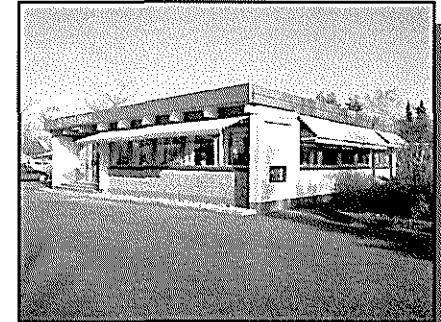
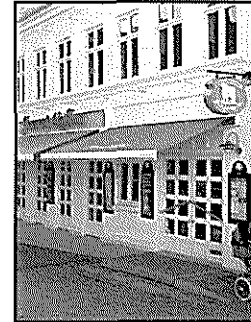


# BRUGERVEJLEDNING



KNÆKARMSMARKISE  
FALDARMSMARKISE



Telefon +45 86 80 21 40 · [www.alux.dk](http://www.alux.dk) · [alux@email.dk](mailto:alux@email.dk)

MEDLEM AF:

**SIKKERHEDSBRANCHEN**  
DEN DANSKE BRANCHEFORENING FOR SIKKERHED OG SIKRING

BUTIK LEVERANDØR BRANCHEN  
Danish Shopfitters Organisation

**BLB**

**alux**

## INDEXLISTE:

Generel information .....	2
Produktbeskrivelse .....	3
Produktbeskrivelse .....	4
Montage .....	5
Reparation .....	6
Vedligeholdse .....	7
Demontage .....	7
Sikkerhedsforanstaltninger .....	8
Sikkerhedsanordninger .....	8
Sikkerhedsafstand til maskinen .....	8
Nødstopanordninger .....	8
Støj .....	9
Piktogrammer .....	9
Normer for indbyggede dele .....	9
Indbyggede dele for hvilke komponenterklæring/ overensstemmelseerklæring er påkrævet .....	9
Maskines forventede levetid .....	10
El-diagram .....	11
Betjeningsvejledning .....	12

## GENEREL INFORMATION:

Type: Knækarmsmarkise  
Faldarmsmarkise

Anvendelse: Solafskærmning

Anvendelsesområder: Fabrikker, butikker, kontorer ect.

Denne maskine er fremstillet i overensstemmelse med **Rådets Direktiv af 14 Juni 1989 (89/392/EØF) og ændret ved (91/368/EØF), (93/44/EØF) og (93/68/EØF)**

Følgende andre direktiver er tilknyttet produktet:

**EMC-direktivet (89/336/EØF) og ændret ved (92/31/EØF)**  
**Lavspændingsdirektivet (73/23/EØF)**

Anførte maskine er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder (Maskindirektivet artikel 5. stk 2):

**DS/EN 292-1 Maskinsikkerhed**  
**DS/EN 292-2 Maskinsikkerhed**

Fabrikant: **alux aps**  
Tietgensvej 8-10  
DK-8600 Silkeborg

Denne maskine tilhører:  
Stempel:

Fremstillingsår: Denne maskine er fremstillet i 1998/1999

## PRODUKTBESKRIVELSE:

### Knækarmsmarkise:

Bærerør: Galvaniseret firkant stålrør 35 x 35 x 2 mm  
Dugrør: Galvaniseret stålrør Ø 78 x 1 mm med not for dug.  
Profiler: Tagprofil, Frontprofil, Bundprofil og Rygprofil.  
Legering: Extruderet aluminium i legering AL Mg Si 0,5  
Overfladebehandling: Natureloxeret - 20 my eller pulverlakeret min. - 50 my.

Arme: Udført i ekstruderet aluminium profiler og med støbte eller sænksmedet knækled, armholdere og frontprofilholdere. Armene er udført med dobbelt stålwire i knækled, hvilket garanterer min. 12.000 bøjninger af armen, inden der er risiko for at wiren knækker. Armene er forsynet med kraftige indbyggede fjedre som sikker optimal dugspænding på ca. 38 kg.

Markisedug: Markisedugen udføres i Dralon/Acryl 300-320 gram pr.m<sup>2</sup> imprægneret og smudsafvisende - Bedste kvalitet. Dugene kan leveres i ensfarvede, sribede og mønstrede der kan fås op til 700 forskellige dessiner.

Betjening: Markisen drives af en indbygget rørmotor ( 220 volt), og betjenes via en vridekontakt eller af elero Sonneboy - 90 sol og vindautomatik. Alternativ betjening af markisen er med indbygget snekke for betjening manuelt med håndsving.

## PRODUKTBEKRIVELSE:

### Faldarmsmarkise:

Dugrør: dug.	Galvaniseret stålør Ø 78 / Ø 70 eller alu rør 58 x1 mm med not for dug.
Profiler:	Tagprofil og Frontprofil.
Legering:	Extruderet aluminium i legering AL Mg Si 0,5
Overfladebehandling:	Natureloxyeret - 20 my eller pulverlakeret min. - 50 my.
Arme: frontprofilholdere.	Udført i ekstruderet aluminium profiler og med støbte armholdere og frontprofilholdere.
Arm type 1:	Er udført med kliklås for fastholdelse af arm i fast stilling, men som også sikrer at markisen kan bevæge sig og/ned ved vindpåvirkning. Kan kun fås med manuel betjening af markise.
Arm type 2:	Er udført med armholder med kraftig fjeder for kraftig dugspænding. Kan fås både med motor betjening og manuel betjening af markisen.
Arm type 3:	Er udført med meget kraftige gastrykcyklindere som sikrer optimal dugspænding. Kan kun fås med motor betjening af markisen.
Markisedug:	Markisedugen udføres i Dralon/Acryl 300-320 gram pr.m2 imprægneret og smudsafvisende - Bedste kvalitet. Dugene kan leveres i ensfarvede, sribede eller mønstrede der kan fås op til 700 forskellige dessiner.
Betjening:	Markisen drives af en indbygget rømotor ( 220 volt), og betjenes via en vridekontakt eller af elero Sonneboy - 90 sol og vindautomatik. Alternativ betjening af markisen er med indbygget snekke for betjening manuelt med håndsving.

## MONTAGE:

Maskinen monteres af **alux** egne veluddannede Skafor/NUSA godkendte montører, eller af **alux** godkendt firma/montører

El-installationen skal udføres af en autoriseret el-installatør, der kun må benyttes el-komponenter leveret eller godkendt af **alux**.

El-installationen skal altid foretages efter **alux** anvisninger/diagrammer.

## REPARATION:

1. Ved **driftstop**, som ikke klart indikeres af fysisk defekt, tilkaldes el-installatør for kontrol af el-installation og -tilførsel.  
**El-installationen skal** udføres af en autoriseret el-installatør.  
  
Der kan opstå et kortvarigt stop, såfremt motoren har været udsat for vedvarende drift. I et sådant tilfælde afbrydes motoren af en indbygget termosikring. Denne tilkobles automatisk igen efter ca. 15 min. - 25 min., når motoren er blevet tilstrækkelig afkølet.
2. Ved driftstop, som ikke skyldes el-fejl, tilkaldes vore montører.
3. Den af os udførte montage/justering må ikke ændres. Dette gælder også for indstilling af endestop af motor.
4. Skulle der fremkomme "knirkelyde" fra de anvendte nylonlejer, kan dette modvirkes ved anvendelse af teflonspray.
5. En efterjustering af markisen kan, specielt ved kassettemarkiser, vise sig nødvendig, hvad angår endestop og frontprofil.
6. Under den daglige drift skal personale, som betjener anlægget, være opmærksomme på, at markisen kører rigtigt og uden speciel støj.
7. Såfremt der opstår driftstop (som ikke skyldes el-fejl) eventuelt at anlægget kører skævt eller lignende, skal dette straks udbedres, så der ikke opstår yderligere skade.

## VEDLIGEHOLDELSE:

Markisen bør med jævne mellemrum afvaskes med vand og sæbe (gerne mild opløsning med autoshampoo) interval på ca. 6 måneder anbefales.

Snavs fra luftforurening fjernes bedst ved, med jævne mellemrum, at børste den tørre dug med en blød børste. Kan også vaskes med vand ca. 300 °C varmt tilsat autoshampoo.

Efter gentagne afvaskninger, kan dralondugen behandles med imprægneringsspray (siliconespray) for at bevare dugens vandtæthed.

El-motoren er principielt vedligeholdelsesfri idet elero rørmotor er en lukket compact enhed, der ikke kræver justering eller smøring.

1 gang om året smøres udfaldsprofilholdere, armholdere og knækeleddene med syrefri olie eller teflonspray.

Af sikkerhedsmæssige årsager, skal der en gang årligt udføres eftersyn, for at kontrollere skruer, montagebolte m.v. som skal efterspændes.

## DEMONTAGE:

Ved demontage af knækarmsmarkise **skal** man sikre sig, at markisen ikke kan rulle sig ud, p.g.a. at de fjederbelastet knækarme ellers kan slå ud med meget voldsom kraft.

Metal og plast fra maskinen, bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

## SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:

Ved brug i.h.t. brugervejledning er konstruktionen udført således, at bevægelige dele under brug, ikke i nogen stilling kan klemme operatøren.

Placeringen af betjeningskontrollen skal placeres således, at man kan overvåge anlægget, når det er i drift. Dette for at undgå skade på markiseanlægget og på eventuel vinduespudser, håndværker eller andre som eventuel arbejder på facaden.

## SIKKERHEDSANORDNINGER:

Betjeningskontrollen for op og nedrulning (elero vridekontakt) af alux markiser er med tvungen midterstilling (dødmandsbetjening).

Ved udvendig monterede markiser skal der i.h.t. stærkstrømsreglementet af 1962, afs. 6, supplement nr. 6 . 3 . 206 .- 1990 indkobles en aflåslig sikkerhedsafbryder, så vinduepudser, håndværker eller andre som eventuelt arbejder på facaden, selv kan afbryde strømmen til maskinen.

## SIKKERHEDSAFSTAND TIL MASKINEN:

Ingen for "operatøren". ("Den person der betjener markisen")

1 meter for udenforstående.

## NØDSTOPANORDNINGER:

Dødmandsbetjening af styrefunktioner

## STØJ:

Maskinen har et støjniveau som ligger under 70 dB.

## PIKTOGRAMMER:



Fare for klemning af fingre.

Påsatte piktogrammer fra fabrikantens side må ikke fjernes!  
Fjernes disse advarselsskilte, frafalder ansvaret fra fabrikantens side.

## NORMER FOR INDBYGGEDE DELE:

Elementer til fastgørelse

Maskinelementer

El-tilbehør

er alle udført i henhold til gældende DIN, ISO, DS og BS normer

## INDBYGGEDE DELE FOR HVILKE KOMPONENTERKLÆRING/ OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING ER PÅKRÆVET:

elero rørmotorer 230 volt/elero rørmotorer med nødmanøring for 230 volt.

Orion/Geba vridekontakt.

Klöcker Moeller afbryder 3-polet.med hængelåsforsat.

Komponenterklæring/overensstemmelseserklæring foreligger hos fabrikanten.

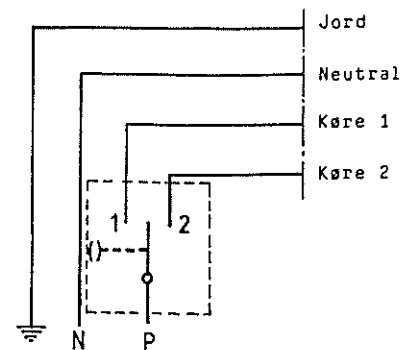
## MASKINES FORVENTEDE LEVETID:

Maskinen kan køre ca. 100.000 omdrejninger, og ved normal op og nedrulning bruges der ca. 12 til 14 omdrejninger.

Knækarmene med dobbelt wire er testet fra fabrik for at finde dens brudgrænse. Når knækarmen har været knækket 12.000 gange er der risiko for brud.

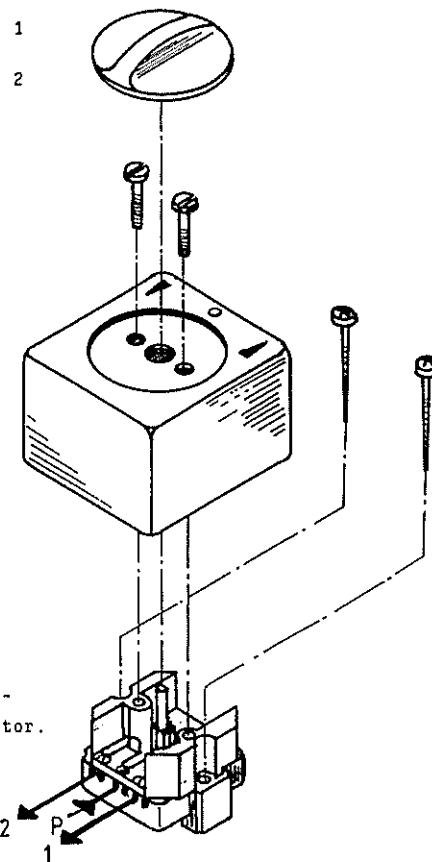
## EL-DIAGRAM:

### Skematisk funktion:

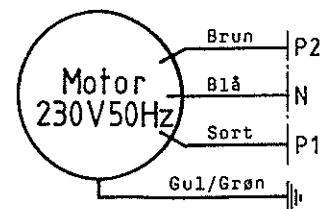


### Adskille og samle:

Den viste kontakt må KUN anvendes indendørs.



### Motortilkobling:



Ønskes køreretningen omvendt, ombyttes brun og sort leder fra motor.

OBS!: Ved udvendigt monterede solafskærmningsanlæg SKAL der indkøbes hovedafbryder; se stærkstrømsreglementet af 1962, afs.6, supplement nr.6.3.206-1990

Hvis 2 eller flere motorer skal styres fra samme kontakt SKAL der anvendes relæboks.

## BETJENINGS VEJLEDNING:

### Ved ud/nedkørsel:

1. Kontroller at markisen frit kan køre ud/ned, d.s.v. at der ikke er nogen personer eller andre forhindringer der spærrer for markisens frie kørsel.
2. Drej håndtaget på vridekontakten mod højre, markisen vil begynde at køre ud/ned, som pilen på vridekontakten viser.

**!!! Under ud/ned - ind/opkørsel skal der hele tiden holdes øje med markisen, skulle der opstå problemer slip håndtaget på vridekontakten, markisen vil øjeblikkeligt stoppe.**

**Specielt om vinteren skal man være opmærksom, da is og sne kan sætte sig i markisekasse samt dugoprulning.**

Dette kan bevirke, at markisen ikke kan køre ud.

Såfremt der er is eller sne på markisedugen, når markisen skal rulles ind, skal man være yderst påpasselig, da dugrullen derved bliver mindst dobbelt så tyk som normalt. Det kan medføre, at der ikke er plads til hele markisedugen inde i kassetten.

Man skal derfor ikke køre markisen længere ind end der er plads til dugen i kassetten. Er man ikke tilstrækkelig påpasselig risikerer man, at ødelægge markisedugen og-/eller evt. motoren.

I stærk blæst skal man ligeledes være opmærksom ved brug af markisen.

Denne udsættes for ekstreme belastninger i kraftigt blæsevejr, hvilket kan forårsage skade på markisen.

3. Markisen vil automatisk stoppe, når den når den forud bestemte position.
4. Slip kontakten.

### Ved op/indkørsel:

1. Kontroller at markisen frit kan køre op/ind, d.s.v. at der ikke er nogen personer eller andre forhindringer der spærrer for markisens frie kørsel.
2. Drej håndtaget på vridekontakten mod venstre, markisen vil begynde at køre op/ind, som pilen på vridekontakten viser.
3. Markisen vil automatisk stoppe, når den når den forud bestemte position.
4. Slip kontakten.