

## SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPÓŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

20 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA



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

### SERIA SAFA...20S (T)

Siłowniki ze sprężyną powrotną z serii SAFA są przeznaczone specjalnie do przestawiania klap przeciwpożarowych oraz oddymiających. Podczas normalnej pracy, siłownik przestawia klapę dożądanego położenia. W przypadku pożaru, gdy zadziała wyzwalacz termiczny lub wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia klapę w położeniu bezpiecznym.

- Moment obrotowy: 20 Nm
- Powierzchnia przepustnicy 4,0 m<sup>2</sup>
- Zasilanie 24V<sub>AC/DC</sub> oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Wymiary osi – profilowana, przekrój kwadratowy 12 mm
- W zestawie adapter do osi profilowanych o przekroju kwadratowym 8 lub 10 mm
- Kierunek obrotu wybierany przez użytkownika
- Siłownik z kablem połączeniowym o długości 1 m.
- 2 stałe styki pomocnicze SPDT
- Możliwość ręcznego przestawiania korbą
- Dostępny opcjonalny wyzwalacz termiczny
- Wspornik zabezpieczający przed obracaniem się siłownika

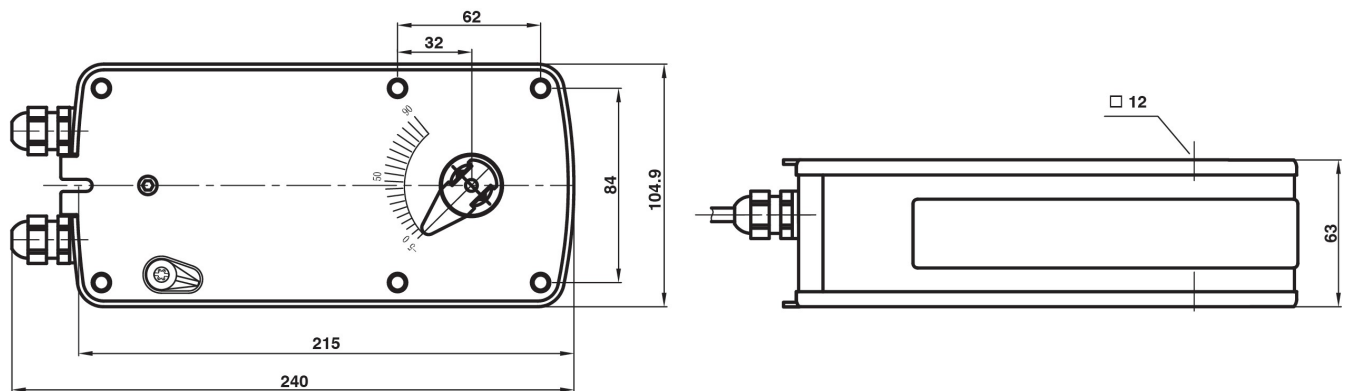
#### TABELA WYBORU MODELI

Model/Typ	Moment obrotowy silnik / sprężyna powrotna	Zasilanie	Czas ruchu	Styki pomocnicze	Wyzwalacz termiczny
SAFA 1-20S	20 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	110...140 s (sprężyna powrotna < 30 s)	2 x SPDT (stałe)	-
SAFA 1-20ST	20 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	110...140 s (sprężyna powrotna < 30 s)	2 x SPDT (stałe)	Tak
SAFA 2-20S	20 Nm	230 V <sub>AC</sub> ± 10%	110...140 s (sprężyna powrotna < 30 s)	2 x SPDT (stałe)	-
SAFA 2-20ST	20 Nm	230 V <sub>AC</sub> ± 10%	110...140 s (sprężyna powrotna < 30 s)	2 x SPDT (stałe)	Tak

## SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

20 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



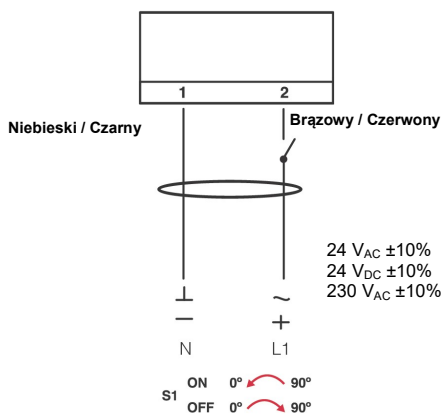
### DANE TECHNICZNE

	SAFA 1-20S (T)	SAFA 2-20S (T)
Moment obrotowy	20 Nm	20 Nm
Wielkość przepustnicy	4,0 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>
Wymiary osi	Profilowana, przekrój kwadratowy 12 mm	Profilowana, przekrój kwadratowy 12 mm
Sygnal nastawczy	Sterowanie Zamknij/Otwórz	Sterowanie Zamknij/Otwórz
Zasilanie	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	230 V <sub>AC</sub> ± 10%
Częstotliwość	50...60 Hz	50...60 Hz
Pobór mocy		
• praca	12,0 W	12,0 W
• w pozycji krańcowej	2,4 W	2,4 W
Moc znamionowa	12,0 VA	12,0 VA
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m	Kabel 1 m
Obciążalność styków pomocniczych	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)
Temperatura zadziałania wyzwalacza termicznego	> 72°C	> 72°C
Masa	2,7 kg	2,8 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, UL 873 oraz ISO 9000 EN / EEC	CE, UL 873 oraz ISO 9000 EN / EEC

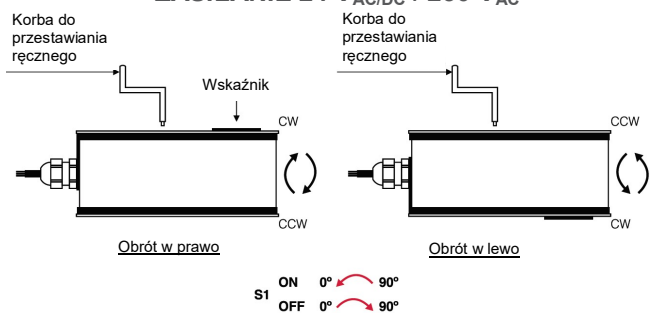
## SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

20 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

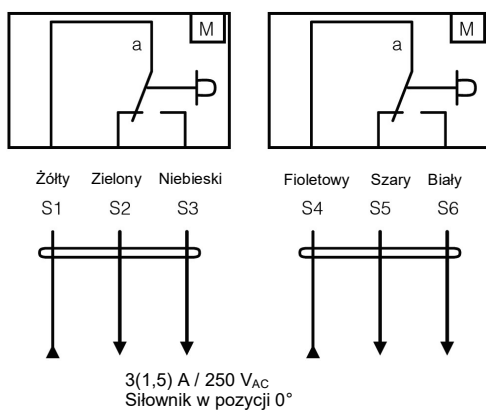
### SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA...20S (T) ZASILANIE 24 V<sub>AC/DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>



### SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA... 20S (T) ZASILANIE 24 V<sub>AC/DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>

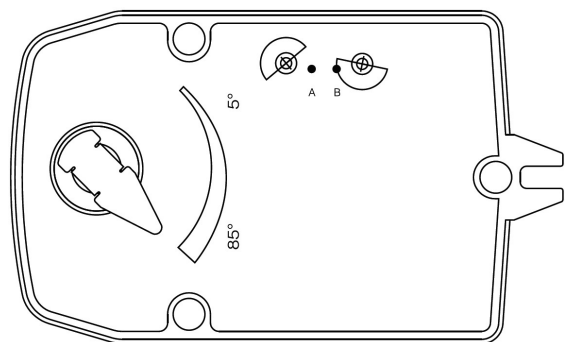


### SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA...20S (T) STYKI POMOCNICZE



### STYKI POMOCNICZE SAFA...20S (T)

Styki pomocnicze mają ustawione na stałe punkty przełączania: 5° dla przełącznika a oraz 85° dla przełącznika b. Styków pomocniczych nie można regulować.



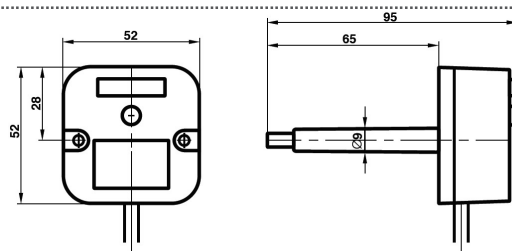
## SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

20 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

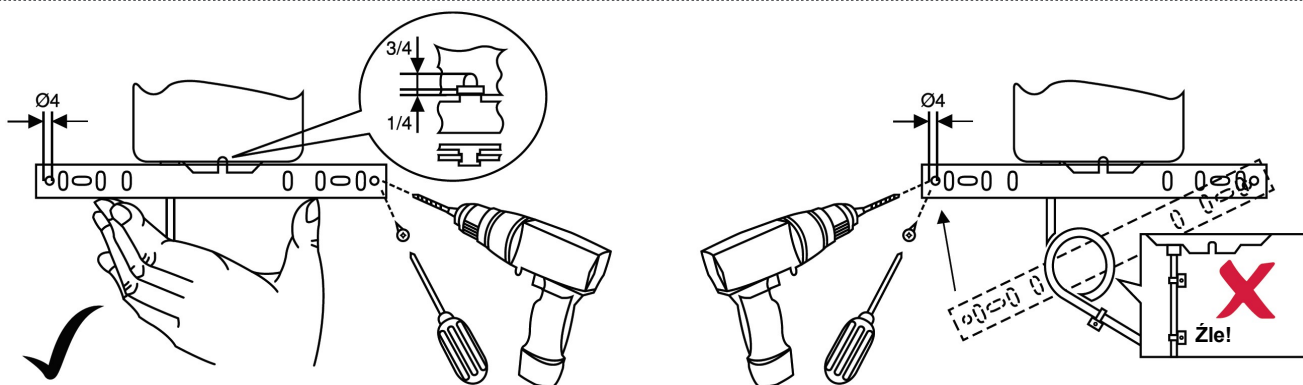
### ■ Wyzwalacz termiczny NTS72

Wyzwalacz termiczny NTS 72 jest wyposażony w czujnik temperatury otoczenia (TS1) oraz czujnik temperatury w kanale (TS2).

- TS1 ulega rozwarciu, gdy temperatura otoczenia przekracza 72°C.
- TS2 ulega rozwarciu, gdy temperatura w kanale przekracza 72°C.



### ■ Instrukcja montażu



### ⚠ 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.

### 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.

Nenutec Polska

00-236 Warszawa  
ul. Świętojerska 5/7  
tel.: +48-(0)-504-050225  
nenutec@nenutec.pl