

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

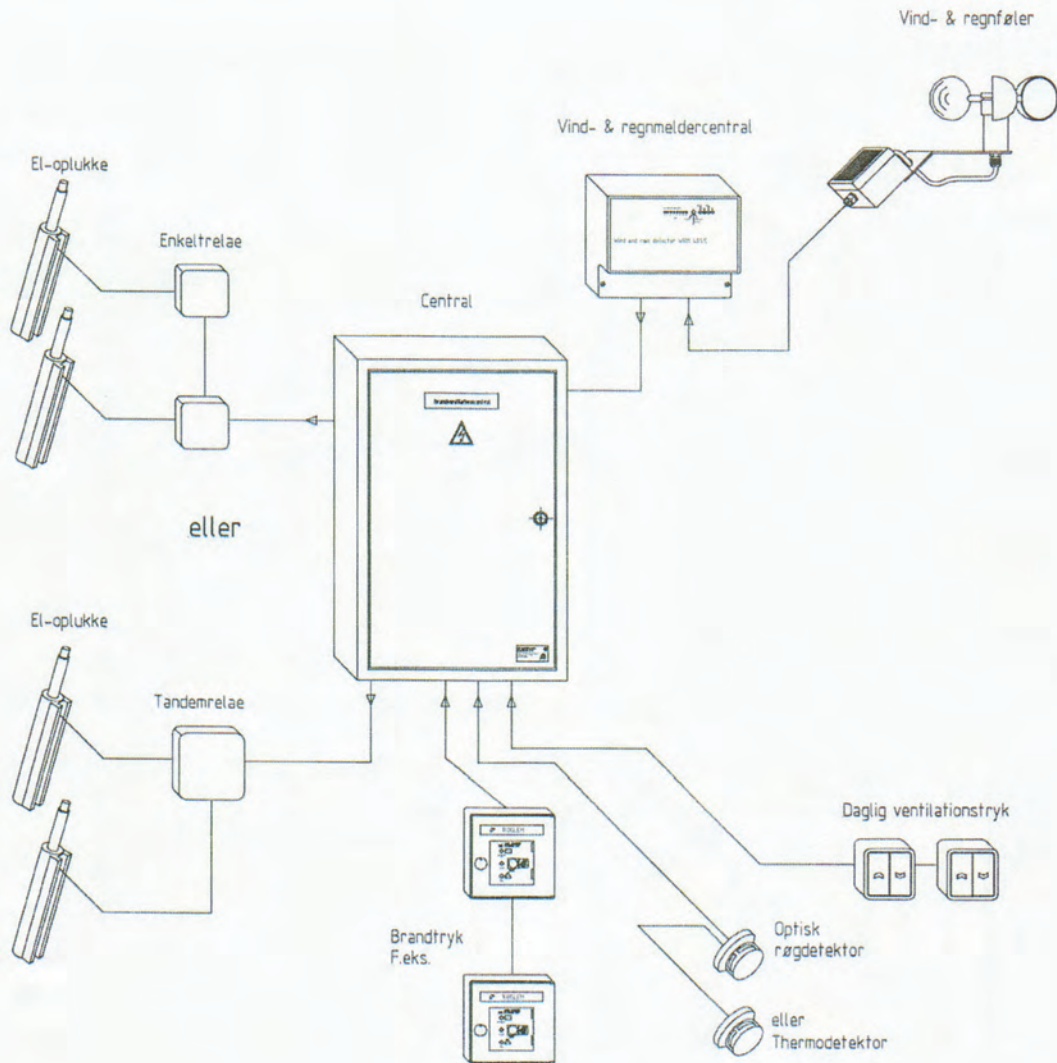
INSTALLATIONSVEJLEDNING



Optilite 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 |

1 Funktionsprincip



2 Før montering

HUSK ALTID:

- Der skal monteres relæ mellem central og el-oplukke.
- Gennemmål 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.

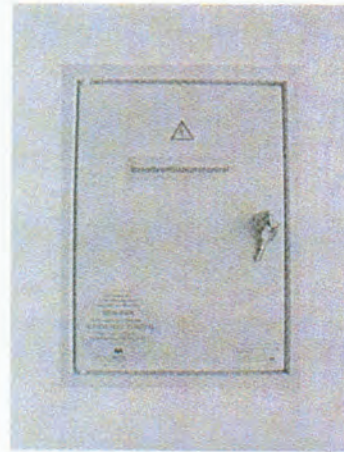
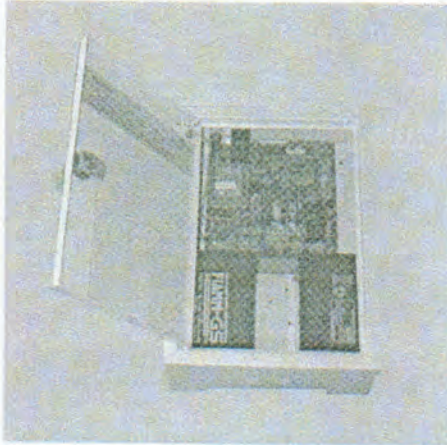
Overholdes ovenstående regler ikke bortfalder garantien.

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

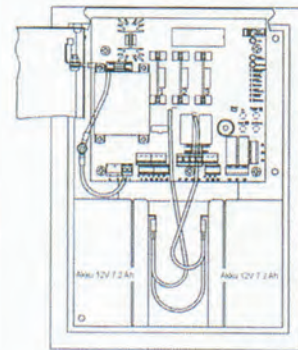


3.1.1 Beskrivelse

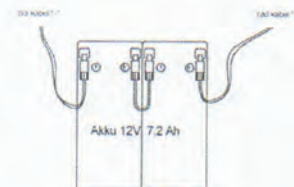
Brandventilationscentral type Optec 5A-1-1 er en 24V DC – 5,0A central, konstrueret til åbning og lukning af ovenlyskupler eller røglemme med 24V DC el-oplukke. Central Optec 5A-1-1 har en integreret nødstrømsforsyning (svarende til 72 timers forsyningsudfald). Centralen er beregnet for tilslutning af 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 |

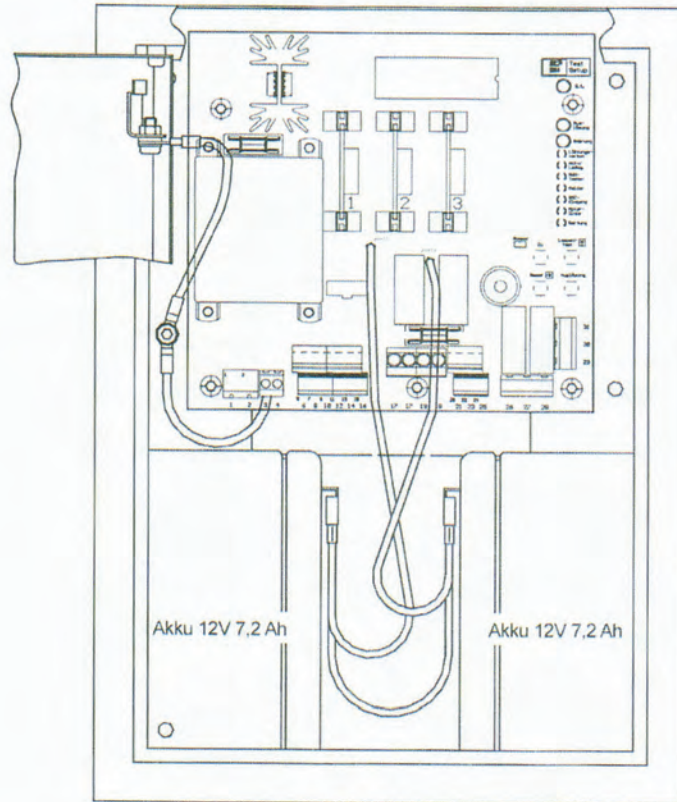


batteri tilslutning

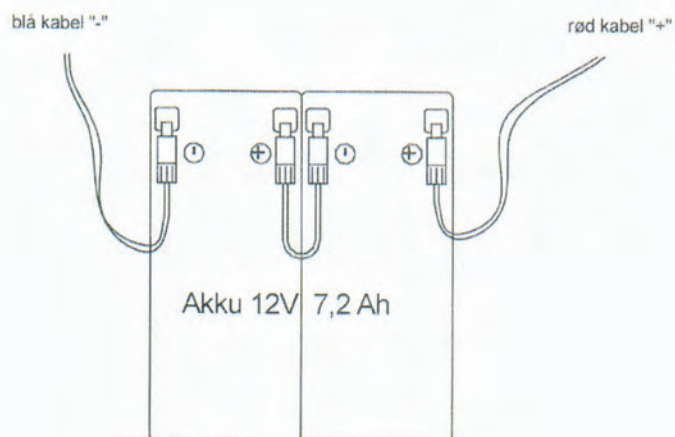


3.2 Centraltegning

Mål og farve se under tekniske data side 5

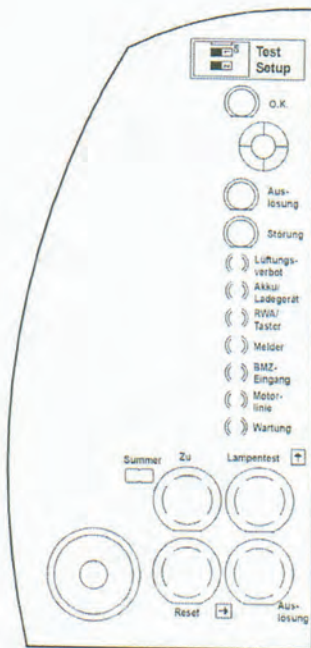


batteri tilslutning



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 til/frakobling af hyletone
- 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-"Luftungsverbot": 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

3.4 Klemmer

| | |
|------------------------|--|
| Motor-klemmer: | 4 mm ² fleksibel / 6 mm ² massiv |
| Akku-klemmer: | 4 mm ² fleksibel / 6 mm ² massiv |
| Nettilslutning: | 2,5 mm ² aftagelig |
| Fejl- & alarmrelæ: | 2,5 mm ² 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 | EI-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 | EI-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 | |

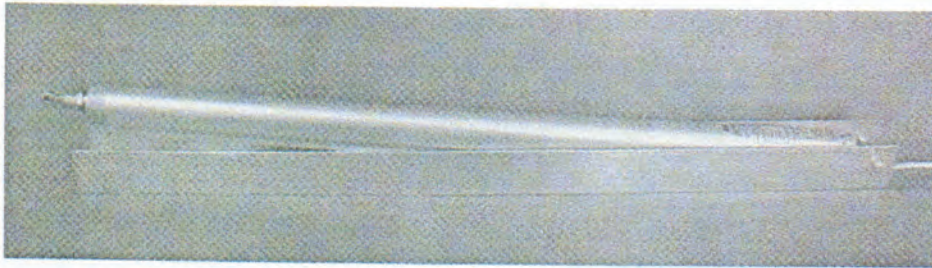
* = sammenkoblet parvis

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

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 trækraften 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:

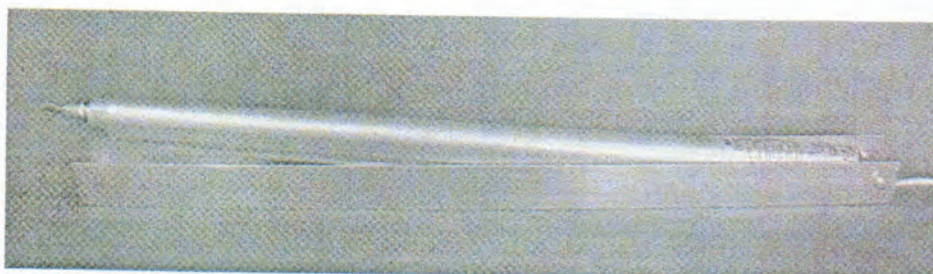
| | |
|------------------------|---------------|
| Type: | Optec 500/650 |
| Forsyningsspænding: | 24V DC |
| Forbrug: | 0,8A |
| Kapslingsklasse: | IP 65 |
| Driftstemperatur: | -40°C - +80°C |
| Tryk- og trækraft (N): | 650N (65kg) |
| Udvandring: | 500mm |

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

| Type | Udvandring (mm) | Tryk- og trækraft (N) | Total længde (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 trækraften 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:

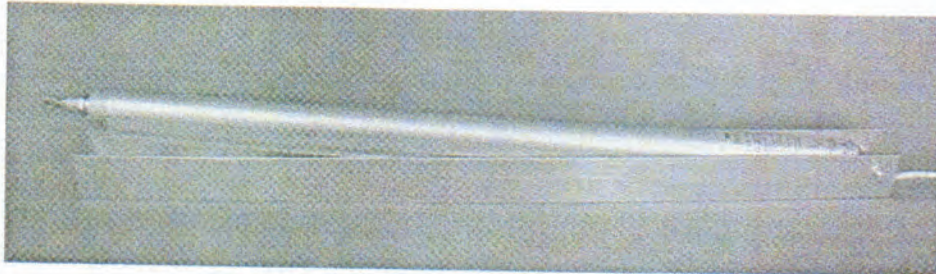
| | |
|------------------------|---------------|
| Type: | Optec 750/650 |
| Forsyningsspænding: | 24V DC |
| Forbrug: | 0,8A |
| Kapslingsklasse: | IP 65 |
| Driftstemperatur: | -40°C - +80°C |
| Tryk- og trækraft (N): | 650N (65kg) |
| Udvandring: | 750 mm |

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

| Type | Udvandring (mm) | Tryk- og trækraft (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 trækkræften 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:

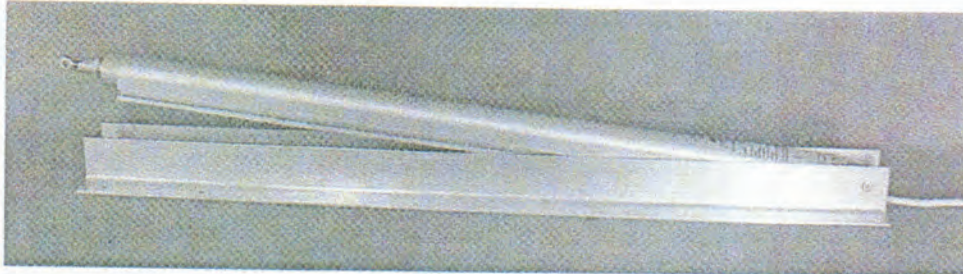
| | |
|------------------------|---------------|
| Type: | Optec 900/650 |
| Forsyningsspænding: | 24V DC |
| Forbrug: | 0,8A |
| Kapslingsklasse: | IP 65 |
| Driftstemperatur: | -40°C - +80°C |
| Tryk- og trækraft (N): | 650N (65kg) |
| Udvandring: | 900 mm |

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

| Type | Udvandring (mm) | Tryk- og trækraft (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 trækraften 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:

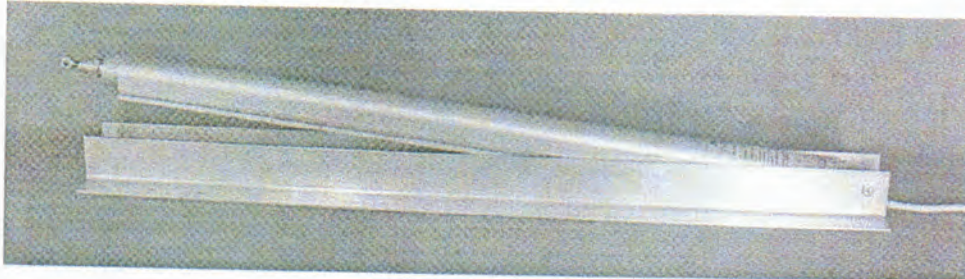
| | |
|------------------------|-----------------|
| Type: | Optec 1000/1000 |
| Forsyningsspænding: | 24V DC |
| Forbrug: | 1,1A |
| Kapslingsklasse: | IP 65 |
| Driftstemperatur: | -40°C - +80°C |
| Tryk- og trækraft (N): | 1000N (100kg) |
| Udvandring: | 1000mm |

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

| Type | Udvandring (mm) | Tryk- og trækraft (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 trækraften på 1000N (100kg) i begge stempelretninger. Ved singledrift (1 motor pr. ovenlys) anvendes enkeltrelæ og ved tandemdrift (2 motorer pr. ovenlys) anvendes tandemrelæ.

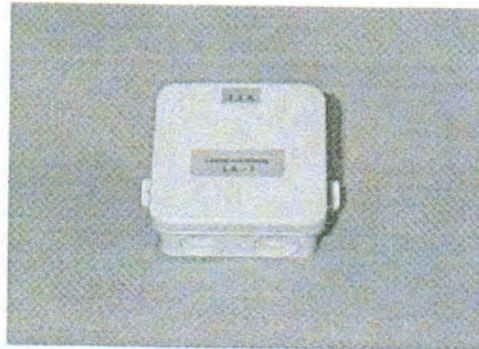
Tekniske data:

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

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

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

5.6 Enkeltrelæ (1 el-oplukke pr. ovenlys)

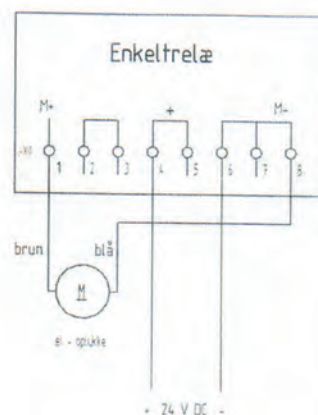


Beskrivelse:

Til eloplukke i singledrift anvendes elektronisk relæ, der overvåger motoråbnerens strømoftagelse 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:

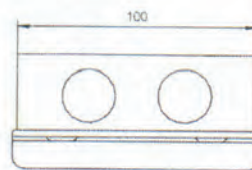
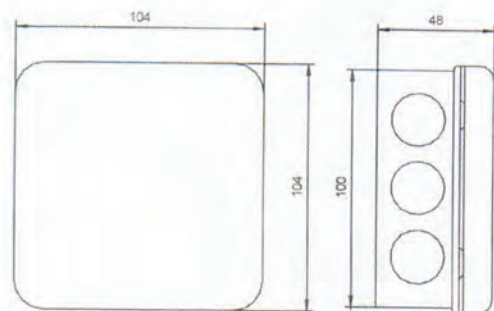
Til Optec 24V DC el-oplukke i tandemdrift anvendes elektronisk tandemrelæ der overvåger strømoftagelse kontinuerligt hos begge el-oplukke.

Åbne-retning:

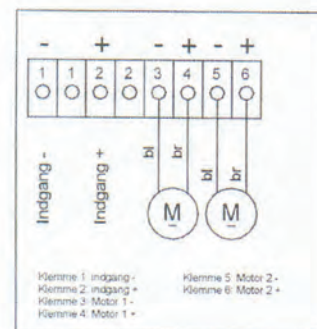
Såfremt motorstrømmen i en el-oplukke overstiger 1,1A standser begge el-oplukke straks. Derved forhindres en mulig beskadigelse af åbningselementerne.

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



Tekniske data:

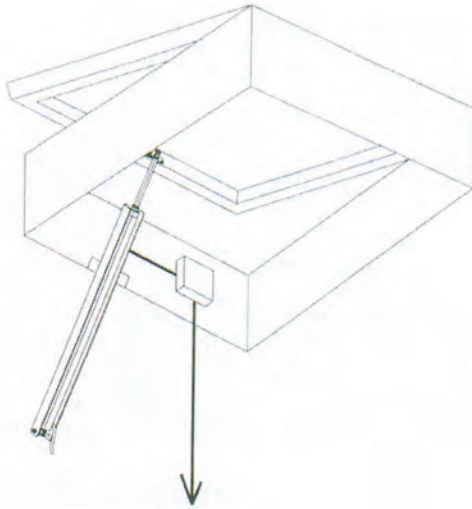
Forsyningsspænding: 24V DC (+4 / -2V)
 Max. rippel: 5%
 Kapslingsklasse: IP 54
 Driftstemperatur: -20°C - +80°C
 Tilslutningsklemmer: Max. 4mm²
 Farve: Hvid
 Dimensioner: L x B x H: 104 x 104 x 48mm

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

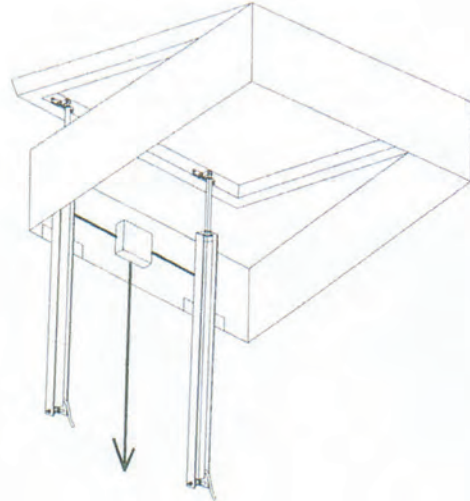
5.8 Elektrisk tilslutning af Optec 24V DC el-oplukke

Enkeltrelæ (1 el-oplukke pr. ovenlys)

Tandemrelæ (2 el-oplukke pr. ovenlys)

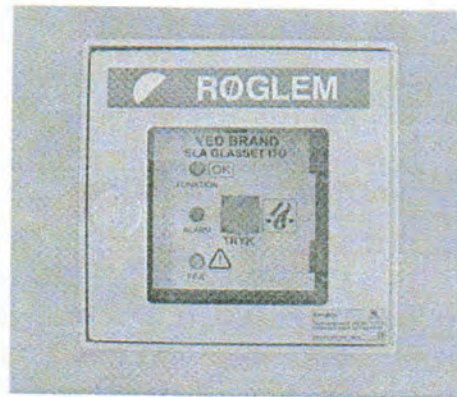


24V DC åbne- og lukkesignal fra
brandventilationscentral.
Max. 150cm karmlængde



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

5.9 Brandtryk



Beskrivelse:

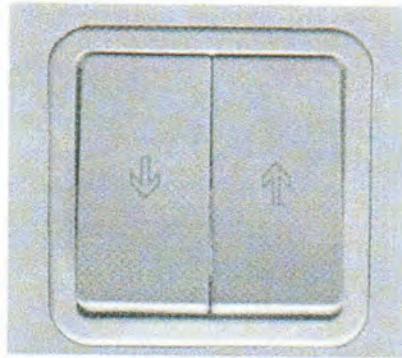
Brandtryk, som anvendes i forbindelse med brandventilation, udfylder følgende funktioner:

- 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.

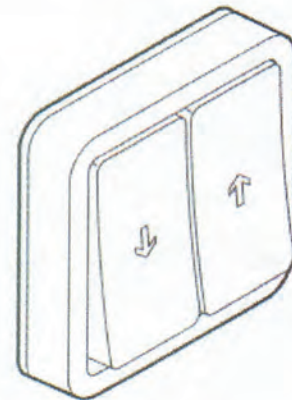
Tryk på "pil op"

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

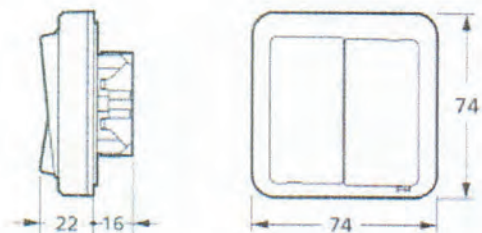
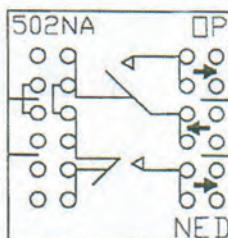
Kapslingsklasse:

IP55

Tilslutningsledning:

Max. 1,5mm²

Tilslutningsdiagram



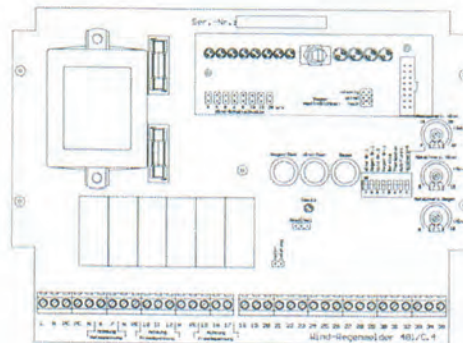
5.11 Vind- & regnmelderautomatik



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 regn: | Ledningsevne måling mellem elektroderne |
| Motorklemmer: | 1,5mm ² (flertrådet) 2,5mm ² (massiv) |
| Forsyningsklemmer: | 1,5mm ² (flertrådet) 2,5mm ² (massiv) |

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

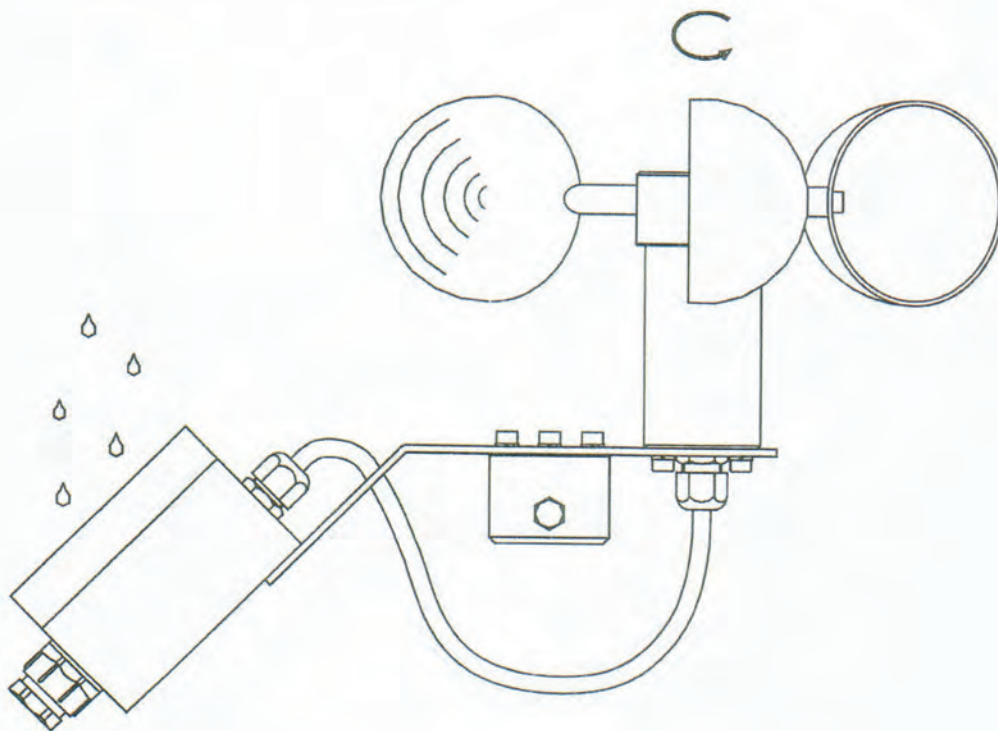
5.12 Vind- & regnføler

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:

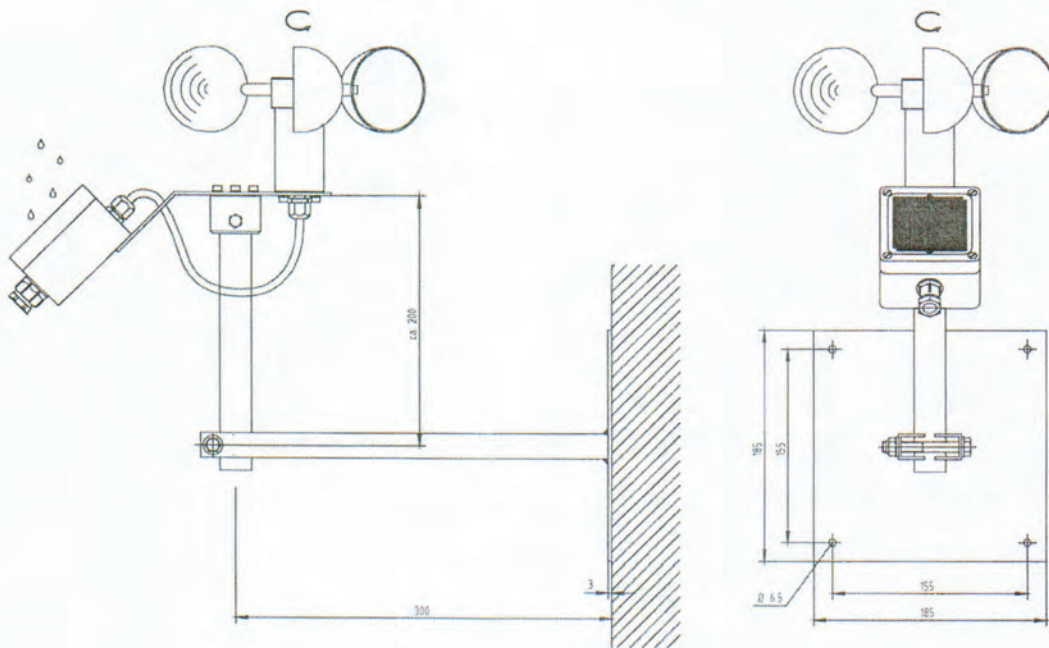
Den elektriske tilslutning sker via 5 ledere (2 ledere til vindhjulet samt 3 ledere til regnsensoren).



5.13 Vægbeslag til vind- & regnfølér

Beskrivelse:

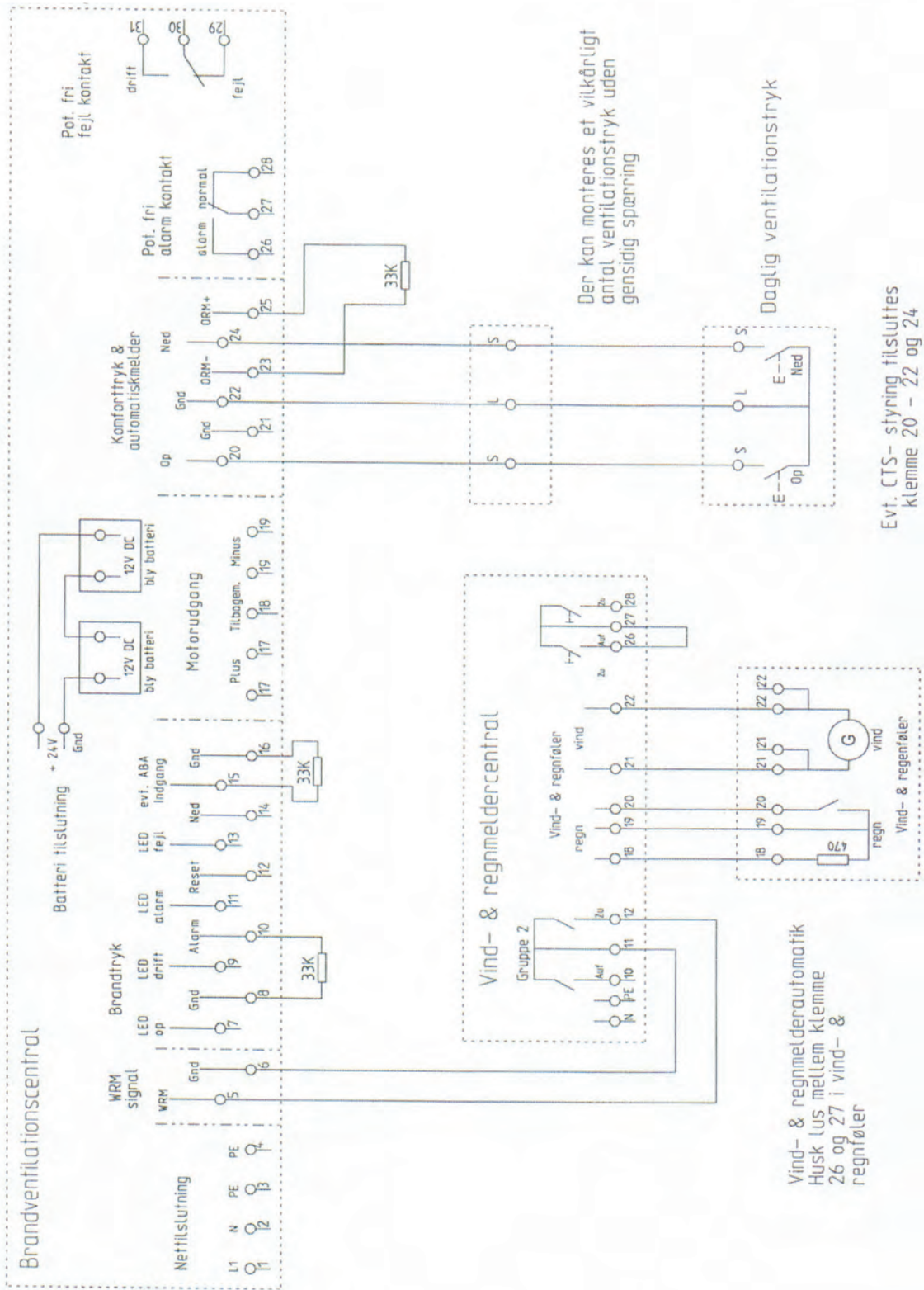
Det galvaniserede vægbeslag er beregnet til montage på lodrette flader.



Jording:

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

Tilslutningsdiagram for 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 årligt. 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 -- | Detektorafhængighed | 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" (brandalarmcentralindgang) | - | - | - | - | Afbrydelse | - | - |
| "Motor-Linie" | ABN/LUK rykvis | - | - | - | Detektorer | - | - |
| "Wartung" (vedligeholdelse) | Kun ABN 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.