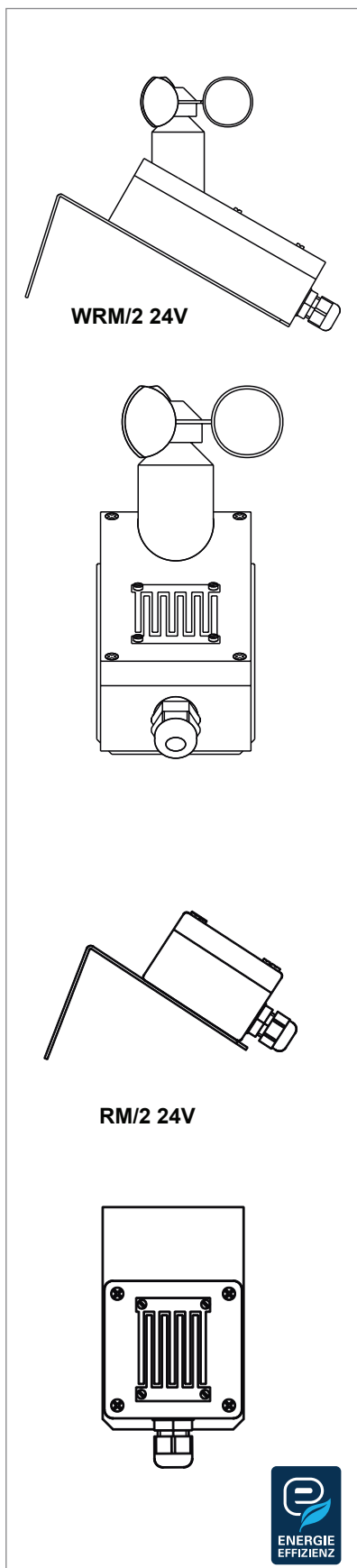


Indhold

Side

Anvendelsesområde	3
Kendetegn	3
Sikkerhedsanvisninger	4
Montagevarianter	6
Leveringsomfang	6
Tilbehør	6
Montage	7
Kabelplan	7
Målskitser	7
Tilslutnings- og Indstillingsmuligheder	8
Eksempel på konfiguration af forskellige meldertyper	10
Tilslutnings eksempler	11
Idriftsætning	14
Fejlårsager og afhjælpning	14
Vindstyrke efter Beaufort	15
Tekniske data	16

Vind- og regnmelder og 2. generation regnmelder



Anvendelsesområde

Vind- og regnmelder WRM/2 24V og regnmelder RM/2 24V lukker ved regn, sne eller vind * automatisk ovenlyskupler, tag- og / eller facadevinduer. Produkterne kan tilsluttes ABV-brand- eller komfortventilationsanlæg. Fra disse styringer kræves en spændingsforsyning på 24 V AC/DC/110 mA.

Direkte tilslutning fra 24 V- eller 230 V motorer er ikke muligt. Ved regn, sne eller vind over den forudindstillede tærskelværdi videregiver vind- og regnmelderet et Lukke-signal.

Dette signal bliver behandlet i ABV-brand / eller komfortventilationsanlægget og de tilhørende vinduer lukkes. Åbningen af vinduerne er først mulig igen, når der ikke længere falder regn eller sne og regnsensoren er tør, eller vindhastigheden er under tærskelværdien.

Vind- og regnmelderet og regnmelderet er udformet i et vejrbestandigt kunststofmateriale, med vindmølle*, opvarmet regnsensorflade og elektronik. Varmen på regnsensorfladen er i drift ved temperaturer på under 10 °C såvel ved sne som regn ved en maksimal omgivelsestemperatur på 50 °C.

I Solar mode er opvarmningen generelt slået fra.

Melderet monteres et egnet sted på taget. Befæstigelsesvinkel er med i leverancen mens monteregør fåes som tilbehør.

Vindfølsomheden og melderforsinkelsen (Tidrum hvorefter vindfølsomheden skal reagere) kan indstilles efter placering *. Via en DIP-Switch kan vindfølelsen og / eller regnsensoren adskilt aktiveres og omskiftes mellem konstant- eller impuldrift.

Kendetegn

- Energieffektiv opvarmning
- med inbygget elektronik
- forsyningspænding 20 - 30 V DC eller 20 - 28 V AC
- egnet til Solar komfortstyring
- udgang med potentialfri skiftekontakt
- mulighed for videreledning af vindimpuls på separat udgang*



Bemærk: Vind- og regnmelder WRM/2 og regnmelder RM/2 er egnet til forskellige centraltyper. Derfor er det vigtigt at være opmærksom på DIP-Switch-Konfigurationen inde i selve melderet. (se DIP-Switch indstilling)

* kun for WRM/2 og videreledning via relæudgang.

Sikkerhedsanvisninger

Dokumentation: Denne dokumentation gælder udelukkende for produktet/produktserien der er angivet på forsiden og bør kun anvendes i fuldt omfang. Før installationen påbegyndes bør dokumentationen gennemlæses omhyggeligt. Alle retningslinjer bør overholdes. Hvis der opstår spørgsmål eller problemer bør man henvende sig til leverandøren. Gem denne dokumentation til senere reference f.eks. ved vedligehold.

Denne anvisnings brug: Montage, idriftsættelse og vedligeholdelse bør kun foretages af faguddannede og sikkerhedsbevidste elektroinstallatører eller personale med tilsvarende kvalifikationer. Alt arbejde med spændingsførende dele kræver faguddannet personale.

Vær opmærksom på følgende sikkerhedsanvisninger. Bemærk følgende advarselstegn.



Forsigtig/Advarsel: Personfare, elektrisk strøm.



Forsigtig/Advarsel: Personfare ved bevægelige dele, klemrisiko.



Forsigtig/Advarsel: Fejlhåndtering kan føre til ødelæggelse af materiel.



Vigtige informationer



Formålsbestemt anvendelse af produktet:

Produktet må kun benyttes i forbindelse med den beskrevne funktion samt i overensstemmelse med den tilhørende dokumentation. Uautoriserede elektriske og/eller mekaniske ombygning af produktet er ikke tilladt og medfører at enhver garanti bortfalder.

Transport og opbevaring: Produktet må kun transporteres og opbevares i originalindpakningen. Produktet bør ikke udsættes for stød, slag, fugt, aggressive dampe eller andre skadelige påvirkninger. Fabrikantens udvidede transport og opbevaringsvejledninger bør overholdes.

Installation: Installation og montage bør kun udføres af faguddannede elektroinstallatører eller andet personale med tilsvarende kvalifikationer. Derudover bør alle gældende regler, love og denne dokumentations anvisninger, overholdes, for at sikre produktets korrekte funktion.

Det bør efterprøves om de mekaniske komponenter er forsvarligt fastgjort. Efter endt installation bør alle elektriske og mekaniske komponenter afprøves for at fastslå at alt kører fejlfrit. Udførelse af denne idriftsætningstest skal dokumenteres i anlæggets logbog/servicebog.

Drift: Der kan kun garanteres en sikker drift såfremt de tilladte nominelle værdier, der er angivet i denne vejledning, og andre informationer fra fabrikanten, overholdes.

Driftsfejl: Fastslås der fejl under installation, vedligeholdelse, eftersyn eller funktionstest bør disse hurtigst mulig udbedres.

Reparation og istandsættelse: Defekte produkter må kun istandsættes/renoveres af fabrikanten eller af importøren. Der må kun benyttes originale reservedele. For at kunne garantere produktets driftssikkerhed må reparation og renovering kun udføres af kvalificeret personel under hensyntagen til alle gældende regler samt information i den tekniske dokumentation. Det bør efterprøves om de mekaniske komponenter er forsvarligt fastgjort. Umiddelbart efter endt reparation eller istandsættelse bør alle elektriske og mekaniske komponenter afprøves for at fastslå at alt kører fejlfrit. Udførelse af denne funktionstest skal dokumenteres i anlæggets logbog/servicebog.

Vedligeholdelse: Såfremt produktet benyttes i sikkerhedssystemer som f.eks. brandventilationsanlæg (forkortes til ABV anlæg) skal der, i henhold til gældende regler, udføres eftersyn og funktionstest mindst en gang årligt. Dette kan også anbefales ved drift i forbindelse med komfortventilation, men det kræves ikke. Hvis produktet indsættes i andre sikkerhedssystemer kan der forekomme kortere eftersynsintervaller. Ved systemer bestående af styringer, motorer, betjeningstryk osv. skal alle med hinanden forbundne komponenter inddrages i eftersynet. Eftersynet udføres i henhold til fabrikantens vejledning og tilhørende dokumentation. Det skal sikres at alle komponenter er let tilgængelige i forbindelse med et eftersyn. Defekte produkter må kun repareres via forhandleren. Der må kun benyttes originale reservedele. Alle Komponenter der har en begrænset driftstid (f.eks. akkumulatorer), skal udskiftes med originale eller leverandørgodkendte dele indenfor den angivne tid. Funktionsevnen skal afprøves regelmæssigt. Det anbefales at indgå en servicekontrakt.

Sikkerhedsanvisninger



Bortskaffelse: Emballage bortskaffes efter gældende regler. De elektroniske komponenter indleveres på opsamlingssteder for elektro-skrot på de kommunale renovationspladser. Akkumulatører og Batterier indleveres i henhold til gældende regler til de dertil indrettede opsamlingssteder på de kommunale renovationspladser.

Elektriske komponenter, akkumulatører og batterier må aldrig bortskaffes via almindelig dagrenovation.

Kompatibilitet: Ved fremstillingen af systemer bestående af forskellige komponenter af forskellig fabrikat, skal installatøren efterprøve og dokumenterer at komponenterne er kompatible og at de dermed kan fungerer hensigtsmæssigt sammen.

Eventuelle modificeringer af komponenterne, for at opnå kompatibilitet, skal godkendes af komponentleverandøren.

Konformitet: Hermed bekræftes det at produktet overholder gældende regler og normer. Der kan rekvireres en CE-konformitetserklæring for produktet ved fabrikanten. Bemærk: Såfremt produktet er del af en maskine i henhold til maskindirektivet 2006/42/CE fritager dette ikke installatøren fra at skulle fremskaffe de nødvendige dokumenter og erklæringer.

Garantiforpligtelser: Garantiperioden for produkterne er 12 måneder fra leveringsdato. Såfremt der foretages uautoriserede indgreb på produktet, bortfalder alle garanti og service forpligtelser øjeblikkeligt.

Ansvar: Ændringer af produkterne og produktindstillinger kan foretages uden forudgående varsel. Alle illustrationer og tegninger er uforpligtende. Der hæftes ikke for indholdet trods størst mulig omhyggelighed.

Elektrisk Sikkerhed

Kabelforlægning og elektriske tilslutninger må kun udføres af uddannede elektroinstallatører. Forsyningsspændingen på 230 / 400 V AC afsikres separat og skal sikres mod utilsigtet afbrydelse. Alle gældende love, regler, retningslinjer og normer skal overholdes.

Alle svagstrømskabler (24V DC) skal overholde respektafstande til stærkstrømskabler. Fleksible ledninger skal trækkes på en måde så de hverken bliver bøjet, snoet, klemt eller knækket under drift. Frihængende tilledninger skal forsynes med trækaflastning.

Energiforsyninger, styringer og dropdåser skal være let tilgængelige i tilfælde af servicearbejde eller eftersyn. Ledningstyper, -længder, og -kvadrat udføres i henhold til de tekniske anvisninger.

Kabeltyperne er kun retningsgivende: Valget af kabeltyper skal altid afstemmes med byggeledelsen, elrådgiveren og de lokale brandmyndigheders krav.



Før arbejde på anlægget påbegyndes skal netspænding og nødstrømforsyning frakobles. Herefter træffes foranstaltninger så en utilsigtet genindkobling af strømforsyningerne ikke kan forekomme. Motorer, styringer, betjeningskomponenter og følere må aldrig forbindes direkte til netspænding, og de må aldrig forbindes i strid med angivelserne i betjeningsvejledningen. Dette kan være livsfarligt og kan føre til ødelæggelse af komponenterne!

Mekanisk sikkerhed

Nedstyrning / nedfald af vinduesfag: Vinduesfagene monteres således at de ikke kan falde ned eller smække i, hvis et ophængningsbeslag går i stykker.

Ved anvendelse på bundhængte vinduer skal der monteres et sikringsbeslag. Dette gøres for at forhindre skader der kan opstå ved u hensigtsmæssig montage og håndtering. Bemærk: Sikringsbeslagets længde skal være afstemt med den maksimale slaglængde på motoren. Dermed menes, at åbningshøjden for sikringsbeslaget skal være større end motorens slaglængde, da sikringen ellers vil blokere for fuld åbning af vinduet. (Se evt. Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore).

Montage og installationsmateriale: Nødvendigt eller medleveret montagemateriale skal dimensioneres og afstemmes med fundamentet og den påførte belastning, og om nødvendigt forstærkes. Medleveret montage-materiale er ikke nødvendigvis udtryk for en fuldstændig leverance.



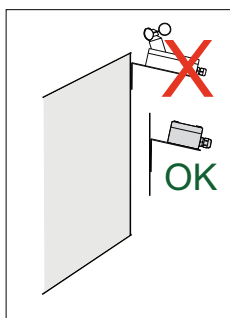
Klemskader ved automatisk drift:

For områder med risiko for klemskader, f.eks. imellem vinduesramme og karm samt imellem ovenlyskuppel og karm, placeret under 2,5 m højde, skal der foretages risikovurdering. Risikovurderingen kan munde ud i krav til f.eks. begrænset automatiseringsgrad eller brug af bevægelsessensor der stopper vinduet. (Se evt. Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore).

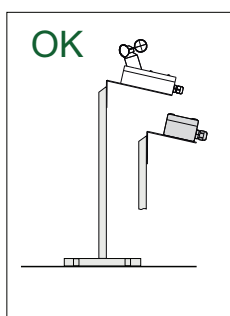
Forhindring af arbejdsulykker: Al arbejde skal udføres i henhold til gældende sikkerhedsforskrifter, og arbejdstilsynets regler.

Omgivelsesbetingelser: Produktet må ikke stødes, tabes eller udsættes for kraftige vibrationer. Fugt, aggressive dampe eller andre skadelige påvirkninger, med mindre fabrikanten har godkendt produktet for drift under disse omgivelsesbetingelser.

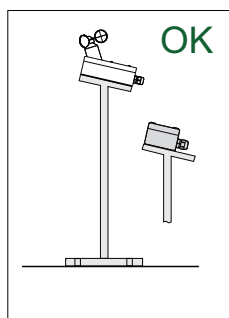
Montagevarianter



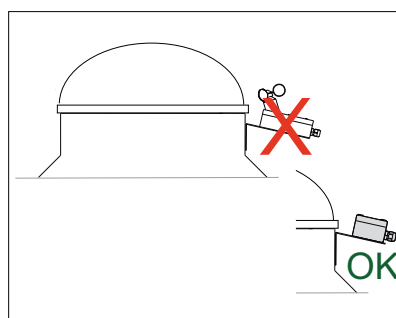
Montage på væggen



Montage på stolpe



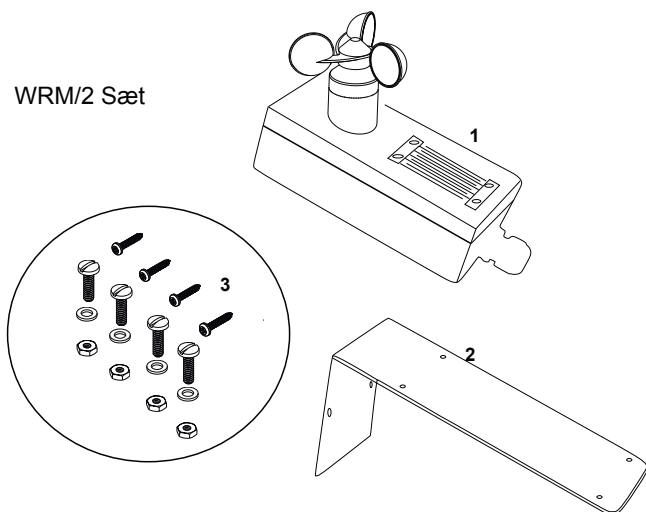
Montage med
montagerør SR-400



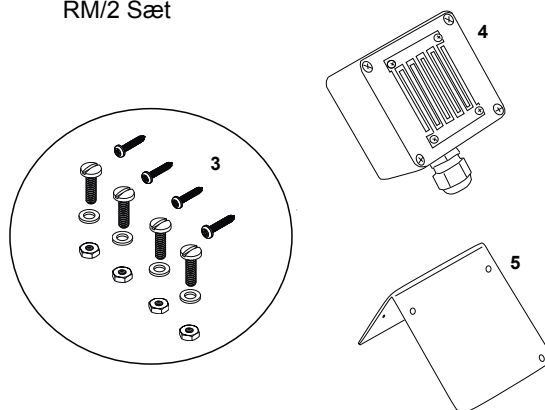
Montage på en ovenlyskuppel

Leveringsomfang

WRM/2 Sæt



RM/2 Sæt



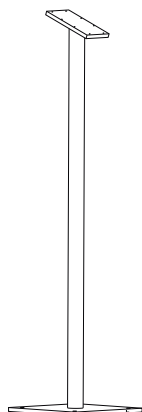
Leveringsindhold WRM/2

- 1 1 x WRM/2 24V
- 2 1 x Befæstigelsesvinkel
- 3 1 x Tilbehørspakke (skuer mm. til befæstigelsesvinkel)

Leveringsindhold RM/2

- 4 1 x RM/2 24V
- 5 1 x Befæstigelsesvinkel
- 3 1 x Tilbehørspakke (skuer mm. til besæstigelsesvinkel)

Tilbehør



Montagerør SR-400

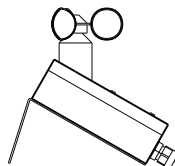
Montage

Vind- og regnmelder anbringes midt på montagevinklen et egnet sted på taget. Placeringen bør være i midten af tagfladen for at undgå at hvirvelvinde og kastevinde.

Kabelplan

Kabeltyperne skal afstemmes med byggeledelsen / den rådgivende ingeniør. Ved skjult installation skal de angivne kabeltyper anvendes. De angivne kabeltværsnit bør ikke mindskes. Disse er opgivet for en omgivelsestemperatur på 20 °C. Ved højere temperaturer skal disse forøges. Alle kabler til styrecentralen (undtaget nettiledningen) fører 24 V DC og skal overholde gældende respektafstande til alle stærkstrømskabler.

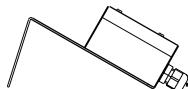
WRM/2 24V



24V DC / 110 mA ureguleret
 J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm² max 150 m
 J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm² max 300 m (Ledere lægges dobbelt)

Til styring

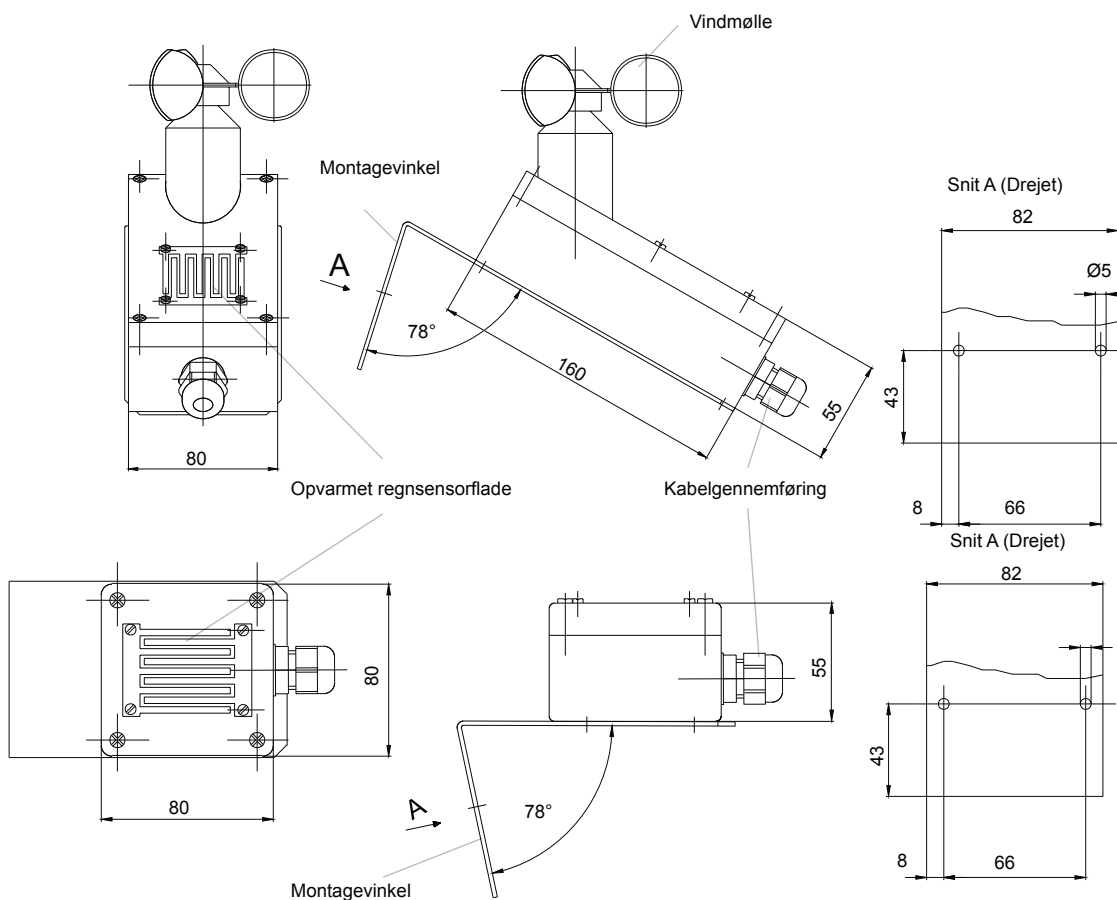
RM/2 24V



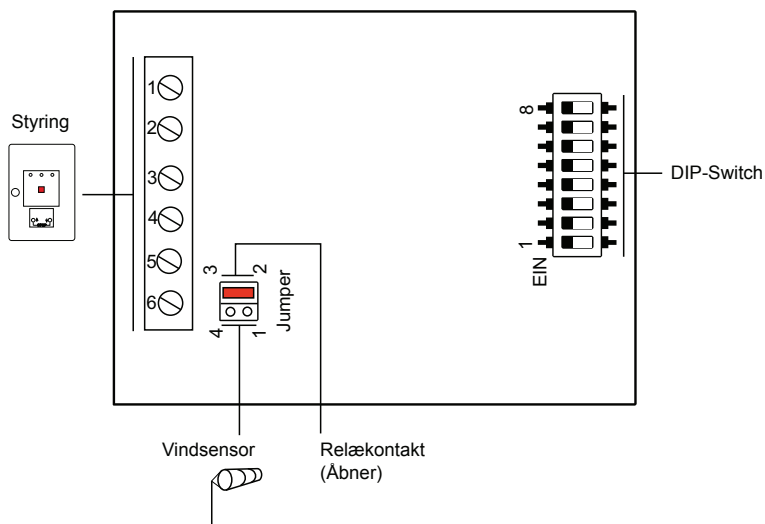
24V DC / 110 mA ureguleret
 J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm² max 150 m
 J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm² max 300 m (Ledere lægges dobbelt)

Til styring

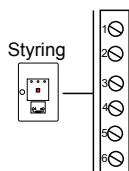
Målskitser



Tilslutnings- og Indstillingsmuligheder



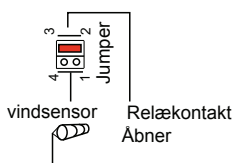
Tilslutningsklemme:



Klemme

1. Spændingsforsyning +24 V DC
2. Spændingsforsyning -24 V DC
3. Relækontakt (Arbejdskontakt)
4. Relækontakt (Lukker)
5. Relækontakt (Åbner) eller vindsensor-signal
6. vindsensor-signal

Jumper



Jumper indstilling

Jumper isat pin 2 og 3 -> Relækontakt (Åbner) er placeret på klemme 5.

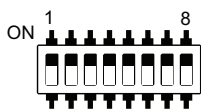
Jumper isat pin 1 og 4 -> Vindsensor drift (Kun ved WRM/2)

Fabriksindstilling



Bemærk: Ved vindsensor drift skal DIP-Switch 7 ligeledes sættes ON

DIP-Switch



DIL 1	Udløsning ved vind I specielle situationer kan vindmelderen slås fra med DIP-Switch 1.
ON	Vindmelderen er i drift. Udløsning ved vind.
OFF	Vindmelderen er deaktiveret. Ingen udløsning ved vind.

Tilslutnings- og Indstillingsmuligheder

DIL 2	Udløsning ved regn I specielle situationer kan regnmeldereren slås fra med DIP-Switch 2
ON	Regnmeldereren er i drift. Udløsning ved regn.
OFF	Regnmeldereren er deaktiveret . Ingen udløsning ved regn.

DIL 3	Puls udgang I specielle situationer kan vind- og regnmeldereren omstilles mellem konstant signal eller pulsignal via DIP-Switch 3
ON	Puls melding: Meldekontakten frigives efter ca. 1 sek.
OFF	Konstant melding: Sålænge der er regn eller vind er udgangen sluttet.

DIL 4	Vind forsinkelse Med denne DIP-Switch 4 indstilles tiden for hvor lang tid (interval) den forudindstillede vindhastighed må være aktiv, før anlægget lukker vinduerne.
ON	Interval 2 (indkoblingsforsinkelse 20 sekunder)
OFF	Interval 1 (indkoblingsforsinkelse 10 sekunder)

DIL 5	Højeste vindudløsningstrin Via denne DIP-Switch kan man indstille den vindhastighed man ønsker at vinduerne skal lukke ved. Se nedenstående skema
DIL 6	Laveste vindudløsningstrin Via denne DIP-Switch kan man indstille den vindhastighed man ønsker at vinduerne skal lukke ved. Se nedenstående skema.

Vindudløsningstrin	Grænseværdi (Trin)	Vindhastighed
DIL 5 OFF + DIL 6 OFF	Trin 0	ca. 7 m/s
DIL 5 OFF + DIL 6 ON	Trin 1	ca. 10 m/s
DIL 5 ON + DIL 6 OFF	Trin 2	ca. 13 m/s
DIL 5 ON + DIL 6 ON	Trin 3	ca. 15 m/s

DIL 7	Vindimpuls udgave Vind impulsen fra vindmøllen kan levers via DIP- Switch 7. (Egnet for centraler af typen WRZ).
ON	Vindimpuls udgaven er aktiveret.
OFF	Vindimpuls udgaven er deaktiveret.

Tilslutnings- og Indstillingsmuligheder

DIL 8	Følsomhed af regnsensor I specielle situationer kan regnsensorens følsomhed indstilles via DIP-Swich 8.
ON	Indstillingen af regnsensoren er mindre følsom.
OFF	Indstillingen af regnsensoren er meget følsom.

Eksempel på konfiguration af forskellige meldertyper

For at være bagudkompatibel med ældre meldertyper, skal DIP- Switchene indstilles på følgende måde. Se nedenstående skema for aktuell meldertype.

Regnmelder / Regnsensor, Type RM og RS

DIP-Switch	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Funktion	Udløsning Vind	Udløsning Regn	Puls Udgang	Vind forsinkelse	Vindhastighed Grænse: høj	Vindhastighed Grænse: Lav	Vind Impulse	Regn følsomhed
Indstilling	OFF	ON	OFF*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF*

Vind- og Regnmelder, Type WRM

DIP-Switch	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Funktion	Udløsning Vind	Udløsning Regn	Puls Udgang	Vind forsinkelse	Vindhastighed Grænse: høj	Vindhastighed Grænse: Lav	Vind Impulse	Regn følsomhed
Indstilling	ON	ON	OFF*	OFF*	OFF*	OFF*	OFF	OFF*

Vind- og Regnsensor, Type WRS

DIP-Switch	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Funktion	Udløsning Vind	Udløsning Regn	Puls Udgang	Vind forsinkelse	Vindhastighed Grænse: høj	Vindhastighed Grænse: Lav	Vind Impulse	Regn følsomhed
Indstilling	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF*

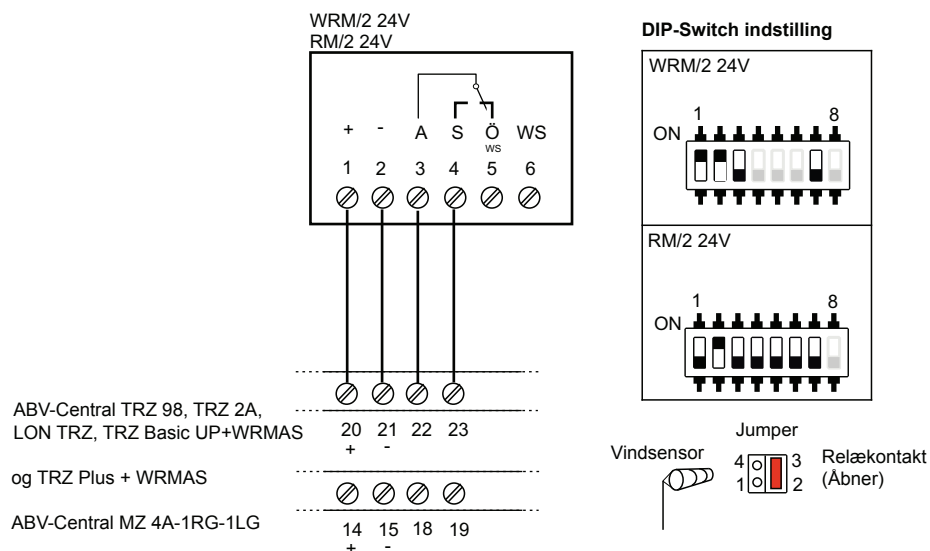
Vind- og Regnmelder (Solar)

DIP-Switch	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Funktion	Udløsning Vind	Udløsning Regn	Puls Udgang	Vind forsinkelse	Vindhastighed Grænse: høj	Vindhastighed Grænse: Lav	Vind Impulse	Regn følsomhed
Indstilling	OFF	OFF	OFF*	OFF*	OFF*	OFF*	OFF	OFF*

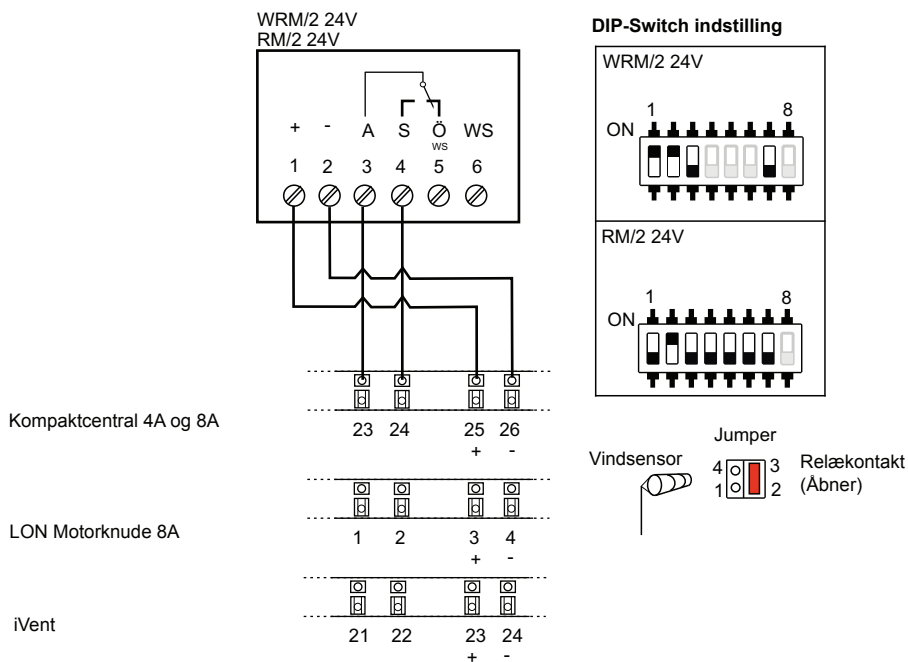
* Kan tilpasses efter behov

Tilslutnings eksempler

Tilslutningsklemmer for ABV-centraler type TRZ 98, TRZ 2A, LON TRZ, TRZ Basic UP + WRMAS, TRZ Plus +WRMAS og MZ 4A-1RG-1LG

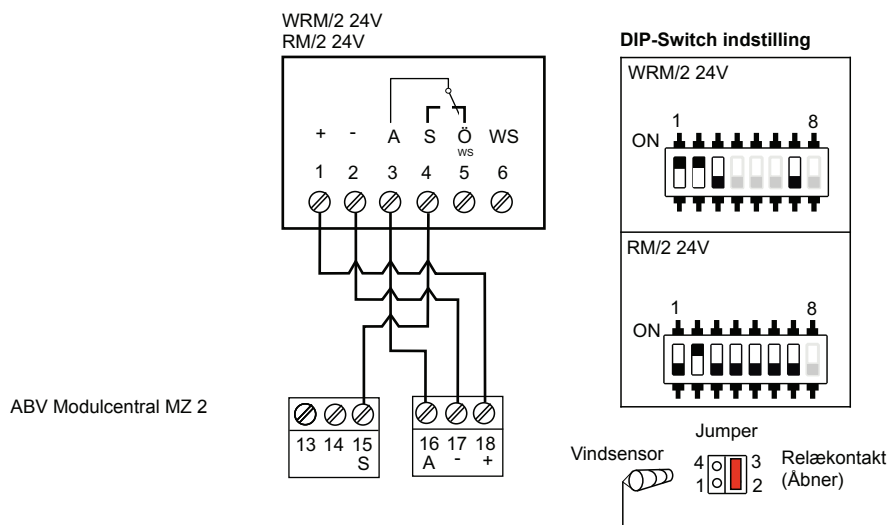


Tilslutningsklemmer for ABV-centraler type ABV-kompaktcentral 4A og 8A, LON Motorknuder 8A og iVent

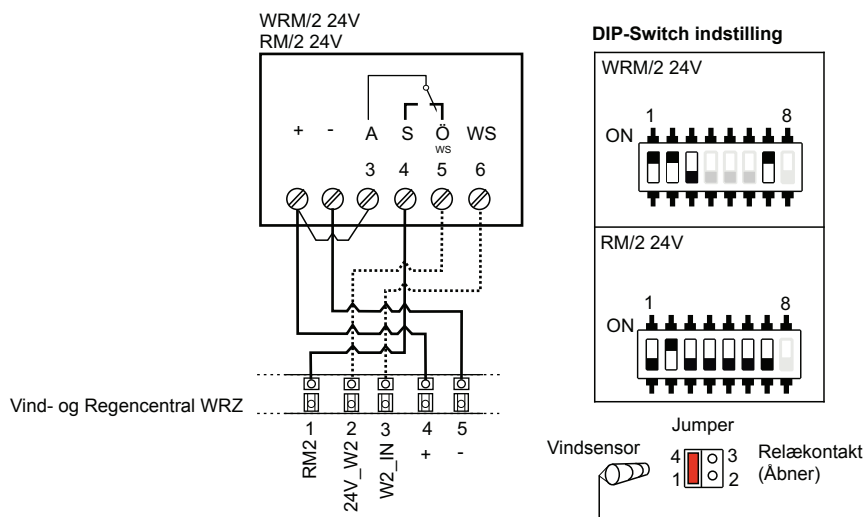


Tilslutnings eksempler

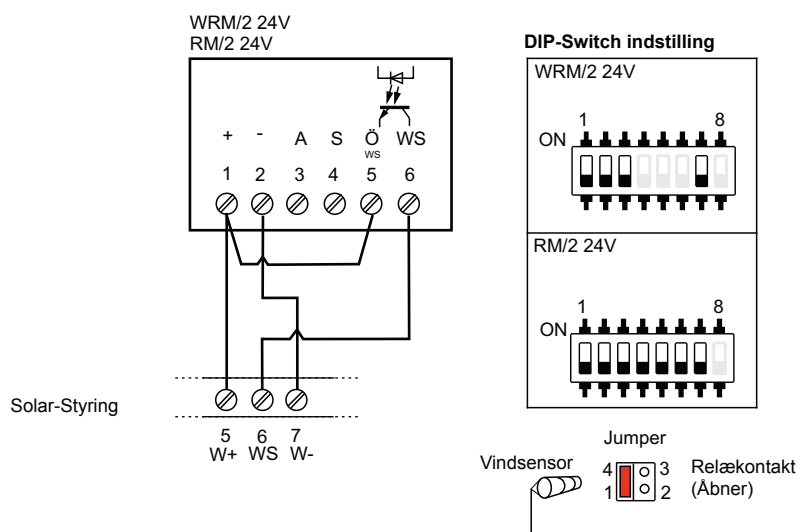
Tilslutningsklemmer for ABV-centrale MZ2



Tilslutningsklemmer for Vind- og Regncentral WRZ

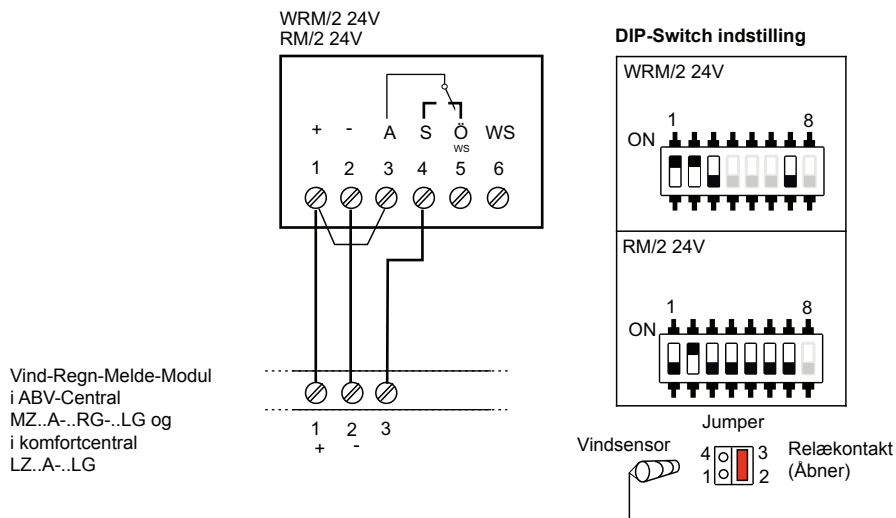


Tilslutningsklemmer for Solar-Styring

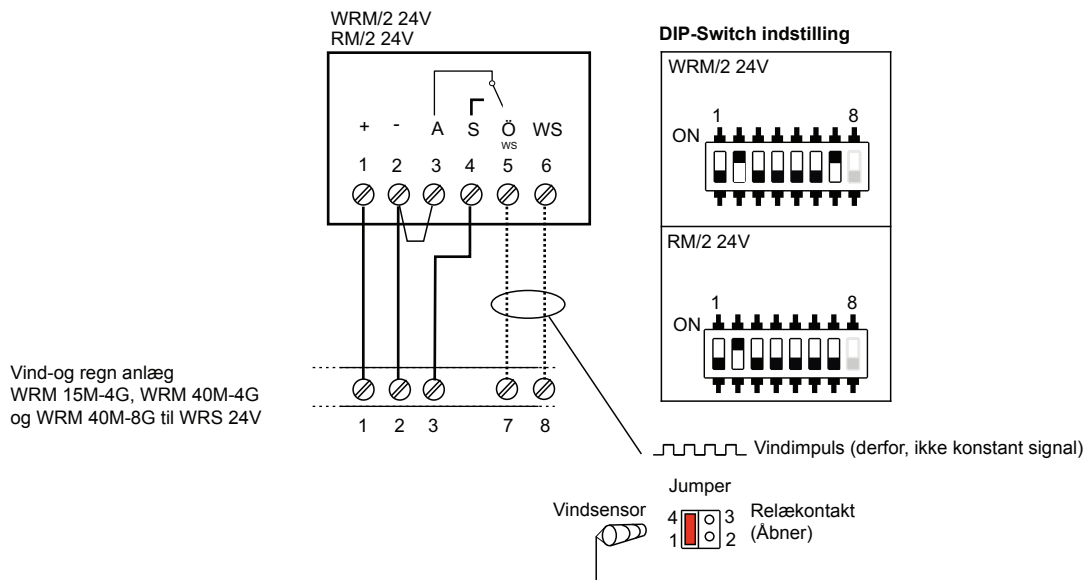


Tilslutnings eksempler

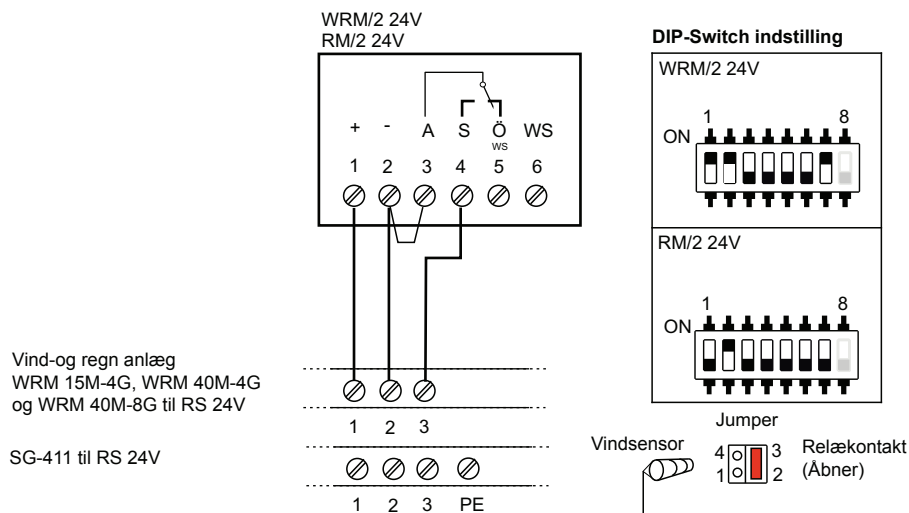
Tilslutningsklemmer for ABV-Modulcentral: WRMM Modul i ABV-Central MZ..A-..RG-..LG og i komfortcentralen type LZ..A-..LG



Tilslutningsklemmer for Vind- og regnanlæg



Tilslutningsklemmer for Vind- og regn anlæg




Idriftsætning

Normal tilstand

Efter tilslutning af alle eksterne komponenter:

- Nettildledning tilsluttes.
- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Tryk på komforttrykkets lukketaste / Vinduerne lukker.
- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Regnfladen på regnmeldereren fugtes med vand / Vinduerne lukker helt.

 **Bemærk:** Så længe der er sne eller regn kan anlægget ikke åbne vinduerne.


- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Påvirk vindmelderen med vind, ca. 20 Sekunden (forsinkelsestid), Vinduerne lukker helt.
- Hvis testkørslen slår fejl, skal punkterne under idriftsætningen gentages!

Solar tilstand:

I Solar tilstand befinder vind-/regnmeldereren WRM/2 24V eller regnmeldereren RM/2 24V sig i en strømbesparende tilstand DIP-Switch 1 og 2 skal stå i stilling OFF. Jumperen skal stå i stilling 1 og 4. Varmen i regnsensorfladen er i denne tilstand deaktiveret. En udløsning via vind eller regn sker via vindimpuls udgangen (Ws). Vindudløsningsværdien kan stadig indstilles via DIP-Switch 5 og 6. En forsinkelsestid på vindmelderen er ikke muligt i denne tilstand.

Efter tilslutning af alle eksterne komponenter:

- Solar modul tilledning tilsluttes.
- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Tryk på komforttrykkets lukketaste / Vinduerne lukker.
- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Regnfladen på regnmeldereren fugtes med vand / Vinduerne lukker helt.

 **Bemærk:** Så længe der er sne eller regn kan anlægget ikke åbne vinduerne.

- Tryk på komforttrykkets åbnetaste / Vinduerne åbner helt.
- Påvirk vindmelderen med vind, Vinduerne lukker helt.
- Hvis testkørslen slår fejl, skal punkterne under idriftsætningen gentages!

Fejlårsager og afhjælpning

Problem:

Vinduerne lukker ikke ved regn/sne

Mulig fejlårsag:

- Tilslutningsledningen er defekt eller forkert tilsluttet
- DIP-Switch konfigurationen er forkert
- Jumperen står forkert

Afhjælpning:

- Kontroller tilslutningsledningen og i givet fald ret tilslutningen.
- Kontroller DIP-Switch konfigurationen og i givet fald ret DIP-Switch konfigurationen.
- Ret Jumper indstillingen.

Problem :

Vinduerne lukker ikke ved kraftig vind

Mulig fejlårsag:

- DIP-Switch konfigurationen er forkert (udløsning ved vind er deaktiveret / Vindudløsningsstrinet er indstillet for højt / vindforsinkelse er indstillet for højt / vindimpuls signalet er ikke rigtigt indstillet)
- Jumperen står forkert

Afhjælpning:

- Tilslutningsledningen er defekt eller forkert tilsluttet
- Ret DIP-Switch konfigurationen (Aktiver udløsning ved vind / Indstil vindudløsningsstrinet lavere / Indstil vindforsinkelse lavere / Aktiver udgave med vindimpuls f.eks. WRZ centraler)
- Ret Jumper indstillingen.
- Kontroller tilslutningsledningen og i givet fald ret tilslutningen.

Fejlårsager og afhjælpning

<u>Problem:</u>	Vinduerne åbner ikke på komfort.
<u>Mulig årsag:</u>	- Regnsensorfladen er beskidt. - Tilslutningsledningen er defekt eller forkert tilsluttet
<u>Afhjælpning:</u>	- Rengør regnsensorfladen - Kontroller tilslutningsledningen og i givet fald ret tilslutningen.
<u>Problem :</u>	Regnsensorfladen er ikke opvarmet
<u>Mulig årsag:</u>	- Udendørs temperaturen er højere end 10 C° - DIP-Switch konfigurationen er forkert - Tilslutningsledningen er defekt eller forkert tilsluttet
<u>Afhjælpning:</u>	- Kontroller DIP-Switch konfigurationen og i givet fald ret DIP-Switch konfigurationen. - Ret Jumper indstillingen. - Kontroller tilslutningsledningen og i givet fald ret tilslutningen.

Vindstyrke efter Beaufort

Vindstyrke efter Beaufort	Kendetegn	Vindhastighed		Vindtryk*	
		i m/s	i Km/h	i Pa = N/m ²	i kp/m ²
0	vindstille	0 - 0,2	under 1	0 - 0,2	0 - 0,02
1	næsten stille	0,3 - 1,5	1 - 5	0,6 - 1,4	0,06- 0,14
2	let brise	1,6 - 3,3	6 - 11	1,6 - 6,8	0,16 - 0,68
3	svag brise	3,4 - 5,4	12 - 19	7,2 - 18,2	0,72 - 1,82
4	moderat brise	5,5 - 7,9	20 - 28	18,9 - 39,0	1,89 - 3,9
5	frisk brise	8,0 - 10,7	29 - 38	40,0 - 71,6	4,0 - 7,16
6	stærk brise	10,8 - 13,8	39 - 49	72,9 - 119,0	7,29 - 11,9
7	stiv kuling	13,9 - 17,1	50 - 61	120,8 - 182,6	12,08 - 18,26
8	stormfuld	17,2 - 20,7	62 - 74	184,9 - 267,8	18,49 - 26,78
9	storm	20,8 - 24,4	75 - 88	270,4 - 372,1	27,04 - 37,21
10	stærk storm	24,5 - 28,4	89 - 102	375,2 - 504,1	37,52 - 50,41
11	orkanagtig storm	28,5 - 32,6	103 - 117	507,7 - 664,2	50,77 - 66,42
12	orkan	32,7 og mere	118 og mere	668,3 og mere	66,83 og mere

* Vindtryk-angivelser bliver beregnet således: (P = Vindtryk, V i m/s). $P = V^2 / 1,6$ (Pa = N/m²)

Tekniske Data

Energiforsyning og styringen må kun bestykses med komponenter godkendt af fabrikanten.

Elektriske egenskaber

Primær energiforsyning	
Netforsyningsspænding:	20 - 30 V DC / 20 - 28 V AC
Stømförbrug:	ca. 110 mA ved 24V DC (varme aktiveret)
Strömforbrug (Stand-by):	ca. 33 mA ved 24V DC (varme deaktiveret, ingen udlösning)
Overvågning:	ingen
Tilslutningsklemme:	skruer-klemme, lift system fast / fleksibel / AWG 0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG
Skring:	ikke tilstede
Beskyttelsesklasse:	Beskyttelsesklasse III efter DIN EN 61140 (VDE 0140-1)

Udgang potentialfri kontakt

Spænding:	max. 30 V
Ström:	max. 1 A

Udgang vindsensor signal

Spænding:	max. 24 V DC / AC
Ström:	max. 35 mA

Mekaniske egenskaber

Dimension WRM/2:	160 x 82 x 55 mm (L x B x H), uden vindmölle og montagevinkel
Dimension RM/2:	80 x 82 x 55 mm (L x B x H), uden montagevinkel
Vægt WRM/2:	0,552 kg
Vægt RM/2:	0,340 kg

Tilslutning og drift

Egnet til komfort: ja

Vedligeholdelse:

Vedligeholdelsestæller: nej
Vedligeholdelsesanvisning: vi anbefaler at udstyret vedligeholdes én gang årligt. Regnsensorfladen rengøres og der udføres en test af funktionen.

Justerbare Funktioner

Fastlæggelse af variabler : ja
Fastlæggelse af variabler via: DIP Switch / Jumper
Muligheder: udlösning vind, udlösning regn, skifterelæ: konstant / impuls, Indkoblings forsinkelse af vind, justerbar trin for vindhastighed, vindsensor drift, Justering af følsomhed på regnsensor : følsom / mindre følsom

Indbygnings- og omgivelsesbetingelser

Nominal driftstemperatur: 20 °C
Omgivelsestemperaturområde: - 20 °C til 60 °C
Placering: Placeres på et egnet sted på taget, så tæt på de opluk, som skal overvåges i tilfælde af vejrlig.

Egnet for udendørs montage: ja
Funktionsopretholdelse: nej
Kapslingsklasse: IP 65 efter EN 60 529

Tilladelser og erklæringer

CE konformitetserklæring: Jævnfør Jævnfør EMC-direktiv 2004/108/EG og lavspændingsdirektiv 2006/95/EG

Materiale

Hus: kunststof ABS
Farve (Standard): grå
Halogenfri: ja
Silikonfri: nej (tætning af hus)
RoHS konformitet: ja

En funktionssikker drift kan bedst garanteres såfremt alle komponenter i anlægget er fra samme producent. Ved tilslutning til styringer af fremmed fabrikat, bør konformitetserklæringer for disse komponenter indhentes.





STG-BEIKIRCH INDUSTRIELEKTRONIK + SICHERHEITSTECHNIK GMBH & CO.KG

Trifte 89 Gewerbegebiet

D-32657 Lemgo-Lieme

Tel. +49(0)5261.9658-0

Fax +49(0)5261.9658-66

E-Mail info@STG-BEIKIRCH.de

www.STG-BEIKIRCH.de