

# ASSI COMPATTI SERIE AC

## ► VANTAGGI DEL PRODOTTO

CANopen  IO-Link



### ► Elevata precisione e capacità di carico

Il motore BLDC in combinazione con l'azionamento a vite a ricircolo di sfere garantisce movimenti precisi e dinamici. La slitta monoblocco ricavata dal pieno associata ai carrelli guida doppi assorbe le sollecitazioni di milioni di cicli.

### ► Elettronica di controllo integrata con funzione STO opzionale

L'elettronica di controllo integrata (a scelta comando IO-Link o CANopen) con funzione Safe Torque Off opzionale offre maggiore sicurezza. In questo modo l'attivazione dell'applicazione sarà più rapida, poiché non sono necessari complessi lavori di cablaggio e configurazione.

### ► Minimo spazio necessario e funzionamento efficiente

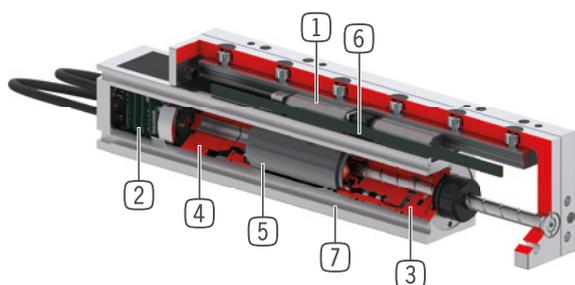
Nonostante le misure esterne compatte, come opzione è possibile integrare un elemento di bloccaggio che tiene ferma la slitta in qualsiasi posizione del suo profilo di movimento configurabile a piacere, in modo sicuro e a risparmio energetico.

## ► CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Varianti	
	IL	CO
 Elevata velocità di traslazione	●	●
 CANopen		●
 IO-Link	●	
 Elemento di bloccaggio integrato (opzionale)	●	●
 STO (opzionale)	●	●
 Guida profilata	●	●
 Forte	●	●
 BasicStop integrato	●	●
 Posizionabile	●	●
 Encoder lineare assoluto	●	●



## ► I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- 1 Due carrelli guida**
  - Elevato assorbimento delle forze e dei momenti tramite due carrelli guida e una slitta monoblocco
  - Lunga durata e ottime caratteristiche di lubrificazione anche con corse brevi
- 2 Elettronica di controllo integrata con funzione STO opzionale**
  - L'elettronica di controllo integrata fa risparmiare spazio, costi e lavoro di cablaggio
- 3 Sistema di lubrificazione**
  - Manutenzione minima con massima durata
- 4 Elemento di bloccaggio (opzionale)**
  - Aumento della sicurezza tramite tipo NC
  - Riduzione dei costi e del consumo energetico tramite la possibilità di spegnere il motore
- 5 Azionamento a vite a ricircolo di sfere con motore BLDC**
  - Intervalli di lubrificazione fino a 5 milioni di cicli
  - Elevata potenza con ingombro minimo
  - Trasmissione della forza precisa ed efficace tramite azionamento a vite a ricircolo di sfere
- 6 Encoder lineare assoluto**
  - Corse di riferimento non più necessarie
  - Monitoraggio esatto dei profili di movimento personalizzabili con massima precisione
- 7 Carcassa**
  - Senza profili d'ingombro
  - Minimo spazio necessario
  - Molteplici possibilità di montaggio

## ► DATI TECNICI

	Corsa (regolabile)	Forza di avanzamento max. Fx	Velocità max.	Accelerazione max.
Dimensioni costruttive	[mm]	[N]	[m/s]	[m/s <sup>2</sup> ]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

## ► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

# ASSI COMPATTI

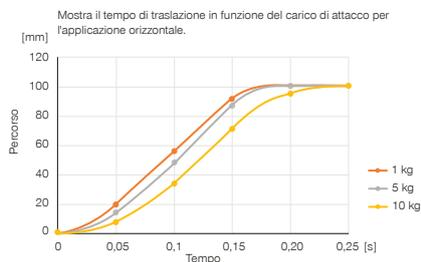
## DIMENSIONI COSTRUTTIVE ACS40

### ► SPECIFICHE PRODOTTO

CANopen  IO-Link

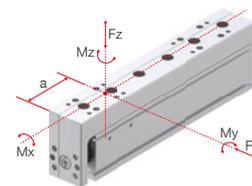


#### ► Diagramma corsa-tempo



#### ► Forze e momenti

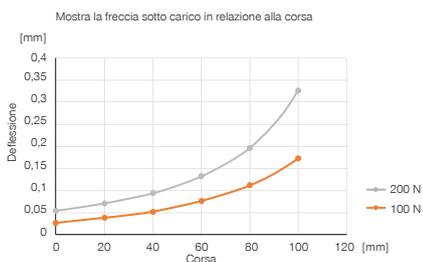
Massimo assorbimento di forze e momenti.



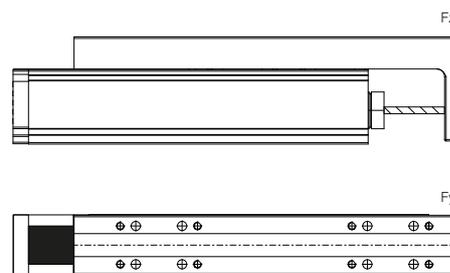
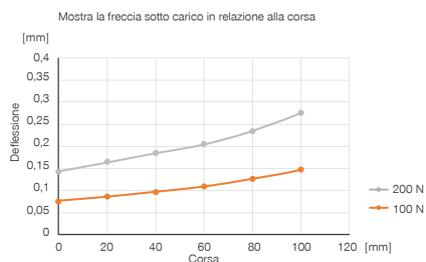
	Statici	Dinamici*
Fy [N]	6000	1400
Fz [N]	6000	2200
Mx [Nm]	80	20
My [Nm]	300	70
Mz [Nm]	300	40

\* Per 5 milioni di cicli con una forza o un momento  
a=76 mm

#### ► Diagramma corsa-freccia Fz



#### ► Diagramma corsa-freccia Fy



## ▶ DATI TECNICI

Numero d'ordine	▶ Dati tecnici			
	ACS40100IL12-00-A	ACS40100IL12-01-A	ACS40100IL12-40-A	ACS40100IL12-41-A
Corsa (regolabile) [mm]	100	100	100	100
Tipo di Azionamento	elettriche	elettriche	elettriche	elettriche
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC
Comando	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Forza di avanzamento nominale Fx [N]	75	75	75	75
Forza di avanzamento max. Fx [N]*	170	170	170	170
Accelerazione max. [m/s <sup>2</sup> ]	20	20	20	20
Velocità max. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Ripetibilità +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funzione di sicurezza		STO		STO
Tensione di esercizio [V]	24	24	24	24
Corrente nominale [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Corrente assorbita mass. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Forza di tenuta elemento di bloccaggio [N]			210	210
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	2	2	2.1	2.1
Massa spostata [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

Numero d'ordine	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
Corsa (regolabile) [mm]	100	100	100	100
Tipo di Azionamento	elettriche	elettriche	elettriche	elettriche
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC
Comando	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Forza di avanzamento nominale Fx [N]	75	75	75	75
Forza di avanzamento max. Fx [N]*	170	170	170	170
Accelerazione max. [m/s <sup>2</sup> ]	20	20	20	20
Velocità max. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Ripetibilità +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funzione di sicurezza		STO		STO
Tensione di esercizio [V]	24	24	24	24
Corrente nominale [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Corrente assorbita mass. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Forza di tenuta elemento di bloccaggio [N]			210	210
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	2	2	2.1	2.1
Massa spostata [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

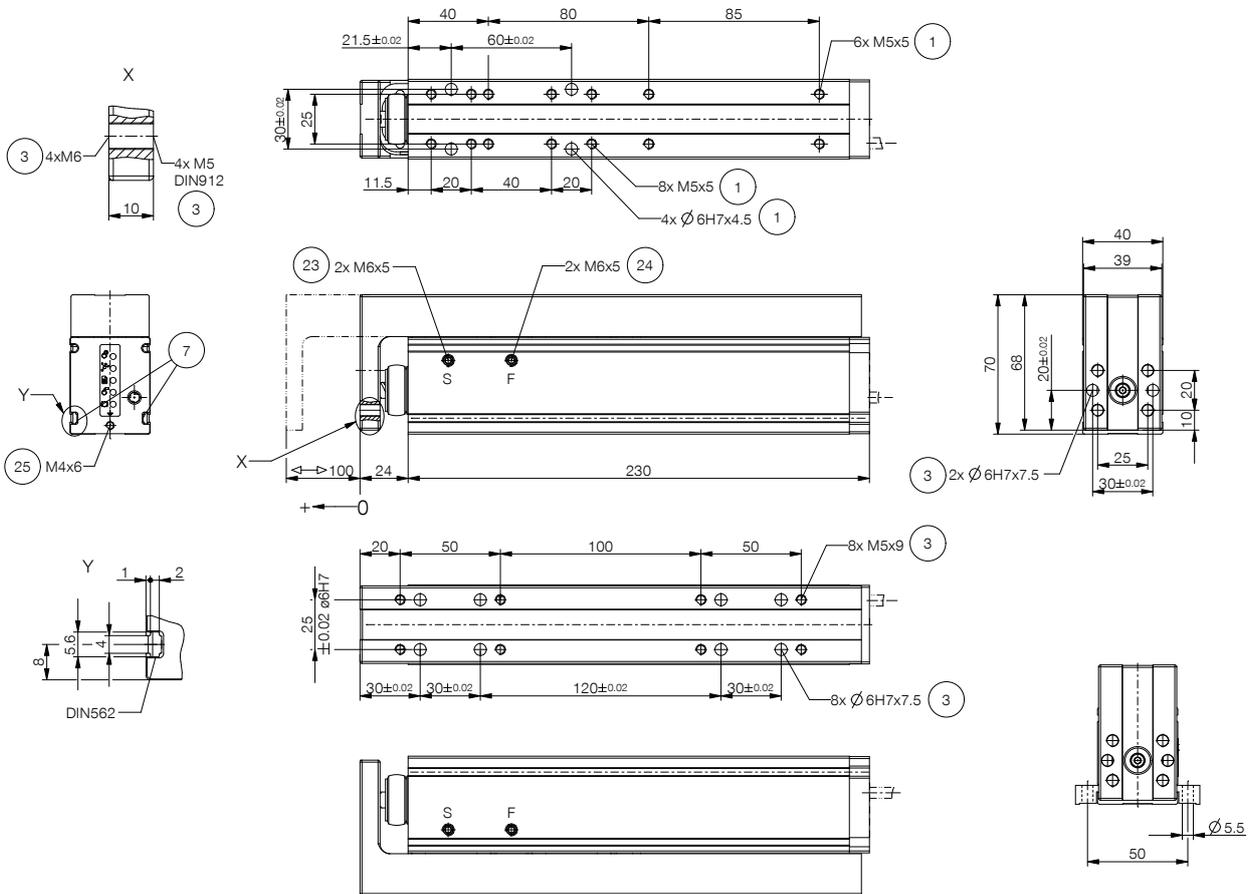
\*Per max. 500 ms

# ASSI COMPATTI

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE ACS40

### DISEGNI TECNICI

- ① Fissaggio attuatore lineare
- ② Alimentazione di energia IO-Link
- ③ Fissaggio applicazione
- ⑦ Scanalatura per staffa di fissaggio
- ⑲ Lubrificazione dell'azionamento a vite a ricircolo di sfere
- ⑳ Lubrificazione della guida lineare
- ㉕ Messa a terra
- ㉖ STO
- ㉗ Power
- ㉘ CAN

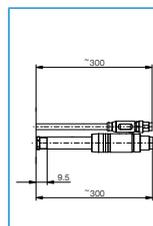
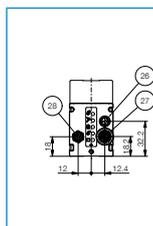
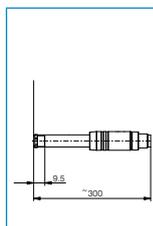
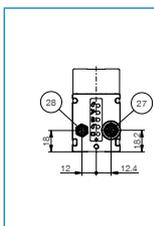
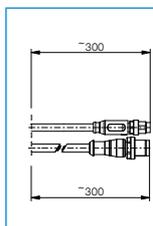
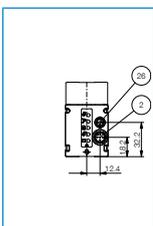
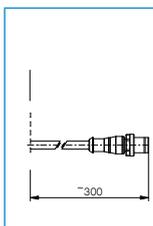
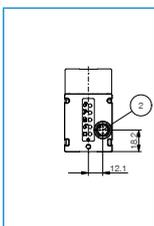


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A

ACS40100IL12-01-A / ACS40100IL12-41-A

ACS40100CO12-00-A / ACS40100CO12-40-A

ACS40100CO12-01-A / ACS40100CO12-41-A



## ▶ ACCESSORI CONSIGLIATI



### MECCANICA



**ZUB171096**  
Staffe di fissaggio



**ZUB171098**  
Set di fissaggio



**C71412061009**  
Foro per lubrificazione conico



**CNOR02558**  
Foro per lubrificazione a imbuto



**C056200039**  
Dado

## ▶ ACCESSORI CONSIGLIATI IO-LINK



### COLLEGAMENTI/ALTRO



**B12-Y-5IL**  
Connettore Y a spina



**KAG500IL**  
Connettori a spina lineari 5 m - spina, presa M12



**KAG500**  
Connettore a spina diritto cavo 5 m - presa M8

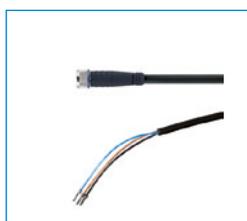


**CSTE01483**  
Linea di collegamento diritta 5 m - boccia M12

## ▶ ACCESSORI CONSIGLIATI CANOPEN



### COLLEGAMENTI/ALTRO



**KAG500**  
Connettore a spina diritto cavo 5 m - presa M8



**CSTE02024**  
Connettore a spina a T - M12



**CSTE02025**  
Cavo di collegamento - connettore M8, presa M12



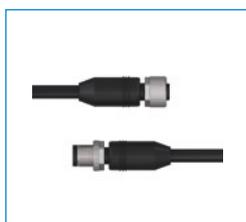
**CSTE02026**  
Resistenza terminale - connettore M12, 5 poli



**CSTE02006**  
Cavo di collegamento diritto 5 m - connettore, presa M12, 5 poli



**CSTE02007**  
Cavo di collegamento diritto 2 m - spina, presa M12, 5 poli



**CSTE02008**  
Cavo di collegamento diritto 5 m - connettore, presa M12, 5 poli

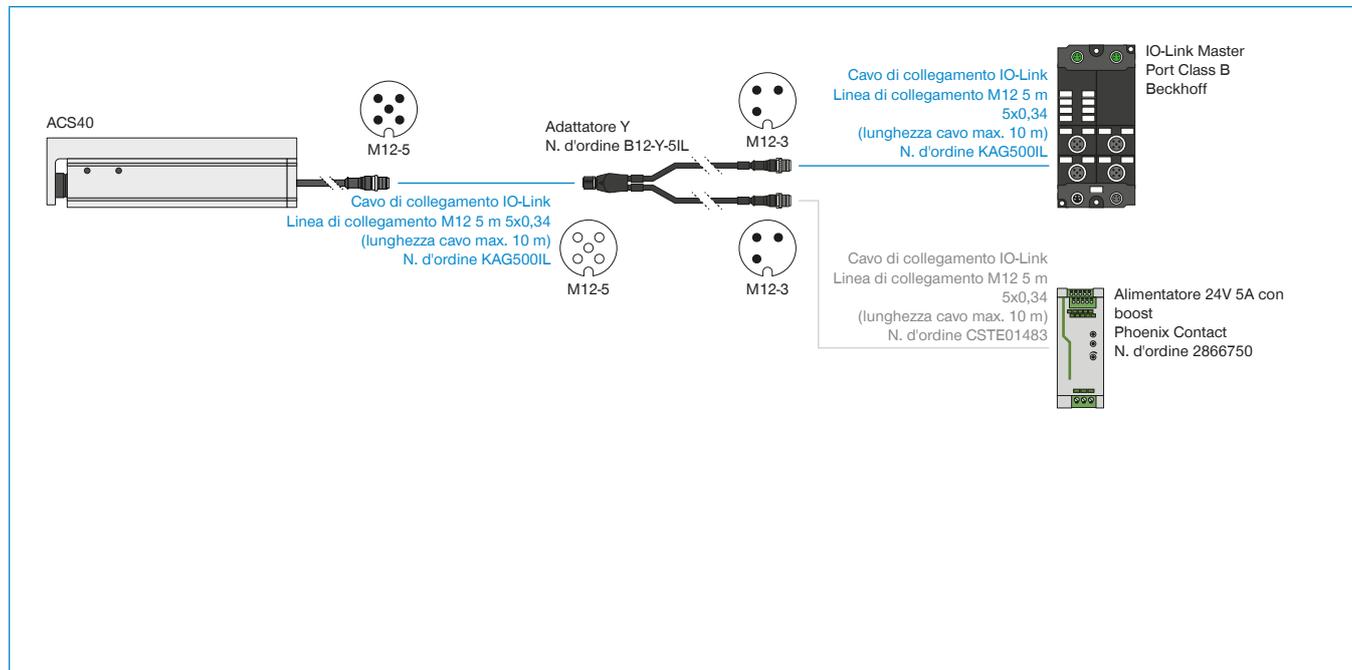


**CSTE02009**  
Cavo di collegamento diritto 2 m - connettore M8, presa M12, 5 poli

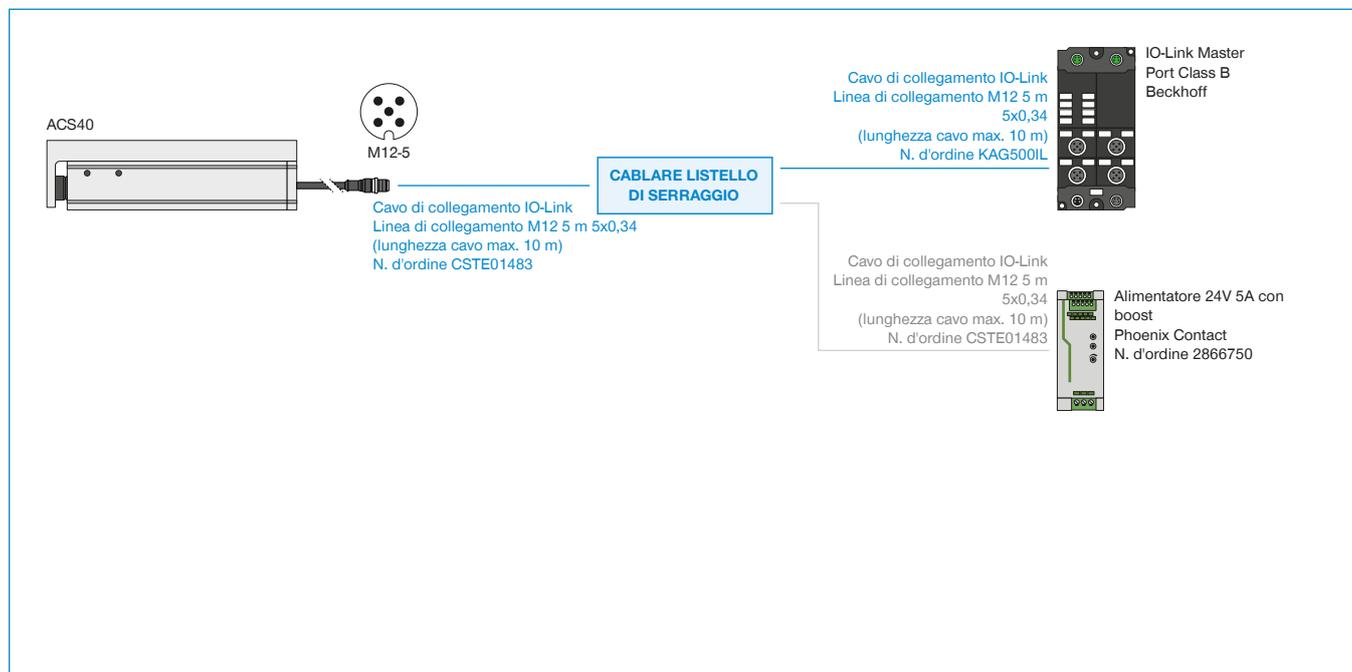
# ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

## ACS40

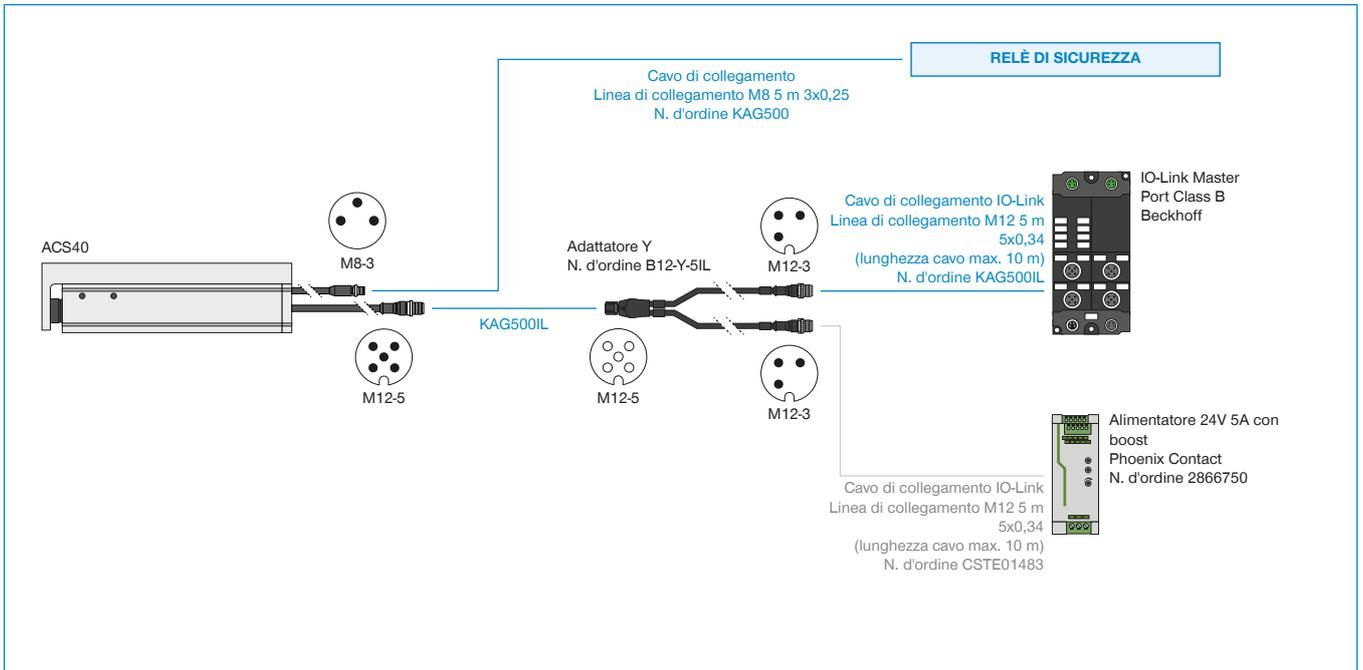
### ► ACS40 IO-LINK CON ADATTATORE A Y



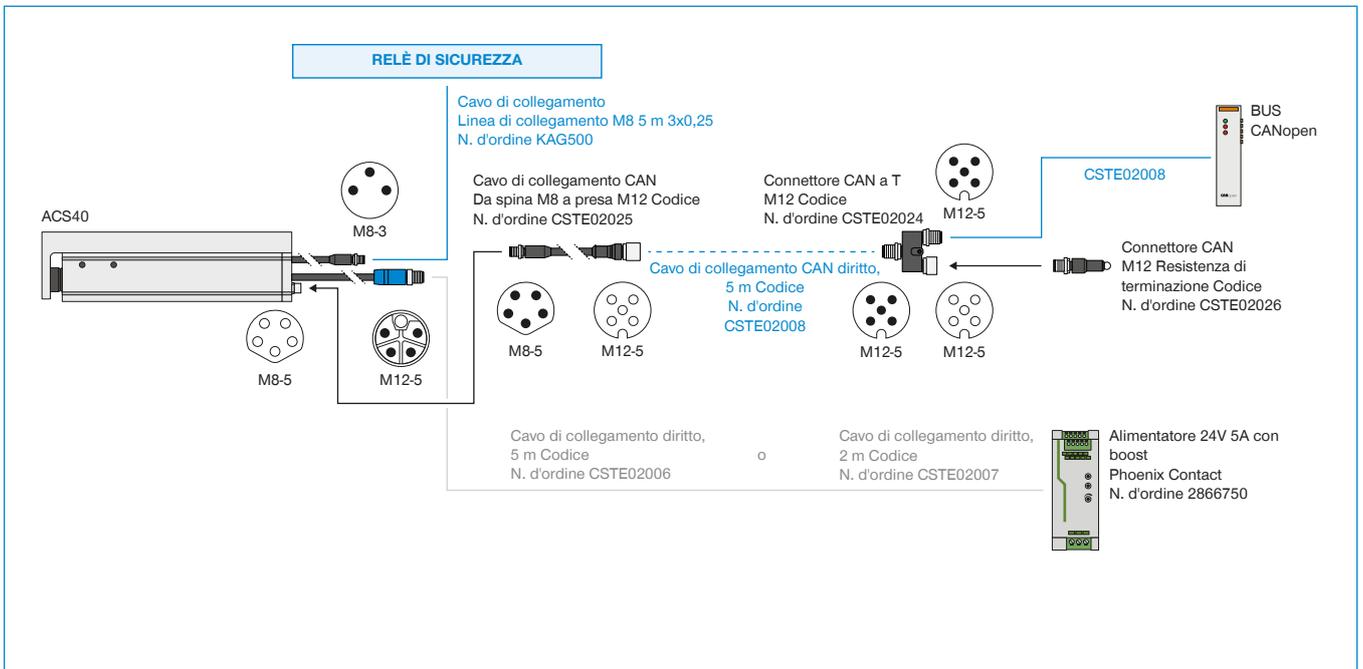
### ► ACS40 IO-LINK CON MORSETTIERA



## ACS40 IO-LINK CON STO



## ACS40 CANOPEN CON STO



## ► 2X ACS40 CANOPEN CON STO

