NENUTEC®

INNOVATIVE MEMBER OF SWISSTEC

SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna) | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA



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

SERIA SAFA

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

- Moment obrotowy: 4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna)
- Powierzchnia przepustnicy 0,6 m^2
- Zasilanie 24$V_{AC/DC}$ oraz 230 V_{AC}
- 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
- Dostarczany wraz z zabezpieczeniem przed obracaniem się

TABELA WYBORU MODELI

Model/Typ	Moment obrotowy silnik / sprężyna powrotna	Zasilanie	Czas ruchu	Styki pomocnicze	Wyzwalacz termiczny
SAFA 1-03S	4 Nm / 3 Nm	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%	25...35 s (sprężyna powrotna < 12 s)	2 x SPDT (stałe)	-
SAFA 1-03ST	4 Nm / 3 Nm	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%	25...35 s (sprężyna powrotna < 12 s)	2 x SPDT (stałe)	Tak
SAFA 2-03S	4 Nm / 3 Nm	230 V_{AC} ± 10%	25...35 s (sprężyna powrotna < 12 s)	2 x SPDT (stałe)	-
SAFA 2-03ST	4 Nm / 3 Nm	230 V_{AC} ± 10%	25...35 s (sprężyna powrotna < 12 s)	2 x SPDT (stałe)	Tak

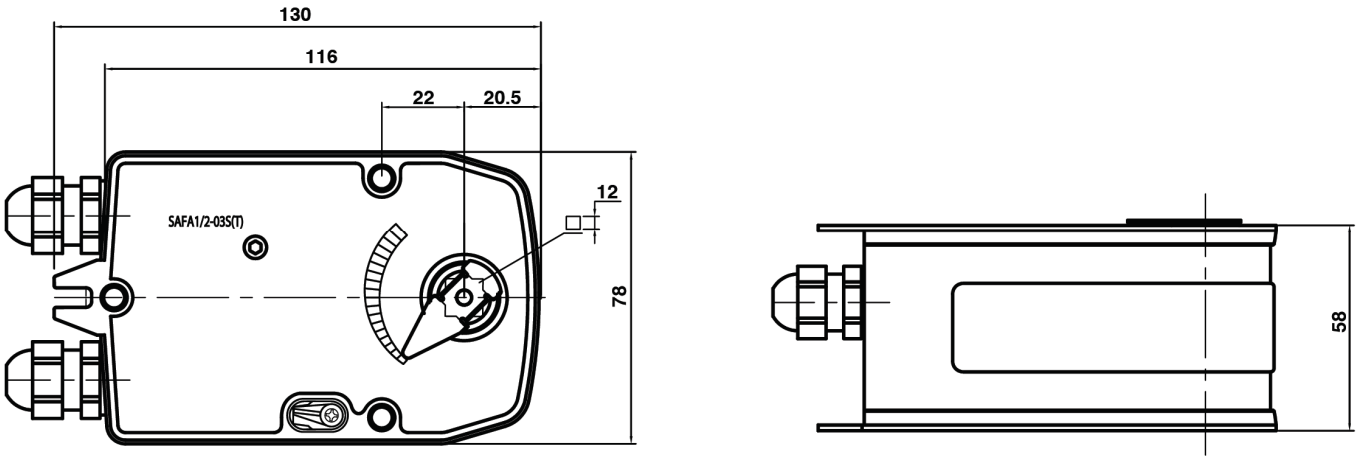
NENUTEC®

INNOVATIVE MEMBER OF SWISSTEC

SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna) | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



DANE TECHNICZNE

	SAFA 1-03S (T)	SAFA 2-03S (T)
Moment obrotowy	4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna)	4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna)
Wielkość przepustnicy	0,6 m^2	0,6 m^2
Wymiary osi	Profilowana, przekrój kwadratowy 12 mm	Profilowana, przekrój kwadratowy 12 mm
Sygnał nastawczy	Sterowanie analogowe	
Zasilanie	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%	230 V_{AC} ± 10%
Częstotliwość	50...60 Hz	50...60 Hz
Pobór mocy		
• praca	7,0 W	7,0 W
• w pozycji krańcowej	2,5 W	2,5 W
Moc znamionowa	10,0 VA	10,0 VA
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m	Kabel 1 m
Obciążalność styków pomocniczych	3(1,5) A / 250 V_{AC}	3(1,5) A / 250 V_{AC}
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	1,8 kg	1,9 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

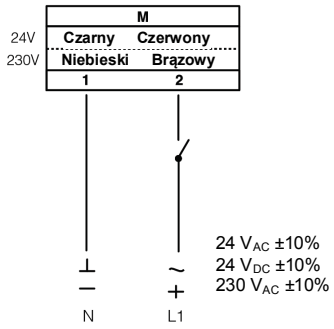
NENUTEC®

INNOVATIVE MEMBER OF SWISSTEC

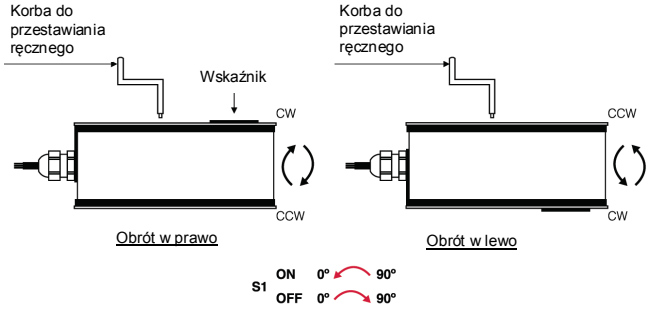
SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna) | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

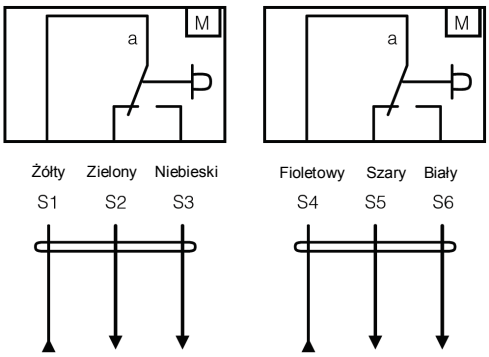
SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA...03S (T)
ZASILANIE 24 $V_{AC/DC}$ / 230 V_{AC}



SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA...03S (T)
ZASILANIE 24 $V_{AC/DC}$ / 230 V_{AC}



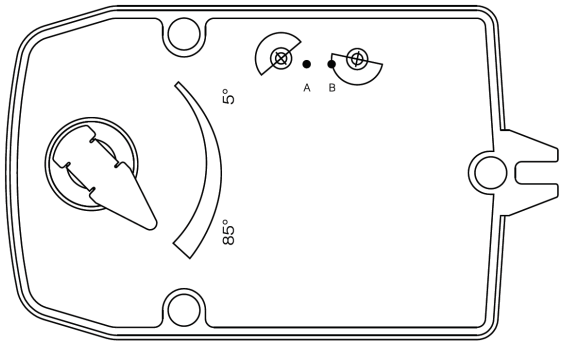
SCHEMAT POŁĄCZEŃ SAFA...03S (T)
STYKI POMOCNICZE



3(1,5) A / 250 V_{AC}
Siłownik w pozycji 0°

STYKI POMOCNICZE SAFA...03S (T)

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



NENUTEC®

INNOVATIVE MEMBER OF SWISSTEC

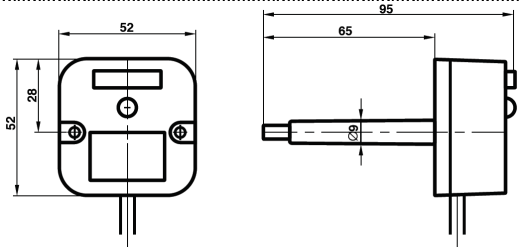
SAFA – SIŁOWNIK DO KLAP PRZECIWPOŻAROWYCH/ODDYMIAJĄCYCH

4 Nm (silnik) / 3 Nm (sprężyna powrotna) | STEROWANIE 2-PUNKTOWE | SPRĘŻYNA POWROTNA

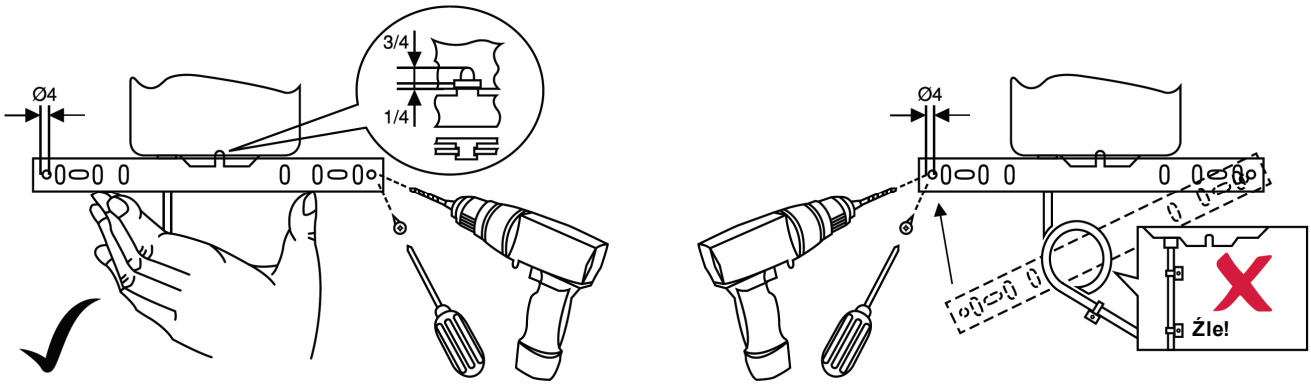
Wyzwalacz termiczny NTS72

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 $V_{AC/DC}$:	Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
230 V_{AC}:	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