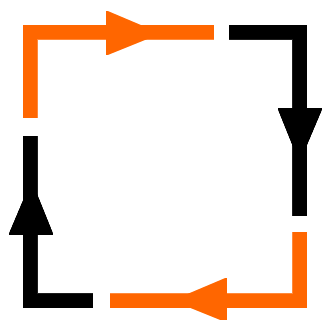




# SMART CONTROLS

## NEBA –SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE



### SERIA NEBA...10 (S1) HN

Siłowniki NEBA do zaworów kulowych, z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa, zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Oferujemy szeroki wybór standardowych siłowników przeznaczonych do sterowania zaworami kulowymi o różnych wielkościach.

- Moment obrotowy: 10 Nm
- Średnice nominalne zaworu DN40 (1 1/2") / DN50 (2")
- Zasilanie 24V<sub>AC/DC</sub> oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Wymiary osi – o przekroju kwadratowym □ 9 mm (bez regulacji)
- Kierunek obrotu siłownika wybierany przełącznikiem
- Opcjonalnie 1 regulowany styk pomocniczy SPDT
- Siłownik z kablem połączeniowym o długości 1 m

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

#### TABELA WYBORU MODELI

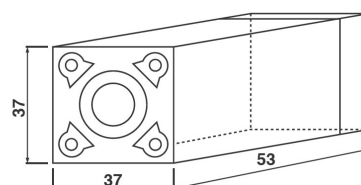
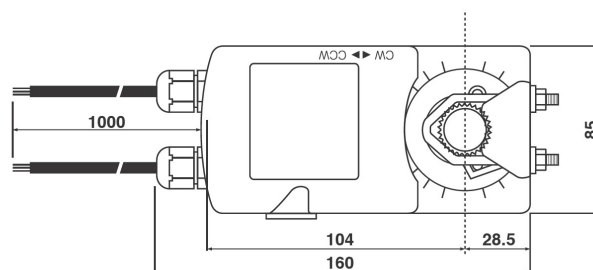
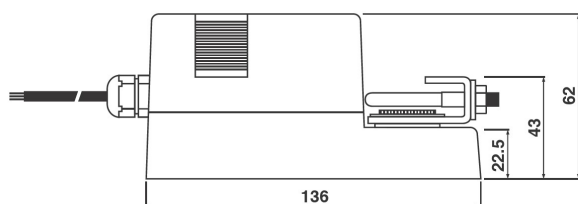
| Model/Typ      | Moment obrotowy | Zasilanie                   | Czas ruchu | Funkcja bezpieczeństwa | Styk pomocniczy       |
|----------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| NEBA 1-10 HN   | 10 Nm           | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | 65...70 s  | 40 s                   | -                     |
| NEBA 1-10S1 HN | 10 Nm           | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | 65...70 s  | 40 s                   | 1 x SPDT (regulowany) |
| NEBA 2-10 HN   | 10 Nm           | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 65...70 s  | 40 s                   | -                     |
| NEBA 2-10S1 HN | 10 Nm           | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 65...70 s  | 40 s                   | 1 x SPDT (regulowany) |

# SMART CONTROLS

## NEBA –SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE

### WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

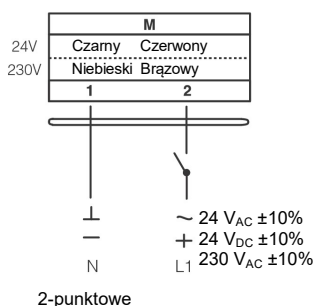
|                                   | NEBA 1-10 (S1) HN                           | NEBA 2-10 (S1) HN                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Moment obrotowy                   | 10 Nm                                       | 10 Nm                                       |
| Wielkość zaworu                   | DN40 (1½") / DN50 (2")                      | DN40 (1½") / DN50 (2")                      |
| Wymiary osi                       | □ 9,0 mm (bez regulacji)                    | □ 9,0 mm (bez regulacji)                    |
| Zasilanie                         | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%                 | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%                   |
| Częstotliwość                     | 50...60 Hz                                  | 50...60 Hz                                  |
| Sygnał nastawczy                  | Sterowanie 2-punktowe                       | Sterowanie 2-punktowe                       |
| Pobór mocy                        |                                             |                                             |
| • praca                           | 7,2 W                                       | 7,2 W                                       |
| • w pozycji krańcowej             | 1,2 W                                       | 1,2 W                                       |
| Moc znamionowa                    | 10,0 VA                                     | 10,0 VA                                     |
| Połączenia elektryczne            | Kabel 1 m                                   | Kabel 1 m                                   |
| Obciążalność styku pomocniczego   | 3(1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>              | 3(1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>              |
| Klasa ochronności                 | Klasa III ⚡                                 | Klasa II ⚡                                  |
| Kąt obrotu                        | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)          | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)          |
| Masa                              | < 0,8 kg                                    | < 1,2 kg                                    |
| Trwałość                          | 60 000 obrotów                              | 60 000 obrotów                              |
| Poziom hałasu                     | 40 dB                                       | 40 dB                                       |
| Stopień ochrony IP                | 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 otoczenia              | 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                   |

# SMART CONTROLS

## NEBA –SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE

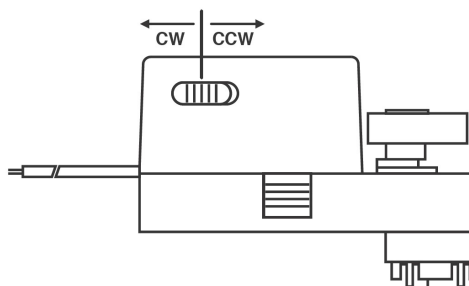
### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBA...10 (S1) HN ZASILANIE 24 V<sub>AC/DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>



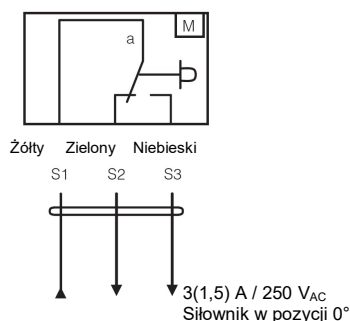
⚠ Podłączyć przez transformator bezpieczeństwa!

### ZMIENIANIE KIERUNKU OBROTU SIŁOWNIKA NEBA...10 (S1) HN

Ustawienie fabryczne: prawo (CW) Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CW/CCW znajdującym się na obudowie siłownika.

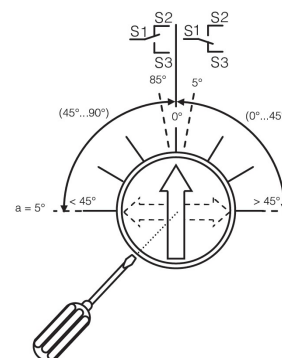


### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBA...10 (S1) HN STYK POMOCNICZY

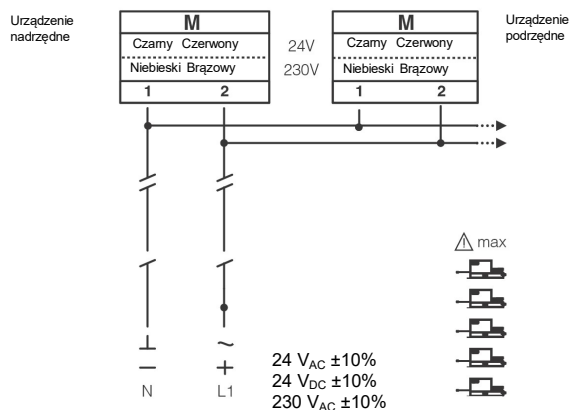


### STYK POMOCNICZY NEBA...10 (S1) HN

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



### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBA...10 (S1) HN POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE



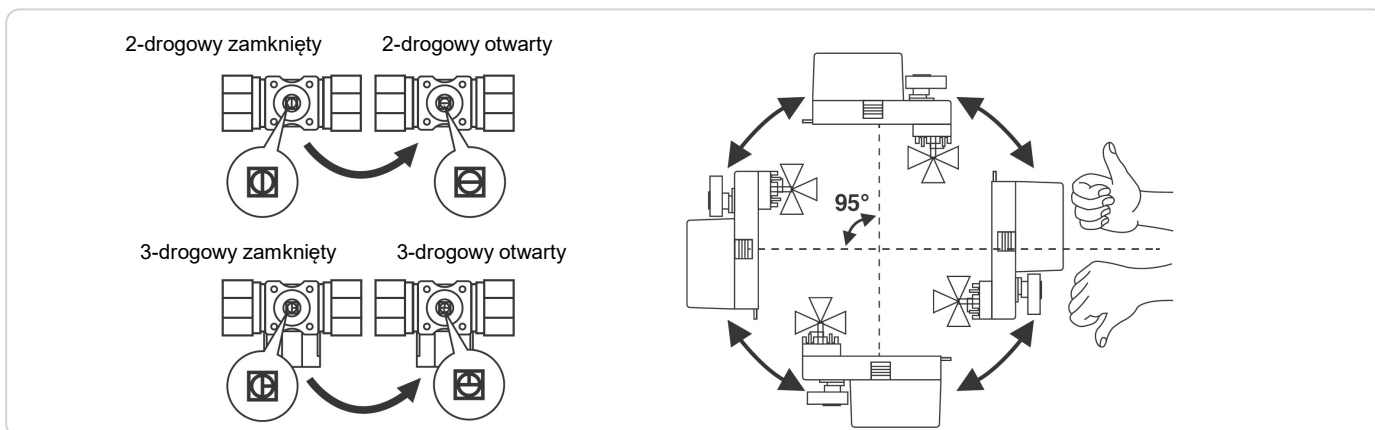
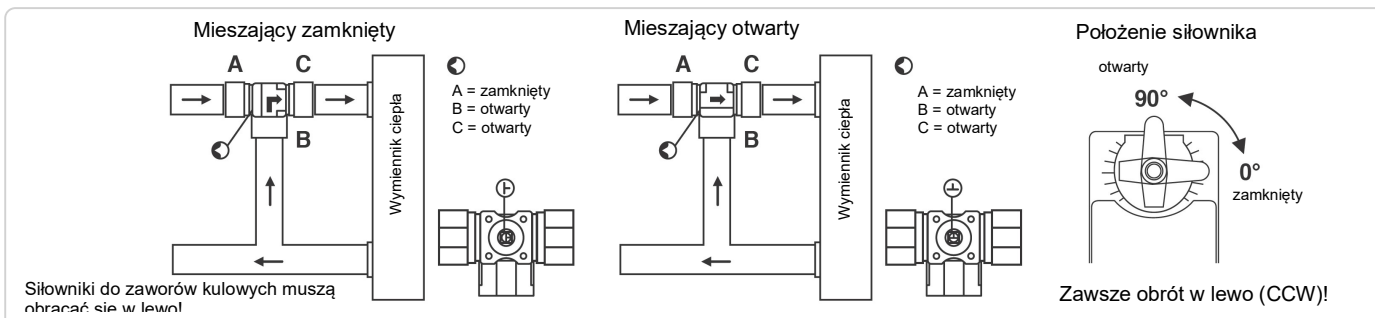
### UWAGA

Można połączyć równolegle maksymalnie 5 siłowników NEBA...10 (S1) HN. Sprawdzić pobór mocy!

# SMART CONTROLS

## NEBA –SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE



### 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>: Podłączyć 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.

### 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