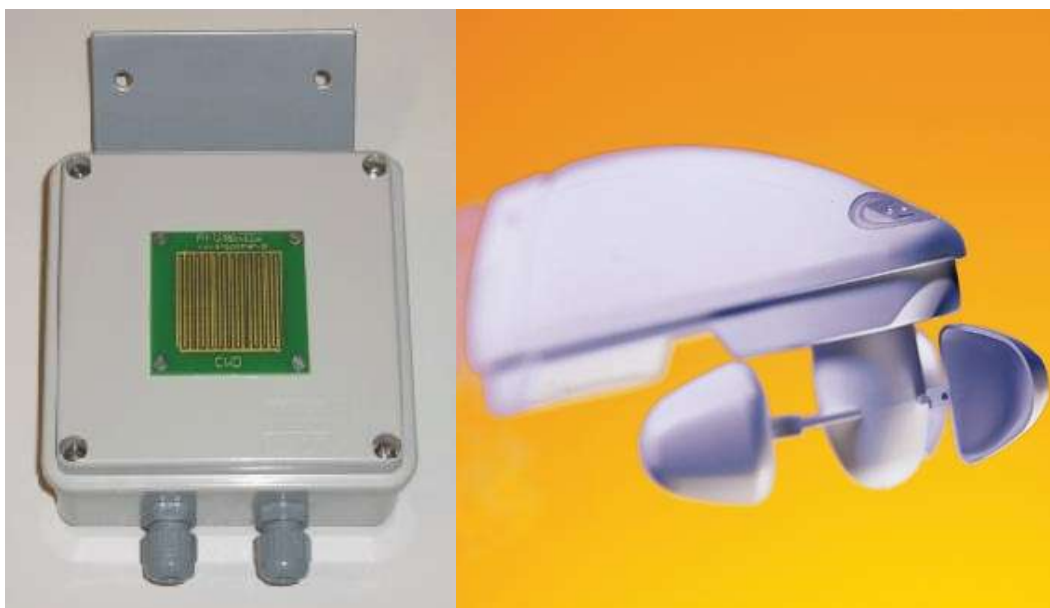


**INSTRUKCJA OBSŁUGI**  
**CZUJKI POGODOWEJ DESZCZ-WIATR**  
**typ: CDW-02**



Producent:

**AFG ELEKTRONIKA PRZEMYSŁOWA ANDRZEJ GARCZAREK**

**UL. DALEKA 24A, 60-124 POZNAŃ POLSKA**

**tel./fax: (0 61) 866 98 20, internet: [www.afg.poznan.pl](http://www.afg.poznan.pl)**

Rodzaj sprzętu elektrycznego:

**CZUJKA POGODOWA DESZCZ-WIATR TYP: CDW-02**

Nr dokumentacji:

**cdw-02-instrukcja**

---

**SPIS TREŚCI**

1.WSTĘP.....	3
2.PRZEZNACZENIE.....	3
3.ZASADA DZIAŁANIA.....	3
3.1.Sygnalizacja wiatru.....	4
3.2.Sygnalizacja deszczu.....	4
4.DANE TECHNICZNE.....	4
5.SCHEMATY PODŁĄCZEŃ.....	5
6.KONSERWACJA.....	5

## 1. WSTĘP

Zadaniem niniejszej instrukcji jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem urządzenia, jego budową, zasadą działania, warunkami użytkowania, konserwacji, przeprowadzania napraw oraz gwarancji. Przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji zapewni prawidłowe funkcjonowanie i spełnienie zasad bezpieczeństwa, których użytkownik oczekuje od urządzenia.

Aby było to możliwe wszyscy pracownicy zatrudnieni przez użytkownika powinni być zapoznani z przeznaczeniem i zasadą działania urządzenia, zaś jego służby obsługi technicznej mają obowiązek szczegółowego zapoznania się z niniejszą dokumentacją.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

## 2. PRZEZNACZENIE

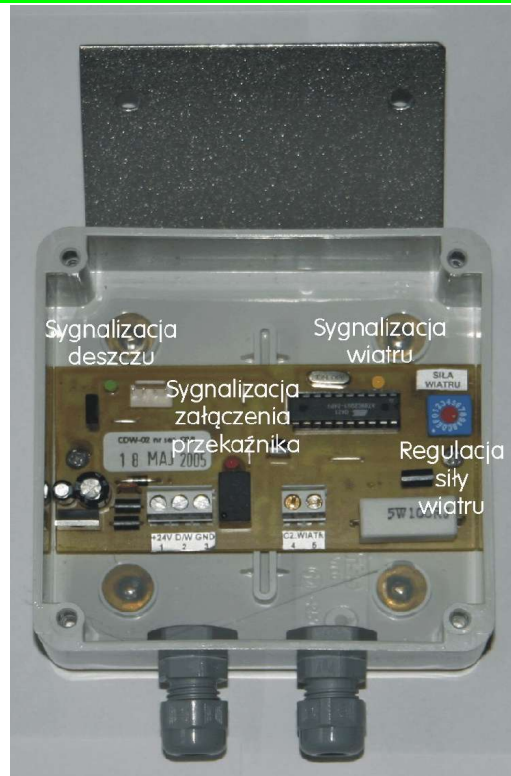
Czujka stanowi praktyczny element uzupełniający dla systemów oddymiania i przewietrzania. Czujka deszcz-wiatr reaguje na przekroczenie określonej wartości krytycznej. Umożliwia automatyczne zamknięcie wyciągów (kłap, okien itp.) w przypadku pojawienia się deszczu lub zbyt silnego wiatru.

Czujka deszcz-wiatr współpracuje z centralami oddymiania UOCD-1, AFG-2004 oraz centralami przewietrzania CP-02.



Rysunek 1. Widok ogólny czujki deszcz-wiatr

## 3. ZASADA DZIAŁANIA



Rysunek 2. Czujka pogodowa deszcz-wiatr CDW-02

### 3.1. Sygnalizacja wiatru

W skład czujki CDW-02 wchodzi czujnik wiatru WENTERO-PROLINE.

Powyżej ustawionej szybkości wiatru np.: ok. 5 m/s, załącza się przekaźnik, który powoduje wystanie sygnału do centrali a w konsekwencji zamknięcie wyciągów (klap, okien itp.). Przekaźnik załącza się po 10 sekundowym opóźnieniu w celu wyeliminowania krótkotrwałych porywów wiatru. Załączenie się przekaźnika sygnalizowane jest świeceniem diody czerwonej na płycie czujki.

W celu sprawdzenia poprawności podłączenia i działania czujki należy nastawić minimalną wartość wiatru i poruszyć wiatrowskazem we wszystkich kierunkach nieprzerwanie przez 10 sek. Przekroczenie zadanej siły wiatru sygnalizowane jest świeceniem diody żółtej umieszczonej na płycie czujki.

Zakres regulacji siły wiatru 0÷15 m/s za pomocą 15 stopniowego przetłaczniaka.

### 3.2. Sygnalizacja deszczu

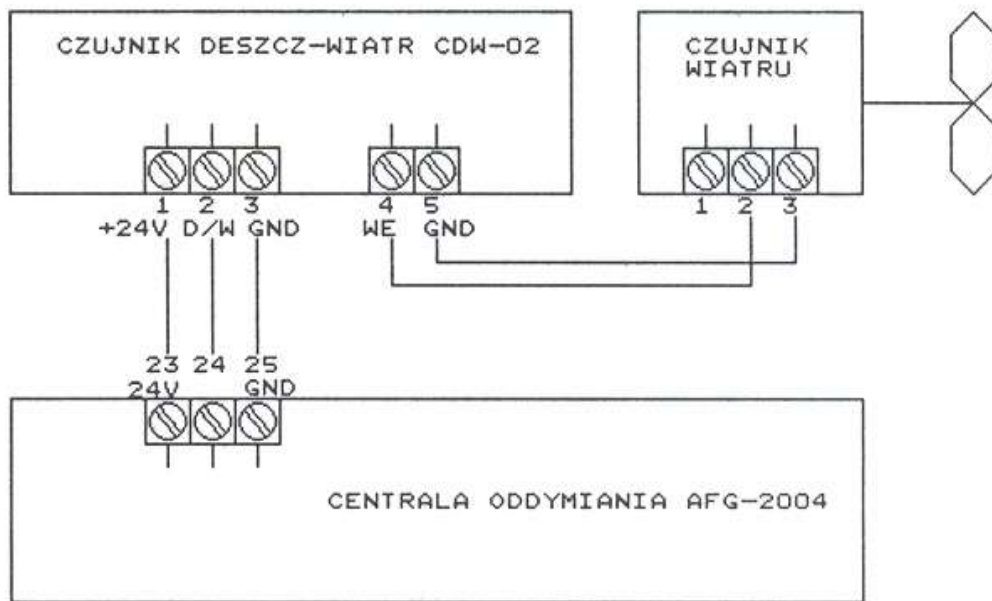
W przypadku deszczu prąd płynie przez pole pomiarowe, powodując załączenia przekaźnika. Przekaźnik załącza się po 10 sekundowym opóźnieniu w celu wyeliminowania pojedynczych kropli deszczu. Załączenie się przekaźnika sygnalizowane jest świeceniem diody czerwonej na płycie czujki.

Deszcz powinien mieć swobodny dostęp do powierzchni elektrod czujki. W celu sprawdzenia poprawności działania czujki należy dotknąć elektrody mokrym palcem przez 10 sek. Wystąpienie deszczu sygnalizowane jest świeceniem diody zielonej umieszczonej na płycie czujki.

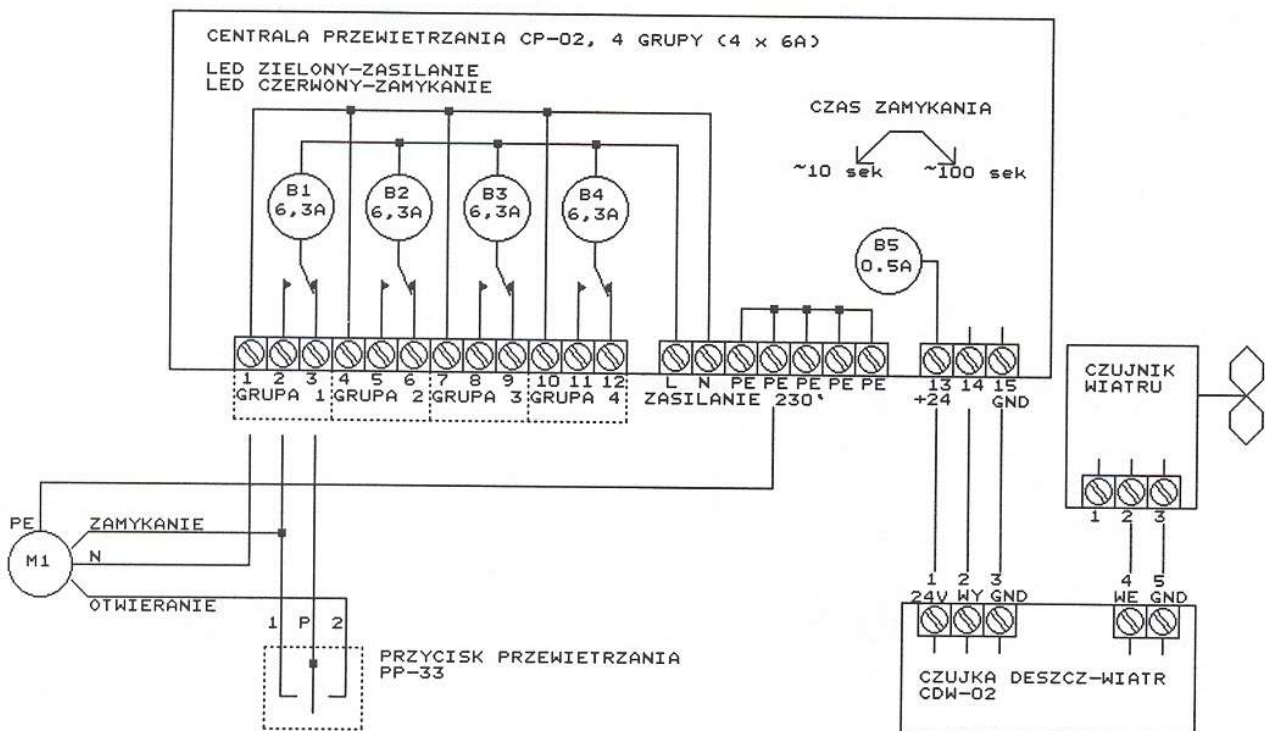
## 4. DANE TECHNICZNE

- zasilanie: 24÷30 VDC / 0,2 A
- obudowa: PVC RAL 7035 (szary) – GW 209
- rodzaj ochrony: IP 56
- wymiary: 100 x 100 x 50 mm
- masa: 0,4 kg
- temperatura pracy: -25°C do +60°C

## 5. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



Rysunek 3. Schemat podłączenia czujki CDW-02 do centrali oddymiania AFG-2004



Rysunek 4. Schemat podłączenia czujki CDW-02 do centrali przewietrzania CP-02

## 6. KONSERWACJA

W celu przeprowadzenia konserwacji należy otworzyć czujnik deszczu i sprawdzić jego szczelność. Wewnętrzne powierzchnie powinny być czyste i suche. W przeciwnym wypadku należy wyczyścić ewentualne zabrudzenia i wymienić uszczelki. W przypadku zabrudzenia elektrod czujnika deszczu i izolatora należy wyczyścić je wodą z delikatnym mydłem i dobrze wypłukać.