

BRANDGARDIN EI60

Montage, drift- og vedligeholdelsesmanual

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. FORMÅL OG BRUGSBETINGELSER	5
2.1 TILSIGTET BRUG	5
2.2 FORKERT BRUG	5
2.3 ANBEFALINGER OM SUNDHED OG SIKKERHED	7
2.4 KRAV TIL DRIFTSPERSONALE	7
3. EMBALLAGE, OPBEVARING, TRANSPORT	7
4. MONTERING OG INSTALLATION	8
4.1 MEKANISK MONTERING	8
4.2 ELEKTRISK MONTERING	8
5. OPERATIONEL BESKRIVELSE AF DET ELEKTRISKE UDSTYRSSÆT	9
6. TEKNISKE DATA	9
6.1 PORTSKAL	16
6.2 OPVIKLINGSAKSEL	18
6.3 AKSELBESLAG	19
6.4 GUIDE	21
6.5 SKÆRMSÆT	22
6.6 VIC-040x ELEKTRISK UDSTYRSSÆT	24
6.7 VIC-012x ELEKTRISK UDSTYRSSÆT	25
6.8 VIC-042x ELEKTRISK UDSTYRSSÆT	26
6.9 VIC-042x ELEKTRISK UDSTYRSSÆT (med inverter)	27
7. MULIGE MANGLER OG DERES KORREKTION	28
8. INSPEKTION, VEDLIGEHOLDELSE REPARATION	28
8.1 TABEL FREKVENNS INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE	28
8.2 INSPEKTION DER UDFØRES AF OPERATØREN	30
8.3 SERVICE MED INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE	31
8.4 RENGØRING, SMØRING	31
8.5 RESERVEDELE	31
9. BORTSKAFFELSE	32
9.1 INFORMATION OM MATERIALER	32
10. MÆRKNING	32
11. BILAG	33

1. INDLEDNING

Denne vejledning til EI60 brandgardin (i det følgende benævnt enheden / brandgardinet / brandgardin) er et dokument, der indeholder de data og instruktioner, der er nødvendige for, at ejeren (brugeren) bliver fortrolig med enhedens funktion, brug, drift og vedligeholdelse.

For at sikre en langvarig og sikker brug af enheden skal brugeren og betjeningspersonalet forstå og følge kravene i denne vejledning.

Brugen af brandgardinet, herunder drift, vedligeholdelse, opretholdelse af den korrekte tekniske tilstand og periodisk inspektion, vedligeholdelse, udskiftning af elementer og reparation, skal udføres i overensstemmelse med denne vejledning.

Vejledningen og andre tekniske dokumenter, der er knyttet til denne, skal opbevares korrekt og være tilgængelig for drifts- og servicepersonalet.

Vi forbeholder os ret til løbende at kontrollere indholdet af vejledningen og tilpasse den til den tekniske udvikling. Vi håber, at brugeren forstår, at indholdet i vejledningen kan blive ændret uden varsel. Nogle af figurene eller indholdet i vejledningen kan afvige fra den fysisk leverede enhed på grund af forbedring eller på grund af ændrede regler og af andre lignende årsager. Disse forskelle ændrer ikke anbefalingerne til brugen.

Hvis vejledningen går tabt eller beskadiges, skal der tages kontakt til vores serviceafdeling for modtagelse af den samme version af vejledningen.



FORSIGTIG!

Manglende overholdelse af bestemmelserne og instruktionerne i denne vejledning fritager DAN-doors fra alle forpligtelser og garantier.

Omfanget af aktiviteter, der kan udføres af tjenesten og brugeren, er nærmere specificeret i denne vejledning. Installation, justering, udskiftning af elementer, reparation og afhjælpning af fejl må kun udføres af producentens repræsentant eller af dennes autoriserede service.

Vejledningen dækker standardudstyret til brandgardinet. Mulig brug af ekstraudstyr er beskrevet i den kommercielle kontrakt.

Brandgardin til brandbeskyttelse skal anvendes i overensstemmelse med det tekniske design, der er udarbejdet for den specifikke struktur, hvor den skal installeres, idet der tages hensyn til:

- Gældende standarder, tekniske forskrifter og konstruktionsbestemmelser, især:
 - a) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 305/2011 af 9. marts 2011 om harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer og ophævelse af Rådets direktiv 89/106/EØF (EU-Tidende L88 af 4. April 2011, som ændret),
 - b) Lov af 16. april 2004 om byggevarer (Journal of Laws 2020, punkt 215),
 - c) Lov af 7. april 1994 om byggevarer (Journal of Laws 2020, punkt 1333),
 - d) Lov af 13. april 2016 om overholdelse og markedsovervågningsystem (Journal of Laws 2019, punkt 554),
 - e) Lov af 24. august 1991 om brandbeskyttelse (Journal of Laws 2020, del 961, 1610),
 - f) Bestemmelse fra Ministeriet for infrastruktur og byggeri af 17. november 2016 om metode til deklarering af byggevarers egenskaber og metode til mærkning med et byggemærke (Journal of Laws 2016, punkt 1966),
 - g) Bestemmelse fra Ministeriet for interne anliggender og administration af 7. juni 2010 om brandbeskyttelse af bygninger, andre civile strukturer og jord (Journal of Laws 2010 nr. 109, 719, som ændret),
 - h) Bestemmelse fra Ministeriet for infrastruktur af 12. april 2002 om tekniske betingelser, som bygninger skal opfylde og deres placering (Journal of Laws 2019, punkt 1065),
 - i) Harmoniseret standard EN 16034: 2014-11 Døre, porte og vinduer der kan åbnes - Produktstandard, driftsegenskaber - Brandbestandighed og/eller røgtæthed,
 - j) PN-EN 13501-2: 2016-07 Standarder - Brandklassificering af byggevarer og bygningsselementer – Del 2: Klassificering baseret på resultaterne af test for brandmodstand, eksklusiv ventilationssystem
 - k) Harmoniseret standard EN 13241+A2:2016-10 rammeaftale - Product standard, Produktstandard, driftsegenskaber,
 - l) Standarder PN-EN 12635+A1: 2010 rammeaftale - Installation og brug,
 - m) Standarder PN-EN 12424:2002 Porte - Modstand mod vindbelastning - Klassificering;
 - Erklæring for ydeevne,
 - denne brugsanvisning, drift og vedligeholdelse

I overensstemmelse med standarden EN (i) og bestemmelsen fra ministeriet for infrastruktur og byggeri (f) tilhører brandgardinet gruppen af byggevarer, der er underlagt system 1 for vurdering og verifikation af ydeevne.

I henhold til bestemmelserne (a) er producenten, når denne markedsfører et byggevare, forpligtet til at udstede en Ydeevne-erklæring (DoP) og mærke brandgardinet med en læselig etiket med CE-mærkning.



FORSIGTIG!

En kopi af ydeevnedeklarationen og garantibeviset leveres af producenten til brugeren efter modtagelse af montering / installation af brandgardin i overensstemmelse med kontraktens vilkår (tilbud / aftale). En kopi af ydeevnedeklarationen og garantibeviset for brandgardinet er en integreret del af denne vejledning og vedlagt som bilag - se kapitel 11 - BILAG.
CE-mærkning af brandgardinet findes på klassificeringsmærkaten - se kapitel 10 - MÆRKNING.

2. FORMÅL OG BRUGSBETINGELSER

2.1 TILSIGTET BRUG

EI60 brandgardin er en lodret bevægelig brandskillevæg der anvendes til at lukke passagen mellem brandsektioner i industrielle faciliteter, opbevaringsrum, tekniske gulve i kontorbygninger, hospitaler eller andre offentlige bygninger (indenfor den såkaldte brandadskillelse). Enheden kan også anvendes som en vinduesport, monteret både udvendigt og indvendigt på vindues- og døråbninger, der er designet til at beskytte det indre på de ovennævnte typer af bygninger.

Brandgardinet i basisversionen er udført med den deklarerede hjælpekategori C0 (antal cyklusser 1 - 499, i henhold til EN 16034: 2014-11) og vindbelastningsmodstand klasse 1 (i henhold til PN-EN 12424:2002) eller 2 i tilfælde af en hejseport installeret udenfor bygningen - forudsat at producenten skriftligt er blevet underrettet om denne hensigt for brugen.

På kundens anmodning kan brandgardinet EI60 fremstilles i den deklarerede brugskategori 1 (antal cyklusser 500 - 9.999) eller 2 (10.000 - 49.999) og vindbelastningsmodstand klasse 2.

2.2 FORKERT BRUG

EI60 brandgardin er ikke egnet til følgende anvendelser:

- I potentielt eksplosive atmosfærer (Ex zoner) - anvendelse mulig efter passende ændringer foretaget af producenten.
- I et miljø med støv, salte, syrer, lud og andre aggressive kemikalier (f.eks. cement, kalk), der forårsager korrosion (relativ fugtighed på op til 80% er acceptabel) - i områder med et stærkt magnetfelt (over 0,1 T).
- I områder med højere vindstyrke end den klasse, der er angivet på klassificeringsmærkaten og på kopien af ydeevne-deklarationen.



FORSIGTIG!

**Modstand mod vindbelastning, i henhold til PN-EN 12424:2002, gælder for gardinet i lukket position.
Brug af gardinet under forhold med blæst kan vise sig at være farligt.**

Desuden anses det for uacceptabelt, at:

- Få foretaget montering / installation af et gardin af en virksomhed / et installationsteam, der ikke er autoriseret af producenten.
- Foretage reparationer, fejlfinding, forbedringer, ændringer, udskiftninger og samlinger af enheder og dele ud over de grænser, der er angivet i denne vejledning, alene eller uden skriftlig tilladelse fra producenten af gardinet (se producentens samtykke / manglende samtykke - tabeller i kapitel 6 - TEKNISKE DATA).
- Foretage samling af dele eller komponenter der er såkaldte erstatninger for originale dele og ikke uspecificeret eller uautoriseret af producenten af gardinet.
- At anvende en defekt port / gardin eller en port, der er delvis / helt i uoverensstemmelse med dets egenskaber eller formål (som følge af brand, konstruktionskatastrofe osv.).
- At anvende gardinet / gardinet, når der ikke foretages inspektion af operatører, periodisk service og vedligeholdelsesinspektioner i overensstemmelse med denne vejledning (se kapitel 8 - INSPEKTION, VEDLIGEHOLDELSE, REPARATION).
- i henhold til individuelle arrangementer, der er specificeret i kontrakten mellem brugeren og fabrikanten af brandgardinet.
- Anvende gardinet, når det har mekaniske skader eller andre fejl forårsaget af forkert betjening, herunder en nødlukning, uden at skaden er blevet repareret.

- Anvende gardinet i tilfælde af uregelmæssigheder i driften eller på de individuelle elementer eller ved manglende meddelelse om overvågning, passende serviceindgreb fra producenten af gardinet.
- Anvende gardinet i tilfælde af fjernelse eller beskadigelse af mærkningen.
- Udføre indgreb med vedligeholdelse og reparation under bevægelse af porten / gardinets elementer.
- Gå / løbe eller køre gennem en lukket brandport / brandgardin eller under bevægelse af elementerne på denne.
- Foretage transport (løft / hævning / sænkning) af materialer og / eller personer med et brandgardin,
- Foretage vask, rengøring af brandgardinet med ætsende stoffer baseret på forskellige typer af syrer eller opløsningsmidler og vask med en rengøringsmaskine, med væske under tryk (se underafsnit 8.4 - RENGØRING, SMØRING).

Manglende overholdelse af disse krav vil ugyldiggøre brugerens forpligtelser og garanti i forhold til gardinet, herunder den angivne brandmodstand og gyldigheden af ydeevnedeklarationen, der er udstedt til denne port af dens producent.



FORSIGTIG!

Producenten fritages for forpligtelser og garantien for gardinet i følgende tilfælde:

- **Montering udført af et installationsteam, der ikke er autoriseret af producenten.**
- **Naturligt, delvist eller totalt slid, som følge af gardinets karakteristika eller tilsigtede anvendelse (f.eks. på grund af brand osv.).**
- **Ændringer, udskiftning af elementer, reparationer, strukturelle ændringer af gardinet eller komponenterne på gardinet, foretaget af brugeren eller tredjemand uden mundtlig eller skriftlig aftale med producenten.**
- **Forkert brug eller manglende regelmæssig vedligeholdelse af gardinet eller dens komponenter i overensstemmelse med bestemmelserne i denne vejledning.**
- **Manglende udførelse af periodisk inspektion i overensstemmelse med denne vejledning eller i henhold til separate dokumenterede aftaler indgået med producenten eller dennes autoriserede servicecenter, hvis dette resulterer i skader og andre defekter (herunder fjernelse eller beskadigelse af klassificeringsetiketten osv.).**

I ovennævnte tilfælde garanterer producenten ikke, at gardinets erklærede brandmodstand opretholdes.

For at sikre problemfri service og overholdelse af garantibetingelserne skal der tages kontakt til DAN-doors A/S.

2.3 ANBEFALINGER OM SUNDHED OG SIKKERHED

Ved brug af brandgardinet skal almindeligt gældende regler for arbejdsmiljø og sikkerhed, herunder forhold relateret til brandkrav (såkaldt brandbeskyttelse), og rettidig udførelse af den påkrævede periodiske inspektion og vedligeholdelse af gardinet, udskiftning af elementer, reparationer mv. udføres korrekt. Brug ikke gardinet uden at eliminere skaden, når den er blevet slukket i nødstilfælde. Under alt arbejde med brandgardinet skal de lovmæssige regler om affaldsreduktion og korrekt bortskaffelse / genanvendelse overholdes. Der skal udvises særlig opmærksomhed under rengøring, vedligeholdelse, udskiftning af elementer, reparationer af brandgardinet, så ingen skadelige stoffer såsom smøremidler, rengøringsmidler indeholdende opløsningsmidler osv. trænger ned i jorden eller kloaksystemet. Sådanne miljøskadelige stoffer skal indsamles, opbevares og transporteres i passende beholdere og bortskaffes i henhold til bestemmelserne i den gældende lovgivning.

2.4 KRAV TIL DRIFTSPERSONALE

Der ingen specialistikvalifikationer for at betjene brandgardinet. Gardinet skal betjenes af en operatør (f.eks. vedligeholdeseteknikeren fra vedligeholdelsesafdelingen), der er udpeget af brugeren. Denne person skal trænes i driften af en repræsentant fra producenten af brandgardinet eller hans autoriserede team / montagevirksomhed, og træningen skal registreres i en protokol.

Brugeren skal sikre, at betjeningspersonalet er uddannet i arbejdssikkerhed, herunder de farer, der kan opstå, samt kravene i de instruktioner, der er gældende på arbejdspladsen, denne vejledning og de vedhæftede instruktioner.

3. EMBALLAGE, OPBEVARING OG TRANSPORT

Afhængigt af ordningerne (individuelle bestemmelser i kontrakten [tilbud / aftale]) kan modtagelsen af brandgardinet ske fra producentens depot, eller producenten vil sende den til installationsstedet med et certifikat for accept af kvantitativ og kvalitativ korrekt modtagelse, nedfældet i dokumentet for levering.

Brandgardinet leveres i mindre samlinger og komponenter, der skal samles og installeres hos brugeren. Hver enhed og komponent er særskilt beskyttet under transport mod mekaniske skader, f.eks:

- Skallen er viklet om opviklingsakslen, sikret med en beskyttende film og placeret på en palle med afstandsstykker af mineraluld eller skum.
- Guider, afskærmninger osv. placeres på en palle med afstandsstykker af mineraluld eller skum.
- Hver palle (lasteenhed) er fastgjort med folie, sikret med polyestertape og udstyret med sikre træelementer.
- Mindre tilbehørsdele, såsom fastgørelseselementer osv., pakkes i en separat papkasse.
- Hver pakke (emballeret enhed) er forsynet med en etiket med identifikationsdata for enhederne og komponenterne i henhold til kundens ordrenummer, enhedsnummer, type brandgardin, Ydelseserklæringsnummer.
- Følgende regler skal overholdes under transport, opbevaring og montering / installation af brandgardin:
 - Under transport skal samlinger, komponenter og dele af gardinet være tilstrækkeligt sikret (med stropper, afstandsstykker osv.).
 - Efter aflæsning / under opbevaring skal gardinets elementer opbevares et overdækket sted, der beskytter dem mod skader, snavs og vejrforhold (regn, sne) osv.
- Det er forbudt at gå og køre på enhederne, komponenter og dele af gardinet, placere belastninger, værktøj, kemikalier på disse, læne sig op ad dem og udføre andre aktiviteter, der ikke er anført her, og som kan skade dem og reducere værdien / kvaliteten.

4. MONTERING OG INSTALLATION

Montering og installation af de mekaniske og elektriske dele i brandgardinet må kun udføres af uddannede medarbejdere fra producenten eller teams / montagevirksomheder, der er autoriseret af producenten.

Som en del af de grundlæggende aktiviteter relateret til montage / installation af brandgardinet er det nødvendigt:

- Inden ovennævnte arbejde påbegyndes skal det kontrolleres, at der ikke mangler dele eller enheder af de leverede elementer, inklusive skader forårsaget under transport eller opbevaring,
- Kontroller overensstemmelse mellem installationsbetingelserne og ordretegningen (med tegningen fra kontrakten).
- Alle tilslutninger skal udføres omhyggeligt og samles og kontrolleres korrekt.

Montering af brandgardinet skal udføres i overensstemmelse med monteringsvejledningen (se kapitel 11 - BILAG), og efter montage er afsluttet, skal det kontrolleres at arbejdet er udført korrekt og at driften virker korrekt.

Godkendelse udføres i nærværelse af en autoriseret repræsentant fra kunden og en repræsentant fra producenten (eller på producentens vegne, en person fra et autoriseret team / montagevirksomhed), der bekræfter denne operation med en registrering i dokumentet Periodisk inspektions- og vedligeholdelseskort (vedhæftet denne vejledning) eller i en separat godkendelsesrapport.

4.1 MEKANISK MONTERING

Montering / installation af den mekaniske del af brandgardinet skal foretages i overensstemmelse med monteringsvejledningen (se kapitel 11 - BILAG), der er specialiseret teknisk dokumentation, alene beregnet til formænd for montagetams, der har de relevante installationscertifikater udstedt af producenten af brandgardinet.



FORSIGTIG!

For korrekt at tage fat i, løfte og fastgøre hele strukturen på brandgardinet, skal der sikres passende sundheds- og sikkerhedsforhold og udstyr, f.eks. stiger med passende højde, seler, sikkerhedsliner og andet værktøj såsom slynger, traverser, et spil eller en gaffeltruck med løftekapacitet og løftehøjde svarende til konstruktionens vægt og monteringshøjden.

Kontrakten specificerer, hvem der leverer udstyret - også under periodiske eftersyn og vedligeholdelse.

4.2 ELEKTRISK MONTERING

Konfigurationen af det elektriske udstyrssæt til brandgardinet afhænger af ordren. Installationen skal være i overensstemmelse med den specialiserede dokumentation (for installatører), der er vedhæftet denne vejledning.

Det elektriske ledningsdiagram er placeret på indersiden af styreenheden og i installationsvejledningen til det elektriske udstyrssæt, der er vedlagt dette dokument (se kapitel 11 - BILAG).



FORSIGTIG!

Brugeren skal sikre adgang til den relevante elektriske installation på monteringsstedet / installationen af brandgardinet med passende parametre og sikkerhedsværdier, der muliggør tilslutning og udføre driftstest samt fejlfri drift af brandgardinet på anvendelsesstedet.

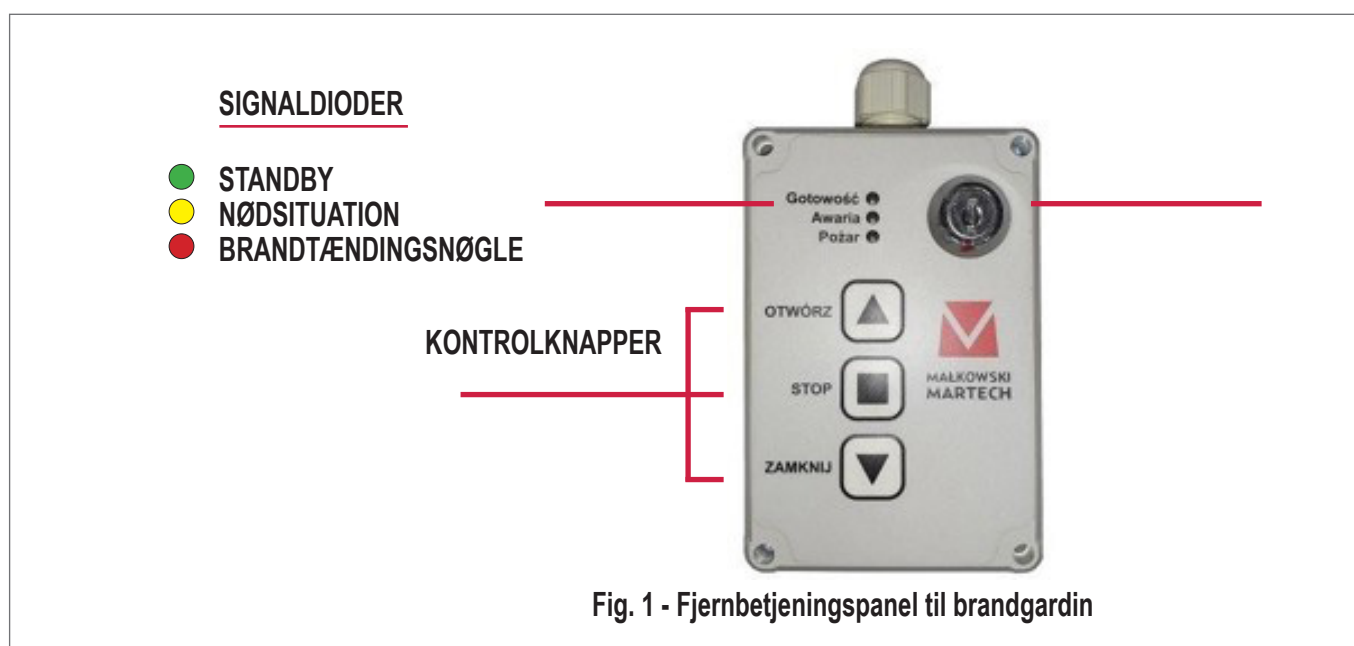
Elektrisk installation for tilslutning af udstyrssættet til brandgardinet skal kontrolleres og i tilfælde af fejl repareres af en elektriker med passende kvalifikationer og godkendelser.

5. OPERATIONEL BESKRIVELSE AF DET ELEKTRISKE UDSTYRSSÆT

Den grundlæggende funktion for det elektriske udstyrssæt (se underafsnit 6.6 - 6.9 - ELEKTRISK UDSTYRSSÆT) er automatisk at starte udrulning af gardinskallen til den såkaldte position for teknisk lukning, så snart der er registreret en brandfare. En detaljeret beskrivelse af konstruktionen, samlingen og driften af ovennævnte brandalarm og detektionssæt, der anvendes i det leverede brandgardin, er omfattet af installationsvejledningen til det elektriske sæt, der er vedhæftet dette dokument.

Sæt med elektrisk udstyr til et brandbeskyttelsesgardin er også udstyret med batterier, der i tilfælde af strømsvigt gør det muligt at rulle gardinskallen ud (lukke gardinet), herunder mindst én gang oprulning (f.eks. efter en falsk brandalarm). Der kræves elektrisk strøm til at udføre serviceinspektion eller vedligeholdelse.

Manuel kontrol af udrulning / oprulning af gardinskallen udføres ved hjælp af fjernbetjeningspanelet vist nedenfor.



Processen med manuel aktivering af udrulning og oprulning af gardinskallen, dvs. bevægelsen af den elektriske drivmotor, er kun mulig med nøglen sat i tændingskontakten.

6. TEKNISKE DATA

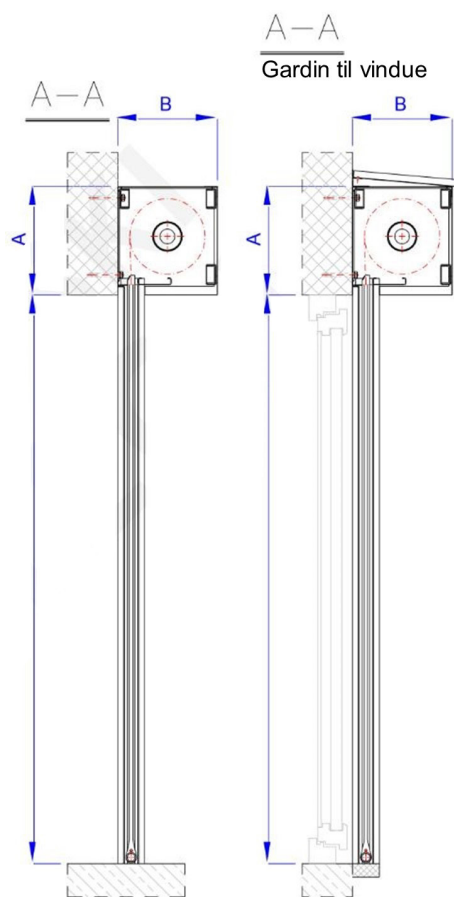
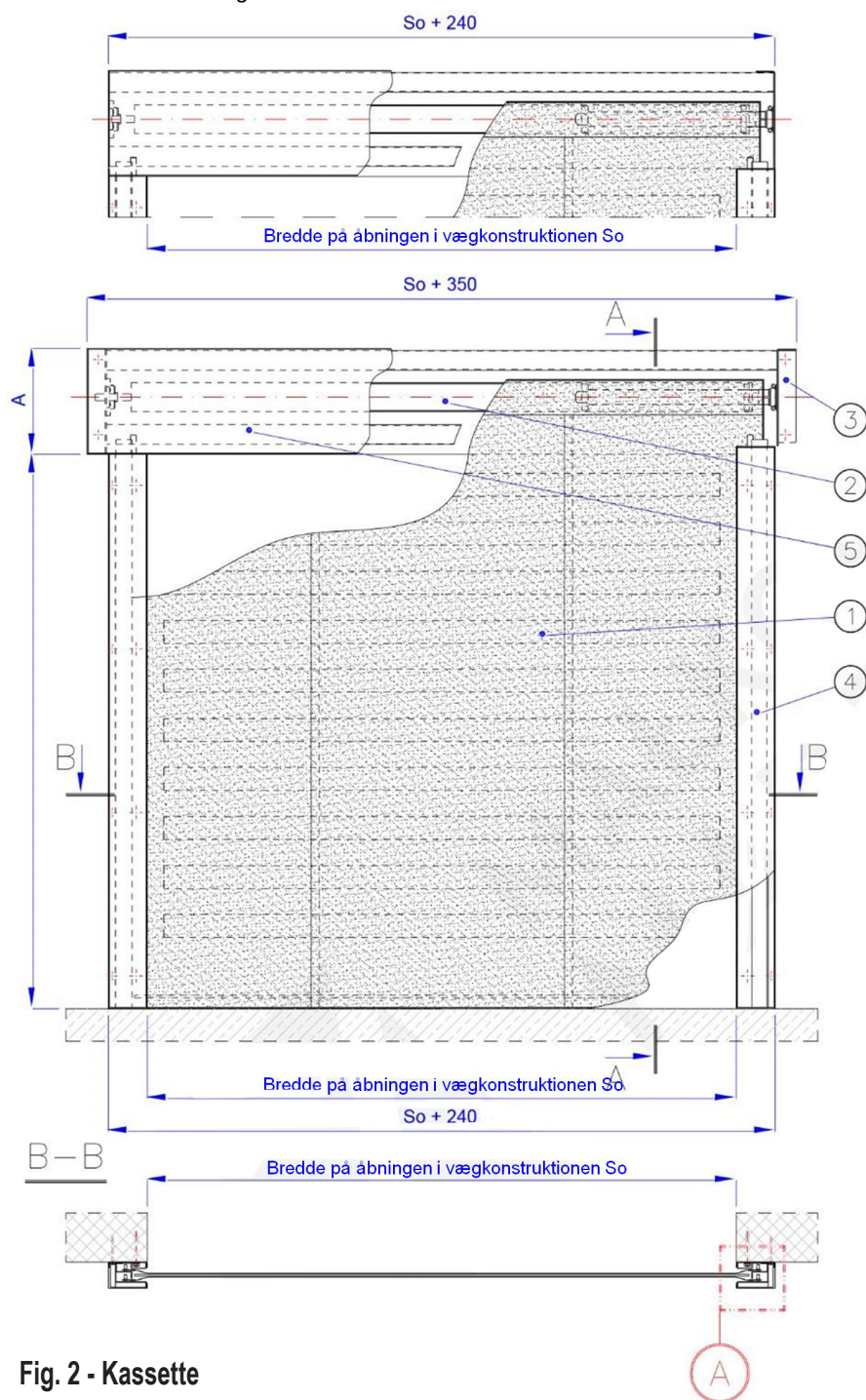
Port

Parameterbeskrivelse	Parameterværdi	Bemærkning
Brandmodstandsklasse	EI145, EI260, EW120	-
Lukkehastighed	< 0.15 m/s	-
Drift (manuel / mekanisk)	-	Drift kun ved hjælp af et elektrisk drev (mulig åbning i nødsituationer ved anvendelse af et drev udstyret med et sådant system)
Farveskal	Ligner RAL 7035	-
Farven på dækslerne til guider og kassetten med akslen	Galvaniseret zink / RAL 7035, 9002, 9010	Enhver RAL-farve efter anmodning

Elektrisk drev

Type drevenhed	Spænding / strøm	Bemærkning
Rørformet VIC-0403	24 V DC / 2.3 A	Brugen af drevet afhænger af gardinets dimensioner
Rørformet VIC-0423	230 V AC / 1.05 A	
Rørformet VIC-0426	230 V AC / 1.8 A	
Rørformet VIC-0428	230 V AC / 3.2 A	
Rørformet VIC-0429	230 V AC / 3.9 A	
Rørformet VIC-0430	230 V AC / 4.4 A	
Rørformet VIC-0431	230 V AC / 5.3 A	
Rørformet VIC-0101	24 V DC / 6.3 A	
Rørformet VIC-0102	24 V DC / 5.0 A	
Rørformet VIC-0103	24 V DC / 6.8 A	
Rørformet VIC-0122	230 V AC / 24 V DC / 1.2 A	Drev med gravitationel udrulning, brugen af drevet afhænger af gardinets dimensioner
Rørformet VIC-0123	230 V AC / 24 V DC / 1.9 A	
Rørformet VIC-0124	230 V AC / 24 V DC / 1.9 A	

Alternativ udgave af kassetten



DETALJE A

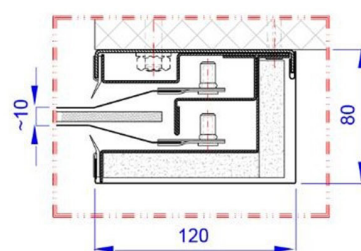


Fig. 2 - Kasette

- 1 – Portskal
- 2 – opviklingsaksel
- 3 – Akselunderstøtning
- 4 – Guide
- 5 – Skærmsæt (kassette til akse)

Bemærkninger Elektrisk tilbehør er valgfrit, se afsnit 6.6 - 6.9

Nr.	Navn	Mængde	Tegningsnummer / katalog / standardnummer
1	Portskal	1	6 - 60-01.01.00
2	Opviklingsaksel	1	7 - 60-01.02.00
3	Akselunderstøtning	2	8 - 60-01.03.00
4	Guide	2	9 - 60-01.04.00
5	Skærmsæt (kassette aksel)	1	10 - 60-01.05.00

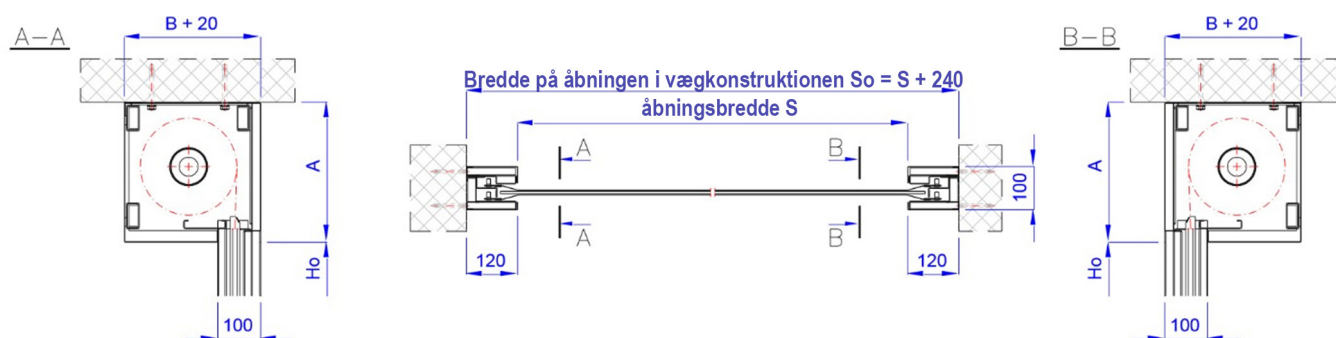


Fig. 3- EI60 brandgardin
- Gang- / nichekonstruktion (mellem parallelle vægge)

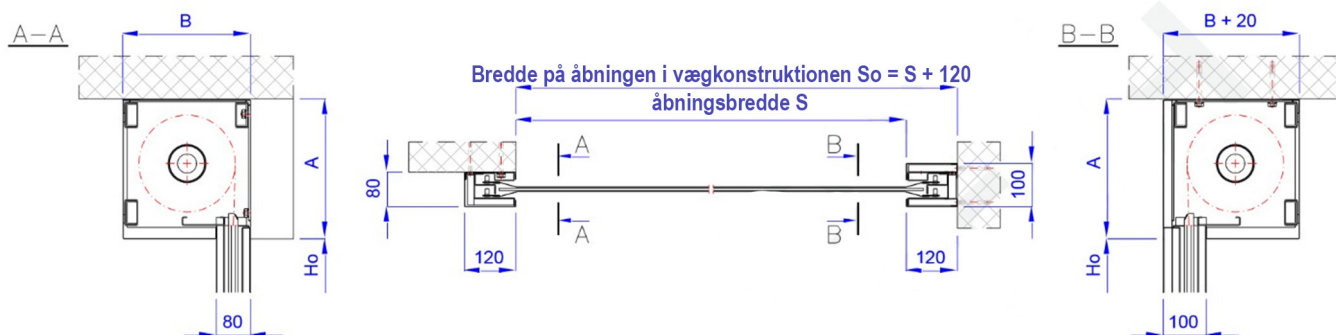


Fig. 4- EI60 brandgardin
- Blandet konstruktion

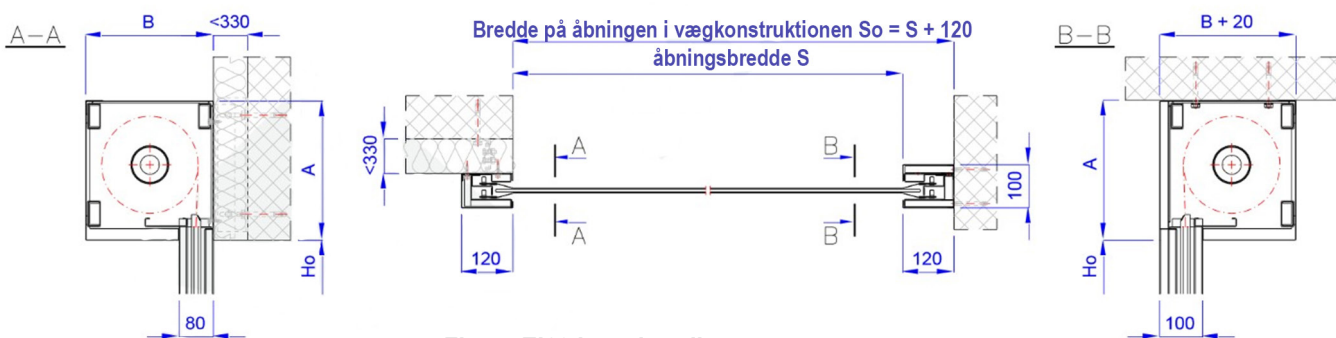


Fig. 5- EI60 brandgardin
- Blandet konstruktion, ensidig på afstandsstykker

Liste over komponenter i EI60 brandgardin

LISTE OVER FORANKRINGSELEMENTER TIL AKSELUNDERSTØTNINGER

BEMÆRKNINGER:

1. Standardsættet leveret med gardinet omfatter elementer beregnet til samling med beton (C20/25) og armerede betonavægge.
2. Brugen af andre elementer end de anførte er mulig, forudsat at de er markedsført med CE- eller B-mærkning og har mindst de samme styrkeparametre og anvendelsesegenskaber

Nr.	Forankringselementer	Bemærkning
A. NORMALE OG FORSPÆNDTE BETONLOFTER MED HULKERNEPLADER		
A.1	Anker til hulkerneplader Fischer FHY, Hilti HKH	Størrelse og type af elementer, der er tilpasset de overførte belastninger
A.2	Ærmeanker (drevet ind) f.eks. Fischer EA II, Hilti HKD	
B. HOMOGENE OG ARMEREDE BETONVÆGGE, LOFTER OG BJÆLKER		
B.1	Stiftanker (ringtype) f.eks. MKT BZ, Fischer PHASE II, Hilti HST3	Størrelse og forankringsdybde justeret i forhold til de overførte belastninger
B.2	Ærmeanker (drevet ind) f.eks. Fischer EA II, Hilti HKD	
B.3	Skrueanker, f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR	
B.4	Kemisk fiksering med gevindstang, f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS SB	Stang min. M8 i henhold til DIN 976, min. klasse 8.8 i henhold til PN-EN ISO 898-1
C. MURSTENSVÆGGE MED CELLULÆRE BETONBLOKKE (f.eks. ytong, solbet, termalica)		
C.1	Skrueanker, f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR	Størrelse og forankringsdybde justeret i forhold til de overførte belastninger
C.2	Fischer FPX M8-I / M10-I / M12-I anker	
C.3	Kemisk fiksering med gevindstang, f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS V, FIS P	Stang min. M8 i henhold til DIN 976, min. klasse 8.8 i henhold til PN-EN ISO 898-1
C.4	Fastgørelse gennem væg med gevindstang	Stang i henhold til DIN 976, størrelse matchet med de overførte belastninger, klasse min. 8.8 i henhold til reglerne i PN-EN ISO 898-1. Møtrik i henhold til reglerne i PN-EN ISO 4032, min. klasse 8.
D. FULD MURSTENSVÆG (f. eks. betonblokke, silikatblokke, massive mursten) og murværk med hulrum (.eks. lodret mursten med kerne, hul		
D.1	Kemisk fiksering med gevindstang, f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS V, FIS P	Stang min. M8 i henhold til DIN 976, min. klasse 8.8 i henhold til PN-EN ISO 898-1
D.2	Skrueanker, f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR	Størrelse og forankringsdybde justeret i forhold til de overførte belastninger
D.3	Fastgørelse gennem væg med gevindstang	Som for emne C.4, med udskiftning af skiver. Skive i henhold til PN-EN ISO 4079, 200 HV.

E. BRANDSIKREDE STÅLKONSTRUKTIONER OG RAMMEVÆGGE MED BRANDBESKYTTELSE₁		
E.1	Skruer til stålkonstruktioner (pladeskruer) F. eks. Hilti S-MD, Stalco WS / FD / FM, Etanco GT	Min. ST 4,8 x 25, i henhold til DIN 7504, Størrelse matchet med de overførte belastninger
E.2	Skrueforbindelse	Skrue i henhold til PN- EN ISO 4014, 4017, størrelse matchet med de overførte belastninger, klasse min. 8.8 i henhold til reglerne i PN-EN ISO 898-1. Skive i henhold til PN-EN ISO 4079, 200 HV. Møtrik i henhold til reglerne i PN-EN ISO 4032, min. 8

1. De interne stålprofiler skal overføre de statiske og dynamiske belastninger, der er forbundet med portkonstruktionen og -driften.

LISTE OVER FORANKRINGSELEMENTER GUIDE ₂₎

Nr.	Forankringselementer	Bemærkning
F. ARMEREDE BETONVÆGGE UDFØRT I CELLULÆRE MURSTENSBLOKKE, FULDE OG HULE MURSTEN		
F.1	Ekspansionsbolt i stål (rammeanker)	M8, M10, Minimumslængde 72 mm
F.2	Plastanker til Hilti HRD-CR rammer	Størrelse 8, 10 Minimumslængde 60 mm

2) Ud over dem, der er anført nedenfor, kan alle emner fra punkt B, C, D og E bruges

6.1 PORTSKAL

Skallaget er hoveddelen af gardindøren. I den såkaldte lukkede (udrullede) position danner den en forseglet barriere med EI60-brandmodstandsklassen. Skallen består af tre lag, to identiske ydre lag, der er ca. 1,5 mm tykke, type FM1D og et indre lag, der er ca. 6 mm tykt, type MH-6. Den samlede skaltykkelse er ca. 10 mm.

Skalens overkant er fastgjort til opviklingsakslen med selvborende stålskruer i stål. Inde mellem de limede materialer, langs hele bredden af åbningen, forstørret med 30 mm på hver side, er der monteret en ballast bestående af en stålstang med en diameter på 30 mm.

De lodrette skalkanter er udstyret med glideskiner lavet af M6 x 20 nitemøtrikker og monteringsplader, der kører i guider med profil for bevægelse.

Portskal - parametre

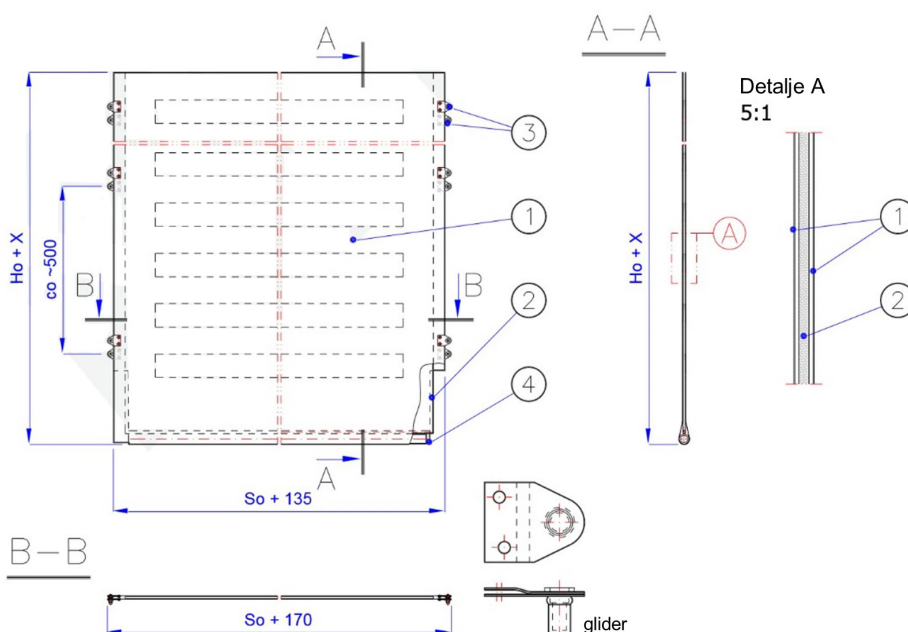
Parameterbeskrivelse	Enheder	Parameterværdi	Bemærkning
Bredde / højde / tykkelse	mm	Ho 1) + K/So 2)+ 135/10	Målet "X" afhænger af diameteren på opviklingsaks
Farve	-	Grå, svarende til RAL 7035	-
Mængde	Antal	1	-
Samlet vægt	kg / m ²	6,5	-

1) Højde på portåbningen (åbning i bygningskonstruktionen)

2) Bredde på bygningens åbning

Fig. 6- 60-01.01.00 [Portskal]

- 1 – Ydre lag
- 2 – Indre lag
- 3 – Glider
- 4 – Lastestang



Portskal - liste over elementer

Nr.	Navn	Antal	Udskiftning / reparation			Bemærkning
			U ₁	A ₂	P ₃	
1	Ydre lag	2	-	-	JA	-
2	Indre lag	1	-	-	JA	-
3	Glider	2*	-	JA	JA	* - pr side, hver ~ 500 mm
4	Lastestang	1	-	JA	JA	

1) - Bruger, 2) - Autoriseret service, 3) - Producent



FORSIGTIG! Hvis udskiftning af dele, der kun er forbeholdt producenten, udføres af en anden enhed - resulterer det i øjeblikkelig ugyldiggørelse af CE-mærkningen på denne port og annullering af dens egenskaber for ydeevne - især brandmodstand.

6.2 OPVIKLINGSAKSEL

En skal er fastgjort til opviklingsakslen. Akslen får ved rotation gardinet til at lukke / åbne. Den er lavet af et stålør med et tværsnit på 88,9 x 3,6; 127,0 x 4,5; 159,0 x 4,5; 244,5 x 7,1; 323,9 x 8,8 - afhængigt af dimensionerne på hele gardingardinet.

I den ene ende afsluttes akslen med en tap, der gør det muligt at placere akslen i et selvjusterende leje i serien UCF, der er skruet fast til akselunderstøtningen. I den anden ende er der monteret et rørformet drev inde i akslen, som skrues fast til den anden skaftunderstøtning med et specielt beslag.

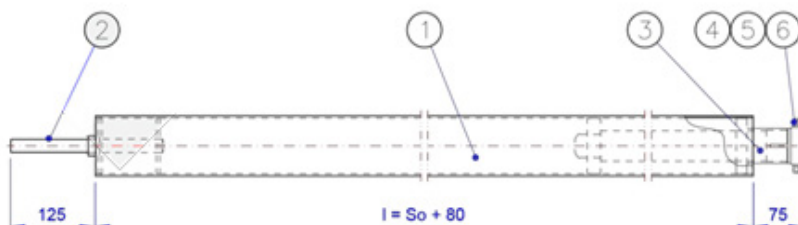
Opviklingsaksel - parametre

Parameterbeskrivelse	Enheder	Parameterværdi	Bemærkning
Længde (akselrør)	mm	So 1) + 80	-
Diameter	mm	88.9, 127, 159, 244.5, 323.9	Afhænger af gardinets dimensioner
Mængde	Stk.	1	-
Totalvægt	kg / mb.	8.5 - 75	Afhænger af typen af røret

1) Portåbningens bredde (åbning i bygningens skille væg)

Fig. 7 - 60-01.02.00 [Opviklingsaksel]

- 1 – Akselrør
- 2 – Tap |
- 3 – Drev type VIC
- 4 – M6x16 skrue
- 5 – M6 møtrik
- 6 – Fjederskive 6.1



Opviklingsaksel - liste over komponenter

Nr.	Navn	Antal	Udskiftning / reparation			Bemærkning
			U ₁	A ₂	P ₃	
1	Akselrør	1	-		JA	-
2	Tap	1	-		JA	-
3	Elektrisk drev til rør type VIC	1	-	JA	JA	Typen afhænger af gardinets dimensioner
4	M6 x 16 unbrakoskrue	4	-	JA	JA	PN-EN ISO 4017 / DIN 933, klasse 8.8
5	M6 møtrik	4	-	JA	JA	PN-EN ISO 4032, klasse 8
6	Fjederskive 6.1	4	-	JA	JA	DIN 127

1) - Bruger, 2) - Autoriseret service, 3) - Producent



FORSIGTIG! Hvis udskiftning af dele, der kun er forbeholdt producenten, udføres af en anden enhed - resulterer det i øjeblikkelig ugyldiggørelse af CE-mærkningen på denne port og annullering af dens egenskaber for ydeevne - især brandmodstand.

6.3 AKSELBESLAG

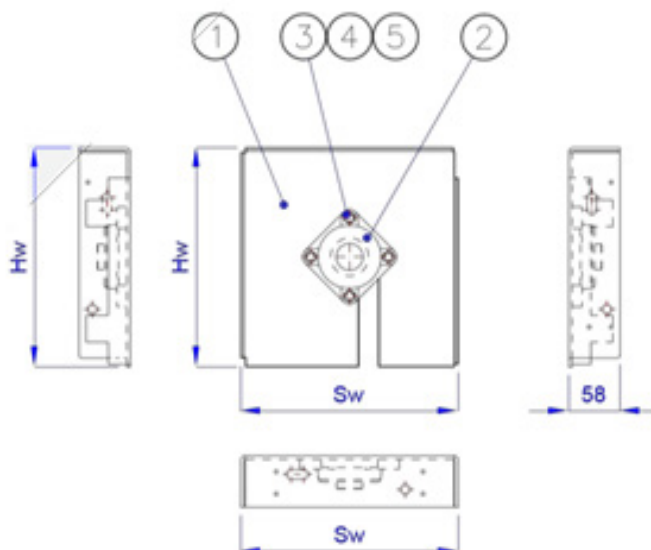
Akselunderstøtningerne anvendes til at fastgøre opviklingsakslen til stedets væg / loft og som understøtninger til samling af skærmsæt. Brandgardinet omfatter to akselstøtter lavet af 4,0 mm tyk galvaniseret stålplade, klasse DX51D Z275 i henhold til PN-EN 10346:2015-09. Det selvjusterende leje placeret i en støbejernsramme type UCF, er fastgjort til den passive sidestøtte med skiver og bolte. Det elektriske drev VIC er fastgjort til understøtningen ved drevets ende med en speciel holder. Typen af forankringselementer afhænger af materialet / typen af væg / loft. Listen over forankringselementer er vist i tabellen på side 12.

Akselunderstøtning - parametre

Parameterbeskrivelse	Enheder	Parameterværdi	Bemærkning
Bredde / højde	mm	250x250-600x600	Afhænger af gardinets dimensioner
Tykkelse	mm	58	-
Mængde	Stk.	2	-
Totalvægt	kg / stk.	2.30 - 13.0	Afhænger af størrelsen på understøtningen

Fig. 8 - 60-01.03.00 [Akselunderstøtning]

- 1 – Støtteplade
- 2 – UCF selvjusterende leje
- 3 – M10x30 skrue
- 4 – M10 møtrik
- 5 – Fjederskive 10.2



Akselunderstøtning - liste over komponenter

Nr.	Navn	Antal	Udskiftning / reparation			Bemærkning
			U ₁	A ₂	P ₃	
1	Støtteplade	2	-	JA	JA	-
2	Selvjusterende leje i serien UCF	1	-	JA	JA	Kun for understøtning i den passive ende
3	M10 x 30 unbrakoskrue	4	JA	JA	JA	PN-EN ISO 4017 / DIN 933, klasse 8.8
4	M10 møtrik	4	JA	JA	JA	PN-EN ISO 4032, klasse 8
5	Fjederskive 10.2	4	JA	JA	JA	DIN 127

1) - Bruger, 2) - Autoriseret service, 3) - Producent



FORSIGTIG! Hvis udskiftning af dele, der kun er forbeholdt producenten, udføres af en anden enhed - resulterer det i øjeblikkelig ugyldiggørelse af CE-mærkningen på denne port og annullering af dens egenskaber for ydeevne - især brandmodstand.

6.4 GUIDE

Guiderne (to stk.) garanterer den korrekte placering af gardingardinets skal i åbningen. Deres tværsnit er 80 x 120 mm. Væg- og midtersektioner er lavet af 1,5 og 2,0 mm tyk galvaniseret stålplade, klasse DX51D Z275 i henhold til PN-EN 10346:2015-09, beskyttet med 10 og 20 mm tykke brandsikre plader. Frontpanelet på guiden er lavet af 0,7 mm tyk galvaniseret stålplade. Ved kanterne på udsparingen på guiden, er der monteret maskeringspakninger i EPDM. Typen af forankringselementer afhænger af materialet / typen af væg / loft. Listen over forankringselementer er vist i tabellen på side 12.

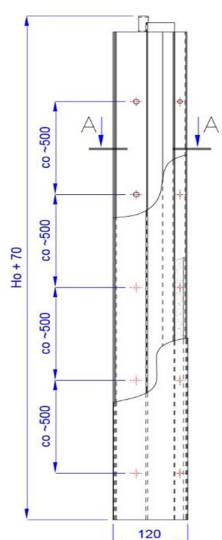
Guide - parametre

Parameterbeskrivelse	Enheder	Parameterværdi	Bemærkning
Længde	mm	Ho 1) + 70	-
Bredde / tykkelse	mm	120 x 80	-
Farve	-	Galvaniseret zink / enhver RAL-farve efter anmodning	Standardfarver: RAL 7035, 9010, 9002
Mængde	Stk.	2	-
Totalvægt	kg / mb.	11.15	-

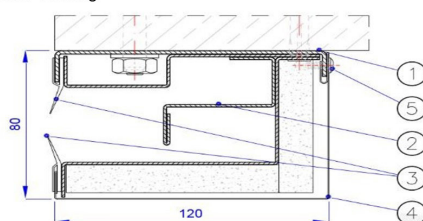
1) - Portåbningens højde (åbning i bygningens skillevæg)

Fig. 9 - 60-01.04.00 [Guide]

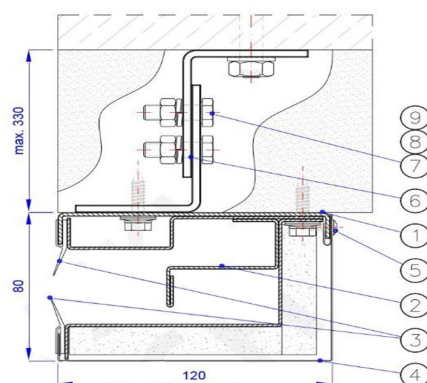
- 1 - Vægafsnit
- 2 - Midtersektion
- 3 - Pakning
- 4 - Frontpanel
- 5 - Selvborende skrue 4.2x19
- 6 - Afstandsstøtte
- 7 - M10x30 skrue
- 8 - Fjederskive 10.2
- 9 - M10 møtrik



A-A
Direkte samling



A-A
Direkte samling



Guide - liste over komponenter

Nr.	Navn	Antal	Udskiftning / reparation			Bemærkning
			U ₁	A ₂	P ₃	
1	Vægafsnit	1	-	JA	JA	-
2	Midtersektion	1	-	JA	JA	-
3	Pakning	2	-	JA	JA	Længde svarende til længden på guiden
4	Frontpanel	1	-	JA	JA	-
5	Selvborende skrue 4.2 x 19	1*	-	JA	JA	* - hver ~ 500 mm, DIN 7504 N
6	Afstandsstøtte	1*	-	JA	JA	* - hver 1000 mm, kun for direkte samling
7	M10 x 30 umbrakoskrue	1*	-	JA	JA	* - hver 1000 mm, PN-EN ISO 4017 / DIN 933, klasse 8.8
8	Fjederskive 10.2	2*	-	JA	JA	* - hver 1000 mm, DIN 127
9	M10 møtrik	2*	-	JA	JA	* - hver 1000 mm, PN-ISO DIN 4032,

1) - Bruger, 2) - Autoriseret service, 3) - Producent



FORSIGTIG! Hvis udskiftning af dele, der kun er forbeholdt producenten, udføres af en anden enhed - resulterer det i øjeblikkelig ugyldiggørelse af CE-mærkningen på denne port og annullering af dens egenskaber for ydeevne - især brandmodstand.

6.5 SKÆRMSÆT

Sættet med skærme har en æstetisk og brandbeskyttende funktion, det beskytter og også dækker akslen med understøtninger og med skallen. Skærmsættet omfatter en bagskærm med et glideprofil, en frontskærm, en klemliste og to sideskærme. Alle elementer er lavet i galvaniseret stålplade 0,7 - 1,0 mm tyk, klasse DX51D Z275 i henhold til PN-EN 10346:2015-09.

De enkelte elementer i skærmsættet er forbundet med hinanden og med akselunderstøtningerne med selvborende stålskruer eller stålnitter.

Skærmsæt - parametre

Parameterbeskrivelse	Enheder	Parameterværdi	Bemærkning
Højde / bredde	mm	250 x 250 - 600 x 600	Afhænger af størrelsen på gardinet
Længde	mm	So 1) + 370	-
Farve	-	Galvaniseret stål	Enhver RAL-farve efter anmodning
Mængde	Sæt	1	-
Totalvægt	kg / mb.	13-30	Afhænger af størrelsen på gardinet

1) - Portåbningens bredde (åbning i bygningens skille væg)

Skærmsæt - liste over komponenter

Nr.	Navn	Antal	Udskiftning / reparation			Bemærkning
			U ₁	A ₂	P ₃	
1	Bagerste skærm	1	-	JA	JA	-
2	Frontskærm	1	-	JA	JA	-
3	Glideprofil	1	-	JA	JA	-
4	Sideskærm	2	-	JA	JA	-
5	Spændbånd	1	-	JA	JA	-

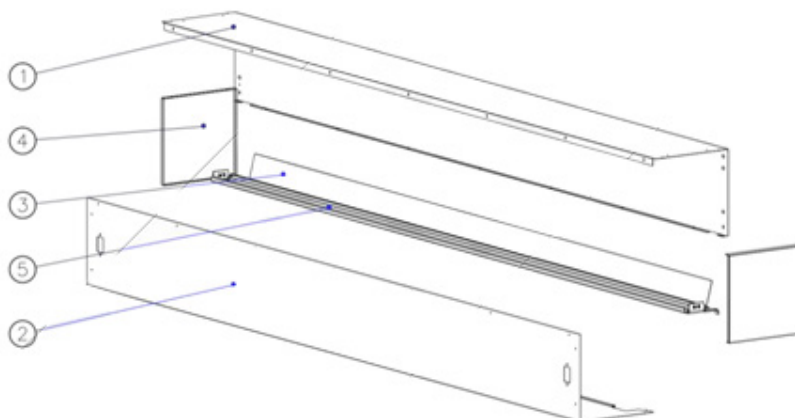
1) - Bruger, 2) - Autoriseret service, 3) - Producent



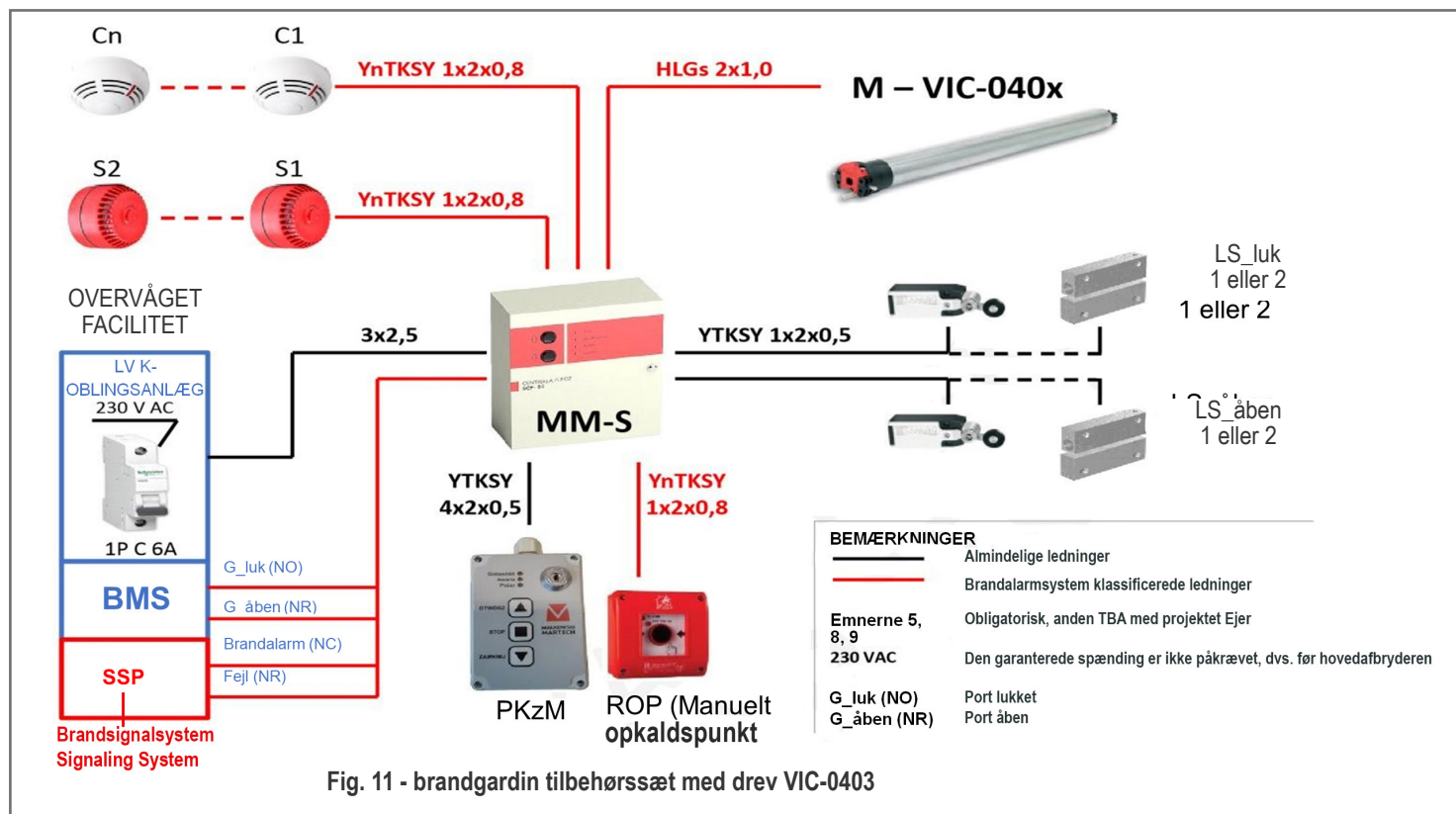
FORSIGTIG! Hvis udskiftning af dele, der kun er forbeholdt producenten, udføres af en anden enhed - resulterer det i øjeblikkelig ugyldiggørelse af CE-mærkningen på denne port og annullering af dens egenskaber for ydeevne - især brandmodstand.

Fig. 9 - 60-01.04.00 [Skærmsæt]

- 1 - Bagskærm
- 2 - Frontskærm
- 3 - Glideprofil
- 4 - Sideskærm
- 5 - Spændbånd

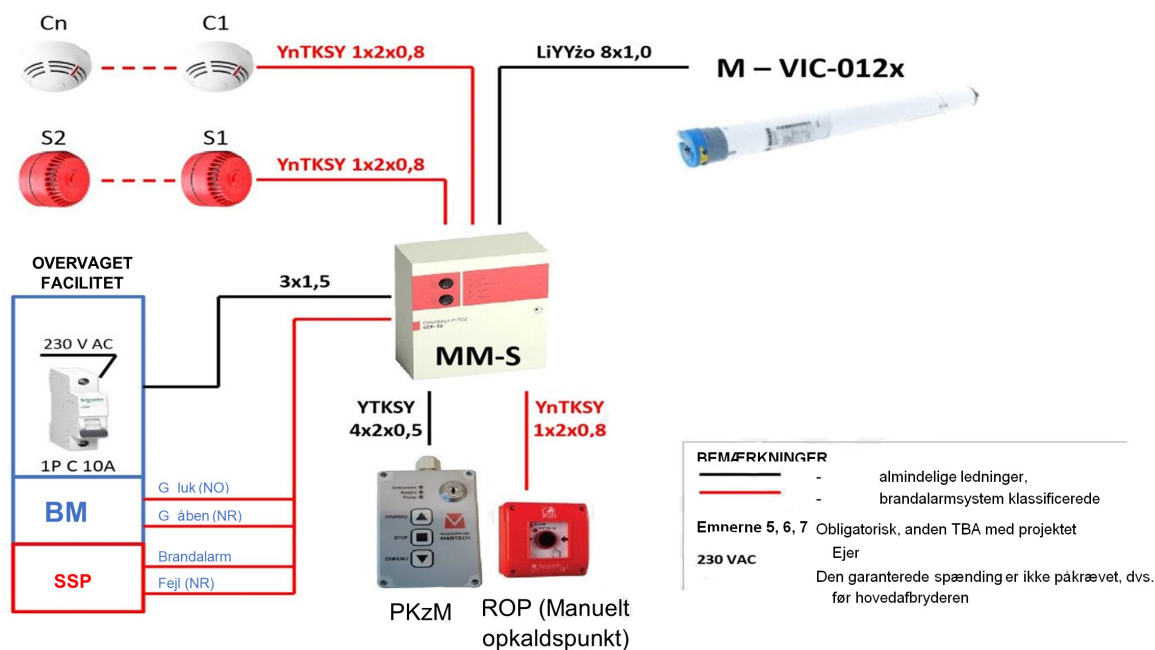


6.6 ELEKTRISK USTYRSSÆT VIC 04-03



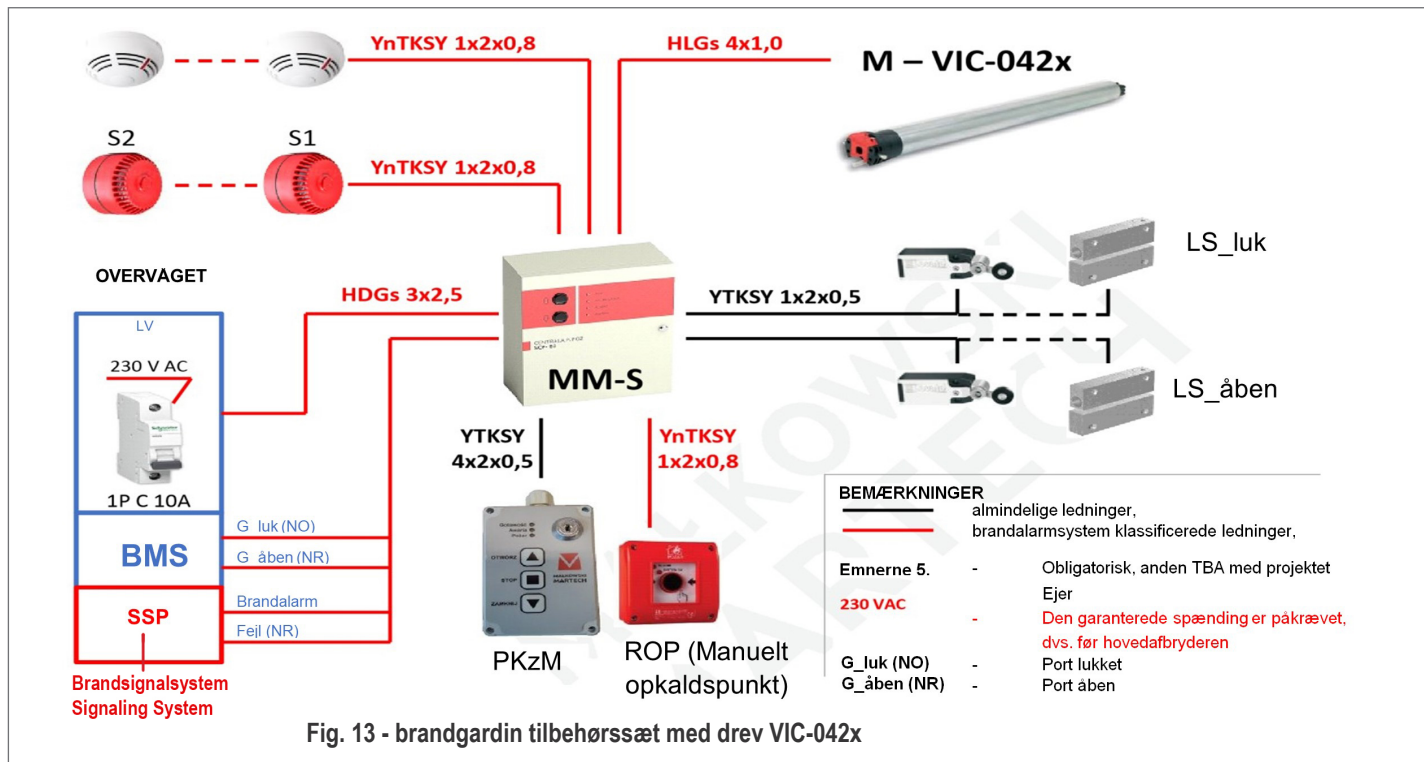
Nr.	Figur emnekode	Emnetype	Emnebetegnelse	Emnekode	Anbefalet omfang	Bemærkninger
1	C1-Cn	Punkt branddetektor	Optisk røgdetektor	ID100	2	Model ID100 anbefales, max .6 stk.
			Klasse AIR varmedetektor	ID200	2	
			Røg- og varmedetektor	ID300	2	
2	C1-Cn	Holder til detektor	Standard holder til branddetektor	EB0010	2	Stk = detektor stk
3	ROP	Manuelt opkaldspunkt	Standard manuelt opkaldspunkt	ROP OP1	1	Maks. 10 stk.
4	S1, S2	Indikator brandalarm	Brandalarm lydenhed, lav base	SPP-100	1	Maks. strøm 200 mA
5	M	Elektrisk drev	Intern (rørformet)	VIC-040x	1	-
6	LS_luk	grænseafbryder "1", magnetisk reed afbryder	Mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S45	1	brug valg af valgmulighed "1" eller "2"
7	LS_åben		Mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S46	1	
8	PKzM	Konsol	Fjernkonsol	PKzM	1	-
9	MM-S	Kontrol	Universal drev-controller	MM-S	1	-

6.7 ELEKTRISK USTYRSSÆT VIC-012X



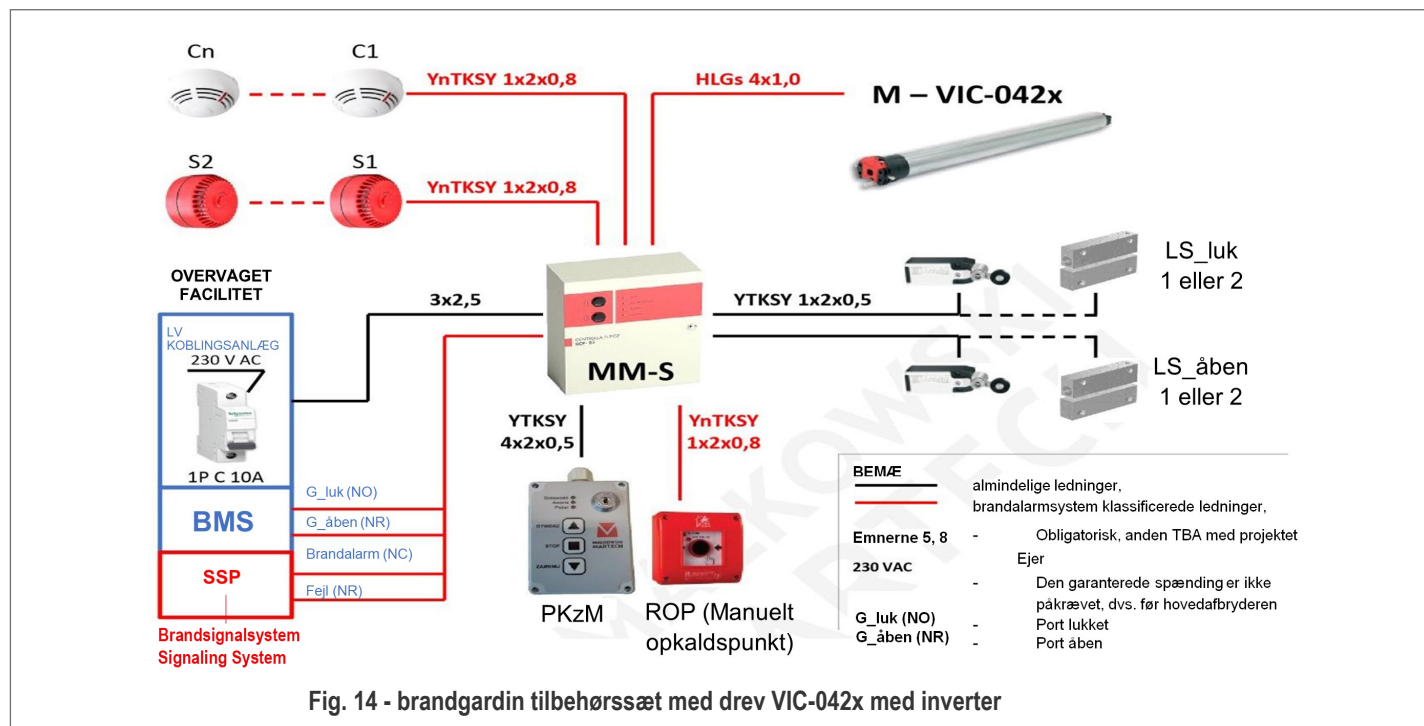
Nr.	Figur emnekode	Emnetype	Emnebetegnelse	Emnekode	Anbefalet omfang	Bemærkninger
1	C1-Cn	Punkt branddetektor	Optisk røgdetektor	ID100	2	Model ID100 anbefales, max .6 stk.
			Klasse AIR varmedetektor	ID200	2	
			Røg- og varmedetektor	ID300	2	
2	C1-Cn	Holder til detektor	Standard holder til branddetektor	EB0010	2	Stk = detektor stk
3	ROP	Manuelt opkaldspunkt	Standard manuelt opkaldspunkt	ROP OP1	1	Maks. 10 stk.
4	S1, S2	Indikator brandalarm	Brandalarm lydenhed, lav base	SPP-100	1	Maks. strøm 200 mA
5	M	Elektrisk drev	Intern (rørformet)	VIC-012x	1	-
6	PKzM	Konsol	Fjernkonsol	PKzM	1	-
7	MM-S	Kontrol	Universal drev-controller	MM-S	1	-

6.8 ELEKTRISK USTYRSSÆT VIC-042X



Nr.	Figur emnekode	Emnetype	Emnebetegnelse	Emnekode	Anbefalet omfang	Bemærkninger
1	C1-Cn	Punkt branddetektor	Optisk røgdetektor	ID100	2	Model ID100 anbefales, max .6 stk.
			Klasse AIR varmedetektor	ID200	2	
			Røg- og varmedetektor	ID300	2	
2	C1-Cn	Holder til detektor	Standard holder til branddetektor	EB0010	2	Stk = detektor stk
3	ROP	Manuelt opkaldspunkt	Standard manuelt opkaldspunkt	ROP OP1	1	Maks. 10 stk.
4	S1, S2	Indikator brandalarm	Brandalarm lydenhed, lav base	SPP-100	1	Maks. strøm 200 mA
5	M	Elektrisk drev	Intern (rørformet)	VIC-042x	1	-
6	LS_luk	grænseafbryder "1", magnetisk detektor "2"	mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S45	1	brug valg af valgmulighed "1" eller "2"
7	LS_åben		mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S46	1	
8	PKzM	Konsol	Fjernkonsol	PKzM	1	-
9	MM-S	Kontrol	Universal drev-controller	MM-S	1	-

6.9 ELEKTRISK USTYRSSÆT VIC-042X



Nr.	Figur emnekode	Emnetype	Emnebetegnelse	Emnekode	Anbefalet mængde	Bemærkninger
1	C1-Cn	Punkt branddetektor	Optisk røgdetektor	ID100	2	Model ID100 anbefales, max .6 stk.
			Klasse AIR varmedetektor	ID200	2	
			Røg- og varmedetektor	ID300	2	
2	C1-Cn	Holder til detektor	Standard holder til branddetektor	EB0010	2	Stk = detektor stk
3	ROP	Manuelt opkaldspunkt	Standard manuelt opkaldspunkt	ROP OP1	1	Maks. 10 stk.
4	S1, S2	Indikator brandalarm	Brandalarm lydenhed, lav base	SPP-100	1	Maks. strøm 200 mA
5	M	Elektrisk drev	Intern (rørformet)	VIC-042x	1	-
6	LS_luk	grænseafbryder "1", magnetisk detektor "2"	mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S45	1	brug valg af valgmulighed "1" eller "2"
7	LS_åben		mekanisk grænseafbryder, magnetisk reed afbryder	KB FI S11 MS-240-S46	1	
8	PKzM	Konsol	Fjernkonsol	PKzM	1	-
9	MM-S	Kontrol	230 V AC drevenhed controller med inverter	MM-S	1	Til drev <600 W eller 600> P > 1500 W

7. MULIGE MANGLER OG DERES KORREKTION

Eventuelle sammenbrud på brandgardinet skal rapporteres til producenten og fejlen skal rettes i henhold til dennes anbefalinger og udføres af autoriseret personale (se kapitel 8 - INSPEKTION, VEDLIGEHOLDELSE, REPARATION).

Type fejl	Fejlårsager / servicefejl	Metoden til at fjerne fejlen
Gardinskallen rulles ikke ud, drivmotoren kører	Tilstoppede eller beskadigede guider	Ring til servicetjenesten for at fjerne blokeringen eller for udskiftning af guiderne
	Mekanisk beskadigelse af et strukturelt element	Ring til servicetjenesten for at reparere eller for udskiftning af det beskadigede element
	Mekanisk beskadigelse af drevet	
	Udvidet belastningsprofil af gardinskallen	Skub belastningsprofilen ind i rillen på gardinskallen
Drivmotoren starter ikke	Ingen strøm, der er slukket for strømmen	Kontroller nøglekontaktens position, skift til tændt position "I"
	Afladet batteri	Foretag opladning af batteriet
	Elektrisk sikring sprunget	Udskift sikringen
Branddetektor fungerer ikke / aktiverer ikke kontrolsystemet	Beskidt, beskadiget	Udskift sikringen Ring til servicetjenesten for rengøring, reparation eller for udskiftning
Optisk / akustisk signalanordning Tænder ikke	Systemelement er beskadiget	
Den lokale styring (styreenhed) viser en fejl		Ring til servicecenteret for at fjerne fejlen
Manuelt opkaldspunkt virker ikke / ødelagt	Glasset er i stykker på advarselsenheden	Ring til servicecenteret for udskiftning

8. INSPEKTION, VEDLIGEHOLELSE REPARATION

8.1 TABEL FREKVENNS INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE

Inspektion, vedligeholdelse og reparation af brandgardinet skal udføres af en person med passende viden og erfaring i udførelsen af disse aktiviteter.

Fabrikanten af brandgardinet eller dens autoriserede team / montagevirksomheder (se retningslinjerne i kapitel 1 - INDLEDNING og underafsnit 2.4 - KRAV TIL DRIFTSPERSONALE i denne vejledning) udfører, i overensstemmelse med betingelserne i den indgåede kontrakt, betalt serviceinspektion og vedligeholdelse, reparationer, fjernelse af defekter på brandgardinet. De skal have tilstrækkelige tekniske ressourcer, reservedele og kvalificeret servicepersonale med de krævede kvalifikationer.

Skriftlige ordrer til udførelse af ovennævnte arbejde skal rettes til DAN-doors (dd@dan-doors.dk eller tlf: + 45 8793 8700).

Inspektion og vedligeholdelse skal udføres i overensstemmelse med denne vejledning (se retningslinjerne i nedenstående tabeller), for at sikre korrekt og sikker brug og for at opretholde den obligatorisk foreklærede ydeevne for brandgardinet i garantiperioden, idet garantien i modsat fald, bortfalder.

Type inspektion	Frekvens	Udført af
Inspektion inden brug	Inden hver brug (ikke relevant i tilfælde af brand)	Operatør
Månedlig inspektion	Hver måned	
Service med inspektion og vedligeholdelse	Hver 6. måned	Autoriseret service

Samling, komponent	Påkrævet handling	Inden hver brug	Hver måned	Hver 6. måned
Hele enheden				
Design af enheden	Kontroller den malede overflade (ingen snavs, rust osv.), Rengør om nødvendigt		S	S
	Kontroller elementernes fuldstændighed og fraværet af mekaniske og operationelle skader	S	S	S
	Kontroller portmarkeringen (er klassificeringsetiketten til stede, er den læselig?)		S	S
Gardinskal	Kontroller for snavs, mekaniske skader osv., Rengør om nødvendigt	S	S	S
	Kontroller positionen og fastgørelsen af lasteprofilet		S	S
Beslag, afskærmninger	Kontroller fastgørelse og tilstand			S
Portskal system for udrulning / oprulning				
Guider	Kontroller fastgørelse, tilstand og åbning			S
Maskeringspakninger	Kontroller fastgørelserne og deres tilstand, smør om nødvendigt ¹⁾			S
	Kontroller for skade, revner		S	S

S - kontrol, gennemgang, rengøring.

Tabel frekvens inspektion og vedligeholdelse

1) Teknisk vaseline anbefales

Slidte dele på brandgardinet og beskadigede dele skal udskiftes med nye. For vedligeholdelse og reparationer må der kun anvendes originale dele og dele, der er godkendt af producenten af brandgardinet. Inspektion, vedligeholdelse og reparation skal udføres af en autoriseret medarbejder og certificeres af optegnelser i overensstemmelse med omfanget af det Periodiske inspektions- og vedligeholdelseskort, der er vedhæftet i kapitel 11 - BILAG i denne vejledning eller vedlagt i separat protokol.

Brugeren af brandgardinet skal føre register over udført inspektion, vedligeholdelse, reparation og eftersyn.

8.2 INSPEKTION DER UDFØRES AF OPERATØREN

Ekeltrisk system / kontrolsystem				
Hele det elektriske udstyrssæt	Kontroller, ved at starte detektorerne, kontrollere den korrekte funktion af sættet, juster om nødvendigt			SX
Branddetektor	Kontroller tilstand, rengør, juster om nødvendigt			SX
Manuelt opkaldspunkt	Kontroller tilstand og korrekt drift			S
Controller (styreenhed)	Kontroller, at alle elementer i styreenheden fungerer korrekt			S
	Kontroller for fejl	S	S	S
Nøglekontakt	Kontroller tilstanden, for eventuelle skader, korrekt drift		S	S
Elektriske motordrev	Kontroller tilstanden (jævn drift, ingen ryk, ingen slibende bevægelser, vibrationer osv.)		S	S
Batteri	Kontroller tilstanden for klemmer og kabler, rengør, smør om nødvendigt ¹⁾		S	SX
	Kontroller elektrolytniveauet, opladningstilstand, tilføj om nødvendigt elektrolyt, oplad		S	S
Elektrisk installation ²⁾	Kontroller fastgørelsen af udstyret, kabelbakkerne og deres tilstand		S	S

S - kontrol, gennemgang, rengøring. **X** - justering, smøring

Tabel frekvens inspektion og vedligeholdelse

1) Teknisk vaseline anbefales

2) - test isolationsmodstanden ved den elektriske installation og udfør test af ledningskontinuitet mindst hvert 5. år

Slidte dele på brandgardinet og beskadigede dele skal udskiftes med nye. For vedligeholdelse og reparationer må der kun anvendes originale dele og dele, der er godkendt af producenten af brandgardinet. Inspektion, vedligeholdelse og reparation skal udføres af en autoriseret medarbejder og certificeres af optegnelser i overensstemmelse med omfanget af det Periodiske inspektions- og vedligeholdelseskort, der er vedhæftet i kapitel 11 - BILAG i denne vejledning eller vedlagt i separat protokol.

Brugeren af brandgardinet skal føre register over udført inspektion, vedligeholdelse, reparation og eftersyn.

Den inspektion, der udføres af operatøren, skal udføres af en person, der er udpeget af brugeren og uddannet af producenten af brandgardinet, eller af det autoriserede team / montagevirksomhed (se også retningslinjerne i underafsnit 2.4 - KRAV TIL VEDLIGEHOLDESPERSONALE og 8.1 - TABEL FREKVENNS INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE).

Anvend almindeligt personligt beskyttelsesudstyr under inspektionsarbejde, f.eks. gummihandsker osv.

I tilfælde af en fejl, beskadigelse af brandgardinet eller ved registrering af uregelmæssigheder i driften, skal den tilsynsførende og producenten eller producentens autoriserede team / montagevirksomheden underrettes.

8.3 SERVICE MED INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelsesservice leveres af teams af kvalificerede og erfarne medarbejdere fra leverandøren DAN-doors A/S.

I henhold til "Lister over komponenter, dele" indeholdt i kapitel 6 - TEKNISKE DATA i denne vejledning, bestemmer producenten af brandgardinet, hvem der har ret til at reparere / udskifte enheder, komponenter, dele, for at garantien ikke bortfalder og for at sikre gyldigheden af erklæringen om ydeevne for brandgardinet.



FORSIGTIG!

I overensstemmelse med forordningen (Journal of Laws 2010.109.719 som ændret) skal §3.2 "Brandbeskyttelsesudstyr (...) underkastes teknisk inspektion og vedligeholdelse i overensstemmelse med reglerne og i overensstemmelse med metoderne i de polske standarder for brandslukningsudstyr og ildslukkere, i de betjenings- og vedligeholdelsesvejledninger og betjeningsvejledninger, der er udarbejdet af deres producenter." §3.3 "Teknisk inspektion og vedligeholdelsesaktiviteter skal udføres med de intervaller, der er angivet af producenten, men mindst en gang om året".

Serviceinspektion, vedligeholdelse, reparationer, renovering af brandgardinet, må kun udføres af medarbejdere uddannet af producenten eller producentens autoriserede teams / servicefirma.

Brugeren af brandgardinet eller den enhed / person, der er autoriseret af ham, er forpligtet til at organisere og opbevare de dokumenterede bekræftelser af serviceinspektion og vedligeholdelse, der udføres mindst en gang hver sjette måned, medmindre andet er aftalt i kontrakten (eller der er særlige krav / lokale betingelser for brugeren, der ikke medfører en anden hyppighed med serviceinspektion og vedligeholdelse).

8.4 RENGØRING

Servicemedarbejderen er forpligtet til at holde arbejdsstationen og brandgardinet rene. Brug et kommercielt tilgængeligt husholdningsrengøringsmiddel, f.eks. opvaskemiddel, til rengøring.

Brug ikke aggressive rengøringsmidler eller organiske opløsningsmidler til rengøring, og brug ikke rengøring med væsker under tryk (vand osv.). I tilfælde af forurening af brandgardinet, rengøres den mekanisk med uopløselige materialer. Pas på ikke at beskadige malingen eller ridse den osv.

8.5 RESERVEDELE

Ved bestilling af reservedele skal følgende data angives: Produktionsår for brandgardinet, nummer og navn på delen, antal.

RESERVEDELE, DER ANVENDES TIL INSPEKTION, VEDLIGEHOLDELSE, REPARATION OG EFTERSYN, SKAL VÆRE ORIGINALE DELE FRA PRODUCENTEN I HENHOLD TIL OVERSIGTERNE OG LISTERNE "KOMPONENTLISTER, DELE ..." OMFATTET AF KAPITEL 6 - TEKNISKE DATA I DENNE VEJLEDNING.

9. BORTSKAFFELSE

Bortskaffelse af brandgardinet og dens anvendte elementer skal udføres i overensstemmelse med de gældende regler.

I tilfælde af, at brandgardinet eller nogen af dens komponenter slides op eller skal bortskaffes, udføres følgende:

- Adskil elementerne i brandgardinet og den elektriske installation omvendt i forhold til arbejdsgangen for samlingen af enhederne og send elementerne til genbrug (f.eks. den elektriske motor).
- Elementer af plast, gummi og mineraluld skal bortskaffes.
- Foretag opskæring af stålkonstruktion, plader, sektioner, stænger og bortskaf dem sammen med andre stålelementer (skruer, dyvler osv.).

9.1 INFORMATION OM MATERIALER

Ingen af komponenterne i brandgardinet indeholder asbest eller belægninger / elementer, der forårsager frigivelse af gasser, som har en negativ indvirkning på atmosfærens ozonlag. Farvestoffer og korrosionsbeskyttende belægninger på strukturer og elementer indeholder ikke cadmium eller kromater osv., der kan forurene luft, jord og vand.

10. MÆRKNING

 2434
Erklæring med egenskaber for ydeevne, nr.:
EN 16034:2014 Brandgardin EI60 Anvendelse: I brandbarrierer Brandmodstand: EI145, EI260, EW120 Evne til frigivelse: Frigjort Selvlukkende: C Varighed af evnen til frigivelse: Frigivelse vedligeholdet Varighed af selvlukkende funktion i forhold til nedbrydning: Brugskategori: 2 Varighed af selvlukkende funktion i forhold til ældning (korrosion) EN 13241:2003+A2:2016 Modstand mod vindbelastning: Klasse....
Serienummer: / 20.....

Brandgardinet er markeret med et klassificeringsmærke, som vist her. Parametre relateret til den leverede brandgardin er angivet på mærket placeret på gardinet.

Klassificeringsmærkaten er påsat på fabrikken på det nederste akselhus på højre side af guiden.

Fig. 14 - Eksempel på en klassificeringsmærkat for et brandgardin (i henhold til standarden EN 16034:2014-11)

11. BILAG

- Periodisk inspektions- og vedligeholdelseskort
- Garantikort
- Garantibetingelser
- Kopi af Erklæring for ydeevne,
- Tilgængelig for virksomheder med et certifikat for installationstilladelse udstedt af producenten:
 - Installationsvejledning til VIC elektriske udstyrssæt,
 - Installationsvejledning for EI60 brandgardin,

PERIODISK INSPEKTIONS- OG VEDLIGEHOLDESESKORT

Maskintype:	Serienummer:	Produktionsår:
-------------	--------------	----------------

Nr.	Arbejde udført	Personligt stempel og underskrift af autoriseret person	Bemærkninger
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

GARANTIKORT

Købers garanti / garantihaver*:	Installationssted*:
---------------------------------	---------------------

Garantiperiode*:		I henhold til aftalen, ordrenummer*:			
Nr.	Salgsstand	Yderligere beskrivelse*:		Betegnelse nr.*:	Antal stk*:
1	EI60 brandgardin	EI ₂ 60			
2	Lokalt styresystem (styreenhed)	CSP M-M			
3	Branddetektor, termisk	ID100			
4	Manuelt opkaldspunkt)	ROP OP01			
5	Optisk-akustisk alarmerhed	SPP-100			

* SKAL UDFYLDES

GARANTIBETINGELSER

§ 1

Forsendelse; Modtagelse af produktet; Aktiviteter inden montering

- Modtagelse af salgsgenstanden udtrykt i mængde finder sted, inden den læses på ved Garantigiver). Underskriften fra Montør / Køber på det leveringsdokument, der følger med salgsgenstanden, er en bekræftelse på, at genstanden for salget er leveret komplet og overholder specifikationen specificeret i dette leverings-dokument.
- Inden montering / installation af salgsgenstanden påbegyndes, skal montøren omhyggeligt og grundigt kontrollere, at enheden ikke er blevet beskadiget under transporten, at den er ved fuld værdi og svarer til den ordre, som Køberen har afgivet. Hvis der konstateres manglende overholdelse for salgsgenstanden i forhold til ordren og/eller forekomst af en defekt, skal samlingen / installationen af salgsgenstanden straks standses, og Garantigiver skal underrettes omgående.
- I tilfælde af, at manglen ved salgsgenstanden ville kunne findes, med korrekt omhu, inden montering / installation af salgsgenstanden - vil KLAGER rapporteret efter dens samling / installation blive afvist som ubegrundede.

§ 2

Generelle garantibetingelser

- Garantihaveren bevarer rettighederne under garantien, forudsat at:
 - Samling og installation af salgsgenstanden er foretaget af Garantigiver eller en enhed, der er indehaver af autorisationscertifikatet for installationen (tildelt af Garantigiver) og at dette bekræftes med indskrivning på den sidste side af dette garantikort.
 - Bestilling af de cykliske serviceinspektioner (på grundlag af en separat aftale), der skal udføres af Garantigiver eller den enhed, der har autorisationscertifikatet for service (udstedt af Garantigiver) for det salgsobjekt, der er omfattet af denne garanti, med følgende intervaller:
 - Hver sjette måned - hvis salgsgenstanden forbliver uden cyklisk aktivering i ekstrem position - åben eller lukket,
 - Hver tredje måned - i tilfælde af brug af salgsobjektet på anden måde end som i ovenstående cyklus, i henhold til de kriterier, der er specificeret af Garantigiver i ovennævnte kontrakt.
- Serviceinspektioner angivet i afsnit 1 udføres mod betaling.

3. Fra serviceinspektioner udført af en enhed, der har autorisationscertifikat for service, er Garantihaveren forpligtet til at sende en kopi af protokollerne til Garantigiver inden for 14 dage efter afslutning af denne
 - a) via mail til denne mailadresse: dd@dan-doors.dk og
 - b) Til adressen på Garantigivers hjemsted, for ikke at miste de rettigheder der gælder i garantiperioden.
4. Garantiperioden starter fra datoen for accept, efter protokol, efter samling og installation af salgsgenstanden.
5. Rettighederne i henhold til den tildelte garanti omfatter ikke retten til at kræve tilbagebetaling af tabt overskud for at kompensere for eventuelle skader i forbindelse med svigt på salgsojektet.

§ 3

Procedure for rapportering af krav og udøvelse af rettighederne i henhold til garantien

1. Garantihaveren er forpligtet til straks at rapportere en mangel på salgsgenstanden skriftligt, men senest inden for 14 dage fra datoen for dens konstatering.
2. Ethvert krav skal kommunikeres skriftligt til Garantigiver, for at være gyldigt.
3. Kravet skal omfatte:
 - a) En kopi af Garantikortet
 - b) En detaljeret beskrivelse af de registrerede skader, årsager og forholdet for defekten
 - c) Salgsgenstandens serienummer
 - d) Bekræftelse af periodiske serviceinspektioner af salgsgenstanden i overensstemmelse med bestemmelserne i § 2 afsnit 3.
4. For at sikre en glat garantiprocedure, anbefales det at vedhæfte billeder af det beskadigede salgsojekt, der muliggør evaluering af skaden.
5. Garantihaveren er forpligtet til at sikre betingelserne (især ved at give adgang til salgsgenstanden og for eksempel at udelukke andre enheder fra drift, der kan udgøre en trussel for den person, der udfører reparationen), der tillader og muliggør reparation af salgsojektet.
6. Manglende angivelse af et krav, inden for den i afsnit 1 angivne tidsfrist, frigør Garantigiver fra forpligtelsen til at imødekomme garantikravene.

§ 4

Garantirettigheder

1. Hvis kravet under Garantien er berettiget, skal Garantigiver efter eget skøn fjerne manglen på salgsgenstanden (udføre en reparation) eller erstatte salgsgenstanden (eller en del deraf) med en ny.
2. Det udskiftede defekte salgsojekt bliver Garantigivers ejendom.
3. Hvis der opdages mangler eller fejl, der forhindrer brugen af salgsgenstanden i garantiperioden, skal Garantigiver træffe de nødvendige foranstaltninger for at fjerne manglerne eller fejlene inden for 10 arbejdsdage fra tidspunktet for indberetningen af manglen.
4. Hvis der opdages mangler eller svigt, der ikke forhindrer brugen af salgsgenstanden i garantiperioden, skal Garantigiver træffe de nødvendige foranstaltninger for at fjerne manglerne eller fejlene inden for 20 arbejdsdage fra tidspunktet for indberetningen af manglen.
5. De tidsfrister, der er specificeret i afsnit 3 og 4 ovenfor, kan forlænges af vigtige årsager, især hvis:
 - a) De dele der er nødvendige for udførelsen af garantirettighederne ikke er tilgængelige på markedet på et givet tidspunkt.
 - b) Det er nødvendigt at importere nogle dele fra udlandet.
 - c) Vedrørende årsager uden for Garantigivers kontrol vil Garantihaver blive underrettet om forekomsten af en sådan situation
6. Arbejdsdage forstås som dage fra mandag til fredag undtagen helligdage og andre lovbestemte fridage.
7. Hvis Garantigiver under udførelsen af sine forpligtelser leverer en vare fri for mangler i stedet for en mangelfuld vare eller har foretaget betydelige reparationer af den vare, der er omfattet af garantien, begynder garantiperioden igen fra leveringstidspunktet af genstanden der er fri for mangler eller ved returnering af den reparerede vare.

8. Garantien for ovennævnte dele begynder igen fra det tidspunkt, hvor delen er fri for mangler eller repareret i forhold til den nævnte del.
9. Udskiftning af dele medfører ikke, at garantien udvides til hele salgsgenstanden.
10. Garantigiver er berettiget til at opkræve garantihaver omkostningerne i forbindelse med ubegrundede anmeldelser af skader (dette skal forstås som indberetning af en ikke eksisterende mangel eller en meddelelse om anmodning om at fjerne en mangel, der ikke er dækket af garantien).
11. Omkostningerne, der er nævnt i afsnit 10 ovenfor, omfatter især rejseomkostninger og omkostninger til fjernelse af manglen - hvis denne fjernes.
12. Omkostningerne til fjernelse af mangler, der ikke er dækket af garantien, værdisættes i henhold til Garantigivers prisliste.

§ 5

Udelukkelser af rettigheder i henhold til garantien.

Garantien dækker ikke:

1. Mangler forårsaget af andre årsager end dem, der findes i salgsgenstanden.
2. Mangler som følge af indgreb på produktet foretaget af garantihaver eller tredjepart, især ændringer og strukturelle ændringer af salgsgenstanden uden forudgående skriftligt samtykke fra Garantigiver, hvilket medfører ugyldighed af ERKLÆRING FOR YDEEVNE OG GARANTIEN.
3. Mangler, der skyldes forkert brug af salgsgenstanden eller manglen på løbende vedligeholdelse, især brug og vedligeholdelse i strid med bestemmelserne i den betjeningsvejledning, som dette garantikort er vedhæftet.
4. Mangler som følge af monterings- eller reparationsarbejde udført af personer, der ikke har tilladelse fra Garantigiver.
5. Der ikke er udført serviceinspektion af salgsgenstanden, installeret på det sted, der er dækket af garantien, og udført af Garantigiver eller den enhed, der har servicecertifikat hertil.
6. Dele af salgsgenstanden, der er udsat for naturligt, delvist / totalt slid, i overensstemmelse med deres egenskaber eller deres tilsigtede formål (f.eks. som følge af påvirkning fra brand, glideelementer, batterier osv.)
7. Mekanisk beskadigelse af salgsgenstanden og mangler som følge heraf.
8. Mangler som følge af mangler på strukturen, hvor salgsgenstanden er installeret.
9. Forkert valg af salgsobjektet til de betingelser, der findes på installationsstedet.
10. Mangelfuld drift af det installerede udstyr, der ikke henfører til garantigiver, og som har en negativ påvirkning på driften af salgsgenstanden. I tilfælde af en sådan kendsgerning vil ERKLÆRINGEN OM YDEEVNE FOR DETTE SALGSOBJEKT OG DEN TILDELTE GARANTI straks bortfalde.
11. Fejl der skyldes påvirkning fra eksterne faktorer, især: Brand, unormale vejrforhold og tilfældige begivenheder.
12. Skader forårsaget som følge af forkert eller inkonsekvent brug af salgsgenstanden, herunder overdreven drift.
13. Brug af reservedele fra andre fabrikater, forskellige fra de originale dele fra Garantigiver.
14. Salgsgenstand, hvor garantikortet er blevet ændret eller gjort ulæseligt på nogen måde.
15. Salgsgenstand, hvis klassificeringsetiket er fjernet, beskadiget eller ændret
16. En garantiforsegling er brudt eller beskadiget på salgsgenstanden

Dato og underskrift for den autoriserede repræsentant for den virksomhed,
der er indehaver af Garantigivers Autorisationscertifikat for installation

Autorisationsnummer og udstedelsesdato