

Brandventilationscentral type

EN PRI/48V

15A – 1 – 1

30A – 2 – 1

60A – 4 – 1

75A - 5 - 1

*Lad venligst denne vejledning
blive i centralen !*

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Tekniske bilag og

Montagevejledning



1 Indholdsfortegnelse

	Side
1 Indholdsfortegnelse	2
1.1 Liste over figurer	2
2 Skitse over centraler	3
2.1 Brandventilationscentral 230V/48V	3
3 Installation	4
3.1 Generelt	4
3.2 Forskrifter og moteringsanvisninger	4
3.3 Bestemmelser vedrørende forebyggelse af ulykker	4
Centralens konstruktion	4
3.4 Tilslutning af motoråbner	5
3.4.1 Fastlæggelse af ledningstværsnit	5
3.4.2 Kabeltypen	5
3.5 Alarm og fejlrelæ (vind- og regnrelæ)	6
3.6 Tilslutning af batterierne	6
3.7 Parametrering af ventilationsgrupperne	7
4 Funktionsbeskrivelse	8
4.1 Alarmfunktion	8
4.2 Ventilationsfunktion	9
5 Idriftsætning	10
6 Betjening	11
6.1 Signal- og betjeningslementer på printkortet	11
6.2 Akustisk Signaler	14
6.3 Sikringer på printkortet	14
6.4 Leveringstilstand	15
7 Programmering Komfortventilation 15A-1-1 (Function)	16
8 Programering System 15A-1-1 (Setup)	17
9 Programmering komfortventilation 30A til 60A (funktion)	19
10 Programering system 30A til 60A (Setup)	20
11 Vedligeholdelse	22
12 Teknisk Data	23
12.1 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 15A-1-1:	23
12.2 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 30A-2-1:	24
12.3 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 60A-4-1:	24
12.4 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 75A-5-1:	24
13 Tillæg strømskemaer	25
1.1 Liste over figurer	
Fig. 1: Skitse over central 230V/48V 15A-1-1	3
Fig. 2: Skitse over central 230V/48V 30A-2-1	3
Fig. 3: Skitse over central 230V/48V 60A-4-1 og 75A-5-1	3
Fig. 4: Batteritilslutning	6
Fig. 5: Parametrering af ventilationsgrupperne	7
Fig. 6: Brandtryk 6A og 7A	9
Fig. 7: Signal- og betjeningslementer	11



2 Skitse over centraler

2.1 Brandventilationscentral 230V/48V

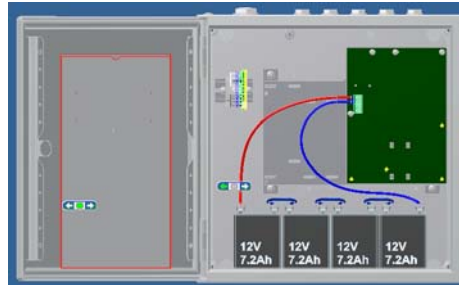


Fig. 1: Skitse over central 230V/48V 15A-1-1

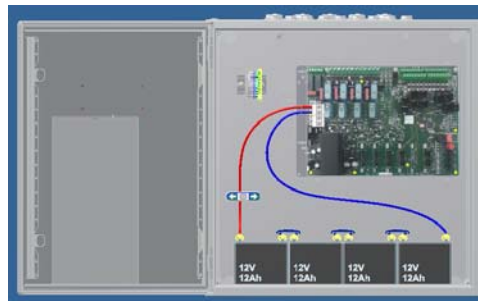


Fig. 2: Skitse over central 230V/48V 30A-2-1

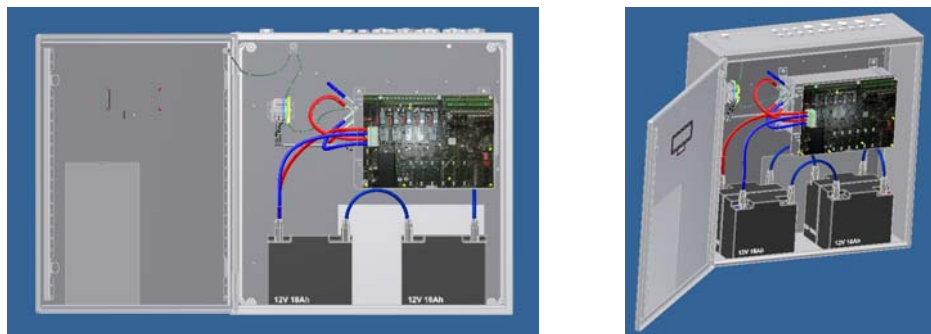


Fig. 3: Skitse over central 230V/48V 60A-4-1 og 75A-5-1



3 Installation

3.1 Generelt

Installation, idriftsætning, reparation og vedligeholdelse af brandventilationscentralen må kun udføres af uddannet fagpersonale.

3.2 Forskrifter og moteringsanvisninger

I forbindelse med installation, montering og idriftsætning skal følgende forskrifter og anvisninger overholdes:

- Det nationale bygningsreglement
- DIN 18232 – Brandsikring i erhvervsbygninger
- VdS-bestemmelse 2098
- De ansvarlige brandmyndigheders gældende bestemmelser
- Bestemmelsen ZH 1/494 for kraftbetjente vinduer, døre og porte
- VDE 0100, VDE 0108
- Forskrifterne fra det ansvarlige energiforsyningselskab
- Centralen skal monteres således, at der er fri adgang til centralen i forbindelse med senere vedligeholdelses- og reparationsarbejder
- Kabinettet skal fastgøres på væggen

Vigtig anvisning

Før centralen tages i brug, skal batterierne lades op i mindst 12 timer. Når batterierne sluttes til, er det meget vigtigt at overholde den rigtige polaritet!!

3.3 Bestemmelser vedrørende forebyggelse af ulykker

De generelle ulykkesforebyggende forskrifter vedrørende kraftbetjente vinduer, døre og porte samt installationsforskrifterne fra VDE skal overholdes.

Vigtig advarsel

Spændingen til anlægget skal afbrydes, inden der afmonteres komponenter i anlægget.

- **Afbryd først netspændingen**
- **Afbryd dernæst batteritilslutningen**
- **For at beskytte de elektroniske komponenter skal montøren sørge for jordforbindelse → dvs. berøre jordtilslutningen med en finger, inden han påbegynder arbejder på printkortet**
- **Ved genindkobling skal spændingerne sluttes til i omvendt rækkefølge**

Centralens konstruktion

Brandventilationscentralen 48V råder over 1-5 motorlinjer, 1 brandtryklinje, 1 automatisk detektorlinje og 1 indgang til brandalarmcentralen ABA og giver således mulighed for at tilslutte følgende komponenter:

- **Motorer:** For hver motorlinje er maks. 15A, belastning.
- **Detektorer:** I brandtryklinjen kan der tilsluttes op til 10 brandtryk. I den automatiske detektorlinje kan der tilsluttes op til 50 stk (kan indstilles via SETUP) automatiske detektorer [optiske røgdetektorer, termidetektorer eller differentielle termidetektorer]. være forbundet i ét-eller to-strengs linje.



3.4 Tilslutning af motoråbner

Brandventilationscentralen PRI/48 råder over 1-5 motorlinje. Hver enkelt linje må dog ikke belastes med mere end 15A.

Disse motorer skal altid sluttes til i forbindelse med en ekstern lastafbryder.

3.4.1 Fastlæggelse af ledningstværsnit

Når der anvendes 48V DC – motoråbnerne er længden på motorens forsyningsledning begrænset på grund af spændingsfald. Mærkestrømmen for de tilsluttede drev i en motorlinje samt ledningstværsnittet er her afgørende for den maksimalt tilladte ledningslængde.

Nedenstående tabel viser den maksimalt tilladte ledningslængde afhængig af **de tilsluttede motoråbneres mærkestrøm** samt ledningstværsnittet:

Strømforsyning (I) for hver motorlinje i [A]	Antallet af nødvendige ledere (uden beskyttelsesleder)	Maksimalt tilladt enkelt ledningslængde frem til sidste motor i [m]
Indtil 2,5A	2 x 2,5mm ²	225
Indtil 2,5A	2 x 4mm ²	360
Indtil 2,5A	2 x 6mm ²	540
5,0A	2 x 2,5mm ²	112
5,0A	2 x 4mm ²	180
5,0A	2 x 6mm ²	270
7,5A	2 x 2,5mm ²	75
7,5A	2 x 4mm ²	120
7,5A	2 x 6mm ²	180
10,0A	2 x 2,5mm ²	56
10,0A	2 x 4mm ²	90
10,0A	2 x 6mm ²	135
12,5A	2 x 2,5mm ²	45
12,5A	2 x 4mm ²	72
12,5A	2 x 6mm ²	108
15,0A	2 x 2,5mm ²	37,5
15,0A	2 x 4mm ²	60
15,0A	2 x 6mm ²	90

3.4.2 Kabeltypen

Samtlige kabeltyper skal godkendes af de ansvarlige bygnings- og brandsikringsmyndigheder eller det lokale brandvæsen.

I forbindelse med brandventilation skal der bruges IEC 60331 godkendt kabel



3.5 Alarm og fejlrelæ (vind- og regnrelæ)

Til videresendelse af alarm- og fejltilstanden forefindes 2 relæer med hver en potentialfri skiftekontakt.

Fejlrelæ (klemme 5, 6, 7) 7 = Com, 5 = NC, 6 = NO.

Alarmrelæ (klemme 8, 9, 10) 10 = Com, 8 = NC, 9 = NO.

Begge relæer (skiftekontakt) max (24V DC / 60V AC) 3A.

I den normale tilstand er fejlrelæet aktiveret og de-aktiveret, når der opstår en fejl.

Terminal 7 + 5: fejl.

Terminal 7 + 6: ingen fejl.

Eller vind og regn

Terminal 7 + 5 ingen vind og regn

Terminal 7 + 6 vind og regn

Terminal 10 + 8: ingen alarm.

Terminal 10 + 9: alarm.

3.6 Tilslutning af batterierne

Det er meget vigtigt at overholde den korrekte polaritet, når batterierne slutes til. **Hvis batterierne tilsluttes forkert, vil printkortet omgående blive ødelagt.** Den røde tråd markerer altid batteriets pluspol og den blå tråd markerer altid batteriets minuspol. Klemmerne til batterierne er markeret med farve

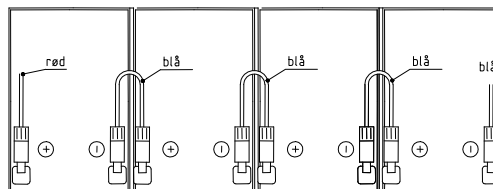


Fig. 4: Batteritilslutning

Nødstrømsforsyningen består af 4 batterier 12V, der er serieforbundet, så spændingen adderes til 48V DC. Til dette formål forbindes det ene batteris + pol med det andet batteris – pol. De to frie poler forbindes så med printkortets Klemmer

(Rød → plus / blå → minus)



3.7 Parametrering af ventilationsgrupperne

Brandventilationscentralen råder over i alt 5 ventilationsgrupper (5 motorlinjer), som efter ønske kan forbindes med hinanden via jumbere. Til det formål er der placeret små jumbere under motorudgangsklemmerne.

I alt forefindes 4 jumbere-par til samling af ventilationsgrupperne (se fig. nedenfor).

- Hvis venstre jumbere-par sættes i vandret, forbindes motorudgangene 1 og 2 til én ventilationsgruppe.
- Hvis det midterste jumbere-par sættes i vandret, forbindes motorudgangene 2 og 3 til én ventilationsgruppe.
- Hvis højre jumbere-par sættes i vandret, forbindes motorudgangene 3 og 4 til én ventilationsgruppe.
- Hvis højre jumbere-par sættes i vandret, forbindes motorudgangene 4 og 5 til én ventilationsgruppe.
- Hvis alle jumbere-par sættes i vandret, er alle motorudgange forbundet til én ventilationsgruppe.

Ved en samling af ventilationsgrupper skal komforttrykkene sluttes til de dertil beregnede klemmer for en af de forbundne ventilationsgrupper.

Parametreringen af komfort-ventilationsmodulerne, der fås som ekstraudstyr, berøres ikke heraf. De skal nemlig altid parametres eller frikobles via Setup.

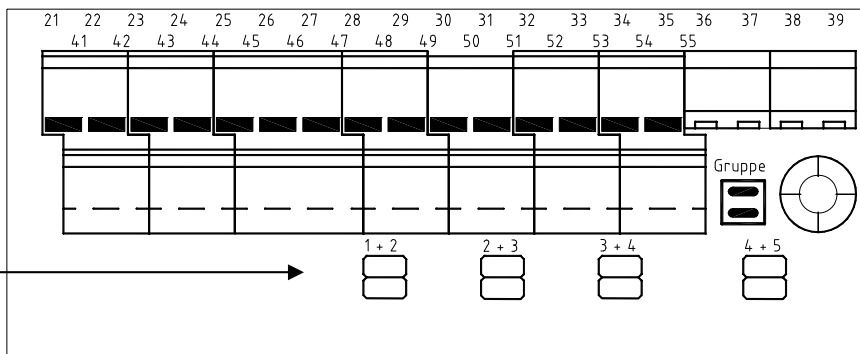


Fig. 5: Parametrering af ventilationsgrupperne



4 Funktionsbeskrivelse

Brandventilationscentralen er et brandventilationsanlæg med 72 timers nødstrømsforsyning ved strømsvigt. Centralen bruges til åbning og lukning af el-motorstyrede røgaftræk i tilfælde af brand og i forbindelse med den daglige ventilation.

Funktionsbeskrivelsen holdes her i ret generelle vendinger. De enkelte betjenings- og signalelementers funktion beskrives detaljeret i næste afsnit.

Der skelnes mellem to grundlæggende funktioner:

4.1 Alarmfunktion

I tilfælde af brand (alarm via brandtryk, røgdetektor eller termodetektor eller via ABA-anlægget) åbnes de tilsluttede åbningselementer. Alarmfunktionen er altid overordnet ventilationsfunktionen og ved hjælp af batterierne sikres, at anlægget stadig kan lukkes én eller to gange indtil 72 timer efter strømsvigt (alarmfunktion). En alarm kan udløses manuelt ved at trykke på tasten "Alarm" på de eksterne brandtryk eller automatisk ved udløsning af en automatisk detektor eller ABA-centralen. Muligheden for at udløse en alarm er også sikret ved strømsvigt ud over 72 timer.

Såfremt det er nødvendigt, eller brandvæsnet ønsker det, kan de tilsluttede åbningselementer lukkes igen efter en reset-kommando. Dette gøres i første omgang ved at kvittere alarmerne ved hjælp af "Reset"-tasten på brandtrykket eller på printkortet. Derefter kan åbningselementerne lukkes igen ved hjælp af "Zu"-tasten på brandtryk 6A, de enkelte komforttryk eller "Zu"-tasten på printkortet.

Alarmfunktionen har altid første prioritet i forhold til ventilationsfunktionen, dvs. at der under en alarm ikke kan udføres ventilationsfunktioner. Driftsindikator "Funktion" Tilslutning af brandtryk
Nedenstående billede viser tilslutningen af brandtryk til brandventilationscentralen.

Kabelføringen af brandtrykkene (brandtryk 6 og/eller brandtryk7) skal alt efter type være med 8 eller 4 ledere. **Linjen afsluttes lige som den automatiske detektorlinje med en 33 kΩ modstand til ledningsovervågning i den sidste melder.**

Der skelnes mellem 2 typer brandtryk alt efter signal- og funktionsmuligheder:

Brandtryk 6A: (Hovedkontrolpanel)

- Tast "Alarm" (aktivering af brandtryk)
- Tast "Reset"
- Tast "Ned" (luk)
- Alarmindikator "Alarm"
- Fejlindikator "Fejl"

Brandtryk 7A: (Underkontrolpanel)

- Tast "Alarm" (aktivering af brandtryk)
- Alarmindikator "Alarm"



Nedenstående billeder viser de to brandtryk:

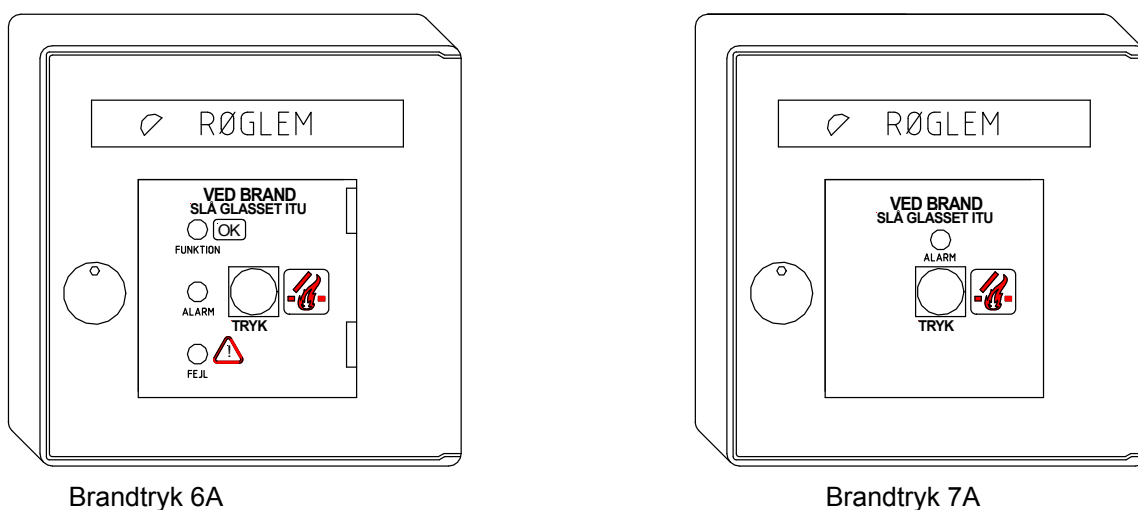


Fig. 6: Brandtryk 6A og 7A

Hvis der tilsluttes flere brandtryk, er det vigtigt at sørge for, at ledningen føres fra brandtryk til brandtryk. Kun på den måde kan man sikre en korrekt linjeovervågning ved hjælp af en 33 kΩ modstand.

4.2 Ventilationsfunktion

Der kan indstilles tre ventilationsfunktioner (konstant drift / rykvis drift kun Åbn / rykvis drift Åbn og Luk) på printkortet. Indstillingen foretages i Funktion.

De tilsluttede åbningselementer kan åbnes og lukkes ved hjælp af de enkelte komforttryk.

I driftsarten "Konstant" køres i åben slutposition, når der trykkes på "Auf"-tasten på komforttrykket og til lukket slutposition, når der trykkes på "Zu"-tasten. Når der trykkes på "Auf"- og "Zu"-tasten samtidig, kan motoren standses i en mellemstilling.

I driftsarten "Rykvis drift" kan motoren kun køre i Åbn-retning, så længe der trykkes på "Auf"-tasten på komforttrykket. Hvis der trykkes på "Zu"-tasten på komforttrykket, kører motoren i lukket slutposition (driftsart "Rykvis drift kun Åbn"). I driftsarten "Rykvis drift Åbn og Luk" kører motoren rykvis også i Luk-retning.

Hvis der er tilsluttet en vind- og regnmelder, har dens funktion første prioritet i forhold til den normale ventilationsfunktion, dvs. ved et vind- eller regnsignal vil de tilsluttede åbningselementer automatisk blive lukket og vil først kunne åbnes manuelt igen, når regn- eller vindsignalet ikke længere er aktivt.

Ved strømsvigt er ventilationsfunktionen ikke længere mulig, og motorerne lukker automatisk. Såfremt der registreres for lav batterispænding (*batteriet kan ikke tillade yderligere ventilation, da der så ikke ville være mulighed for 72 timers nødstrømsdrift*), vil det ligeledes udløse et ventilationsstop. Dette indikeres ved hjælp af en rød lysdiode på printkortet.



5 Idriftsætning

Når alle de nødvendige eksterne apparater er sluttet til, og trådføringen og batterierne er kontrolleret én gang til, kan anlægget tages i drift.

I første omgang sikres spændingsforsyningen. Først når batterierne er sluttet til, må der tændes for netspændingen (230V AC), og den grønne lysdiode "O.K." på printkortet og brandtryk 6A lyser.

Det er meget vigtigt at overholde den korrekte polaritet, når batterierne sluttes til. Hvis batterierne tilsluttes forkert, vil printkortet omgående blive ødelagt.

Brandventilationscentralen er nu klar til drift, og de enkelte funktioner kan kontrolleres

Under idriftsætningen skal følgende funktioner kontrolleres:

Ventilationsfunktion:

Komforttryk i Åbn-retning	- Motorene åbner
Komforttryk samtidig i Åbn- og Luk-retning	- Motorene standser
Komforttryk i Luk-retning	- Motorene lukker
Udløs en regnmelding på regnmelder (tryk på test-tasten, såfremt en sådan forefindes)	- Alle motorer lukker
Motorene bør være kørt i åben stilling !!!	

Alarmfunktion:

Placér driftsartskontakten i stilling "Test" og udløs en alarm ved hjælp af den røde "Auslöse"-tast på printkortet	- Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker (testfunktion) - Alle motorer åbner - Den røde alarmindikator "Auslösung" på printkortet og på brandtrykkene blinker - Summeren udsender lydsignal med skiftende alternerende frekvens
Gør brandventilationscentralen driftsklar igen med "Reset"-tasten på printkortet. Tryk dernæst på "Zu"-tasten på printkortet for at få motorerne til at lukke. (Driftsartskontakten "Betrieb" skal fortsat stå i stilling "Test")	- Alle motorer lukker - Den røde alarmindikator "Auslösung" slukker - Summeren deaktiveres - Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker (testfunktion)
Udløs en alarm på brandtrykket ved at trykke på tasten "Auslösung" (Driftsartskontakten "Betrieb" skal fortsat stå i stilling "Test")	- Alle motorer åbner - Den røde alarmindikator "Auslösung" på printkortet og på brandtrykkene blinker - Summeren udsender lydsignal med skiftende alternerende frekvens - Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker (testfunktion)
Gør brandventilationscentralen driftsklar igen med "Reset"-tasten på brandtrykket. Tryk dernæst på "Zu"-tasten på brandtrykket for at få motorerne til at lukke (Driftsartskontakten "Betrieb" skal fortsat stå i stilling "Test")	- Alle motorer lukker - Den røde alarmindikator "Auslösung" slukker - Summeren deaktiveres - Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker (testfunktion)
Udløs en alarm på den automatiske melder type ECO via testenheden for melderierie type ECO 1000RTU (Driftsartskontakten "Betrieb" skal fortsat stå i stilling "Test")	- Alle motorer åbner - Den røde alarmindikator "Auslösung" på printkortet og på brandtrykkene blinker - Summeren udsender lydsignal med skiftende alternerende frekvens - Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker (testfunktion)
Gør brandventilationscentralen driftsklar igen med "Reset"-tasten på printkortet. Tryk dernæst på "Zu"-tasten på printkortet for at få motorerne til at lukke. (Placér nu driftsartskontakten "Betrieb" i stilling "Normal")	- Alle motorer lukker - Den røde alarmindikator "Auslösung" slukker - Summeren deaktiveres - Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet lyser konstant (normal drift)



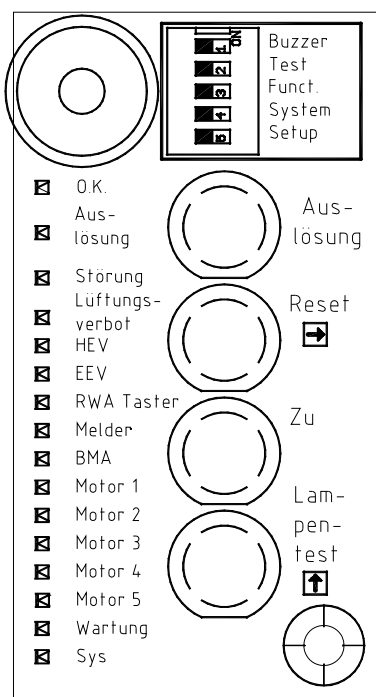
6 Betjening

6.1 Signal- og betjeningselementer på printkortet

Brandventilationscentralen har et stort antal betjenings- og signalelementer på printkortet for at kunne vise de enkelte driftstilstande og fejl så overskueligt og detaljeret som muligt. Ved hjælp af betjeningselementerne kan der udføres forskellige indstillinger og funktioner på brandventilationscentralen. Nedenstående billede viser betjeningselementerne på printkortet i brandventilationscentralen :

Med undtagelse af ventilationsfunktionen kan brandventilationscentralen betjenes udelukkende fra printkortet.

Til det formål er der følgende betjeningselementer til rådighed:



- Taster „Auslösung“
- Taster „Reset“
- Taster „Zu“ (Luk)
- Taster „Lampentest“
- Dip Switch 1 „Buzzer“
- Dip Switch 2 „Test“
- Dip Switch 3 „Funct.“
- Dip Switch 4 „System“
- Dip Switch 5 „Setup“

Derudover står følgende signalelementer til rådighed:

- Grøn LED „O.K.“ (drift)
- Rød LED „Auslösung“ (alarm)
- Gul LED „Störung“ (fejl)
- Gul LED „Lüftungsverbot“
- Gul LED „HEV“ (netforsyning)
- Gul LED „EEV“ (batteri)
- Gul LED „RWA Taster“ (brandtryk)
- Gul LED „Melder“ (autom. detectorer)
- Gul LED „BMA“ (ABA)
- Gul LED „Motorlinie1 - 5“ (motorlinje)
- Gul LED „Wartung“ (service)
- Gul LED „Sys“

Fig. 7: Signal- og betjeningselementer



Nedenstående tabel viser i overskuelig form de enkelte betjeningsselementers funktioner og indstillinger på printkortet i brandventilationscentralen:

Betjening	Funktion / virkning
Tryk på alarmtasten "Auslösung"	Alle motorer åbner Den røde alarmindikator "Auslösung" på printkortet og på brandtrykkene blinker Summeren udsender lydsignal med alternerende frekvens Autom. videresendelse af alarm er aktiv
Tryk på tasten "Reset"	Alarmen resettes Summeren deaktiveres Autom. videresendelse af alarm er inaktiv Den røde alarmindikator "Auslösung" på printkortet og på brandtrykkene slukker
Tryk på Luk-tasten "Zu"	Alle motorer lukker (kun hvis der ikke foreligger en alarm) → Ventilation Lukket
Tryk på tasten "Lampentest"	Samtlige lysdioder på printkortet og på de tilsluttede brandtryk lyser. De slukker igen, når der trykkes på reset-tasten Summeren udsender et lydsignal, så længe der trykkes på tasten "Lampentest" Efter 10 min afsluttes lampetesten automatisk
Dip Switch „Buzzer“ i Position „ON“	Aktiveres den interne summer ved alarm og fejl
Dip Switch „Buzzer“ i Position „OFF“	Deaktiveres den interne summer ved alarm og fejl
Dip Switch „Test“ i Position „ON“	Brandventilationscentralen er i testfunktion Den grønne driftsindikator "O.K." på printkortet blinker Autom. videresendelse af alarm er inaktiv Ved strømsvigt kan diagnose-lysdioderne på printkortet hermed aktiveres
Dip Switch „Test“ i Position „Off“	Centralens normaltilstand Alarmrelæet aktiveres ved alarm
Dip Switch „Funct.“ i Position „ON“	Programerings mode (se programmering) LED' blinker hurtigt
Dip Switch „Funct.“ i Position „OFF“	Normal driftstilstand
Dip Switch „System“ i Position „ON“	Fabriksindstillinger
Dip Switch „System“ i Position „OFF“	Normal driftstilstand
Dipswitch "Setup" i position "ON" [tryk samtidig på tasten "Reset" → og tasten "Lampentest" ↗]	Aktivere Programmeringsmode (se programmering) LED' blinker hurtigt
Dip switch „Setup“ i Pos. OFF	Normal driftstilstand



Nedenstående tabel viser i overskuelig form de enkelte signalelementers signaltilstande på printkortet i brandventilationscentralen:

LED	Signal	Tilstand
LED „O.K.“ (drift)	Lyser	Lyser, så længe der ikke registreres nogen fejl Blinker i testfunktion Slukker, hvis der foreligger en aktiv fejl eller det er tid til vedligeholdelse
	Blinker	Testfunktion
	slukket	Ved fejl eller servicetimer
LED „Auslösung“	Lyser	Centralen aktiveret.
	Blinker	Advarsel for aktivering ved 2 detector system, 1 detector aktiveret.
LED „Störung“	Lyser	Spændingssvigt
	Blinker	Mangler netforsyning
LED „Lüftungsverbot“	Lyser	aktiv vind-/regnmelding
LED „HEV“	Blinker	HEV spændingen er uden for det tilladte område
	Blinker	HEV nominelle spænding ikke fundet
LED „EEV“	Lyser	Batterispændingen for høj
	Blinker	Batterier polvendt (afslut kun med reset)
	Lyser	Batterispændingen er for lav eller manglende batteri
LED „RWA Taster“	Lyser	Alarm via brandtryklinjen.
	Blinker	Linjen afbrudt
	Flashes	Brandtryklinjen er kortsluttet
LED „Melder“	Lyser	Alarm via Melder linjen.
	Blinker	Melder Linje afbrudt
	Flashes	Melder Linje kortsluttet
LED „BMA“	Lyser	Alarm Via ABA Linje
	Blinker	ABA linje afbrudt
	Flashes	ABA linje kortsluttet
LED's „Motor 1 – 5“	Lyser	Fejl på kommunikation til lastafbryder
	Blinker	Afbrudt eller sikring defekt.
LED „Wartung“	Dip switch „Test“ i „OFF“	
	Blinker	Service interval er udløbet
	Dip switch „Test“ i „OFF“	
LED „Sys“	blitzt	Vedligeholdelse timer aktiv.
		Fejl code



6.2 Akustisk Signaler

Under driften udsender brandventilationscentralen via summeren forskellige akustiske signaler, som skyldes fejltilstande og udførte handlinger:

Vigtigt !

For at kunne høre lydsignalerne, skal Dipswitch " Buzzer"- være i pos on

Konstant lydsignal:

Fejltilstand (lysdioderne oplyser om årsagen)

eller

Der trykkes på "Lampentest"-tasten (alle lysdioder lyser).

Konstant lydsignal med skiftende tonehøjde:

Alarmtilstand. Den røde alarmindikator "Auslösung" blinker.

1x langt bip (bekræftelsestone)

efter at være gået ud af SETUP-modus: Indstillingerne er gemt

6.3 Sikringer på printkortet

For at beskytte elektronikken er der placeret sikringer på printkortet i brandventilationscentralen. Nedenstående tabel viser de enkelte sikrings funktion og værdi:

Beskrivelse:	Funktion:	Størrelse
SI6	Laer (15A-1-1)	3A FKS 80V
SI6	Laer (30A/60A og 75A-X-1)	5A FKS 80V
SI1	Motorlinie 1	15A FKS 80V
SI2	Motorlinie 2	15A FKS 80V
SI3	Motorlinie 3	15A FKS 80V
SI4	Motorlinie 4	15A FKS 80V
SI5	Motorlinie 5	15A FKS 80V

OBS

Ved Centraler skal sikringen være godkendt til større spænding feks. **(FKS 80V)**



6.4 Leveringstilstand

På grund af de mange parametreringsmuligheder, der er beskrevet for brandventilationscentralen sammenfattes centralens leveringstilstand nedenfor i tabelform:

Dip Switch „Buzzer“	Position „ON“ → Akustik aktiv
Dip Switch „Test“	Position „OFF“ → Normal Drift
Dip Switch „Funct.“	Position „OFF“ → Normal Drift
Dip Switch „System“	Position „OFF“ → Normal Drift
Dip Switch „Setup“	Position „OFF“ → Normal Drift
Følgende funktioner og indstillinger er indstillet i programmeringsmodus (Setup):	
Ventilationsfunktion	Indstillet til konstant
Funktion Brandtryk	Indstillet på "18k" (kortslutningsovervågning af brandtryklinjen aktiveret)
Funktion ABA linje	Indstillet på "18k" (kortslutningsovervågning af ABA linjen aktiveret)
Funktion Detektor	Indstillet på "18k" (kortslutningsovervågning af Detektor linjen aktiveret)
Detektorafhængighed	Indstillet til 1 detektor
Aktivering ved fejl	Frakoblet
Antal Detektorer	Indstillet til 1-10 automatiske detektorer
1. Relæ udgang	Indstillet som fejlrelæ (Klemme 5,6 &7)
2. Relæ udgang	Indstillet som alamrelæ (Klemme 8,9 &10)



7 Programmering Komfortventilation 15A-1-1 (Funktion)

I Funktion-modus kan der programmeres mange specialfunktioner og indstillinger:

Til dette formål anvendes DIP-switchen "Funct", der for at ændre programmeringen skal stilles på ON.

Lysdioden "BMA" på printkortet blinker nu hurtigt for at vise, at setup-funktionen er slået til.

Ændringer i funktionerne udføres ved hjælp af 2 taster på printkortet og vises via lysdioderne:

De stor lysdioder viser, hvilken funktion der er valgt, og de 7 små, røde lysdioder viser, hvilken indstilling denne funktion aktuelt har.

LED	Funktion						
	Komfortventilation						
	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5		
„Störung“	•	•	•	☀	☀		
„Lüftungsverbot“	•	☀	☀	•	•		
„HEV“	☀	•	☀	•	☀		
	(☀ LED blinker • LED Slukket)						
	Indstilling						
„Motor 1“	-	-	-	-	-		
„Motor 2“	-	-	-	-	-		
„Motor 3“	-	-	-	-	-		
„Motor 4“	-	-	-	-	-		
„Motor“	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation		
„Wartung“	Åbn/Luk Rykv.	Åbn/Luk Rykv.	Åbn/Luk Rykv.	Åbn/Luk Rykv.	Åbn/Luk Rykv.		
„Sys“	Kun Åbn Rykv.	Kun Åbn Rykv.	Kun Åbn Rykv.	Kun Åbn Rykv.	Kun Åbn Rykv.		
(Alle 7 LED's slukket)	Konstant	Konstant	Konstant	Konstant	Konstant		

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-modus og indstillingerne gemmes.



8 Programering System 15A-1-1 (Setup)

Ændringer i funktionerne udføres ved hjælp af 2 taster på printkortet og vises via lysdioderne: De 5 stor lysdioder viser, hvilken funktion der er valgt, og de 7 små, røde lysdioder viser, hvilken indstilling denne funktion aktuelt har.

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

LED	Funktion							
	Fejlrelæ	Alarmrelæ	Motortid (F-Software)	Motorlinje overvågning	Drift type	Aktivering Brandtryk	Aktivering ABA-Indgang	Aktivering af Detektor fejl
„Auslösung“	•	•	•	•	•	•	•	☼
„Störung“	•	•	•	☼	☼	☼	☼	•
„Lüftungsverbot“	•	☼	☼	•	•	☼	☼	•
„HEV“	☼	•	☼	•	☼	•	☼	•
☼ LED blinker • LED slukket)								
Indstilling								
„EEV“			60 s					
„RWA-Taster“			45 s					
„Melder“	-	-	35 s	-	-	-	-	-
„BMA“	-	-	25 s	-	-	-	-	-
„Motor“	-	-	15 s	-	-	-	-	-
„Wartung“	Alarm	Alarm	8..9 s	-	-	Ved Fejl	Ved Fejl	
„Sys“	Vind-Regn/ Net fejl	Vind-Regn/ Net fejl	5..6 s	Modstand 33k	Classic	0R	med 0R	Tilkoblet
(Alle 7 LED's slukket)	Fejl	Fejl	Frakoblet	Linemodule	Euro	18k	med 18k	Frakoblet

LED	Funktion							
	Antal Detektor	Detektorafhængighed	Service timer	ViRe- og Alarm-Funktion Gruppe 1				
„OK“	•	•	•	•				
„Auslösung“	☼	☼	☼	☼				
„Störung“	•	•	•	☼				
„Lüftungsverbot“	•	☼	☼	•				
„HEV“	☼	•	☼	•				
☼ LED blinker • LED slukket)								
Indstilling								
„BMA“	11..25 ORM130	-	-	-				
„Motor“	1..10 ORM130	-	-	ViRe/Alarm fra- koblet				
„Wartung“	26..50 ECO	2 Detektor + Forvarsel	-	Alarm frakoblet				
„Sys“	11..25 ECO	2 Detektor	15 Måned	ViRe frakoblet				
(Alle 7 LED's slukket)	1..10 ECO	1 Detektor	12 Måned	ViRe/Alarm til- koblet				

Funktionerne kan vælges og deres indstilling ændres med de 2 printkorttaster "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-modus og indstillingerne gemmes.



9 Programmering komfortventilation 30A til 60A (funktion)

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

Til dette formål anvendes DIP-switchen "Funct", der for at ændre programmeringen skal stilles på ON.

Lysdioden "BMA" på printkortet blinker nu hurtigt for at vise, at setup-funktionen er slået til.

Ændringer i funktionerne udføres ved hjælp af 2 taster på printkortet og vises via lysdioderne:

De stor lysdioder viser, hvilken funktion der er valgt, og de 7 små, røde lysdioder viser, hvilken indstilling denne funktion aktuelt har.

LED	Funktion						
	Komfortventilation					komfortventilationsmodulet	
	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 1 til 4	Gr. 4 og 5
„RWA-Taster“	•	•	•	☀	☀	☀	☀
„Melder“	•	☀	☀	•	•	☀	☀
„BMA“	☀	•	☀	•	☀		☀
	(☀ LED blinker • LED Slukket)						
	Indstilling						
„Motor 1“	-	-	-	-	-	1+2+3+4	
„Motor 2“	-	-	-	-	-	2+3+4	
„Motor 3“	-	-	-	-	-	1+2+3	
„Motor 4“	-	-	-	-	-	1+2, 3+4	
„Motor 5“	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	Ingen komfortventilation	3+4	
„Wartung“	Åbn/Luk rykvis	Åbn/Luk rykvis	Åbn/Luk rykvis	Åbn/Luk rykvis	Åbn/Luk rykvis	2+3	
„Sys“	Kun åbn rykvis	Kun åbn rykvis	Kun åbn rykvis	Kun åbn rykvis	Kun åbn rykvis	1+2	4+5
(Alle 7 LED's slukket)	Konstant	Konstant	Konstant	Konstant	Konstant	alle sammen enkelt	Enkelt

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.



10 Programering system 30A til 60A (Setup)

Ændringer i funktionerne udføres ved hjælp af 2 taster på printkortet og vises via lysdioderne: De 5 stor lysdioder viser, hvilken funktion der er valgt, og de 7 små, røde lysdioder viser, hvilken indstilling denne funktion aktuelt har.

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

LED	Funktion							
	Fejlrelæ	Alarmrelæ	Motortid (F-Software)	Motorlinje overvågning	Drift type	Aktivering brandtryk	Aktivering ABA-indgang	Aktivering af detektor fejl
„EEV“	●	●	●	●	●	●	●	☀
„RWA-Taster“	●	●	●	☀	☀	☀	☀	●
„Melder“	●	☀	☀	●	●	☀	☀	●
„BMA“	☀	●	☀	●	☀	●	☀	●
	(☀ LED blinker ● LED slukket)							
	Indstilling							
„Motor 1“			60 s					
„Motor 2“			45 s					
„Motor 3“	-	-	35 s	-	-	-	-	-
„Motor 4“	-	-	25 s	-	-	-	-	-
„Motor“5	-	-	15 s	-	-	-	-	-
„Wartung“	Alarm	Alarm	8..9 s	-	-	Ved fejl	Ved fejl	
„Sys“	Vind-regn/net fejl	Vind-regn/net fejl	5..6 s	Modstand 33k	Classic	0R	med 0R	Tilkoblet
(Alle 7 LED's slukket)	Fejl	Fejl	Frakoblet	Linemodule	Euro	18k	med 18k	Frakoblet

LED	Funktion							
	Antal detektor	Detektorafhængighed	Service timer	ViRe- og Alarmfunktion gruppe 1				
„Lüftungsverbot“	●	●	●	●				
„EEV“	☀	☀	☀	☀				
„RWA-Taster“	●	●	●	☀				
„Melder“	●	☀	☀	●				
„BMA“	☀	●	☀	●				
	(☀ LED blinker ● LED slukket)							
	Indstilling							
„Motor 4“	11..25 ORM130	-	-	-				
„Motor“5	1..10 ORM130	-	-	ViRe/alarm frakoblet				
„Wartung“	26..50 ECO	2 Detektor + forvarsel	-	Alarm frakoblet				
„Sys“	11..25 ECO	2 Detektor	15 Måned	ViRe frakoblet				
(Alle 7 LED's slukket)	1..10 ECO	1 Detektor	12 Måned	ViRe/alarm tilkoblet				

Funktionerne kan vælges og deres indstilling ændres med de 2 printkorttaster "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-modus og indstillingerne gemmes.



11 Vedligeholdelse

Brandventilationsanlæg er sikkerhedsanlæg, der skal beskytte menneskeliv, helbred og materielle værdier.

Der skal regelmæssigt udføres vedligeholdelsesarbejder på brandventilationsanlægget, mindst én gang årligt, iht. DIN 18232, VdS, BTV 27 bestemmelserne og producentens anvisninger. Idriftsætning samt vedligeholdelse og evt. reparation af brandventilationsanlægget må kun udføres af kvalificeret tekniker.

Når det er tid til vedligeholdelse indikeres dette akustisk af en summer og optisk af fejlindikatoren "Störung" på brandtrykket og af serviceindikatoren "Wartung" på brandventilationscentralens printkort.

Før der udføres arbejder på en åben central, skal montøren først sørge for jordforbindelse ved hjælp af jordskruen!!!!

Vigtigt !!

Ved videresendelse af alarmer og fejl til brandvæsen eller CTS-anlæg via det integrerede alarmrelæ eller fejlrelæ skal en evt. funktionskontrol først aftales med rette vedkommende.

Brandventilationscentral:

- Visuel kontrol af brandventilationscentralen
- Kontrollér 230V AC netspændingen
- Kontrollér alle sikringerne
- Kontrollér ladespændingen (ca. 55,2V DC)
- Kontrollér batterikapacitet
- Efter 3 år skal batterierne skiftes ud og de gamle batterier bortskaffes
- Kontrollér, at klemmeforbindelserne ikke er løse
- Kontrollér kabler for eventuelle skader
- Udfør en funktionskontrol (se 5 Idriftsætning), placér skydekontakten "Test" i position "ON"
- Kontrollér alle brandventilationscentralens funktioner ved at aktivere alle tilsluttede eksterne brandtryk, automatiske detektorer og komforttryk
- Kontrollér signalelementerne på de eksternt tilsluttede brandtryk og automatiske detektorer
- Kontrollér testen af videresendelsen af fejl og alarmer. Til dette formål skal skydekontakten "Test" placeres i position "OFF"



12 Teknisk Data

Generelle tekniske data

Antal alarmgrupper:	1
Antal brandalarmcentral- linjer:	1
Antal brandtryk 6A og 7A:	10
Antal automatiske detektorer:	1 – 10; 11 – 25 eller 26 – 50 Stck. (se programmering) (røgdetektor ECO1003, termidetektor ECO1005T)
ÅBN- signal- udgange:	24V, maks. Hver 50mA

Klemmer:

Motor клемmer:	4 mm ² (fintrådet) 6 mm ² (fast)
Nettilslutningsklemmer:	2,5 mm ²
Fejl- og alarmrelæ:	2,5mm ²
Øvrige klemmer:	1,5 mm ² (fintrådet) 2,5 mm ² (fast)

Linjeovervågning:	Motorlinje for ledningsbrud / sikringstilfælde Brandtryklinje for ledningsbrud og kortslutning Brandalarmcentrallinje for ledningsbrud og kortslutning Detektorlinje for ledningsbrud og kortslutning Batterilinje for ledningsbrud
-------------------	---

Alarmrelæ:	Skifteeffekt 60V AC / 3A eller 24V DC / 3A
Fejlrelæ:	Skifteeffekt 60V AC / 3A eller 24V DC / 3A

12.1 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 15A-1-1:

Type:	Brandventilationscentral 15A-1-1
Kabinet:	Kabinet i stålplade med 2 vridelåse Mål B/H/D: 380/380/210 [mm] Farve: Lysgrå RAL 7035
Kapslingsklasse:	IP 54
Temperaturområde:	Temperaturklasse III iht. VdS 2581 (-5°C til 40°C) Temperaturklasse III iht. VdS 2593 (-5°C til 40°C)
Mærkespænding:	230 V AC / 50 Hz
Mærkeeffekt:	850 VA
Mærkespænding, batteri:	48 V DC (4 x 12 V DC)
Mærkekapacitet, batteri:	7,2Ah
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 15A mærkestrøm for 60s
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 10A mærkestrøm for > 60s
Antal motorlinjer:	1
Antal ventilationsgrupper:	1



12.2 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 30A-2-1:

Type:	Brandventilationscentral 30A-2-1
Kabinet:	Kabinet i stålplade med 2 vridelåse Mål B/H/D: 500/500/210 [mm] Farve: Lysgrå RAL 7035
Kapslingsklasse:	IP 54
Temperaturområde:	Temperaturklasse III iht. VdS 2581 (-5°C til 40°C) Temperaturklasse III iht. VdS 2593 (-5°C til 40°C)
Mærkespænding:	230 V AC / 50 Hz
Mærkeeffekt:	1700 VA
Mærkespænding, batteri:	48 V DC (4 x 12 V DC)
Mærkekapacitet, batteri:	12Ah
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 15A mærkestrøm for 60s
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 10A mærkestrøm for > 60s
Antal motorlinjer:	2
Antal ventilationsgrupper:	2

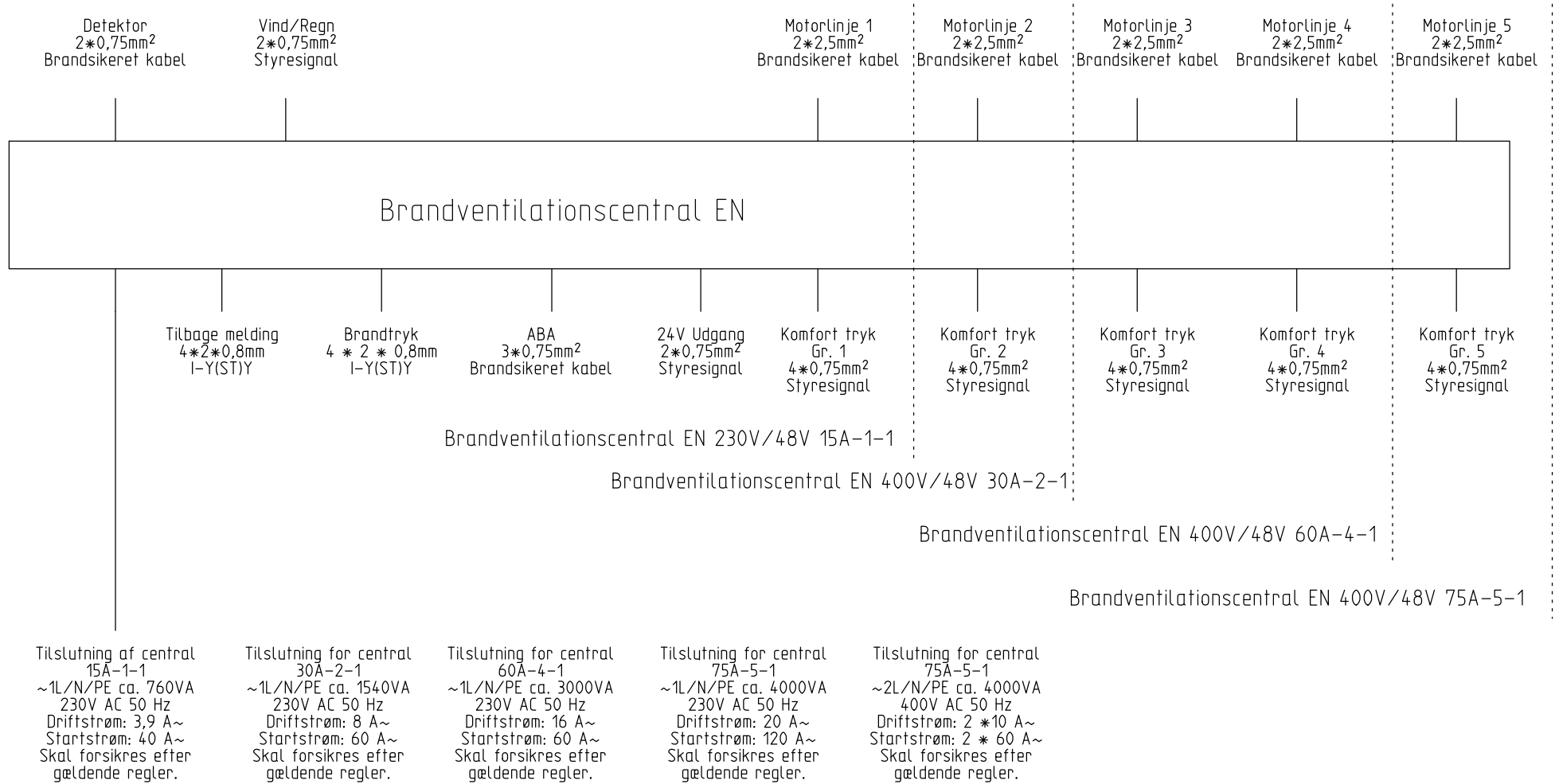
12.3 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 60A-4-1:

Type:	Brandventilationscentral 60A-4-1
Kabinet:	Kabinet i stålplade med 2 vridelåse Mål B/H/D: 600/600/210 [mm] Farve: Lysgrå RAL 7035
Kapslingsklasse:	IP 54
Temperaturområde:	Temperaturklasse III iht. VdS 2581 (-5°C til 40°C) Temperaturklasse III iht. VdS 2593 (-5°C til 40°C)
Mærkespænding:	230 V AC / 50 Hz
Mærkeeffekt:	3400 VA
Mærkespænding, batteri:	48 V DC (4 x 12 V DC)
Mærkekapacitet, batteri:	18Ah
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 15A mærkestrøm for 60s
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 10A mærkestrøm for > 60s
Antal motorlinjer:	4
Antal ventilationsgrupper:	4

12.4 Brandventilationscentral type EN 230V/48V 75A-5-1:

Type:	Brandventilationscentral 75A-5-1
Kabinet:	Kabinet i stålplade med 2 vridelåse Mål B/H/D: 600/600/210 [mm] Farve: Lysgrå RAL 7035
Kapslingsklasse:	IP 54
Temperaturområde:	Temperaturklasse III iht. VdS 2581 (-5°C til 40°C) Temperaturklasse III iht. VdS 2593 (-5°C til 40°C)
Mærkespænding:	2 * 230 V AC / 50 Hz eller 2L~,N,PE
Mærkeeffekt:	2 * 200 VA = 4000 VA
Mærkespænding, batteri:	48 V DC (4 x 12 V DC)
Mærkekapacitet, batteri:	18Ah
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 15A mærkestrøm for 60s
Skifteeffekt motorlinje:	Maks. 10A mærkestrøm for > 60s
Antal motorlinjer:	5
Antal ventilationsgrupper:	5

Kabelplan Brandventilationscentral EN

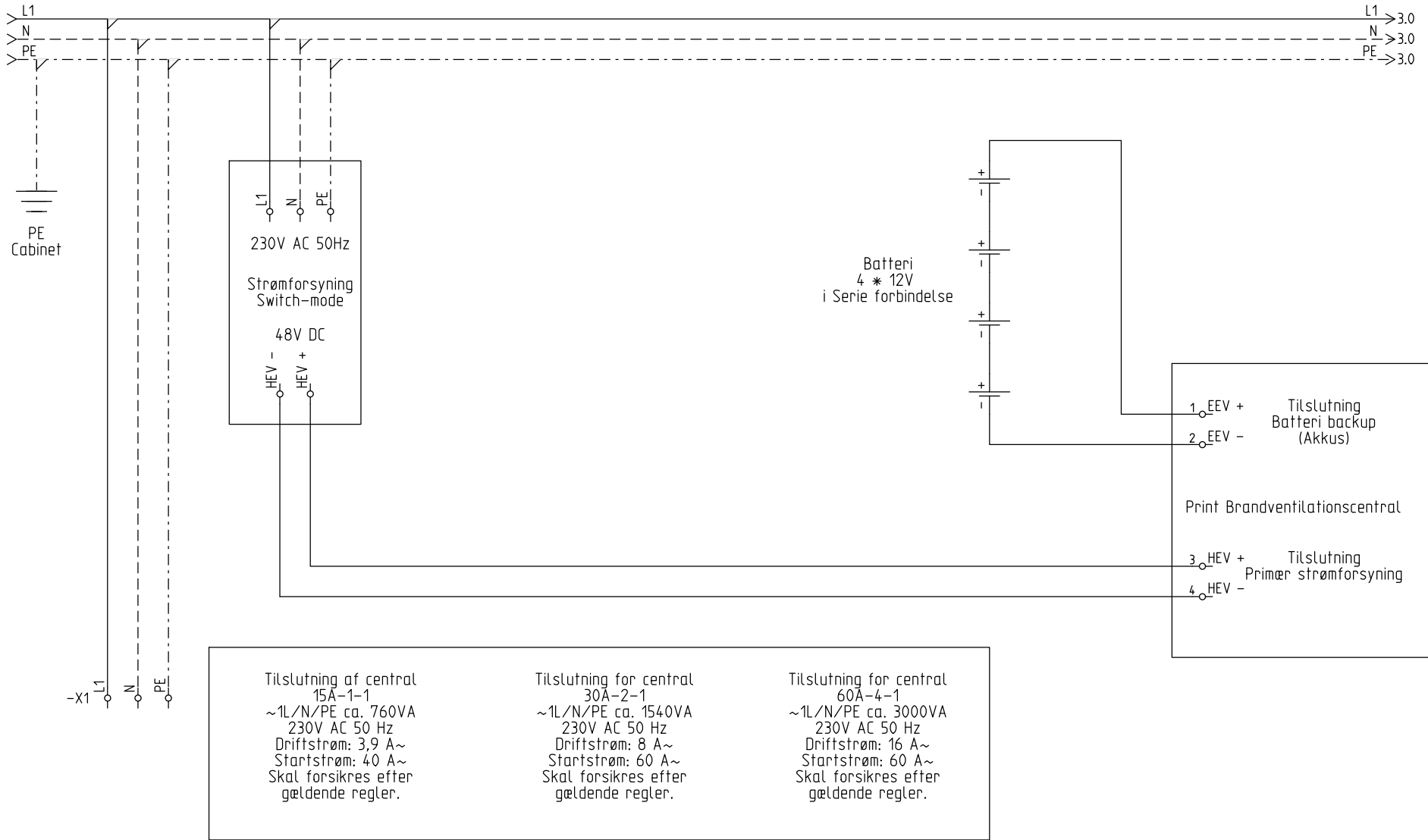


Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

--24_1806--0150_E028_---

vorherige Seite:							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 2		
Zustand	Anderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	Kabelplan	Auftragsnummer:		Anlage:	
		23.07.2013		Bearb.	30.01.2013	Arnold			Standort		Kommission:	Ort:
				Gepr.					Erspr.		Ers.d	Blatt: 1
				Norm							von 12	

Strømforsyning Modul Brandventilationscentral EN 230V/48V

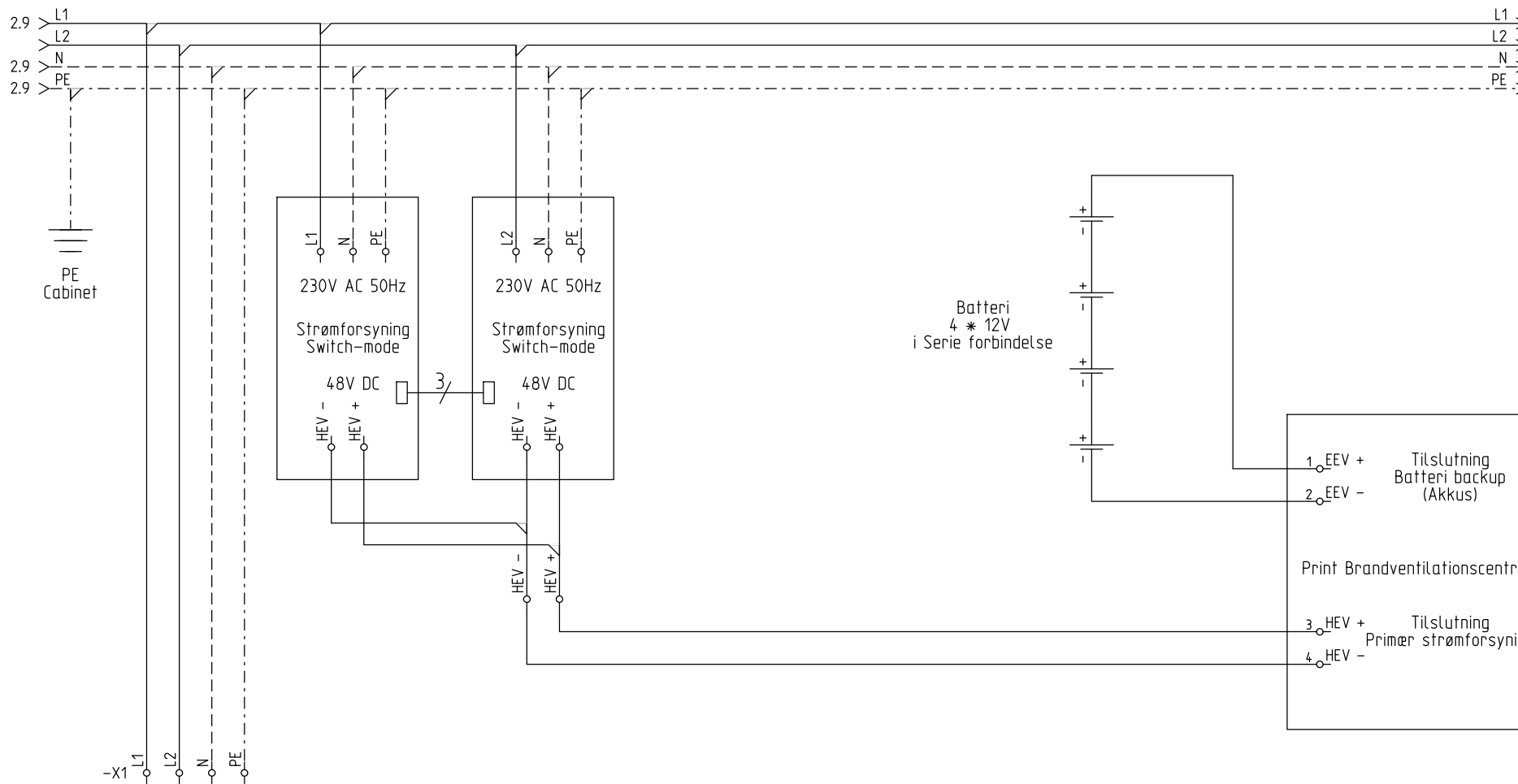


--24_1806--0150_E028__

vorherige Seite: 1							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 3				
Zustand	Anderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	230V/48V Zentrale Einspeisung 230V 50Hz AC Akkuanchluss	Auftragsnummer:		Anlage:			
		23.07.2013		Bearb.	16.01.2013	Arnold			Standort		Kommission:		Ort:	
				Gepr.					Ers.f		Ers.d		Blatt: 2 von 12	
				Norm			Urspr.							

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

Strømforsyning Modul Brandventilationscentral EN 230V/48V



Tilslutning for central
75A-5-1
~1L/N/PE ca. 4000VA
230V AC 50 Hz
Driftstrøm: 20 A~
Startstrøm: 120 A~
Skal forsikres efter
gældende regler.

Tilslutning for central
75A-5-1
~2L/N/PE ca. 4000VA
400V AC 50 Hz
Driftstrøm: 2 * 10 A~
Startstrøm: 2 * 60 A~
Skal forsikres efter
gældende regler.

--24_1806--0150_E028__

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 2							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 4		
Zustand	Anderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	230V/48V Zentrale Einspeisung 230V 50Hz AC Akkuanchluss	Auftragsnummer:		Anlage:	
		23.07.2013		Bearb.	02.07.2013	Arnold			Standort		Kommission:	Ort:
				Gepr.					Ers.f		Ers.d	Blatt: 3
				Norm			Urspr.					

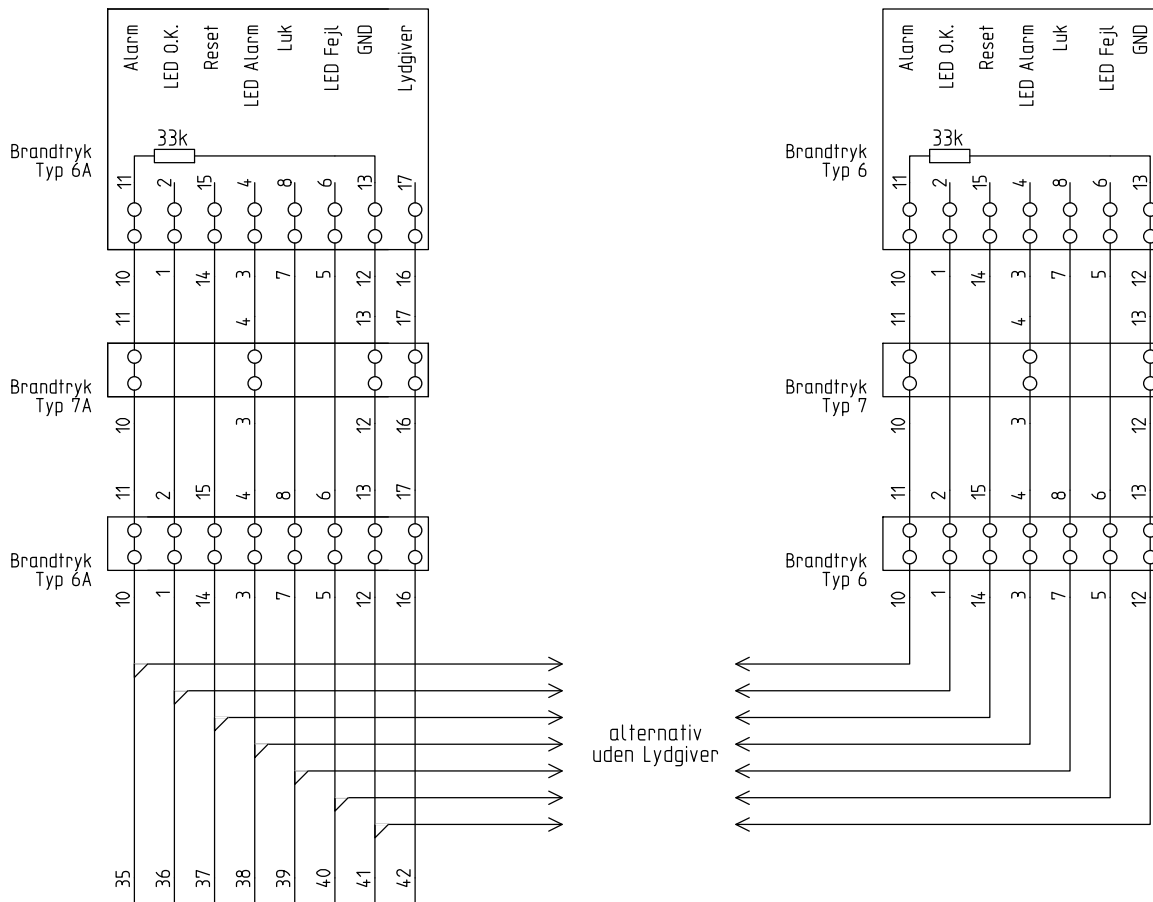
Tilslutning brandtryk

med Lydgiver

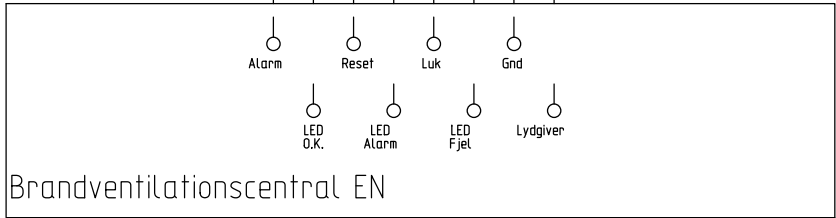
Uden Lydgiver

I den sidste Brandtryk moteres en 33k Ohm modstand !!

I det sidste brandtryk moteres en 33k Ohm modstand !!



alternativ uden Lydgiver



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 3							Kunde			Projektbeschreibung			Blattbeschreibung			nächste Seite: 5					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name				Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1			Tilslutning Brandtryk			Auftragsnummer:		Anlage:			
		22.07.2013		Bearb.	04.08.2008	Arnold										Standort		Kommission:		Ort:	
				Gepr.																Blatt: 4	
				Norm												Urspr.		Ers.f		Ers.d	

Tilslutning fejl/ alarmrelæ

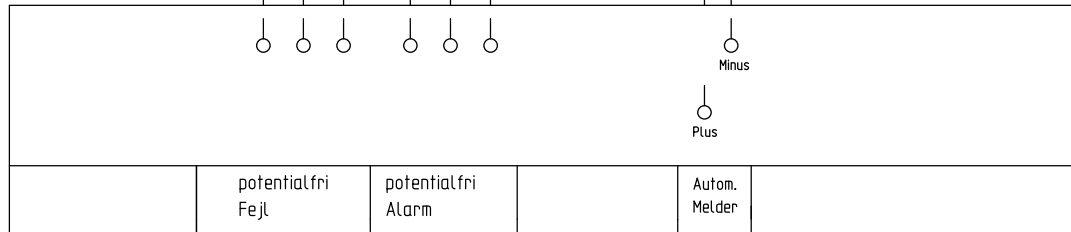
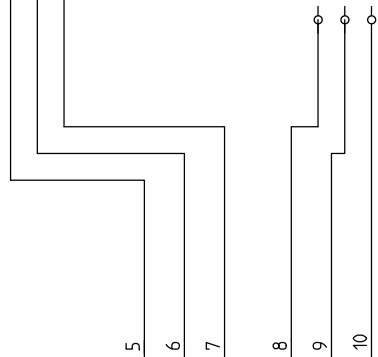
Fejl overførsel

Tilslutningsklemme 7 -> 6: Igen fejl
 Tilslutningsklemme 7 -> 5: Fejl
 1 x potentialfri Skifte kontakt



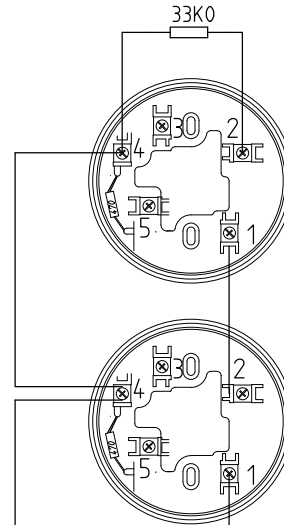
Alarm overførsel

Tilslutningsklemme 10 -> 9: Alarm
 Tilslutningsklemme 10 -> 8: Igen Alarm
 1 x potentialfri Skifte kontakt



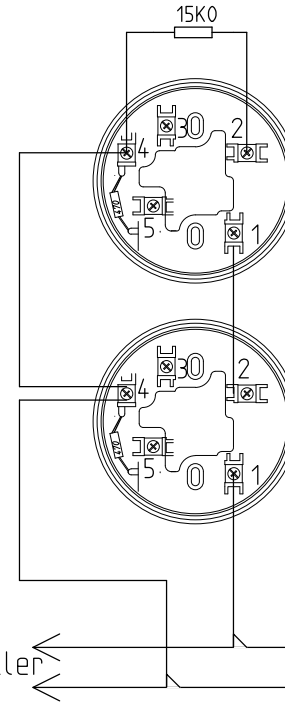
Tilslutning detektor

Tilslutningsplan for 1 til 10 detektor.
 Der anvendes en 33k Ohm modstand.
 I den sidste detektor.
 (Standard indstilling setup)



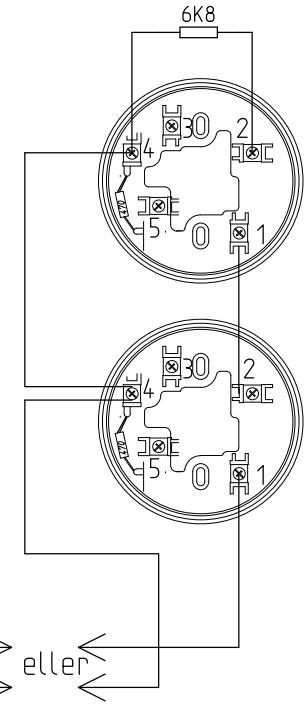
15k Ohm modstand er vedlagt sammen med Kabel til Batterier

Tilslutningsplan for 11 til 25 detektor.
 Der anvendes en 15k Ohm modstand.
 I den sidste detektor.
 (indstilling setup)



6k8 Ohm modstand er vedlagt sammen med Kabel til Batterier

Tilslutningsplan for 26 til 50 detektor.
 Der anvendes en 6k8 Ohm modstand.
 I den sidste detektor.
 (indstilling setup)



Brandventilationscentral EN

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 4							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 6		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	Tilslutning Autom. Melder	Auftragsnummer:	Anlage:		
		22.07.2013		Bearb.	04.08.2008	Arnold				Standort	Kommission:	Blatt: 5
				Gepr.						Urspr.	Ers.d	von 12

Relæfunktioner

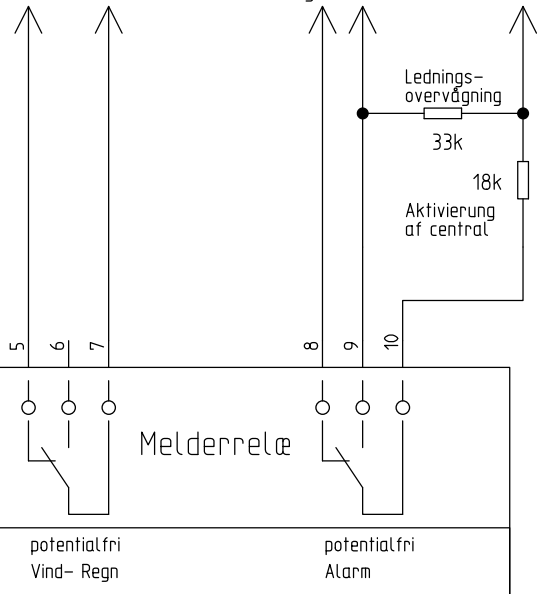
Overførsel
Vind- Regnsignal

Overførsel
Alarmsignal

Overførsel af
Vind/ Regnmelder-
signal til en anden central

Overførsel af
brandtryk Linje eller
ABA Linje
I anden central

Reset
og luk



Brandventilationscentral EN

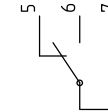
--24_1806--0150_E028__

Funktion for Melderelæ

Setup indstilling Kontakt stilling Funktion

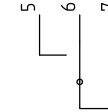
Standard indstilling

Fejl funktion
Alarm funktion
Vind- Regn Funktion



fejl
Ingen Alarm
Vind- Regnmelder aktiv

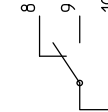
Fejl funktion
Alarm funktion
Vind- Regn Funktion



Ingen fejl
Alarm
Vind- Regnmelder ikke aktiv

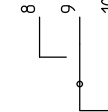
Standard indstilling

Alarm funktion
Fejl funktion
Vind- Regn Funktion



Ingen alarm
Fejl
Vind- Regnmelder aktiv

Alarm funktion
Fejl funktion
Vind- Regn Funktion



Alarm
Ingen fejl
Vind- Regnmelder ikke aktiv

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 5							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 7		
Zustand	Änderung		Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	Relæfunktioner Master Slave Vind/Regn	Auftragsnummer:		Anlage:
			22.07.2013		Bearb.	01.02.2013	Arnold			Standort		Ort:
					Gepr.			Ers.f	Ers.d	Kommission:		Blatt: 6 von 12
					Norm		Urspr.					

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

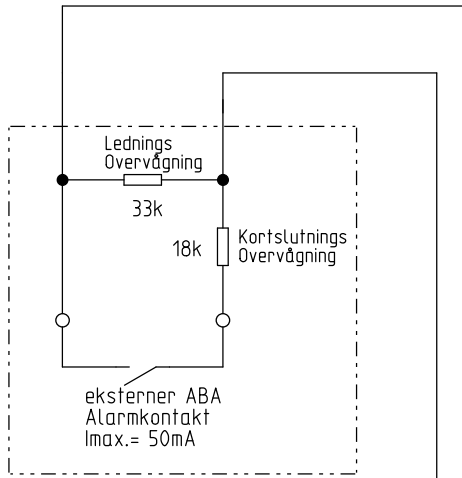
Tilslutning for aktivering via ABA.

Tilslutning af ekstern Vind- Regnmelder

24V DC Strømforsyning for eksterne Signalgive:

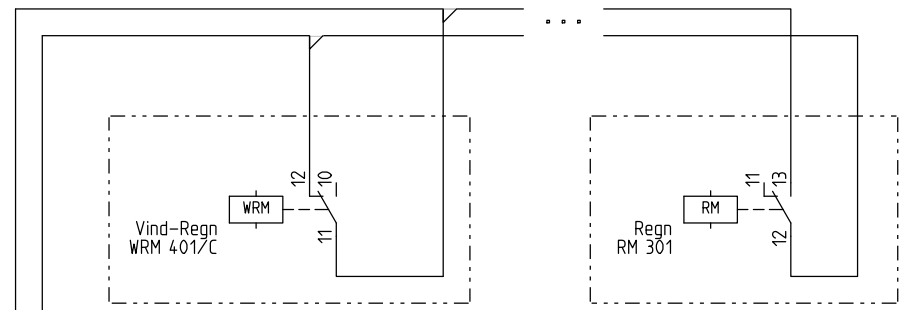
Kortslutnings sikert udgang maks. 0,5A / 24V DC.
Feks. til eksterne sensor.
Vigtigt:

Ved strømsvigt på den primær strømforsyning slukker udgangen efter 3 Minuter.



I centralen er der monteret en 33k Ohm Modstand mellem klemme 26 & 45.
1 Stk. 18k Ohm modstand er vedlagt sammen med kabler til Batterierne.

eller



Tilslut (W)RM 401/C (kun potentialfri kontakt)

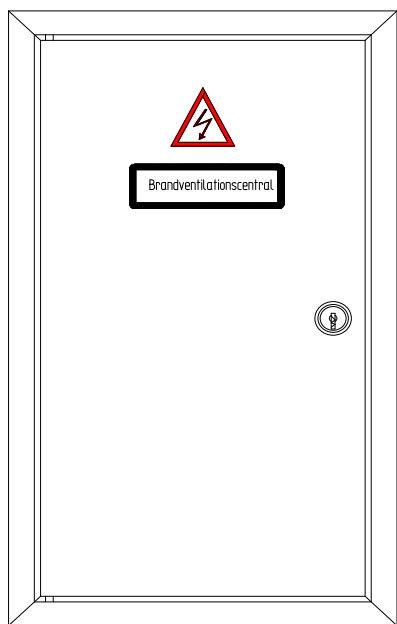
Tilslutning RM 301

Tilslutning af andre typer vind/ regn melder.
Må kun tilsluttes via potentialfri kontakt mellem klemme 47 & 48



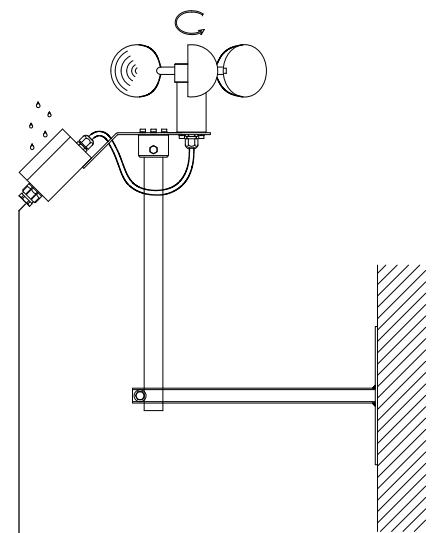
vorherige Seite: 6							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 8		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	ABA- Linje Tilslutning Vind- og Regn	Auftragsnummer:		Anlage:	
		22.07.2013		Bearb.	15.01.2013	Arnold			Standort		Kommission:	Ort:
				Gepr.					Ers.f	Ers.d	Blatt: 7	
				Norm		Urspr.			von 12			

Kabel plan Brandventilationscentral med integreret Vind-/ Regn- Modul Typ WR-MOD 501



Vigtigt:
 Modulet må kun monteres når centralen er spændingsløs.
 Netforsyning og batterier frakoblet.

De angivne kabler er vejledende/ forslag
 regler for installation skal overholdes
 specifikationer kan ændres.



Vind-/ Regnføler WRF 501

Brandventilationscentral med integreret WR-MOD 501

Vind-/ Regnsensor WRF 501 har en M20 Kabelforskruing (kabel diameter 5mm - 12mm). Forslag til kabel typer

Kabeltype:

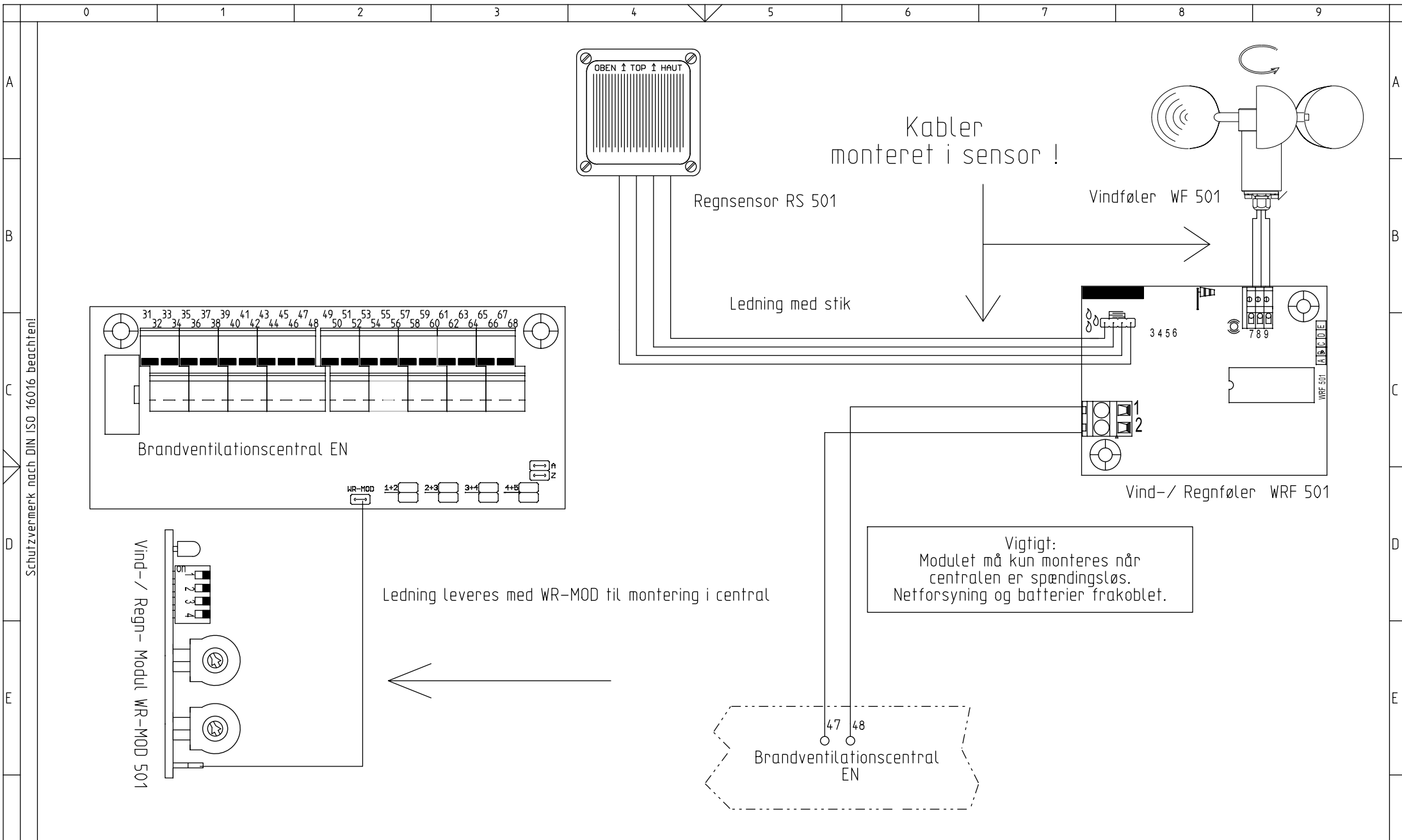
- NYM-J- 3 * 1,5mm² Diameter 9,1mm
- NYM-J- 5 * 1,5mm² Diameter 10,8mm
- J-Y(St)Y 2*2*0,8mm (enkelt leder) Diameter 7,0mm
- J-Y(St)Y 4*2*0,8mm (parallel forbundet) Diameter 10,0mm
- J-Y(St)Y 2*2*0,6mm (enkelt leder) Diameter 5,0mm
- J-Y(St)Y 4*2*0,6mm (parallel forbundet) Diameter 7,0mm

maks. Lednings længde

- < 2000m
- < 2000m
- < 675m
- < 1350m
- < 370m
- < 740m

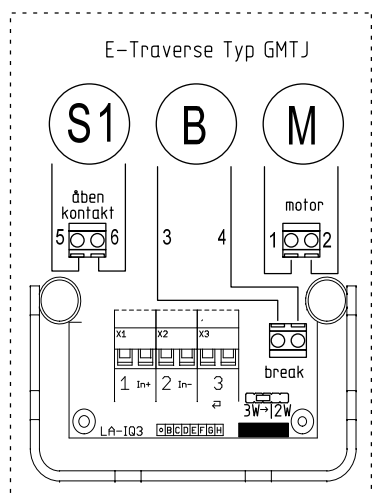
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 7							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 9				
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	WRA 501 Vind- Regn Modul	Auftragsnummer:		Anlage:			
		22.07.2013		Bearb.	15.01.2013	Arnold			Standort		Kommission:		Ort:	
				Gepr.					Ers.f		Ers.d		Blatt: 8 von 12	
				Norm			Urspr.							

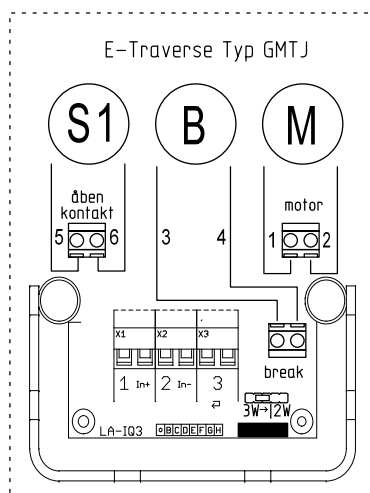
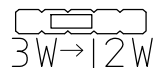


vorherige Seite: 8							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite: 10		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name		Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	WRA 501 Vind- Regn Modul 501	Auftragsnummer:		Anlage:			
		22.07.2013		Bearb.	01.01.2013	Arnold						Ort:			
				Gepr.						Standort	Kommission:		Blatt: 9		
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 12			

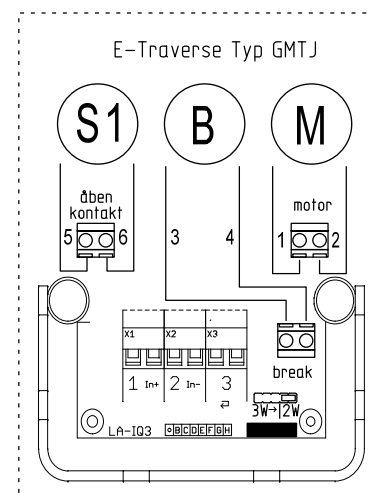
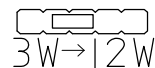
Tilslutning af motorlinjen for 48V Motortravers Typ GMTJ



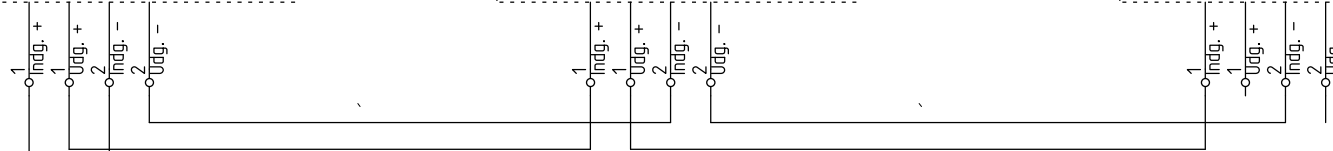
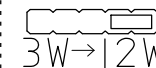
Jumper indstilling
Videre stilling af
linje overvågning



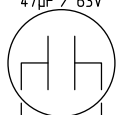
Jumper indstilling
Videre stilling af
linje overvågning



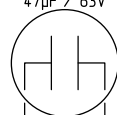
Jumper indstilling
i den sidste lastafbrydere



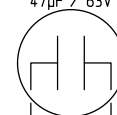
Linje overvågning
47µF / 63V



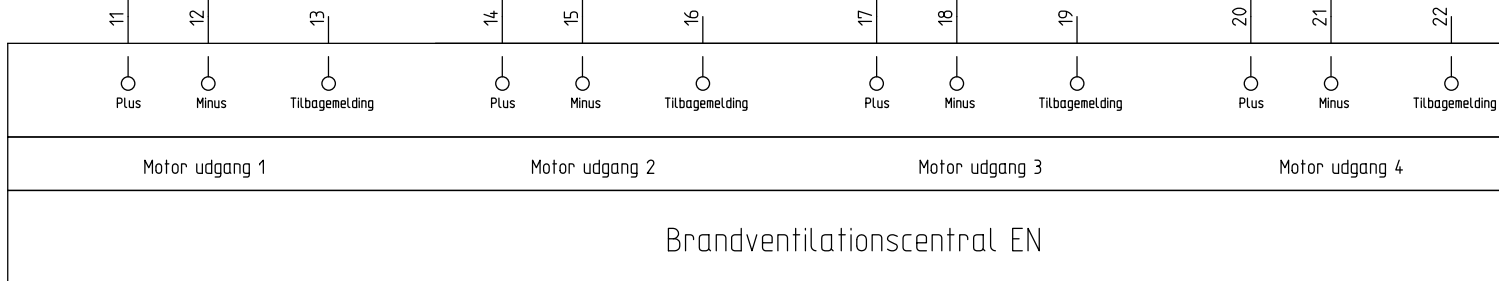
Linje overvågning
47µF / 63V



Linje overvågning
47µF / 63V



Maks. strøm pr motor udgang 15A.
Der skal anvendes 2 leder.
Hvis der skal være overvågning på
motor linjen.
Se indstilling på lastafbrydere.



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 10

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.07.2013		Bearb.	17.01.2013	Arnold
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Urspr.

Projektbeschreibung

Brandventilationscentral
EN PRI/48V
75A/60A/30A/15A-X-1

Ers.f

Blattbeschreibung

Motor udgang 48V

Ers.d

nächste Seite: 12

Auftragsnummer:

Standort

Kommission:

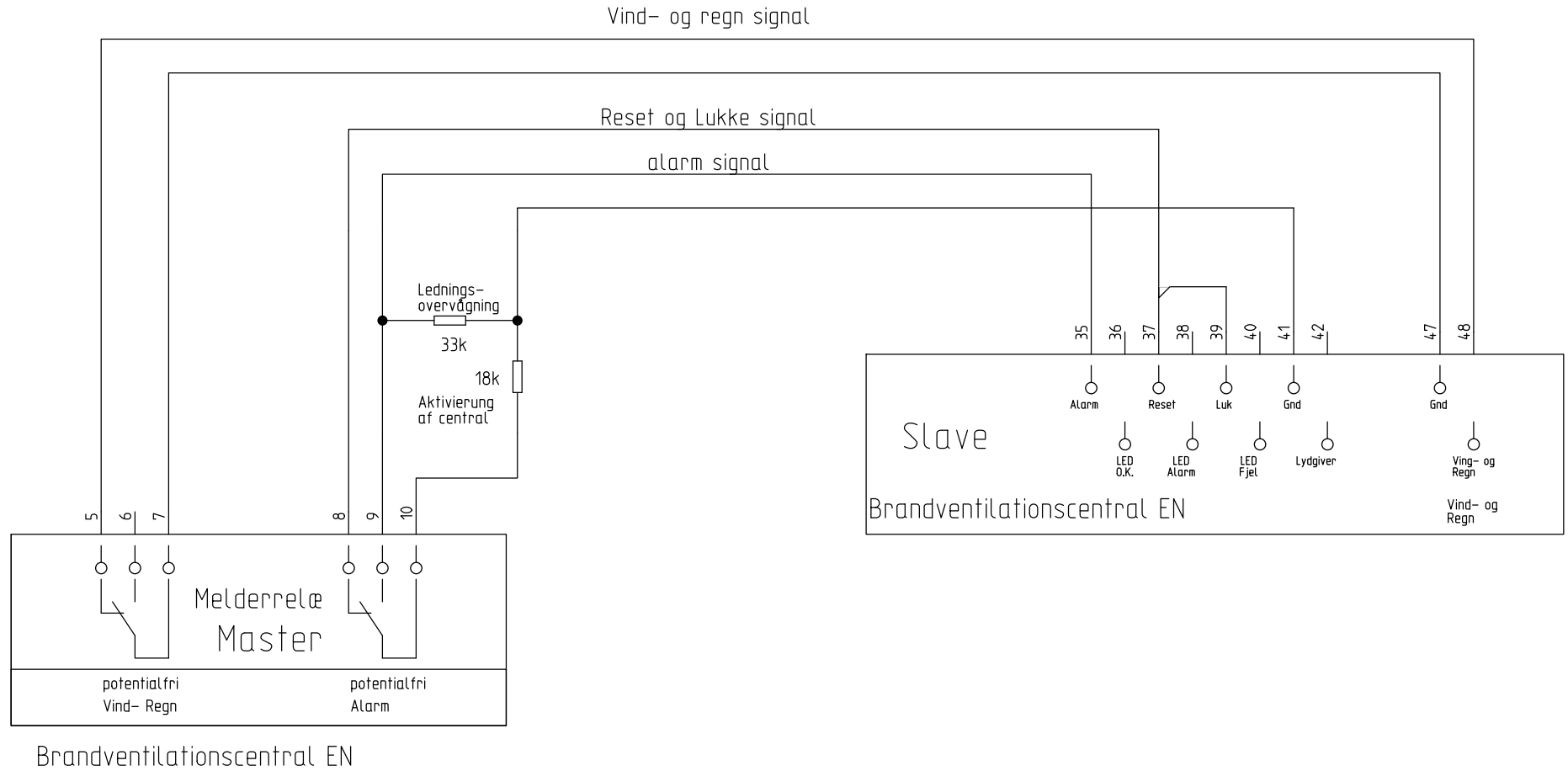
Anlage:

Ort:

Blatt: 11

von 12

Tilslutning af Master / Slave



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

--24_1806--0150_E028__

vorherige Seite: 11							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite:				
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Brandventilationscentral EN PRI/48V 75A/60A/30A/15A-X-1	Master / Slave	Auftragsnummer:		Anlage:			
		22.07.2013		Bearb.	09.07.2013	Arnold			Standort		Kommission:		Ort:	
				Gepr.					Ers.f		Ers.d		Blatt: 12 von 12	
				Norm			Urspr.							