

# Logische module PHARAO-II 15 met programma WIND SAFETY 2



PHARAO-II 15



Windsensor ANEM1



Regensensor 3422



Voeding 24 V DC, IP 5592

- Het programma WIND SAFETY 2 is voorzien voor de bediening van zonneschermen met detectie van windsnelheid en regen. Hij laat eveneens het aansturen van bidirectionele motoren toe in functie van een temperatuur, bijvoorbeeld gemotoriseerde jalouziekleppen.
- De logische module PHARAO-II 15 kan gebruikt worden voor de rechtstreekse bediening van de motor via een sequentiegestuurde drukknop «openen, stop, sluiten, stop» en/of voor de bediening van andere besturingssystemen (domotica) om het openen van de bescherming te verhinderen in geval van te grote windsnelheid en/of regen.
- Een bediening d.m.v. een contact van een thermostaat is ook mogelijk maar in dit geval is de bediening d.m.v. een drukknop niet meer mogelijk.

## Beschrijving van de ingangen

|         |  |
|---------|--|
| 1       | windsensor ANEM1   |
| 2       | regensensor 3422   |
| 3       | ingang met "gedwongen sluiten" voor evtl. aansluiting van het contact van een schakelklok om 's nachts of tijdens de vakantie automatisch te sluiten, het contact van een thermostaat om het openen te verhinderen bij vriesweer, een telefooncontact voor afstandsbediening, enz. |
| 4       | drukknop voor manueel openen/sluiten   |
| 5       | contact van een thermostaat, een schakelklok, enz. om te openen/sluiten  |
| 6 tot 8 | niet in gebruik  |

## Beschrijving van de uitgangen

|        |   |
|--------|---|
| 1      | openen toegelaten : potentiaalvrij contact van max. 8 A gesloten bij toelating tot openen                     |
| 2      | openen verboden : potentiaalvrij contact van max. 8 A gesloten als het openen verboden is                     |
| 3 en 4 | contact met gemeenschappelijke klem voor het sturen van een bidirectionele motor<br>3 : openen<br>4 : sluiten |
| 5 en 6 | niet in gebruik   |

## Werking

- De windsensor ANEM1 geeft een impuls per omwenteling, wat overeenstemt met 6 impulsen per seconde bij een windsnelheid van 15 km/h of 4,2 m/s.
- Bij een windsnelheid van meer dan 10 km/h (2,8 m/s), wordt het zonnescherm ingetrokken of de jalouzieklep sluit. Deze positie blijft minimum 10 minuten.
- De detectiedrempel van de windsnelheid is instelbaar en wordt weergegeven in km/h tussen 0 en 40 km/h.
- De (facultatieve) regensensor veroorzaakt het intrekken van het zonnescherm of het sluiten van de jalouzieklep zodra het minste vocht of condensvorming gedetecteerd wordt (opgelet bij het kiezen van de montageplaats).
- Na een detectie van vocht of regen, blijft het zonnescherm of de jalouzieklep tijdens minimum 10 minuten gesloten.
- Bij gebruik van de prioritaire ingang "sluiten", blijft het zonnescherm of de jalouzieklep altijd in gesloten positie.
- Als de bidirectionele motor via de uitgangen 3 en 4 gestuurd wordt, veroorzaakt elke detectie van wind of vochtigheid, of elk bevel tot prioritair sluiten, het sluiten van de uitgang 4 tijdens een tijdsduur instelbaar tot 900 s (90 s standaard), teneinde de bescherming of de jalouzieklep imperatief te sluiten. Op dezelfde wijze en indien het openen toegelaten is, veroorzaakt een druk op de stuurdrukknop of het sluiten van het contact op ingang 5 het sluiten van de uitgang 3 tijdens 90 s.
- Na het sluiten vanwege een detectie van wind of regen, of een sturing van de prioritaire ingang, kan de bescherming slechts opnieuw geopend worden via de bediening van de drukknop of het sluiten van het contact op ingang 5.

- Om conflicten te vermijden bij de bediening, indien ingang 5 minstens een keer gebruikt werd, is de sequentiële bediening door een drukknop niet mogelijk of enkel na het onderbreken van de spanning.

### Funcctieoverzicht

| INGANGEN |  | POSITIE VAN UITGANGEN   |
|----------|--|---|
| 1        | windsnelheid > ingestelde drempel  | 1 OFF<br>2 ON<br>3 OFF<br>4 ON tijdens 90 s (instelbaar van 0 tot 900 s)  |
| 2        | regen/vochtigheid  | 1 OFF<br>2 ON<br>3 OFF<br>4 ON tijdens 90 s (instelbaar van 0 tot 900 s)  |
| 3        | prioritair sluiten   | 1 OFF<br>2 ON<br>3 OFF<br>4 ON tijdens 90 s (instelbaar van 0 tot 900 s)  |
|          | Indien ingang 3 op OFF, windsnelheid lager dan ingestelde drempel en geen vochtigheid aanwezig | 1 ON na 10 min<br>2 OFF na 10 min<br>3 OFF<br>4 OFF   |
| 4        | Bij bediening van de stuurdrukknop:<br>1e druk<br>2e druk<br>3e druk<br>4e druk                | 3 ON tijdens 90 s (openen instelbaar van 0 tot 900 s)<br>3 OFF<br>4 ON tijdens 90 s (sluiten instelbaar van 0 tot 900 s)<br>4 OFF |
| 5        | Bij sluiten van contact op ingang 5<br>Bij openen van contact op ingang 5                      | 3 ON tijdens 90 s (openen instelbaar van 0 tot 900 s)<br>4 ON tijdens 90 s (sluiten instelbaar van 0 tot 900 s)                   |


### Instelling en bediening

**Rustscherm**: bij het onder spanning zetten geeft het scherm de geactiveerde in- en uitgangen weer. Als een windsensor gebruikt wordt en deze is uitgeschakeld, is de ingang 1 normaal gezien permanent geactiveerd.

#### Scherms voor instelling en weergave

- Druk op de toets  en op het scherm wordt weergegeven
 

|       |    |
|-------|----|
| WIND  | 10 |
| KM/H  | XX |
| RAIN! |    |
| STOP  |    |

  - detectiedrempel instelbaar met de toetsen  of 
  - windsnelheid gemeten door de windsensor
  - de indicatie RAIN! (regen) knippert indien de regensensor vochtig is
  - de indicatie stop knippert indien de prioritaire ingang 'sluiten' geactiveerd is

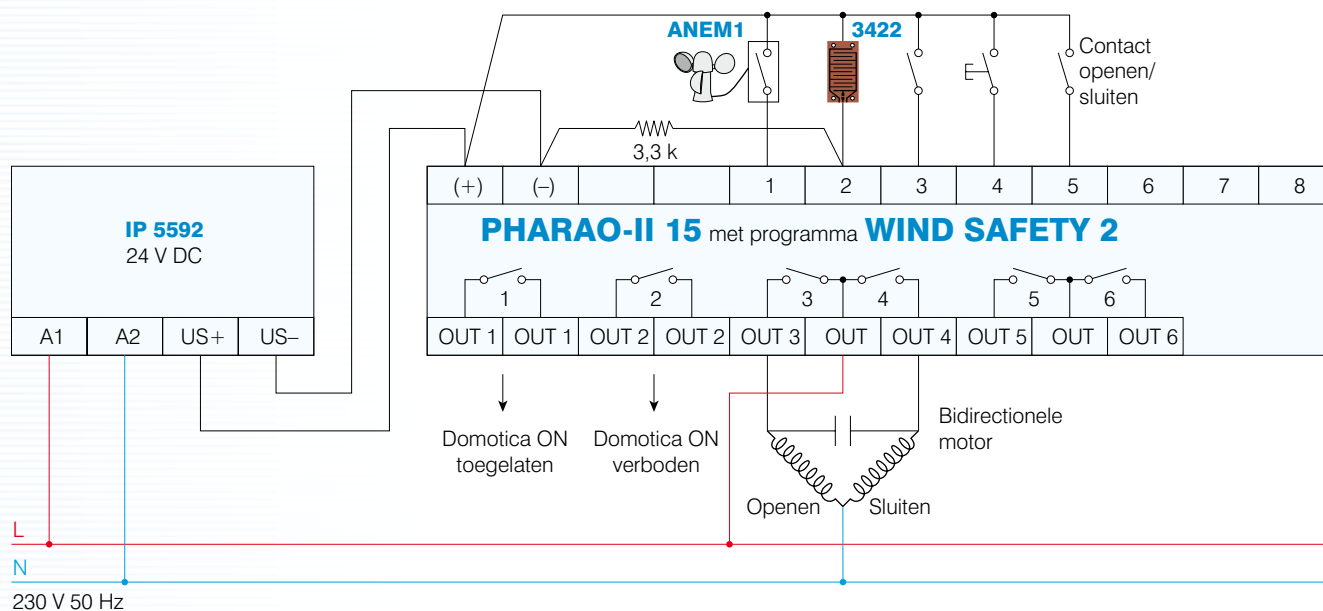
#### Scherms voor instelling van de looptijd

- Druk 1 of 2 keer op de toets  en op het scherm wordt weergegeven
 

|         |
|---------|
| TIME OF |
| COURSE  |
| 90 S    |

  - wijziging door  of 
- Terug naar rustscherm door het indrukken van de toets .

## Aansluiting



- Als men geen wind wilt detecteren, niets aansluiten op ingang 1
- Als men geen regen wilt detecteren, niets aansluiten op ingang 2 en de weerstand 3,3 k niet gebruiken
- Als men geen "prioritair sluiten" wenst, niets aansluiten op ingang 3
- Als men geen sturing van de bidirectionele motor wilt, maar enkel de uitgangen 1 en/of 2 nodig heeft voor een domoticasysteem, niets aansluiten op ingangen 4 en 5.

7

## BESTELREFERENTIES

|  |  |
|--|--|
| <b>PHARAO-II 15</b> met programma <b>WIND SAFETY 2</b> | voorgeprogrammeerde logische module        |
| <b>IP 5592</b>   | voeding 24 V DC, 350 mA                    |
| <b>ANEM1</b>   | windsensor                                 |
| <b>3422</b>  | vochtigheid-/condens-/regen-/sneeuw-sensor |
|  | weerstand 3,3 kΩ 1/4 W                     |

Andere oplossing voor zonnenschermbediening, zie **TV PRL 868 A01** blz. 359.