

# SMART CONTROLS



## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 5 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

### SERIA NECA...05 (S1)

Siłowniki obrotowe NECA z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) są przeznaczone do zastosowań w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, a także w laboratoriach.

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) utrzymuje działanie siłownika podczas krótkich przerw w zasilaniu, nie dłuższych niż 4 s. W przypadku dłuższych przerw w zasilaniu siłownik ustawia przepustnicę lub zawór w uprzednio zaprogramowanym położeniu bezpiecznym.

- Moment obrotowy 5 Nm.
- Do przepustnic o powierzchni ok. 1,0 m<sup>2</sup>.
- Napięcie zasilania 24 V<sub>AC</sub> / DC oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Sterowanie 2-punktowe.
- Przycisk przestawiania ręcznego.
- Wymiary osi: Ø 10...17 mm /  
o przekroju kwadratowym □ 5...12 mm.
- Minimalna długość osi 40 mm.
- Kierunek obrotu wybierany przełącznikiem.
- Regulowany kąt obrotu.
- Siłownik dostępny z kablem połączeniowym o długości 1 m.
- Opcjonalnie 1 regulowany styk pomocniczy SPDT.
- Na życzenie, wersje dostosowane do indywidualnych wymagań

#### TABELA WYBORU MODELI

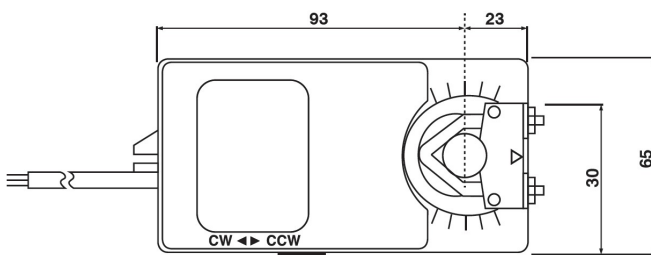
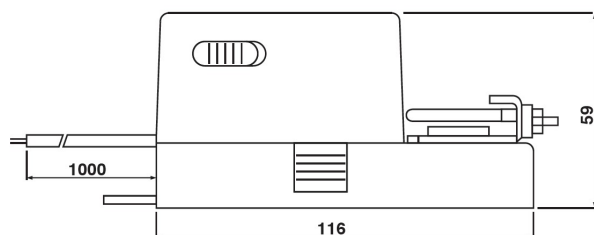
| Moment obrotowy | Czas ruchu | Czas powrotu<br>– funkcja bezpieczeństwa | Zasilanie                   | Styki pomocnicze      | Model/Typ   |
|-----------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 5 Nm            | 50...55 s  | 35 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | Nie                   | NECA 1-05   |
| 5 Nm            | 50...55 s  | 35 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | 1 x SPDT (regulowany) | NECA 1-05S1 |
| 5 Nm            | 50...55 s  | 35 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | Nie                   | NECA 2-05   |
| 5 Nm            | 50...55 s  | 35 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 1 x SPDT (regulowany) | NECA 2-05S1 |

# SMART CONTROLS



## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 5 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



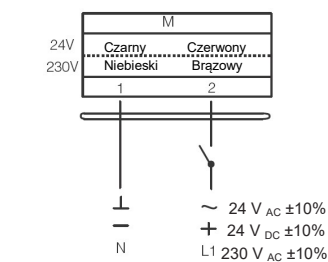
### DANE TECHNICZNE

|                                   | NECA 1-20 (S1)                                                          | NECA 2-20 (S1)                                                          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Moment obrotowy                   | 5 Nm                                                                    | 5 Nm                                                                    |
| Wielkość przepustnicy             | 1,0 m <sup>2</sup>                                                      | 1,0 m <sup>2</sup>                                                      |
| Wymiary osi                       | o przekroju okrągłym Ø 10...17 mm / o przekroju kwadratowym □ 5...12 mm | o przekroju okrągłym Ø 10...17 mm / o przekroju kwadratowym □ 5...12 mm |
| Zasilanie                         | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%                                             | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%                                               |
| Częstotliwość                     | 50...60 Hz                                                              | 50...60 Hz                                                              |
| Sygnał nastawczy (wejście)        | Sterowanie Zamknij/Otwórz                                               | Sterowanie Zamknij/Otwórz                                               |
| Pobór mocy                        |                                                                         |                                                                         |
| – Praca                           | 8,7 W                                                                   | 8,7 W                                                                   |
| – W pozycji krańcowej             | 1,2 W                                                                   | 1,2 W                                                                   |
| Moc znamionowa                    | 14,0 VA                                                                 | 14,0 VA                                                                 |
| Obciążalność styku pomocniczego   | 3(1,5) A/250 V <sub>AC</sub>                                            | 3(1,5) A/250V <sub>AC</sub>                                             |
| Klasa ochronności                 | III ⚡                                                                   | II □                                                                    |
| Połączenia elektryczne            | Kabel 1 m                                                               | Kabel 1 m                                                               |
| Kąt obrotu                        | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)                                      | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)                                      |
| Masa                              | < 0,55 kg                                                               | < 0,55kg                                                                |
| Trwałość                          | 60 000 obrotów                                                          | 60 000 obrotów                                                          |
| Poziom hałasu                     | < 42 dB                                                                 | < 42 dB                                                                 |
| Kategoria ochronna obudowy        | IP54                                                                    | IP54                                                                    |
| Zakres temperatur pracy           | -20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3                                        | -20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3                                        |
| Temperatura składowania           | -30...+ 60 °C / IEC 721-3-2                                             | -30...+ 60 °C / IEC 721-3-2                                             |
| Wilgotność                        | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN                             | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN                             |
| Konserwacja                       | Bezobsługowe                                                            | Bezobsługowe                                                            |
| Zasada działania                  | Typ 1 (wg EN 60730-1)                                                   | Typ 1 (wg EN 60730-1)                                                   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | CE oraz ISO 9000 EN / EEC                                               | CE oraz ISO 9000 EN / EEC                                               |

## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 5 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE

### Schemat połączeń NECA...05 (S1)

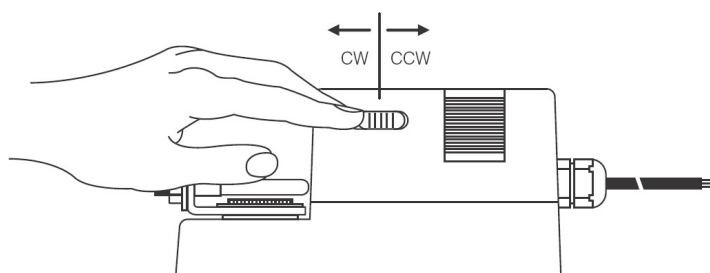
Zasilanie 24 V<sub>AC</sub> / DC / 230 V<sub>AC</sub>



⚠ Podłączyć poprzez transformator bezpieczeństwa.

### ■ Zmianianie kierunku obrotu siłownika NECA ...05 (S1)

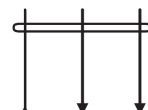
Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CW/CCW znajdującym się na obudowie siłownika.



### Schemat połączeń NECA...05 (S1) Styk pomocniczy



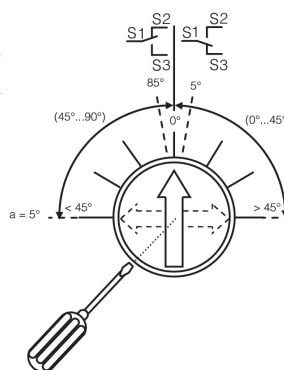
Żółty Zielony Niebieski  
S1 S2 S3



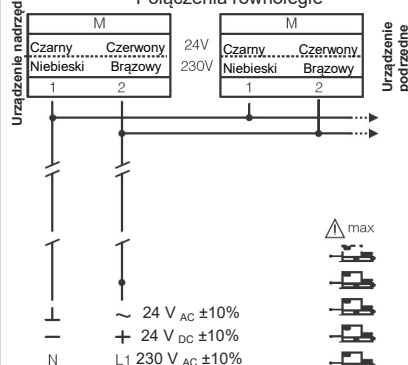
3(1,5) A / 250 V<sub>AC</sub>  
Siłownik w pozycji 0°

### ■ Styk pomocniczy NECA ...05 (S1)

Przełącznik **a** jest fabrycznie ustawiony w pozycji 5°. Styk pomocniczy można regulować odpowiednio do potrzeb w zakresie 0°...90°.



### Schemat połączeń NECA...05 (S1) Połączenia równoległe



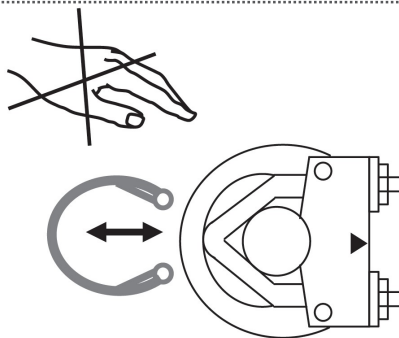
### ■ Uwaga

Można połączyć równoległe maksymalnie pięć siłowników NECA...05 (S1).  
Sprawdzić pobór mocy!

## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 5 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE

### ■ Przekładanie zacisku osi NECA...05 (S1)

Nie trzeba zwalniać adaptera osi.

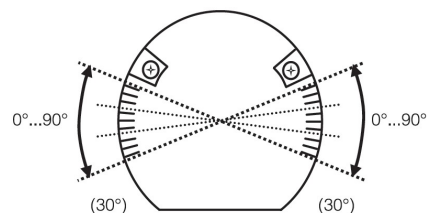
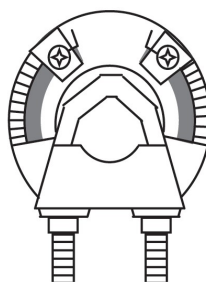


### ■ Ograniczenie kąta obrotu NECA...05 (S1)

Regulowanie zderzaka mechanicznego

1. Zwolnić śrubę zderzaka mechanicznego.
2. Ustawić zderzak w żądanym położeniu
3. Dokręcić śrubę.

\* Zakres roboczy wynoszący 90° można ograniczać po maks. 30° od pozycji krańcowej.



### ⚠ WAŻNE INFORMACJE

Siłownik zawiera podzespoły elektryczne i elektroniczne. Dlatego nie wolno wyrzucać go wraz z odpadami domowymi. Zużyte/uszkodzone urządzenia trzeba przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

24 V<sub>AC/DC</sub>: Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.

230 V<sub>AC</sub>: W celu odłączania zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewód fazowy (odstęp styków minimum 3 mm).

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

### WAŻNA UWAGA

Siłowniki z serii NENUTEC NECA... mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak 2-/3- drogowe zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem.

### WERSJA INDYWIDUALNA

Na życzenie firma NENUTEC oferuje siłowniki w wersjach indywidualnych, np. z umieszczoną nazwą klienta, o określonej kolorystyce, itp.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Dystrybutor: Smart Controls S.C.

ul. Żwirki i Wigury 30  
84-230 Rumia  
+48 578 430 694  
+48 58 380 11 70  
biuro@smartcontrols.pl  
www.SmartControls.pl

Nenutec Polska

00-236 Warszawa  
ul. Świętojerska 5/7