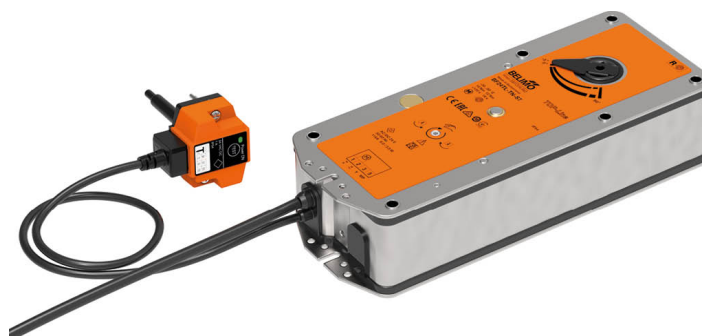


Silownik ze sprężyną powrotną Top-Line, połączony z wyłącznikiem termoelektrycznym BAT (72°C), do klap wentylacji pożarowej i oddymiających 90° w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, przeznaczony do zintegrowania z siecią LonWorks lub szyną BELIMO MP-Bus.

- Moment obrotowy - silnik 18 Nm / 12 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, z interfejsem komunikacyjnym
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona nieprzechodząca




Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Pobór mocy - praca	8 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	3.5 W
	Moc znamionowa	11 VA
	Uwaga dotycząca mocy znamionowej	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Styk pomocniczy	2x SPDT
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 4x 0.75 mm ² (bezhalogenowy)
	Connection plug	Zasilanie / sterowanie: wtyczka 4-stykowa, pasująca do BKN230-24LON i BKN230-24MP
Dane funkcjonalne	Długość kabla wyłączacza termicznego	1 m
	Moment obrotowy - silnik	18 Nm
	Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa	12 Nm
	Kierunek ruchu - silnik	możliwość wybierania poprzez montaż L/P
	Ręczne przestawianie	z ogranicznikiem
	Kąt obrotu	Maks. 95°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	w tym. 5° na napinanie sprężyny powrotnej
	Czas ruchu - silnik	<120 s / 90°
	Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa	16 s @ 20°C
	Poziom mocy akustycznej - silnik	45 dB(A)
	Poziom mocy akustycznej, funkcja bezpieczeństwa	63 dB(A)
	Mechanical interface	Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona nieprzechodząca
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny ze wskazówką
	Trwałość	Min. 60'000 pozycji bezpiecznych
Dane dotyczące bezpieczeństwa	Długość sondy	65 mm
	Temperatura zadziałania bezpiecznika termicznego	Temperatura na zewnątrz kanału 72°C Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny)
	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP54 Stopień ochrony IP we wszystkich pozycjach montażu

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
	Rodzaj czynności	Type 1.AA.B
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie	
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia - praca normalna	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura otoczenia - funkcja bezpieczeństwa	Pozycja bezpieczna będzie utrzymywana przy temperaturach nieprzekraczających 75°C
	Temperatura przechowywania	-40...50°C [-40...122°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Masa	Masa	2.6 kg

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Dostosowanie oraz montaż siłownika na klapie odcinającej/wentylacji pożarowej są wykonywane przez producenta klapy. Z tego powodu siłownik ten jest dostarczany tylko bezpośrednio do producentów klap przeciwpożarowych i oddymiających. Pełną odpowiedzialność za prawidłowe działanie klapy ponosi jej producent.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy produktu

- Tryb pracy** Siłownik ustawia przepustnicę w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu lub zadziała bezpiecznik termiczny, sprężyna powrotna ustawia zawór w pozycji bezpiecznej.
- Bezpieczeństwo dzięki ciągłemu monitorowaniu:
gdy siłownik jest zintegrowany z szyną komunikacyjną, można zdalnie sprawdzać dodatkowe informacje:
- komunikat dotyczący bieżącego położenia OTWARTE / praca OTWIERANIE lub ZAMYKANIE / ZAMKNIĘTE
 - stan wyzwalacza termicznego BAT
 - komunikaty o błędzie, np. zablokowanie klapy, zadziałanie wyzwalacza termicznego BAT
 - centralne uruchomienie testu działania
 - stan zestyku czujki dymu
 - funkcja zabezpieczająca Watchdog, gdy komunikacja zostanie przerwana na dłużej niż 60 s, siłownik ustawia się w położeniu bezpiecznym.
- Uwaga: jeżeli siłownik jest używany wraz z przyrządem BKN230-24LON, to w module BKN trzeba włączyć funkcję zabezpieczającą Watchdog.

Cechy produktu

Wyzwalacz termoelektryczny	Zgodność ze szczególnymi wymogami normy ISO 10294-4. BAT: gdy temperatura otoczenia przekroczy 72°C, zadziała bezpiecznik reagujący na temperaturę zewnętrzną. Gdy temperatura wewnątrz kanału przekroczy 72°C, zadziała bezpiecznik reagujący na temperaturę w kanale.
Przestawianie ręczne	Gdy zasilanie jest odłączone, siłownik można przestawiać ręcznie oraz zablokować w żądanym położeniu. Można go odblokować ręcznie albo automatycznie poprzez podłączenie napięcia zasilania.
Sygnalizacja	Położenie klapy może być sygnalizowane przez wskaźnik mechaniczny.
Normy / przepisy	Konstrukcja siłownika spełnia wymagania następujących Norm Europejskich: - EN 15650 Wentylacja budynków – Przeciwpowarowe klapy odcinające montowane w przewodach - EN 1366-2 Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych (Część 2: Przeciwpowarowe klapy odcinające) - EN 13501-3 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków (Część 3: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpowarowych klap odcinających)
Zalecane zastosowanie	Regularne kontrolowanie działania (sterowania Zamknij/Otwórz klapy przeciwpowarowej odcinającej) pozwala utrzymać wyższy poziom bezpieczeństwa ludzi, zwierząt, mienia oraz środowiska. O ile nie podano innych wymagań, np. zamieszczonych w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta klapy, firma Belimo zaleca kontrolowanie działania raz w miesiącu. Konstrukcja siłowników Belimo do klap przeciwpowarowych odcinających pozwala na regularne sprawdzanie działania przy jednoczesnym utrzymaniu trwałości podanej w karcie katalogowej. Wskazówki dotyczące regularnych kontroli działania zamieszczono w Europejskiej Normie „Wentylacja budynków -- Przeciwpowarowe klapy odcinające montowane w przewodach” (EN 15650) w części „Informacje na temat konserwacji”.
Połączenia	Siłownik jest wyposażony we wtyczkę przyłączeniową. Dzięki temu może być podłączony do przyrządu sygnalizującego z zasilaczem (patrz „Akcesoria”) i zintegrowany z siecią LonWorks® lub szyną MP-Bus®.



Części zawarte w zestawie

Korba
Wskaźnik
Torba ochronna
Wkładka kształtowa 12/10 mm

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Przyrząd sygnalizujący z zasilaczem do siłowników klapy przeciwpowarowej 24 V ze złączem	BKN230-24MP
	Styk pomocniczy 2x SPDT	SN2-C7
	Zaślepka do BAT (bez zabezpieczenia termicznego temperatury we wnętrzu kanału)	ZBAT0
	Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny), Długość sondy 65 mm	ZBAT72
	Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny), Długość sondy 90 mm	ZBAT72/9

Akcesoria

Akcesoria mechaniczne

Opis	Typ
Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 95°C (kolor szary), Długość sondy 65 mm	ZBAT95
Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 95°C (kolor szary), Długość sondy 90 mm	ZBAT95/9
Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 120°C (kolor pomarańczowy), Długość sondy 65 mm	ZBAT120
Zapasyowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 140°C (kolor czerwony), Długość sondy 65 mm	ZBAT140
Przyrząd serwisowy, z funkcją ZIP-USB, do parametryzowania i dostępnych z komunikacją siłowników Belimo, regulatorów VAV i urządzeń nastawczych do instalacji HVAC	ZTH EU
Belimo PC-Tool, Oprogramowanie do konfigurowania i diagnostyki	MFT-P
Opis	Typ
Konsola do SN2-C7 do BF	ZSN-BF
Adapter, do połączenia kształtowego 12 mm na osi okrągłej 18 mm, dł. = 33 mm	ZA18-BF
Adapter, do połączenia kształtowego z zaciskiem do osi okrągłej 10...20 mm / kwadratowej 10...16 mm	ZK-BF
Wskaźnik 12x12 mm	ZZ12-B
Korba 40 mm	ZK1-B
Korba 70 mm	ZK2-B
Torba ochronna z przewodem, Wielopak 100 szt.	ZSD-B.1

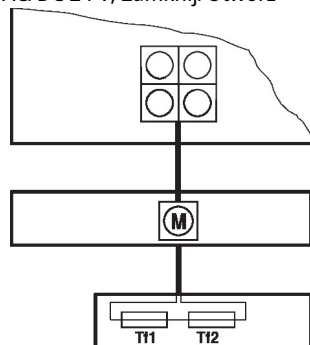
Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

Schematy połączeń

AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz


BKN230-24MP
BKN230-24LON

BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Wymiary

