

MBM || MAB

Produktkatalog

Automatiske dørsystemer

Teknisk information
August 2020

Vi leverer gennemtænkte løsninger og godt håndværk.

MBM & MAB er en familieejet dansk virksomhed. Vi udvikler og producerer automatik til porte, døre og vinduer, brandsikring samt unikke glasløsninger til byggeriet - og så er der to ting vi aldrig går på kompromis med. Det er god kvalitet og godt håndværk.

I mere end 35 år har vi leveret individuelle løsninger til offentlige og private virksomheder i Skandinavien. Gennemtænkte løsninger, velproportionerede og godt udført i de bedste materialer - og det har vi faktisk tænkt os at blive ved med.

Indhold

Automatiske skydedøre	4
Itek Civik	4
Itek Eterna 70/90	6
Itek Eterna 150/200	8
Itek Eterna 300 Teleskop	10
Itek Eterna SE ABV-erstatningsluft	12
Itek Evolus TF branddøre	14
Tilbehør skydedøre	16
Automatiske svingdøre	18
Next	18
Neptis LET/SLT/SMT/SMP	20
Tilbehør svingdøre	22
Profil systemer	24
Hermetiske døre	28
Automatiske karruseldøre	32
2-fløjet	32
3/4-fløjet	40
3/4-fløjet Helglas	48
Service og montage	50

Automatiske skydedøre

Itek Civik



Elegant
Alsidig
Kompakt størrelse



Alsidig
Push&Go og Pull&Close funktioner
Lavenergistand med bred vifte af dør justering



Kvalitet og ydeevne
Aktiveres af sensorer, trykknapper
Overvågning af sikkerhedssensorer i åben/luk

Itek Civik her får du en slank og elegant skydedørsskinne med små indbygningsmål, velegnet til let til medium drift intensitet – en automatiske skydedørs løsning i private hjem, på kontoret eller til handicap brug. Nemt at installere og med alle basale funktioner.

Itek Civik kan kombineres med forskellige dørtyper som pladedøre, glas rammedøre eller helglasdøre og kan anvendes på døre med vægt op til 60 kg (1-fl) eller 80 kg (2-fl). Der kan anvendes alle typer aktiverings sensorer, trykknapper eller fjernbetjening.

Itek Civik er livstids testet for 500.000 åbne/lukke cyklus.

Itek Civik er let at installere og alsidig med sine mange applikationer og repræsenterer den ideelle løsning til alle boligmiljøer, så som små kommercielle lokationer som kontorer og advokatfirmaer, der ønsker at formidle elegance og raffineret stil.

Itek Civik leveres også med Push&Go funktion, således kan døren åbnes ved et let træk og Pull&Close funktion, et let træk i lukkeretningen lukker døren.

Itek Civik har en række funktioner og tilbehør, der forbedrer effektivitet og sikkerhed ved at kontrollere betjeningstilstanden og åbningstiderne til døren, så personer med nedsat mobilitet kan passere døren, hvilket sikrer, at døren kan betjenes fuldt ud, selv i i tilfælde af midlertidig strømafbrydelse.

Fordele

- Alsidig** Lydløs og let at installere
- Kompakt** Små indbygningsmål
- Energibesparende** Optimeret energiforbrug i Drift- og standbytilstand
- Fleksibilitet** Alle rammetyper Glas, træ og ramme
- Til skjult indbygning** Passer til fuldskillevægge, bevægelige vægge, og alle typer døre
- Push&Go, Pull&Close** Åbnes ved let skub Lukkes ved let træk
- Livstidstestet** 500.000 åbne/lukke cyklus

Model versioner Civik

	DO IT CVK22	DO IT CVK33
Fri åbnepassage	1060 mm	1610 mm
Maksimum dørbladsvægt	60 kg (1-fl) / 80 kg (2-fl)	
Dimension (HxDxL) (mm)	75 x 130 x 2200	75 x 130 x 3300

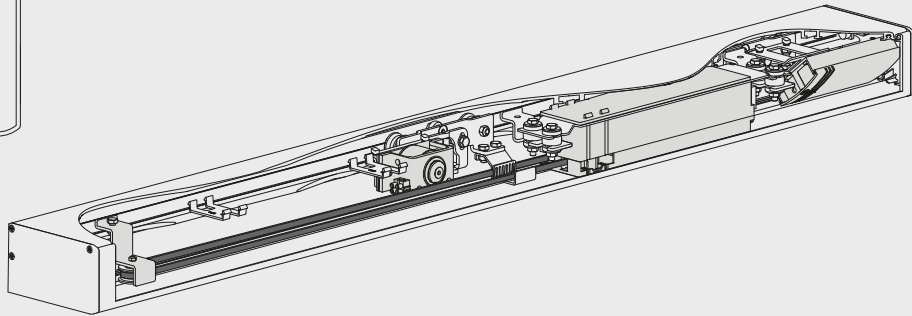
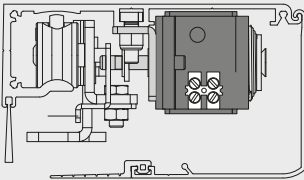
Specifikationer

Spændingsforsyning	230 V AC +/- 10% - 50 Hz
Maksimum power	0,2 A
Motor	24 V DC med encoder
Spændingsforsyning ekstern tilbehør	24 V DC / 0,3 A
Åbneshastighed	0,4 m/sek (1-fl) / 0,8 m/sek (2-fl)
Lukkehastighed	0,2 m/sek (1-fl) / 0,4 m/sek (2-fl)
Justerbar lukkeforsinkelse	0-30 sek.
Drifttemperatur	-20°C til 55°C
Tæthedsklasse	IP20
Driftfrekvens	Medium (30%)

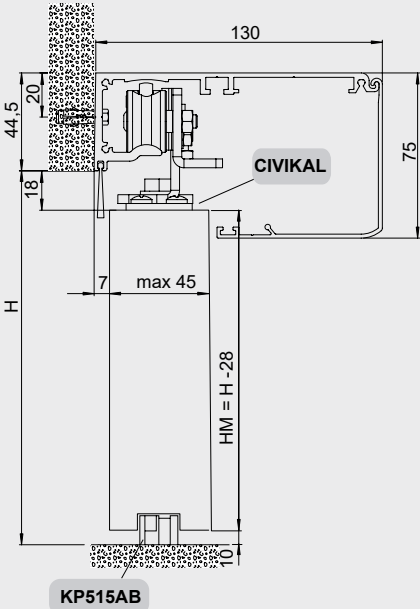
EU-Standarder

2006/42/EC; 2006/95/EC; 2004/108/EC;

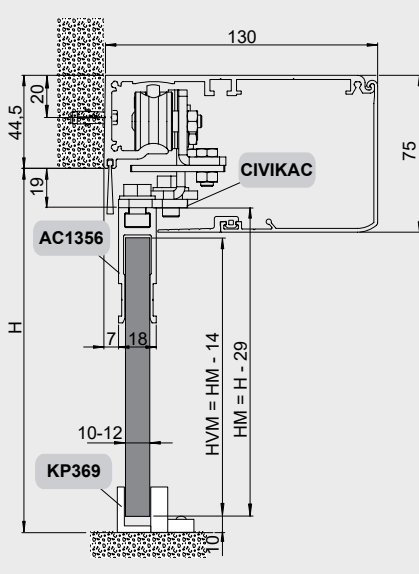
Energi spare funktion	Funktion til reducere af energiforbrug
Sikkerhed	Reversering funktion
Låse system	24V DC / 0,5 A elektromekanisk (option)
Manuel funktion	Push&Go samt Pull&Close



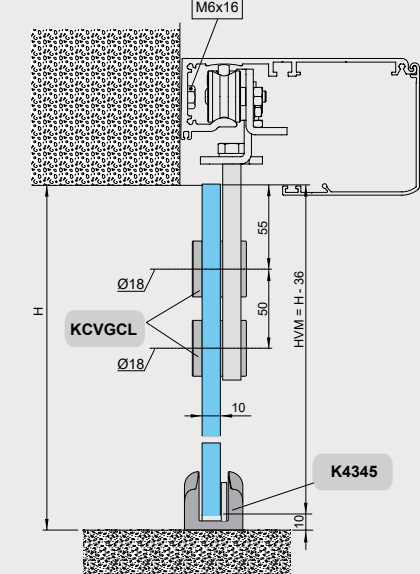
CIVIK MED PLADEDØR



CIVIK MED HELGLAS DØRE OPHÆNG AC 1356



CIVIK MED HELGLAS DØR OPHÆNG KCVGCL



Itek Eterna 70/90

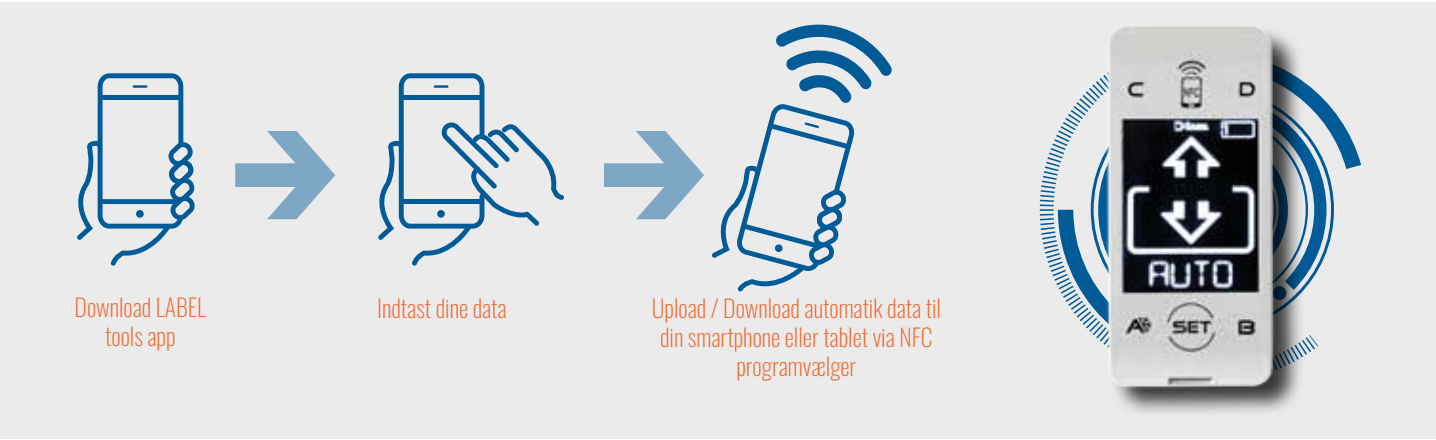


LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 capacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.



Eterna 70/90 er den nye letvægts skydedørs automatik, med reducerede indbygnings dimensioner - kun 100 x 135 mm - og endnu mere fleksibilitet og standard drift muligheder.

Eterna 70/90 har kapacitet op til 2x70 kg hhv. 2x90 kg dørbladsvægt for 2-fløjede døre og 90 kg hhv. 130 kg dørbladsvægt for 1-fløjede døre.

Eterna serien er designet med den største kærn for detaljen hvorfor en dobbelt løbevogn for længere levetid og reduceret støjbillede er udviklet i kombination med den udskiftelige vibrationsdæmpede køreskinne.

Eterna kan udstyres med forskellige nødstrøms varianter i kombination med forskellige låse typer (fail secure, fail safe, bistabil) der tilsammen sikrer at der findes en løsning til ethvert behov.

Eterna er konstrueret og livstids testet for lang levetid - og performer over 2.000.000 kontinuerlige åbne / lukke cyklus.

For opstart og konfiguration af automatik systemet skal installatøren anvende digital programvælger ET-DSEL for at komme igennem de få enkle trin og justere de ønskede drift parametre. Alternativt er det muligt at opstarte og konfigurere **Eterna** ved hjælp af den digitale programvælger T-NFC der tillader interface og dataudveksling med smartphone eller tablet ved brug af APP'en "Label TOOLS".

Fordele

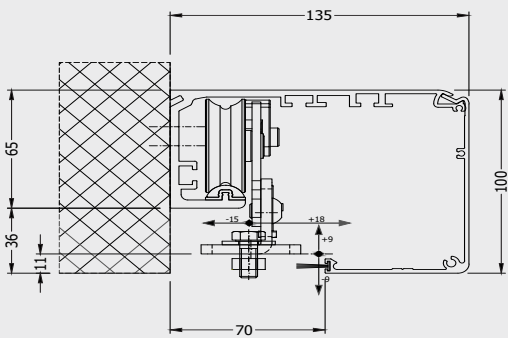
- Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug
Effektivitet og økonomisk besparelse
- Motor brushless** Mindre slid - længere holdbarhed
Holdbarhed, drift sikkerhed, dynamisk
- Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position
Energibesparelse
- Nødstrømsbatteri slår over i stand-by tilstand** Reduceret batteri strømforbrug
Øget holdbarhed på batteri ved strømsvigt
- Ny digital programvælger med NFC teknologi** Mindre dimensioner
Innovativ og elegant
- Ny App LABEL TOOLS** Mindre konfigurationstid

Model versioner Eterna

	ETERNA 70 / 90 1-fl	ETERNA 70 / 90 2-fl
Fri åbnepassage	700 ÷ 3000 mm	900 ÷ 3000 mm
Maks. dørbladsvægt ET 70	90kg	2x70kg
Maks. dørbladsvægt ET 90	130kg	2x90kg
Dimension (H x D x L)	100x135 mm x L. (max. 6500 mm)	

Specifikationer

Spændingsforsyning	230 Vac 50-60Hz
Maksimum effekt	100 W
Stand-by effekt	6 W
Motor brushless	24Vdc med indbygget encoder
Spændingsforsyning ekstern tilbehør	24 Vdc / 0,5 A
Justerbar åbnehastighed	Max. 0,6 m/s (1-fl) / 1,2 m/s (2-fl) ET70 Max. 1,0 m/s (1-fl) / 2,0 m/s (2-fl) ET90
Justerbar lukkehastighed	Max. 0,6 m/sek.
Justerbar lukkeforsinkelse	0 ÷ 30 sek.
Selv-justerende lukkeforsinkelse	Automatisk forlængelse af lukke-forsinkelse ved intensiv person trafik
Dynamisk vinteråbning	Delåbning (vinteråbn.) med mulighed for skift til fuld åbning ved intensiv person trafik
Drifttemperatur	-15° C + 50° C
Tæthedsklasse	IP22
Driftfrekvens	Kontinuerlig 100%
Forventet levetid (driftcyklus)	Testet til 2.000.000 driftcyklus (4.000 cyklus/dag)
Sikkerheds test	Funktion for sikkerhedssensorer med overvågningssystem (EN 16005)
Energi spare funktion	Funktion for reducere af energi forbrug
Separate åbne & lukke kommandoer	Funktion der tillader separat åbne og lukke kommando på 2 forskellige input
Funktion "dødmandsknap"	Funktion der tillader at åbne døren ved "dødmands" funktion
Funktion anti-rul for skibe	Funktion der tillader at døren holdes låst i åben position via anvendelse af 2 låsesystemer
Skift til stand-by-tilstand	Funktion der tillader at slukke for automatikken i natlukke drift position og herved reducere batteri forbruget og forlænge batteriets holdbarhed



EU-Standarder

EN 16005; EN 13849-1; EN 13849 -2; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-2-103; DIN 18650-1; DIN 18650-2

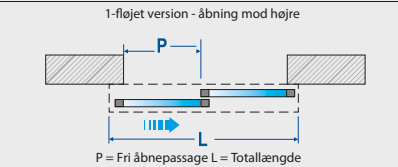
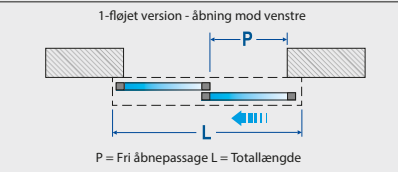
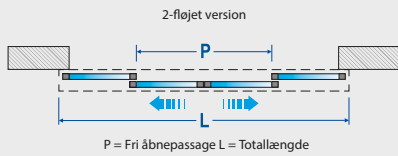
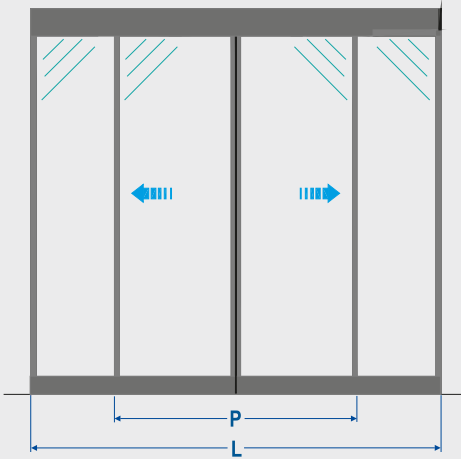
Energiforbrug

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x50 kg & fri åbnepassage 1400 mm)

Daglig forbrug = 0,205 kWh - Årlig forbrug 74,83 kWh

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x120 kg & fri åbnepassage 1400 mm)

Daglig forbrug = 0,325 kWh - Årlig forbrug 118,63 kWh



Itek Eterna 150/200

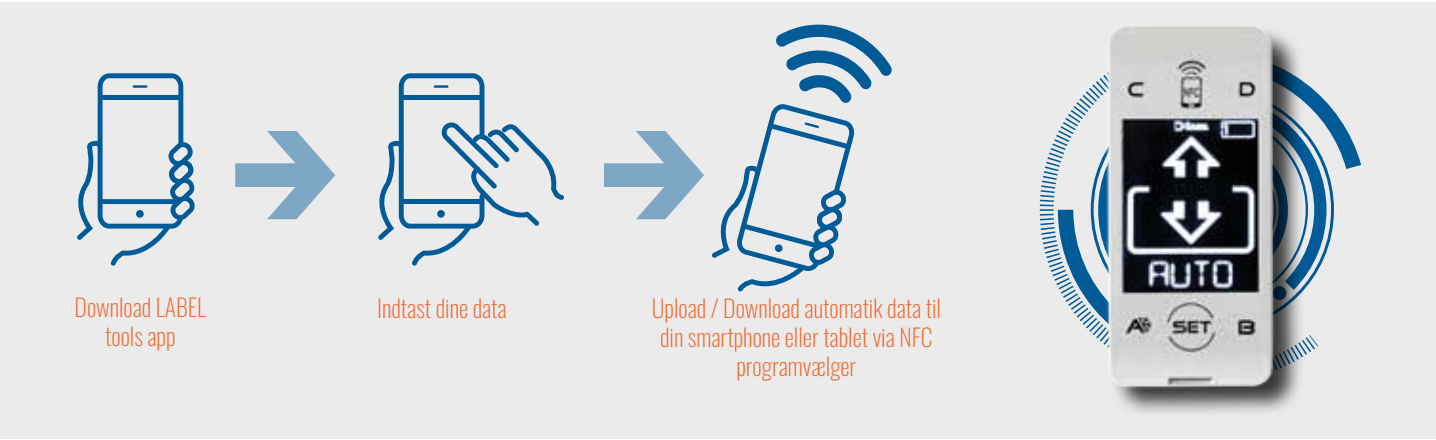


LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 kapacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.



Eterna 150/200 er den nye generation af skydedørs automatik enkelt, dobbelt og teleskop skydedøre samt ABV-Tilluft, designet til at sikre lydsvag, jævn og stabil drift.

Eterna 150/200 har kapacitet op til 2x150 kg hhv. 2x200 dørbladsvægt for 2-fløjede døre og 200 kg hhv. 300 kg dørbladsvægt for 1-fløjede døre.

Eterna serien er designet med den største kærnen for detaljen hvorfor en dobbelt løbevogn for længere levetid og reduceret støjbillede er udviklet i kombination med den udskiftelige vibrationsdæmpede køreskinne.

Eterna kan udstyres med forskellige nødstrøms varianter i kombination med forskellige låse typer (fail secure, fail safe, bistabil) der tilsammen sikrer at der findes en løsning til ethvert behov.

Eterna er konstrueret og livstids testet for lang levetid - og performer over 2.000.000 kontinuerlige åbne / lukke cyklus.

For opstart og konfiguration af automatik systemet skal installatoren anvende digital programvælger ET-DSEL for at komme igennem de få enkle trin og justere de ønskede drift parametre. Alternativt er det muligt at opstarte og konfigurere Eterna ved hjælp af den digitale programvælger T-NFC der tillader interface og dataudveksling med smartphone eller tablet ved brug af APP'en "Label TOOLS".

Fordele

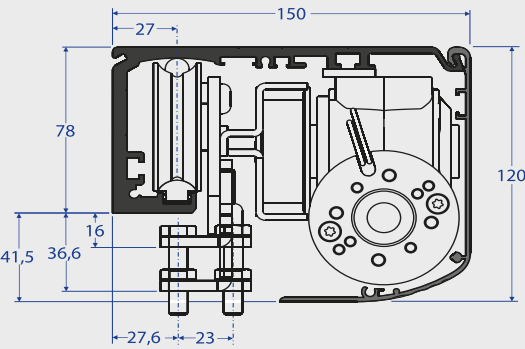
- **Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- **Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug Effektivitet og økonomisk besparelse
- **Motor brushless** Mindre slid - længere holdbarhed Holdbarhed, drift sikkerhed, dynamisk
- **Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position Energibesparelse
- **Nødstrømsbatteri slår over i stand-by tilstand** Reduceret batteri strømforbrug Øget holdbarhed på batteri ved strømsvigt
- **Ny digital programvælger med NFC teknologi** Mindre dimensioner Innovativ og elegant
- **Ny App LABEL TOOLS** Mindre konfigurationstid Nemt, enkelt og funktionelt

Model versioner Eterna

	ETERNA 150 / 200 1-fl	ETERNA 150 / 200 2-fl
Fri åbnepassage	700 ÷ 3000 mm	900 ÷ 3000 mm
Maks. dørbladsvægt ET150	200kg	2x150kg
Maks. dørbladsvægt ET200	300kg	2x200kg
Dimension (H x D x L)	120x150 mm x L. (max. 6500 mm)	

Specifikationer

Spændingsforsyning	230 Vac 50-60Hz
Maksimum effekt	100 W
Stand-by effekt	6 W
Motor brushless	24Vdc med indbygget encoder
Spændingsforsyning ekstern tilbehør	24 Vdc / 0,5 A
Justerbar åbnehastighed	Max. 0,8 m/s (1-fl) / 1,6 m/s (2-fl) ET150 Max. 0,7 m/s (1-fl) / 1.4 m/s (2-fl) ET200
Justerbar lukkehastighed	Max. 0,6 m/sek.
Justerbar lukkeforsinkelse	0 ÷ 30 sek.
Selv-justerende lukkeforsinkelse	Automatisk forlængelse af lukke-forsinkelse ved intensiv person trafik
Dynamisk vinteråbning	Delåbning (vinteråbn.) med mulighed for skift til fuld åbning ved intensiv person trafik
Drifttemperatur	-15° C + 50° C
Tæthedsklasse	IP22
Driftfrekvens	Kontinuerlig 100%
Forventet levetid (driftcyklus)	Testet til 2.000.000 driftcyklus (4.000 cyklus/dag)
Sikkerheds test	Funktion for sikkerhedssensorer med overvågningssystem (EN 16005)
Energi spare funktion	Funktion for reducere af energi forbrug
Separate åbne & lukke kommandoer	Funktion der tillader separat åbne og lukke kommando på 2 forskellige input
Funktion "dødmandsknap"	Funktion der tillader at åbne døren ved "dødmands" funktion
Funktion anti-rul for skibe	Funktion der tillader at døren holdes låst i åben position via anvendelse af 2 låsesystemer
Skift til stand-by-tilstand	Funktion der tillader at slukke for automatikken i natlukke drift position og herved reducere batteri forbruget og forlænge batteriets holdbarhed



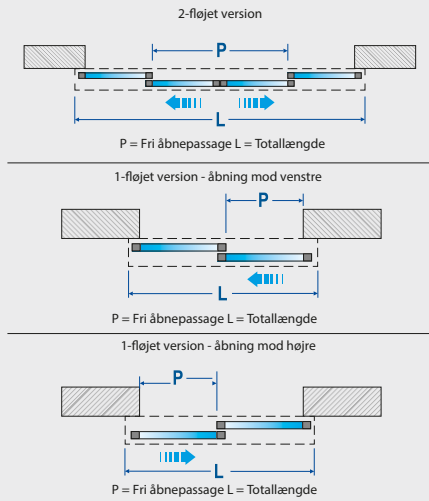
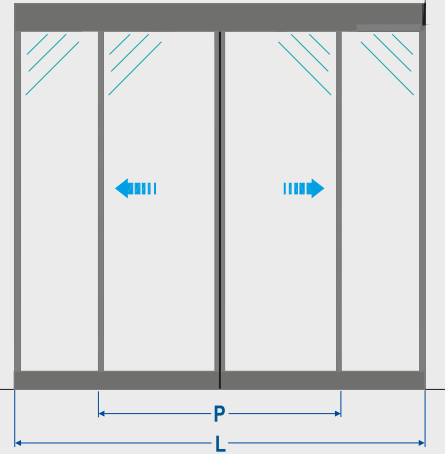
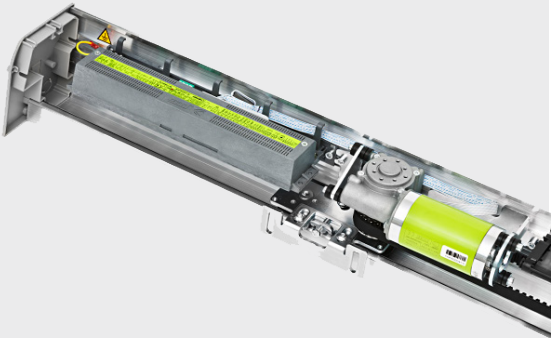
EU-Standarder

EN 16005; EN 13849-1; EN 13849 -2; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-2-103; DIN 18650-1; DIN 18650-2

Energiforbrug

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x50 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,205 kWh - Årlig forbrug 74,83 kWh

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x120 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,325 kWh - Årlig forbrug 118,63 kWh



Itek Eterna 300 Teleskop

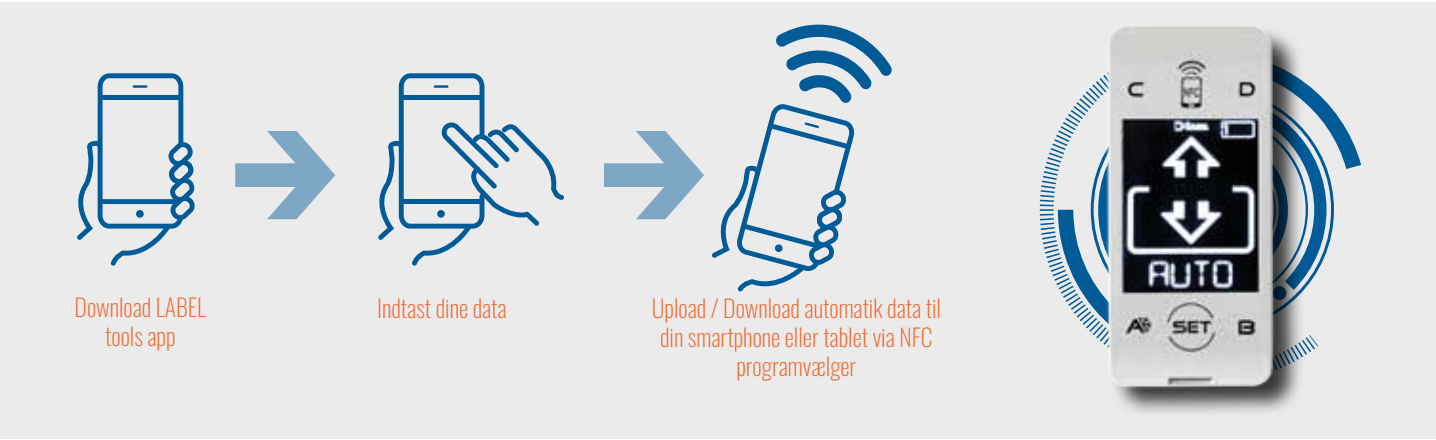


LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 capacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.



Eterna serien er designet med den største kærn for detaljen hvorfor en dobbelt løbevogn for længere levetid og reduceret støjbillede er udviklet i kombination med den udskiftelige vibrationsdæmpede køreskinne.

Eterna kan udstyres med forskellige nødstrøms varianter i kombination med forskellige låse typer (fail secure, fail safe, bistabil) der tilsammen sikrer at der findes en løsning til ethvert behov.

Eterna er konstrueret og livstids testet for lang levetid - og performer over 2.000.000 kontinuerlige åbne / lukke cyklus.

For opstart og konguration af automatik systemet skal installatøren anvende digital programvælger ET-DSEL for at komme igennem de få enkle trin og justere de ønskede drift parametre. Alternativt er det muligt at opstarte og konfigurere **Eterna** ved hjælp af den digitale programvælger T-NFC der tillader interface og dataudveksling med smartphone eller tablet ved brug af APP'en "Label TOOLS".

Fordele

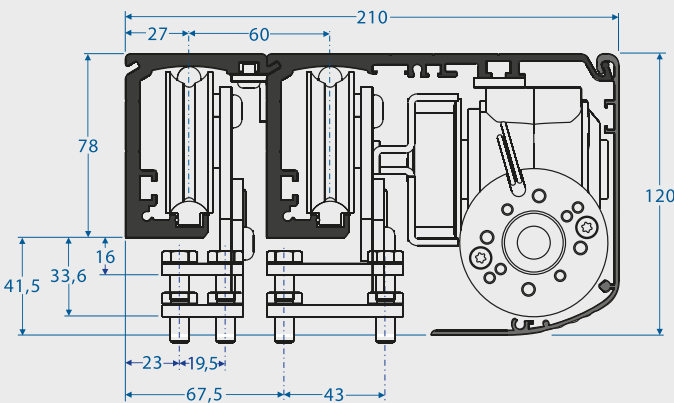
- Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug
Effektivitet og økonomisk besparelse
- Motor brushless** Mindre slid - længere holdbarhed
Holdbarhed, drift sikkerhed, dynamisk
- Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position
Energibesparelse
- Nødstrømsbatteri slår over i stand-by tilstand** Reduceret batteri strømforbrug
Øget holdbarhed på batteri ved strømsvigt
- Ny digital programvælger med NFC teknologi** Mindre dimensioner
Innovativ og elegant
- Ny App LABEL TOOLS** Mindre konfigurationstid
Nemt, enkelt og funktionelt

Model versioner Eterna

	ETERNA 300 2-fl (1+1)	ETERNA 300 4-fl (2+2)
Fri åbnepassage	800 ÷ 4000 mm	1600 ÷ 4000 mm
Maksimum dørbladsvægt	2x150kg	4x75kg
Dimension (H x D x L)	120x210 mm x L. (max. 6500 mm)	

Specifikationer

Spændingsforsyning	230 Vac 50-60Hz
Maksimum effekt	100 W
Stand-by effekt	6 W
Motor brushless	24Vdc med indbygget encoder
Spændingsforsyning ekstern tilbehør	24 Vdc / 0,5 A
Justerbar åbnehastighed	Max. 0,8 m/s (1+1) / 1,6 m/s (2+2)
Justerbar lukkehastighed	Max. 0,6 m/sek.
Justerbar lukkeforsinkelse	0 ÷ 30 sek.
Selv-justerende lukkeforsinkelse	Automatisk forlængelse af lukke-forsinkelse ved intensiv person trafik
Dynamisk vinteråbning	Delåbning (vinteråbn.) med mulighed for skift til fuld åbning ved intensiv person trafik
Drifttemperatur	-15° C + 50° C
Tæthedsklasse	IP22
Driftfrekvens	Kontinuerlig 100%
Forventet levetid (driftcyklus)	Testet til 2.000.000 driftcyklus (4.000 cyklus/dag)
Sikkerheds test	Funktion for sikkerhedssensorer med overvågningssystem (EN 16005)
Energi spare funktion	Funktion for reducere af energi forbrug
Separate åbne & lukke kommandoer	Funktion der tillader separat åbne og lukke kommando på 2 forskellige input
Funktion "dødmandsknap"	Funktion der tillader at åbne døren ved "dødmands" funktion
Funktion anti-rul for skibe	Funktion der tillader at døren holdes låst i åben position via anvendelse af 2 låsesystemer
Skift til stand-by-tilstand	Funktion der tillader at slukke for automatikken i natlukke drift position og herved reducere batteri forbruget og forlænge batteriets holdbarhed

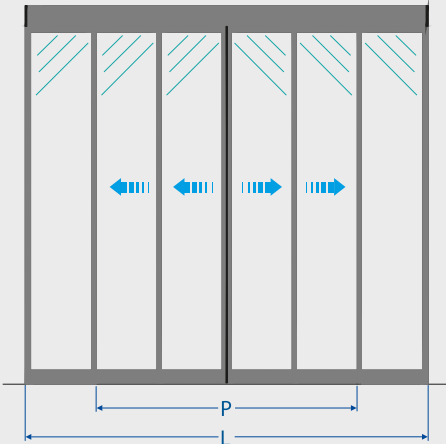


EU-Standarder

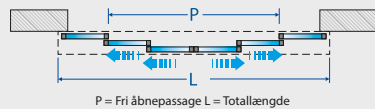
EN 16005; EN 13849-1; EN 13849 -2; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-2-103; DIN 18650-1; DIN 18650-2

Energiforbrug

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x50 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,205 kWh - Årlig forbrug 74,83 kWh
Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x120 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,325 kWh - Årlig forbrug 118,63 kWh

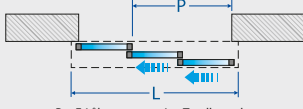


2-fløjet version 2+2



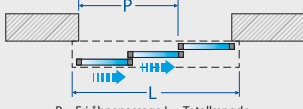
P = Fri åbnepassage L = Totallængde

1-fløjet version 1+1 - åbning mod venstre



P = Fri åbnepassage L = Totallængde

1-fløjet version 1+1 - åbning mod højre



P = Fri åbnepassage L = Totallængde

Itek Eterna SE ABV-erstatningsluft

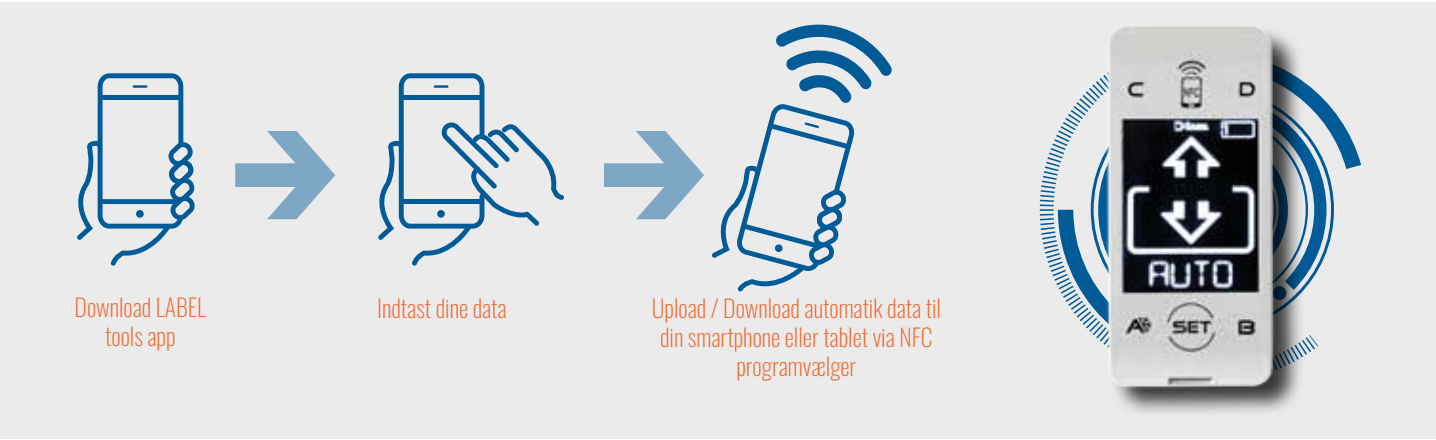


LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 capacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.



Når automatiske døre anvendes som erstatningsluft åbninger for brandventilations anlæg, skal strømforsyningen og nødstrømforsyningen være testet og godkendt iht DS/EN12101. Dette fremgår af DBI retningslinje nr. 27 "Brandventilation".

Eterna SE er udviklet specifik til dette formål med en styreenhed som lever op til gældende krav til anvendelse som erstatningsluft. Software og hardware er specielt konfigureret til anvendelse med en testet og godkendt strømforsyning med nødstrøms backup.

Strømforsyning og nødstrømforsyningen dimensioneres til det enkelte anlæg og den nødvendige kapacitet således, at den særligt sikrede nødstrømforsyning kan opretholde normal drift i 72 timer og herefter kunne udføre 3 åbne & lukke sekvenser. (BTV nr. 27 kap.4.6.3)

Eterna SE bygger på vores standard Eterna serie og kan således kombineres med de forskellige modeller. Integrering af strømforsyning og nødstrømforsyningen kan ske i Eterna 150. For Eterna 70 og Eterna 90 leveres strømforsyning og nødstrømforsyningen i et eksternt stålskab, der med fordel kan placeres i et nærliggende teknikum.

Eterna SE tilbyder de samme drift muligheder og drift programmer som standard Eterna serien.

Eterna SE er din sikkerhed for et dør anlæg som funktionsmæssigt, lever op til myndighedernes krav til automatiske døre anvendt til erstatningsluft. Du får fuld dokumentation til anvendelse for anlægs godkendelse ved tredje parts inspektion.

Fordele

- Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug
Effektivitet og økonomisk besparelse
- Motor brushless** Mindre slid - længere holdbarhed
Holdbarhed, drift sikkerhed, dynamisk
- Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position
Energibesparelse
- Nødstrømsbatteri slår over i stand-by tilstandv** Reduceret batteri strømforbrug
Øget holdbarhed på batteri ved strømsvigt

BTV nr. 27, kap. 4. 9. 2 Strømforsyning og overvågning.

Alle åbninger for erstatningsluft, herunder døre og porte, skal automatisk aktiveres og overvåges fra ABV kontrolpanelet samt udføres som klasse A med to fuldt uafhængige strømforsyninger som angivet i afsnit 4.6.

Nødstrømforsyninger skal udføres efter DS/EN 12101-10. Styring og overvågning skal udføres efter afsnit 4.5 kontrolpaneler.

Fejltilstande herunder svigt i strømforsyning samt i nødstrømforsyninger til erstatningsluftåbninger, skal indikeres på brandventilations anlæggets betjeningspanel.

Aerodynamisk frit åbningsareal

Det aerodynamisk frie åbningsareal (A) af erstatningsluftåbningen kan bestemmes ved hjælp af en effektivitetskoefficient, som kan fastlægges ved prøvning.

Til beregning af ikke prøvede erstatningsluftåbninger, kan benyttes en Cv-faktor i henhold til viste tabel. Det aerodynamisk frie åbningsareal (A_f) bestemmes som produktet af det geometriske areal (karmlysning) og Cv-faktor.

Åbnings type	Åbnings vinkel	Cv-faktor
Døre & porte	≥90°	0,70

Certificering og 3-parts inspektion.

Hos MBM & MAB er vi certificeret hos DBI til projektering, installation, idriftsætning og vedligeholdelse af brandventilations anlæg (Cert. Nr. CBI 100097). Dette er din garanti for professionel viden og sparring på udførelse af dine brandventilations løsninger.

Vi kan således tilbyde, at hjælpe dig eller din kunde igennem hele processen så i kan aflevere en problemfri og godkendt installation til slutbrugeren.

Specifikationer

Spændingsforsyning	230 Vac 50-60Hz
Maksimum effekt	100 W
Stand-by effekt	6 W
Motor brushless	24Vdc med indbygget encoder
Spændingsforsyning eksternt tilbehør	24 Vdc / 0,5 A
Justerbar åbnehastighed	Max. 1 m/sek.
Justerbar lukkehastighed	Max. 0,6 m/sek.
Justerbar lukkeforsinkelse	0 ÷ 30 sek.
Selv-justerende lukkeforsinkelse	Automatisk forlængelse af lukke-forsinkelse ved intensiv person trafik
Dynamisk vinteråbning	Delåbning (vinteråbn.) med mulighed for skift til fuld åbning ved intensiv person trafik
Drifttemperatur	-15° C + 50° C
Tæthedsklasse	IP22
Driftfrekvens	Kontinuerlig 100%
Forventet levetid (driftcyklus)	Testet til 2.000.000 driftcyklus (4.000 cyklus/dag)
Sikkerheds test	Funktion for sikkerhedssensorer med overvågningssystem (EN 16005)

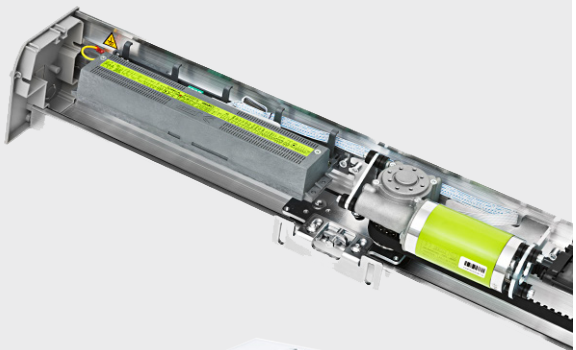
EU-Standarder

EN16005: EN13849-2: EN61000-6-2: EN61000-6-3: EN-600035-2-103: DIN 18650-1: DIN 18660--: EN12101-2: EN12101-10

Energiforbrug

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x50 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,205 kWh - Årlig forbrug 74,83 kWh

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x120 kg & fri åbnepassage 1400 mm)
Daglig forbrug = 0,325 kWh - Årlig forbrug 118,63 kWh



Certifikater



IFT Rosenheim
I henhold til DS-EN1210-2 : 2003



DBI Certification
Retningslinje 001



Itek Evolus TF branddøre

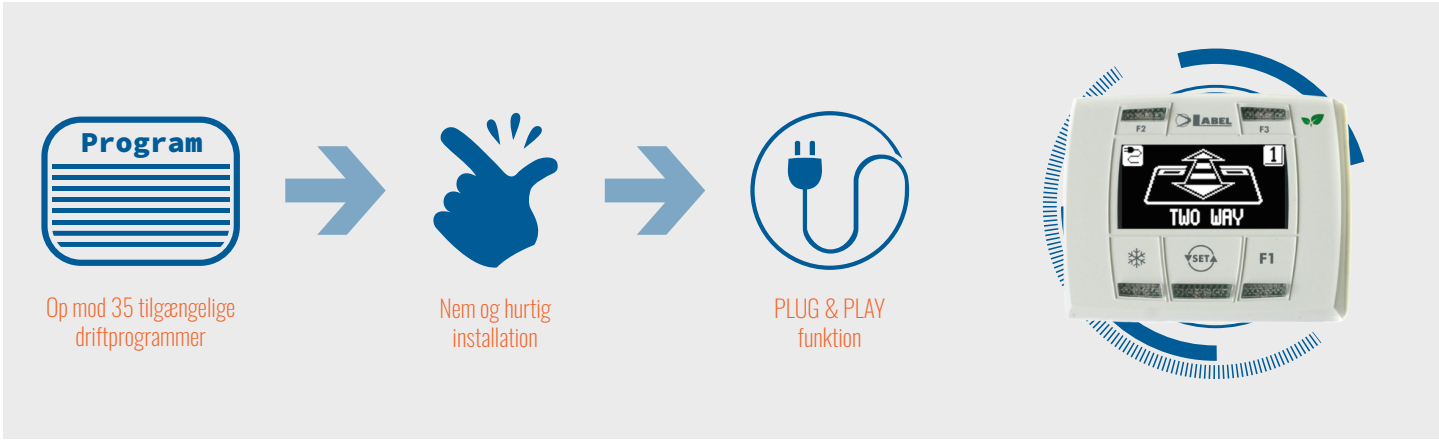


EV-DSEL DIGITAL PROGRAMVÆLGER

Programvælgeren er et essentielt værktøj for installatøren, for at kunne konfigurere og justere døranslæggens parametre og funktioner, samt for at kunne foretage den indledende set-up funktion ved idriftsætning. Herunder også for muligheden for at kunne udføre system diagnose samt aflæse eventuelle fejl meddelelser.

PLUG & PLAY INDSTILLINGER

Plug and Play muligheden tillader at tilslutte funktioner og parametre til den automatiske dør direkte fra produktionen, før fragt til installationsstedet. For at tilpasse funktionerne og parametrene.



Evolus TF sikker og elegant automatisk brand skydedør. Rammedøre med glas – certificeret og klassificeret til EI60 og EI30 installationer.

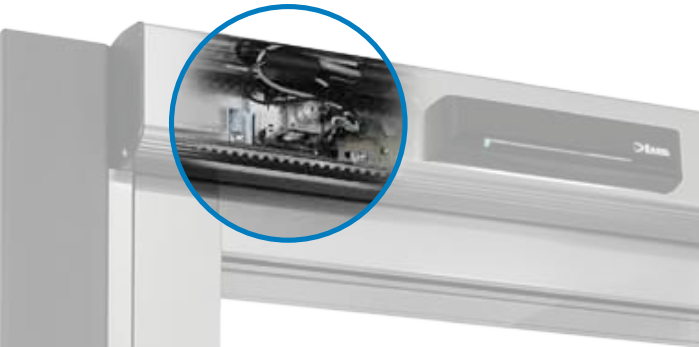
Evolus TF automatiske døre der anvendes som brandklassificerede døre her stilles specifikke krav til funktionaliteten i brandsituationen.

Evolus TF er udviklet specifik til dette formål med styreenhed EV-LOGOC-TF udstyret med alle nødvendige sikkerheds sensorer og et selvlukkende system der sikrer funktionaliteten også ved svigt i den primære spændingsforsyning, takket være speciel elektromekanisk lås og en kraftig batteripakke der lever op til gældende krav til funktion i brandtilfælde, der sikrer at døren er lukket ved brand. Software og hardware er således specielt konfigureret til anvendelse ved brand kombineret med den sædvanlige elegance og sofistikerede daglig drift der kendetegner Evolus serien.

Evolus TF leveres som 1-fløjet eller 2-fløjet med faste sidepartier konstrueret i Bloxer70 galvaniserede stålprofiler med en skal i pulverlakeret aluminium eller rustfrit stål isat brandglas Pilkinton Pyrostop 60-101 kombineret med brandpasta. EVOLUS TF er testet og certificeret fra TÜV og er i overensstemmelse med EU-standard EN16005 ligesom den har bestået test i henhold til EN13849.

Fordele

- Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug Effektivitet og økonomisk besparelse
- Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position Energibesparelse



Bloxer 70

Glas ramme døre klassificeret EI 60, udført i bærende stålprofiler i galvaniseret stål 20/10, beskyttet på 2 sider med asbestfrie, silikatcementplader, mekanisk fastgjort til stålrammen. Også tilgængelig i EI 30-version med reduceret tykkelse. Dækkapsler udført i UNI 3569 TA16 aluminium legering, udformet og tilpasset således at der skabes en konstruktion mellem fast og gående ramme der indkapsler og forseglør døren i tilfælde af brand. Samlet profil tykkelse 70 mm.

Evolus TF er bygget i samme profil system og design som Eterna.

Evolus TF tilbyder de samme drift muligheder og drift programmer som standard Evolus serien.

Evolus TF er din sikkerhed for et døranslæg funktionsmæssigt, der lever op til myndighedernes krav til automatiske døre anvendt til brand. Du får fuld dokumentation til anvendelse for anlægs godkendelse ved tredje parts inspektion.

Certifikationer

- Maskindirektivet. 2006/42 EC
- EMC 2014/30/UE
- LVD 2014/35/UE
- Test rapport: EFR-13-J-131261
- PD030EI2060P017

Model versioner Evolus

	EVT 150 1-fl	EVT 150 2-fl
Fri åbnepassage	800 ÷ 1200 mm	900 ÷ 1800 mm
Maksimum dørbladsvægt	300kg	2x200kg
Dimension (HxDxL)	120x150 mm x L. (max. 6500 mm)	

Specifikationer

Spændingsforsyning	230 Vac 50-60Hz
Maksimum effekt	100 W
Stand-by effekt	6 W
Justerbar åbnehastighed	Max. 0,7 m/sek.
Justerbar lukkehastighed	Max. 0,6 m/sek. (1-fløjet)
Drifttemperatur	-15° C + 50° C
Tæthedsklasse	IP22
Driftfrekvens	Kontinuerlig 100%
Forventet levetid (driftcyklus)	Testet til 1.000.000 driftcyklus (4.000 cyklus/dag)
Sikkerheds test	Funktion for sikkerhedssensorer med overvågningssystem (EN 16005)
Elektronisk sikkerhedslås	Sikre at dørene er låst i lukket position
Nødbatteri	Sikrer at dørene lukker i tilfælde af strømsvigt

EU Standarder

EN16005: EN-13849-1: EN13849-2: EN61000-6-2: EN61000-6-3: EN-60335:

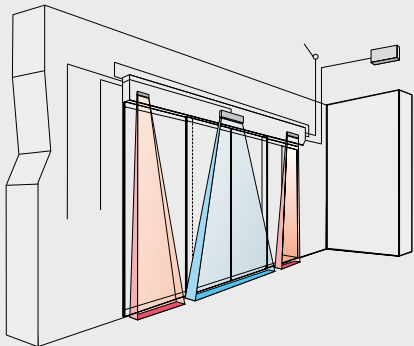
Energiforbrug

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x50 kg & fri åbnepassage 1400 mm)

Daglig forbrug = 0,205 kWh - Årlig forbrug 74,83 kWh

Energi forbrug for 1500 åbne & lukke cyklus (med dørbladsvægt = 2x120 kg & fri åbnepassage 1400 mm)

Daglig forbrug = 0,325 kWh - Årlig forbrug 118,63 kWh



Tilbehør skydedøre



HR100-CT

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detekteringsmetoden	Aktiv infrarød (AIR)
Installations højde (mm)	2000mm til 3000mm
Sensor dimensioner (mm)	230mm(L), 70mm(H), 44mm(D)

SSR-3

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detekteringsmetoden	Mikrobølge aktivering, K-Band, 24.15Ghz + Aktiv infrarød sikkerhed
Installations højde (mm)	2000mm til 3200mm
Sensor dimensioner (mm)	265mm(L), 60mm(H), 43mm(D)

HR-50

Dør aktiverings radar	
Detekteringsmetoden	K-Band 24.125Ghz - Mikrobølge aktivering
Installations højde (mm)	Max 4000mm
Sensor dimensioner (mm)	120mm(L), 70mm(H), 41.5mm(D)

3H-IR14

Enkelt relæ output aktivering + sikkerhed (dobbelt relæ version)	
Detekteringsmetoden	Aktiv infrarød (AIR)
Installations højde (mm)	2000mm til 3000mm
Sensor dimensioner (mm)	210mm(L), 59mm(H), 28,5mm(D)

J-Wave

Døraktiverings kontakt	
Detekteringsmetoden	Aktiv inferød (AIR)
Sensor dimensioner (mm)	40mm(L), 117mm(H)19.5mm (D)
IP tæthedsklasse	IP54

Tilbehørsdele + sensorer



ClearWave

Døraktiverings kontakt	
Detektionsmetode	K-Band 24.125Ghz - Mikrobølge aktivering
Installations højde (mm)	2 600 mm max.
Sensor dimensioner	85mm(L), 85mm(H), 21mm(D)
Tilstedeværelses timer	Uendelig

WT-400

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detektionsmetode	Frekvens - 2.4GHz
Sensor dimensioner (mm)	40mm(L), 150mm(H), 13mm(D)
IP tæthedsklasse	IP54

Albuetryk PVC

Detektionsmetode	Mekanisk aktivering med mikroswitch (NO)
Dimensioner (mm)	SSS-5S1 = 360mm, SSS-5M1 = 692mm, SSS-5L1 = 1,023mm

Albuetryk ALU

Mekanisk aktivering med mikroswitch (NO) Med trykplade i aluminium	
Dimensioner (mm)	80mm(L), 245mm(H), 21mm(D)
* Leveres også i trådløs version	

Automatiske svingdøre

Next



LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 capacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.

Super kompakte indbygningsmål (kun 60 mm indbygnings højde). Ledarm og glidearm med "slim" design for indadgående og udadgående døre.

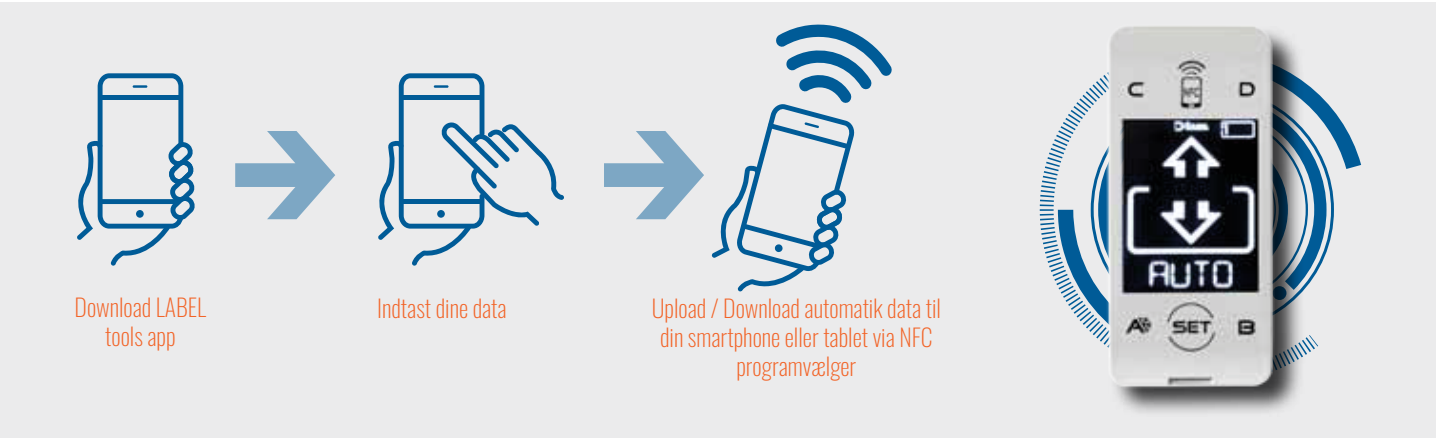
Brushless motor for længere levetid, fleksibel og jævn drift kombineret med switch-mode strømforsyning samt ny elektrisk styring med mange driftmuligheder kombineret med et lavt energiforbrug. "Full-speed" funktionen tillader døren at åbne til 80° på 2 sekunder

Døråbningen kan styres af sensorer, tryk, fjernbetjening eller blot ved et lille tryk der aktiverer Push-and-go funktionen. I manuel drift lukker døren via den "virtuelle" fjeder.

For opstart og konfiguration af automatik systemet skal installatøren anvende digital programvælger ET-DSEL for at komme igennem de få enkle trin og justere de ønskede drift parametre. Alternativt er det muligt at opstarte og konfigurere **Next 75** ved hjælp af den digitale programvælger T-NFC der tillader interface og dataudveksling med smartphone eller tablet ved brug af APP'en "Label TOOLS"

Fordele

- Monoblok automatik enhed FAST SET** Hurtig og fejlsikret indbygning
- Styreenhed med switch-mode strømforsyning** Energi forbrug
Effektivitet og økonomisk besparelse
- Motor brushless** Mindre slid - længere holdbarhed
Holdbarhed, drift sikkerhed, dynamisk
- Funktion ENERGI BESPARELSE** Reduceret tid hvor døren er i åben position
Energibesparelse
- Nødstrømbatteri slår over i stand-by tilstand** Reduceret batteri strømforbrug
Øget holdbarhed på batteri ved strømsvigt
- Ny digital programvælger med NFC teknologi** Mindre dimensioner
Innovativ og elegant
- Ny App LABEL TOOLS** Mindre konfigurationstid
Nemt, enkelt og funktionelt



Specifikationer

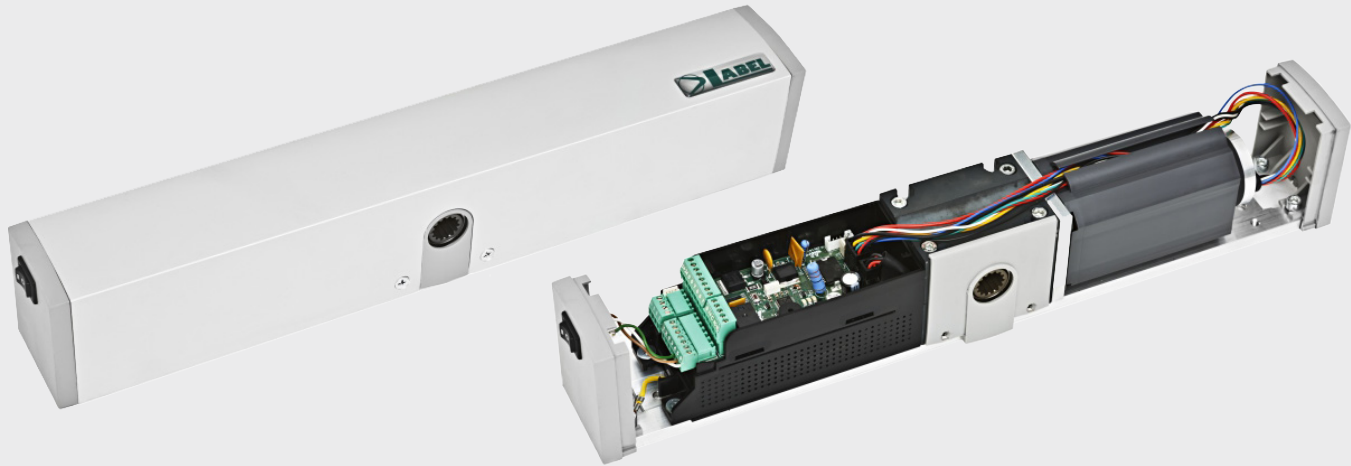
Model Next	Next75, Next75B, Next75D, Next75DB
Dimensioner (LxHxD)	420x60x74 mm /x60x74 mm
Maksimum dørvægt pr. dørføj	75kg
Maksimum dørbredde pr. dørføj	1000 mm
Maksimal åbnevinkel	110°
Spændingsforsyning	115 - 230Vac 50/60Hz
Effekt	40 W
Stand-by effekt	5 W
Motor	Motor brushless 24Vdc med encoder
Driftfrekvens	100%
Spændingsforsyning eksternt tilbehør	0,5A 24 Vdc
Output elektrisk-lås	Relæ med N.O. / N.C. kontakt
Tæthedsklasse	IP 32
Drifttemperatur	-15°C +50°C
Strømløs drift	Med indbygget nødstrømsbatteri (option)
Åbnehastighed (til 90°)	Justerbar fra 2 til 12 sek
Lukkehastighed	Justerbar fra 4 til 12 sek
Lukkeforsinkelse	Justerbar fra 0,5 til 60 sek
Lukkeforsinkelse handicap	Justerbar fra 0,5 til 60 sek

Certifikater

Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/UE (Test rapport EMC_120283-3)
EU-standard EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/UE (Test rapport SAFTR_120284-3)
EU-standard EN 60335-2-103
Maskindirektivet 2006/42/CE (Test rapport MACTR_120699-4)
EU-standard EN 13849-1 / EN 13849-2
Kategori=2, PL=d
EU-standard EN 16005

Modeller

Next 75	Automatik for indvendig svingdør
Next 75B	Automatik for indvendig svingdør m/ batteri backup
Next 75D	Automatik for invendig dobbelt dør
Next 75DB	Automatik for invendig dobbelt dør m/ batteri backup



Neptis LET/SLT/SMT/SMP



Neptis døråbner for svingdøre tilgængelig i forskellige versioner:

- Enkelt eller dobbelt dør
- Lukning ved fjeder eller motor
- Version med indbygget nødstrøms forsyning
- INVERS version for omvendt funktion

Neptis er udstyret med handicap funktion "low-energy", elektronisk swipe eller magnetisk lås og styring af sikringsanlæg mellem 2 automatiske svingdøre. Den digitale styring tillader system diagnostiseringer, adgang til informationsområdet, og den dedikerede fejl-lagring. Styringen af sikkerhedssensorer, bevægelsestjek, modsat bevægelsesretning ved forhindringer gør at Neptis er ekstremt sikker, og følger europæiske standarder.

Teknologien og softwaren giver en høj ydeevne, pålidelighed og sikkerhed:

- Justerbar åbne- og lukkestyrke
- Justerbare åbne- og lukkehastigheder
- Kontrollerede mikroprocesser

Certificeret kvalitet

Neptis automatisering for svingdøre levers med de mest avancerede hardware- og softwareløsninger for at sikre sikkerhed og pålidelighed.

Neptis er tilgængelig i forskellige modeller efter behov: enkelt og dobbelt dør, aluminium, træ, metal, for handicappede, kontorer og offentlige steder.

Neptis er certificeret af TÜV og overholder EU standard EN16005, den har gennemgået samtlige tests foreskrevet af EN13849 og i særdeleshed tests på elektronisk sikkerhed for hvert komponent.

ET-DSEL DIGITAL PROGRAMVÆLGER

Programvælgeren er et essentielt værktøj for installatoren, for at kunne konfigurere og justere dør anlæggets parametre og funktioner, samt for at kunne foretage den indledende set-up funktion ved idriftsætning. Herunder også for muligheden for at kunne udføre system diagnose samt aflæse eventuelle fejl meddelelser.

PLUG & PLAY INDSTILLINGER

Plug and Play muligheden tillader at tilslutte funktioner og parametre til den automatiske dør direkte fra produktionen, for fragt til installationsstedet. For at tilpasse funktionerne og parametrene.



Op mod 35 tilgængelige driftprogrammer



Nem og hurtig installation



PLUG & PLAY funktion



Model versioner Neptis

	Neptis fjeder-lukning				Neptis motor-lukning			Neptis Invers fjeder åbning	
Neptis Model	LET	SLT	LET-B	SLT-B	SMT	SMT-B	SMP	INVERS	INVERS-B
Maximum dørbredde	120 kg	250 kg	120 kg	250 kg	250 kg	250 kg	300 kg	250 kg	250 kg
Dimensioner (HxDxL) (mm)	550x110x120		730x110x120		550x110x120		730x110x120		730x110x1120

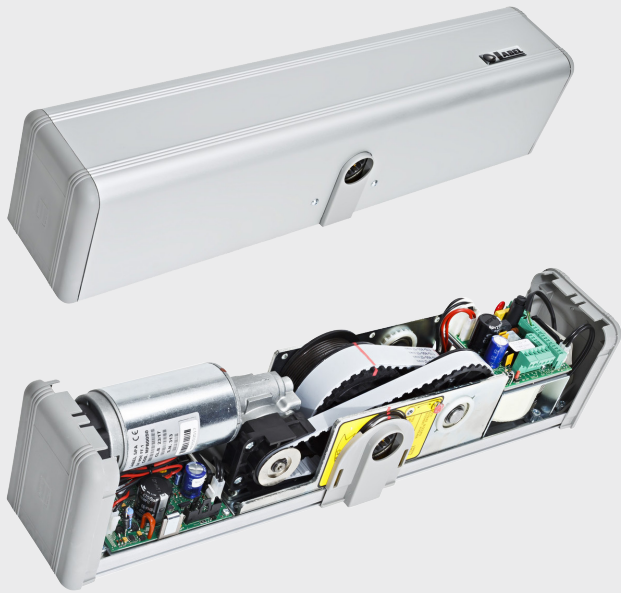
Specifikationer

Spændingsforsyning	115 - 230Vac +/- 10%, 50-60Hz
Effekt	95 W
Spændingsforsyning eksternt tilbehør	24VDC, 1A
Motor	24Vdc
Tæthedsklasse	IP31
Driftstemperatur	-15°C +50°C
Driftsfrekvens	Kontinuerlig
Limit switch og lukke sikkerhed	Kontrolleret af encoder
Sikkerhed	Reversering
Åbnehastighed til 95°	Justerbar fra 4 til 12 sek
Lukkehastighed fra 95°	Justerbar fra 5 til 15 sek
Pausetid	0 til 60 sek
Stand-by strømforbrug	15 W

Certifikater

Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/UE (Test rapport EMC_120283-3)
EU-standard EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/UE (Test rapport SAFTR_120284-3)
EN 60335-1 Standard
Maskindirektivet 2006/42/CE (Test rapport MACTR_120699-4)
EU-standard EN 13849-1 / EN 13849-2
Kategori=2, PL=d
TÜV G577/1 Certifikation (for modellerne LET, LET-B, SLT, SLT-B, SMT, SMT-B)
DIN18650-1 / DIN18650-2
EU-standard EN 16005

Neptis LET/SLT



Neptis SMP





HR100-CT

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detekteringsmetoden	Aktiv infrarød (AIR)
Installations højde (mm)	2000mm til 3000mm
Sensor dimensioner (mm)	230mm(L), 70mm(H), 44mm(D)

SSR-3

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detekteringsmetoden	Mikrobølge aktivering, K-Band, 24.15Ghz + Aktiv infrarød
Installations højde (mm)	2000mm til 3200mm
Sensor dimensioner (mm)	265mm(L), 60mm(H), 43mm(D)

HR-50

Dør aktiverings radar	
Detekteringsmetoden	K-Band 24.125Ghz - Mikrobølge aktivering
Installations højde (mm)	Max 4000mm
Sensor dimensioner (mm)	120mm(L), 70mm(H), 41.5mm(D)

SSS-5

Detekteringsmetoden	Tilstedeværelsesdetektion ved hjælp af PSD-afstandsmåling
Installations højde (mm)	2600mm Max
Sensor dimensioner (mm)	SSS-5S1 = 360mm, SSS-5M1 = 692mm, SSS-5L1 = 1,023mm

J-Wave

Døraktiverings kontakt	
Detekteringsmetoden	Atkiv infrarød (AIR)
Sensor dimensioner (mm)	40mm(L) 117mm(H) 19.5mm(D)
IP Tæthedsklasse	IP54



ClearWave berøringsfri kontakt

Døraktiverings kontakt	
Detekteringsmetoden	K-Band 24.125Ghz - Mikrobølge aktivering
Installations højde (mm)	2600mm
Sensor dimensioner (mm)	85mm(L), 85mm(H), 21mm(D)
Tilstedeværelses timer	Uendelig

WT-400

Dobbelt relæ output aktiviering + overvåget sikkerhed	
Detekteringsmetoden	Frekvens - 2.4Ghz
Sensor dimensioner (mm)	40mm(L) 150mm(H) 13mm(D)
IP tæthedsklasse	IP54

FP60

FP60 Finger beskyttelse	
Installations højde (mm)	2600mm
Længde (mm)	1,925mm og 2,015mm længder
Holdbarhed	Holdbarhed testet op til 1.000.000 cyklusser

FP200

FP200 Finger beskyttelse	
Installations højde (mm)	2600mm
Længde (mm)	1,925mm og 2,015mm længder
Holdbarhed	Holdbarhed testet op til 1.000.000 cyklusser

HR-50 UNI

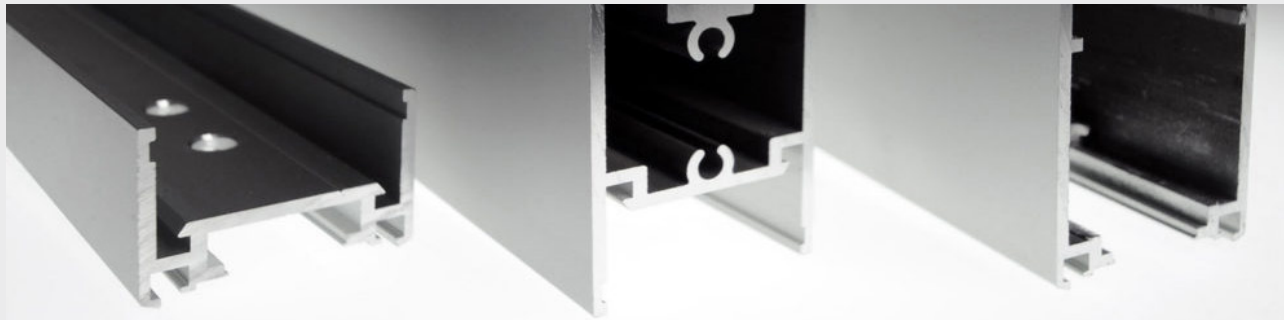
Aktiverings metode	
Detekteringsmetoden	K-Band 24.125Ghz - Mikrobølge aktivering
Installations højde (mm)	Max 4000mm 1
Sensor dimensioner (mm)	120mm(L), 70mm (H), 41.5mm (D)

Profil systemer

LBFL

LBFL helglas løsning – transparent, let & elegant

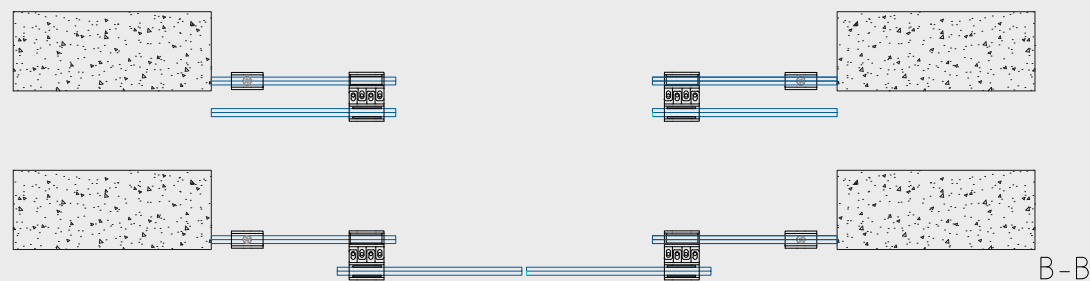
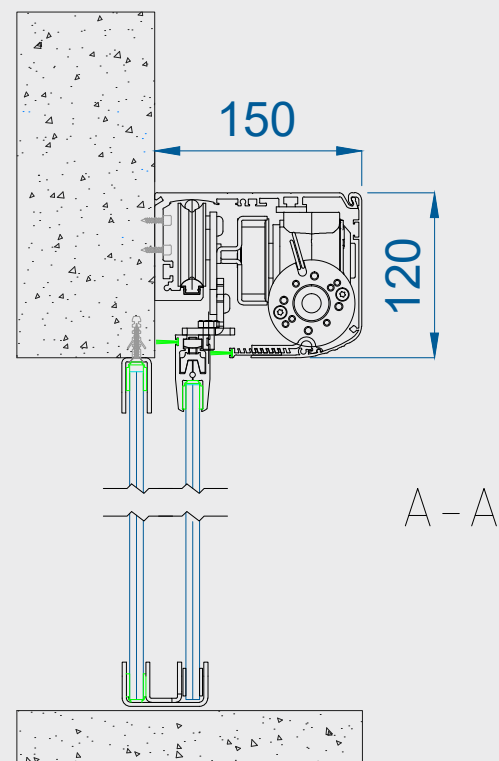
LBFL er en rammeløs dør løsning med helglas og fritstående polerede kanter. Anvendes i indgangspartier hvor der ønskes maksimal transparens.



- Egnet til 10 mm hærdet glas eller 55.2 hærdet/lamineret glas.
- Nem og hurtig installation, sikker og effektiv via glas klemprofil.
- Specialudviklede aluminium profiler i legering EN AW 6060 TS
- Udviklet iht. CPR retningslinjerne samt Maskin Direktivet
- Udviklet til anvendelse med alle Iték skydedørsmodeller
- Maksimal glasvægt 120 kg og minimum bredde/høje forhold 1,45
- Profil farve natureloxeret eller RAL pulverlak

Glas

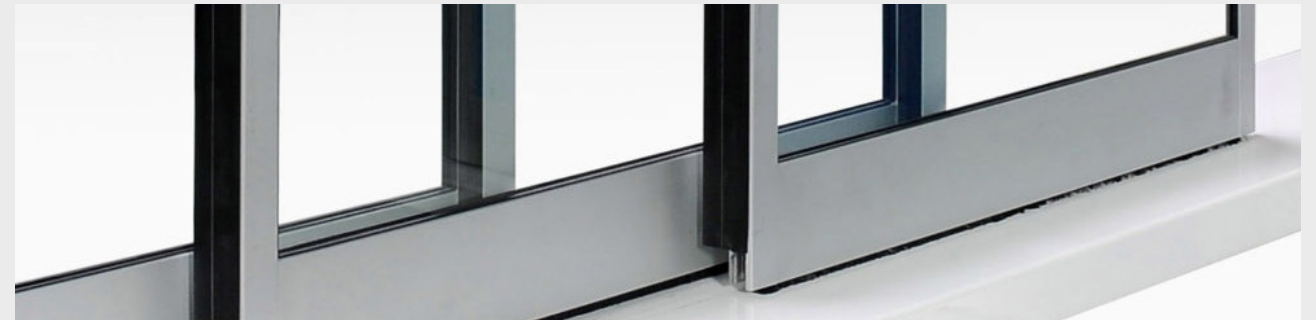
- Lamineret person sikkerhedsglas iht. EN ISO 12543 tykkelse 55.2 (10,76 mm)
- Hærdet person sikkerhedsglas iht. EN 12150 tykkelse 10 hhv. 12 mm



LB18

LB18 den perfekte smal profil løsning – let, æstetisk og funktionel

LB18 er en rammeløsning til anvendelse med enkeltlagsglas hvor der ønskes høj transparens i dør løsningen kombineret med høj. Dørrammer med plan person sikkerhedsglas samt indvendig og udvendig gummitætning. Kan anvendes i alle typer indgangspartier.

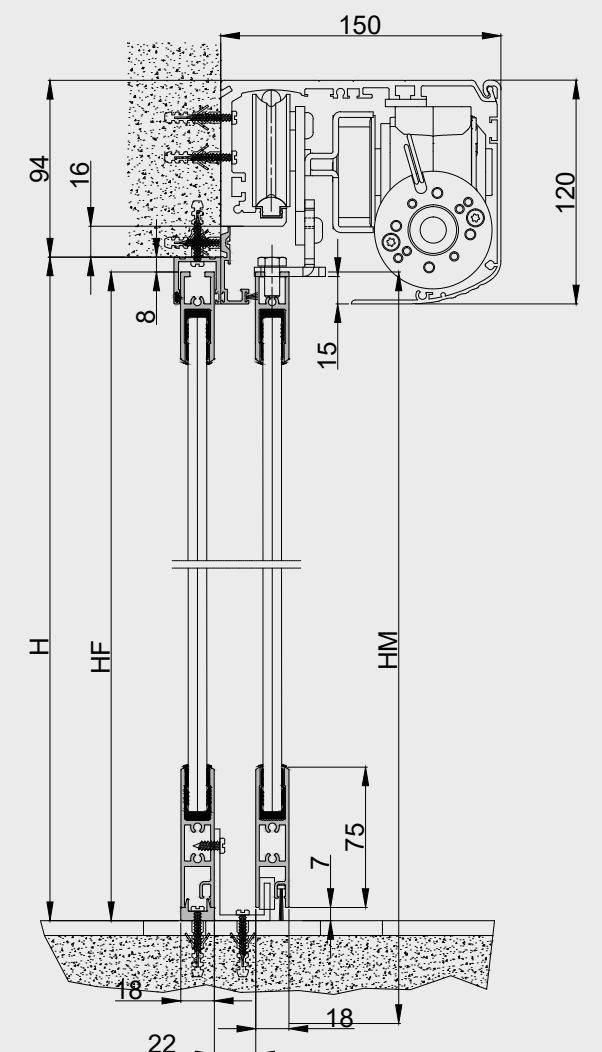
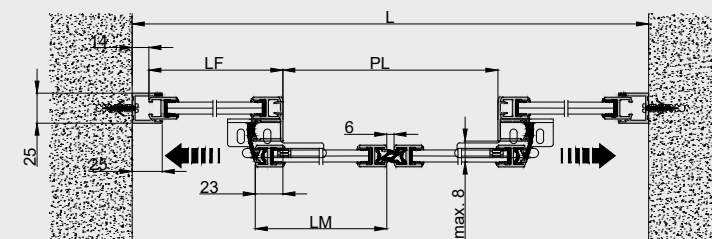


- Plan system, faste og gående døre; profiltykkelse 18 mm
- Egnet til 8-10 mm hærdet glas eller 44.2 hhv. 55.2 hærdet/lamineret glas.
- Nem og hurtig installation med præfabrikerede elementer. Nem produktion med 90° snit og gummipakninger, ingen anvendelse af silikone.
- Karmprofil for lukning horisontal og vertikal. Høj stabilitet og slidstyrke.
- Specialudviklede aluminium profiler i legering EN AW 6060 TS
- Udviklet iht. CPR retningslinjerne samt Maskin Direktivet
- Udviklet til anvendelse med alle Iték skydedørsmodeller
- Maksimal glasvægt 120 kg og minimum bredde/høje forhold 1,45
- Profil farve natureloxeret eller RAL pulverlak

Glas

- Lamineret person sikkerhedsglas iht. EN ISO 12543 – tykkelse 55.2 (10,76 mm)
- Hærdet person sikkerhedsglas iht. EN 12150 – tykkelse 8 & 10 mm

Kan også leveres i teleskop version



LB35

LB35 u-isoleret smal profil med 35 mm profilbredde, et system der giver mange muligheder. Kan anvendes med enkeltlags glas eller termoglas. Kan leveres med isat mekanisk hagerigle sikkerhedslås.

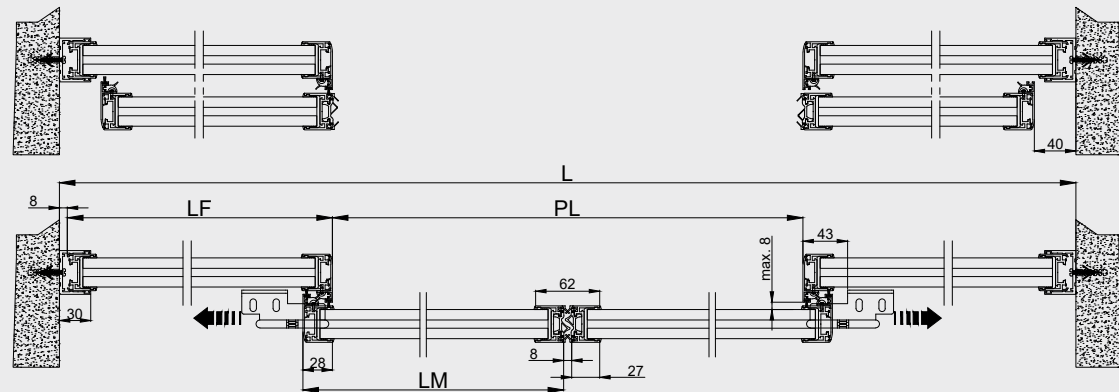
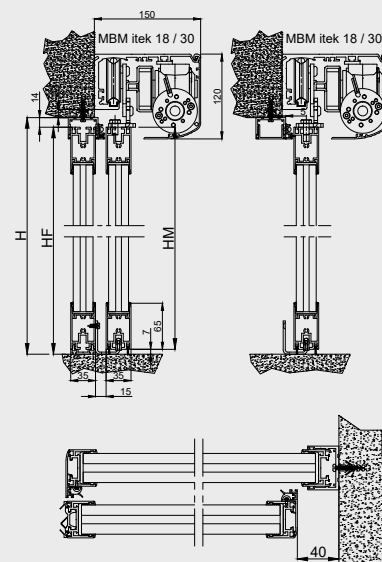


- Plan system med faste og gående døre; profiltykkelse 35 mm
- Egnet til 8-10 mm enkeltlags glas eller op til 28 mm 2-lags termoglas.
- Nem og hurtig installation med præfabrikerede elementer.
- Nem produktion med 90° snit og gummipakninger, ingen anvendelse af silikone.
- 2 typer lodpost smalprofil – bredere lodpost for montering af smalprofil hagelås
- Karmprofil for lukning horisontal og vertikal. Høj stabilitet og slidstyrke.
- Specialudviklede aluminium profiler i legering EN AW 6060 TS
- Udviklet iht. CPR retningslinjerne samt Maskin Direktivet
- Udviklet til anvendelse med alle Iték skydedørsmodeller
- Maksimal glasvægt 120 kg og minimum bredde/højde forhold 1,45
- Profil farve natureloxeret eller RAL pulverlak

Glas

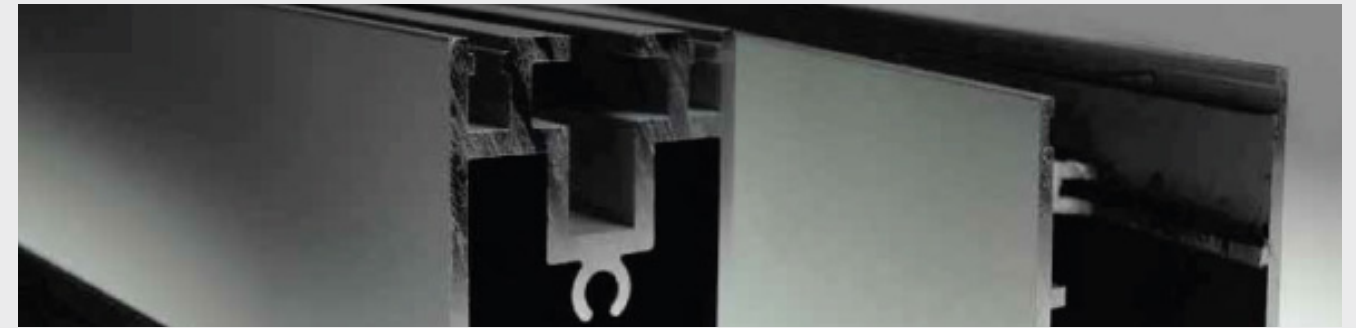
- Lamineret person sikkerhedsglas iht. EN ISO 12543 – tykkelse 44.2 (8,76 mm) eller 55.2 (10,76 mm)
- Hærdet termo person sikkerhedsglas iht. EN 1279 – tykkelse 28 mm

Kan også leveres i teleskop version



LB46T

LB46TT er en kuldebro isoleret profil løsning til anvendelse med 2 eller 3-lags termoglas hvor der ønskes høj stabilitet og slidstyrke kombineret med høj isoleringsværdi. Dørrammer med plan person sikkerhedsglas samt indvendig og udvendig gummitætning. Kan anvendes i alle typer indgangspartier.



- Plan system med faste og gående døre; profiltykkelse 46 mm
- Egnet til 2 eller 3-lags termoglas for høj isoleringsværdi ned til 1,36 W/m²K.
- Nem og hurtig installation med præfabrikerede elementer.
- Nem produktion med 90° snit og gummipakninger, ingen anvendelse af silikone.
- Karmprofil med dobbelt vertikal lukning. Høj stabilitet og slidstyrke.
- Specialudviklede aluminium profiler i legering EN AW 6060 TS
- Udviklet iht. CPR retningslinjerne samt Maskin Direktivet
- Udviklet til anvendelse med alle Iték skydedørsmodeller
- Maksimal glas vægt 120 kg og minimum bredde/højde forhold 1,45
- Profil farve natureloxeret eller RAL pulverlakforhold 1,45

Isoleringsværdi

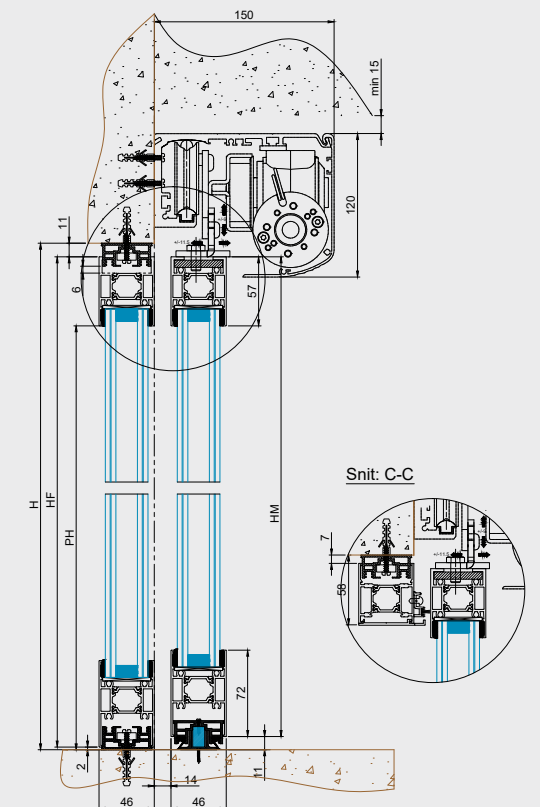
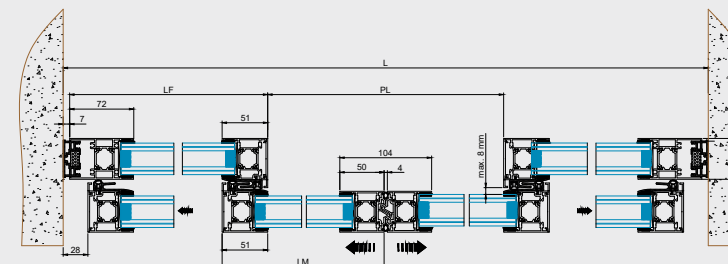
- Kalkulation af isoleringsværdi (UD) i overensstemmelse med DS-EN10077-1 samt DS-EN 10077-2
- Termisk isoleringsværdi = 1,36 W/m²K med glas Ug = 0,7 W/m²K.

Lamineret glas 44.2
Lamineret glas 55.2
2-3 lags termoglas

Glas

- Lamineret person sikkerhedsglas iht. EN ISO 12543 – tykkelse 44.2 (8,76 mm) eller 55.2 (10,76 mm)
- Termo person sikkerhedsglas iht. EN 1279 – maksimal glas tykkelse 36 mm

Kan også leveres i teleskop version



Hermetiske døre

Eterna EVH/EVH-E



I kombination med den nye dedikerede profil serie LB-H, er EVH og EVH-E skydedørs automatik udstyret med en forsegling som giver hermetisk lukning af dør panelet, og derved kan atmosfæren i det forseglede rum kontrolleres.

Døren er i højtrykt laminat med polyuretanskum, hvilket reducerer dørens vægt og forbedrer lydisolering, termisk effekter på isolering og varme. Afhængig af det perfekte design såsom støvtæt, brandsikkert, modstand mod trykforskel og anti-stråling, tiltrækker EVH-E bred opmærksomhed siden lanceringen.

EVH-E levers med blyforing til røntgen / stråleterapi

EVH-E er designet til anvendelse i hospitals og laboratorie miljøer hvor lav driftstøj, sikkerhed og hygiejne er væsentligt parametre.

EVH-E er testet op imod DS-EN 1026 produktstandard og har opnået klasse 2 ved overtryk (positiv tryk) og klasse 4 ved undertryk (negativ tryk)

Applikationer

Miljøer med kontrolleret atmosfære så som:

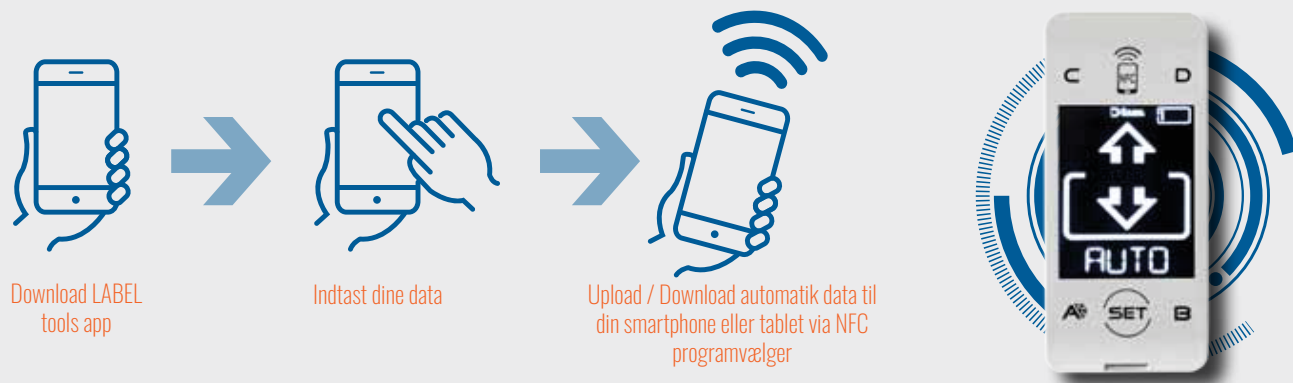
- Hospitaler
- Medicinal Klinikker
- Rehabiliterings afdelinger
- Konsultations rum
- Sundheds klinikker
- Steril rum
- Røntgen afdelinger
- Operations afsnit

LABEL TOOL APP = HURTIG KONFIGURATION

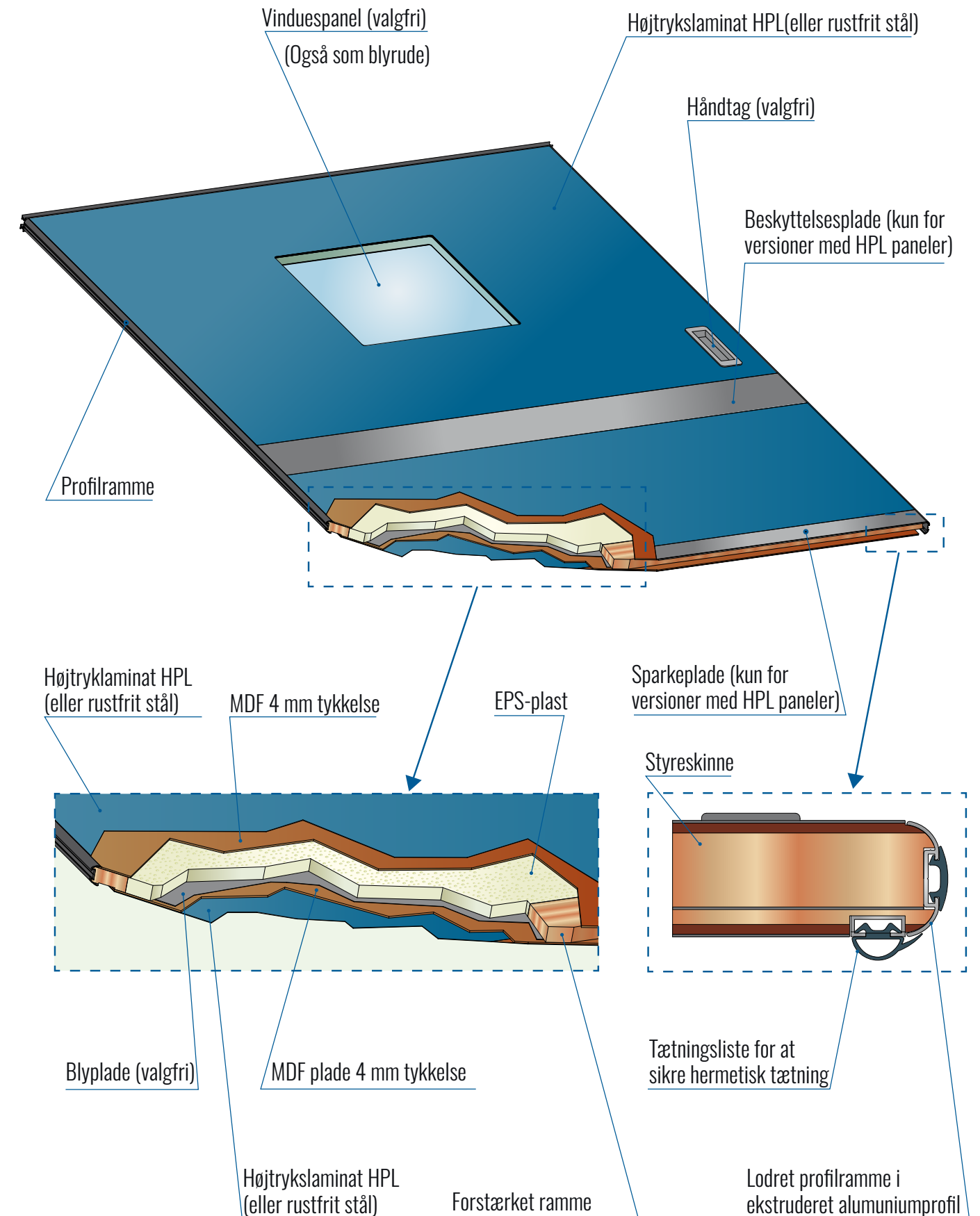
Med den nye APP åbnes nye grænser for hvorledes automatikken programmeres og konfigureres. Download APP'en på din smartphone eller tablet der skal understøtte NFC teknologi, og du er klar til at opstarte og konfigurere automatik systemet, justere drift parametre og tilgå information i event Log samt gemme indstillinger og uploade til ny styreenhed eller kopiere de samme indstillinger til flere anlæg.

DIGITAL PROGRAMVÆLGER T-NFC

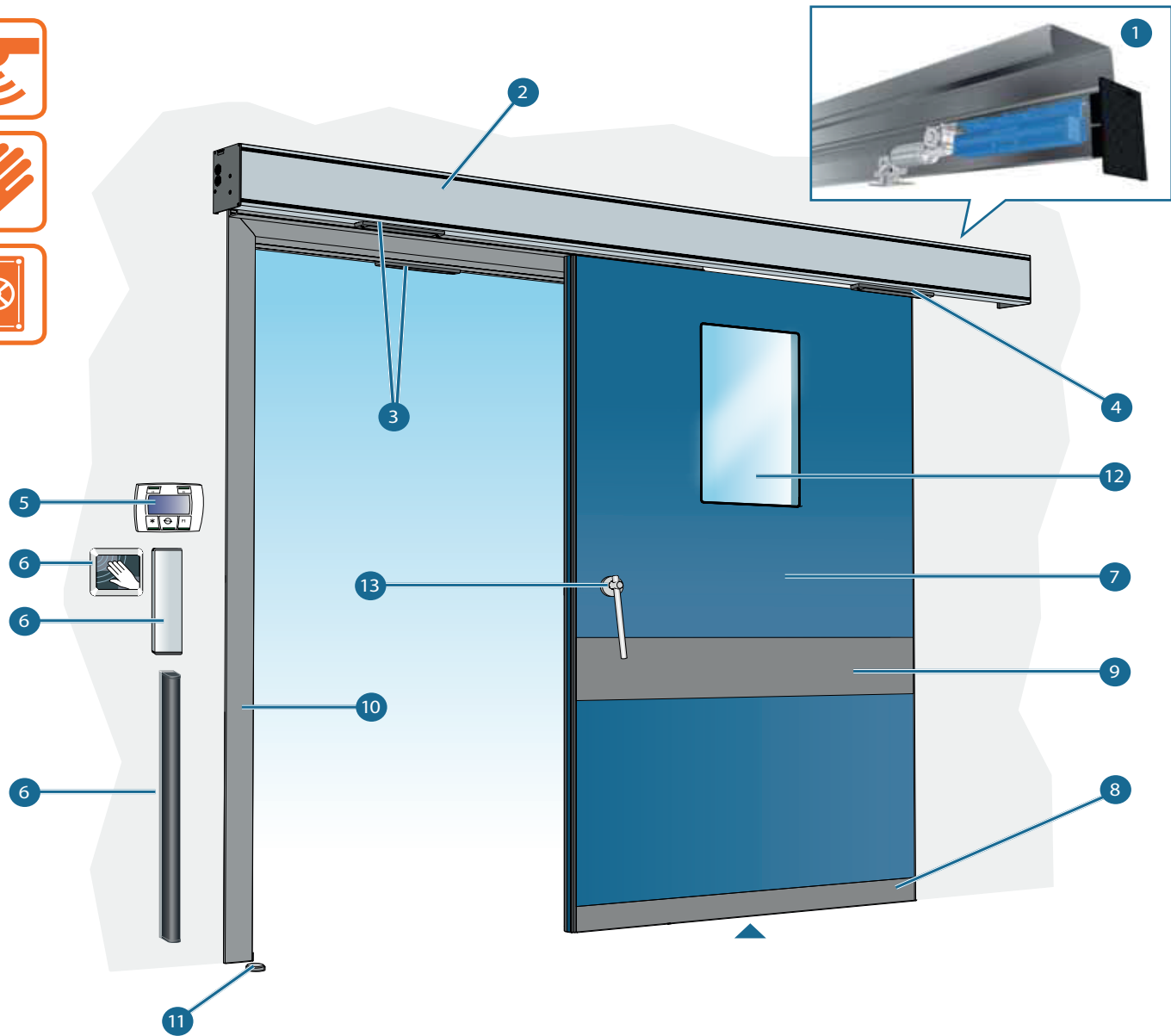
Ny kompakt (100 x 45 mm) digital programvælger med elegant design. Programvælgeren er direkte forbundet til automatikkens styrekort via RS485 kommunikations system. 5 capacitive touch-sensorer tillader brugeren at interagere med programvælgerens driftfunktioner via et intuitivt grafisk display.



Hospitalsdøre konstruktion



Automatisk hermetisk skydedør



1. Dørautomatik

2. Beklædningsprofil

3. "Lukke" sikkerhedssensor

4. "Åbne" sikkerhedssensor

5. Digital programvælger

6. Aktiveringssensor (flere valgmuligheder)

7. Højtrykslaminat HPL panel
8. Sparkeplade

9. Beskyttelsesplade

10. Aluminiumprofil

11. Lukkesikring

12. Vinduespanel (valgfri)

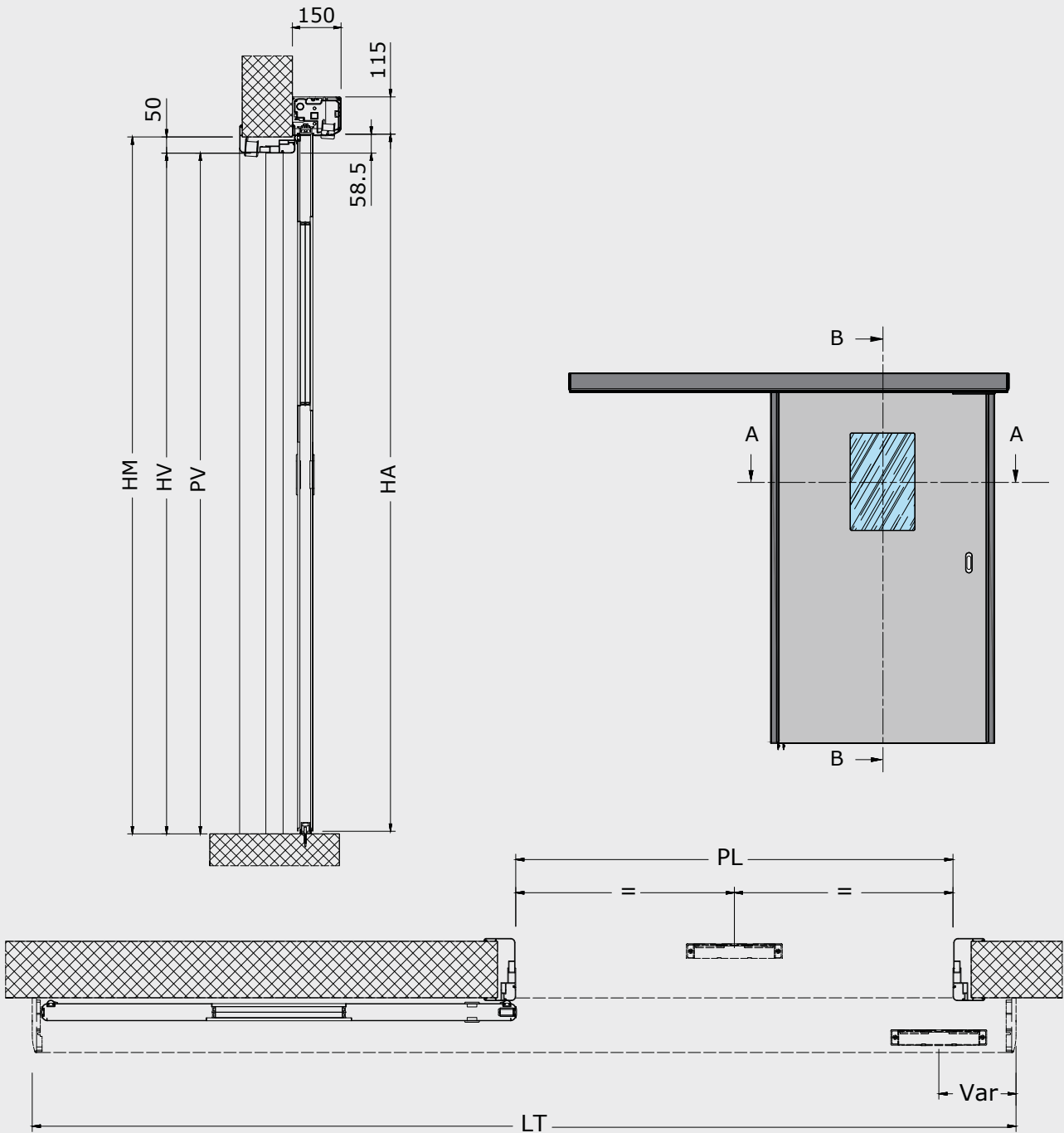
13. Håndtag (valgfri)

Specifikationer

Spændingsforsyning	230VAC +10%, 50-60Hz
Strømforbrug	130W
Frekvens	Kontinuerlig
Pausetid	Max. 20 sekunder
Drifttemperatur	-15° C / +50° C
Sikkerhedsklasse	IP22
Ekstern spændingsforsyning	13Vdc
Dimonsioner(H x D)	120 x 150 mm

Certifikater

Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2014/30/UE (Test rapport EMC_120283-3)
EU-standard EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/UE (Test rapport SAFTR_120284-3)
EU-standard EN 60335-2-103
Maskindirektivet 2006/42/CE (Test rapport MACTR_120699-4)
EU-standard EN 13849-1 / EN 13849-2
Kategori=2, PL=d
EU-standard EN 16005
Tæthed: EN1026 Klasse 2 / Klasse 4



Automatiske karruseldøre

2-fløjet



Til sammenligning med andre automatiske karruseldørs løsninger giver KA022 serien det højeste sikkerhedsniveau. På grund af opbygningen af den bærende struktur kan dørene udføres med større bredde og vægt, men samtidig rotere stabilt og blødt kombineret med maksimal personsikkerhed. KA022 er den stærkeste 2 fløjede skydedør på markedet, med den bredeste mulighed for integrering af flugtvejsfunktion. Netop flugtvejsfunktionen er en nøgleegenskab for denne dørmødel. Ligeledes kan døren tilkobles ABV anlæg for anvendelse som tilluft i tilfælde af brand

MBM & MAB er godt gearret til de aktuelle markedsvilkår. Vores styrke er, at vi til enhver tid kan løse ethvert kundeønske og samtidig imødekomme bygningens arkitektoniske udfordring.

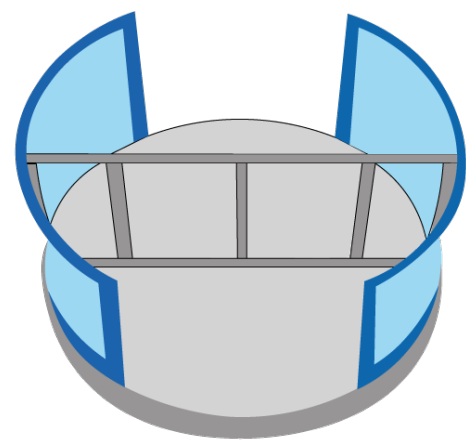
Vi tilbyder markedets bredeste sortiment indenfor avancerede karruseldørs løsninger og vi arbejder konstant på at udvikle nye innovative løsninger, som vil være attraktive for vores kunder.

Dørfløjene er fastgjort til en opsvejt H-konstruktion, der roterer enheden.

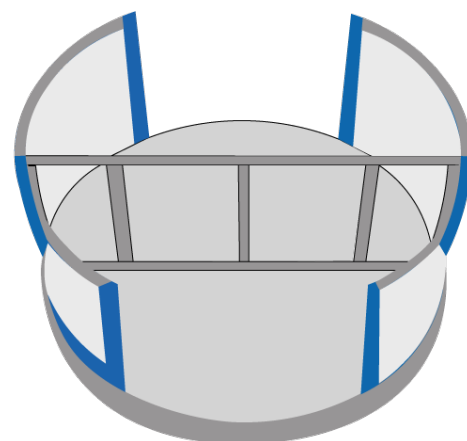


Cirkelbærende konstruktion

KA022 serien anvender den cirkelbærende konstruktion, hvor de faste sidefelter bærer vægten af karruseldøren. Dette er den optimale løsning i forhold til at lave en stabil og sikker konstruktion, som yder den maksimale driftssikkerhed. Sammenlignet med andre produkter på markedet, som er "søjlebærende" er KA022 et meget mere stabilt produkt.



MBM&MAB
"Cirkelbærende" konstruktion



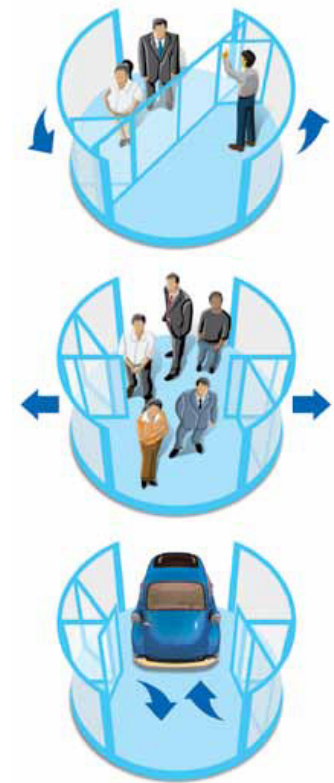
Andre
"Søjlebærende" konstruktion

Tre i én

Karruseldør: Karruseldørens design giver en effektiv styring af indeklimaet og en stor energibesparelse. En effektiv styring af luftskiftet mellem ude og inde giver et minimalt energitab og minimerer omkostningerne til køling og/eller opvarmning. Andre fordele ved denne dørtype er minimering af problemer med træk samt støjniveau.

Skydedøre: De indbyggede skydedøre i karruseldøren kan give et mere effektivt person flow gennem døren, når persontrafikken er på sit højeste eller på udvalgte tidspunkter. Hertil er denne funktion optimal for anvendelse som flugtvejsdøre eller som tilluftsdøre i forbindelse med et ABV brandventilationsanlæg. Desuden foreligger muligheden for at transportere større genstande gennem karruseldøren f.eks. lift eller køretøjer til et centerområde.

Balancedøre: De indbyggede balancedøre øger den mulige åbnebredde i forhold til skydedøre. Kan anvendes til at øge den ønskede gennemgangsbredde også i flugtvejsituationer.



Funktionsmuligheder

Itek karruseldøre tilbyder en lang række standard funktionsmuligheder. Kundetilpassede løsninger kan udføres efter ønske.



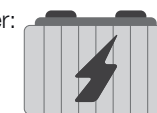
Nødstop: når nødstopkontakten aktiveres stopper dørens rotation umiddelbart og yder således sikkerhed til personer i nødstilfælde. Nødstop er standard på alle dørmødeller



Handicaptryk: ved aktivering af handicaptryk sænkes dørens rotationshastighed og giver således en mere sikker passage for funktionshæmmede og kørestolsbrugere.



Nøglekontakt: nøglekontakten har tre positioner: karruseldør, skydedør og fjernbetjent dør.



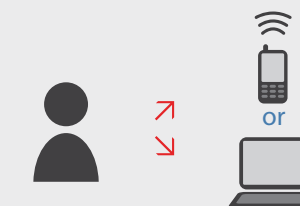
Batteri backup: nødstrømsakkumulatorer sikrer dørens fortsatte drift i tilfælde af svigt i den primære forsyningsspænding. Dette anvendes specielt til døre som benyttes som flugtvejsdøre eller som tilluftsdøre til brandventilation.



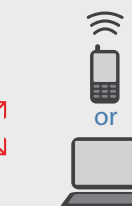
LED display: LED display viser den til enhver tid indstillede driftsposition og/eller driftstilstand for døren, ligesom forskellige fejlkoder vil blive vist i tilfælde af driftfejl.



Fjernopkøling: : softwarekonstruktion kan benyttes til at overvåge dørens drift via mobiltelefon og/eller internetopkøbling. Med denne funktion kan dørens funktionsstatus og eventuelle driftfejl nemt og elegant overvåges.



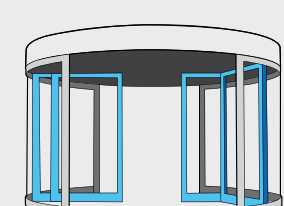
Administrator



Signal/netværk

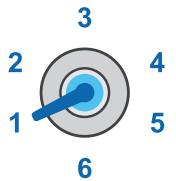


MBM's unikke kontrol



Software karruseldør

Programvælger



Programvælger: Programvælgeren giver mulighed for valg af 6 forskellige driftpositioner alt efter ønske.

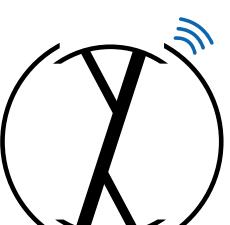
1. Karruseldør: I denne position stopper karruseldøren efter at have roteret til natlåst position. Den elektromekaniske lås aktiveres, således at rotationen er låst og bygningen er sikret.



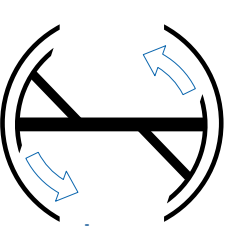
2. Åben position stop/start: I denne position vil døren altid stille sig i åben position, når der ikke er person flow gennem døren. Når personer nærmer sig døren, detekteres disse af den infrarøde aktiveringssensor og døren starter rotationen i én omgang (og kontinuerligt ved person passage). Denne situation er ideel i situationer med moderate vind og vejrforhold eller ved minimale temperaturforskelle mellem inde og ude temperatur



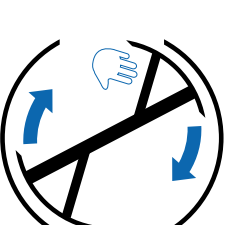
3. Lukke position stop/start: I denne position vil døren altid stille sig i lukket position, når der ikke er person flow gennem døren. Når personer nærmer sig døren, detekteres disse af den infrarøde aktiveringssensor og døren starter rotationen i én omgang (og kontinuerligt ved person passage). Denne situation er ideel for situationer med svære vind og vejrforhold eller ved høje temperaturforskelle mellem inde og ude temperaturer.



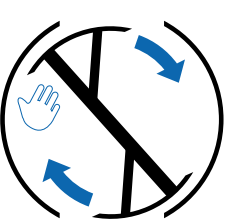
4. Lav hhv. høj rotationshastighed: I denne position vil døren altid rotere med lav hastighed (0,5 – 2,5 rpm), når der ikke er person flow gennem døren. Når personer nærmer sig døren, detekteres disse af den infrarøde aktiveringssensor og døren starter rotationen i én omgang (i højere hastighed 2 – 4 rpm og kontinuerligt ved person passage). Denne situation er ideel for situationer med svære vind og vejrforhold eller ved høje temperaturforskelle mellem inde og ude temperaturer.



5. Manuel rotation mod uret: I denne position er den infrarøde aktiveringssensor deaktiveret og den automatiske rotation er stoppet. Døren roterer langsomt mod uret, når nødstopkontakten aktiveres. I denne position kan døren manuelt skubbes i gang (nødv. ca 110-150 N trykkraft). Denne funktion er hovedsagelig for rengøring og vedligeholdelse.



6. Manuel rotation med uret: I denne position er den infrarøde aktiveringssensor deaktiveret og den automatiske rotation er stoppet. Døren roterer langsomt med uret, når nødtrykket aktiveres. I denne position skal døren skubbes for at rotere. Denne funktion er hovedsagelig for rengøring og vedligeholdelse, ligesom funktionen kan benyttes, hvis en genstand har kilet sig fast i døren.



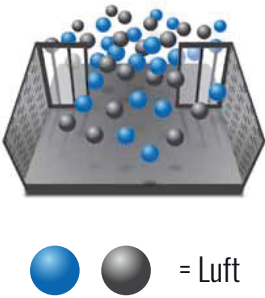
Energibesparelse og indeklima

Ittek karruseldøre er konstrueret ud fra et unikt princip kaldet den roterende "vindmølle" krop. Rotationsretningen er konsistent med vindens. Konstruktionen sikrer mod blanding af udvendig og indvendig luft og sikrer en energibesparelse som er 10% højere end andre karruseldøre

Via simple kalkulationsmodeller kan energibesparelsen ved en karruseldør sammenlignet med en skydedørsløsning. En tilbagebetalingstid på 2-3 år på en karruseldørs løsning i forhold til en skydedørsløsning er meget normalt.

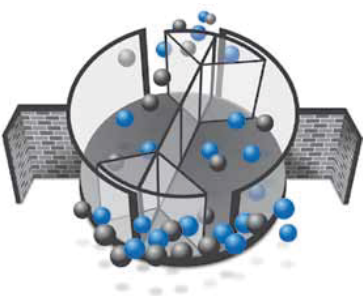
Skydedøre

Luftskiftet for en skydedørsløsning er afhængig af flere parametre, så som dørens størrelse, åbne tiden for dørene samt lufthastigheden.



Karruseldøre

Luftskiftet for en karruseldør er kun afhængig af den indvendige luftvolumen samt åbne tiden. Energiforbruget (EC) = temperaturforskellen mellem indvendig og udvendig (TD) x luftskifte volumen (EV) x luftens specifikke opvarmningskapacitet (C).



2-fløjede karruseldøre

MBM kan levere forskellige modelvarianter af 2 fløjede karruseldørs løsninger



Model KA022



Sikkerhedsfunktioner (EN 16005)

1. Anti kollisionssensor: I tilfælde af at en person eller genstand befinder sig i sensorens detekteringsområde vil dørens rotation stoppe. Denne sensor er altid aktiv under dørens drift.

2. Anti klemssensor: Når front sikkerhedssensoren på den roterende dør kommer indenfor en afstand af 700 mm af den vertikale sikkerhedskantliste (afstand kan justeres), aktiveres denne sensors sikkerhedsfunktion. Hvis der befinder sig personer eller genstande i sensorens detekteringsområde, vil dørens rotation stoppe.

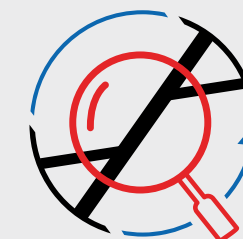
3. Radar: Sensoren starter dørens rotation, når en person i bevægelse detekteres

4. Vertikal sikkerhedskantliste: Kantliste giver øget klem sikring på den vertikale stander på indgangssiden af døren. Hvis kantlisten aktiveres, vil dørens rotation stoppe.

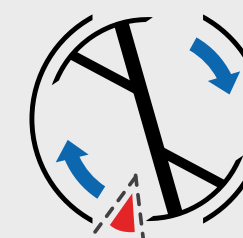
5 Sikkerhedssensor for skydedøre: Denne sikkerhedssensor yder klem sikring når skydedørene er i drift. Hvis en person eller genstand befinder sig i skydedørene, genåbner disse og forbliver åbne indtil personen eller genstanden er væk.

6. Sikkerhedsfotocelle: I alt 6 sikkerhedsfotoceller er indbygget i dørblade og dørstolper. Hvis en person detekteres af fotocellerne, vil dørens rotationshastighed reduceres, døren vil bremse og til sidst stoppe

7. Sikkerhedsfodsensor (option): Indbygget nedenfor ses den vertikale sikkerhedskantliste, der giver ekstra personsikkerhed



Sikkerhedsrelæ: Sikkerhedsrelæet er en selvtest funktion, som overvåger at den vertikale sikkerhedsklemliste altid fungerer. Hvis der opstår en defekt i kantlisten stopper døren umiddelbart.



Kontrolfunktion for drejningsmomentet: Når afstanden mellem den roterende dørfløj og det faste sidefelt er under en vist afstand, bliver kraft output til motoren automatisk reduceret til et sikkert niveau, således at der ikke kan ske skade på personer, hvis alle sikkerhedssensorer går i fejlfunktion.



Mekanisk aksebremse: Den mekaniske aksebremse vil arbejde på samme tid som motor bremsen om at stoppe dørens rotation, og derved sikre personer mod skade i nødstilfælde.



Flugtvejsfunktion: For at sikre komplet sikkerhed er døren udstyret med en UPS strømforsyning, som tager over i tilfælde af svigt i den primære forsyningsspænding. Dette sikrer mod, at personer bliver fanget i døren i en nødsituation.

KA022 2-fløjede døre

	KA022-2364	KA022-2424	KA022-2484
Indvendig diameter (D)	3600 mm	4200 mm	4800 mm
Total højde	2640 mm	2640 mm	2640 mm
Fri gemmemgangshøjde	2300 mm	2300 mm	2300 mm
Åbnepassage (B)	1800 mm	2100 mm	2400 mm
Åbnepassage skydedør (BS)	1100 mm	1400 mm	1700 mm
Åbnepassage flugtvej (BF)	1800 mm	2100 mm	2400 mm
Sternhøjde	340 mm	340 mm	340 mm
Person flow (person / minut)	48	64	80

Specifikationer

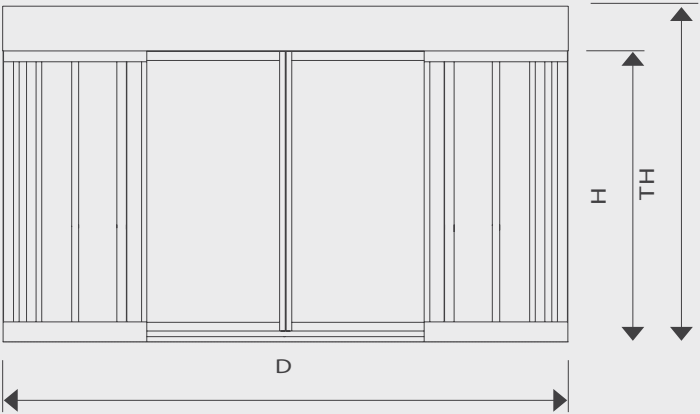
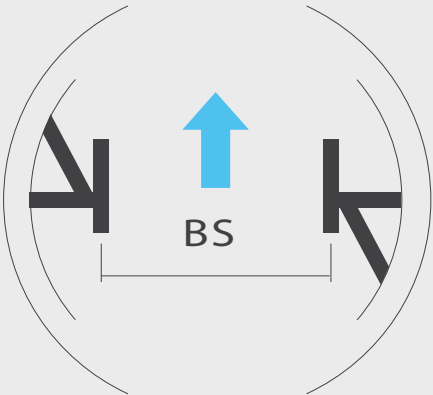
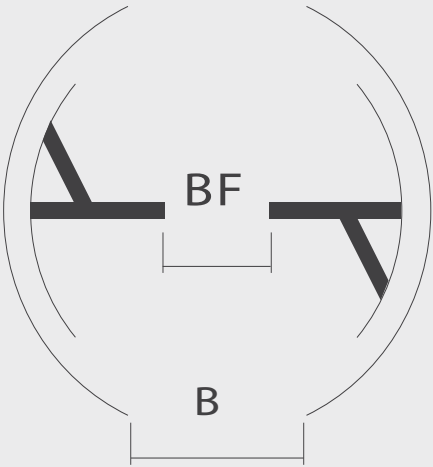
Spændingsforsyning	220 V AC +/- 10% - 50Hz
Motorforbrug for karruseldør	250 W AC x 2 = 500 W
Spotlight	12 V AC 420 W
Spot strømforsyning	12 V AC 600 W
Justering høj rotationshastighed	1 - 4 rpm
Justering lav rotationshastighed	0,5 - 2,5 rpm
Drifttemperatur	-15°C <-> + 50°C

Standard

Buet glas i sidefelter 4+4 / 5+5 mm klar lamineret glas
Klar lamineret glas i døre 3+3
Aluminium rammekonstruktion
Aluminium loftplader
Siemens styreenhed PLC
Motor drive enhed
Digital LED display
Nødstopkontakt
Spotlight i loftkonstruktion
Nødstrøms batteribackup (UPS)
Radar

Tilvalg

Overflade behandling: eloxeret, pulverlakeret, rustfri stålbeklædning
Vandtæt loftbeklædning / pladelift
Overvågning via mobil eller internet
Sikkerhedssystem på faste sidefelter
Sikkerhedsrelæ
Elektromagnetisk bremse
Lav volt LED spot light i loftkonstruktion
Rustfri stålloftplader



3/4-fløjet



Karruseldøre tilbyder en æstetisk og funktionel dør løsning der effektivt opdeler indendørs og udendørs forhold. Itek's uovertrufne design tilbyder et imponerende indgangsparti til enhver bygning – en grøn løsning der fungerer som luftsluse og derved minimerer luftskifte og reducerer varmetab og omkostninger til aircondition. Flere modelvarianter tilbyder et utal af funktioner og kombinationsmuligheder.

Karruseldøre opdeles i 2 forskellige kategorier i henhold til rotationsprincipperne – 2-fløjede døre og 3/4- fløjede døre. Hver konstruktion består af en cirkulær glaskonstruktion. 3/4-fløjede døre kan leveres med manuel hhv. automatisk drift.

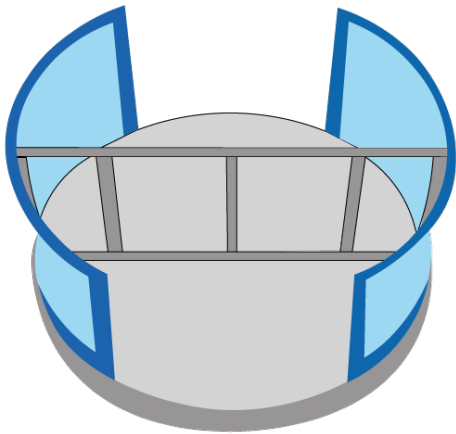
Itek 3/4-fløjede automatisk karruseldøre

3/4-fløjede karruseldøre tilbyder elegante og økonomisk fordelagtige indgangs løsninger. Udover at sikre ind- og udgang for høj person trafik sætter KA-serien nye standarder med hensyn til vindmodstands dygtighed, tæthed, varme – og energibesparelse. Også sikkerhedsfunktionerne er opbygget efter gældende standarder (DS-EN16005) hvilket gør KA-modellerne til en af de sikreste karruseldøre på markedet. KA-serien leveres i 3 drift versioner; manuel, automatisk og kombi manuel/automatisk drift. Hertil kommer 2 forskellige driv systemer; top indbygget i stern og bund indbygget i gulv.

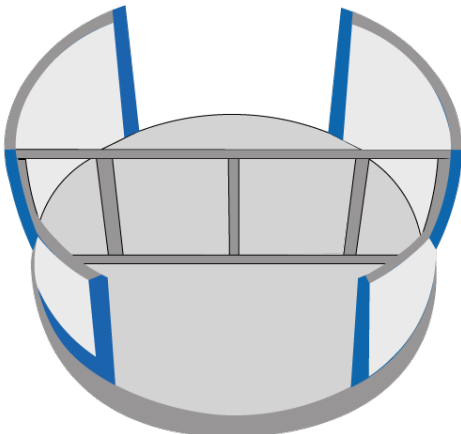
- Klassisk design
- Helglas design
- Cirkelbærende søjle design

Cirkelbærende konstruktion

KA-serien af 3/4-fløjede karruseldøre er konstrueret omkring Itek's eksklusive cirkelbærende konstruktion, hvor de faste sidefelter bærer vægten af karruseldøren. Dette er den optimale løsning i forhold til at lave en stabil og sikker konstruktion, som yder den maksimale driftsikkerhed.



MBM&MAB
"Cirkelbærende" konstruktion

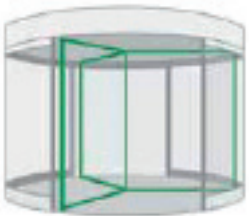


Andre
"Søjlebærende" konstruktion

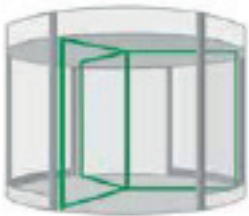
Manuelle karruseldøre

Manuelle karruseldøre kan opdeles i 2 kategorier; 3-fløjede og 4-fløjede døre, der ikke anvender automatisk drift og derfor ikke er påvirket af vejrliget. Itek manuelle karruseldøre er udstyret med et unikt hastighedskontrol system, der giver en sikker og ensartet drift. Manuelle døre sikrer også en betragtelig energibesparelse, ligesom tætheden af døren lever op til højeste standarder.

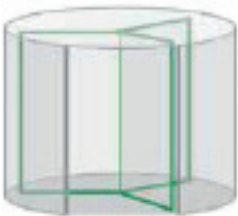
Hastigheds kontrol funktion: Itek's originale hastigheds kontrol funktion er patenteret, og sikrer en ensartet og sikker drift og forhindrer en for høj rotations hastighed.



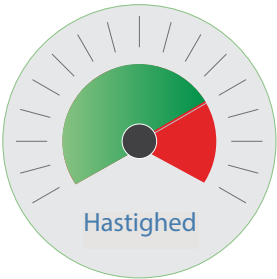
KA023 / KM023
Klassisk design



KA071 / KM071
Helglas design



KA061 / KM061
Cirkelbærende søjle design

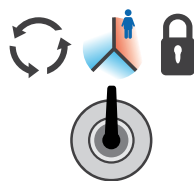


Automatiske karruseldøre

Forskellen mellem manuelle og automatiske karruseldøre er drivenheden, styringen og sikkerheds-funktionerne, der giver døren en fuldautomatisk drift. 3-fløjede og 4-fløjede karruseldøre er kosteffektive løsninger og anvendes hyppigt til kontorbyggeri, domicil byggerier, banker, shopping centre, hoteller og lufthavne mm.



Sikkerhedssensorer: Sikkerhedssensorerne sikrer mod personskade, og stopper dørens rotation umiddelbart ved aktivering.



Flugtvejs funktion: Den prædestinerede indgang til brandalarm kan tilkobles til bygningens centrale ABA eller ABDL-system. Ved alarmmelding skifter døren automatisk til flugtvejs/nødåbne funktion.



Handicaptryk: Handicap trykket er monteret både udvendigt og indvendigt på den vertikale stander på dørens indgangsside. Ved aktivering af handicaptryk sænkes dørens rotationshastighed og giver således en mere sikker passage for funktionshæmmede og kørestolsbrugere.



Nødstop: Når nødstopkontakten aktiveres, stopper dørens rotation umiddelbart og yder således sikkerhed til personer i nødstilfælde. Nødstop er standard på alle automatiske karruseldørs modeller.



Fjernopkobling: Itek's unikke softwarekonstruktion kan benyttes til at overvåge dørens drift via mobil eller internet opkobling. Med denne funktion kan dørens funktionsstatus og eventuelle drift fejl nemt overvåges.



Helglas karruseldøre - patenteret klembeslag

KA071 helglas karruseldøre er udført i klar lamineret sikkerhedsglas, der giver et unikt transparent design og et moderne udtryk. Karruseldøren er designet uden en centerakse, hvilket bidrager til det transparente look. Med de unikt designede "node" klembeslag kombineres æstetik med funktionalitet. "node" design ses i billedet til højre.

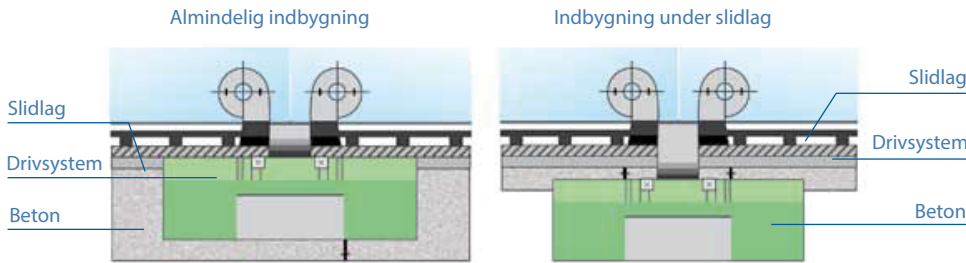


Det unikke "node" klembeslag



Rektangulær klembeslag

KA071 helglas karruseldøre anvender et unikt drivsystem indbygget i gulvet. Det giver døren et let og elegant design



Specifikationer for helglas døre

Model	Diameter	Udvendig diameter	Total højde	Indvendig højde	Åbne passage	Person /minut
KA071-3-18	1800 mm	1852 mm	2346 mm	2300 mm	849 mm	x9
KA071-3-21	2100 mm	2152 mm	2346 mm	2300 mm	949 mm	x9
KA071-3-24	2400 mm	2452 mm	2346 mm	2300 mm	1149 mm	x12
KA071-3-27	2700 mm	2752 mm	2346 mm	2300 mm	1249 mm	x18
KA071-3-30	3000 mm	3052 mm	2346 mm	2300 mm	1455 mm	x18
KA071-3-32	3200 mm	3252 mm	2346 mm	2300 mm	1552 mm	x24
KA071-4-18	1800 mm	1852 mm	2346 mm	2300 mm	1236 mm	x9
KA071-4-21	2100 mm	2152 mm	2346 mm	2300 mm	1448 mm	x9
KA071-4-24	2400 mm	2452 mm	2346 mm	2300 mm	1660 mm	x12
KA071-4-27	2700 mm	2752 mm	2346 mm	2300 mm	1872 mm	x18
KA071-4-30	3000 mm	3052 mm	2346 mm	2300 mm	2084 mm	x18
KA071-4-32	3200 mm	3252 mm	2346 mm	2300 mm	2226 mm	x24

Specifikationer for helglas døre

Model	Ramme	Centersøjle	Breakout	Manuel / automatisk	Sternhøjde	Diameter	Andet
KA/KM071	Smal profilramme bredde 30 mm tykkelse 26 mm	%	%	%	46 mm	stk. indv. diameter er < 3 meter	KM071 med knop
KA/KM071A	Smal profilramme bredde 80 mm tykkelse 30 mm	med aksel og kryds	Valgbar	valgbar	75 mm	std. indv. diameter kan øges til 3,6 meter	KM071A med knop manuel/automatisk KA071A med knop

Sikkerhedsadgang

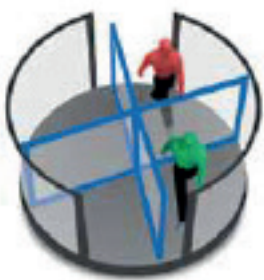
Itek 3 fløjede og 4 fløjede karruseldøre kan udstyres med sikkerhedssystemer for adgangskontrol. Adgang gives kun til autoriserede personer.

KA023 3-fløjede døre

For at sikre, at der ikke gives adgang til flere personer ad gangen, kan karruseldøren via rotations kontrol sikre, at der kun gives adgang til en autoriseret person. Personer som forsøger at følge efter vil blive lukket inde i karrusellen, da døren stopper og giver en akustisk alarm.



Autoriseret person adgang



Uautoriseret person følger efter

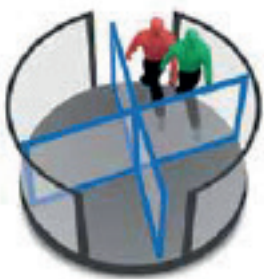


Dør stopper og reverserer så den uautoriserede person gennes ud igen

Avanceret videoanalyse software kan anvendes til at sikre, at kun én person går gennem karruseldøren ad gangen. Dørens alarmsystem vil blive aktiveret i tilfælde af, at to eller flere personer går igennem den samme ¼ cirkel i karruseldøren.



Autoriseret person adgang



Uautoriseret person følger efter



Der stopper og alarm aktiveres



Autoriseret



Uautoriseret

LED Indikation

Indikation af autoriseret adgang

Visuel LED indikation monteret i karrusellens lodrette poster kan med grønt hhv. rødt lys indikere overfor personen om denne er cleareret for adgang eller ikke.

ADK adgangskontrol

Itek karruseldøre kan kombineres med forskellige systemer for adgangskontrol så som kortlæser, kodetastatur, biometrisk fingeraftryklæsere mm, der kan sikre bygningen mod uautoriseret adgang.

MBM&MAB kan også levere standere for adgangskontrol.



Avancerede sikkerhedsfunktioner



Kraftsensitive dørblade: Hvis den kraft som drivsystemet skal anvende for at rotere døren, overstiger en forud defineret justerbar værdi, vil døren af sikkerhedsmæssige årsager stoppe rotationen for at beskytte drivsystemet.



Kraftkontrol funktion: Når afstanden mellem en roterende dørløj og det faste sidefelt er under en vis afstand, bliver kraft output til motoren automatisk reduceret til et sikkert niveau således, at hvis en person forsøger at nå igennem døren og bliver fanget af rotationen vil kraften være så lav, at der ikke vil opstå personskaade.

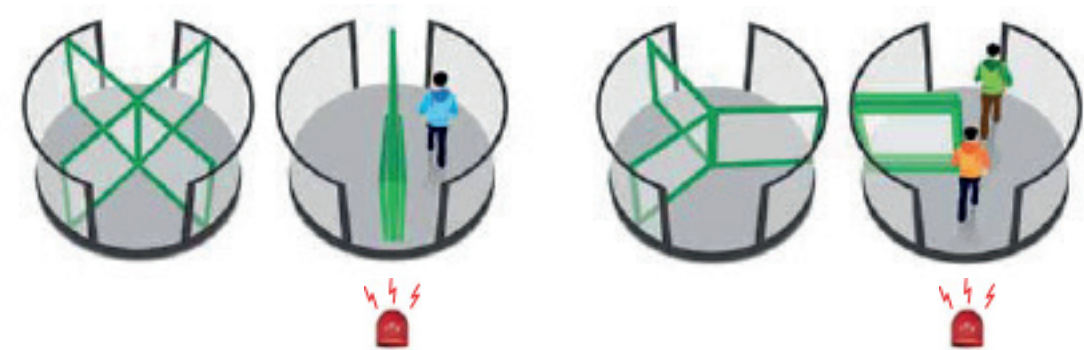
Anti kollisions sensor: Anti kollisions sensoren som er indbygget i taget af karruseldøren lægger et infrarødt sikkerhedsfelt ud i døråbningen og bevirker derved at døren stopper, hvis en person detekteres i det definerede felt.

Alle sikkerhedsfunktioner er konstrueret iht. DS-EN 16005:2012.



Break out funktioner og natlukkedøre

Break out funktion: Anvendes på automatiske døre der kategoriseres som flugtvejsdøre.



Natlukkedøre: Natlukkedøre kan monteres på alle modelvarianter. Manuel version er udvendig kørende og sikrer en god og effektiv nataflåsning. Automatiske natlukkedøre er indvendig kørende, og kan kun monteres på rammeversioner.



Specifikationer for 3-fløjet døre

Model	Diameter	Udvendig diameter	Total højde	Indvendig højde	Åbne passage	Person /minut
KA023-3-18	1800 mm	1888 mm	2500 mm	2200 mm	805 mm	12
KA023-3-21	2100 mm	2188 mm	2500 mm	2200 mm	955 mm	24
KA023-3-24	2400 mm	2488 mm	2500 mm	2200 mm	1105 mm	24
KA023-3-27	2700 mm	2788 mm	2500 mm	2200 mm	1255 mm	24
KA023-3-30	3000 mm	3088 mm	2500 mm	2200 mm	1405 mm	30
KA023-3-32	3200 mm	3288 mm	2500 mm	2200 mm	1510 mm	30
KA023-3-36	3600 mm	3688 mm	2500 mm	2200 mm	1705 mm	36
KA023-4-18	1800 mm	1888 mm	2500 mm	2200 mm	1177 mm	12
KA023-4-21	2100 mm	2188 mm	2500 mm	2200 mm	1390 mm	24
KA023-4-24	2400 mm	2488 mm	2500 mm	2200 mm	1620 mm	24
KA023-4-27	2700 mm	2788 mm	2500 mm	2200 mm	1824 mm	24
KA023-4-30	3000 mm	3088 mm	2500 mm	2200 mm	2026 mm	30
KA023-4-32	3200 mm	3288 mm	2500 mm	2200 mm	2172 mm	30
KA023-4-36	3600 mm	3688 mm	2500 mm	2200 mm	2450 mm	36

Specifikationer

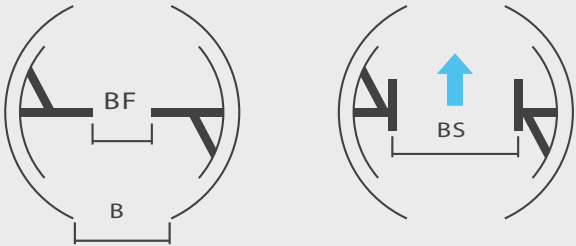
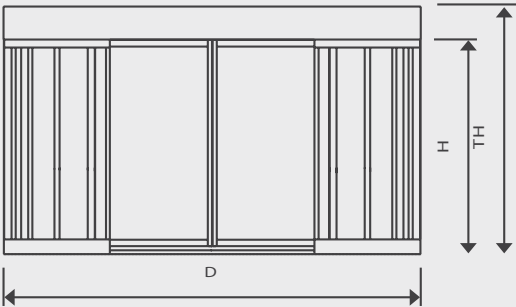
Spændingsforsyning	230 V AC +/- 10% - 50-60Hz
Spotlight	12 V AC 120/240 W
Spot strømforsyning	12 V AC - 300 W
Justering høj rotationshastighed	1 - 4 rpm
Justering lav rotationshastighed	0,5 - 2,5 rpm
Drifttemperatur	-15°C <-> + 50°C

Standard

Klar buet lamineret 44.2
Klar plan lamineret glas 33.2 i døre
Ramme i ekstruderede aluminium profiler
Aluminium loft
Siemens styreenhed PLC
Motor drive enhed
Mekanisk aflåsning af dørkryds
Handikap tryk
Nødstop kontakt
LED spot i loft konstruktion
Radar aktivering

Tilvalg

Overflade behandling: eloxeret, pulverlakeret, rustfrit stål
Vandtæt tagbeklædning/pladetag
Overvågning via mobil eller internet
Sikkerhedssystem jf. EN16005:2003
Sikkerhedsrelæ
Elektromagnetisk bremse
Loft i rustfrit stål beklædning



3/4-fløjet Helglas



Den elegante og fuld transparente glas karrusel dør KA071 kombinerer den nyeste teknologi med kvalitets materialer som fremhæver det eksklusive udseende og fremhæver indgangspartiet på enhver bygning.

Dette unikke dør design er et af det mest robuste og driftvenlige produkter på markedet, som kombinerer transparens og stil uden at gå på kompromis.

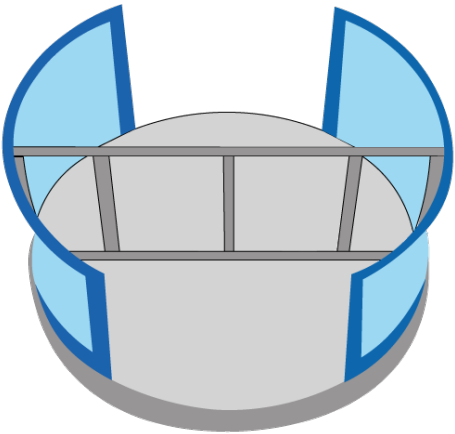
KA071 fuld transperante karussel glas dør er konstrueret af sikkerhedsglas og består af en unik struktur og upåklageligt udseende. Døren er designet uden en central kolonne, og den højere synlighed giver en mere skinnende og elegant fremtoning.

KA071 er opbygget af klar hærdet og lamineret float glas og alle synlige rammer er udført med elegant matslebet eller blankpoleret rustfri stålprofiler. Den højtydende gearmotor er placeret i en støbekasse under gulvet.

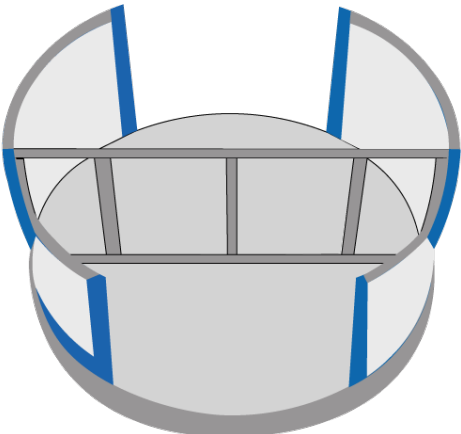
KA071 leveres som automatisk eller manuel version i 3 eller 4 fløjet udgave samt med en lang række af ekstra optioner som ex. natlukkedøre og flugtvejsbeslag.

Cirkelbærende konstruktion

KA071 serien anvender den cirkelbærende konstruktion, hvor de faste sidefelter bærer vægten af karruseldøren. Dette er den optimale løsning i forhold til at lave en stabil og sikker konstruktion, som yder den maksimale driftsikkerhed. Sammenlignet med andre produkter på markedet, som er "søjlebærende" er KA071 et meget mere stabilt produkt.



MBM&MAB
"Cirkelbærende" konstruktion



Andre
"Søjlebærende" konstruktion

KA071 3- og 4-fløjet

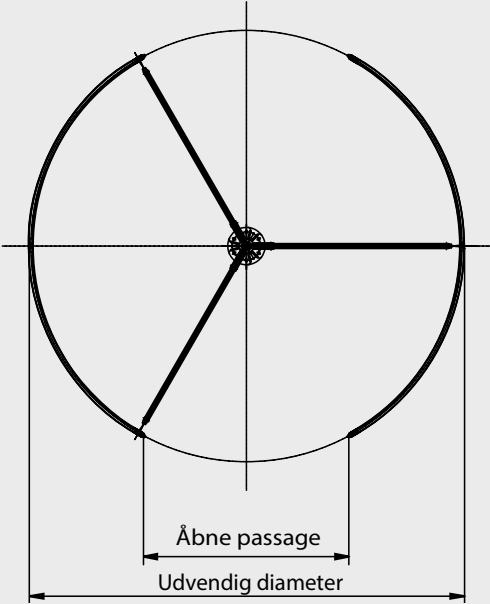
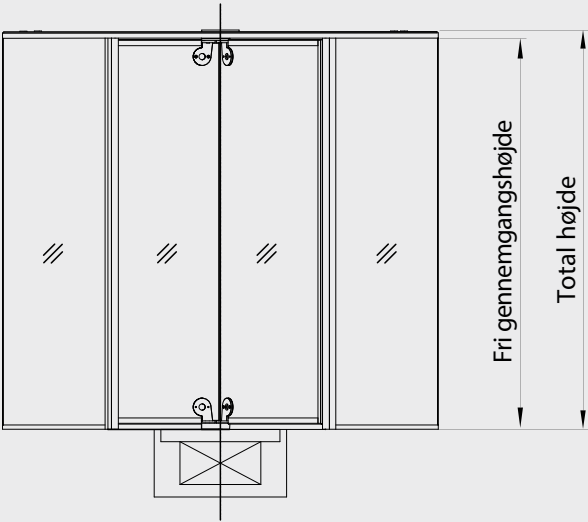
Indvendig Diameter		1800 mm	2100 mm	2400 mm	2700 mm	3000 mm
Udvendig Diameter		1852 mm	2152 mm	2452 mm	2752 mm	3000 mm
Åbnepassage	3-fløjet	849 mm	999 mm	1149 mm	1299 mm	1449 mm
	4-fløjet	1236 mm	1448 mm	1660 mm	1872 mm	2084 mm
Fri højde		46	46	46	46	46
Stern højde		2246 mm	2246 mm	2246 mm	2246 mm	2246 mm
Total højde		2246 mm	2246 mm	2246 mm	2246 mm	2246 mm

Specifikationer

Dør type	
Spændingsforsyning	220 VAC +/- 10% - 50Hz
Motorforbrug for karruseldør	360W/AC
Hovedsikring	5A
Drev type	Nedstøbt i gulvkonstruktion
Diameter	1800 - 3000 mm
Fri højde	2000 - op til 3200 mm (2200 standard)
Stern højde	46 mm
Justering høj rotationshastighed	1 - 4 rpm
Justering lav rotationshastighed	0,5 - 2,5 rpm
Drifttemperatur	-25°C <-> + 50°C

Tilvalg

Profilpulverlakeret, anodiseret eller rustfrit stål
8+8 mm buet lamineret sikkerhedsglas i sider og tag samt 12 mm hærdet glas i dørfløje
Manuelle natlukke døre i samme udseende
Mulighed for ekstra klar glas (blyfattigt glas)
Hastighedskontrol (kun manuel version)



Service og montage

Ultimativ service døgnet rundt - året rundt

Selv de bedste produkter kræver vedligeholdelse. Det minimerer driftsomkostningerne og sikrer at investeringen får en lang levetid og problemfri drift.

Fra vores hovedkontor i Skive, koordinerer vi vores dygtige teknikere, der dagligt betjener vores mange kunder i hele landet. I 35 år har vi leveret og monteret automatik i hele landet så vi kender alt til vigtigheden af hurtig respons ved driftssvigt. Alle vores servicebiler er derfor udstyret med et bredt sortiment af originale reservedele, så vores kunder undgår unødigt ventetid ved akutte driftssvigt.

Uden for kontorets åbningstid, står vores landsdækkende døgnvagt til rådighed, 24-7 365 dage om året.

Hos MBM & MAB sætter vi en ære i, at tilbyde den ultimative after-sale service på vores automatik – uanset hvor i landet jeres virksomhed er placeret. Vores mål er at gøre det nemt for vores kunder – uanset om de ønsker faste eller individuelle serviceaftaler. Vi laver også gerne en med dig.

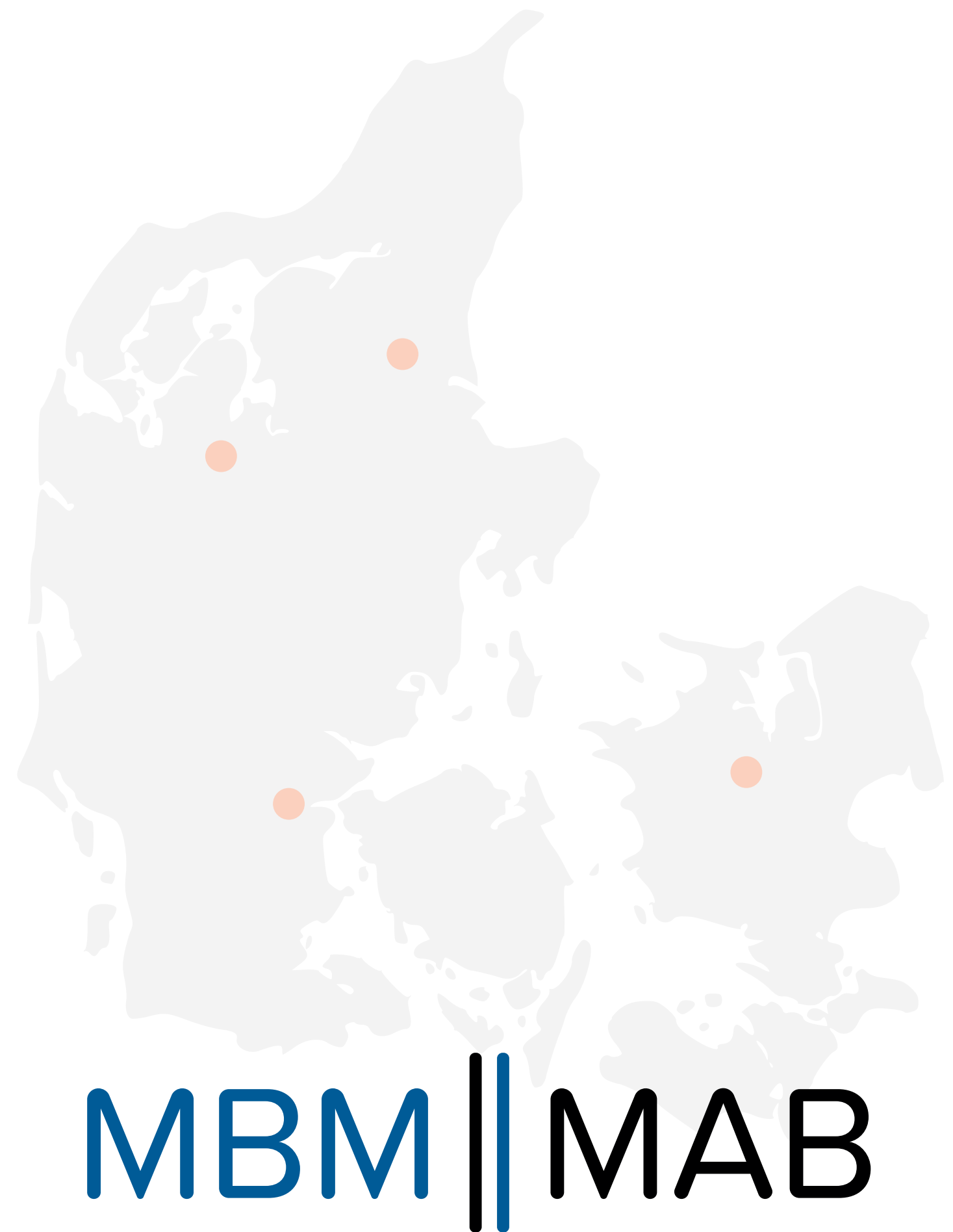
MBM & MAB er certificeret hos;

IFT-Rosenheim i henhold til DS-EN1210-2:2003

DBI iht. Retningslinje 001 for ABV-T installation cert. Nr. CBi 10097

Det sikrer din dokumentationspligt – også på automatik anlæg med lovbestemt service

Kontakt os på telefon 70206670 eller mail info@mbm-mab.dk



MBM || MAB

Bilstrupvej 2
7800 Skive
Danmark

Tel +45 70 20 66 70
info@mbm-mab.dk

www.mbm-mab.dk



BESØG
vores hjemmeside på
mbm-mab.dk