

Prosjekttittel:

OSL – Sikkerhetskontroll byggetrinn 3

Tittel:

Brukerhåndbok for rullegitter i sikkerhetskontrollen

Lokalisering: Nivå F, akse AH-AI/53-55+

Revisjon	Dato	Tekst	Laget	Kontrollert	Godkjent
F03	22.10.13	Som bygget	LEFL	LEFL	LEFL
B02	18.09.13	Oversendt til OSL for godkjenning	LEFL	LEFL	LEFL
A01	30.08.13	Intern Utgave	LEFL	LEFL	LEFL
Prosjektnummer:		Områdekode:	Systemkode:	Antall sider:	
A111559		TS	20	Side: 1 av 15	
AO-nummer:	Kontraksnummer:	Fag:	Dokumenttype:	Løpenummer:	Revisjon:
A111559	50952	AB	FD	0002	F03

Dokument navn: Brukerhåndbok for rullegitter	Rev: LEFL
	Dato: 22.10.13

+TS=243.001-IR0092 – Sluse 16

+TS=243.001-IR0093 – Sluse 17

+TS=243.001-IR0094 – Sluse 18

+TS=243.001-IR0095 – Sluse 19

Dokument navn:	Brukerhåndbok for rullegitter	Rev:	LEFL
		Dato:	22.10.13

INNHOLDSOVERSIKT:

SIDE

1 INNLEDNING	4
1.1 Beskrivelse	4
1.2 Adresser.....	4
2 HOVEDDATA	4
3 TEKNISK BESKRIVELSE	5
3.1 Rullegitter	5
3.2 Motor	5
3.4 Strømforsyning	5
4 KLARGJØRING	5
5 DRIFTSINSTRUKS.....	5
5.1 Start, normal drift, stopp og nødstop	5
5.2 Driftsforstyrrelser	5
5.3 Tiltak ved driftsforstyrrelser	5
5.4 Faremomenter og beskyttende tiltak	5
5.5 Kvalifikasjonskrav til operatørpersonell	5
6 VEDLIKEHOLDSINSTRUKS	5
6.1 Rutinemessig kontroll.	5
6.2 Periodisk vedlikehold	6
6.3 Utbedring og enkle reparasjoner	6
6.4 Større reparasjoner.....	6
6.5 Feilsøk og korrigerende tiltak	6
6.6 Lagring, preservering og vedlikehold av preservering.....	6
7 INSTRUKS	6
7.1 Haby Rullegitterinstruks til operatør av motordrevne rullegittere	6
8 VEDLEGG	7
8.1 Teknisk informasjon/datablader.....	7-15

Dokument navn: Brukerhåndbok for rullegitter	Rev: LEFL
	Dato: 22.10.13

1 INNLEDNING

1.1 Beskrivelse

Denne brukerhåndboken inneholder data og retningslinjer for vedlikehold av rullegitter i sikkerhetskontroll trinn 3.

Brukerhåndboken er bygget opp i henhold til OSL kravspesifikasjon, og består av ett dokument som inneholder hoveddata, tekniske beskrivelser, klargjøring, driftsinstruks, vedlikeholdsinstruks og reservedelsliste.

Brukerhåndboken er beregnet på driftspersonell med nødvendig fagkompetanse.

1.2 Adresser

Leverandør

Ø.M.Fjeld Industriveien 23, 2061 Jessheim	Telefon: Telefax	63 94 05 00 63 94 05 01
---	---------------------	----------------------------

Underleverandør

Haby Norske Sjalusier AS Postboks 2040, 1760 Halden	Telefon Telefax:	69 21 71 00 69 21 71 01
---	---------------------	----------------------------

2 HOVEDDATA

Sikkerhetskontroll trinn 3

Rullegitter	Total bredde x høydemål	Tilhørende motor	Type motor	Objekt ID
Haby perf rullegitter	4500mmX3200mm	15-150 Nød	Elero	+TS=243.001-IR0092
Haby perf rullegitter	4500mmX3200mm	15-150 Nød	Elero	+TS=243.001-IR0093
Haby perf rullegitter	4500mmX3200mm	15-150 Nød	Elero	+TS=243.001-IR0094
Haby perf rullegitter	5000mmX3200mm	15-150 Nød	Elero	+TS=243.001-IR0095

Motorer brukt på rullegitteret i Sikkerhetskontroll BT 3 er av merket ELERO

Type	W	A	Nm	RPM	Ø mm	Max ant. omdreininger på endestopp	V	Hz	Drifts tid i min	Vanntett
RM 15-150	710	3,4	150	12	92	12	220	50	8	Ja

Dokument navn: Brukerhåndbok for rullegitter	Rev: LEFL
	Dato: 22.10.13

3 TEKNISK BESKRIVELSE

3.1 Rullegitter

Rullegitterne er av typen Haby perforert rullegitter som er festet i gulv og tak. Levert med aksler etter Haby Norske Sjalusier AS sitt kalkulasjonsprogram. Gitteret er levert med motor og nøkkelbryter. Gittermatter, førings Skinner og sideplater er lakkert i RAL 9006.

3.2 Motor

Integrert termobryter. Integrert elektromagnetisk brems. Mekaniske endestoppbryter. I tillegg en tredje sikkerhetsbryter som trer inn ved bortfall av opp eller nedgående endebryter. Denne overstyrer og kutter strømtilførselen.

3.4 Strømforsyning

- Rullegitter (sluse 16) +TS=243.001-IR 0092, Underfordeling: +TS=433.233-XQ0612
- Rullegitter (sluse 17) +TS=243.001-IR 0093, Underfordeling: +TS=433.235-XQ0545
- Rullegitter (sluse 18) +TS=243.001-IR 0094, Underfordeling: +TS=433.235-XQ0545
- Rullegitter (sluse 19) +TS=243.001-IR 0095, Underfordeling: +TS=433.235-XQ0545

4 KLARGJØRING

Rullegitteret er levert, montert og klargjort av Haby Norske Sjalusier AS.

5 DRIFTSINSTRUKS

5.1 Start, normal drift, stopp og nødstop

Motoren er bygd for åpning og lukking 1 gang pr. dag, motorene kan kjøres 5-6 ganger før motorvern slår ut. Rullegitter i rom uten bakdør er utstyrt med sveivuttak for manuell åpning/lukking innenfra.

5.2 Driftsforstyrrelser

Ved strømbrudd går ikke gitteret. Problemer kan oppstå ved påkjørsel, skjevhet i gitteret, ulyder og lignende.

5.3 Tiltak ved driftsforstyrrelser

Enkle reparasjoner og justeringer kan utføres av personell med nødvendig fagkompetanse.

5.4 Faremomenter og beskyttende tiltak

Brukes i henhold til driftsinstruks, punkt 5.1.

5.5 Kvalifikasjonskrav til operatørpersonell

Operatørpersonell må ha nødvendig fagkompetanse (se vedlegg).

6 VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

6.1 Rutinemessig kontroll.

Funksjonskontroll av låser, motorer, endebrytere, aksler, lagringer og førings Skinner.

Dokument navn: Brukerhåndbok for rullegitter	Rev: LEFL
	Dato: 22.10.13

6.2 Periodisk vedlikehold

Årlig ettersyn med nødvendig justering av motor. Overføringer sprayes med silikon. Årlig serviceavtale med kontroll og ettersyn anbefales i flg. arbeidstilsynets skriv om motordrevne porter sept 1987.

6.3 Utbedring og enkle reparasjoner

Utføres av personell med nødvendig fagkompetanse.

6.4 Større reparasjoner

Vurderes i hvert enkelt tilfelle.

6.5 Feilsøk og korrigerende tiltak

Ikke relevant for angjeldende utstyr.

6.6 Lagring, preservering og vedlikehold av preservering

Ikke relevant for angjeldende utstyr.

7 INSTRUKS

Leveransen inneholder ikke reservedeler.

7.1 Haby Rullegitterinstruks til operatør av motordrevne rullegittere

1. Åpning / Lukking

- A. Før et rullegitter åpnes skal operatør forvise seg om at gjenstander eller personer ikke berører gitteret, eller at dette kan risikeres. Operatøren skal ha oversikt over gitteret under åpningen, og være forberedt på å avslutte operasjonen i tilfelle hindringer oppstår. Operatør skal unngå å kjøre gitteret ut av føringskinnen, selv om det skal stoppe selv ved hjelp av endebryter.
- B. Før et rullegitter lukkes skal operatør forvise seg om at gjenstander eller personer ikke står i gitterets føringsbane, eller at dette kan risikeres. Operatøren skal ha oversikt over gitteret under lukkingen, og være forberedt på å avslutte operasjonen i tilfelle hindringer oppstår.

2. Etter operasjon skal operatør forvise seg om at operasjonsmulighet stenges ved:

- A. Der gitteret opereres med nøkkelbryter: nøkkel tas ut.
- B. Der gitteret opereres med bryter / nøkkelbryter i låsbart skap, skal skapet låses eller sikres.
- C. Der det er sentralbryter for strømforsyning til gitteret: Strøm brytes og bryteren sikres eller låses inn.

3. Feilmelding

- A. Feil på gitter eller funksjon meldes til OSL-Driftsentral 648-13600 omgående.

Dokument navn: Brukerhåndbok for rullegitter	Rev: LEFL
	Dato: 22.10.13

8 VEDLEGG

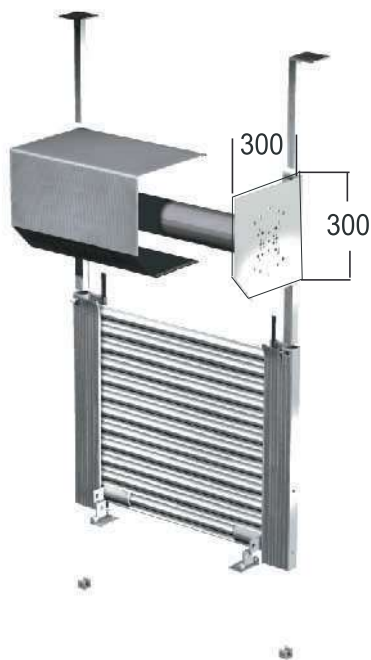
8.1 *Teknisk informasjon/datablader*

HABY PERFORERT SIKKERHETSSJALUSI



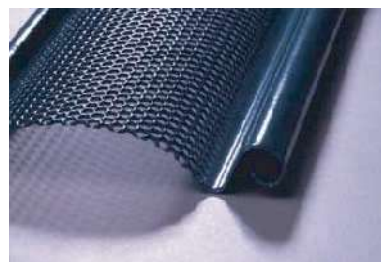
Haby Perfo 30 stk levert Gardemoen Lufthavn 2002

Standard utførelse-galvanisert,
kan også leveres i lakkert utførelse

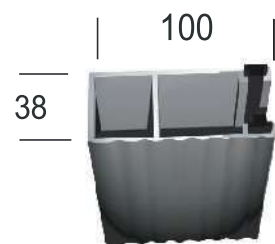


Sammenstilling

Tyverisikring
med godt
innsyn



Profil



Føringssskinne

PRODUKSJON - SALG - KUNDETJENESTE:

HABY Norske Sjalusier as, Thorsheimveien 3, Postboks 2040, 1760 HALDEN
Tlf.: 69 21 71 00 - Fax: 69 21 71 01 Døgnservice: 69 21 71 00 - Mob: 90 52 03 50 - 92 83 93 33
E-post: info@haby.as Internet: www.haby.as

HABY PERFO RULLEGITTER / SJALUSI

Rulleporter beregnet for butikker kjøpesenter, lagerhaller, garasjebygg mm.
 Portene leveres i perforert galvanisert utførelse
 Leveres også som tett variant.

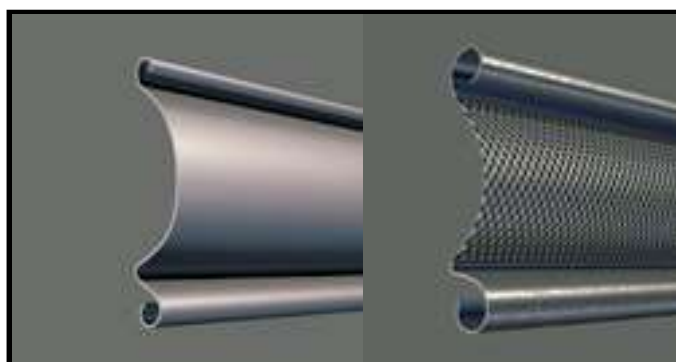


PRODUKTBEKRIVELSE

Materiale - Konstruksjon

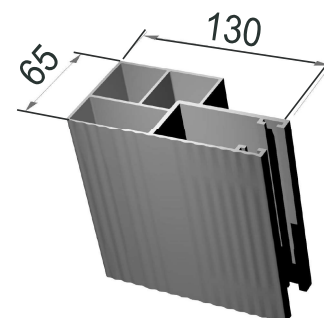
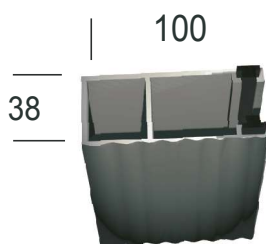
Rulleporten består av stålsjalusier galvaniserte føringsskinne i aluminium, opprullingsaksel, drifts-anordning og sikkerhetsutstyr.

Portene kan også leveres som perforert sjalusi.



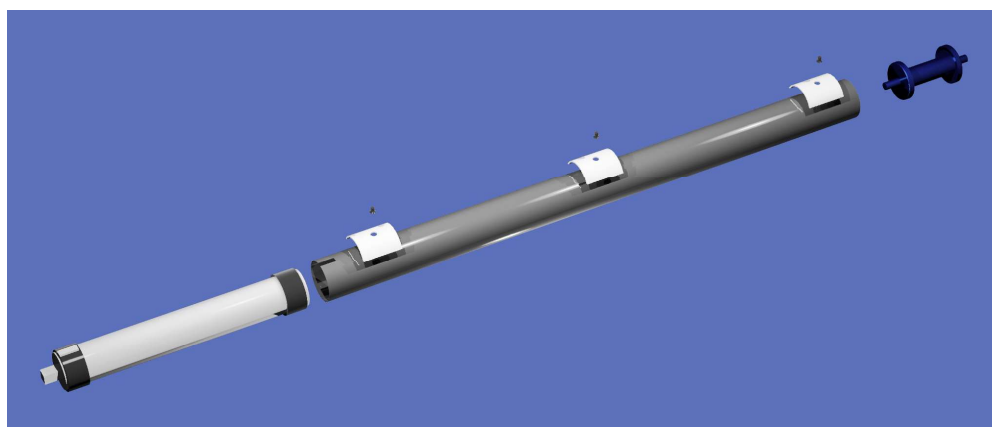
Førings Skinner

I eloksert aluminium finnes i tre typer
 Føringsskinne er utstyrt med PVC glideskinne.



Opprullingsaksel

Produsert i stål 102x2 mm.
 Diameter 108x3,6, 133x3,6,
 168x4,0 og 219x6,1 mm. Etter
 lengde
 Elektrisk drift.
 Motorer leveres etter størrelse
 og norsk standard, med eller
 uten fallsikring.



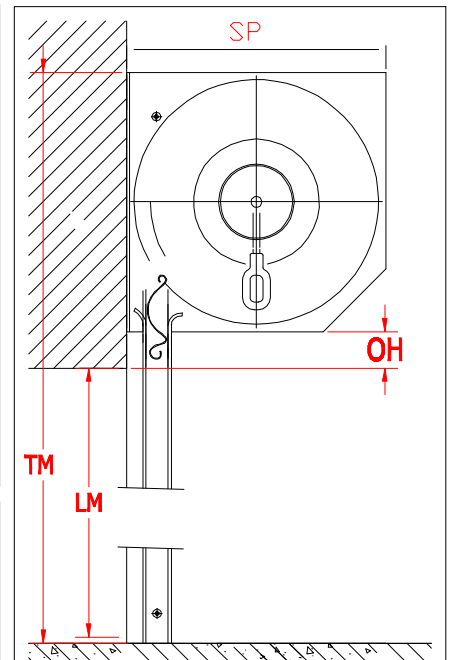
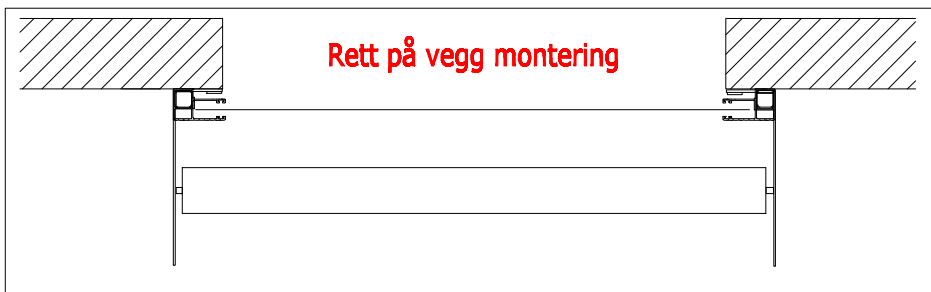
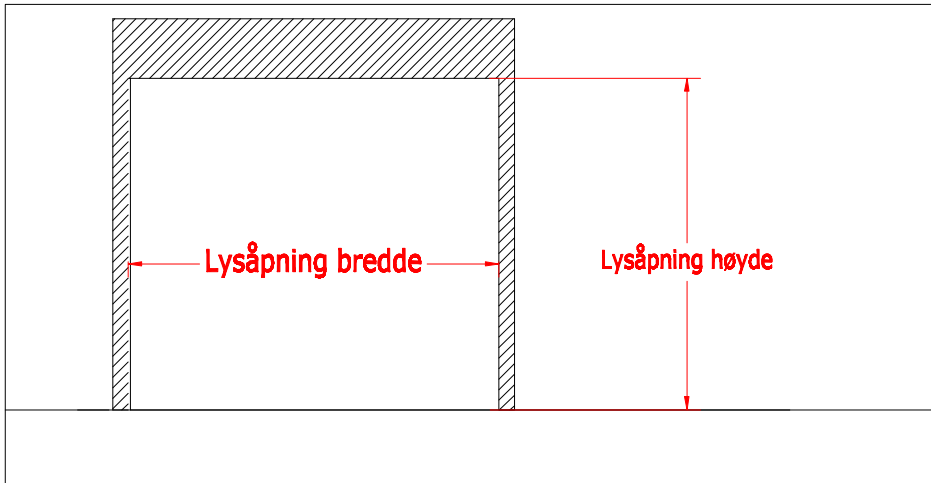
PRODUKSJON - SALG - KUNDETJENESTE:

HABY Norske Sjalusier as, 1787 BERG I ØSTFOLD

Tlf.: 69 19 56 30 - Fax: 69 19 54 45 Døgnservice: 69 19 56 30 - Mob: 90 52 03 50 - 92 83 93 33 - 99 51 28 00

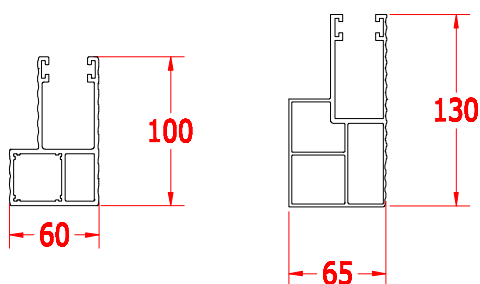
E-post: info@haby.as Internet: www.haby.as

PRINSIPP FOR PERFO OG STÅL SJALUSI
GENEREL INFORMASJON
Verson 1.0 dato 1302-2008

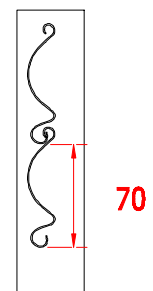


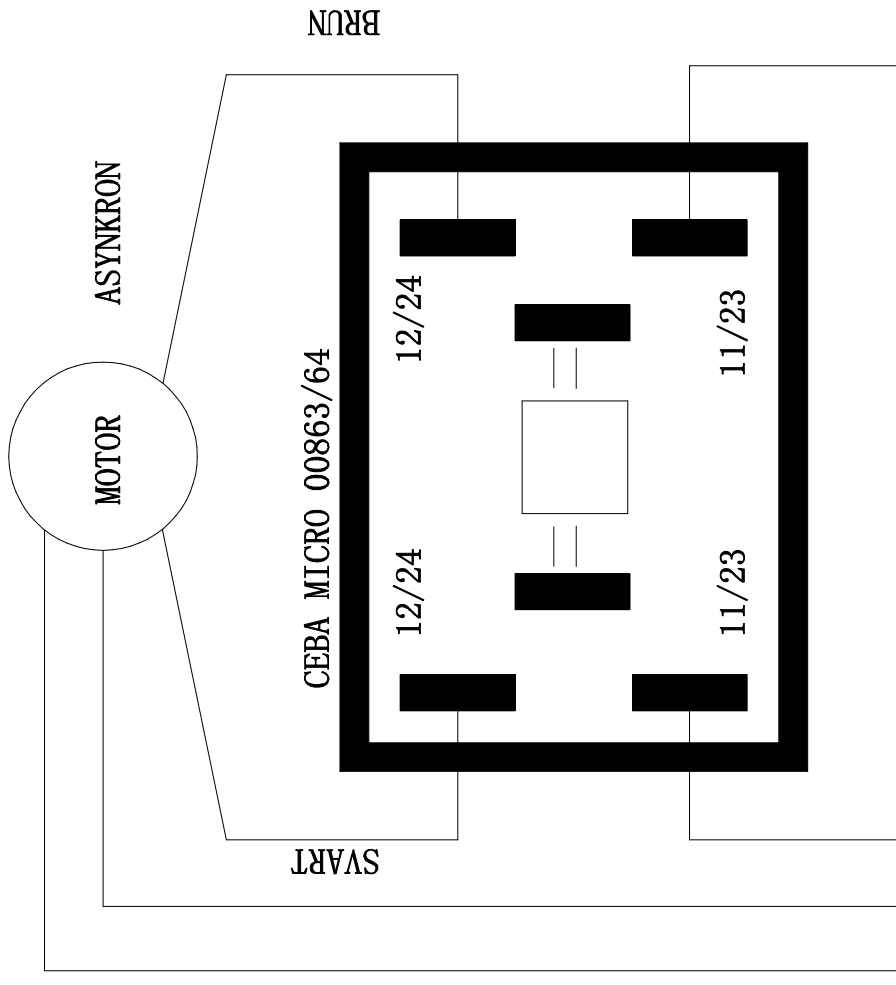
Overhøyde=OH = antall millimeter som man behøver for plass standard = 50 mm
TM = Total mål
LM = Lys mål
SP = Sideplater og de har mål etter høyde :
SP=300 mm H= max 3400 mm
SP=350 mm H= max 4300 mm
SP=400 mm H= max 5200 mm

Føringskinner Haby



Profildata





MOTORER FÅR IKKE PARALLELL KOBLES
 VED FEIL MOTORRETNING, SKIFT
 SVART OG BRUN KABEL
 BLÅ FRA MOTOR OG
 BLÅ FRA MATNING KOBLES SAMMEN
 N F
 220V/10A

GENERELL TOLERANS +/- 0.5 MM OM EJ ANNAV ANGES	REV	ÄNDRING	2002-04-08	DATUM	2002-04-08	STEN
	ARTIKELNR	25-318-4				
	BENÄMNING	Kopplingsjema for motorer				
Konstr/Ritad	Verifiserad	Validerad	MP	TH	TH	Rev.
	SKALA	PR NR	FILNAMN	RITNR		
	-		ceba micro 00863-64.DWG	25-318-4		2002-04-08



Door Control Nr. 24 180.0101 / 24 180.0301

Portstyrning för 1-fasmotorer

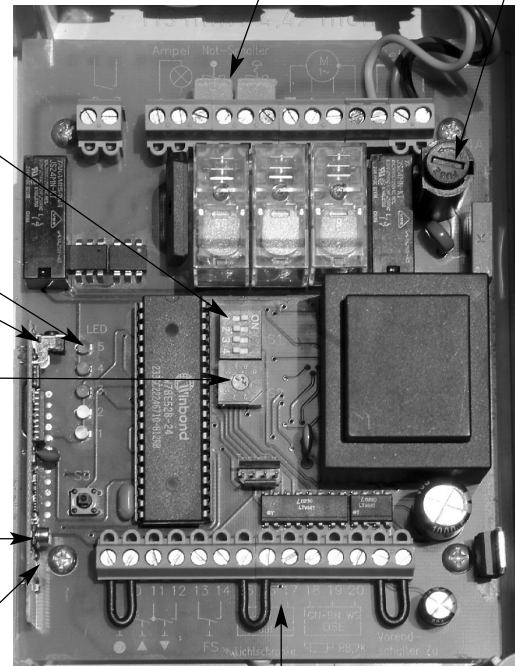
TUV

Drifttyps-
kopplare S1

LED

LED Kanal 1 (övre)
LED Kanal 2 (undre)Öppettids-
kopplare S2Programmerings-
knapp S3Inbyggd
radiomottagare e.
stiftlist för
eftermontage

230 V Nätanslutning

Säkring
4 A tr.24 V anslutningar
för styrsignaler

Varning!



För personsäkerheten är det viktigt att följa denna bruksanvisning!
Spara bruksanvisningen!

Felaktig installation kan leda till allvarliga skador.

- Anslutning till 230 V nätspänning skall utföras av en behörig elektriker.
- Under pågående installationsarbete måste styrningen vara spänningslös.
- Nätspänningsavskiljaren måste alltid vara åtkomlig och får under pågående installationsarbete inte kunna kopplas in oavsiktligt eller obefogat.

DoorControl

Tekniska data

Anslutningsspänning	230 V/AC, 50/60 Hz
Extern avsäkring	max. 10 A
Tomgångseffekt	max. 6 W
Motorström	max. 4 A
Motoreffekt	max. 920 VA
Kapslingsklass	IP 54
Intern säkring	4 A tr.
Mått	180 x 130 x 60 mm
Temperaturområde	- 10 till +50 °C
TÜV godkännande	enligt EN 12 453

Funktionsöversikt

- Programmerbar övervakning av motordrifttid (Måste programmeras vid drifttyp självhållning [DIP1])
- Diagnostik via LED
- Anslutningar för klämskydd, optiska (OSE) Fraba eller elektriska (8,2 kOhm) system
- Säkerhetsövervakning av klämskyddssignaler (vid driftläge självhållning)
- Anslutningar för extra nedre gränslägesbrytare
- Anslutningar för fotoceller (NER)
- Valmöjlighet död mans grepp / självhållning
- Valmöjlighet kort reversering/reversering till övre gränsläge vid signal från klämskydd (DIP2)
- Valmöjlighet styrning av belysning; impuls eller 120s., larm eller grönt ljus
- Radiomottagare kan levereras inbyggd eller eftermonteras på stiftlist
- Anslutningar för extern radiomottagare
- Anslutningar för garagebelysning / larm eller grönt ljus
- Anslutningsmöjlighet för rött ljus, lyser vid drift, blinkar i mellanpositioner och blinkar med förhöjd frekvens vid larm (drifttid, klämskydd etc.)

Driftlägen

Inställning på omkopplarblock S1	DIP omkopplarläge	
Död mans grepp Självhållning	DIP 1	Död mans grepp UPP och NER utan programmerad motorgångtid endast UPP
Reversering till gränsläge Kort reversering	DIP 2	Vid signal från klämskydd körs riktning UPP
Relä K3 ger en impuls (ca. 1 s.)	DIP 3 DIP 4	Styrning av ljusautomatik vid varje öppningssignal
Relä K3 sluts (ca. 120s.)	DIP 3 DIP 4	Direkt styrning av ljus vid varje öppningssignal
Relä K3 sluts vid larm	DIP 3 DIP 4	T.ex. vid överskriden motorgångtid
Relä K3 sluts vid övre gränsläge (grönt ljus)	DIP 3 DIP 4	För styrning av trafikljus

Viktiga montageanvisningar

1. Montera styrningen nära porten (höjd minst 1,5 m).
2. Styrknappar/nyckelströmställare skall monteras nära porten där hela portens arbetsområde kan övervakas.
3. Öppna styrningen och anslut motorkabeln.
4. Motorkabel: max. 15 m lång.
5. Anslut lockets tryckknappsfolie till styrkortet (observera att vända den rätt).
6. Anslut nätspänningskontakten. Den gröna LED1 på styrkortet lyser.
7. Kontroll av rotationsriktning: Tryck på UPP-knappen och kontrollera att motorn går i rätt riktning.
– om riktningen är fel, dra ur nätspänningskontakten och skifta motoranslutningarna U och V.
8. Anslut nätspänningskontakten och kontrollera rotationsriktningen igen.
9. Inställningen av motorns gränsläge är beskriven i motorns bruksanvisning.
10. Anslut yttre apparater endast i spänningslöst tillstånd.

Allmänt

DoorControl är avsedd för automatisering av portar med 1-fas växelströmsmotorer. Styrningen levereras med en 1,5 m lång nätkabel med stickkontakt och tryckknappar (UPP-STOP-NER) inbyggda i locket. Stängningsautomatiken, med eller utan radiostyrning, är integrerad i styrningen.

Alla ingångar är avsedda för 24 VDC styrsänning och är galvaniskt isolerade via optokopplare. För matning av fotoceller och kontakter är ett 24 VDC, max. 150 mA, aggregat inbyggt. Reläutgångarna kan belastas med max. 4 A.

DoorControl

Funktioner

⇒ Drifttidsövervakning motor

DoorControl är utrustad med en programmerbar drifttidsövervakning, som stänger av motorn om den inprogrammerade tiden överskrids. Vid programmering skall porten köras till stängt läge. DIP₁ ställs i läge ON. Tryck på programmeringsknappen S₃, varvid LED₂ tänds. Porten skall därefter köras i självhållningsläge till det övre gränsläget. LED₂ slocknar, och motorgångtiden är nu inprogrammerad.

Fabriksinställningen är 120 s. Om programmeringsknappen S₃ hålls nere längre än 5 s. (LED₂ släcks), kommer den inställda motorgångtiden att återgå till maximalt värde (120 s.).

⇒ Klämskydd (OSE eller 8,2 kOhm)

Om klämskyddet aktiveras under drift i riktning NER kommer motorn att reverseras (kort eller till övre gränsläge). Om extra nedre gränsläge är aktivt kommer driften stoppas, ej reverseras. Vid fel på klämskyddet kan motorn köras i död mans grepp via de inbyggda knapparna eller via extern strömställare.

⇒ Fotoceller

Om fotocellerna påverkas under drift i riktning NER kommer motorn att reverseras till det övre gränsläget. Om stängningsautomatiken är aktiverad kommer öppettiden att räknas ner på nytt. Om fotocellerna påverkas när porten är i ett mellanläge kommer motorn att starta i riktning UPP.

⇒ Radiostyrning Kanal 1

Den inbyggda, eller internt instickbara radiomodulen, samt ingång F5 (plint 13+14) byter kommando (UPP-STOP-NER-UPP...) vid varje signal.

Om stängningsautomatiken är aktiverad kommer fjärrstyrningssignalen alltid att vara en UPP-signal. Vid varje signal kommer öppettiden att räknas ner på nytt. Programmera radiostyrningen enligt tillhörande bruksanvisning.

⇒ Radiostyrning Kanal 2

Via kanal 2 kan relä K₃ styras..

⇒ Stängningsautomatik

Med vridomkopplare S₂ kan stängningsautomatiken kopplas in och ur. När stängningsautomatiken är inkopplad kommer stängningen att föregås av en ca. 5 s. lång förvarningstid.

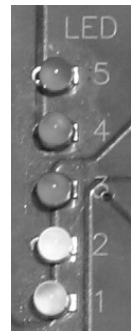
Om klämskyddet aktiveras före det extra nedre gränsläget kommer stängningsautomatiken att sättas ur funktion.



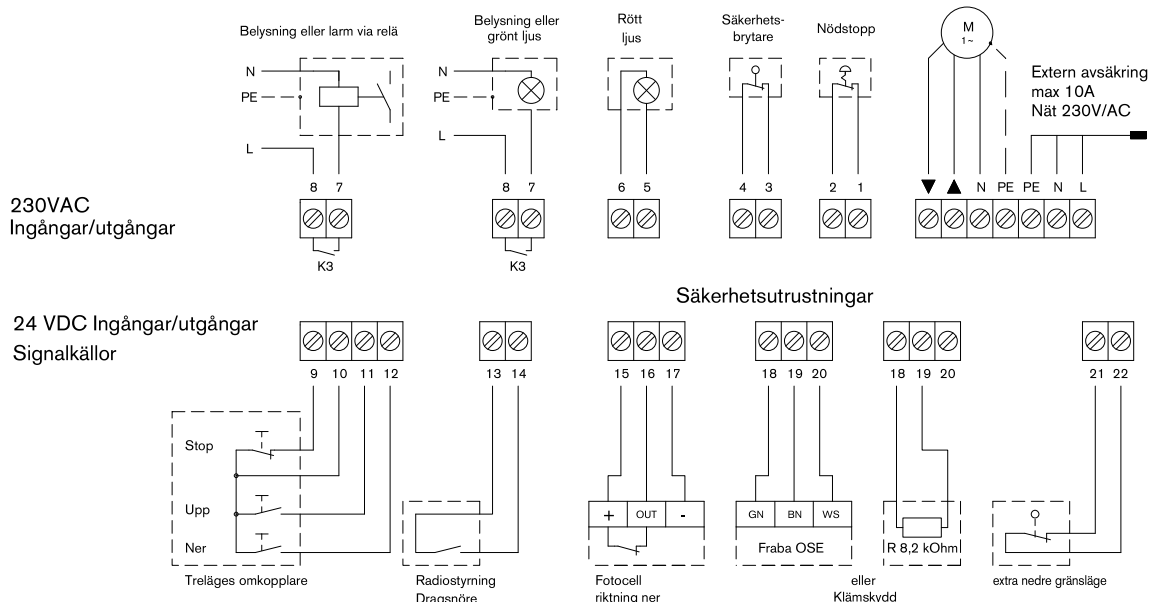
Läge 0	Stängningsautomatik urkopplad,	röd lampa ej aktiv
Läge 1	Stängningsautomatik urkopplad,	röd lampa aktiv
Läge 2	Stängningsautomatik inkopplad,	öppettid 10 s.
Läge 3	Stängningsautomatik inkopplad,	öppettid 20 s.
Läge 4	Stängningsautomatik inkopplad,	öppettid 30 s.
Läge 5	öppettid 40 s.	
Läge 6	öppettid 50 s.	
Läge 7	öppettid 60 s.	
Läge 8	öppettid 60 s. (signal från fotocellerna förkortar öppettiden till ca. 4 s.)	
Läge 9	öppettid 90 s.	

LED diagnostik

LED 5 (röd)	Stoppsignal aktiv (plint 9+10)
LED 4 (röd)	Fotocell aktiv
LED 3 (röd)	Defekt eller aktivt klämskydd
LED 2 (gul)	Programmeringsläge motorgångtid / radiomottagning
LED 1 (grön)	Nätspänning. Blinkar vid drift UPP och NER Blinkar vid nedräkning av öppettid gångtid
LED 1 (grön) + LED 3 (röd)	Blinkar vid överskriden motor- gångtid



Anslutningsschema DoorControl



TILLVERKARDEKLARATION

I enlighet med maskindirektivet 98/37/EG

Vi förklarar härmed, att följande nämnda produkter följer den Europeiska Gemenskapens riktlinjer.

Produktbeskrivning:

DoorControl

Denna produkt överensstämmer med de riktlinjer för skyddsbestämmelser följande normer anger

- EN 12453
- EN 50178
- EN 60204-1
- EN 50082-1+2
- EN 55014-1+2
- EN 60555 del 1-3

Drifttagning av denna produkt är förbjuden tills det säkerställts att den maskin som denna produkt skall anslutas till uppfyller gällande normer.

Beuren, 26. 6. 2003

U. Seeker
Ulrich Seeker
CE ansvarig

elero GmbH
Antriebstechnik
Linsenhofer Str. 59-63
D-72660 Beuren