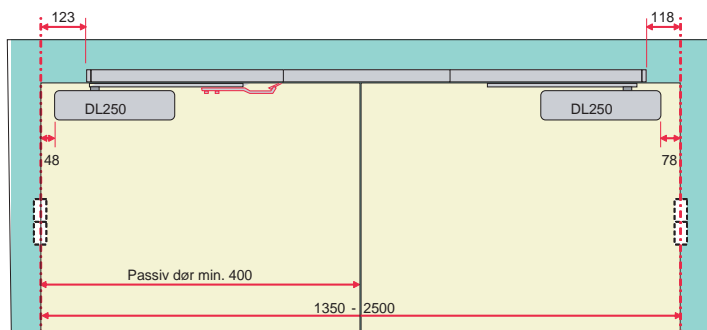


Justering av holdekraft

Løsne senter-skruen som vist i tegning til venstre (1). Juster rattet (2) på enden av magneten, slik at holdekraften ikke er større enn nødvendig. Dette for å redusere mekanisk slitasje hvis dørblad dras manuelt ut av holdefunksjon. Etter justering trekkes låseskruen (3) til igjen.

Klassifisering av DL451 etter NS-EN 1158

3	8	6 3	1	1	0
---	---	--------	---	---	---



DL451 glideskinne med dørkoordinator for to-fløyet dør og DL100 utløserarm

Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm

Max. åpningsvinkel

passiv dør: 120°

aktiv dør: 120°

Montering av koordinatorfunksjonen

1. Kontroller hvilket dørblad som er skåtefløy og hvilket som er gangfløy. Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1350 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 400 mm.
2. Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
3. Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63. Arm med to M6 hull skal monteres på skåtefløy.
4. Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Ta glideklossen, bøssingen og anslagsplaten ut av pakningen og monter disse sammen i skinnen - se (2) hvordan dette skal gjøres. Monter skinnen til karmen med skrue (3). Endestykket (4) skyves inn i glideskinnen. Skinnen festes deretter til karmen med skrue (5).
5. Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Fest skinnen til karmen med skrue (2). Skyv endestykket (3) inn i glideskinnen og fest skinnen til karmen med skrue (4).
6. Festing av arm til glidestykke figur 3. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell med glideskinnen - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2) slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).
7. Monter utløserarmen (DL100) på hovedarmen med 2 stk. M6 skruer. Justeres slik at utløserarmen og anslagsplaten blir parallell - se figur 4.

Fig. 1

Skåtefløy (passiv)

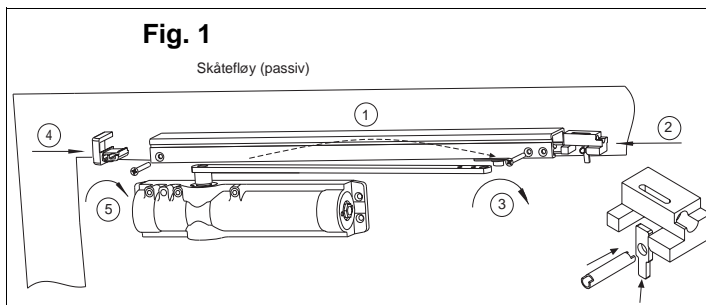


Fig. 2

Gangfløy (aktiv)

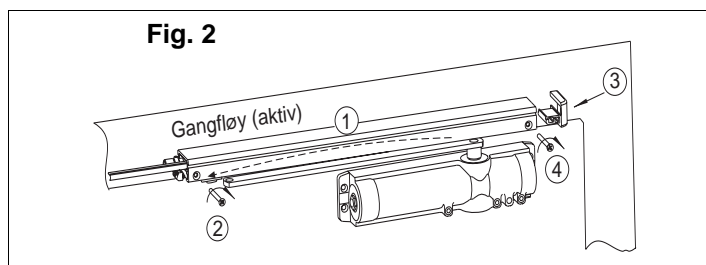


Fig. 3

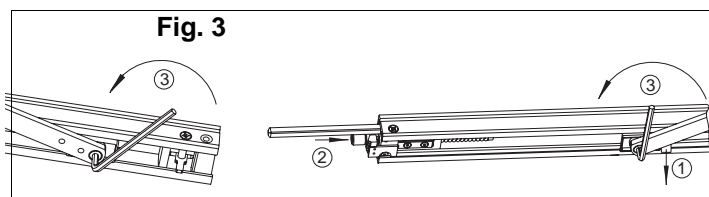


Fig. 4

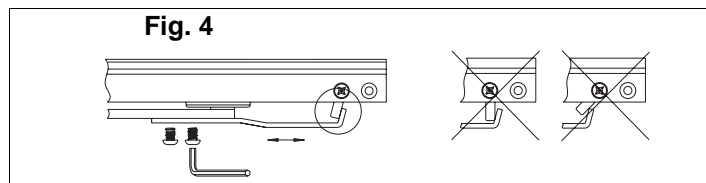
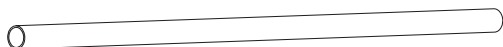


Fig. 1



NB! Avstivningsrør (Ø14mm) benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm:

Se punkt 8 hvis CC-mål er over 1650 mm.
Se punkt 9 hvis CC-mål er under 1650mm.

Fig. 2

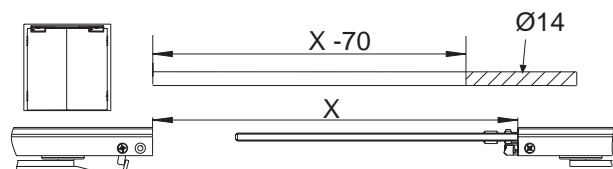
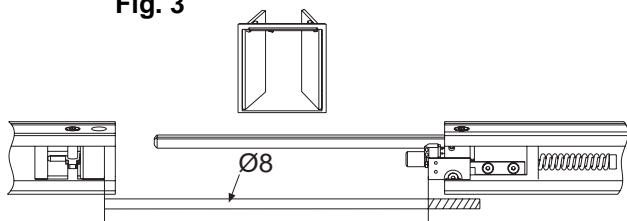


Fig. 3

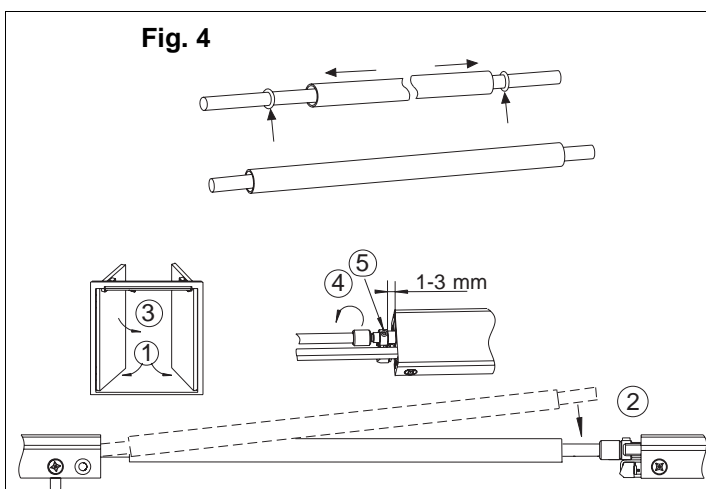


8. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene ± 70 mm, mens dørene er lukket (figur 2).

Når dørene er åpne, kuttes koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3.

Fig. 4



Figur 4.

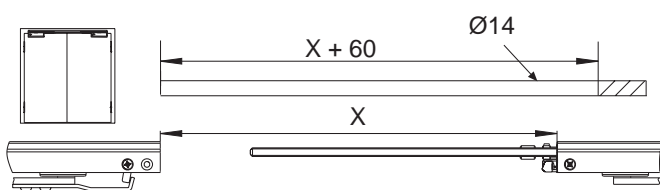
Plasser avstivningsrøret midt på koordinatorstangen ved hjelp av O-ringer.

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

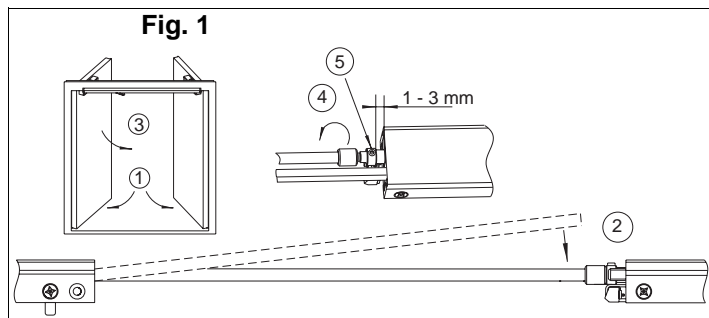
Fig. 5



9. For hengselavstand mindre enn 1650:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +60 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 5 til venstre.

Kapp koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3 til venstre over.

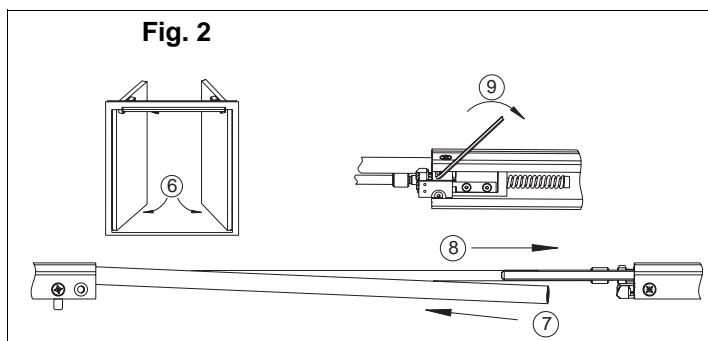


Figur 1:

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere reguleringsskruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

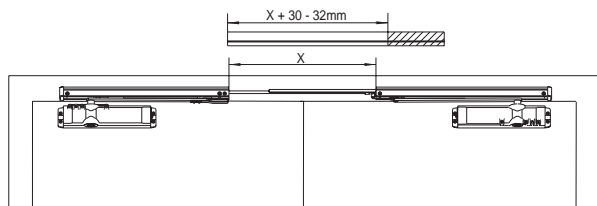


Figur 2:

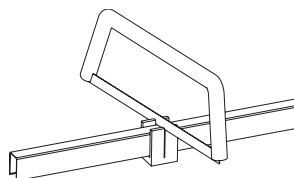
Åpne begge dørblad (6), monter avstivningsrøret/kontrollrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret/kontrollrøret i glideskinnen på gangfløyen (8).

Trekk til låseskruen (9).

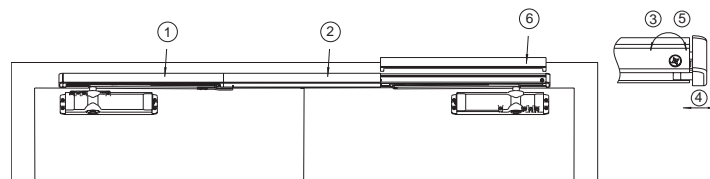


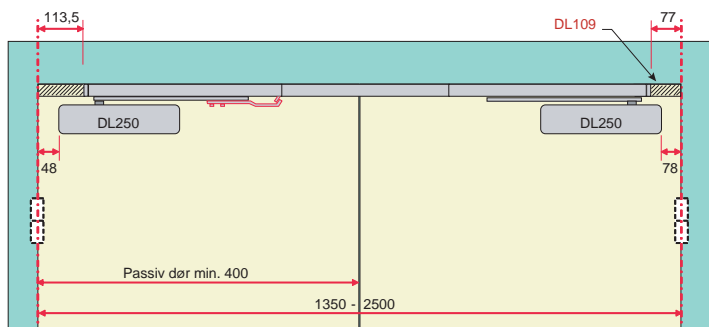
10. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekloss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.



Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).





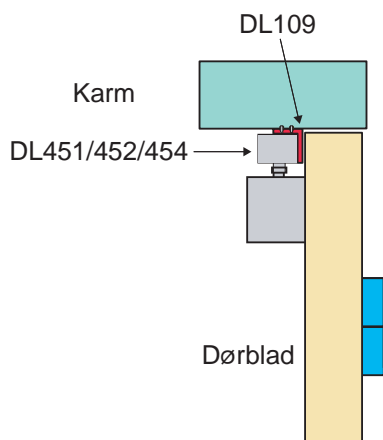
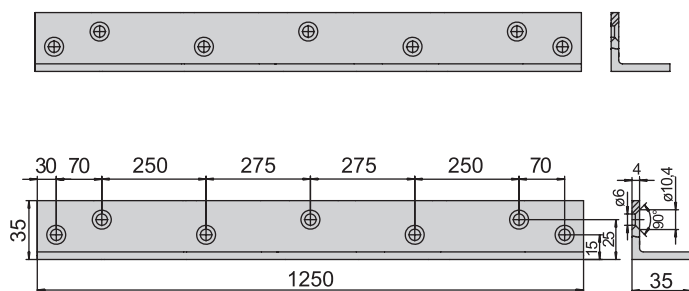
DL451 glideskinne med dørkoordinatør og DL100 utløserarm

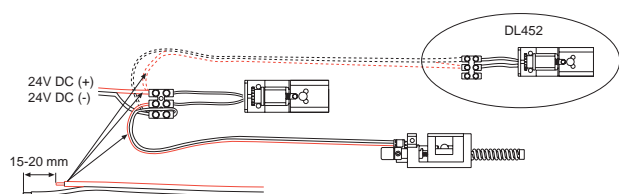
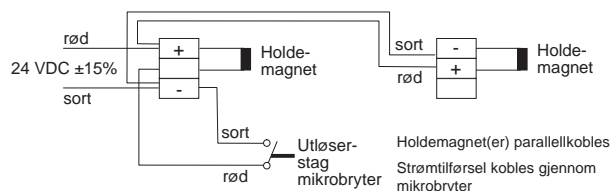
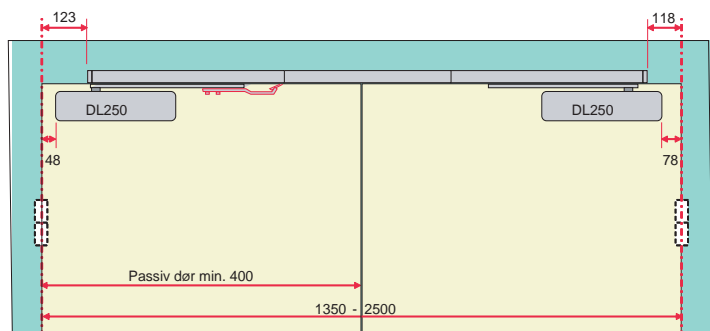
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne *under* karm på monteringsvinkel DL109

Max. åpningsvinkel
 passiv dør: 120°
 aktiv dør: 120°

Monteringsvinkelen skrues fast opp-
 under karmen - se tegning.

Videre montering, se sidene 82 - 84.





DL452 glideskinne med dørkoordinator, el.mek. dørholddefunksjon for begge dørblad og DL100 utløserarm

Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil

Strømforbruk: 120 mA

Max. åpningsvinkel

passiv dør: 120°

aktiv dør: 120°

(Monteringsplate DL106 kan benyttes).

Separat, tydelig merket utløseknap skal monteres i henhold til NS-EN 1155.

Montering av elektromagnetisk dørholddefunksjon

Skyv inn holdemagnetene med tilkopplingsledninger mot hengsel.

Plasser holdemagnetene i ønsket posisjon i forhold til åpningsvinkel (80° til 120°) og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm).

Kople til 24VDC fra brannvarslingsanlegg via trykknapp for manuell utløsning.

NB! Velg riktig polaritet ved tilkopling (+ og -).

Montering av koordinatorfunksjonen

1. Kontroller hvilket dørblad som er skåtefløy og hvilket som er gangfløy. Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1350 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 400 mm.
2. Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
3. Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63. Arm med to M6 hull skal monteres på skåtefløy.
4. Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Ta glideklossen, bøssingen og anslagsplaten ut av pakningen og monter disse sammen i skinnen - se (2) hvordan dette skal gjøres. Monter skinnen til karmen med skru (3). Endestykket (4) skyves inn i glideskinnen. Skinnen festes deretter til karmen med skru (5).
5. Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Fest skinnen til karmen med skru (2). Skyv endestykket (3) inn i glideskinnen og fest skinnen til karmen med skru (4).
6. Festing av arm til glidebryter figur 3. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell med glideskinnen - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2)

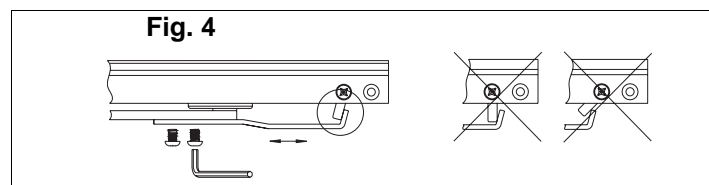
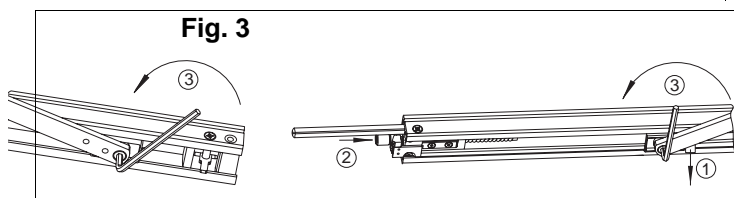
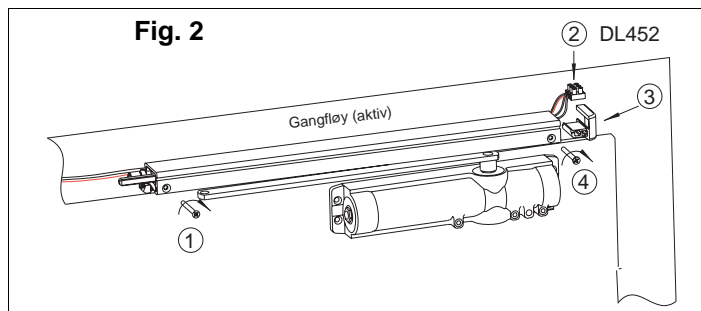
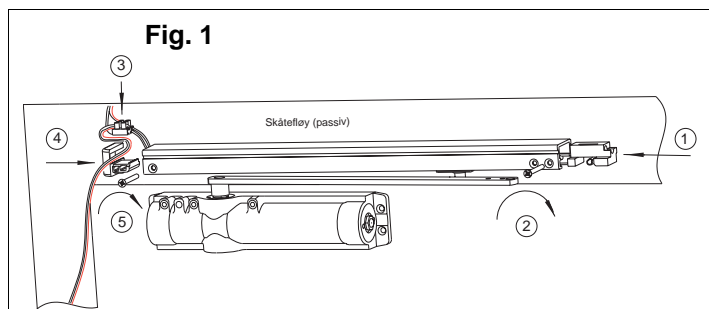


Fig. 1

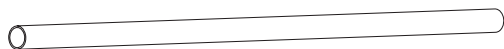


Fig. 2

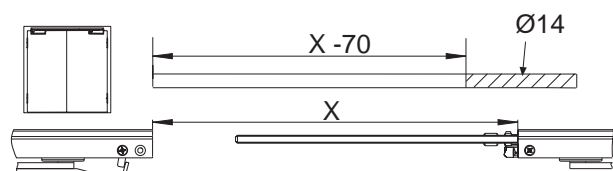


Fig. 3

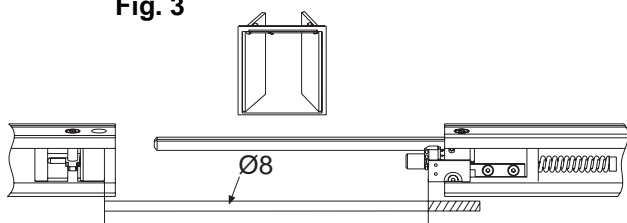


Fig. 4

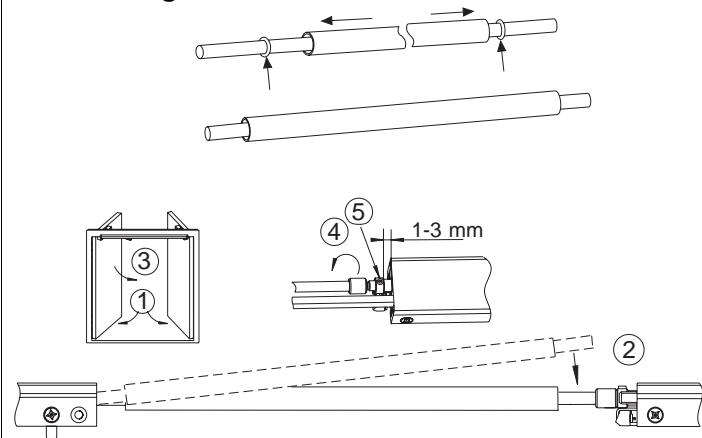
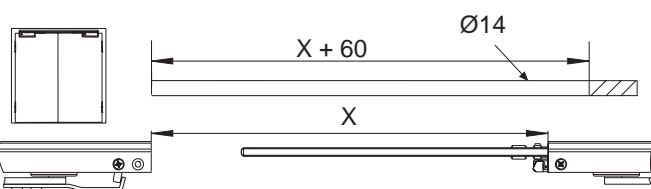


Fig. 5



slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).

7. Monter utløserarmen (DL100) på hovedarmen med 2 stk. M6 skruer. Justeres slik at utløserarmen og anslagsplaten blir parallele - se figur 4 forrige side.
8. Kablene som skal til holdemagneten legges i sporet mellom karmen og glideskinnen. Kapp kablene til passelig lengde og koble til kontakten som vist på skjema forrige side.

NB! Avstivningsrør (Ø14mm) figur 1 benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm:

Se punkt 9 hvis CC-mål er over 1650 mm.

Se punkt 10 hvis CC-mål er under 1650mm.

9. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene ÷70 mm, mens dørene er lukket (figur 2).

Når dørene er åpne, kuttes koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3.

Figur 4.

Plasser avstivningsrøret midt på koordinatorstangen ved hjelp av O-ringer.

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

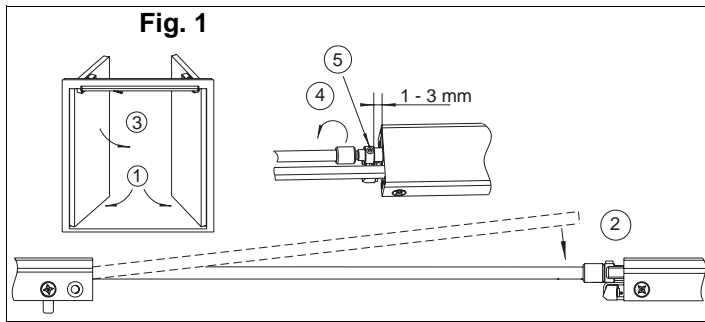
Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

10. For hengselavstand mindre enn 1650:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +60 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 5 til venstre.

Kapp koordinatorstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3 til venstre over.

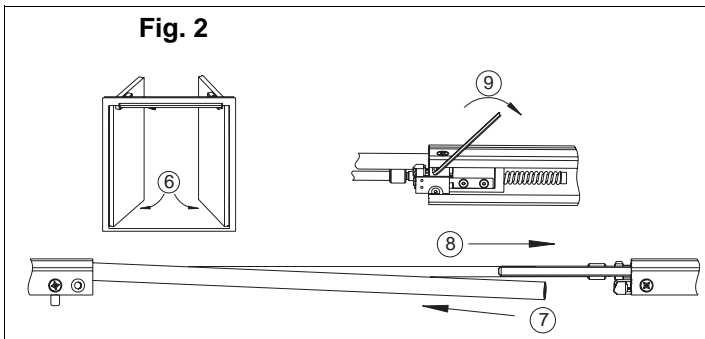


Figur 1:

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere reguleringsskruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

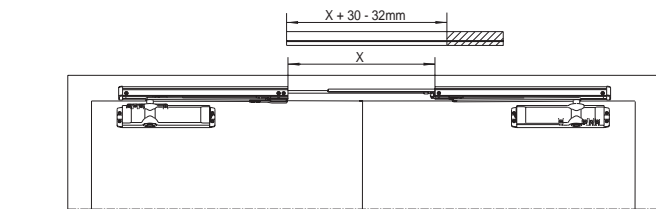


Figur 2:

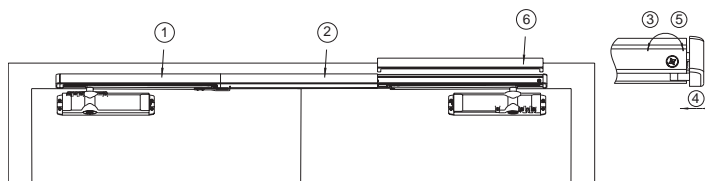
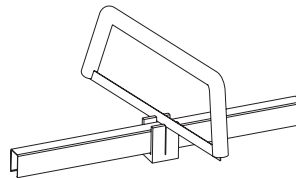
Åpne begge dørblad (6), monter avstivningsrøret/kontrollrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret/kontrollrøret i glideskinnen på gangfløyen (8).

Trekk til låseskruen (9).



11. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekloss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.

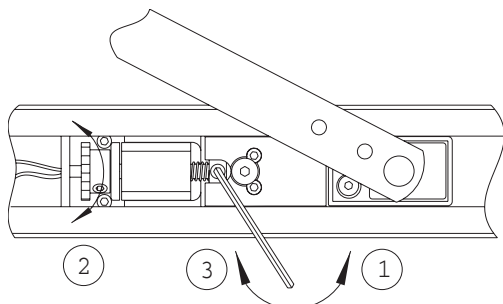


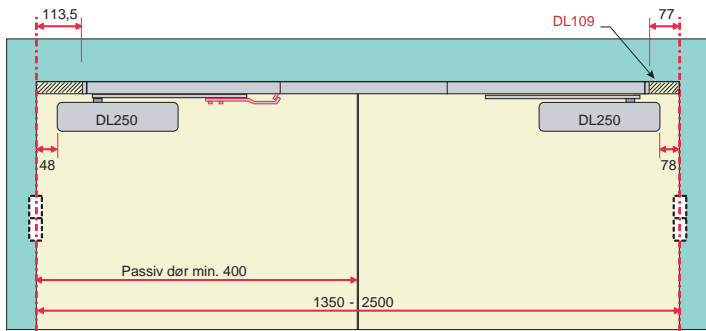
Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).

Justering av magnetenes holdekraft

Løsne senter-skruen som vist i tegning til venstre (1). Juster rattet (2) på enden av magneten, slik at holde-kraften ikke er større enn nødvendig. Dette for å redusere mekanisk slitasje hvis dørblad dras manuelt ut av holdes-funksjon. Etter justering trekkes låseskruen (3) til igjen.

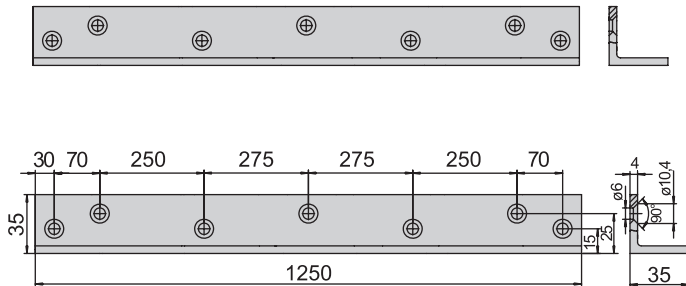




DL452 glideskinne med dørkoordinatør, el.mek. dørholdefunksjon på begge dørblad og DL100 utløserarm

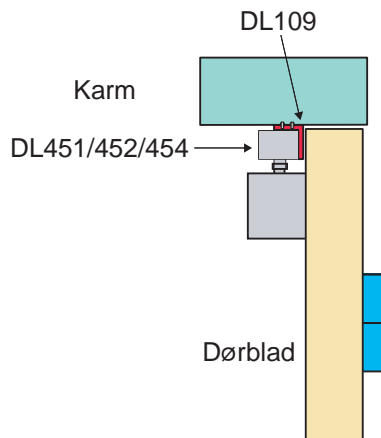
Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne *under* karm på monteringsvinkel DL109

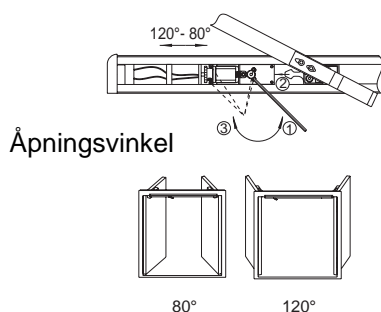
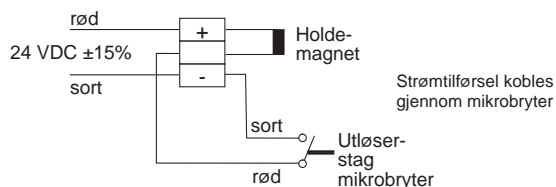
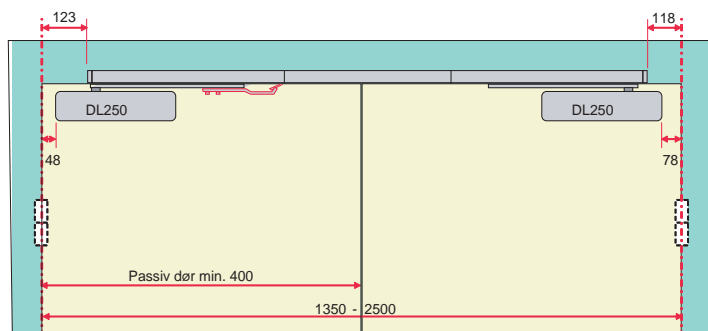
Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil
Strømforbruk: 120 mA



Max. åpningsvinkel
passiv dør: 120°
aktiv dør: 120°

Se foregående sider for øvrig monteringsinstruksjon.





DL454 glideskinne med dørkoordinator, 1 stk el.mek. dørholdefunksjon av valgfritt dørblad og DL100 utløserarm

Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne på karm

Driftsspennning: 24 V DC +/-15% stabil

Strømforbruk: 60 mA

Max. åpningsvinkel

passiv dør: 120°

aktiv dør: 120°

Separat, tydelig merket utløseknap skal monteres i henhold til NS-EN 1155.

Montering av elektromagnetisk dørholdefunksjon

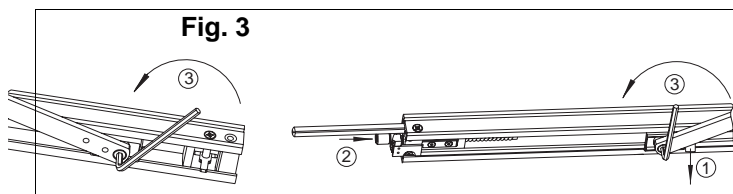
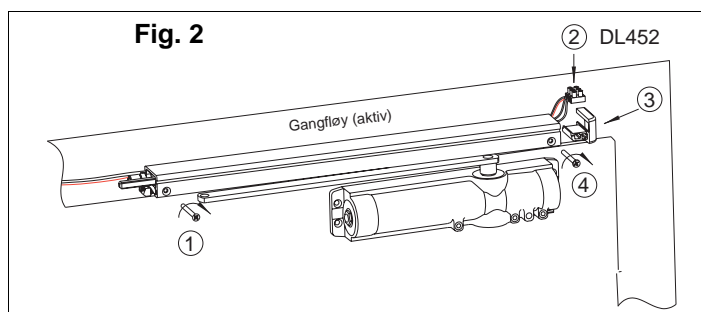
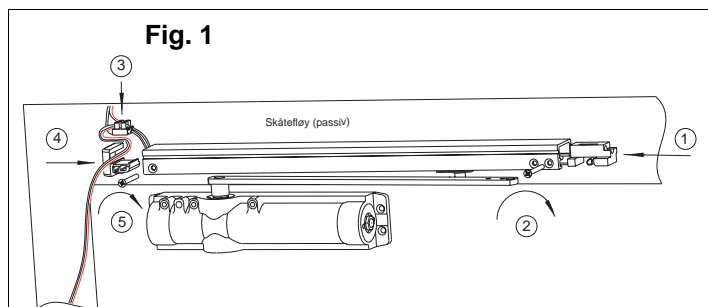
Skyv inn holdemagneten i valgt dørblad med tilkopplingsledninger mot hengsel. Hvis begge dørblad ønskes i åpen posisjon, settes magneten i glideskinnen for skåtefløy. Hvis kun aktivt dørblad ønskes satt i åpen stilling, settes magneten inn i glideskinne for dette.

Plasser holdemagneten i ønsket posisjon i forhold til åpningsvinkel (80° til 120°) og skru fast med de 4 unbrakoskruene (2,5 mm), se tegning til venstre. Kople til 24VDC fra brannvarslingsanlegg via trykknapp for manuell utløsning.

NB! Velg riktig polaritet ved tilkopling (+ og -).

Montering av koordinatorfunksjonen

1. Kontroller hvilket dørblad som er skåtefløy og hvilket som er gangfløy. Bredden på en 2-fløyet dør (målt c/c hengsler) skal være mellom 1350 - 2500 mm. Hvis dørbladene har ulik bredde, er min. bredde på skåtefløyen 400 mm.
2. Ta frem bormalen, samme bormal brukes både for gangfløy og skåtefløy - men må snues 180°.
3. Bor hullene. Monter dørlukkerne med armer - se også generell installasjonsprosedyre side 63. Arm med to M6 hull skal monteres på skåtefløy.
4. Glideskinne for skåtefløy figur 1. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Ta glideklossen, bøssingen og anslagsplaten ut av pakningen og monter disse sammen i skinnen - se (2) hvordan dette skal gjøres. Monter skinnen til karmen med skru (3). Endestykket (4) skyves inn i glideskinnen. Skinnen festes deretter til karmen med skru (5).
5. Glideskinne for gangfløy figur 2. Ta av dekkappen på glideskinnen (1). Fest skinnen til karmen med skru (2). Skyv endestykket (3) inn i glideskinnen og fest skinnen til karmen med skru (4).
6. Festing av arm til glidestykke figur 3. Husk alltid å justere armen slik at den er parallell



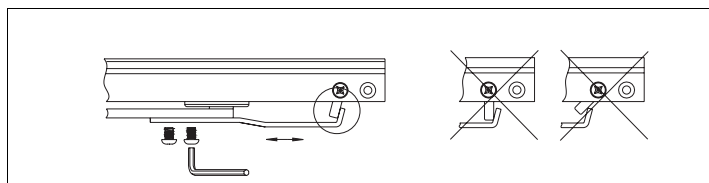


Fig. 1

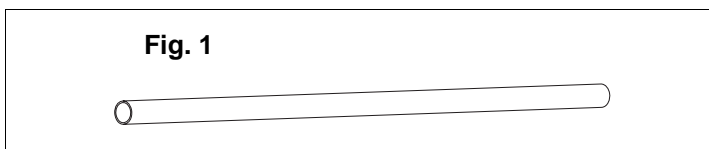


Fig. 2

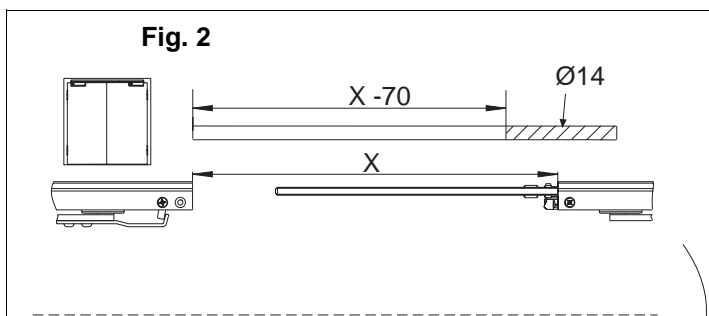


Fig. 3

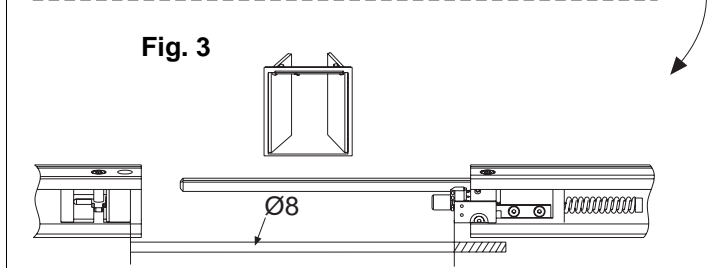


Fig. 4

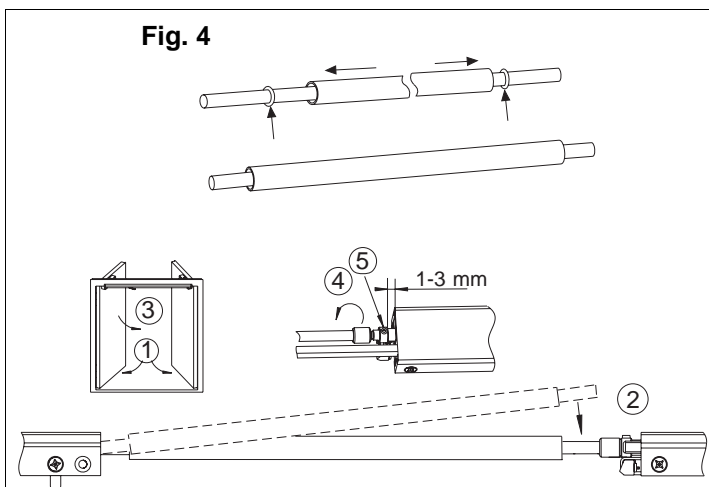
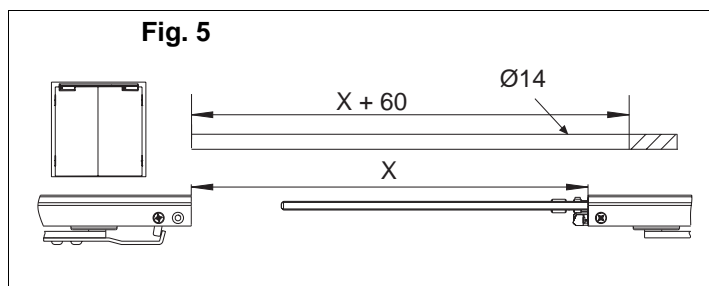


Fig. 5



med glideskinnen - (riflet aksel på dørlukkeren kan justeres i høyden). På gangfløy-siden fjernes tapen (1). Trykk på messinghylsen (2) slik at det er mulig å bevege glideklossen, og fest armen til glideklossen (3).

7. Monter utløserarmen (DL100) på hovedarmen med 2 stk. M6 skruer. Justeres slik at utløserarmen og anslagsplaten blir parallell - se figur øverst
8. Kablene som skal til holdemagneten legges i sporet mellom karmen og glideskinnen. Kapp kablene til passelig lengde og koble til kontakten som vist på skjema forrige side.

NB! Avstivningsrør (Ø14mm) figur 1 benyttes på to forskjellige måter avhengig av om total dørbredde, avstand mellom hengslene CC, er over eller under 1650 mm:

Se punkt 9 hvis CC-mål er over 1650 mm.

Se punkt 10 hvis CC-mål er under 1650mm.

9. For hengselavstand fra 1650 til 2500 mm:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene ÷70 mm, mens dørene er lukket (figur 2).

Når dørene er åpne, kuttes koordinatrstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3.

Figur 4.

Plasser avstivningsrøret midt på koordinatrstangen ved hjelp av O-ringer.

Åpne begge dørbbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

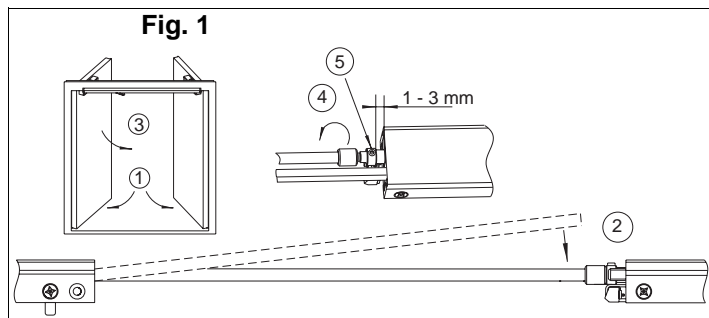
Juster koordinatoren ved å rotere regulerings-skruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

10. For hengselavstand mindre enn 1650:

Kapp avstivningsrøret (Ø14 mm) til korrekt lengde, d.v.s. avstanden mellom glideskinnene +60 mm, mens dørene er lukket. Som vist i figur 5 til venstre.

Kapp koordinatrstangen (Ø8 mm) som vist i figur 3 til venstre over.

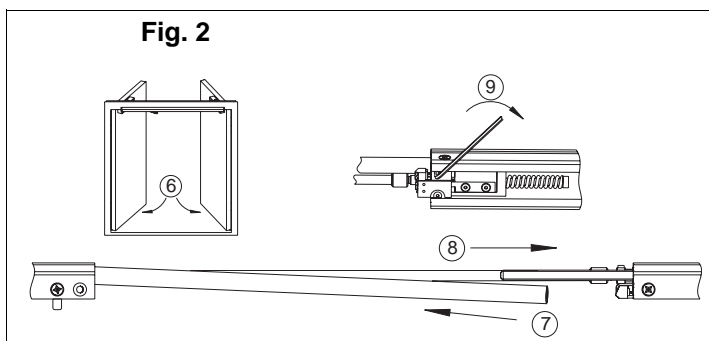


Figur 1:

Åpne begge dørbladene (1), sett stangen på plass (2) og lukk skåtefløyen (3).

Juster koordinatoren ved å rotere reguleringsskruen (4) slik at fri bevegelse blir 1 - 3 mm.

Trekk til låseskruen (5).

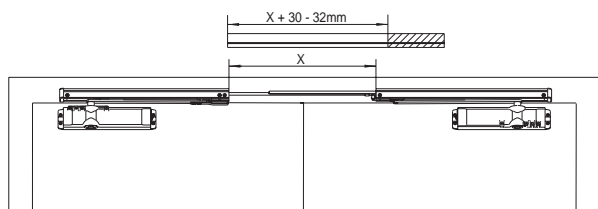


Figur 2:

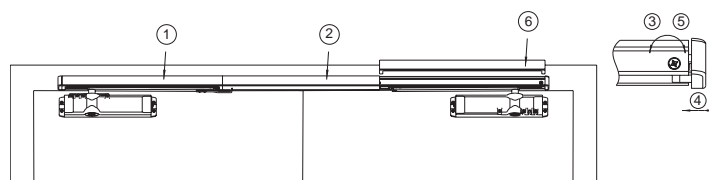
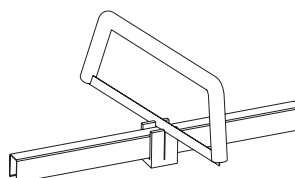
Åpne begge dørblad (6), monter avstivningsrøret/kontrollrøret fra undersiden i glideskinnen på skåtefløyen (7).

Deretter monteres avstivningsrøret/kontrollrøret i glideskinnen på gangfløyen (8).

Trekk til låseskruen (9).



11. Kapp den midterste dekkappen til korrekt lengde ved hjelp av vedlagte kappekloss: avstanden mellom glideskinnene + 30...32 mm.

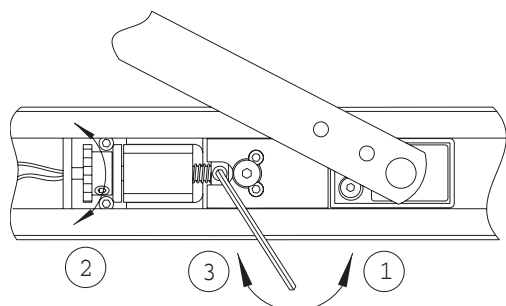


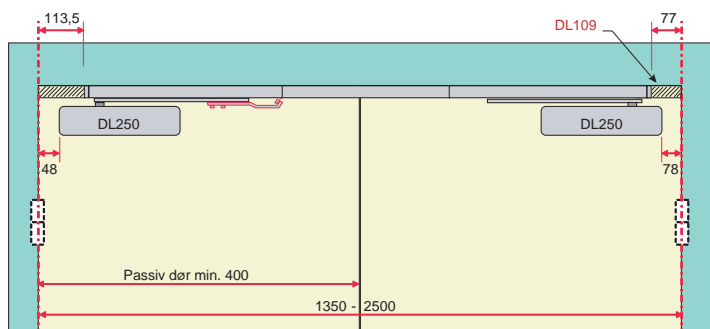
Sett først på dekkappen på skåtefløyen (1), deretter den midterste kappen (2) og til slutt kappen på gangfløyen (6).

NB! Endestykket kan beveges ca. 2 mm (3, 4, 5).

Justering av magnetens holdekraft

Løsne senterskruen som vist i tegning til venstre (1). Juster rattet (2) på enden av magneten, slik at holdekraften ikke er større enn nødvendig. Dette for å redusere mekanisk slitasje hvis dørblad dras manuelt ut av holdesfunksjon. Etter justering trekkes låseskruen (3) til igjen.





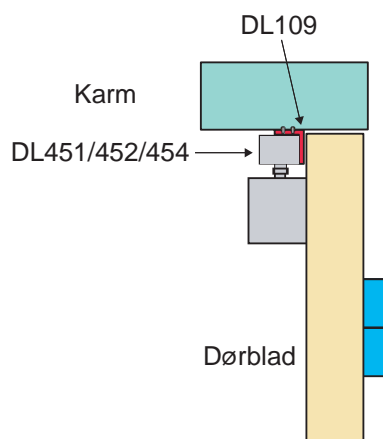
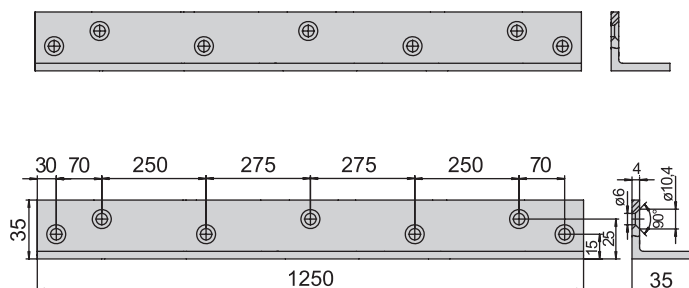
DL454 glideskinne med dørkoordinatør, 1 stk el.mek. dørholdefunksjon av valgfritt dørblad og DL100 utløserarm

Montering av lukkerne på karmsiden - glideskinne *under* karm på monteringsvinkel DL109

Driftsspenning: 24 V DC +/-15% stabil
Strømforbruk: 60 mA

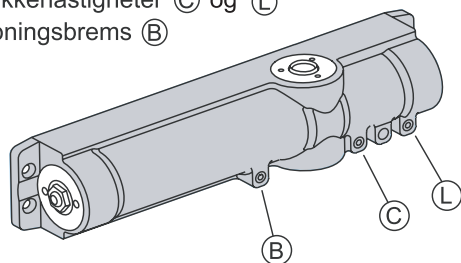
Max. åpningsvinkel
passiv dør: 120°
aktiv dør: 120°

Videre monteringsinstruksjon, se foregående sider

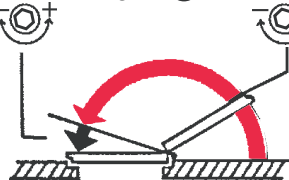


Justering av dørlukker

Lukkehastigheter ③ og ④
 Åpningsbrems ②

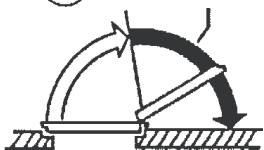


④ Hastighet endeslag ③ Lukkehastighet



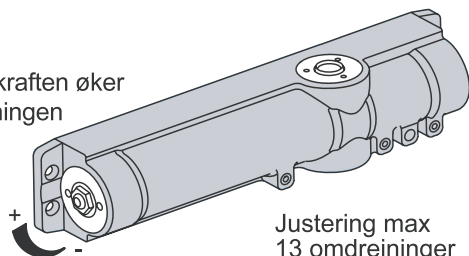
Hastigheten øker i + retningen

② Åpningsbrems

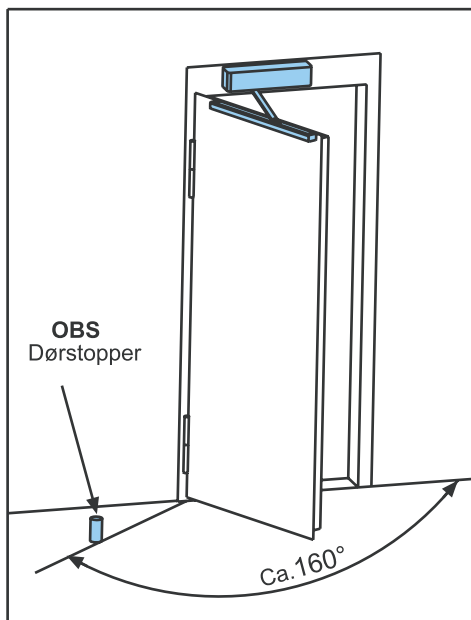


Åpningsmotstanden øker i + retningen

Lukkekraften øker
 i + retningen

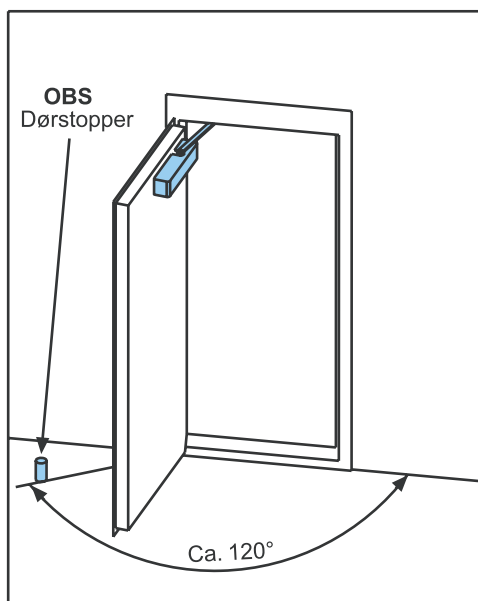


Justering max
 13 omdreininger
 Fastnøkkel (16 mm)



Max. åpningsvinkel

Max. åpningsvinkel på hengselside er ca. 160°.

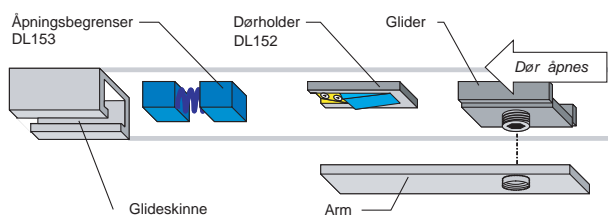


Max. åpningsvinkel på karmside er ca. 120°.

Viktig!

1. Dørlukkeren må kun anvendes for sitt opprinnelige formål.
2. Ikke ta dørlukkeren fra hverandre, den inneholder en kraftig spent fjær.
3. Justeringsventilene må ikke skrues så langt ut at de stikker over lukkerens overflate, da dette vil medføre at oljen lekker/spruter ut.
4. Vær forsiktig og hold ikke fingrene mellom karm og dørbblad.
5. Vær forsiktig når du tar løs arm fra dørlukker. I normalstilling holdes armen spent mot en kraftig spent fjær.

Glideskinne med oppstilling



TrioVing®



www.trioving.no
post@trioving.no
Tlf. 69 24 52 00

- **Sylindere** Låssylindere og nøkler
- **Lås** For dør og vindu, hengelås og industrilås
- **Beslag** For dør og vindu, nødutgang og sanitærutstyr
- **Dørstyring** Dørautomatikk og dørlukkere
- **Elektronisk avlåsning** Elektromekanisk lås, kortlåser, adgangssystemer, hotellås og safer
- **Tjenester** Sikkerhetsskolen, rådgivning, prosjektering, prosjektstyring og service

Adresser og fax:

MOSS:
Pb 510, 1522 Moss
Fax: 69 24 52 50

OSLO:
Brobekkeveien 80
Pb 25 Tveita, 0617 Oslo
Fax: 23 37 30 50

BERGEN:
TrioVing a.s
Sandbrekketoppen 36
Pb 94 Slåtthaug
5851 Bergen
Fax: 55 13 57 59

TRONDHEIM:
TrioVing a.s
Hornebergveien 4
7038 Trondheim
Fax: 73 96 88 86

KRISTIANSUND:
TrioVing a.s
6645 Todalen
Fax: 71 66 39 51

TrioVing ble grunnlagt i 1864, og er Norges ledende leverandør av lås, beslag, låssystemer, adgangssystemer, dørautomatikk, elektromekaniske låser m.m. for sikring og styring av dører, porter og vinduer. Selskapet har landsdekkende distribusjon via: TrioVing Sikkerhetssentere, byggevarehus, dør- og vindusprodusenter, elektroentreprenører, entreprenører, grossister, jernvareforretninger og låsesmeder.

ASSA ABLOY Gruppen er verdens ledende produsent og leverandør av låser og assosierte produkter, med formålet å dekke sluttbrukers behov for sikkerhet, trygghet og komfort.



TV MHT/trykk: InterfaceMedia AS, Oslo/1200/03.2007/5006