

**RolloTec interface opbouw voor windsensor**

Best.nr. : 173

**RolloTec windsensor**

Best.nr. : 172 01

**Bedienings-  
en montagehandleiding**

## 1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

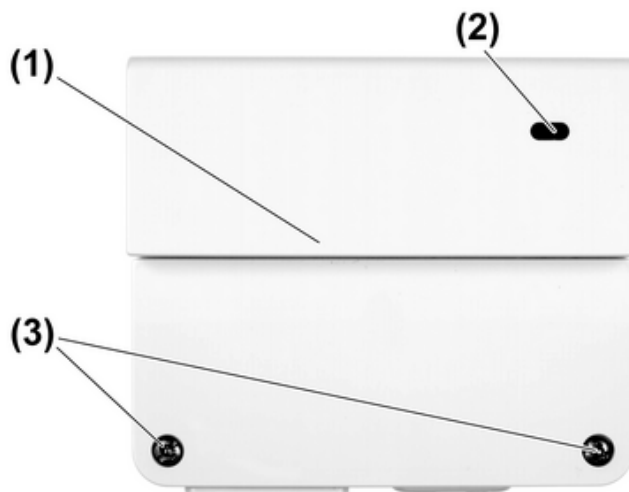
Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar voor elektrocutie. Niet voor het aansturen van 24 V jaloezie-elementen geschikt. In geval van storing kan 230 V op het 24 V net worden gezet.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

## 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1



Afbeelding 2

- (1) Windmeter-interface
- (2) Test-LED
- (3) Schroeven deksel behuizing
- (4) Windsensor

### 3 Functie

#### Bedoeld gebruik

- Windmeter-interface en windmeter zijn bedoeld ter bescherming van een zonwering tegen beschadiging door harde wind. De zonwering wordt in een veilige eindstand gebracht en daar vergrendeld, tot de ingestelde windwaarde weer wordt overschreden.
- De windmeter-interface wordt in combinatie met een jaloezie-element of binaire ingangen van het KNX-systeem gebruikt.
- Opbouwapparaten voor buitenmontage

#### Producteigenschappen

- Registratie en verwerking van windsnelheden
- 8 windsterkten instelbaar
- Windalarm wordt 15 seconde na het overschrijden van de ingestelde windkrachtdrempelwaarde gegeven.
- Testbedrijf voor functionele controle

### 4 Informatie voor elektromonteurs

#### 4.1 Montage en elektrische aansluiting

##### Windmeter aansluiten en monteren

- De windmeter op het dak of de muur monteren. Deze moet worden aangebracht op een positie die geschikt is voor windkrachtmeting. Niet op windstille plaatsen monteren (afbeelding 2), let op een goede positie.
- Windmeter op de klemmen "+" en "-" (7) van de windmeter-interface aansluiten. Daarvoor een afgeschermd kabel gebruiken. Aanbeveling: JY-ST-Y 2x0,6.
- ⓘ Sensorkabels geleiden laagspanning SELV conform IEC 60364-4-41. Bij aansluiting van de windmeter op veilige scheiding t.o.v. andere circuits letten.

## Windmeter-interface aansluiten

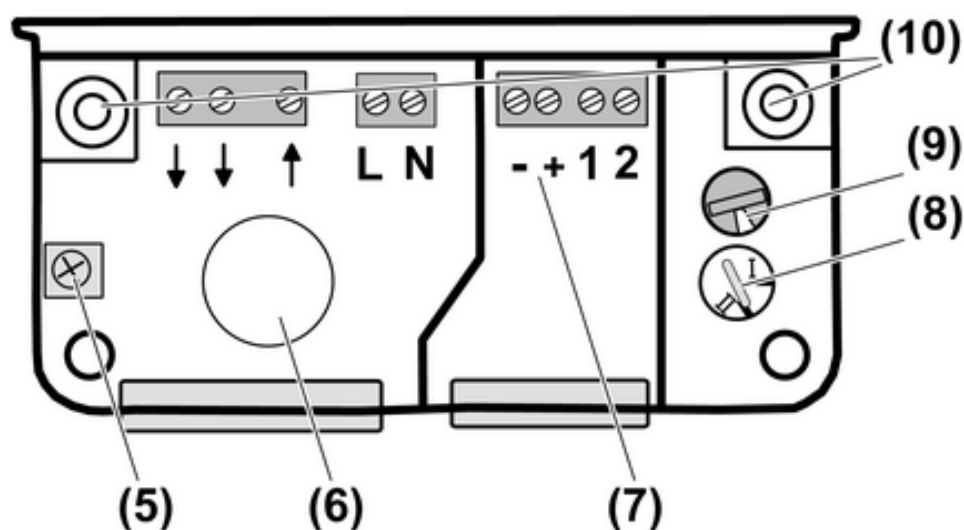


### GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.  
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

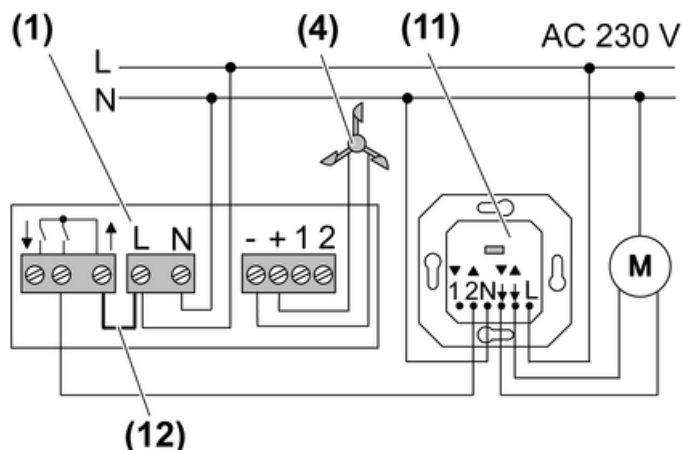
Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat alle bijbehorende installatieautomaten vrijschakelen. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

- Deksel behuizing van de windmeter-interface afnemen door de twee schroeven (3) af te nemen.
- Bij kabelinvoer aan de achterzijde de rubberen dichting (6) doorbreken en de kabel invoeren (afbeelding 3).



Afbeelding 3: Aansluitruimte windmeter-interface

- Apparaat met twee schroeven (10) bevestigen. Schroeven en pluggen zijn meegeleverd.
  - Kabels aansluitbehuizing invoeren en conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 4).
  - Wanneer meerdere installatieautomaten gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletten, dat vrijschakelen is gewaarborgd.
- i** De klemmen 1 en 2 zijn bedoeld als verdeelklemmen en zijn intern in het apparaat niet aangesloten. Deze kunnen bijv. voor een verwarmde windmeter (toebehoren) worden gebruikt.
- i** De verdelerklem (5) is bedoeld voor aansluiting van de randaarde.



Afbeelding 4: Aansluitschema windmeter-interface op jaloeziebesturing

- De windmeter-interface heeft een relais met twee potentiaalvrije maakcontacten. Voor de aansturing van een jaloezie-element (11) op dezelfde fase een brug (12) tussen de relaisingang en de fase leggen.
- Inbedrijfname uitvoeren (zie hoofdstuk inbedrijfname).
- Deksel behuizing van de windmeter-interface sluiten.
- i** Wanneer 230 V actief is op de nevenaansluiting 2 van het element (11), beweegt de zonwering naar de bovenste eindstand en kan niet handmatig of automatisch worden bediend.
- i** Glasbreuksensoren mogen niet samen met de windmeter worden gebruikt. De windalarm-functie is na glasbreuk geblokkeerd en de jaloezie of het rolluik beweegt niet in de veilige stand.

## 4.2 Inbedrijfname



### GEVAAR!

**Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.  
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

**Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!**

### Windmeterschakelaar in de verwerkingseenheid instellen

- Deksel behuizing van de windmeter-interface openen.
- De draaischakelaar (8) in positie II zetten, fabrieksinstelling (afbeelding 3).

### Testbedrijf uitvoeren

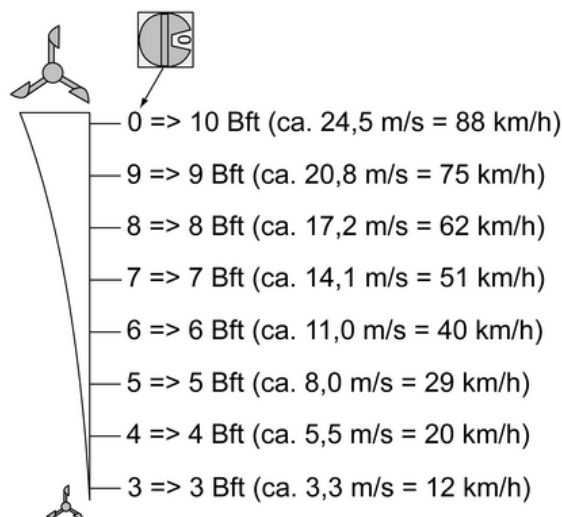
Met de draaischakelaar (9) wordt de windkracht ingesteld bij welke de zonwering naar boven beweegt of het testbedrijf activeert.

In testbedrijf kan al bij lage draaisnelheid de werking van de apparaten worden gecontroleerd.

- Draaischakelaar (9) in positie 1 of 2 zetten.  
Na een seconde begint de test-LED (2) te branden.
- Schoepenrad van de windmeter verdraaien.  
De test-LED knippert in de draaisnelheid van het schoepenrad.

### Drempelwaarde windkracht instellen

- Met de draaischakelaar (9) de windkracht instellen, waarbij de zonwering naar de veilige eindstand moet bewegen (afbeelding 5). De instelling wordt in Beaufort Bft uitgevoerd.



Afbeelding 5: Instelling windkracht

- i** Na overgang tussen twee windkrachten wordt de gekozen windkracht na max. 4,5 minuten overgenomen. De windkracht wordt sneller overgenomen na kortstondig inschakelen van het testbedrijf.

## 5 Bijlage

### 5.1 Technische gegevens

#### RolloTec interface opbouw voor windsensor, Best.nr. 173

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nominale spanning                | AC 230 V ~                                 |
| Netfrequentie                    | 50 Hz                                      |
| Beschermingsgraad                | IP 55                                      |
| Beschermingsklasse               | II   |
| Schakelstroom                    | max. 2 A                                   |
| Soort contact                    | $\mu$ -contact, potentiaalvrij maakcontact |
| Aansluiting<br>massief           | max. 4 mm <sup>2</sup>                     |
| soepel                           | max. 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| soepel met adereindhuls          | max. 1,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Inschakelvertraging              | ca. 15 s                                   |
| Uitschakelvertraging             | ca. 15 min                                 |
| Specificaties conform EN 60730-1 |  |
| Werking                          | 1.B  |
| Vervuilinggraad                  | 2  |
| Nom. piekspanning                | 4000 V                                     |
| SELV-grenswaarde                 | AC 24 V ~                                  |

### 5.2 Toebehoren

Windsensor Thies; Bestelnr. 4.3515.50.000

### 5.3 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesities contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

**Berker GmbH & Co. KG**  
Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 2355/905-0  
Telefax + 49 (0) 2355/905-111  
[www.berker.de](http://www.berker.de)