Brandventilationscentral type Optec 5A–1–1

For styring af max. 6 el-oplukke 24V DC 0,8A
eller max. 4 el-oplukke 24V DC 1,1A
1 x daglig ventilationsgruppe
1 x brandventilationsgruppe

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Optilite

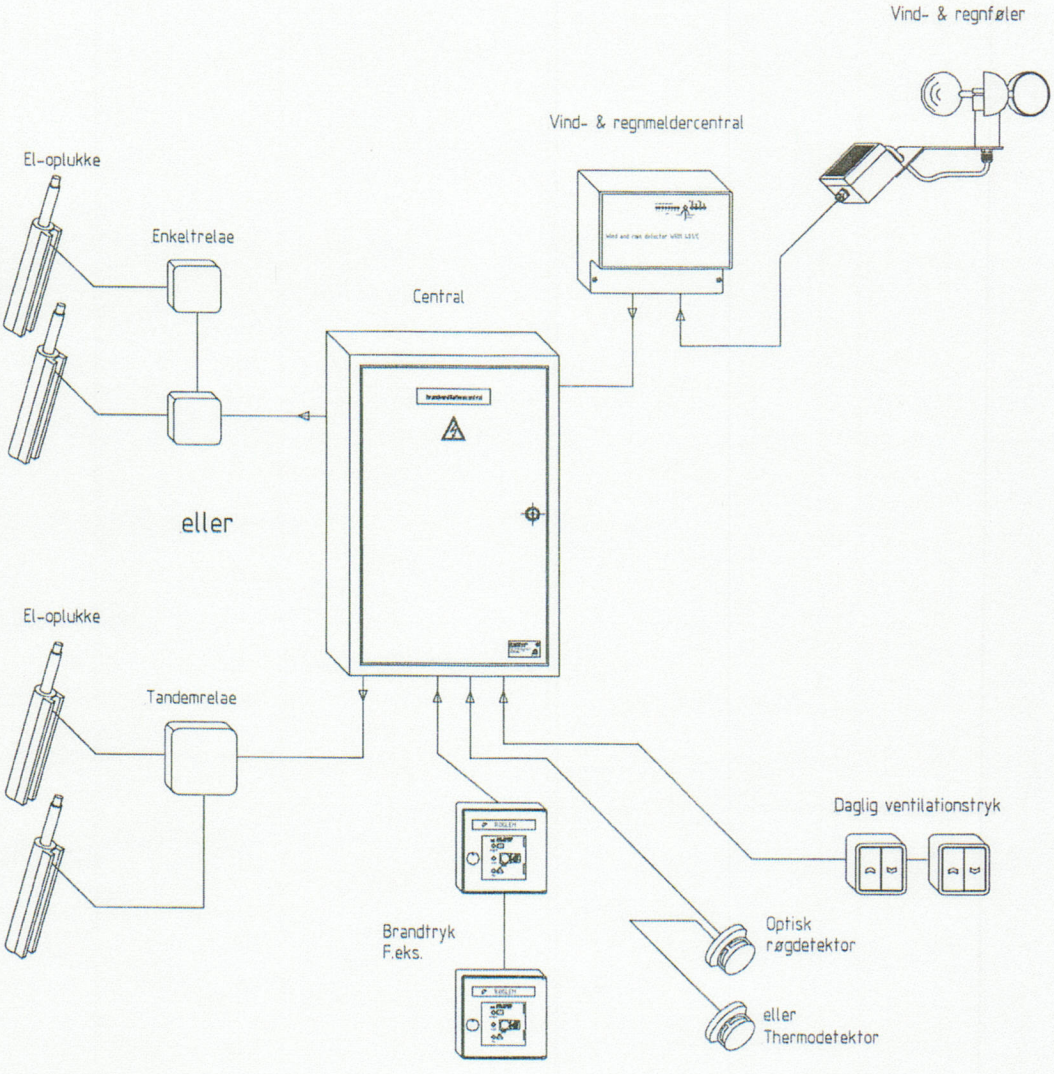
Optilite A/S · Bjerrevej 138 · 8700 Horsens
Tlf. 75 64 82 00 · Fax. 75 64 82 01 · CVR nr. 15 95 99 08
Internet: www.optilite.dk · E-mail: optilite@optilite.dk

Indhold: Side

1	Funktionsprincip	3
2	Før montering	4
3	Central	5
3.1	Brandventilationscentral type Optec 2A-1-1	5
3.1.1	Beskrivelse	5
3.2	Centraltegning	6
3.3	Signal- & betjeningselementer på printet	7
3.4	Klemmer	8
3.5	Sikringer på printet	8
4	Kabel	9
4.1	Kabeltyper	9
4.2	Kabeldimensioneringstabel	10
5	Datablade	11
5.1	El-oplukke, 24V DC, type Optec 500/650	11
5.2	El-oplukke, 24V DC, type Optec 750/650	12
5.3	El-oplukke, 24V DC, type Optec 900/650	13
5.4	El-oplukke, 24V DC, type Optec 1000/1000	14
5.5	El-oplukke, 24V DC, type Optec 1200/1000	15
5.6	Enkeltrelæ (1 el-oplukke pr. ovenlys)	16
5.7	Tandemrelæ (2 el-oplukke pr. ovenlys)	17
5.8	Elektrisk tilslutning af Optec 24V DC el-oplukke	18
5.9	Brandtryk	19
5.10	Daglig ventilationstryk	20
5.11	Vind- & regnmelderautomatik	21
5.12	Vind- & regnføler	22
5.13	Vægbeslag til vind- & regnføler	23
6	Tilslutningsdiagram	24
6.1	For el-oplukke, relæ og brandtryk	24
6.2	For daglig ventilationstryk og vind- & regnmelderautomatik	25
7	Før ibrugtagning skal følgende funktioner afprøves	26
7.1	Brandventilation:	26
7.2	Daglig ventilation	26
8	Vedligeholdelse	27
9	Kontrol	27
9.1	Leveringstilstand	27
10	Programmering (SETUP)	28

Optilite A/S · Bjerrevej 138 · 8700 8700 Horsens
Tlf. 75 64 82 00 · Fax. 75 64 82 01 · CVR nr. 15 95 99 08
Internet: www.optilite.dk · E-mail: optilite@optilite.dk

1 Funktionsprincip



2 Før montering

HUSK ALTID:

- Der skal monteres relæ mellem central og el-oplukke.
- Gennemmåle motorgruppen for evt. kortslutning inden der tilsluttes batterier og forsyningsspænding.
- Inden tilslutning af batterier og forsyningsspænding bør man være opmærksom på polariteten på batterierne (evt. ombytning vil forårsage ødelæggelse af centralen).
- Tilslutte batterier før netspænding.
- Alle ændringer på ledningstilslutninger skal foretages i spændingsløs tilstand.
- Lade anlægget oplade batterierne i min. 12 timer før afprøvning/drift.

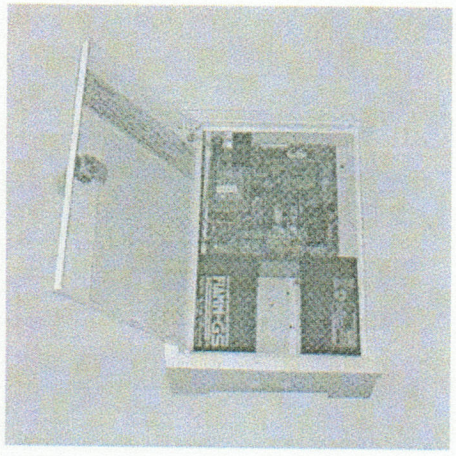
Overholdes ovenstående regler ikke bortfalder garantien.

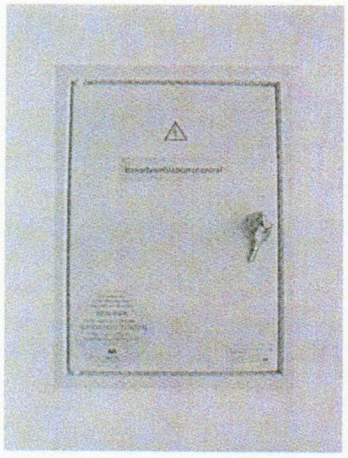
Hvis der opstår spørgsmål, kontakt da:

Optilite A/S
Bjerrevej 138
DK-8700 Horsens
Tlf: 75 64 82 00
Fax: 75 64 82 01

3 Central

3.1 Brandventilationscentral type Optec 5A-1-1



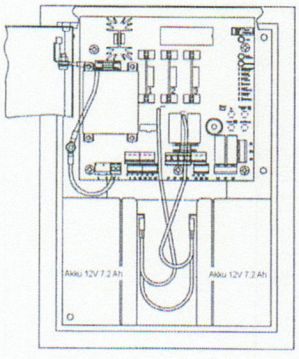


3.1.1 Beskrivelse

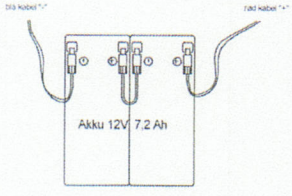
Brandventilationscentral type Optec 5A-1-1 er en 24V DC – 5,0A central, konstrueret til åbning og lukning af ovenlyskupler eller røglemme med 24V DC el-oplukke. Central Optec 5A-1-1 har en integreret nødstrømsforsyning (svarende til 72 timers forsyningsudfald). Centralen er beregnet for tilslutning af eksterne meldeenheder som f.eks. brandtryk, daglig ventilationstryk, røg- og thermomelder, vind- og regnføler m.m.

Tekniske data:

Type:	Optec 5A-1-1
Forsyningsspænding:	230V AC
Kapslingsklasse:	IP 30
Driftstemperatur:	-5°C - +40°C
Boks:	Stålpladeboks
Farve:	Lysegrå (RAL 9002)
Dimensioner, B x H x D:	255 x 345 x 105 mm
Akkumulatorspænding:	24V (2 x 12V)
Akkumulatorkapacitet:	7,2Ah
Max. belastning på centralen:	24V DC / 5,0A
Motorlinie:	1 stk.
Brandgruppe:	1 stk.
Eksterne brandtryk:	Max. 10 stk.
Eksterne daglig ventilationstryk:	Vilkårligt antal
Daglig ventilation:	1 gruppe
Røg- og thermomelder:	Max. 25 stk.
Vind- og regnføler:	Vilkårligt antal
CTS styring	Ja

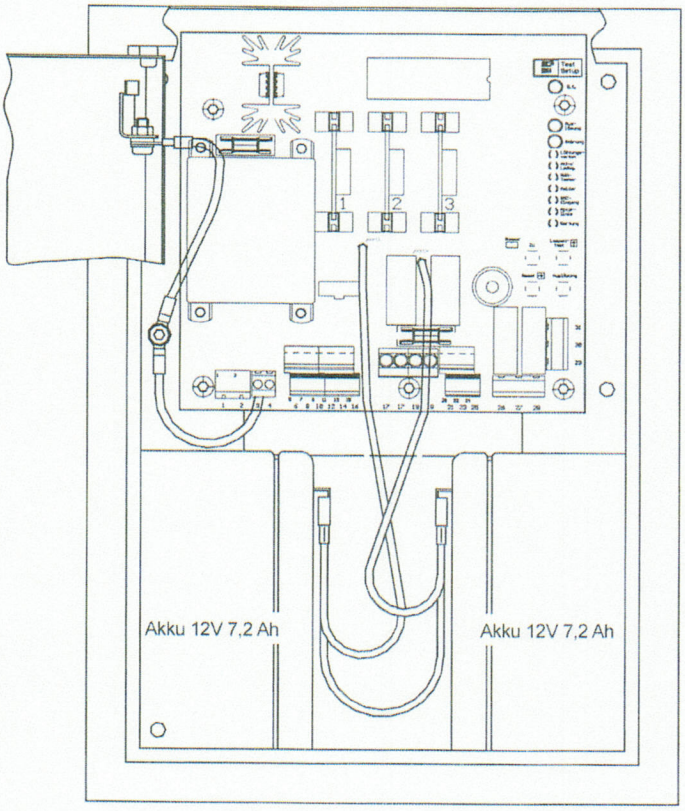


batteri tilslutning

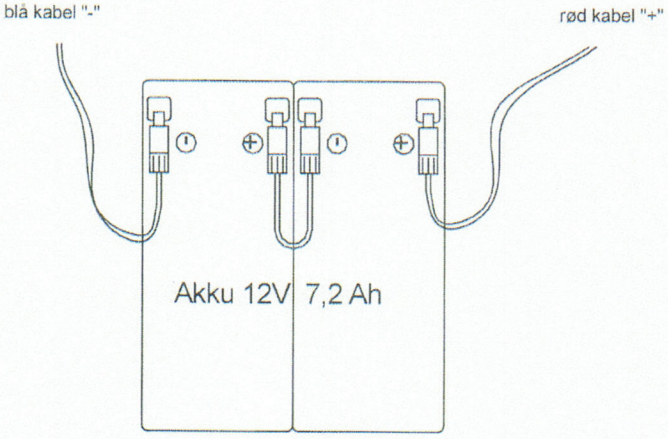


3.2 Centraltegning

Mål og farve se under tekniske data side 5

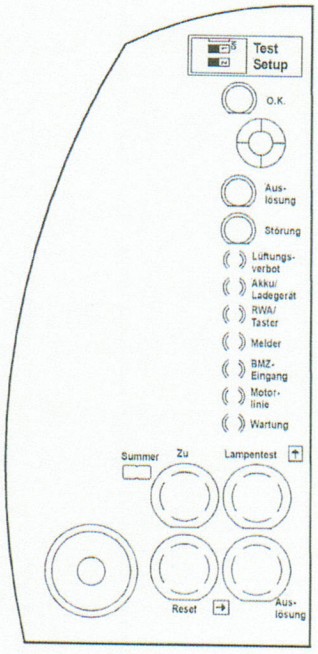


batteri tilslutning



3.3 Signal- & betjeningselementer på printet

Med undtagelse af daglig ventilation kan alle funktioner afprøves direkte på printet.



Dertil bruges følgende betjeningstaster:

- Tast "Auslösung": aktivering af alarm
- Tast "Reset": reset efter alarm
- Tast "Zu": luk el-oplukke
- Tast "Lampentest": lampetest
- Omskifter "Lüftung": daglig ventilationsfunktion
- Omskifter "Betrieb": betjeningsfunktion
- Jumper "VdS RWA": sammenkobling master/slave
- Jumper "Summer": til/frakobling af hyletone

Desuden findes følgende signaler:

- Grøn LED-"O.K": centralen er i drift
- Rød LED-"Auslösung": alarmen er aktiveret
- Gul LED-"Störung": fejl i kredsløb eller lav batterispænding eller ingen 230V forsyning
- Rød LED-„Lüftungsverbot" vind- og regnmelder aktiveret
- Rød LED-"Akku": lav batterispænding
- Rød LED-"RWA-Taster": fejl ved brandtryk
- Rød LED-"Melder": fejl ved røg- eller thermomelder
- Rød LED-"Motorlinie": fejl på motorlinie
- Rød LED-"BMZ-Eingang": fejl på ABA-linie

Optilite A/S · Bjerrevej 138 · 8700 8700 Horsens
Tlf. 75 64 82 00 · Fax. 75 64 82 01 · CVR nr. 15 95 99 08
Internet: www.optilite.dk · E-mail: optilite@optilite.dk

3.4 Klemmer

Motorklemmer:	4 mm² fleksibel / 6 mm² massiv
Akku-klemmer:	4 mm² fleksibel / 6 mm² massiv
Nettilslutning:	2,5 mm² aftagelig
Fejl- & alarmrelæ:	2,5 mm² aftagelig
Linieovervågning på:	Motorlinie for ledningsbrud Brandventilationstastlinie for ledningsbrud og kortslutning Akkulinie for ledningsbrud
Alarmmelding, ekstern:	Potentialefri relæ output, 3A / 60V AC til eksternt brug (genereret i alarmtilstand)
Fejlmelding, ekstern:	Potentialefri relæ output, 3A / 60V AC til eksternt brug (genereret i fejltilstand)

3.5 Sikringer på printet

For beskyttelse af elektronikken er der to sikringer (glassikringer 5 x 20 mm) på brandventilationscentralprintet. Nedenstående tabel viser funktion og værdi for den enkelte sikring.

Betegnelse:	Funktion:	Værdi:
SI1	Sekundærsikring 24V AC (placeret over trafo)	1A træg
SI2	Sikring motorlinie	5A træg

4 Kabel

4.1 Kabeltyper

Kabeltyper som kan anvendes:

Konstruktionsstandard: NF 32-310 brandtest IEC 60331

Massive ledere:

EAN nr. 57.05152	El-nummer (Solar)	Dimension L x mm^2	Udv. Dia.	Emb. 500m	Beregnet for:
395510	54.35.526.727	2x1,5	7,8	X	EL - oplukke
396296	54.35.527.205	4x1,5	10,6	X	EL - oplukke
395541	54.35.526.743	2x2,5	11	X	EL - oplukke
396326	54.35.527.221	4x2,5	12,4	X	EL - oplukke
399075	54.83.634.072	4x2x0,8	10,8	X	Brandtryk

Fleksible ledere (SK):

EAN nr. 57.05152	El-nummer (Solar)	Dimension L x mm^2	Udv. Dia.	Emb. 500m	Beregnet for:
218017	54.83.521.046	2x0,75	5,8	X	Brandtryk

I forbindelse med brandventilation skal der bruges IEC 60331 godkendt kabel til:

EL - oplukke (24V DC)	(2 ledere)
Brandtryk (24V DC)	(3 eller 7 ledere)
Røg- og Thermodetektor (24V DC)	(2 ledere)

Alm. installationskabel:

Tilgang til central (230V AC) PVIK-J	(3 ledere)
Daglig ventilationstryk (24V DC)	(3 ledere)
Mellem brandventilations-, vind- og regnmeldercentral (24V DC)	(2 ledere)
Mellem vind- og regnmeldercentral og vind- og regnføler (24V AC)	(5 ledere)

4.2 Kabeldimensioneringstabel

Ved anvendelse af el-oplukke 24V DC er længden af tilførselsledninger begrænset som følge af spændingsfaldet. Det betyder at antallet af (i lige linie) drevne motorer ved en udgang samt ledningens tværmål er afgørende for den maksimalt tilladte ledningslængde.

Antal motorer pr. udgang	Anvendt kabel (mm^2)	Max. enkelt ledningslængde til sidste motor (m)	
		0,8A	1,1A
1	2 x 1,5	105	77
1	2 x 2,5	175	128
1	2 x 4,0	280	204
1	4 x 1,5*	210	153
1	4 x 2,5*	350	255
2	2 x 1,5	52	38
2	2 x 2,5	87	64
2	2 x 4,0	140	102
2	4 x 1,5*	105	77
2	4 x 2,5*	175	128
3	2 x 1,5	35	26
3	2 x 2,5	58	43
3	2 x 4,0	93	68
3	4 x 1,5*	70	51
3	4 x 2,5*	116	85
4	2 x 1,5	26	19
4	2 x 2,5	43	32
4	2 x 4,0	70	51
4	4 x 1,5*	52	38
4	4 x 2,5*	87	64
5	2 x 1,5	21	
5	2 x 2,5	35	
5	2 x 4,0	56	
5	4 x 1,5*	42	
5	4 x 2,5*	70	
6	2 x 1,5	17	
6	2 x 2,5	29	
6	2 x 4,0	46	
6	4 x 1,5*	35	
6	4 x 2,5*	58	

* = sammenkoblet parvis

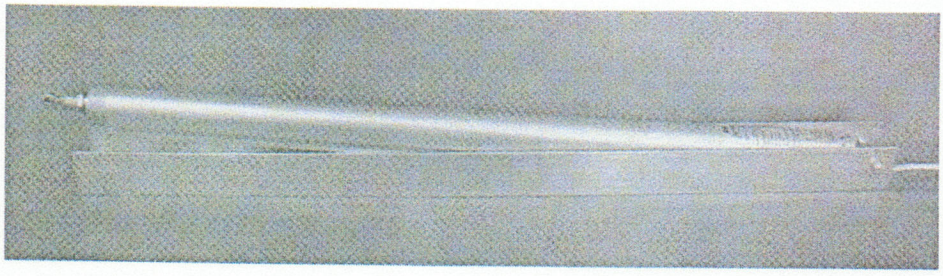
NB! Der skal tages hensyn til installationsforeskrifter
og krav fra brandmyndighederne (f.eks. brandhæmmende kabel) !

Optilite A/S · Bjerrevej 138 · 8700 8700 Horsens
Tlf. 75 64 82 00 · Fax. 75 64 82 01 · CVR nr. 15 95 99 08
Internet: www.optilite.dk · E-mail: optilite@optilite.dk

5 Datablade

5.1 El-oplukke, 24V DC, type Optec 500/650

Brand- og daglig ventilation



Beskrivelse:

Optec 24V el-oplukke er indbygget i et eloxeret aluminiumprofil. Anvendes i bygninger med krav til brandventilation med mulighed for daglig ventilation.

Optec 24V el-oplukke er med en konstantsmurt og vedligeholdelsesfri spindelmotor, som drives via et separat elektronisk relæ fra central mellem forsyning og motor. Tryk- og trækkraften på 650N (65kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

Tekniske data:

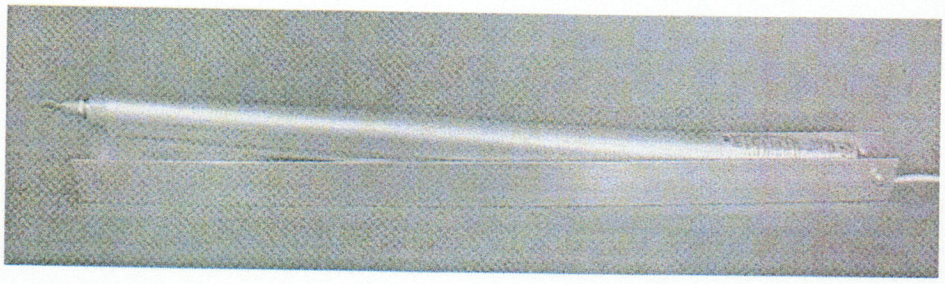
Type:	Optec 500/650
Forsyningsspænding:	24V DC
Forbrug:	0,8A
Kapslingsklasse:	IP 65
Driftstemperatur:	-40°C - +80°C
Tryk- og trækkraft (N):	650N (65kg)
Udvandring:	500mm

Ved karmlængde over 150cm (max. 300cm) anvendes 2 stk el-oplukke med tandemrelæ.

Type	Udvandring (mm)	Tryk- og trækkraft (N)	Totallængde (mm)	Strøm (A)
Optec 500/650	500	650 (65kg)	754	0,8

5.2 El-oplukke, 24V DC, type Optec 750/650

Brand- og daglig ventilation



Beskrivelse:

Optec 24V el-oplukke er indbygget i et eloxeret aluminiumprofil. Anvendes i bygninger med krav til brandventilation med mulighed for daglig ventilation.

Optec 24V el-oplukke er med en konstantsmurt og vedligeholdelsesfri spindelmotor, som drives via et separat elektronisk relæ fra central mellem forsyning og motor. Tryk- og trækkraften på 650N (65kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

Tekniske data:

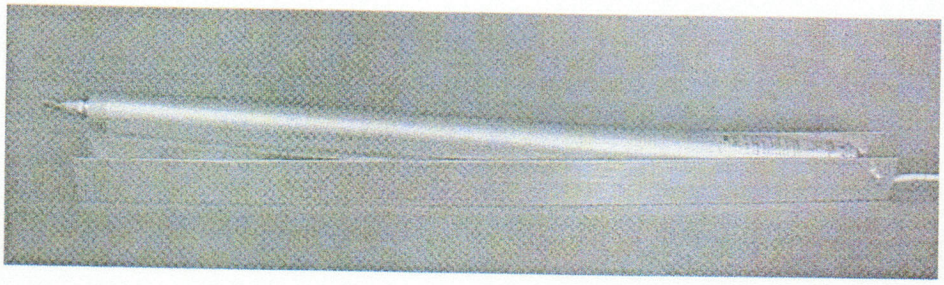
Type:	Optec 750/650
Forsyningsspænding:	24V DC
Forbrug:	0,8A
Kapslingsklasse:	IP 65
Driftstemperatur:	-40°C - +80°C
Tryk- og trækkraft (N):	650N (65kg)
Udvandring:	750 mm

Ved karmlængde over 150cm (max. 300cm) anvendes 2 stk el-oplukke med tandemrelæ.

Type	Udvandring (mm)	Tryk- og trækkraft (N)	Totallængde (mm)	Strøm (A)
Optec 750/650	750	650 (65kg)	1004	0,8

5.3 El-oplukke, 24V DC, type Optec 900/650

Brand- og daglig ventilation



Beskrivelse:

Optec 24V el-oplukke er indbygget i et eloxeret aluminiumprofil. Anvendes i bygninger med krav til brandventilation med mulighed for daglig ventilation.

Optec 24V el-oplukke er med en konstantsmurt og vedligeholdelsesfri spindelmotor, som drives via et separat elektronisk relæ fra central mellem forsyning og motor. Tryk- og trækkraften på 650N (65kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

Tekniske data:

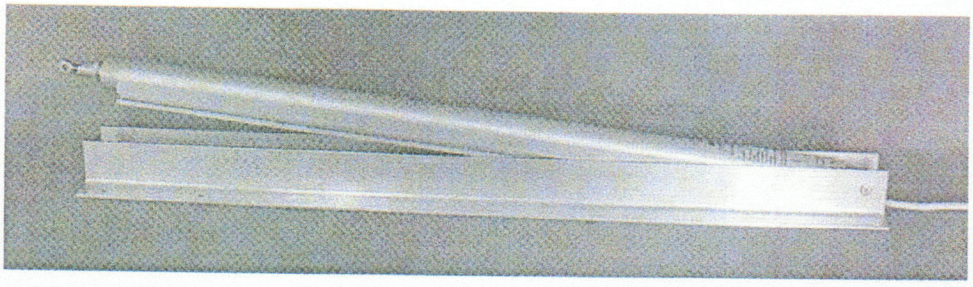
Type:	Optec 900/650
Forsyningsspænding:	24V DC
Forbrug:	0,8A
Kapslingsklasse:	IP 65
Driftstemperatur:	-40°C - +80°C
Tryk- og trækkraft (N):	650N (65kg)
Udvandring:	900 mm

Ved karmlængde over 150cm (max. 300cm) anvendes 2 stk el-oplukke med tandemrelæ.

Type	Udvandring (mm)	Tryk- og trækkraft (N)	Totallængde (mm)	Strøm (A)
Optec 900/650	900	650 (65kg)	1154	0,8

5.4 El-oplukke, 24V DC, type Optec 1000/1000

Brand- og daglig ventilation



Beskrivelse:

Optec 24V el-oplukke er indbygget i et eloxeret aluminiumprofil. Anvendes i bygninger med krav til brandventilation med mulighed for daglig ventilation.

Optec 24V el-oplukke er med en konstantsmurt og vedligeholdelsesfri spindelmotor, som drives via et separat elektronisk relæ fra central mellem forsyning og motor. Tryk- og trækkraften på 1000N (100kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

Tekniske data:

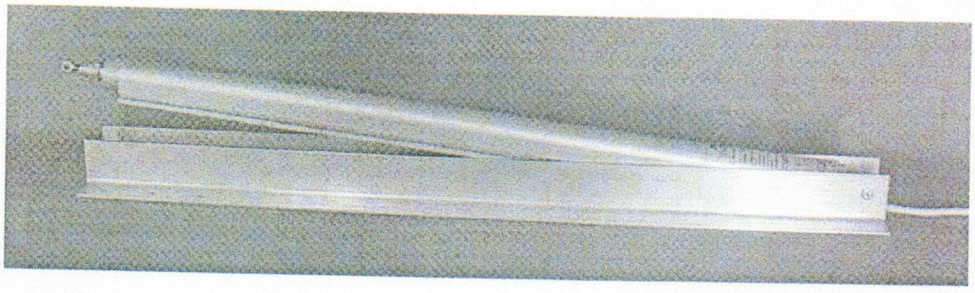
Type:	Optec 1000/1000
Forsyningsspænding:	24V DC
Forbrug:	1,1A
Kapslingsklasse:	IP 65
Driftstemperatur:	-40°C - +80°C
Tryk- og trækkraft (N):	1000N (100kg)
Udvandring:	1000mm

Ved karmlængde over 150cm (max. 300cm) anvendes 2 stk el-oplukke med tandemrelæ.

Type	Udvandring (mm)	Tryk- og trækkraft (N)	Totallængde (mm)	Strøm (A)
Optec 1000/1000	1000	1000 (100kg)	1254	1,1

5.5 El-oplukke, 24V DC, type Optec 1200/1000

Brand- og daglig ventilation



Beskrivelse:

Optec 24V el-oplukke er indbygget i et eloxeret aluminiumprofil. Anvendes i bygninger med krav til brandventilation med mulighed for daglig ventilation.

Optec 24V el-oplukke er med en konstantsmurt og vedligeholdelsesfri spindelmotor, som drives via et separat elektronisk relæ fra central mellem forsyning og motor. Tryk- og trækkraften på 1000N (100kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

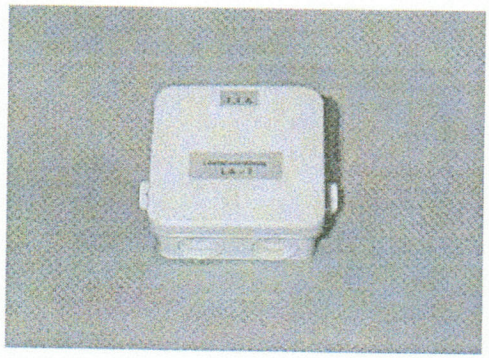
Tekniske data:

Type:	Optec 1200/1000
Forsyningsspænding:	24V DC
Forbrug:	1,1A
Kapslingsklasse:	IP 65
Driftstemperatur:	-40°C - +80°C
Tryk- og trækkraft (N):	1000N (100kg)
Udvandring:	1200mm

Ved karmlængde over 150cm (max. 300cm) anvendes 2 stk el-oplukke med tandemrelæ.

Type	Udvandring (mm)	Tryk- og trækkraft (N)	Totallængde (mm)	Strøm (A)
Optec 1200/1000	1200	1000 (100kg)	1454	1,1

5.6 Enkeltrelæ (1 el-oplukke pr. ovenlys)

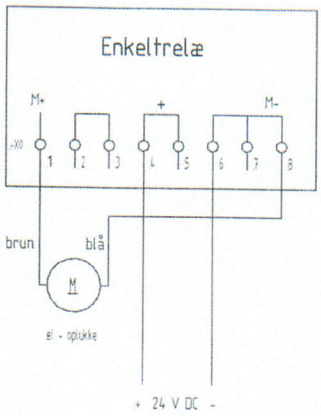


Beskrivelse:

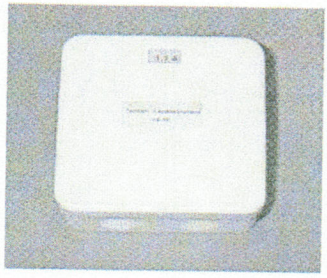
Til eloplukke i singledrift anvendes elektronisk relæ, der overvåger motoråbnerens strømoptagelse kontinuerligt. Brydetærsklen er på 1,1A. Når denne overskrides afbrydes driften, så motoren beskyttes mod overbelastning.

Tekniske data:

Type:	Enkeltrelæ
Forsyningsspænding:	24V DC (+4 / -2V)
Kapslingsklasse:	IP 54
Driftstemperatur:	-20°C - +80°C
Tilslutningsklemmer:	Max. 4mm^2
Farve:	Grå
Dimensioner: L x B x H:	76 (90) x 76 (90) x 38mm



5.7 Tandemrelæ (2 el-oplukke pr. ovenlys)



Beskrivelse:

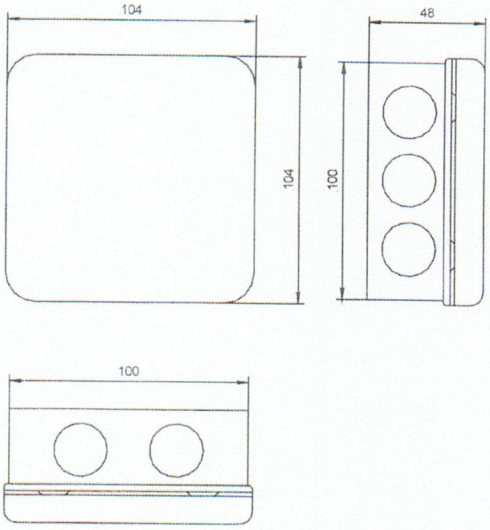
Til Optec 24V DC el-oplukke i tandemdrift anvendes elektronisk tandemrelæ der overvåger strømoptagelse kontinuerligt hos begge el-oplukke.

Åbne-retning:

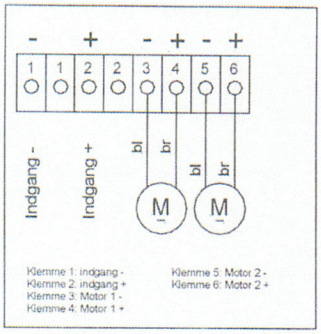
Såfremt motorstrømmen i en el-oplukke overstiger 1,1A standser begge el-oplukke straks. Derved forhindres en mulig beskadigelse af åbningselementerne.

Lukke-retning:

Såfremt motorstrømmen i en el-oplukke overstiger 1,1A slukker denne el-oplukke. Den anden el-oplukke standser på basis af indstillelig efterløbstid (3 sek). Derved sikres en fuldstændig lukning af åbningselementet.



Tilslutningsplan



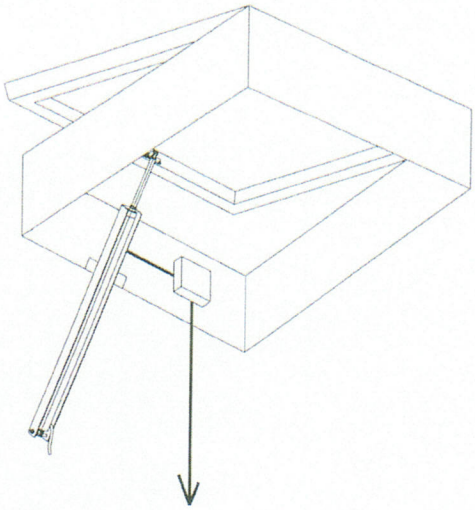
Spænding:	klemme 1	klemme 2	klemme 3/5	klemme 4/6
Åben	-	+	-	+
Lukke	+	-	+	-

Tekniske data:

Forsyningsspænding:	24V DC (+4 / -2V)
Max. rippel:	5%
Kapslingsklasse:	IP 54
Driftstemperatur:	-20°C - +80°C
Tilslutningsklemmer:	Max. 4mm^2
Farve:	Hvid
Dimensioner: L x B x H:	104 x 104 x 48mm

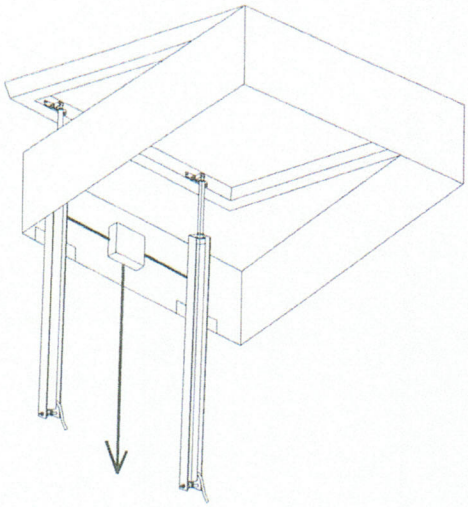
5.8 Elektrisk tilslutning af Optec 24V DC el-oplukke

Enkeltrelæ (1 el-oplukke pr. ovenlys)



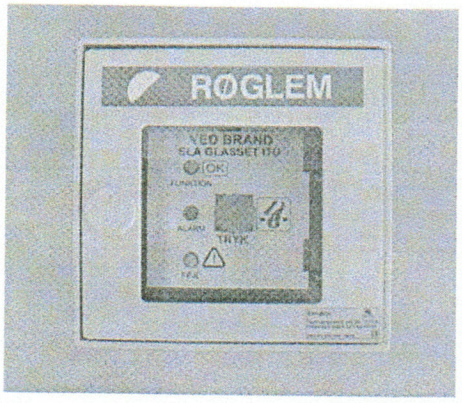
24V DC åbne- og lukkesignal fra brandventilationscentral.
Max. 150cm karmlængde

Tandemrelæ (2 el-oplukke pr. ovenlys)



24V DC åbne- og lukkesignal fra brandventilationscentral.
Max. 300cm karmlængde

5.9 Brandtryk



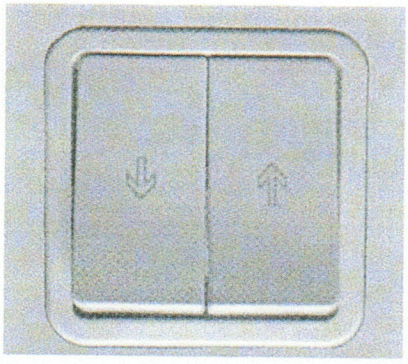
Beskrivelse:
Brandtryk, som anvendes i forbindelse med brandventilation, udfylder følgende funktioner:

- Aktivering af alarm
- Reset efter alarm
- Luk efter alarm
- Indikering af normal drift
- Indikering af fejltilstand
- Indikering af alarm

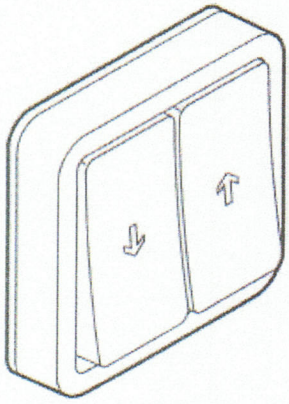
Der kan kobles flere brandtryk på en linie.

Grøn lysdiode:	Indikering af normal drift
Gul lysdiode:	Indikering af fejltilstand
Rød lysdiode:	Indikering af alarm
Tekniske data:	
Type:	Brandtryk
Driftstemperatur:	Op til 90°
Farve	Grå
Kapslingsklasse:	IP30
Dimensioner, L x B x H:	123 x 123 x 37 mm
Tryk:	Udløsertryk Resettryk Lukketryk

5.10 Daglig ventilationstryk



Beskrivelse:
2 x 1-polet trykkontakt med gensidig elektrisk spærring.



Tryk på "pil op"
Motorerne på den pågældende gruppe kører 1 step op (ca. 20cm). (Max. 2 step)

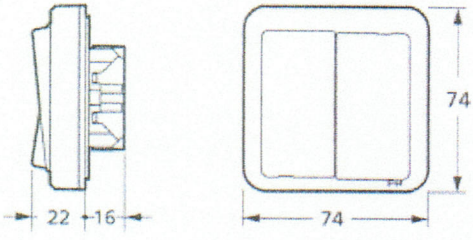
Tryk på "pil ned"
Motorerne på den pågældende gruppe lukker.

Er forsynet med fjeder for trykkontakt.

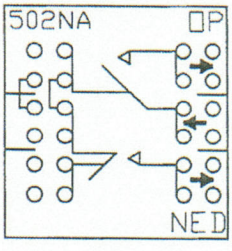
Tekniske data:

Opus 74 – jalousi afbryder

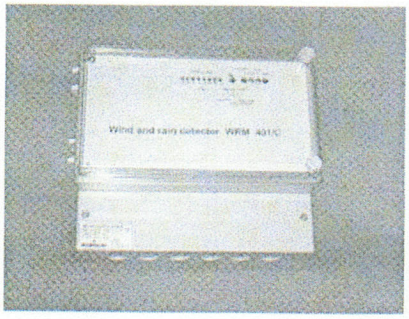
Farve:	Lysegrå
Kapslingsklasse:	IP55
Tilslutningsledning:	Max. 1,5mm^2



Tilslutningsdiagram



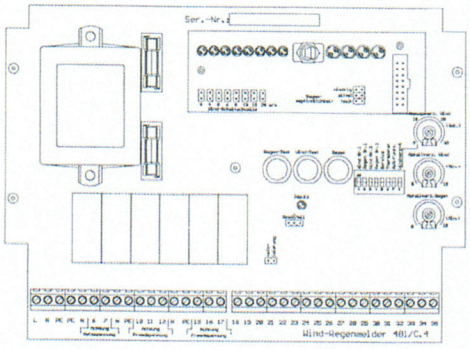
5.11 Vind- & regnmelderautomatik



Beskrivelse:

Vind- & regnmelderautomatik er konstrueret til automatisk lukning af elektrisk drevne ovenlys i tilfælde af kraftig vind og/eller regn samt sne.

Ventilationslinie 1:	Potentialbehæftet 230V AC
Ventilationslinie 2:	Potentialfri omskifter (Brydeevne 8A)
Ventilationslinie 3:	Potentialfri omskifter (Brydeevne 8A)



Tekniske data:

Type:	Vind- & regnmelderautomatik
Forsyning:	230V AC
Forbrug:	8VA
Belastning:	Max. 8A pr. Linie
Kapslingsklasse:	IP 54
Driftstemperatur:	+10 til +40°C
Farve:	Lysegrå
Dimensioner:	213 x 180 x 98mm (BxHxD)

Antal linier:	2 stk., kan udvides ved tilslutning af relæboks
Målemetode vind:	Impulsgenerator (hallsensor eller reedkontakt)
Målemetode vind:	Ledningsevnemåling mellem elektroderne
Motorklemmer:	1,5mm² (flertrådet) 2,5mm² (massiv)
Forsyningsklemmer	1,5mm² (flertrådet) 2,5mm² (massiv)

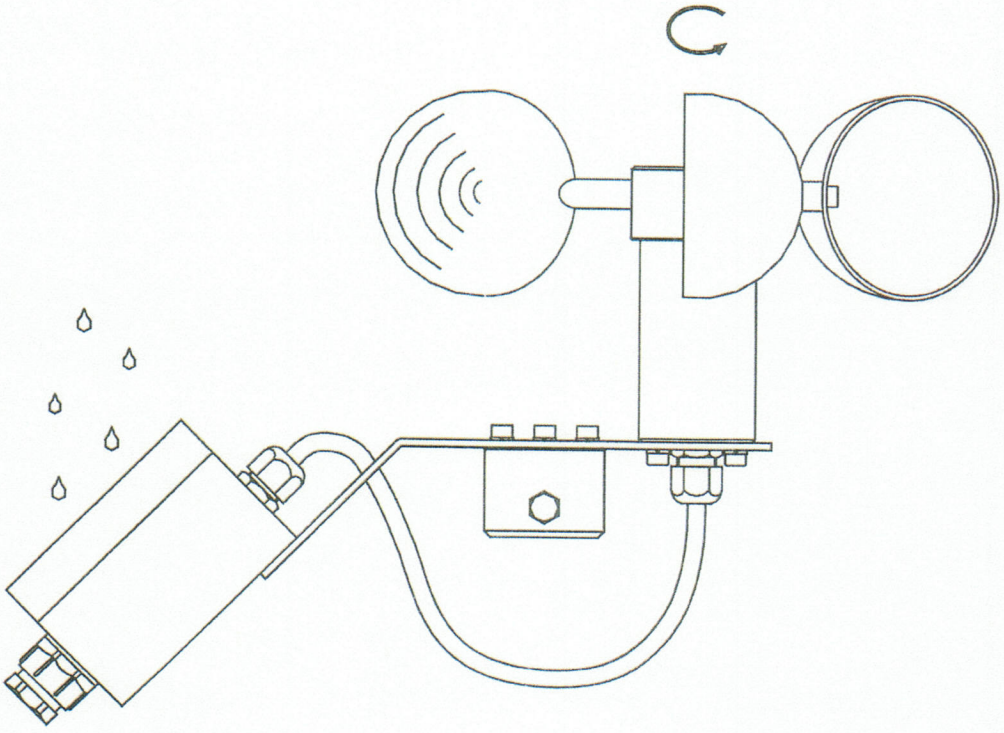
5.12 Vind- & regnføler

Beskrivelse:

Nedenstående tegning viser en vind- & regnføler, som består af en regnsensor og et vindhjul til måling af vindhastigheden. Vindhjulets omdrejningshastighed måles ved hjælp af en Hall sensor. Regn registreres via 2 korrosionsresistente elektroder. For at forhindre tilfrysning af regnsensor samt fremskynde tørringen, er der indbygget en varmemodstand (470Ω) under elektroderne.

Tilslutning:

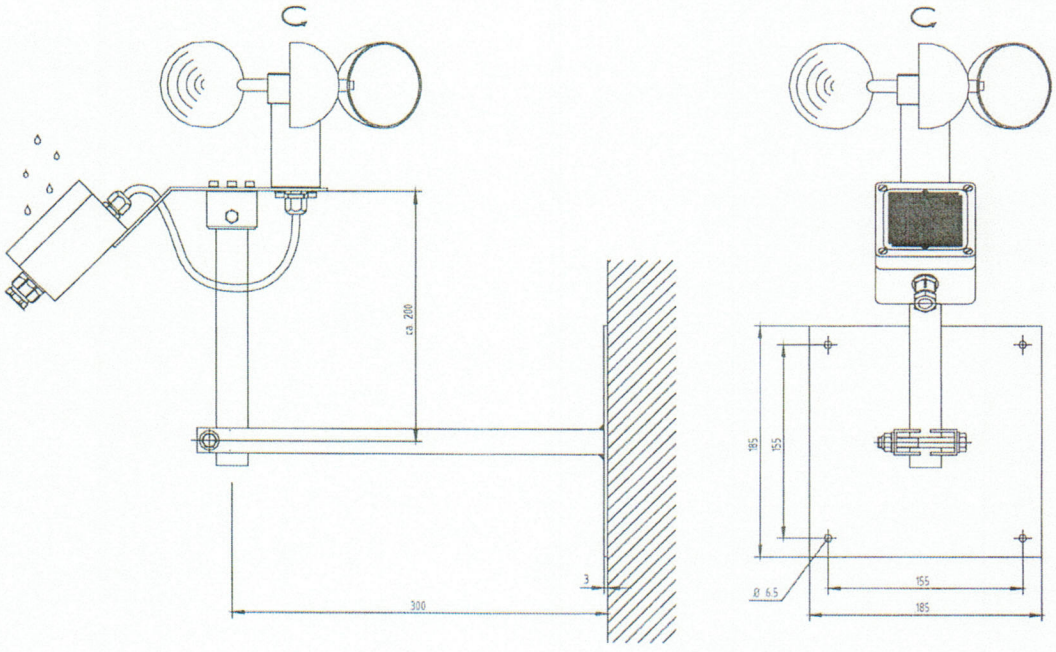
Den elektriske tilslutning sker via 5 ledere (2 ledere til vindhjulet samt 3 ledere til regnsensoren).



5.13 Vægbeslag til vind- & regnføler

Beskrivelse:

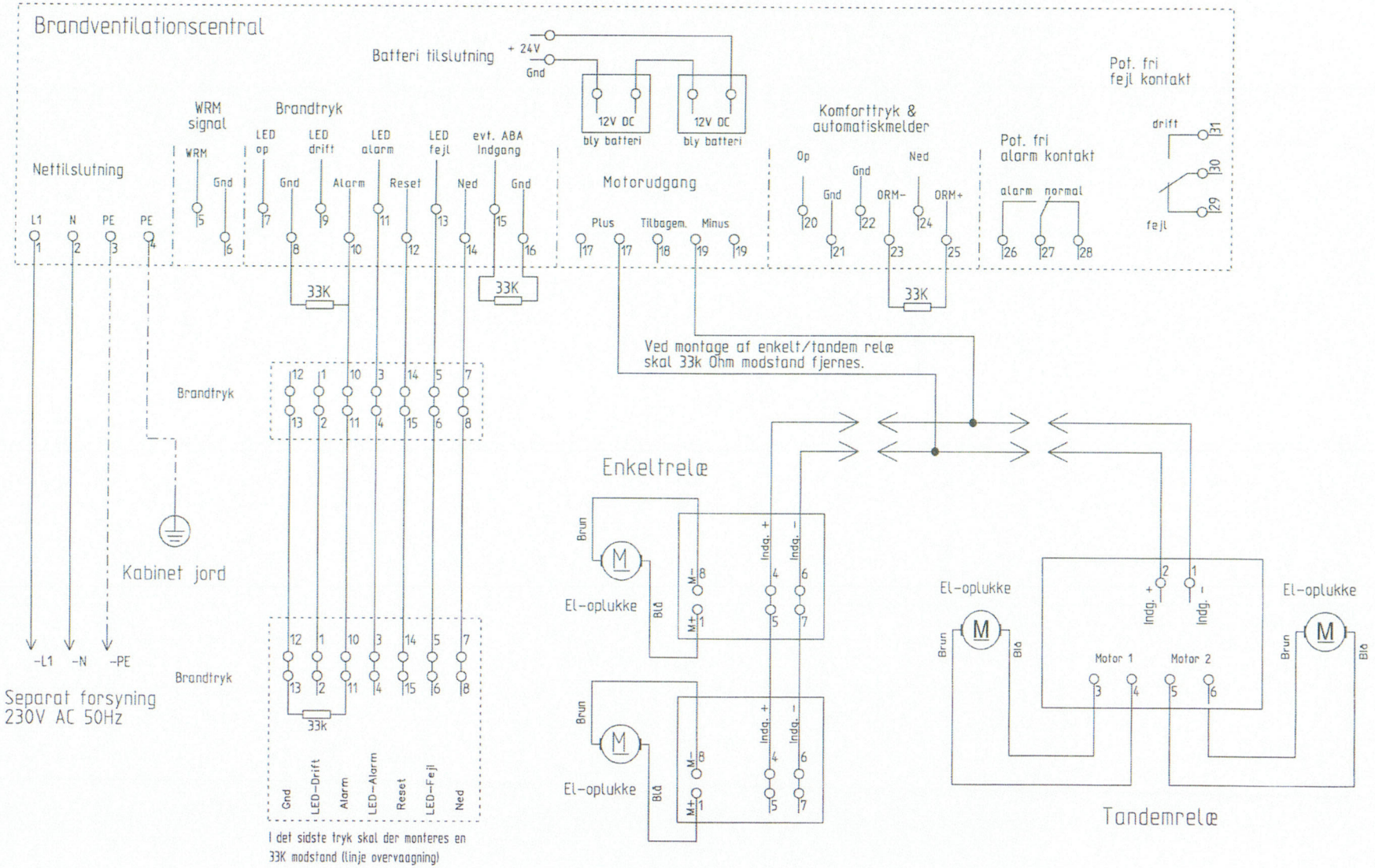
Det galvaniserede vægbeslag er beregnet til montage på lodrette flader.



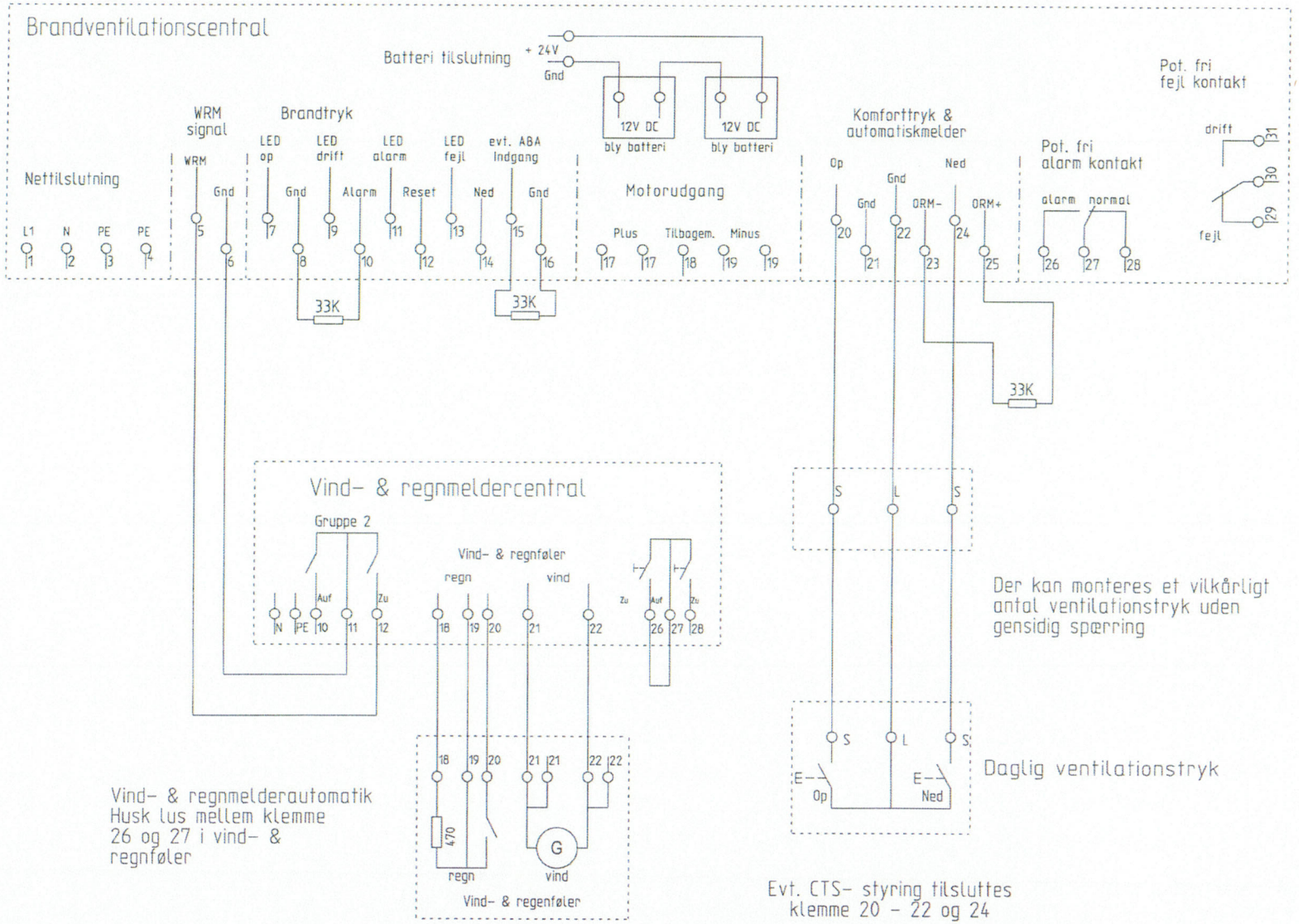
Jording:

Jording skal foretages på et sted, der er foreskrevet i gældende installationsvejledning.

Tilslutningsdiagram for el-oplukke, relæ og brandtryk



Tilslutningsdiagram for daglig ventilationstryk og vind- & regnmelderautomatik



7 Før ibrugtagning skal følgende funktioner afprøves

7.1 Brandventilation:

„Betrieb“ tast i „Test“ position. Udløs herefter en alarm ved brug af den røde „Auslösung” tast på printet.	Grøn „OK“ på printet blinker. Alle el-oplukke kører op. Rød „LED-Auslösung” på printet blinker. Hyletone fremkommer.
Brandventilationscentralen gøres driftklar igen ved brug af „Reset“ tasten på printet. Luk motorerne ved hjælp af „Zu“ tasten på printet. **(„Betrieb“ tasten skal fortsat stå i „test“ position)**	Alle el-oplukke lukker. Rød „LED-Auslösung” lyser. Hyletone stopper. Grøn „LED–OK“ på printet blinker.
På brandtrykket frembringes en alarm. Tryk den røde tast. **(„Betrieb“ tasten skal fortsat stå i „test“ position)**	Alle el-oplukke kører op. Rød „LED-Auslösung” på print blinker. Hyletone fremkommer i central. Grøn „LED OK“ på printet blinker.
Brandventilationscentralen gøres driftklar igen ved først af trykker på ”reset” efterfulgt af ”ned” **(„Betrieb“ tasten skal nu stå i „normal“ position)**	Alle el-oplukke lukker. Rød „LED-Auslösung“ på printet slukker. Hyletone stopper Grøn „LED OK“ på printet lyser

7.2 Daglig ventilation

Daglig ventilationstryk: tryk på op	Motorerne på den pågældende gruppe kører 1 step op (ca. 20cm). (Max. 2 step)
Daglig ventilationstryk: tryk på ned	Motorerne på den pågældende gruppe lukker.

8 Vedligeholdelse

- Optisk kontrol af brandventilationscentralen type Optec 5A-1-1.
- Kontrol af 230V AC strømforsyning.
- Kontrollere sikringerne SI1 –SI2.
- Kontrollere batterispænding (ca. 27V DC – minimum 24V DC).
- Batterierne skal udskiftes hvert 2. år.
- Afprøve klemmetilslutning.
- Kontrollere kabler for eventuelle beskadigelser.
- Gennemføre "Før ibrugtagning skal følgende funktioner afprøves" (se side 26).

9 Kontrol

Jvf. Brandteknisk Vejledning nr. 27 pkt. 7.2.3 skal der efter ibrugtagning foretages kontrol mindst én gang årlight. For overholdelse heraf kontakt da Optilite A/S for servicekontrakt.

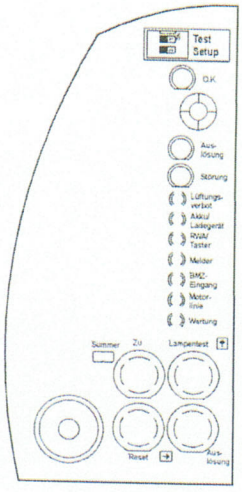
9.1 Leveringstilstand

På grund af de mange muligheder, der er beskrevet for brandventilationscentralen 5A-1-1 sammenfattes centralens leveringstilstand nedenfor i tabelform:

Omskifterkontakt "Test"	Omskifterkontakten "Test" befinder sig i position "**OFF**" → automatisk videresendelse af alarm ved aktivering af brandtryk
Omskifterkontakt "Setup"	Omskifterkontakten Setup er i position "**OFF**"
Jumper "Summer"	Jumper er **sat i** → summer er aktiv
Følgende funktioner og indstillinger er indstillet i programmeringsmode:	
Ventilationsfunktion	Indstillet på konstant
Seriemodstand funktion 0R / 18k	Indstillet til 18k ohm (kortslutningsovervågning af linjerne aktiveret)
Detektorafhængighed	Indstillet til 1 detektor
Aktivering ved fejl	Frakoblet
Antal detektorer	Indstillet til 1-10 automatiske detektorer

10 Programmering (SETUP)

I SETUP-mode kan der programmeres mange specialfunktioner og indstillinger:



Til dette formål anvendes DIP-switchen "Setup", der for at ændre programmeringen skal stilles på ON samtidig med at der trykkes på tasten "Reset ➔" og "Lampentest ↑".
Fejlindikatoren "Störung" på printkortet blinker nu i en meget hurtig rytme for at vise, at setup-funktionen er slået til.

Ændringer i funktionerne foretages via 2 taster på printkortet og vises via lysdioderne:

De 3 store lysdioder "O.K.", "Auslösung" og "Störung" viser, hvilken funktion der er valgt og de 7 små, røde lysdioder viser, hvilken indstilling denne funktion aktuelt har.

Fig. 11: Signal- og betjeningselementer

Lysdiode	Funktion						
	Konst./rykv.	0R/18k	-- Fri --	Detektoraf-hængighed	Alarm ved fejl	Antal meldere	-- Fejl relæ --
"O.K."	•	•	•	☼	☼	☼	☼
"Auslösung" (alarm)	•	☼	☼	•	•	☼	☼
"Störung" (fejl)	☼	•	☼	•	☼	•	☼
	(☼ LED blinker • LED mørk)						
	Indstilling						
"Lüftungsverbot" (ventilationsforbud)	-	-	-	-	-	-	-
"Akku" (batteri)	-	-	-	-	-	-	-
"RWA-Taster" (brandtryk)	-	-	-	-	-	-	-
"Detektor"	-	-	-	-	-	-	-
"BMZ-Eingang" (brandalarmcentral-indgang)	-	-	-	-	Afbrydelse	-	-
"Motor-Linie"	ÅBN/LUK rykvis	-	-	-	Detektorer	-	-
"Wartung" (vedligeholdelse)	Kun ÅBN rykvis	0R	-	2 detektorer	Brandtryk	11 til 25	Vind / regn
(alle 7 lysdioder fra)	Konstant	18k	-	1 detektor	Fra	1 til 10	Fejl

Funktionerne kan vælges og deres indstilling ændres med de 2 printkort-taster "Reset ➔" og "Lampentest ↑":

"Reset ➔"-tast Næste funktion (1 spalte mod højre i ovenstående tabel)
"Lampentest ↑"-tast Indstillingen flyttes én position opad (én række op i ovenstående tabel)

En ændret indstilling virker straks på brandventilationscentralens funktion, men den eller de ændrede indstillinger er først varigt sikret mod strømsvigt, når DIP-switchen "Setup" står på OFF igen!
Ca. 60 sekunder efter, der sidst er trykket på en tast, går anlægget automatisk ud af SETUP-mode og indstillingerne gemmes.