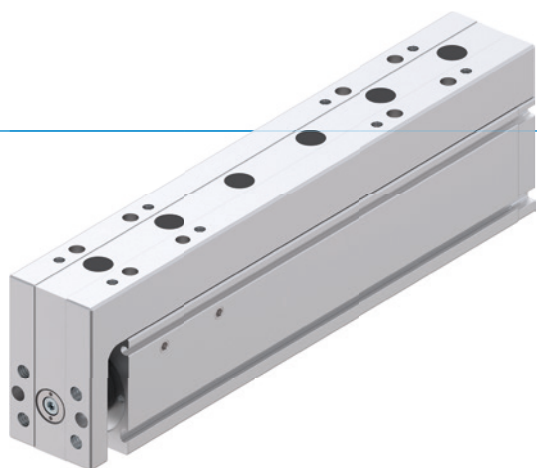


# OSIE KOMPAKTOWE SERIA AC

## ► ZALETY PRODUKTU

CANopen IO-Link



### ► Wysoka precyzja i obciążalność

Silnik BLDC w połączeniu z mechanizmem śrubowo-tocznym zapewnia precyzyjne i dynamiczne ruchy. Jednocześnie frezowany wózek przenosi bezpiecznie obciążenia wraz z podwójnymi karetkami przez miliony cykli.











### ► Zintegrowana elektronika sterująca z opcjonalną funkcją STO

Zintegrowana elektronika sterująca (sterowanie IO-Link lub CANopen) z opcjonalną funkcją Safe Torque Off zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Pozwala to na szybsze uruchomienie aplikacji, ponieważ nie wymaga czasochłonnego okablowania i konfigurowania.

### ► Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce i niskie koszty eksploatacji

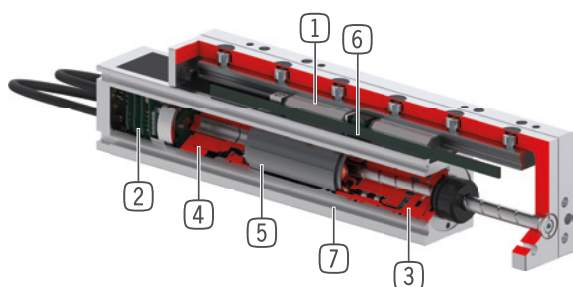
Mimo kompaktowych wymiarów zewnętrznych można zintegrować opcjonalny element zaciskowy, który bezpiecznie i energooszczędnie utrzymuje wózek w każdym miejscu dowolnie konfigurowalnego profilu ruchu.

## ► CECHY SERII

Rozmiar	Warianty	
ACSX0	IL	CO
 Duża prędkość przejazdu	•	•
 CANopen		•
 IO-Link	•	
 Zintegrowany element zaciskowy (opcjonalny)	•	•
 STO (opcja)	•	•
 Prowadnica profilowa	•	•
 Silnie	•	•
 Zintegrowany BasicStop	•	•
 Możliwość pozycjonowania	•	•
 Liniowy system pomiaru pozycji absolutnej	•	•



## ► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Dwie karetki**
  - Przenoszenie wysokich sił i momentów dzięki dwóm karetkom i jednoczęściowemu wózkowi
  - Wysoka trwałość i dobre smarowanie również przy krótkich skokach
- ② **Zintegrowana regulacja elektroniczna z opcjonalną funkcją STO**
  - Zintegrowana regulacja elektroniczna oszczędza miejsce, koszty i okablowanie
- ③ **System smarowania**
  - Minimalna konserwacja przy maksymalnej trwałości
- ④ **Element zaciskowy (opcjonalny)**
  - Wyższe bezpieczeństwo dzięki konstrukcji NC
  - Oszczędność energii i kosztów dzięki możliwości wyłączenia silnika
- ⑤ **Mechanizm śrubowo-toczny z silnikiem BLDC**
  - Okresy między smarowaniem do 5 milionów cykli
  - Wysoka moc na niewielkiej przestrzeni
  - Precyzyjne i efektywne przenoszenie napędu dzięki mechanizmowi śrubowo-tocznemu
- ⑥ **Liniowy system pomiaru pozycji absolutnej**
  - Brak konieczności bazowania
  - Precyzyjne monitorowanie indywidualnych profili ruchu z maksymalną dokładnością
- ⑦ **Obudowa**
  - Brak ryzyka kolizji
  - Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce
  - Różne możliwości montażu

## ► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok regulowany [mm]	Posuw maks. Fx [N]	Prędkość maks. [m/s]	Przyspieszenie maks. [m/s <sup>2</sup> ]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

## ► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

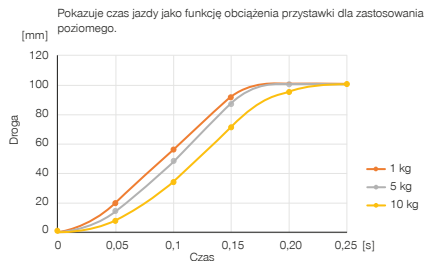
# OSIE KOMPAKTOWE ROZMIAR ACS40

## ► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

CANopen  IO-Link

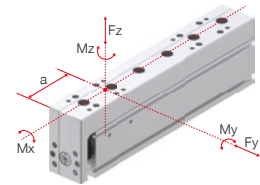


### ► Wykres drogi i czasu



### ► Siły i momenty

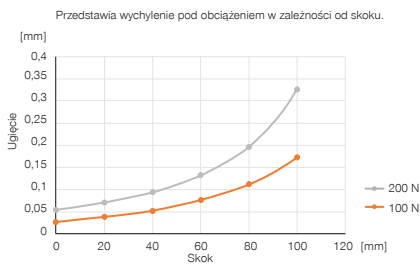
Przenoszenie maksymalnych sił i momentów.



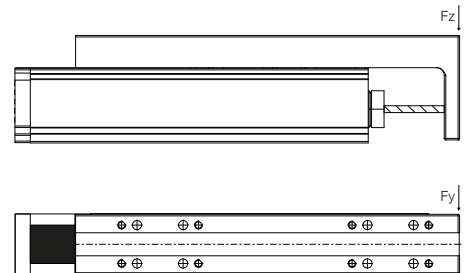
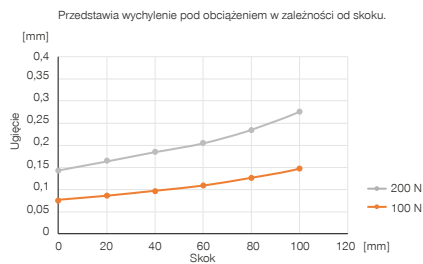
	statycznie	dynamicznie*
Fy [N]	6000	1400
Fz [N]	6000	2200
Mx [Nm]	80	20
My [Nm]	300	70
Mz [Nm]	300	40

\* na 5 mln cykli przy sile / momencie  
a=76 mm

### ► Wykres obciążenia Fz



### ► Wykres obciążenia Fy



## ► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	ACS40100IL12-00-A	ACS40100IL12-01-A	ACS40100IL12-40-A	ACS40100IL12-41-A
Skok regulowany [mm]	100	100	100	100
Rodzaj napędu	elektryczne	elektryczne	elektryczne	elektryczne
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Posuw znamionowy Fx [N]	75	75	75	75
Posuw maks. Fx [N]*	170	170	170	170
Przyspieszenie maks. [m/s <sup>2</sup> ]	20	20	20	20
Prędkość maks. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funkcja bezpieczeństwa		STO		STO
Napięcie robocze [V]	24	24	24	24
Prąd znamionowy [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Pobór prądu maks. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Siła trzymania elementu zaciskowego [N]			210	210
Temperatura robocza [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2	2	2.1	2.1
Ruchoma masa [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
Skok regulowany [mm]	100	100	100	100
Rodzaj napędu	elektryczne	elektryczne	elektryczne	elektryczne
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Sterowanie	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Posuw znamionowy Fx [N]	75	75	75	75
Posuw maks. Fx [N]*	170	170	170	170
Przyspieszenie maks. [m/s <sup>2</sup> ]	20	20	20	20
Prędkość maks. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funkcja bezpieczeństwa		STO		STO
Napięcie robocze [V]	24	24	24	24
Prąd znamionowy [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Pobór prądu maks. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Siła trzymania elementu zaciskowego [N]			210	210
Temperatura robocza [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2	2	2.1	2.1
Ruchoma masa [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

\*przez maks. 500 ms



## ▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



### MECHANIKA



**ZUB171096**  
Łapa mocująca



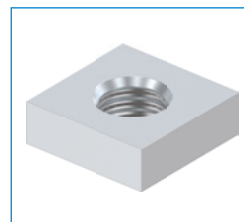
**ZUB171098**  
Zestaw do mocowania



**C71412061009**  
Smarowniczka stożkowa



**CNOR02558**  
Smarowniczka lejkowa



**C056200039**  
Nakrętka czworokątna

## ▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO IO-LINK



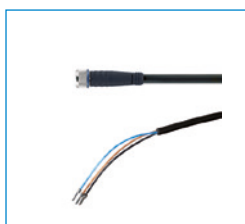
### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



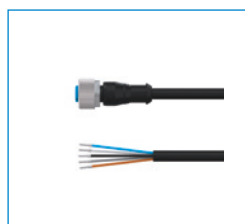
**B12-Y-5IL**  
Złącze wtykowe Y



**KAG500IL**  
Złącze wtykowe proste 5 m – wtyk, gniazdo M12



**KAG500**  
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

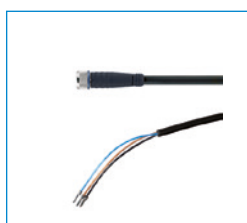


**CSTE01483**  
Przewód przyłączeniowy prosty 5 m – gniazdo M12

## ▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DO CANOPEN



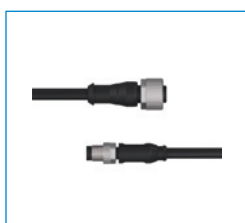
### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



**KAG500**  
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



**CSTE02024**  
Złącze typu T – M12, wyprowadzenie specjalne



**CSTE02025**  
Przewód przyłączeniowy – wtyczka M8, gniazdo M12



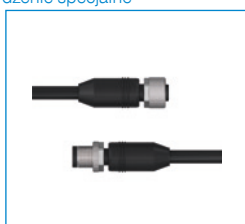
**CSTE02026**  
Terminator – wtyczka M12, 5-pinowa



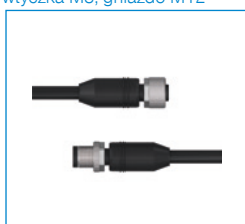
**CSTE02006**  
Przewód przyłączeniowy prosty 5 m – wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



**CSTE02007**  
Przewód przyłączeniowy prosty 2 m – wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



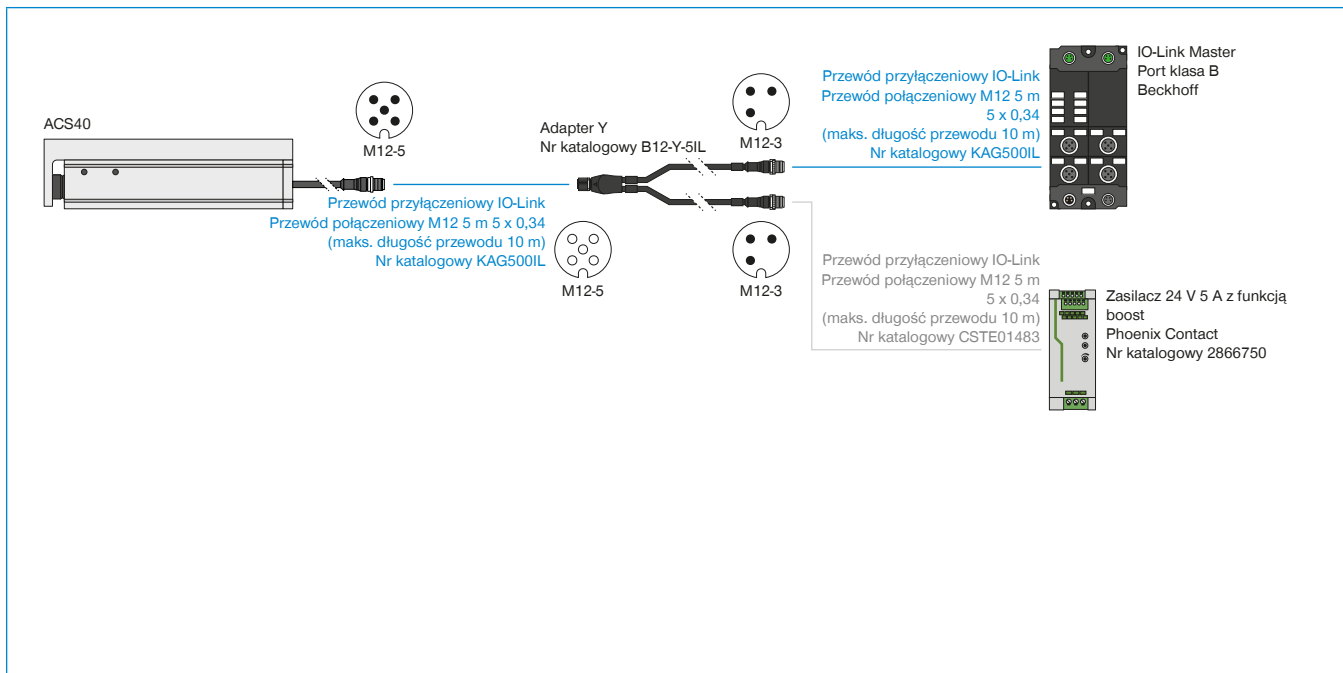
**CSTE02008**  
Przewód przyłączeniowy prosty 5 m – wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



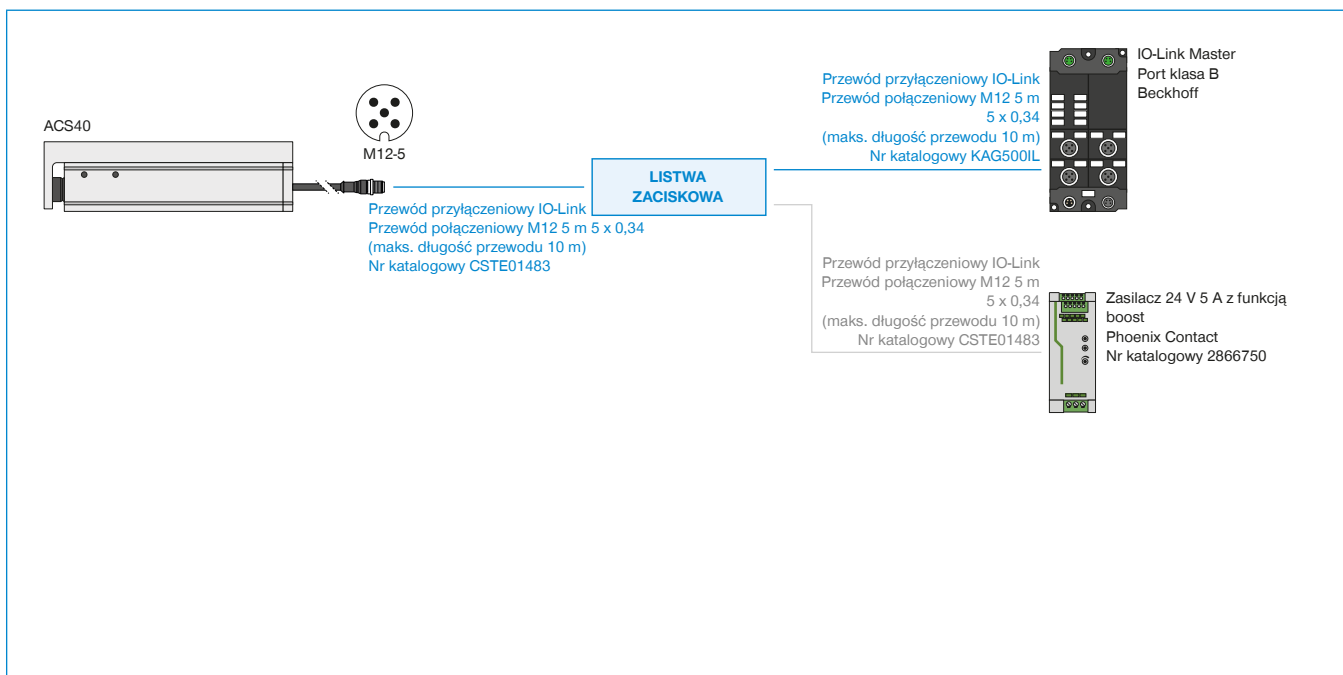
**CSTE02009**  
Przewód przyłączeniowy prosty 2 m – wtyczka M8, gniazdo M12, 5-pinowe

# ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI ACS40

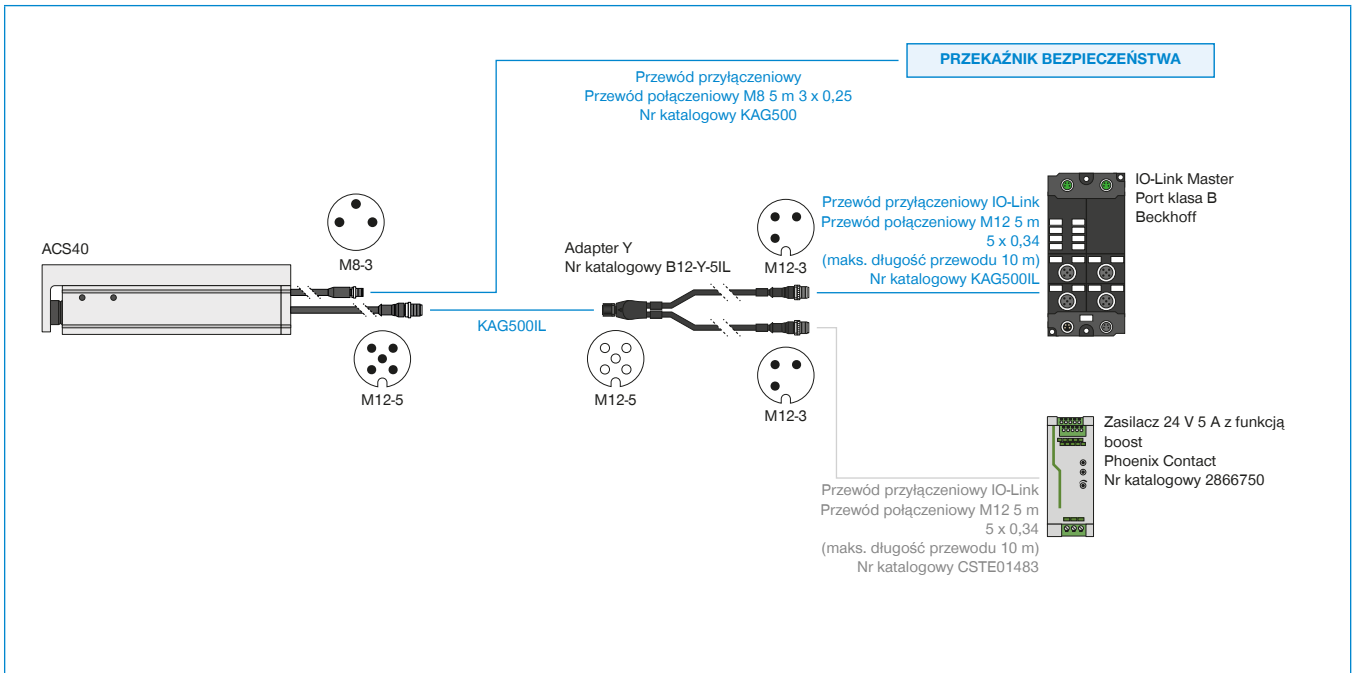
## ► ACS40 IO-LINK Z ADAPTEREM Y



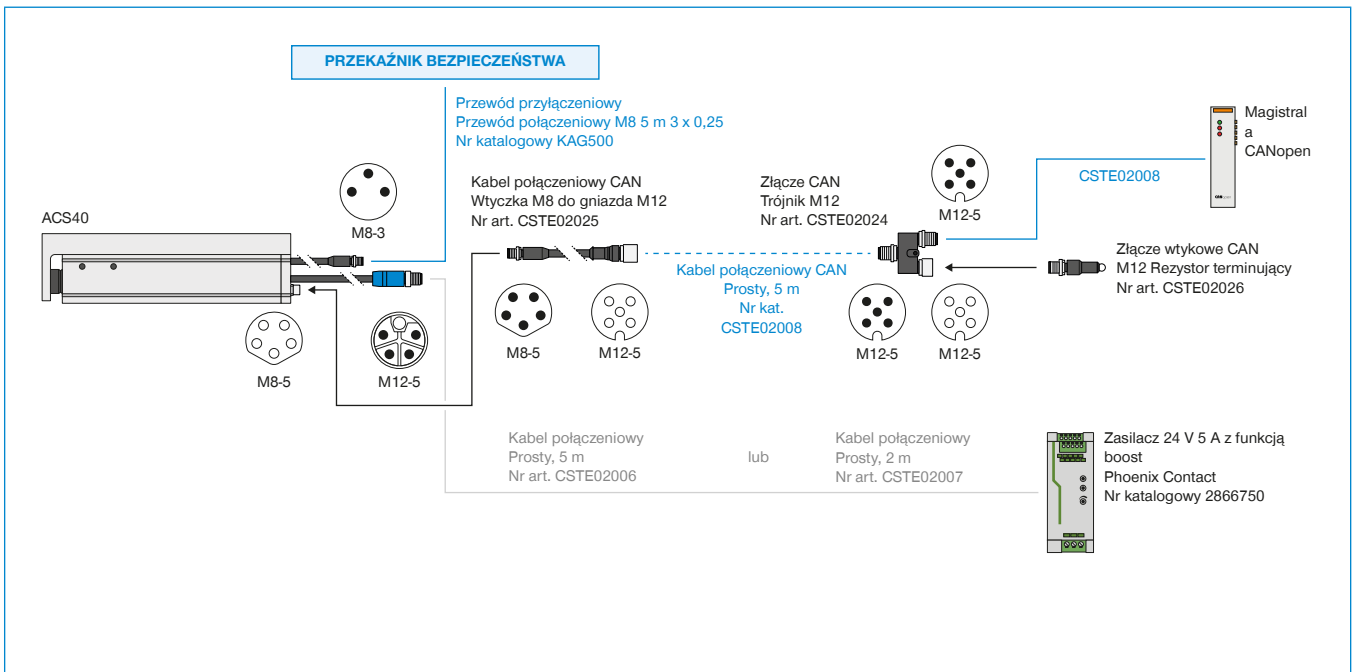
## ► ACS40 IO-LINK Z LISTWĄ ZACISKOWĄ



## ACS40 IO-LINK Z STO



## ACS40 CANOPEN Z STO





## ▶ 2X ACS40 CANOPEN Z STO

