

# Instrukcja instalacji czujnika jakości powietrza ELQZ-2-504

**GOLD wielkości 04/05, 08, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80**  
**COMPACT wielkości 02-03**

## Informacje ogólne

Zawartość dwutlenku węgla w pomieszczeniu zależy od ilości przebywających w nim osób. Dlatego konieczne jest, aby urządzenia wentylacyjne dostarczały powietrze o odpowiedniej, wymaganej jakości. Czujnik jakości kontroluje podstawową zawartość CO<sub>2</sub> w powietrzu i gwarantuje bardzo dobrą jakość czystego powietrza przy możliwie niskich kosztach eksploatacji.

## Funkcje

Czujnik jakości powietrza wytwarza na wyjściu sygnał o wartości od 0 do 10V, który proporcjonalnie pracuje w zakresie od 500 do 1500 ppm. Sygnał wyjściowy jest ciągły, odpowiedni dla zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu.

## Instalacja

### Sterowanie nadrzędne

Centralę nastawia się na sterowanie nadrzędne w menu "Funkcje" w grupie "Przepływ/ciśnienie" (patrz Instrukcja Obsługi central).

Wartość zadaną ustawia się w % zakresu pracy czujnika. Przykładowo 1000 ppm odpowiada nastawie 50%.

### ReCO<sub>2</sub>

Centralę nastawia się na sterowanie CO<sub>2</sub> w grupie menu "ReCO<sub>2</sub>" (patrz Instrukcja Obsługi central). Wartość zadaną ustawia się w % zakresu pracy czujnika. Przykładowo 1000 ppm odpowiada nastawie 50%.

## Montaż

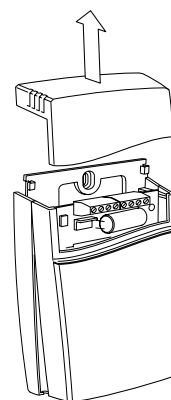
Czujnik jakości powietrza należy umieścić w miejscu, gdzie warunki klimatyczne są typowe dla danego pomieszczenia.

Należy unikać miejsc, w których czujnik mógłby być narażony na silny przeciąg lub zanieczyszczone powietrze. Czujnik powinien być umieszczony w odległości przynajmniej 2 metrów nad podłogą, w celu zredukowania do minimum ryzyka uszkodzenia czujnika oraz uniknięcia niedokładnych odczytów z czujnika, poprzez bezpośrednie jego wystawienie na wywiewane powietrze.

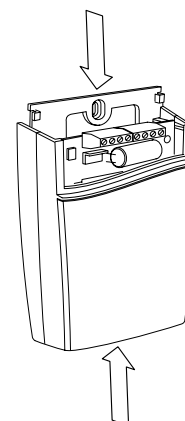
Dostęp do czujnika musi być ułatwiony tylko w przypadku sprawdzania poprawności jego funkcjonowania (dokonywania okresowych przeglądów) i kontroli serwisowej.

1. Wybierz najodpowiedniejsze miejsce, gdzie warunki klimatyczne są typowe dla danego pomieszczenia. Weź pod uwagę skutki ewentualnych przewiewów, ostrych wahań temperatury powietrza oraz pary, jaka może się zebrąć wokół czujnika. Zainstaluj przewody instalacji na ścianie, umożliwiając podłączonym kablom wyjście bezpośrednio do miejsca, w którym zainstalowany jest czujnik.

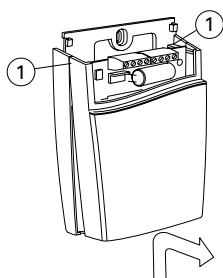
2. Zdemontuj czujnik na trzy części : podstawa, płyta montażowa i osłona. Zacznij demontaż od górnej części.



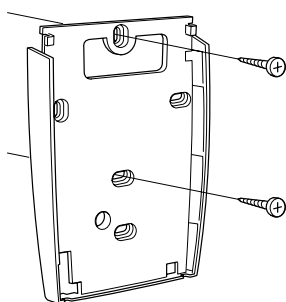
3. Zdemontuj przednią część czujnika.



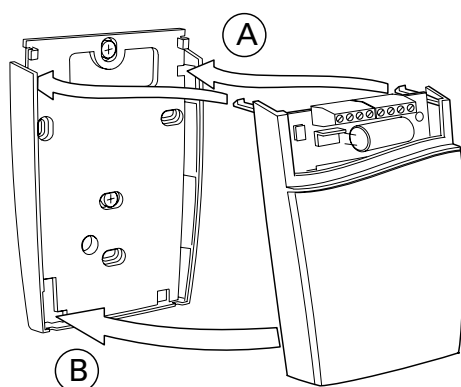
4. Przednią część zdemontuj poprzez podniesienie od dołu czujnika przedniej klapki, która w górnej części osadzona jest na plastikowych zaciskach (1).



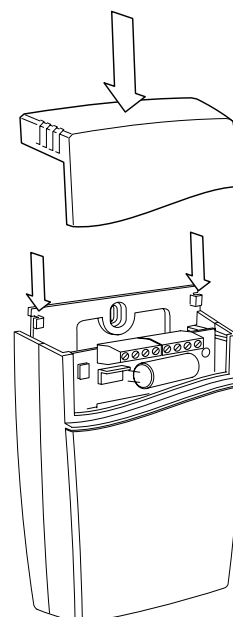
5. Przykręć podstawę czujnika do podłoża przy pomocy dwóch śrub montażowych, zwracając uwagę czy przewody dochodzące do czujnika przechodzą przez otwór w górnej części podstawy.



6. Następnie zamontuj plastikową osłonę wraz z płytą podłączeniową.



6. Całość zamknij osłoną górną czujnika.



## Dane techniczne

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania   | 24V AC + 20%                                     |
| Częstotliwość        | 50/60 Hz                                         |
| Pobór prądu          | 3 W                                              |
| Sygnał wyjściowy     | 0 - 10 VDC                                       |
| Zakres odczytu       | 500 - 1500 ppm                                   |
| Czas rozruchu        | < 1 min.                                         |
| Czas odpowiedzi      | < 2 min.                                         |
| Zaciski              | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Klasa bezpieczeństwa | IP 20                                            |
| Temperatura pracy    | 0 do +50 °C                                      |
| Maks. temp. pracy    | - 20 do +70 °C                                   |
| Wymiary              | 120 x 82 x 30 mm                                 |
| Dokładność*          | ± 1% zakresu pomiaru<br>± 5% zmierzonej wartości |

ppm - stężenie cząstek węgla w powietrzu

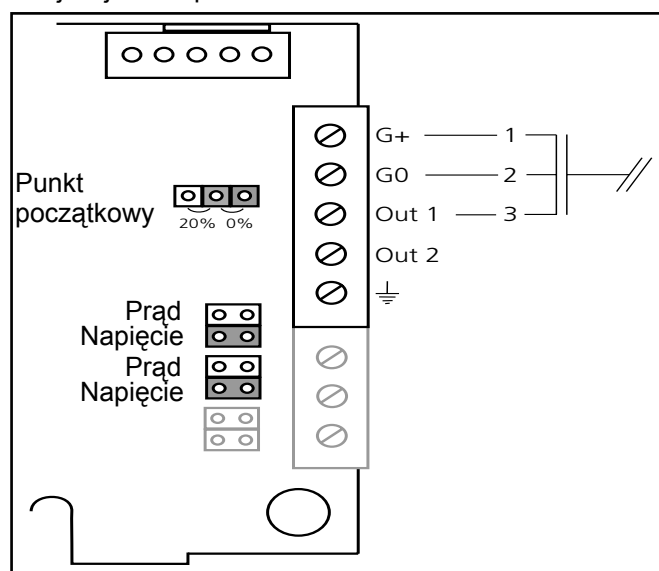
\* Dokładność definiuje się przy pracy ciągłej (co najmniej trzy tygodnie po zainstalowaniu).

## Podłączenie elektryczne

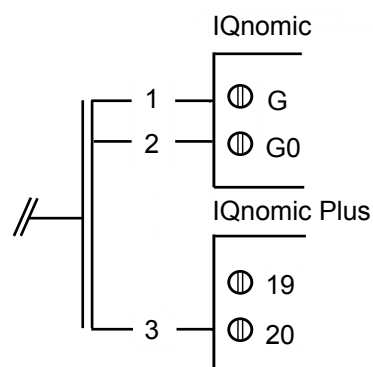
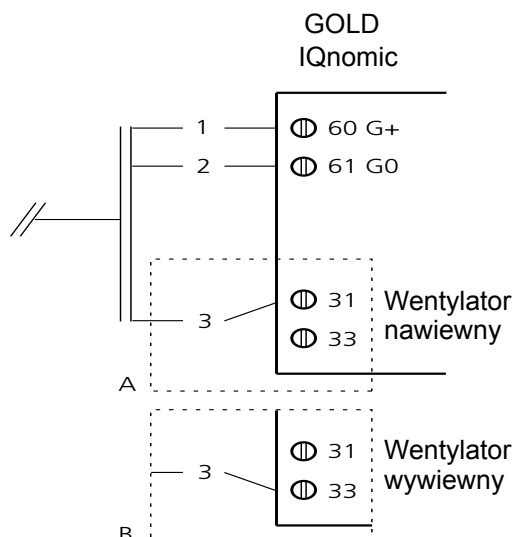
Podłączenie elektryczne powinno być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z przyjętymi standardami.

### Sterowanie nadrzędne

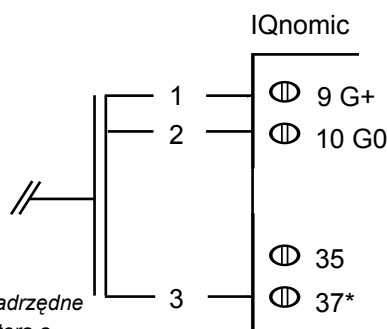
Czujnik jakości powietrza



Centrala GOLD  
ReCO<sub>2</sub>



Centrala  
COMPACT



*\*W razie potrzeby, sterowanie nadrzędne wybiera się dla jednego wentylatora a podrzędne dla drugiego wentylatora*

### Swegon Sp. z o.o.

62-080 TARNOWO PODGÓRNE k. POZNANIA  
ul. Owocowa 23  
tel. (061) 816 87 00; fax (061) 814 63 54  
<http://www.swegon.pl>  
e-mail: [pozn@swegon.pl](mailto:pozn@swegon.pl)

### ODDZIAŁY:

GDYNIA  
GORZÓW Wlkp.  
KATOWICE  
KRAKÓW  
LUBLIN  
ŁÓDŹ  
WARSZAWA  
WROCŁAW

tel. (058) 624 80 51; fax (058) 624 80 51  
tel. (095) 735 07 01; fax (095) 735 07 02  
tel. (032) 209 02 80; fax (032) 209 02 81  
tel. (012) 260 12 90; fax (012) 423 56 06  
tel. (081) 448 20 05; fax (081) 448 20 06  
tel. (042) 632 64 07; fax (042) 633 04 86  
tel. (022) 531 66 77; fax (022) 531 66 70  
tel. (071) 780 34 50; fax (071) 780 34 60