2.11 Dører og porter

Tredører

- Swedoor har levert alle innedører av tre. De forskjellige typene og antall dører fremgår av dørskjemaer fra arkitekten. Utover dette har boligkjøper hatt anledning til å velge andre utførelser mot et pristillegg.
- Hovedtypene er entrèdør, innedør, skyvedør. I tillegg er dører til el-skap i inngangspartiet tredører (EI-30). Se skjemaer på dørtyper litt lenger ut i kapittelet.
- Entrèdør har lydklasse dB35 og brannklasse EI-30.
- Tredører har følgende farger:
  - Innedører: NCS S 0502-Y (nesten hvit)
  - Entrèdører: NCS S 0502-Y
  - Farge på dør til el-skap/svakstrøm: NCS S 0502-Y

Ståldører

- Alle dører mot friluft er aluminiumsdører (se kap. 2.4, leveranse fra Profax).
- Ståldører er brukt på grunn av god brannmotstand (EI-60).
- Bruksteder: dør inn til trappeoppganger/sluser, fellesområde boder eller andre steder med brannkrav EI-30 eller –60 (se kap. 2.20 "Brannsikring").
- Dører inn til trappehus står på magnet. Ved utløsing av røykvarsler lukkes dørene og røykluke i topp av trappehus åpnes.
- Ved gjennomboring i dør gjelder ikke brannklassifiseringen lenger!
- Ståldører har følgende farger:
  - trapperom/rømningsvei: RAL 5000 (blå), tilsvarer NCS S 6020 R-80B
  - tekniske rom: RAL 7044 (lys grå), tilsvarer NCS S 2502-Y
  - boder og lignende: RAL 7044 (lys grå), tilsvarer NCS S 2502-Y
  - dør fra trapperom til leilighetskorridorer og slusedører i P-kjeller: RAL 7001 (grå/blå), tilsvarer NCS S 4010-R90B

Kjøreporter

- Innkjøring til nederste etasje K2 i p-huset befinner seg nærmest brua over Akerselva. Porten åpnes med nøkkel utenifra og tau fra innsiden. Til venstre for porten sitter en boks som Viken har nøkkel til. Fra den kan porten frikobles i tilfelle strømstans.
- Innkjøring til K1 gjøres under B4. Porten til høyre åpnes vha. magnetsløyfe i bakken. Porten til venstre åpnes med tau ved utkjøring.
- Parkeringsarealet mellom ytre og indre port i K1 er næringsparkering. Porten åpnes uten nøkkel hele døgnet, men tidsstyring kan ettermonteres.
- Porten inne i K1 åpnes med nøkkel på bryter som sitter på stolpe i nedkjøringen.
- De to ytterste portene er forbredt for portåpnere. Disse må bestilles direkte av Nassau (leverandør av port).

Vedlagt følger FDV-dokumentasjon for produkter levert av
Swedoor AS Postboks 581, 1522 Moss.

Prosjekt-navn: ***Lilleborg, B1, B2, B6.....***

Ordre-nummer:
643025,642989,642987,642985,642978,642976,642968,642990,642988,642986,642984,642977,642975,643026,642944,641617,641630,641631,641632,641636,641637,641638,641640,633851,641639,641633,641590,641591,635645,634638,635676,635677,635678,635679,635680,635681,635682,635683,635684,635685,635686,635687,635688,635689,635690,635691,635692,635693,635694,638925,635866,635867.

Saksbehandler(e): ***Jan Gundersen.....***
.....

Vedlegg: *Produktfakta og vedlikeholdsintruks for
Swedoor ytterdører ....
Swedoor massivdører ..x..
Swedoor innerdører ..x..

*Ordrebekreftelser er oversendt tidligere
....

*Klasifiseringsdokumenter (brann,lyd) .x...

*Øvrig .....
.....
.....

Dato: 2001-11-13.....

Underskrift: .....

SWEDOOR
MASSIVDØRER

PRODUKTFAKTA

Standard massivdører fra Swedoor leveres etter følgende spesifikasjoner;

Dørblad:

Stamme av linspon med furu ramtre. Dørbladtykkelse 40 mm og 63 mm.
Dørene er forsynt med innlegg for montering av dørpumper.

Malt overflate:	Standard farge er hvit NCS 0502-Y med glansverdi 40 +/-5.
Finert overflate:	Flere finertyper. Lakkert eller beiset.
Laminat overflate:	Perstorp 0,9 mm Universal. Kantlister av slagfast PVC eller hardved.

Karm:

93 mm furu-karm beregnet for dekkende overflatebehandling.
Hardved lakkert terskel.

Beslag:

Låskasse:	Assa 565 uten tilbehør
Sluttstykke:	A 351830 Trio-Ving 5950 på lyddører.35dB og 40dB.
Kantskåter:	2 stk Grorud 8312 (til pardører)
Hengsler:	3 stk. Assa 3228-110 (4 stk. < M10x21). Dører med overfals har Assa 3225-110.

Alt beslag har glansforzinket overflate om annet ikke er bestilt.

Sertifisering:

Våre brann- og lydisolerende dører er godkjente av Norges Standardiseringsforbund.

Garanti:

2 års garanti mot fabrikasjonsfeil under forutsetning at montering- og vedlikeholdsanvisning følges.

☆☆☆
SWEDOOR

RENGJØRING

Ved behov rengjøres overflaten med lunkent vann; evt. tilsatt litt oppvaskmiddel uten slipemiddel (f.eks. Zalo, Sunlight o.l.). Bruk ikke sterkere oppløsningsmiddel, skurepulver, stålull etc. Bruk svamp eller vaskefille som er vridd godt opp, og tørk godt av etter rengjøring. Fingermerker, fett-flekker o.l. bearbeides med samme oppvaskmiddel direkte på en ren og fuktig klut først, deretter som over.
Dører med laminat overflate kan i tillegg rengjøres med vindus-vaskemiddel

Karm og evt. tettelister rengjøres på samme måte.

VEDLIKEHOLD

Normalt er det nok med vanlig rengjøring.
Terskelen kan slipes og lakkes om igjen med en slitesterk lakk, f.eks. gulvlakk.

Mindre skader på malte dører, kan utbedres med flekk-maling.

JUSTERING

På de fleste massivdørene benyttes tappbærende hengsler type Assa 3228-110. Dette hengslet har en horisontal sliss på dørblad-delen, hvor det kan foretas en enkel høydejustering av dørbladet.

Høydejustering:

1. Løft dørbladet ca. 10 mm (skal ikke løftes av)
2. Plasser en eller flere justeringsbrikker type Assa 249-8,5 gjennom slissen, (gjerne innsmurt med vaselin el.l.).
3. Senk døren igjen, og justeringsbrikken faller på plass i toppen av hengslet.

Samtlige hengsler på døren skal justeres samtidig.
Justeringsbrikker fås kjøpt i beslagsforretninger i tykkelse 1 og 1,5 mm.

Alternativt kan hengslene bøyes med et buktningsjern. Dette bør primært unngås fordi hengslene svekkes. NB! Det er kun hengslene i karmen som skal bøyes.

Sluttstykket:

Sluttstykket kan justeres ved å bøye ut justeringstungen med en skrutrekker: Dører med regulerbart sluttstykke (30dB , 35dB og 40dB) justeres trinnløst ved hjelp av en justeringsskrue. Dette kan være nødvendig etter en tids bruk, fordi tettelistene vil presses sammen.

COPY

CERTIFICATE

NORWEGIAN CERTIFICATION SYSTEM

Hermed bekreftes det at

SWEDOOR AB Forserumsenheten

innehar sertifiseringslisens for NS-merking av

Brannteknisk klassifiserte dører

i overensstemmelse med kravene i

NS 3919

Produktsertifiseringens omfang og vilkår fremgår av gyldig sertifiseringslisens.

Oslo, 31. mars 1998

Pål Eddie
Administrerende direktør

Kirsten Svindahl
Teknisk direktør Produktsertifisering

Lisens nr:
247

Lisens første gang utstedt 23.04.90

COPY

CERTIFICATE

NORWEGIAN CERTIFICATION SYSTEM

Hermed bekreftes det at

SWEDOOR AB Forserumsenheten

innehar sertifiseringslisens for NS-merking av

Lydisolerende dører

i overensstemmelse med kravene i

NS 3150

Produktsertifiseringens omfang og vilkår fremgår av gyldig sertifiseringslisens.

Oslo, 31. mars 1998

Pål Eddie
Administrerende direktør

Kirsten Svindahl
Teknisk direktør Produktsertifisering

Lisens nr:
104

Lisens første gang utstedt 31.08.79

SWEDOOR
INNERDØRER

PRODUKTFAKTA

Standard innerdører fra Swedoor leveres etter følgende spesifikasjoner;

Dørblad:

Standard dører og dekor-dører har dufaylite stamme med ramtre av spon/ gran.

Malt overflate: Standard farge er hvit NCS 0502-Y med glansverdi 40 +/-5.

Finert overflate: Flere finèrtyper. Lakkert eller beiset.

Furudører og Eksklusiv-dører, med unntak av A25 og F25, har furu ramme og speil av spon med pålimt ytterskikt eller malt MDF. A25 og F25 har heltre speil. Flere overflate-varianter.

Karm:

93 mm furu-karm beregnet for dekkende overflatebehandling.
Hardved lakkert terskel.

Beslag:

Låskasse:	Boda 2014 med nøkkel.
Sluttstykke:	Boda 0045
Kantskåter:	2 stk. Hillerstorp 450 (til pardører)
Hengsler:	"Snap-In" Grorud 2465 (karmdel), 2403 (dørbladdel)

Garanti:

2 års garanti mot fabrikasjonsfeil og 5 års funksjonsgaranti på dører som er ferdig overflatebehandlet fra fabrikk under forutsetning at montering- og vedlikeholdsanvisning følges.

RENGJØRING

Ved behov rengjøres overflaten med lunkent vann; evt. tilsatt litt oppvaskmiddel uten slipemiddel (f.eks. Zalo, Sunlight o.l.). Bruk ikke sterkere oppløsningsmiddel, skurepulver, stålull etc. Bruk svamp eller vaskefille som er vridd godt opp, og tørk godt av etter rengjøring. Fingermerker, fett-flekker o.l. bearbeides med samme oppvaskmiddel direkte på en ren og fuktig klut først, deretter som over.

Karm og evt. tettelister rengjøres på samme måte.

VEDLIKEHOLD

På overflatebehandlede dører er det normalt nok med vanlig rengjøring.

Ubehandlede furu-dører må behandles umiddelbart etter montering for å unngå aklimatiserings-problemer samt fingermerker, fettflekker etc. Følg produsentens anvisning av ubehandlet treverk for innvendig bruk.

Terskelen kan slipes og lakkes om igjen med en slitesterk lakk, f.eks. gulvlakk.

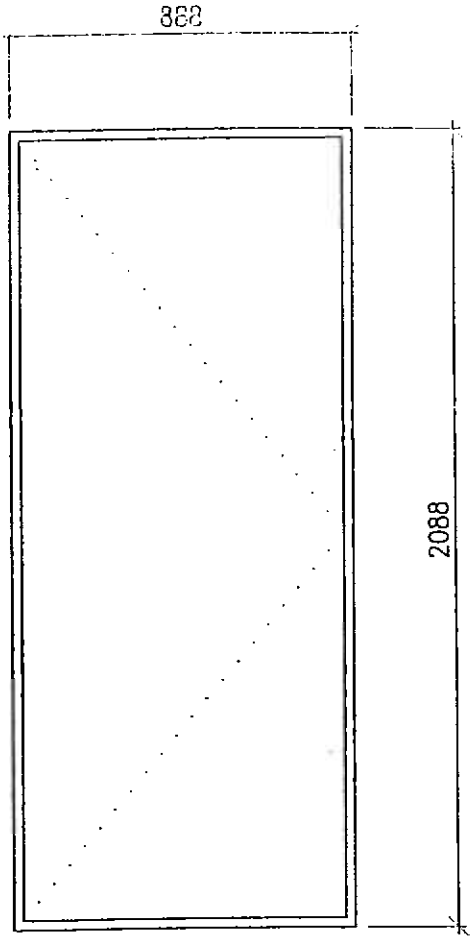
JUSTERING

Hengsler:

De fleste innerdører leveres med "snap-in" hengsel type Grorud 2465 (karm-del) og Grorud 2403 (dørblad-del).
Hengslene kan bøyes med et buktningsjern. Evt. "slarke" i hengslet kan ordnes med å sette inn en ekstra skrue gjennom hengselbrikken.

Sluttstykket:

Sluttstykket kan justeres ved å bøye ut justeringstungen med en skrutrekker.



D01 - INNERDØR

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	9Mx21M
HENGSLING	–
BEHANDLING	GLATTE HVITE DØRBLAD MED KLARLAKKERTE KARMER
DIVERSE	TERSKEL I EIK, MAX HØYDE 25mm
LÅSSYSTEM	STANDARD LÅSKASSE
SPES. KRAV	SPALTE VED TERSKEL
–	–

SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)	V	H
ANTALL DØRER (STK)	~~86~~	~~5~~ 6

NCC [illegible] AS - LILLEBORG
ARKIV:
MOTT. 20 FEB 2001

LILLEBORG

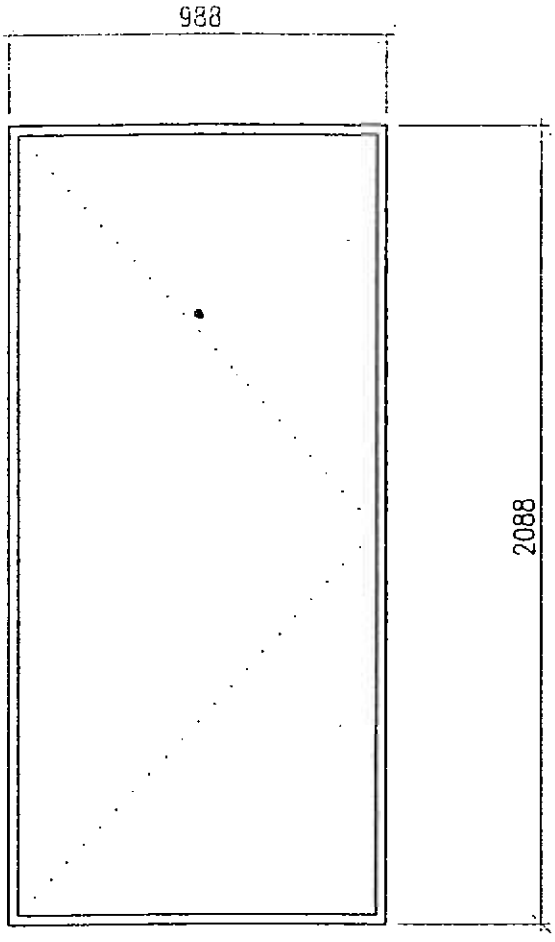
Dørskjema, Type D01

NCC Bygg AS
Postboks 1614 Torshov
0405 Oslo
Tlf: 22 23 30 10 - Fax: 22 23 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 - FAX: 22717080

REV.	DATO:	TEGN.	REV. TEKST	KONTR.

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REVINDEX:
				A 12 7 01 021	



D02 - ENTREDØR

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	10Mx21M
HENGSLING	–
BEHANDLING	MALT, FARGE NCS SPESIFISERES SENERE
TERSKEL	LAKKERT EIK, MAX HØYDE 25mm
LÅSSYSTEM	SYLINDERLÅS / HOVEDNØKKELSYSTEM
LYDKRAV	35dB
SPES. KRAV	EI 30
TYPE	–

SG AS - LILLEBORG
MOTT. 20 FEB 2001
KOPI

SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)	V	H
ANTALL DØRER (STK)	~~29~~	~~19~~

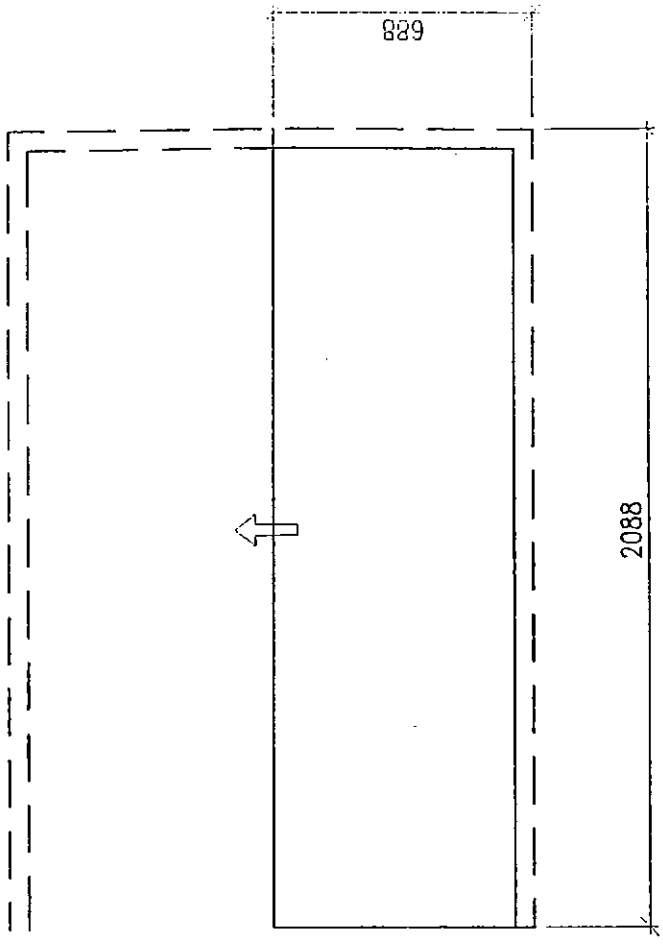
LILLEBORG

~~B1~~ Dørskjema, Type D02:

NCC Bygg AS
Postboks 1061 Vinderen
0405 Oslo
Tlf.: 22 33 30 10 - Fax: 22 33 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 25 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REVINDEX:



D03 - SKYVEDØR

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	7M:21M
HENGSLING	–
BEHANDLING	GLATTE HVITE DØRBLAD MED KLARLAKKERTE KARMER
TERSKEL	TERSKELFRI
LÅSSYSTEM	–
LYDKRAV	–
SPES. KRAV	–
TYPE	–

	V	H
SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)		
ANTALL DØRER (STK)	~~19~~	~~5~~

NCC BYGG AS, LILLEBORG
ORIG.:
MOTT.: 20 FEB 2001
KOPI:

LILLEBORG

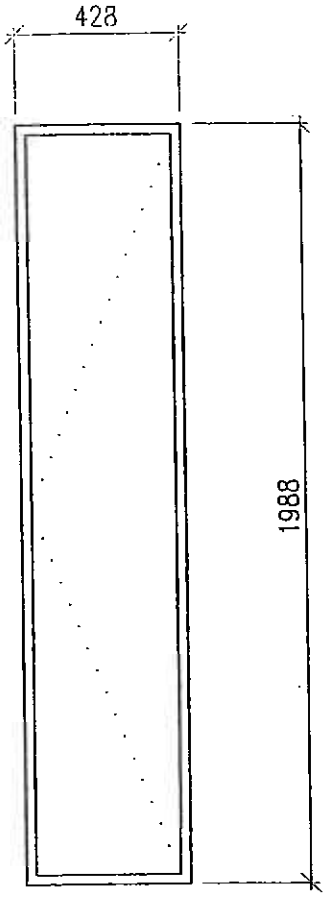
~~B1~~ Dørskjema, Type D03:

NCC Byrg AS
Postboks 4614 Torshov
0405 Oslo
Tlf: 22 23 30 10 - Faks 22 23 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

REV:	DATO:	TEGN:	REV. TEKST	KONTR:

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REVISJON:
			1:20	A 18 7 B1 003	



NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

D22 - DØR TIL SVAKSTRØMSKAP

MÅL BXH	428x1988
HENGSLING	–
BEHANDLING	MALT FARGE ~~RAL~~ SPESIFISERES SENERE
TERSKEL	–
LÅSSYSTEM	SYLINDERLÅS
LYDKRAV	–
SPES. KRAV	EI 30 C
TYPE	–

SLAGRETNING (HØYRE, VENSTRE)	H	V
ANTALL DØRER (STK)	1	2

NCC Byggs AS
ORIG.: ARKIV:
MOTT.: 25 JUN 2001
KOPI:

NCC Byggs AS
Postboks 1314 Torshov
0405 Oslo
TLF: 22 23 30 10 - Fax: 22 23 30 11

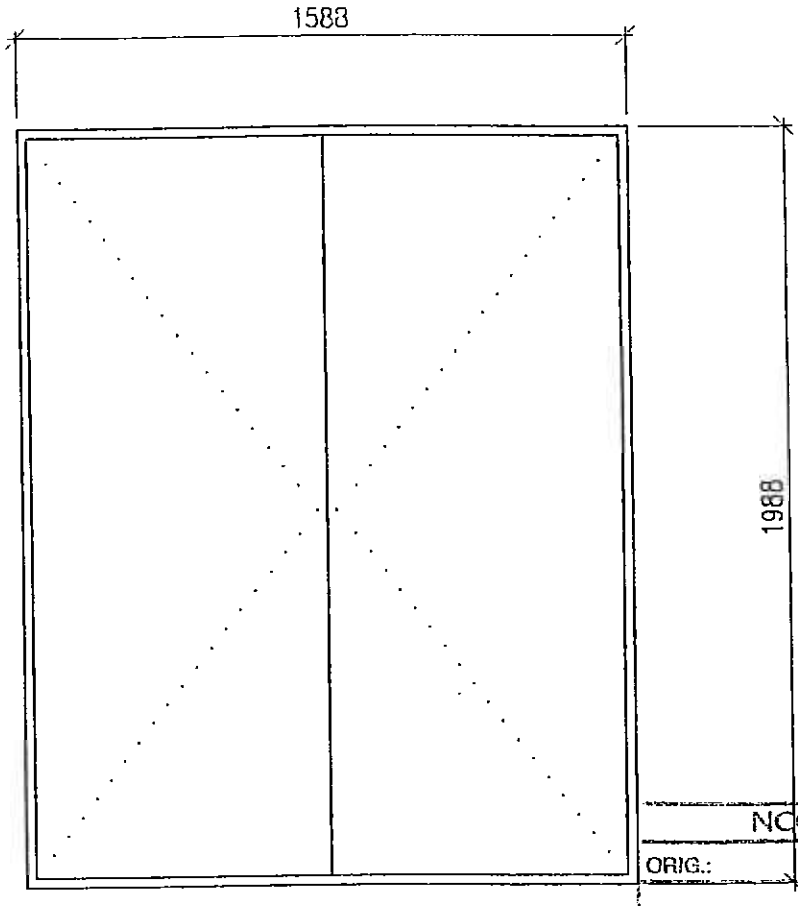
LILLEBORG

~~DT~~ Dørskjema, Type D22

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717020

REV.	DATO:	TEGN:	REV.INNEH:

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REV.NR.:



NCC Bygg

ORIG.: ARKIV:

MOTT.: 0 6 MAI 2002

KOPI:

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

D25 - DOBBELDØR TIL ELSKAP

MÅL BXH	16Mx20M
HENGSLING	–
BEHANDLING	~~MALT FARGE RAL SPESIFISERES SENERE~~ NCS S 0502-Y
TERSKEL	–
LÅSSYSTEM	SYLINDERLÅS/HOVEDNØKKELSYSTEM
LYDKRAV	–
SPES. KRAV	EI 30 C
TYPE	–

SLAGRETNING (HØYRE, VENSTRE)	–
ANTALL DØRER (STK)	2

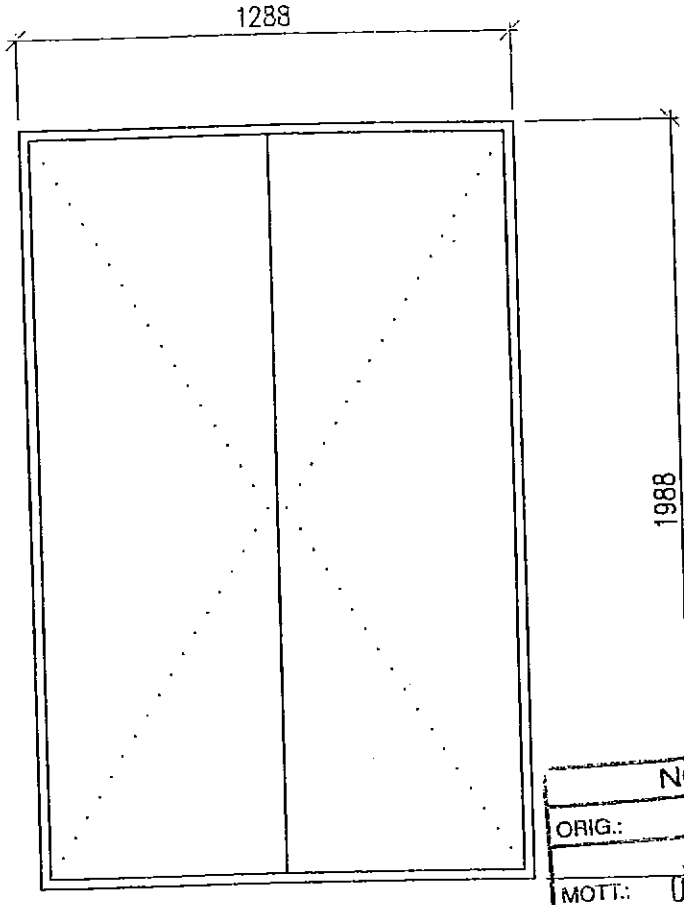
LILLEBORG | B0 Dørskjema, Type D25

NCC Bygg AS
Postboks 6851 Torgalm
0505 Oslo
Tlf: 22 23 30 10 - Fax: 22 23 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717060

REV:	DATO:	TEGN:	REVISJON:	KO:

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REV.INDEX:



NCC Bygg
ORIG.: ARKIV:
MOTT.: 06 MAI 2002
KOPI:

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

D26 - DOBBELDØR TIL ELSKAP

MÅL BXH	13Mx20M
HENGSLING	–
BEHANDLING	~~MALT FARGE RAL SPESIFISERES SENERE~~ NCS S 4502-Y
TERSKEL	–
LÅSSYSTEM	SYLINDERLÅS/HOVEDNØKKELSYSTEM
LYDKRAV	–
SPES. KRAV	EI 30 C
TYPE	–
SLAGRETNING (HØYRE, VENSTRE)	–
ANTALL DØRER (STK)	2

LILLEBORG | B0 Dørskjema, Type D26

NCC Bygg AS
Postboks 5614 Torgbov
0405 Oslo
Tlf.: 22 23 30 10 - Fax: 22 23 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

REV.	DATO:	TEGN:	REVISJON:

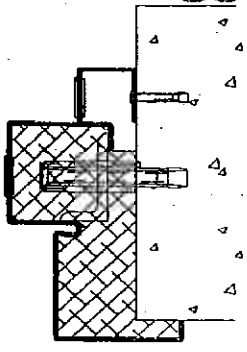
TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REV.INDEX:

ULEFOS BRUG A/S

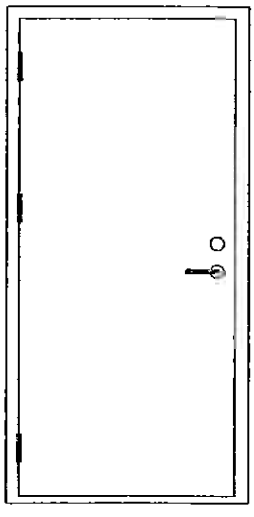
Branndører/skyveporter - sikkerhetsdører - glassdører/partier

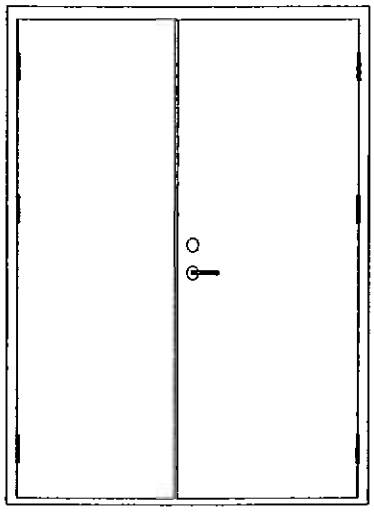
Drage ståldører A30, A60, A90 og A 120.

Alternative tildekninger mot vegg.



Drage brannklassifiserte ståldører

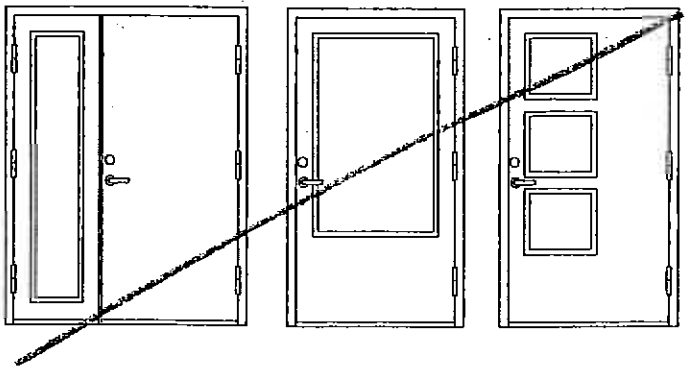




Innhold:

Oversikt sertifisering	side	2
Oppbygging - utførelse	«	2
Glassåpninger	«	2
Karmer	«	3
Terskler	«	3
Tildeknings- og utforingsprofiler	«	3
Tillatt beslag	«	4
Montasje beskrivelse	vedlegg	

Glassåpninger i Drage branndører



Hovedkontor/fabrikk:
Postboks 55, Telefon: 35 94 42 00
N-3801 ULEFOSS Telefax: 35 94 44 02
Organisasjonsnr.: 938 317 828 MVA

Distriktskontor Bergen:
Leirvikneset 35, Telefon: 55 26 80 80
N-5179 Godvik Telefax: 55 26 80 82

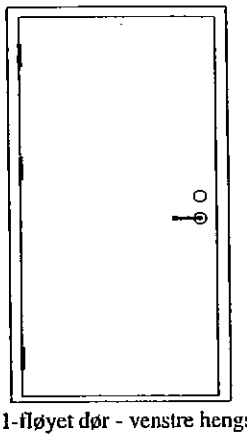
Drage brannklassifiserte ståldører

For å møte kundenes behov har Ulefos Brug A.S i den senere tiden gjennomført en rekke branntester. På bakgrunn av disse testene kan Drage brannklassifiserte dører leveres i en rekke varianter og med et meget bredt spekter av beslag. Drage brannklassifiserte dører er sertifiserte i NCS (Norwegian Certification System AS) og merkes med NS-skilt. I dag kan dørene leveres i følgende klasser og størrelser:

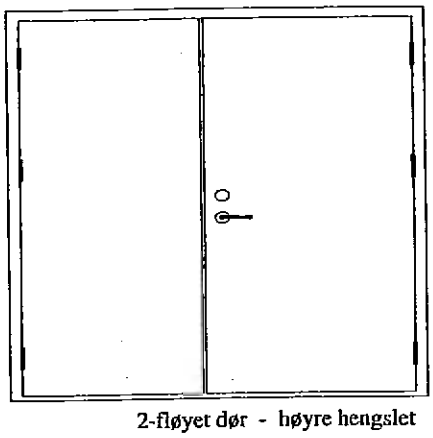
Typebetegnelse	Brannklasse	Maks. modulmål		Godkjente terskler.			Resultater lydtester - Rw	
		1-fløyet	2-fløyet	Anslag	Flat	Uten	1-fløyet	2-fløyet
Drage A30	A30 - A30S	150x 300cm	300x 300cm	X	X	X	42dB	40dB
Drage A60	A60 - A60S	150x 300cm	300x 300cm	X	X	X	42dB	40dB
Drage A90	A90 - A90S	150x 300cm	300x 300cm	X	X	X	42dB	40dB
Drage A120	A120-A120S	150x 300cm	300x 300cm	X	X	X	42dB	40dB

For dører i klasse A30 og A60 i størrelser opptil modul B x H = 250 x 210 cm kan kantskåten i bunnen sløyfes. Dette er spesielt gunstig for dører med flat terskel eller uten terskel når disse skal normalt stå i åpen stilling.

Utførelse Drage brannklassifiserte ståldører



1-fløyet dør - venstre hengslet



2-fløyet dør - høyre hengslet

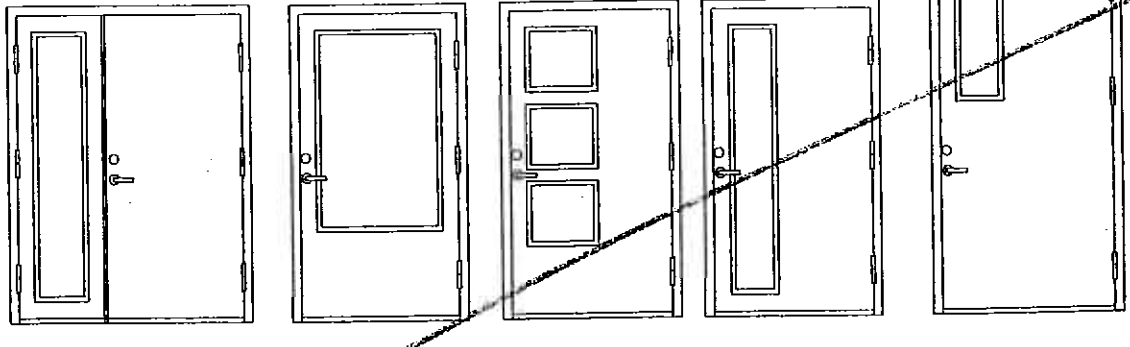
Oppbygging

Drage brannklassifiserte ståldører har overfals, og er i standard utførelse bygget av 1,25 mm stålplater som er falset og sveiset sammen. Dørbladene har innvendig avstivninger, er 52 mm tykke og er isolert med mineralull.

Overflatebehandling

Dørene leveres som standard i grunnet utførelse, men kan leveres ferdig behandlet, galvanisert eller i rustfri utførelse.

Glassåpning i tette dører brannklasse A30 og A60.



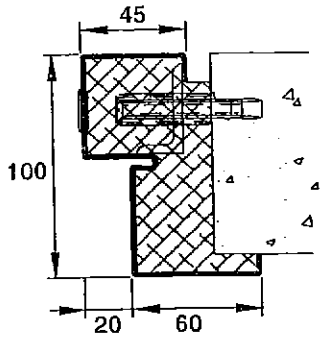
Drage brannklassifiserte A30 og A60 tette ståldører kan utstyres med glass. Eksemplene viser endel varianter. Glasset kan enten settes i dørblad, sidefløy eller begge. Ulefos Brug AS leveres også glassdører, partier og vegger i rammebygd utførelse.

Brannklasse	Maks. glassmål i dørblad og/eller sidefløy	Maks. modulmål	
		1-fløyet	2-fløyet
Drage A30/A60	980x1.790	130x 210cm	250x 210cm
	300x 900	130x 250cm	250x 250cm

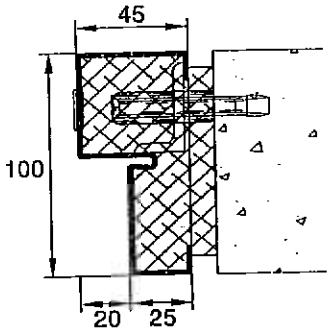
Karmløsninger

Karm alternativ.

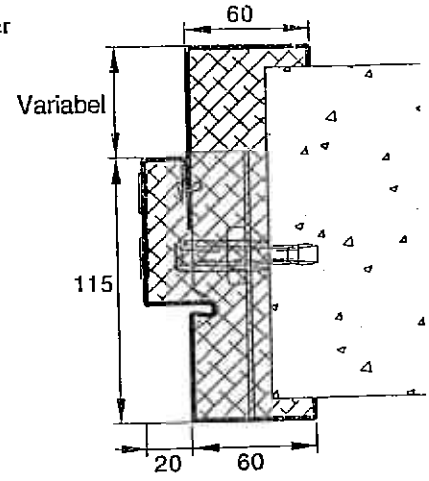
Karmene er laget av 2,00 mm tykke stålprofiler. Som standard leveres karmene med spor for gummilister, men gummilistene følger ikke med uten at disse er bestilt spesielt. Karmene er tilpasset slik at en modul 100 dør har lysåpning 900 mm, som tilfresstiller minimums kravet i forskriftene til rømningsdører.



MGS-karm
(karm med gerikt)



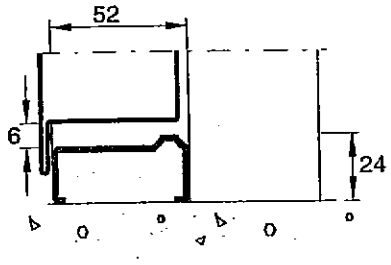
UGS-karm
(karm uten gerikt)



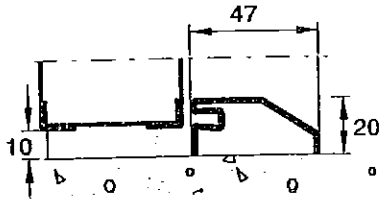
JOK-karm
(justerbar omsluttende karm - justeringsmulighet + - 15 mm)

Terskler.

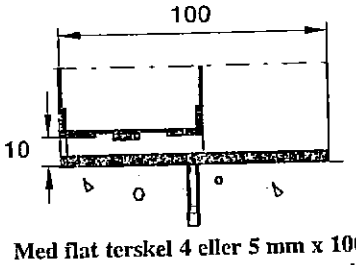
Figurene viser standard terskel løsningene for Drage brannklassifiserte ståldører. Ulefos Brug AS har i tillegg en rekke alternative terskler sertifisert. For problematikken mellom røyktetting og terskel løsninger, se eget prospekt.



Standard anslagsterskel for dører med overfals.

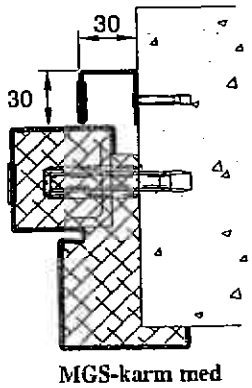


Anslagsterskel for dører med rett underkant (lydtestede dører).



Med flat terskel 4 eller 5 mm x 100 mm
(kan fjernes for å få løsning uten terskel)

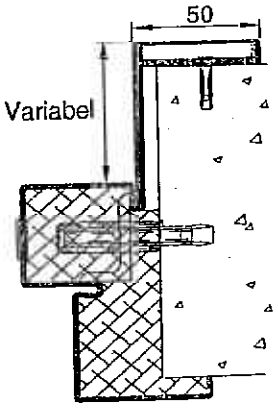
Tildeknings- og utforingsprofiler.



MGS-karm med tildekningsprofil 30

Som et alternativ til fuging kan Ulefos Brug AS tilby tildekningsprofiler for fugen i bakkant av MGS-karm og UGS-karm. Tildeknings profilen leveres som standard som vist på figuren til venstre i grunnet utførelse, men kan leveres i en rekke varianter. Profilene justeres på lengde ved montering. De er forborret for fastskruingen.

Utforingsprofilen på figuren til høyre kan brukes når det i ettertid oppstår et ønske om å nytte gerikt på begge sider av veggen. Utforingene er tilpasset til hver dør størrelse og veggtykkelse på fabrikk. Justerings mulighet for veggtykkelse er + - 8 mm uten ekstra tilpasning. Ved å skjære ut for festeboltene i utforingen, oppnås en ekstra justering på inntil 50 mm reduksjon i vegg-tykkelsen.



MGS-karm med utforingsprofil 50

Dørlukkere på sertifiserte A30, A60, A90 og A120 ståldører.

Etter gjeldende regler skal det monteres dørlukkere på alle dører med NS skilt som i tillegg til brannklassen er merket med S (A30S, A60S, A90S og A120S for ståldørene). På dører som er skiltet med NS skilt uten S (A30, A60, A90 og A120) er det ikke tillatt å montere dørlukkere. Alle Drage branndører er bygget opp på samme måte om de er skiltet med eller uten S-klasse skilt. Fra april 1998 vil alle Drage branndører bli skiltet med S-klasse skilt, hvis det ved bestilling ikke er spesifisert at døren skal brukes uten dørlukker.

Det forutsettes at dørlukkeren monteres på dørbladet på hengsle-side eller karmside, og at det ikke foretas andre inngrep i døren enn borring for fastskruing. På A90 og A120 dører kreves det at dørlukkeren monteres med distansestykker på 8 mm. 6 stk distansestykker følger med alle 1-fløyede - og 12 stk følger med alle 2-fløyede ståldører som er skiltet A90S eller A120S.

Godkjente varianter:

-Yale:	2003/2004/ 3301	**-Ryobi:**	3500/3550 7000
-Dorma:	TS 59 TS 73 TS 82 TS 83 TS 92 TS 93	**-Abloy:**	235 920/935
		-MAB:	400 600 650
-Axim:	Fc 10 (1000 serien) Fc 15 (1500 serien) Fc 20 (2000 serien) Fc 30 (3000 serien)	**-ESB:**	TS 21 TS 25V TS 31 TS 41 TS 51 TS 61
-Geze:	TS 4000/TS 4500 TS 5000/TS 5500 TS 2000 SAbloy		

Øvrige godkjent beslag.

En sertifisert dør skal kun utstyres med det beslag som er spesifisert i lisensen. Ulefos Brug A.S har testet en rekke alternative beslag, og har nå godkjent følgende utførelser:

Hovedlås.
Generelt kan alle TrioVing 51-serien og ASSA modullås med falle, falle-reile, to-falle og falle-hakereile brukes som hovedlåskasse.

Tilleggslås.
En rekke varianter av hake-reile og reile låskasser av fabrikat: ASSA, TrioVing, FAS, Boda og Låsbolaget kan brukes som tilleggslås. Tilleggslåsen kan plasseres over.

Vridere/skilt.
Det er tillatt å bruke alle vridere av stål og messing med stålpinne tilpasset 8 x 8 mm hull.
Alle vrider-/sylinderskilt av messing eller stål som dekker over utstansingene i dørbladet kan brukes.

Øvrige godkjent beslag - forts.

Elektriske sluttstykker.
Følgende eletriske sluttstykker kan brukes:
- Solid 70-serien med stolpe 735.
- Solid 60-serien med stolpe 602.
- Steab Step 15 m/stolpe med falleinngrep
- Steab Step 671 m/stolpe 635

Karmoverføring med rørføring.
TrioVing 8810 eller 8811.

Magnetkontakter.
Følgende magnetkontakter kan brukes:
Sentrol 1078 eller 1076 (alle varianter). Plassert i topp av dør eller under hovedlåskassen.

Kantskåter.
Følgende manuelle kantskåter kan brukes:
- Assa 96
- En rekke alternativ med samme fuksjon.

Automatiske/halvautomtiske kantskåter/dørkoordinator.
Dører utstyrt med automatiske eller halvautomatiske kantskåter må for å fungere i tillegg utstyres med dørlukkere på begge fløyer og med dørkoordinator. Følgende utstyr kan brukes:
- Automatisk kantskåte DCI 842
- UB3 halvautomatisk kantskåte
- UB4 skåte for gangdørblad
- Dørkoordinator Ryobi RB25.
- Dørkoordinator Dorma SR 392

UB4 skåte for gangdør kan erstatte vanlige kantskåter, og egner seg meget godt for dører som skal stå i åpen stilling.. Skåten er koblet til vrider, slik at løsningen tilfredsstiller kravet til «ett greps» rømming. For ståldører høyere enn modul 250 inngår UB4 skåte i topp av dørblad som standard.

Panikkbeslag.
Stellverk type P kan brukes på alle dørstørrelser, mens de øvrige etterfølgende panikkbeslagene kan brukes på dører med høyde inntil modulmål 210 cm:
- JPM 9100/9400 og 8900/8902
- Vachette 9000 serien
- Dorma AD4300/4400 og AD8300/8400.

Espangolett.
Følgende espangoletter kan brukes: Fuhr 980 eller 970.

Øvrige produkter:

Vi leverer også:

- **Brannskyveporter A60 og A120.**
- **Brannklassifiserte glassdører F30, A30 og A60.**
- **Brannklassifiserte glassvegger F30, A30 og A60**
- **Brannklassifiserte faste vinduer F30, A30 og A60**
- **Limte ståldører for utvendig bruk.**
- **Kunde spesifiserte dører - partier.**

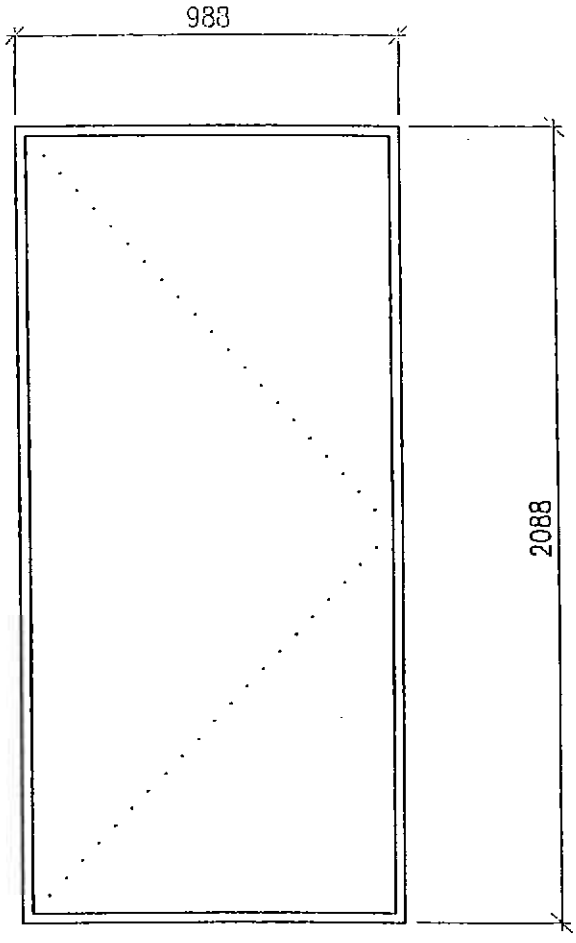
ULEFOS BRUG A.S

Branndører/skyveporter - sikkerhetsdører - glassdører/partier

Hovedkontor/fabrikk:
Postboks 55,
N-3831 ULEFOSS
Telefon: 35 94 42 00
Telefax: 35 94 44 02

Organisasjonsnr.: 938 317 828 MVA

Distriktskontor Bergen:
Leirvikneset 35,
N-5179 Godvik
Telefon: 55 26 80 80
Telefax: 55 26 80 82



VANLIGSTE STÅLDØR

D11 - ~~DØR TIL TRAPPEROM~~ NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	10Mx21M
HENGSLING	–
BEHANDLING	~~MALT FARGE RAL 7001~~
TERSKEL	MAX HØYDE 25mm
LÅSSYSTEM	SELVLUKKENDE
LYDKRAV	~~35dB~~
SPES. KRAV	EI 60 C
TYPE	–

SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)	V	H
ANTALL DØRER (STK)	~~5~~	~~10~~

NCC B/[illegible]
ARKIV:
ORIG.:
MOTT: 03 JAN 2002
KOPI:

LILLEBORG

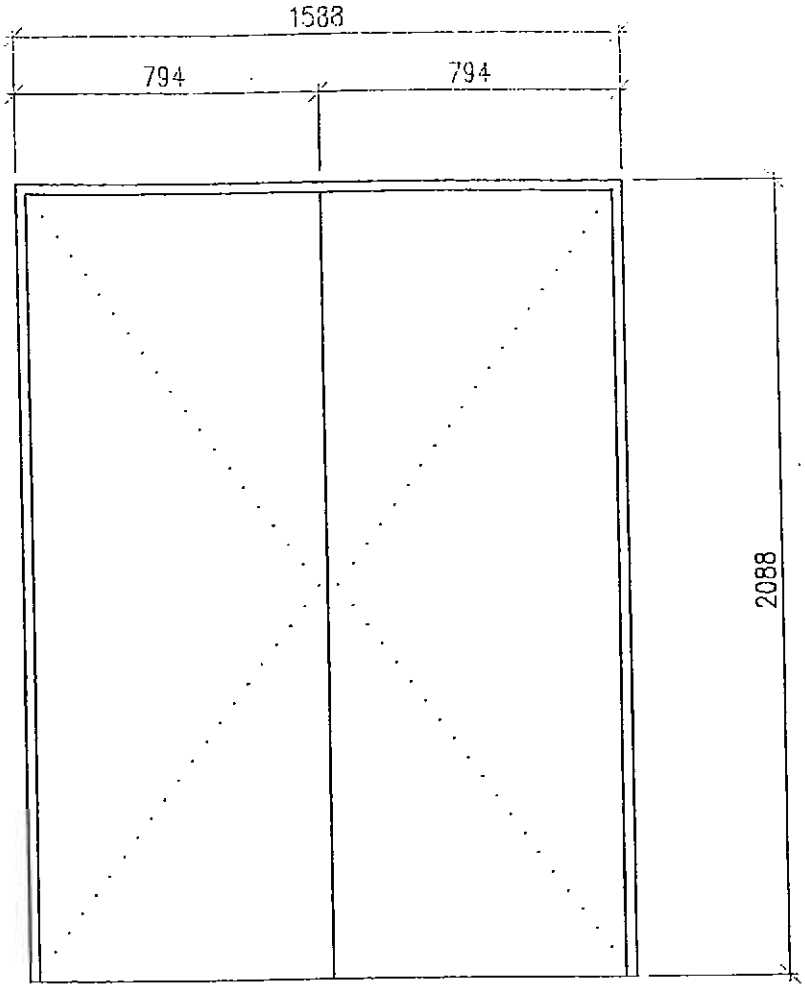
~~B1~~ Dørskjema, Type D11

NCC Bygg AS
Postboks 7014 Torshov
0305 Oslo
Tlf: 22 33 30 10 - Faks: 22 33 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

REV.	DATO:	TEGN:	REV.TEKST	KONTR:
B	21.12.01	IR	Forespørsel	
A	15.08.01	IR	Rev. iht. tegninger	

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REV.INDEX:



NÆRING AVFALL

D13 - STÅLDØR

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	16Mx21M
HENGSLING	–
BEHANDLING	MALT FARGE RAL 7044
TERSKEL	MAX HØYDE 25mm
LÅSSYSTEM	SELVLUKKENDE
LYDKRAV	–
SPES. KRAV	EI 60 C
TYPE	–

SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)	–
ANTALL DØRER (STK)	1

ORIG.: ARK.:

MOTT.: 23 NOV 2001

KOPI:

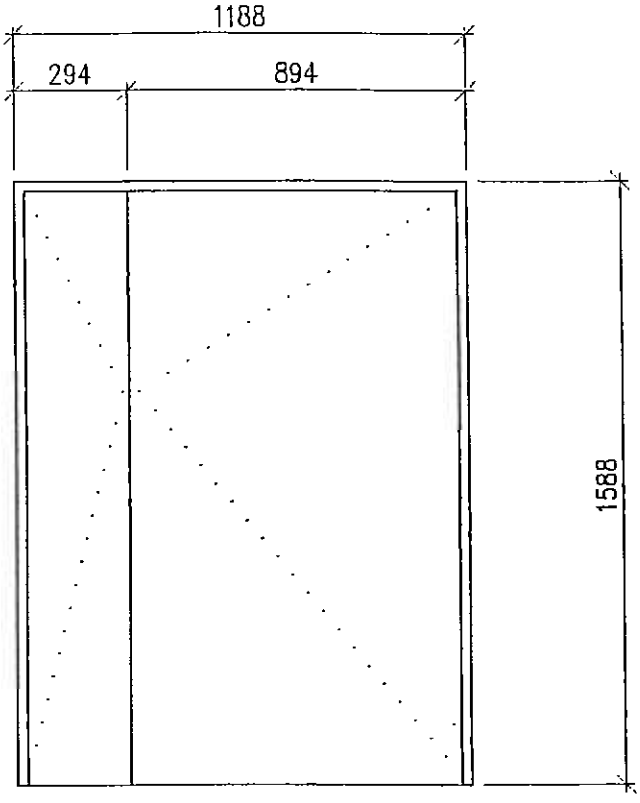
LILLEBORG | B0 Dørskjema, Type D13 K1

NCC Bygg AS
Postboks 4614 Torshov
0405 Oslo
Tlf.: 22 23 30 10 - Fax: 22 23 30 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 23 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

REV:	DATO:	TEGN:	REV.TEKST
B	15.11.01	TR	Spesifikasjonstekst
A	15.06.01	TR	Rev. tekst iht. tilbudsfase

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REV.INDEX:
[illegible]	TR/AJ	05.11.00	1:20	A 18.7 B0 013	B



NÆRINGSBYGG 1. ETG. LOKK

D14

NB! MÅL OG ANTALL MÅ KONTROLLERES AV ENTREPRENØR FØR PRODUKSJON

MÅL BXH	12Mx16M		
HENGSLING	–		
BEHANDLING	MALT FARGE RAL 7016		
TERSKEL	MAX HØYDE 25mm		
LÅSSYSTEM	SYLINDERLÅS, HOVEDNØKKELSYTEM		
LYDKRAV	–		
SPES. KRAV	EI 60 C		
TYPE	–		
SLAGRETNING (VENSTRE, HØYRE)	H	V	
ANTALL DØRER (STK)	–	2	

ORIG.: ARKIV:

MOTT: 23 NOV 2001

LILLEBORG

B0 Dørskjema, Type D14

NCC Bygg AS
Postboks 1614 Torshov
0435 Oslo
Tlf: 22 53 00 10 – Fax: 22 53 00 11

ARCASA arkitekter AS
SAGVEIEN 25 C III
0459 OSLO
TLF: 22717070 – FAX: 22717080

REV:	DATO:	TEGN:	REVTEKST	KONTR:
0	15.11.01	TR	Rev. skrivelinjen, farge innstilles	MG
A	04.01.01	HW	PASSE SETTET	MG

PROSJEKT NR.:	TEGN./KONTR.:	DATO:	MÅL:	TEGNINGSNR.:	REVINDEX:
780	TR/MG	24.11.00	1:20	A 18.7 B0 014	0

MICRO MATIC GROUP NASSAU

Nassau Door AS Øst

Kvalitetssikring

FDV-rapport

Sak: N40 – 5878

dilleborg

Sandakerveien 54, Oslo

NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park
Norge

Telefon: 63 92 93 50
Telefax: 63 92 93 55
E-mail: info-no@micro-matic.nassau.dk
Webside: www.nassau.dk

Bankforbindelse:
Den norske Bank, Jessheim
Bankgiro: 7108.05.18549
Postgiro: 0801 4062930

Foretaksregisteret:
NO 934 566 912 MVA

MICRO MATIC GROUP NASSAU

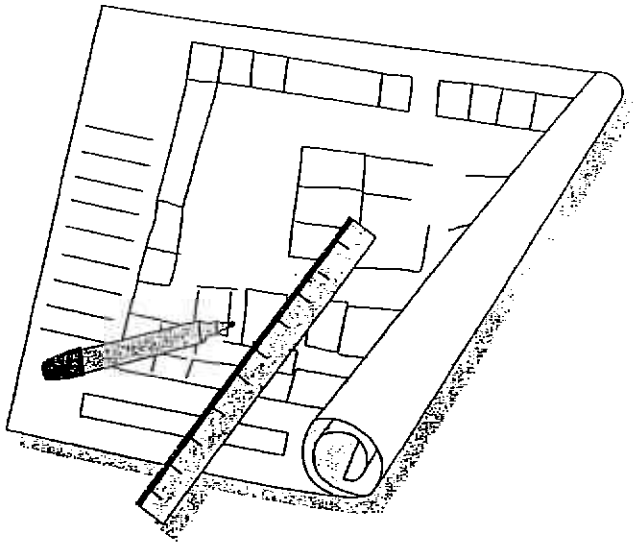
Kontaktpersoner for prosjektet hos Nassau Door AS Øst:

Salg/Oppmåling: Kåre Gulli

Montasjeleder: M. H. Lien

Servicesjef: Arvid Falch

Montører: _____



NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park
Norge

Telefon: 63 92 93 50
Telefax: 63 92 93 55
E-mail: info-no@micro-matic.nassau.dk
Webside: www.nassau.dk

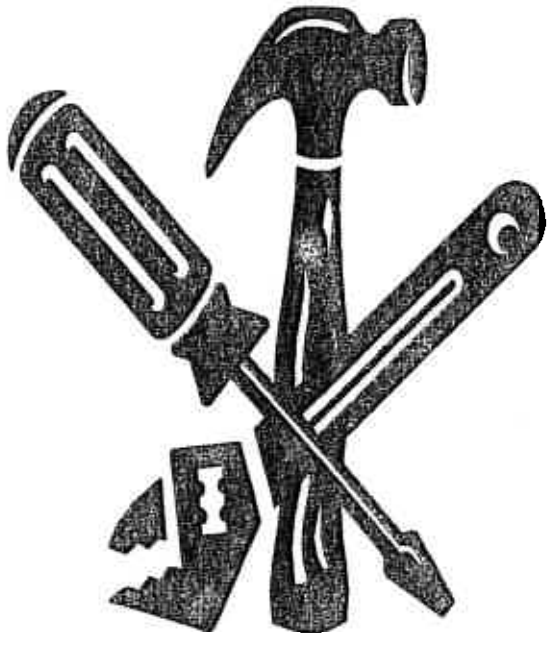
Bankforbindelse:
Den norske Bank, Jessheim
Bankgiro: 7108.05.18549
Postgiro: 0801 4062980

Foretaksregisteret:
NO 934 566 912 MVA

MICRO MATIC GROUP NASSAU

Vedlikeholdsinstruks for Nassau porter.

Du har nå fått montert en Nassau port.
Som alle andre bevegelige installasjoner, skal også Nassau porter vedlikeholdes.
Det har sikkerhetsmessig betydning at det er rutine på vedlikehold og reparasjoner.
Systematisk ettersyn og forebyggende vedlikehold reduserer faren for skade på liv og helse på grunn av svikt ved teknisk innretning.
Det er ting man som eier skal og bør gjøre selv. (Se portmanual "Løpende vedlikehold")



Det beste vedlikeholdet, som vil holde porten "Evig ung", er å tegne servicekontrakt.
(Se vedlagt servicekontrakt)
Skulle det oppstå tvilsspørsmål, eller skulle du ønske ytterligere opplysninger, er du alltid velkommen til å ta kontakt.

Med vennlig hilsen
Nassau Door A/S Øst

NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park
Norge

Telefon: 63 92 93 50
Telefax: 63 92 93 55
E-mail: info-no@micro-matic.nassau.dk
Webside: www.nassau.dk

Bankforbindelse:
Den norske Bank, Jessheim
Bankgiro: 7108.05.18549
Postgiro: 0801 4062980

Foretaksregisteret:
NO 934 566 912 MVA

FRIKOBLING AV GEAR VED STRØMBRUDD.

I tilfelle strømbrudd kan porten betjenes manuelt ved frakobling av gear.

Trekk da i RØD SNOR, slik at snorskiven dreies ca. 1,25 omdreining (med klokken) - se fig. 2.1. Da kan porten løftes eller stenges manuelt.

Bemerk:

Når gearet er frakoblet, er det ikke mulig å starte motor igjen før det er innkoblet med å trekke tilbake med GRØNN SNOR.

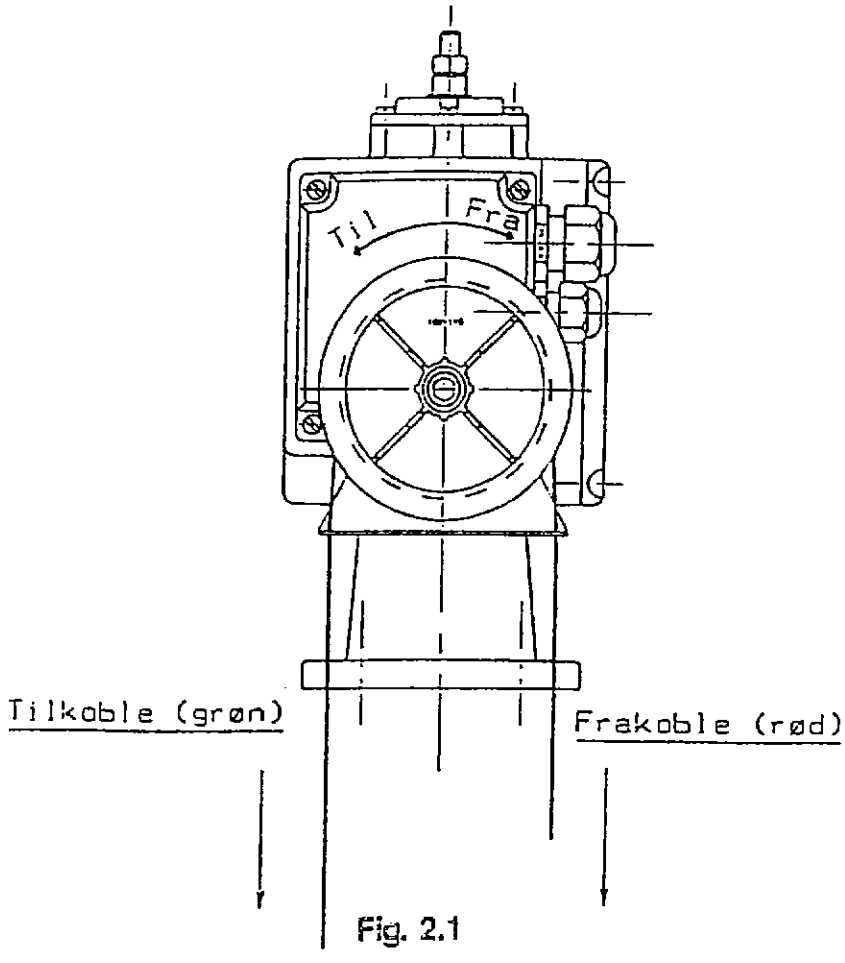


Fig. 2.1

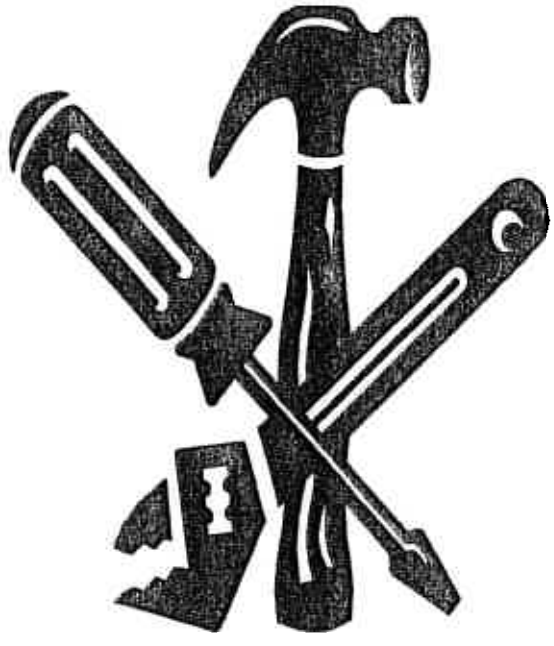
MICRO MATIC GROUP NASSAU

Vedlikeholdsinstruks for Nassau porter.

Du har nå fått montert en Nassau port.
Som alle andre bevegelige installasjoner, skal også Nassau porter vedlikeholdes.

Det har sikkerhetsmessig betydning at det er rutine på vedlikehold og reparasjoner.
Systematisk ettersyn og forebyggende vedlikehold reduserer faren for skade på liv og helse på grunn av svikt ved teknisk innretning.
Det er ting man som eier skal og bør gjøre selv. (Se portmanual "Løpende vedlikehold")

Det beste vedlikeholdet, som vil holde porten "Evig ung", er å tegne servicekontrakt.
(Se vedlagt servicekontrakt)
Skulle det oppstå tvilsspørsmål, eller skulle du ønske ytterligere opplysninger, er du alltid velkommen til å ta kontakt.



Med vennlig hilsen
Nassau Door A/S Øst

NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park
Norge

Telefon: 63 92 93 50
Telefax: 63 92 93 55
E-mail: info-no@micro-matic.nassau.dk
Webside: www.nassau.dk

Bankforbindelse:
Den norske Bank, Jessheim
Bankgiro: 7108.05.18549
Postgiro: 0801 4062980

Foretaksregisteret:
NO 934 566 912 MVA

MICRO MATIC GROUP NASSAU

MANUAL

STYRING ND200

1.0 Funktionsbeskrivelse

1.1 Betjeningsbox.

1.2 Radio / Trækkontakt.

1.3 Endestop.

1.4 Sikkerhedsliste(Vulst).

1.5 Fotocelle.

1.6 Autolukker.

1.7 Køretidstimer.

1.8 Rotationsvagt.

1.9 Extra.

2.0 Indkøring af port.

3.0 Fejlliste.

4.0 Tekniske specifikationer.

5.0 Komponentplacering controller.

5.1 Komponentplacering bundkort.

5.2 Nøgleskema.

5.3 Kabelplan.

MICRO MATIC GROUP NASSAU

1.0 Funktionsbeskrivelse:

ND200 er opbygget af et forsynings bundprint og en controller på et indstikskort. Til hjælp for indkøring og fejlretning af montagefejl er indstikskortet forsynet med 11 stk. signallamper.
Styringens funktioner beskrives i efterfølgende punkter for betjeningsorganer.

1.1 Betjeningsbox:

Port:

"ÅBNE" — Åbner porten til topstilling fra alle positioner. Betjening under lukkefunktion vil få porten til at reversere til topstilling. Signallampe L3 lyser ved aktivering.

"STOP" — Stopper porten under alle forhold. Signallampe L2 lyser, når stopkredsen er sluttet, og porten er klar til aktivering.

"LUKKE" — Lukker porten til bund stilling. Signallampe L4 lyser ved aktivering.

Har porten lukket en gang uden vulstsignal ved bund, vil porten gå i fejlstilling, hvilket bevirker, at porten skal "dødmandsbetjenes" under lukkefunktionen.
Stopper porten før denne er lukket, vil porten starte, ved at lukkebetjeningen genaktiveres.

Fås der ikke vulst signal ved bund, når porten lukkes med selvhold, starter porten automatisk i et kort step, for at føle efter et vulstsignal.

1.2 Radio / Trækkontakt:

Signallampe L8 lyser ved aktivering.

Aktivering i lukket tilstand:	Åbner porten til topstilling.
Aktivering under åbning/lukning:	Stopper porten.
Aktivering under stop mellem top og bundstilling:	Åbner porten til topstilling.
Aktivering i topstilling:	Lukker porten til bundstilling.
Konstant aktivering:	Vil kunne lukke porten som "dødemandsbetjening".

1.3 Endestop.

Aktivering af øverste endestop:	Stopper porten. Signallampe L6 slukker ved aktivering.
Aktivering af nederste endestop:	Stopper porten. Signallampe L7 slukker ved aktivering.
	Fås der ikke vulstsignal ved bund, når porten lukkes med selvhold, starter porten automatisk i et kort step for at føle efter et vulstsignal.

1.31 Ekstra endestop.

Der kan indprogrammeres et ekstra øverste endestop for stop, før porten er i top.

Programmeringsnøgle:

- Porten køres til bundstilling med selvhold.
- Når porten er i bund, aktiveres "Stop".
- Opbetjeningen holdes konstant aktiveret imens nedbetjeningen aktiveres 3 gange, med et kort ophold mellem aktiveringerne.
- Stopaktiveringen fjernes, og porten køres til den ønskede position, hvor "Stop" igen aktiveres.

Det ekstra endestop er nu aktivt, og porten vil stoppe, når punktet passeres. Porten kan åbnes til normalposition ved genaktivering af "Åbnebetjening". Autolukning vil også være aktiv ved det programmerede endestop.

Nyt endestop kan hele tiden vælges som beskrevet under "programmeringsnøgle".
Sletning af funktionen fås ved at vælge nyt endestop og lade porten køre til hel åben på det mekaniske endestop, hvorefter "Stop" aktiveres.

1.4 Sikkerhedsliste (Vulst):

Signallampe L5 slukker ved aktivering.

Portens underkant er forsynet med en følerliste, der sikrer mod fastklemning. Listens funktion overvåges/kontrolleres, hver gang porten lukker.
Porten stopper, når nederste endestop aktiveres. Fås der ikke kvitteringsimpuls fra følerlisten på portens efterløb, starter porten i et kort "step".
Udebliver kvitteringsimpulsen igen, vil styringen gå i fejl.
Fejltilstanden markeres af lysdioden L1 på styringens indstiksprint (se fig. 2), der vil lyse konstant. Under denne fejltilstand, vil porten kunne åbne normalt, men kun lukke som "dødemandsbetjening".

Fejlen rettes ved at "dødemandsbetjene" porten til bundstilling med korrekt justeret endestop og en fejlfri følerliste.
Påvirkes følerlisten under nedkørsel, før nederste endestop, vil porten stoppe og returnere til åben tilstand. Dette medfører samtidigt, at styringen går i fejl.

1.5 Fotocelle: Signallampe L10 slukker ved aktivering.

Aktivering i lukket tilstand:	Giver ingen ændring.
Aktivering under åbning:	Giver ingen ændring.
Aktivering under stop mellem top og bundstilling:	Åbner porten til topstilling.
Aktivering under lukning:	Porten stopper og returnerer til åben tilstand.
Aktivering i topstilling:	Resetter autoluktimer, hvis denne er aktiv.

1.6 Autolukker: Signallampe L9 lyser, når autoluk er aktiv.

Aktivering: Porten vil, fra topstilling lukke efter udløb af autoluktimeren, der stilles på potentiometret P1 (se fig. 1) fra 1-90 sekunder.
Max tid fås, når P1 drejes med uret.
(10 omgange fra min.-max.).
Signal fra fotoindgang eller opbetjening vil resette tidsforløbet.

1.7 Køretidstimer:

Portens gearmotor overvåges under drift af en køretidstimer. Dette sikrer, at porten stopper, hvis der sker en fejl. Eksempelvis et defekt endestop.
Køretiden, fra 1-90 sekunder, stilles på potentiometret P2 (se fig. 1), så den netop ikke når at aktivere under normal drift.
Max tid fås, når P2 drejes med uret. (10 omgange fra min.-max.)
Fejl, på grund af køretiden, markeres af lysdioden L1 på styringens indstikskort (se fig.2), der vil blinke konstant.
Under denne fejltilstand vil styringen blokere for betjening. Styringen kan kun resettes ved at afbryde forsyningsspændingen.

1.8 Rotationsvagt:

Portens hastighed kan overvåges under drift af en rotationsvagt. Dette sikrer, at porten stopper, hvis der konstateres sliring i gearkassens kobling.

Aktivering under åbning: Stopper porten.

Aktivering under lukning: Porten stopper og returnerer til åben tilstand.

En aktivering vil få porten til at gå i fejl, hvilket kan ses på fejllampen L1, der vil lyse konstant.
Rotationsvagten kan slås fra ved at aktivere SW1 på controllerkortet (se fig. 1).

1.9 Extra: Signallampe L11 lyser, når indgang er aktiv.

Har kun funktion sammen med trafikstyring.

2.0 Indkøring af port:

El-betjeningen forudsættes monteret korrekt efter medfølgende kabelplan.
Til hjælp for indkøring kan der indkobles en betjeningsbox på stik X3 i styringen.
Kortslutningsbøjlen på stikkets ben 1 og 2 skal genmonteres efter indkøring.

2.1 Rotationsvagten slås fra ved at aktivere kontakten SW1 på indstikskortet og justere P2 til max. (se fig 1 og 2).

2.2 Aktiver frakobling på gear, træk porten manuelt til ca. 2 m over gulv, og deaktiver frakobling.

2.3 Tilslut forsyningsspændning.

2.4 Kontroller alle signallamper:
- L1 Fejllampen lyser i 2 Sek. efter tilslutning.
- L2 Stopkredsen lyser, hvis denne er sluttet. Kontroller alle kontakter i kredsen og kontroller, at kun signallampen slukker. Afslut med at bryde stopkredsen.
- L3 Oplampen lyser ikke. Kontroller at denne lyser, når opbetjeningerne aktiveres.
- L4 Nedlampen lyser ikke. Kontroller at denne lyser, når nedbetjeningerne aktiveres.
- L5 Vulstkontakt. Luftslangen monteres på den yderste studs og justeres, så signallampen netop tænder. Justerskruen drejes yderligere 1 gang med uret. Kontroller at lampen slukker ved aktivering.

- L6 Toplampen lyser. Kontroller at denne slukker, når endestop i top aktiveres.
- L7 Bundlampen lyser. Kontroller at denne slukker, når endestop i bund aktiveres.
- L8 Trækkontakt/Radio lyser ikke. Hvis funktionen anvendes, kontroller at denne tænder, når de aktiveres
- L9 Autoluk-lampen lyser ikke. Hvis funktionen anvendes, kontroller at denne tænder, når kontakten aktiveres. Afslut med slukket lampe.
- L10 Fotoindgang lyser. Kontroller at denne slukker, når lysstrålen brydes. Anvendes funktionen ikke, skal klemme 25 og 26 kortsluttes med en "lus"
- L11 Extra-lampen lyser ikke. Hvis funktionen anvendes, kontroller at denne tænder, når kontakten aktiveres. Afslut med slukket lampe.

2.5 Stopkredsen aktiveres, og faseføIgen kontrolleres ved at aktivere ned et kort stykke tid.
Ved forkert funktion afbrydes forsyningsspændingen, og ledningerne U og V ombyttes.

2.6 Aktiver opbetjening, og kør porten til den ønskede topposition, hvor der trykkes stop.
Øverste endestop justeres, så denne netop er aktiv.
Porten køres ca. 1 meter ned, hvorefter der trykkes op, så porten reverserer og stopper på øverste endestop.
Punkt 2.6 gentages til den ønskede stopposition, med spændte stopfjedre, opnås.

2.7 Juster nederste endestop, så dette ikke kan aktiveres under nedkørsel.
Aktiver nedbetjeningen og kør porten ned og stop lige før gulvet, så bundgummiet netop er fri fra gulvet.
Nederste endestop justeres, så denne netop er aktiv.
Porten køres ca. 1 meter op og betjenes ned til stop på nederste endestop.
Gummilisten vil nu på portens efterløb blive presset sammen og tætne mod gulv, samtidig med at der fås vulstsignal, så styringen kan køre med selvhold.
Dette kan ses ved, at L1 slukker, og styringen er OK.

2.8	**Porte over 9 m² :** Disse justeres som under punkt 2.7, men stoppes 2-3 cm over gulv, før nederste endestop justeres til aktivering. Porten vil ikke kunne nå gulvet på efterløbet, men kan "steppes" til gulv ved at genaktivere nedbetjeningen, så der fås vulstsignal. Når porten køres til gulv med selvhold, vil denne stoppe før gulv og efter 3 sek. genstarte for at opnå vulstsignal. Hvis der ikke opnås vulstsignal, eller porten ikke slutter tæt mod gulvet, efterjusteres det nederste endestop.
2.9	Op / Ned kørsel med selvhold kontrolleres, hvorefter vulsten aktiveres under nedkørsel. porten skal reversere og gå i dødemandsfunktion.
2.10	Øvrige tilsluttede funktioner afprøves.
2.11	Køretidstimeren P2 justeres ved at køre fra bund til top, og efter hver kørsel justeres tiden med 1 omgang mod uret. Når denne aktiveres, (Fejllampe L1 blinker) justeres tiden 1 omgang med uret. Styringen resettes ved at afbryde forsyningen.
2.12	Juster slirekobling og aktiver rotationsvagten, hvis den er monteret. Afprøv slirefunktionen.

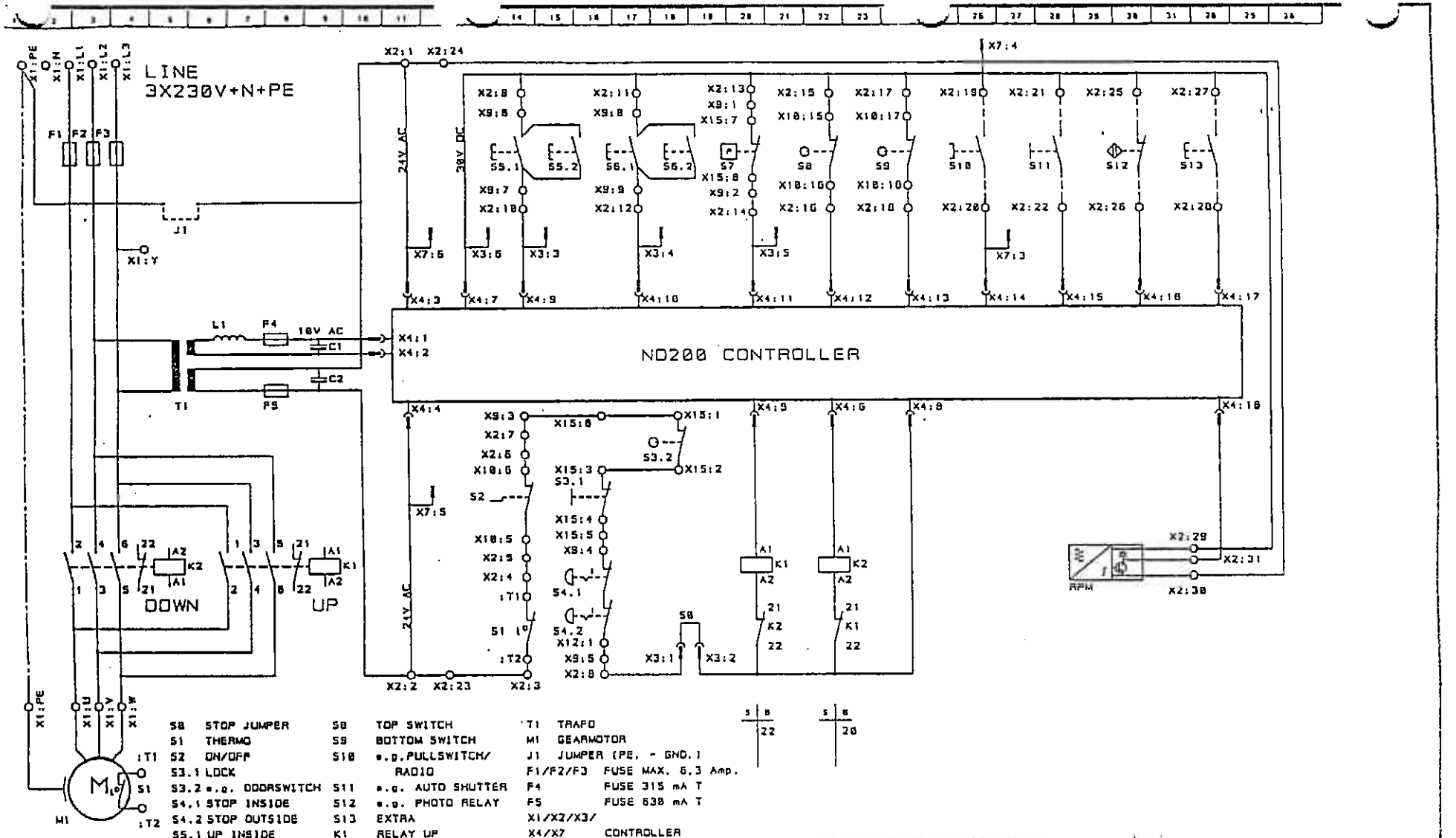
3.0 Fejlliste:

Motoren brummer eller vil ikke køre:	Kontroller forsyningsspændingen og sikringerne F1-F2-F3.
Fejllampe L1 lyser ikke:	Kontroller sikringen F4.
Lamperne L2 - L11 lyser ikke:	Kontroller sikringen F5.
To lamper lyser ved aktivering af en signalindgang:	Kontroller de aktuelle indgange for fejlmontering og gentag punkt 2.4
Motoren starter og stopper:	Sammenblanding af AC og DC signaler. Kontroller for fejlmontering og gentag punkt 2.4
Motoren stopper eller reverserer og stopper efter en kort tid:	Manglende rotationsimpulser. Kontroller om der er monteret rotationsvagt, ellers slås denne fra på SW1.

Porten kan ikke køre ned:	Kontroller om der er lys i Fotoindgangen.

4.0 Tekniske specifikationer:

Forsyning:	3 x 230V AC + PE
Motor udgang:	3 x 230V AC + PE
Trafo:	Primær: 230V AC Sekundær 1: 24V AC 17VA Finsikring F1 630 mAmp. T Sekundær 2: 10V AC 3VA Finsikring F2 315 mAmp. T
Ekstern forsyning:	24V AC Max 5VA.
Sikring F1-F2-F3	Finsikring max. 6,3 Amp.
Sikring F4	Finsikring 315 mAmp T.
Sikring F5	Finsikring 630 mAmp T.
Omgivelses temp:	0-40° C.
Kasse:	250x160x90 mm IP 65.
Forskruninger:	4stk. PG13,5 & 4stk. PG9.



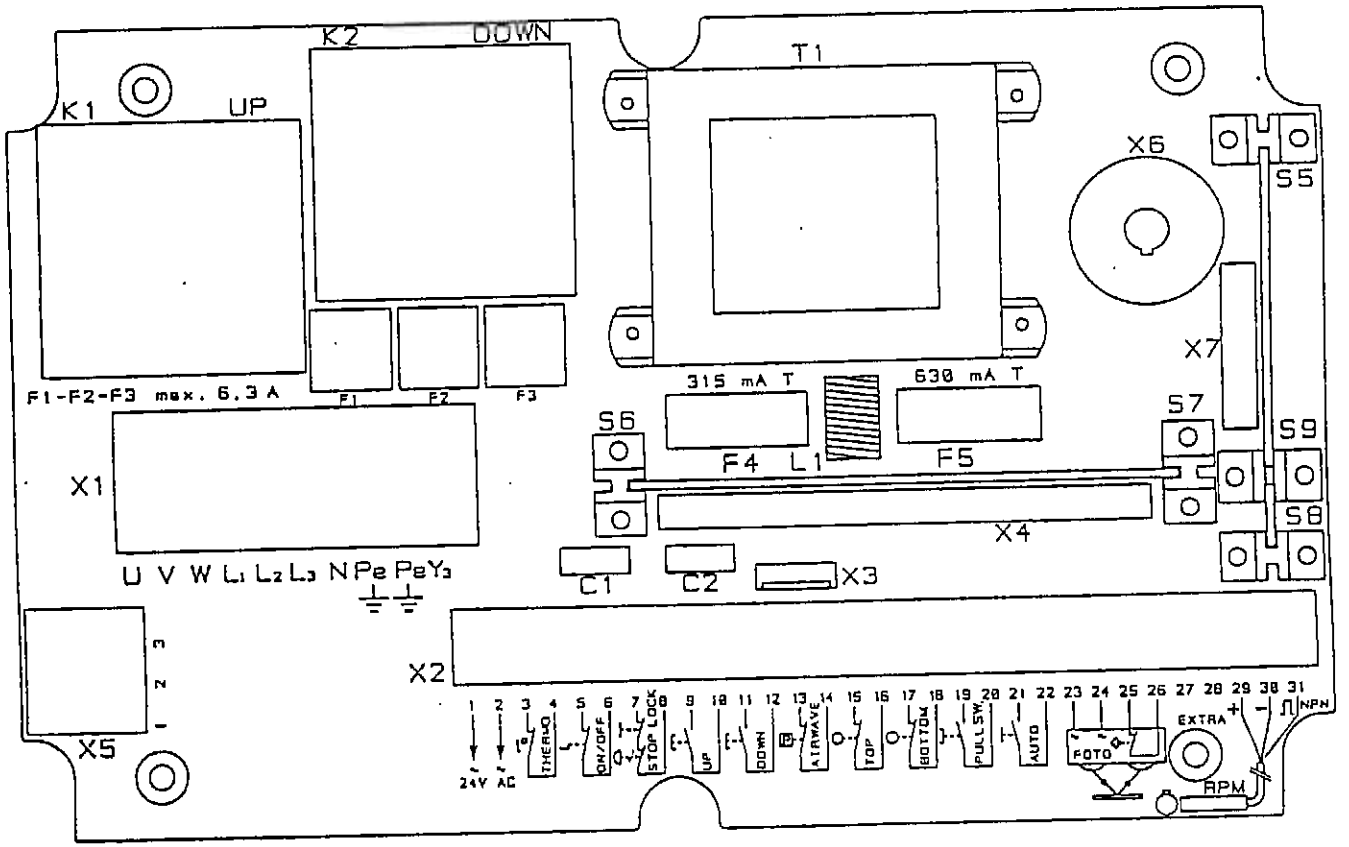
SB	STOP JUMPER	S8	TOP SWITCH	T1	TRAFO
S1	THERMO	S9	BOTTOM SWITCH	M1	GEARMOTOR
S2	ON/OFF	S10	e.g.PULLSWITCH/ RADIO	J1	JUMPER (PE, - GND.)
S3.1	LOCK			F1/F2/F3	FUSE MAX. 6,3 Amp.
S3.2	e.g. DOORSWITCH	S11	e.g. AUTO SHUTTER	F4	FUSE 315 mA T
S4.1	STOP INSIDE	S12	e.g. PHOTO RELAY	F5	FUSE 630 mA T
S4.2	STOP OUTSIDE	S13	EXTRA	X1/X2/X3/	
S5.1	UP INSIDE	K1	RELAY UP	X4/X7	CONTROLLER
S5.2	UP OUTSIDE	K2	RELAY DOWN	X9	CABELBOX
S6.1	DOWN INSIDE	L1	COIL	X10	GEARBOX
S6.2	DOWN OUTSIDE	C1/C2	CAPACITOR	X12	LOOP TERMINAL
S7	AIR WAVE SWITCH			X15	AIR WAVEBOX

l:			Beskrivelse
h:			
g:			
f:			ND200 3x230V
e:			
d:			MOTHERBOARD
c:			
b:			Udfaldspr. godk. d.
a:			Vægt brut.: net.:
Rettelser	Dato	Sign	Mål u. tol. DS 2768-

NASSAU

Tegn.nr.: 88-10153

View: 2	Dato: 05-03-15
Skala: -	Tegn.: AK
Format: A3	Kons.nr.:
Overflade:	
Matr.:	



i:		
h:		
g:		
f:		
e:		
d:		
c:		
b:		
a:		
Rettelser	Dato	Sign

Beskrivelse

ND200 3x230V

PORTSTYRING, BUND-

KORT (print)

Udfaldspr. godk. d.

Vægt brut.: net.:

Mål u. tol. DS 2768-

NASSAU

Tegn.nr.: 26-20157

View: 2	Dato: 95-02-15
Skala: -	Tegn.: HØJ
Format: A4	Konstr.: AK
Overflade:	
Matr.:	

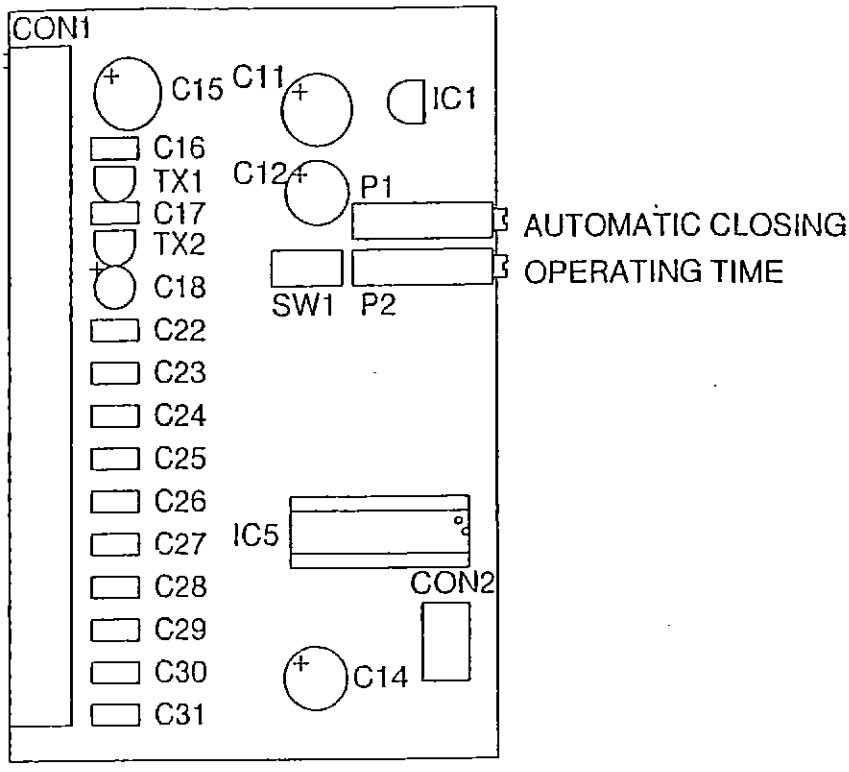


Fig. 1 PBC expansion card, page 1.

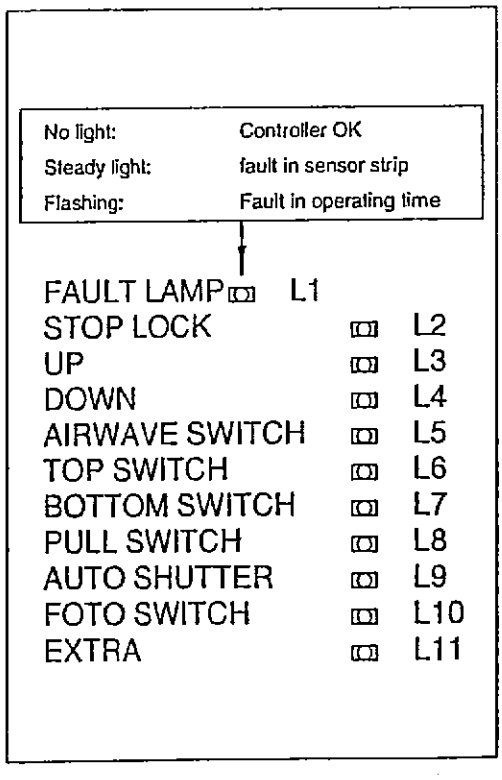


Fig. 2 PBC expansion card, page 2.

NASSAU

Tegn.nr.: 26-20153

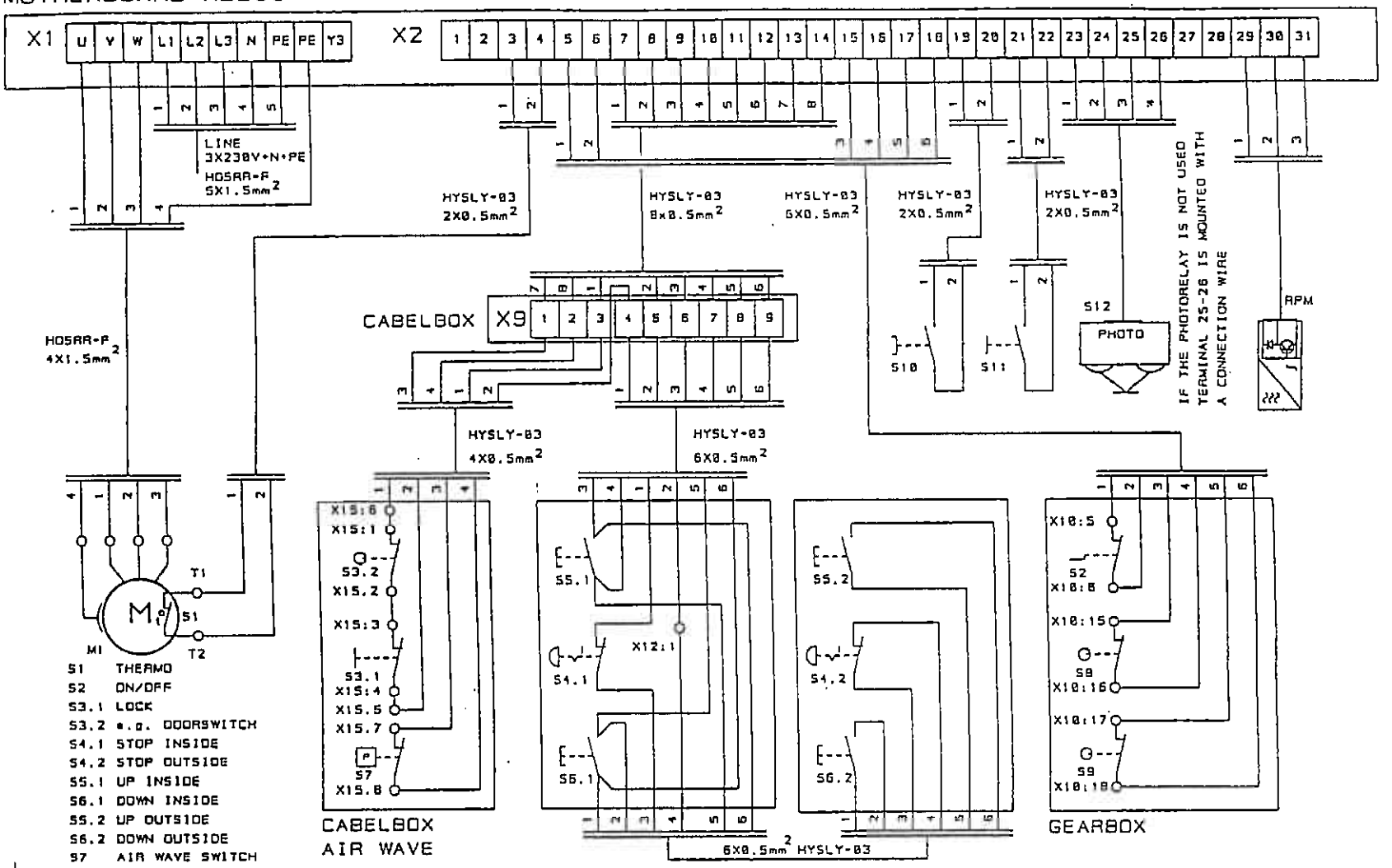
View: 3 | Dato: 94-05-11
Skala: - | Tegn.: HØJ
Format: A4 | Konstr.: AK
Overflade:
Matr.:

Beskrivelse
ND200 3x230V
PBC EXPANSION
CARD

Udfaldspr. godk. d.
Vægt brut.: net.:
Mål u. tol. DS 2768-

	Rettelser	Dato	Sign
a:			
b:			
c:			
d:			
e:			
f:			
g:			
h:			
i:			

MOTHERBOARD ND200



S1 THERMO
S2 ON/OFF
S3.1 LOCK
S3.2 e.g. DOORSWITCH
S4.1 STOP INSIDE
S4.2 STOP OUTSIDE
S5.1 UP INSIDE
S6.1 DOWN INSIDE
S5.2 UP OUTSIDE
S6.2 DOWN OUTSIDE
S7 AIR WAVE SWITCH
S8 TOP SWITCH
S9 BOTTOM SWITCH
S10 e.g. PULL SWITCH/RADIO
S11 e.g. AUTO SHUTTER
S12 e.g. PHOTORELAY
M1 GEARMOTOR

i:		
h:		
g:		
f:		
e:		
d:		
c:		
b:		
a:		
Rettelser	Dato	Sign

Beskrivelse

ND200 3x230V

KABELPLAN

Udlaldspr. godk. d.

Vægt brut.: net.:

Mål u. tol. DS 2770-

NASSAU

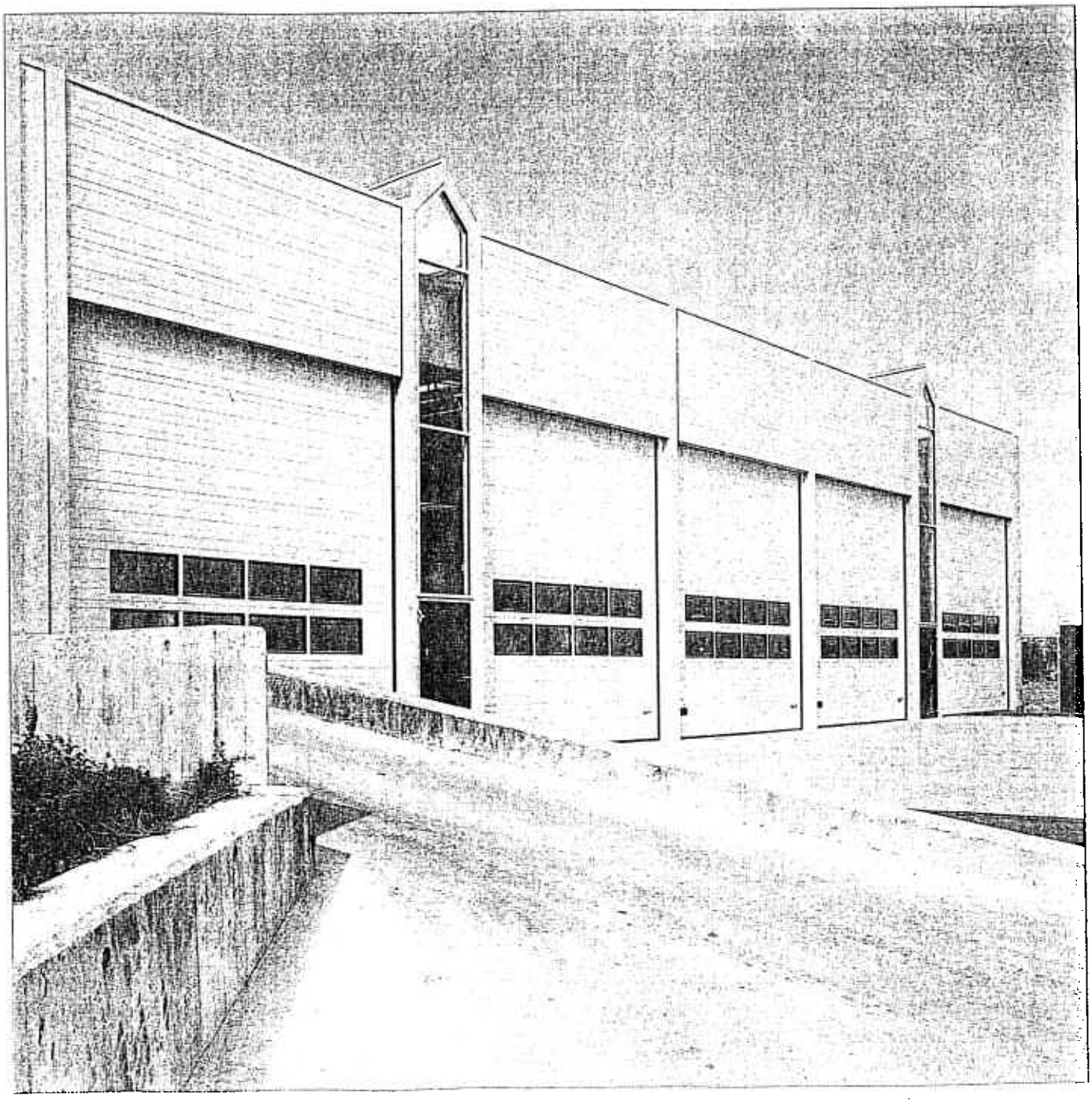
Tegn.nr.: 88-10155

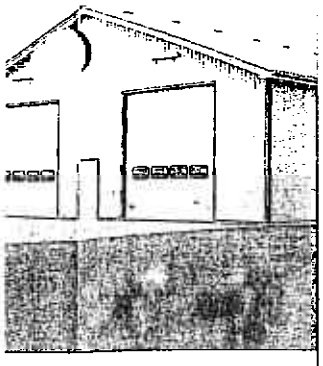
View: 2	Dato: 95-02-15
Skala: -	Tegn.: AK
Format: A3	Konstr.:
Overlade:	
Mnlr.:	

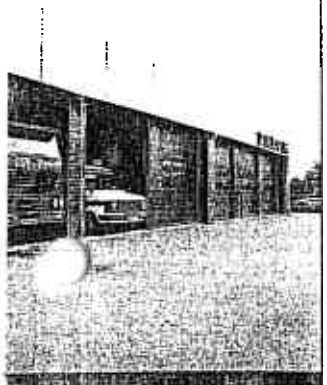
MICRO MATIC GROUP NASSAU

NASSAU 6000

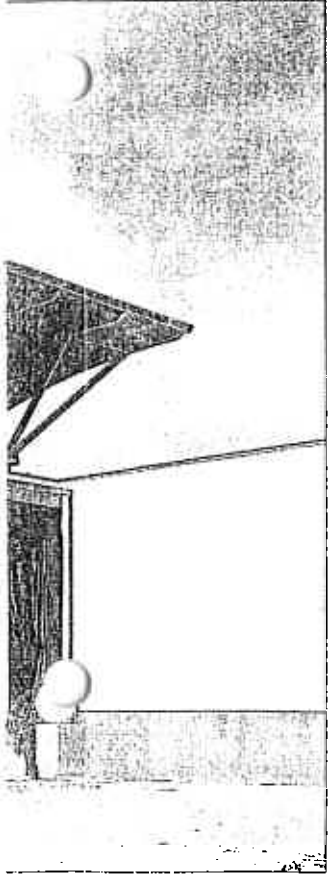
Porten, som er robust, effektiv og økonomisk







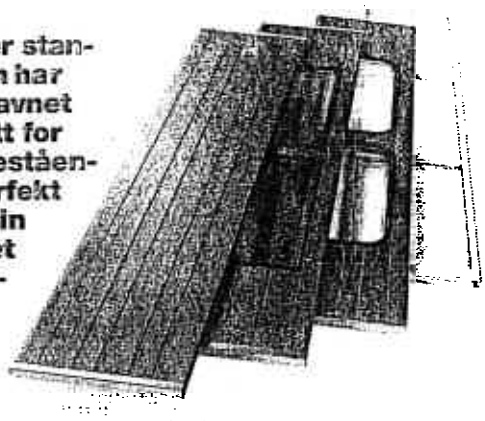




NASSAU 6000

Porten, som har gjort NASSAU berømt over hele Europa

NASSAU 6000 er standardporten, som har gjort NASSAU navnet kjent og verdsatt for høy kvalitet, enestående styrke og perfekt funksjon. Med sin store fleksibilitet og konkurransedyktige pris er NASSAU 6000 et opplagt valg til store og små oppgaver.



Kvalitet starter med utvikling og godt design

Siden Nassau Door A/S startet i 1970, har produktets grunnidé vært klar: Høy kvalitet, perfekt funksjon, lang levetid og et pent design. Det har gitt resultater: I dag er Nassau Door A/S en av Europas førende produsenter av industriporter, og vi er bl.a. blitt premiert med ID-Prisen for fremragende industrielt design. Utviklingsavdelingen er i dag virksomhetens dynamiske sentrum. Vi vil fortsatt være å finne blant de beste.

600 mm seksjonshøyde betyr færre monteringer og bedre isolering

Med en seksjonshøyde på 600 mm, 100 mm mer enn de alminnelige porter på markedet, behøves det færre seksjoner til oppbygging av en NASSAU 6000 port. Det betyr færre monteringer, bedre varmeisoleringsevne, større vindusareal og kortere montasjetid. Altsammen argumenter som har vært med på å skape NASSAU 6000's suksess.

Fleksibelt modulsystem med eller uten vinduer

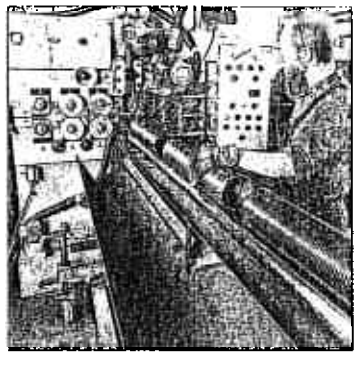
Med NASSAU 6000 bestemmer De selv, om porten skal ha vinduer eller ikke. Velger De vinduer, får de runde eller firkantede - alt etter hvilken arkitektonisk stil vinduene skal harmonere med.

Side- og overfelter

NASSAU 6000 porter kan suppleres med faste side- og overfelter, så det blir mulig å skape en sammenhengende og harmonisk fasade. Nassau Door A/S anbefaler, at gangdør plasseres i sidefeltene fremfor i selve porten. Herved oppnås en betydelig bedre og mer stabil løsning.

Kjerne av høyisolerende polyuretanskum

NASSAU 6000 har en høyisolerende kjerne av polyuretanskum. Kjernen virker lydisolerende og minimerer varmeutslippet, når porten er lukket. Det vannbaserte polyuretanskummet er miljøvennlig: Fritt for KFV-gasser og andre ozonnedbrytene stoffer.

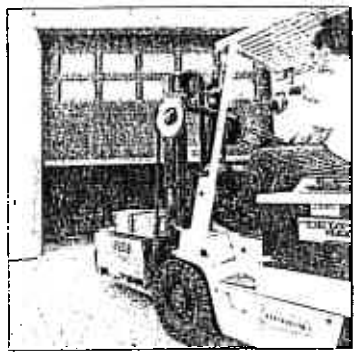


Balansen er avgjørende. Derfor fremstiller vi fjærene selv

En port er en bevegelig del av bygningen og er individuelt beregnet og tilpasset sitt formål. Med spesialutviklede computerprogrammer kalkulerer og fremstiller Nassau Door A/S alle fjærene selv. Så vi er helt sikre på, at De får et funksjonelt og holdbart produkt.

Sterke detaljer gir lang levetid og perfekt funksjon

Det er naturligvis ikke fjærene alene som gir det gode resultatet. Det er også alle de små, sterke detaljer, som er finpusset og som har bevist sin verdi gjennom års hård bruk. Alle beslag på en NASSAU port er galvanisert, noe som gir ekstra lang holbarhet. På alle NASSAU porter er kjøreskinnene justerbare, hvilket gir stor fleksibilitet og perfekt funksjon.



Automatikk og sikkerhet

Lik andre porter i NASSAU programmer kan NASSAU 6000 leveres med automatikk. Porten oppfyller de strengeste sikkerhetskrav, og med fjærbrudds- og wirebruddsgaranti har NASSAU 6000 oppnådd sikkerhetsgodkjennelse fra Berufsgenossenschaft og SUVA.

I aluminium eller stål. I standardfarver eller spesiallakkering

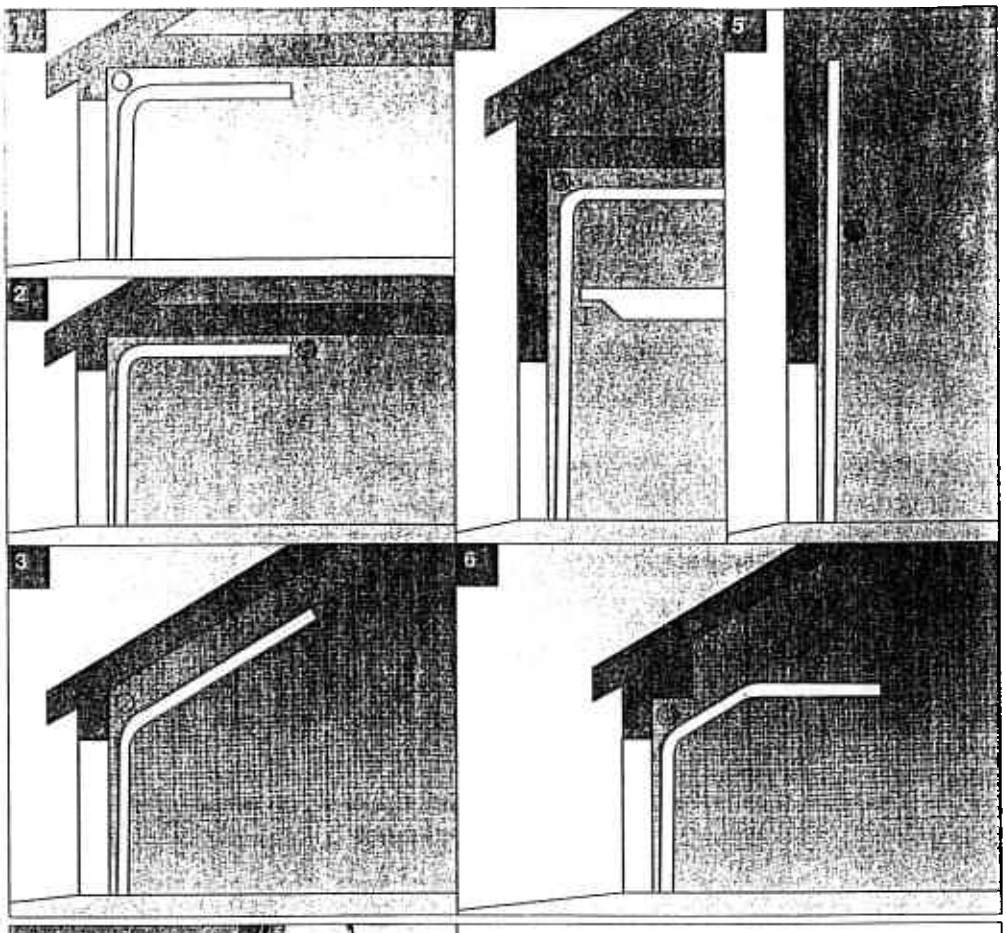
NASSAU 6000 leveres i aluminium eller stål, etter ønske. De kan få den overflatebehandling De har behov for, da NASSAU 6000 leveres ubehandlet eller i den farve, som passer Dem best. Dette åpner ekstra dører for spennende og moderne arkitektoniske løsninger.

Det er alltid plass til en NASSAU port

NASSAU programmet inneholder et variert tilbud av standardbeslagtyper. Det betyr, at NASSAU porter kan tilpasses de mest forskjelligartede og vanskeligste plassforhold. Nesten alle oppgaver løses med standardbeslag, og til de helt spesielle forhold skreddersys spesialbeslag.

La Deres NASSAU-konsulent fortelle mer om valgmulighetene.

1 Standard løft **(SL)**
2 Lav høyde **(LH)**
3 Standard løft, som følger tag **(SLT)**
4 Høyt løft **(HL)**
5 Vertikalt løft **(VL)**
6 Spesialbeslag etter skisse



NASSAU service med originale reservedeler

Nassau Door A/S produserer selv samtlige deler til Deres port. Det betyr at vi garanterer for kvalitet, funksjon og sikkerhet. Vi har bygget opp en enkel og sterk serviceorganisasjon, som lynrask kan rykke ut hvis uhellet skulle være ute. Porten vil alltid bli reparert med originale reservedeler. På denne måten kan De være sikker på kvalitet og leveringsdyktighet. Og vi er sikre på, at De fortsatt vil være fornøyd med Deres NASSAU port.

La også NASSAU-konsulenten fortelle om fordelene med et NASSAU serviceabonnement.



VI LEVERER PORTER TIL EUROPA

GRØNN VIRKSOMHET

N-93 Rett til endringer forbeholdes

MICRO MATIC GROUP

NASSAU

MICRO MATIC GROUP
NASSAU
NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park - Norge
Tlf.: 63 92 92 50

MICRO MATIC GROUP NASSAU

NASSAU elektrisk betjening

En ny generasjon portautomatik

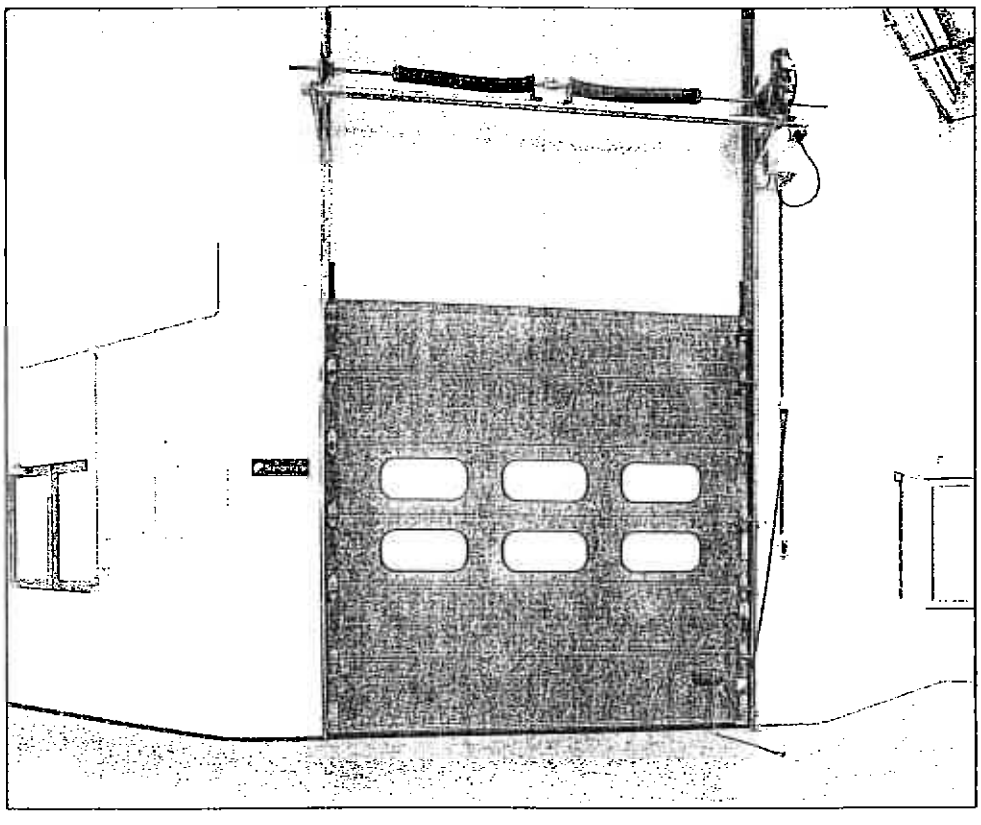


KOMBINASJONS-SKJEMA STYRINGS-SYSTEM TYPER	STYREFUNKSJONER																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Y
	2-knapps trykkboks med nødstopp og hovedbryter i lokk	2-knapps trykkboks med nødstopp	1-knapps trykkboks med nødstopp	Omskifter, auto/manuell lukking	Omskifter, halvt/helt opp	Trekkontakt for åpne	Detektorsløyfe for åpne	Fotoceller for åpne	Radio, åpne/lukke, 1-knapps	Ekstern styring	Blinklys ved portbevegelse	Fast rødt lys ved lukket port/bevegelse. Grønt lys ved åpen port	Programmering av mellomstopp, standard	Trekkontakt for åpne/lukke	Radio, åpne/stopp/lukke, 3-knapps	V2 Vaskehallstyring V2, utkjøring	Separat nødstopp	Fast rødt lys ved portbevegelse. Grønt ved åpen port	Sikkerhetsfotoceller	Rotasjonsvakt	Print til trafikklys
ND50	●	●				●				●	●	●					●	●			
ND100	●	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
ND200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Kombinasjonsskjema
Skjemaet viser de mulighetene som normalt vil dekke kravene til elbetjente porter. Spesielle ønsker vil også kunne oppfyltes, siden elavdelingen hos Nassau Door A/S i tillegg til standardløsninger også produserer kundetilpassede spesialløsninger. Forøvrig vises det til en detaljert elhåndbok som er utgitt av Nassau Door A/S.

Nassau Door A/S har bygget kvalitetsporter til Europa siden 1970

Nassau Door A/S, som er et selskap i Micro Matic-gruppen, er en av Europas ledende produsenter av kvalitetsporter. Hver måned fraktes tusener av porter ut fra våre moderne fabrikkanlegg i Danmark til byggeplasser i Europa. Med datterselskaper i Belgia, Tyskland, Nederland og Norge har Nassau Door A/S ca. 500 medarbeidere.
Ring, skriv eller faks etter informasjon om NASSAU-porter.



10/97 Express-Trykkeriet • Rett til endringer forbeholdes • N

MICRO MATIC GROUP

NASSAU

MICRO MATIC GROUP
NASSAU
NASSAU DOOR AS ØST
Postboks 7
2065 Gardermoen Park - Norge
Tlf.: 63 92 93 50