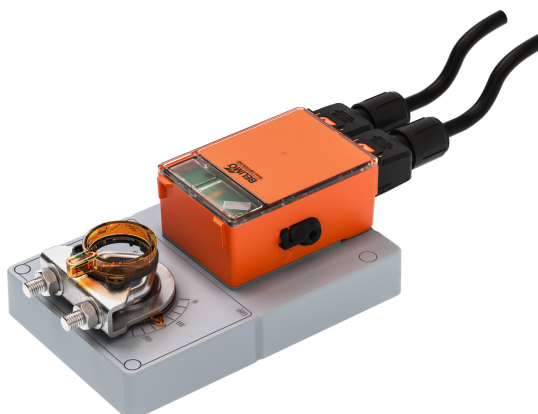


Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

GMC24S-C2

- Moment obrotowy - silnik 40 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Czas ruchu - silnik 35 s (35...150 s)
- Z 2 wbudowanymi stykami pomocniczymi
- Z podłączanym kablem



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

## Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Pobór mocy - praca	4 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.3 W
	Moc znamionowa	8 VA
	Styk pomocniczy	2x SPST (Single Pole, Single Throw)
	Uwaga dotycząca styku pomocniczego	(Single Pole, Single Throw)
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...1 A, AC/DC 5...30 V
	Punkty przełączania styku pomocniczego	S1/S2: 10% / S4/S5: 90% (konfigurowalne przy użyciu aplikacji Belimo Assistant 2)
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel FRNC (bezhalogenowy) 1 m 3x 0.5 mm <sup>2</sup> [21 AWG]
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel FRNC (bezhalogenowy) 1 m 4x 0.75 mm <sup>2</sup> [19 AWG]
	Praca równoległa	Patrz punkt Instalacja elektryczna lub skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Belimo
	<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik
Kierunek ruchu - silnik		obrót w prawo (cw)
Uwaga dotycząca kierunku ruchu		wyberane przy użyciu Belimo Assistant 2
Ręczne przestawianie		z boczną dźwignią, z blokadą
Kąt obrotu		Maks. 95°
Uwaga dotycząca kąta obrotu		można ograniczyć elektronicznie z obu stron przy użyciu aplikacji Belimo Assistant 2
Czas ruchu - silnik		35 s / 90°
Regulowany czas ruchu		35...150 s
Poziom mocy akustycznej – silnik		60 dB(A)
Mechanical interface		Odwracalny uniwersalny zacisk montażowy 12...26.7 mm
Wskaźnik położenia		Mechaniczny
<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne — niskie (PELV)
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP54
	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

## Dane techniczne

<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie	
	Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy	0.8 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Warunki otoczenia: praca	Klasa 3K23 wg IEC 60721-3-3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-30...55°C [-22...131°F]
	Uwaga dotycząca temperatury otoczenia	do 60°C [140°F], maks. 2 h/dzień
	Warunki otoczenia: transport	Klasa 2K11 wg IEC 60721-3-2
	Warunki otoczenia: przechowywanie	Klasa 1K21 wg IEC 60721-3-1
	Temperatura przechowywania	-30...55°C [-22...131°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
<b>Masa</b>	Masa	1.6 kg

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



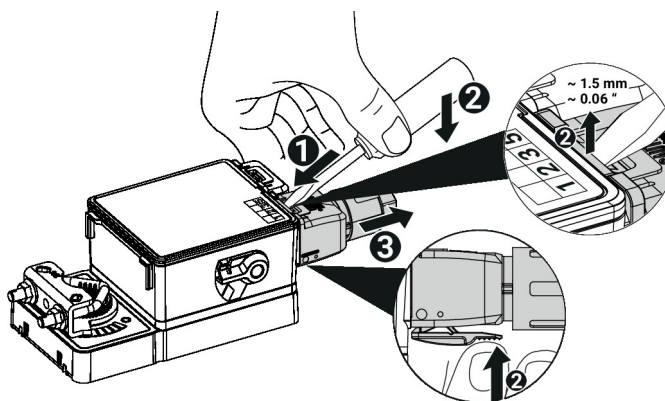
- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy urządzenie nie jest bezpośrednio narażone na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywnych gazów ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia zawsze muszą być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, warunki montażu), jak również warunki związane z wentylacją.
- 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

<b>Wizualne sygnalizowanie statusu</b>	Urządzenie sygnalizuje swoje działanie zieloną kontrolką LED.
<b>Urządzenie konfigurowalne</b>	Ustawienia fabryczne są dostosowane do większości najczęściej występujących aplikacji. Parametry można modyfikować poprzez interfejs NFC lub przewodowo, używając aplikacji Belimo Assistant 2.
<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku montażowego, dostarczanego z zabezpieczeniem przed obracaniem się siłownika.
<b>Przestawianie ręczne</b>	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu dźwigni (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia dźwigni, wciśniętą dźwignię można zablokować). Przestawianie ręczne przy zatrzymanym siłowniku jest stosowane przy montażu, rozruchu i konserwowaniu instalacji.
<b>Regulowany kąt obrotu</b>	Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników elektrycznych. Zakres regulacji (Min. – Maks.) konfiguruje się przy użyciu aplikacji Belimo Assistant 2.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.

## Cechy produktu

- Innowacyjny siłownik** W siłowniku wykorzystano wydajny mikrokontroler Belimo M600 oraz metodę sterowania INFORM. Metoda ta pozwala na precyzyjne uzyskanie pełnego momentu obrotowego przy rozruchu (bezcujnikowy napęd INFORM, który opracował prof. Schrödl).
- Elastyczna sygnalizacja** Siłownik jest wyposażony w dwa regulowane styki pomocnicze (z przekaźnikiem bistabilnym) służące do sygnalizowania położenia krańcowych przepustnicy. S1 i S2 są zwarte, gdy wartość jest mniejsza od skonfigurowanego punktu przełączania (2...98%). S4 i S5 są zwarte, gdy wartość jest większa od skonfigurowanego punktu przełączania (2...98%).  
Do regulowania służy aplikacja Belimo Assistant 2.
- Połączenia** Kabel można podłączać do urządzenia oraz od niego odłączyć.



## Akcesoria

Narzędzia	Opis	Typ
	Przyrząd nastawczy do przewodowego i bezprzewodowego konfigurowania, obsługiwanie i diagnozowania.	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link Konwerter Bluetooth/USB do NFC/MP-Bus do urządzeń konfigurowalnych oraz wyposażonych w interfejs komunikacyjny	LINK.10
	Kabel połączeniowy 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: wolny koniec przewodu do podłączenia do zacisku MP/PP	ZK2-GEN
Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Kabel połączeniowy do instalacji 24 V, 1 m FRNC (bezhalogenowy), 3x 0.5 mm <sup>2</sup> /20 AWG	A.EISC.13
	Kabel połączeniowy do styku pomocniczego, FRNC (bezhalogenowy), x /	A.EISC.19
	Kompl. zacisków IP65 do instalacji 24 V	A.EIST.10
	Kompl. zacisków IP65 do styku pomocniczego	A.EIST.16
	Kabel ze złączem kanału, M20	S.EISCC.11
	Kabel ze złączem kanału, 1/2" NPT	S.EISCC.10
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Dźwignia przepustnicy do standardowego zacisku montażowego	AH-GMA
	Łącznik przegubowo-kulowy pasujący do dźwigni przepustnicy (klapy) KH8/KH10	KG10A
	Dźwignia do osi przepustnicy Ze szczeliną o szerokości 8,2 mm, zakres regulacji zacisku ø14...25 mm	KH10
	Zabezpieczenie przed obracaniem się 230 mm, Wielopak 20 szt.	Z-ARS230
	Zestaw montażowy do łączenia z siłownikiem do montażu płaskiego	ZG-GMA
	Wskaźnik położenia	S.MISPI.10

## Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

Siłowniki można podłączać równolegle, o ile nie są połączone mechanicznie. Sprawdzić pobór mocy i impedancję wejściową.

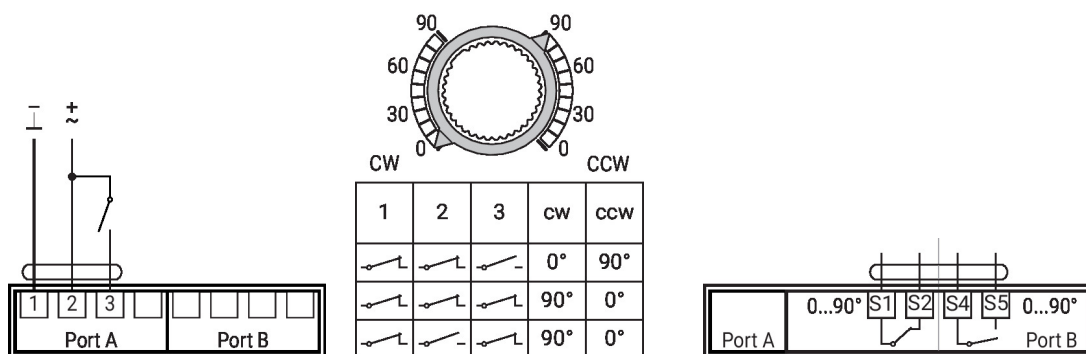
Przekrój kabla (mm<sup>2</sup>) trzeba określić na podstawie poboru mocy siłownika (VA, W), rezystancji kabla, liczby siłowników oraz łącznej długości okablowania zgodnie z zasadami elektrotechnicznymi. Duże spadki napięcia na kablach zasilania mogą wpływać na działanie siłownika, m.in. jeżeli nie zostanie utrzymany znamionowy zakres napięcia (AC/DC).

**Kolory żył:**

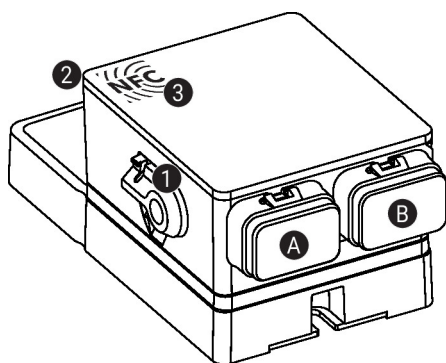
- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy

AC/DC 24 V, Zamknij-Otwórz

Styk pomocniczy



## Elementy obsługowe oraz kontrolki


**1 Dźwignia przestawiania ręcznego**

Obrócić dźwignię w lewo do położenia krańcowego:  
- wysprężenie przekładni, możliwość przestawiania ręcznego

Obrócić dźwignię w prawo do położenia początkowego:  
- przekładnia załączona, powrót do standardowego trybu pracy

**2 Zielona kontrolka LED**

Kontrolka LED wł.: prawidłowa praca

Kontrolka LED miga: Aby uzyskać dodatkowe informacje, podłączyć urządzenie do Belimo Assistant 2

Kontrolka LED wyl.: Brak zasilania

**3 Interfejs NFC**

**A** Port A, patrz instalacja elektryczna

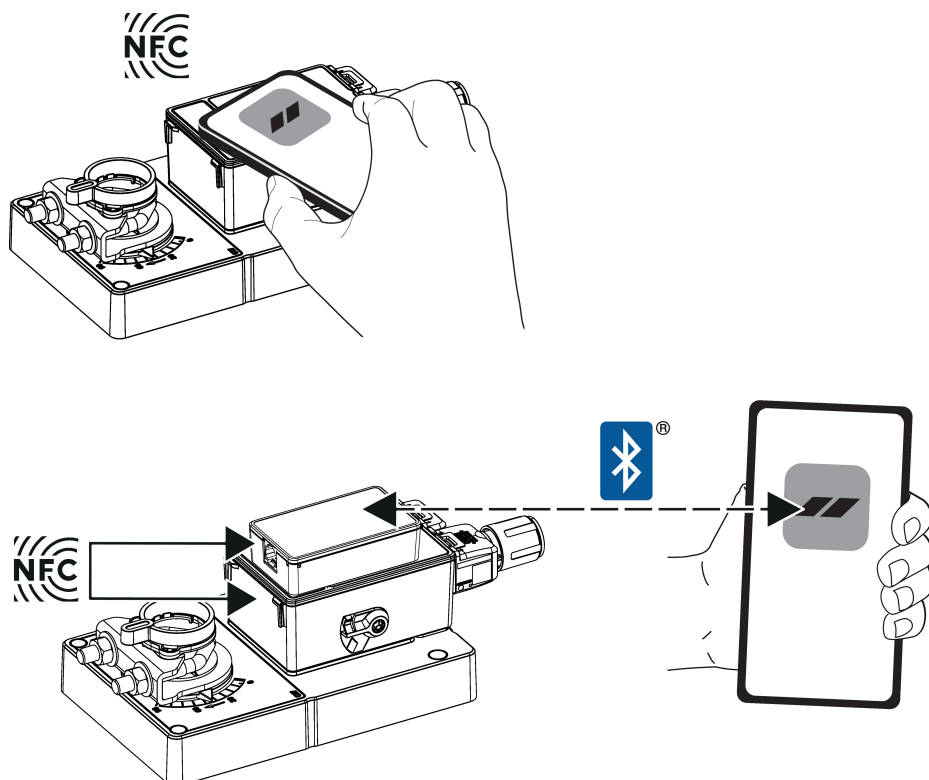
**B** Port B, patrz instalacja elektryczna

Parametry urządzenia można modyfikować przy użyciu aplikacji Belimo Assistant 2. Aplikacja Belimo Assistant 2 jest dostępna w wersjach na smartfony, tablety oraz na komputery. Możliwości podłączenia zależą od urządzenia, na którym zainstalowano aplikację Belimo Assistant 2.

Więcej informacji zamieszczono w skróconej instrukcji obsługi aplikacji Belimo Assistant 2.

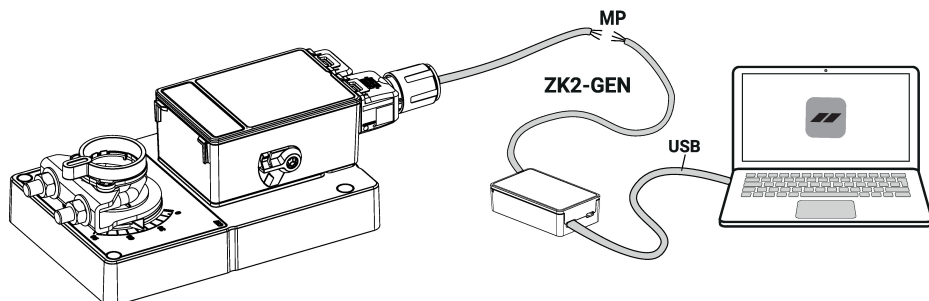
**Łączność bezprzewodowa** Połączenie z urządzeniami Belimo oznaczonymi logiem NFC można uzyskać albo bezpośrednio przy użyciu smartfona z interfejsem NFC albo przy użyciu smartfona z interfejsem Bluetooth podłączonego do łącza Belimo Assistant Link lub konwertera ZIP-BT-NFC.

Smartfon z interfejsem NFC lub łącze Belimo Assistant Link trzeba ustawić nad logo NFC na urządzeniu w taki sposób, aby obie anteny NFC znajdowały się nad sobą.



**Połączenie przewodowe** Połączenie z urządzeniem można nawiązać podłączając łącze Belimo Assistant Link do portu USB w komputerze oraz do gniazda serwisowego lub przewodu MP-Bus urządzenia.

Belimo Assistant 2 działa jako klient szyny MP. Z tego powodu do urządzenia nie można podłączać innego klienta szyny MP.

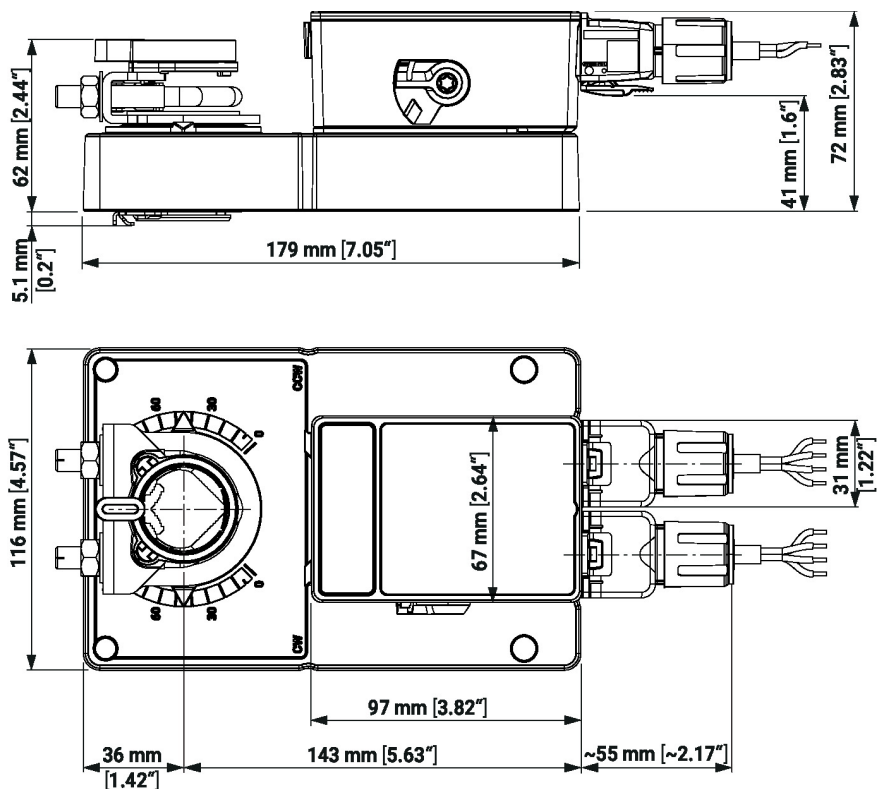
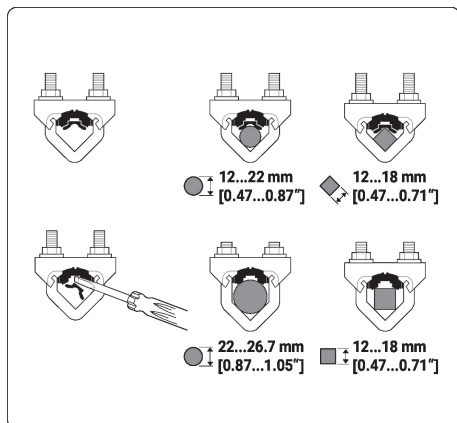


## Wymiary

## Długość osi

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

## Zakres regulacji zacisku



## Dodatkowa dokumentacja

- Skrócona instrukcja – Belimo Assistant 2