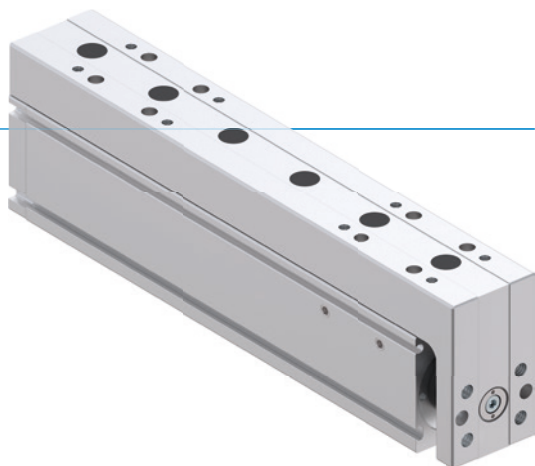


ASSI COMPATTI SERIE ACS

► 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

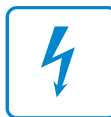
L'elettronica di controllo integrata (a scelta comando IO-Link o CANopen) con funzione Safe Torque Off opzionale offre maggiore sicurezza. In questo modo l'attivazione dell'applicazione sarà più rapida, poiché non sono necessari complessi lavori di cablaggio e configurazione.

► Minimo spazio necessario e funzionamento efficiente

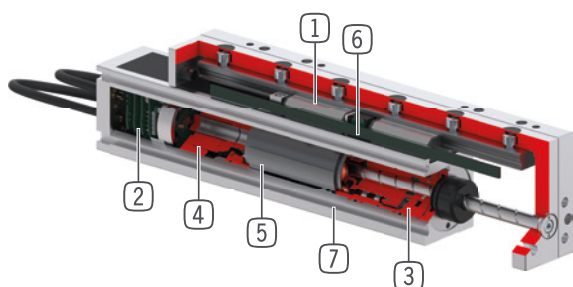
Nonostante le misure esterne compatte, come opzione è possibile integrare un elemento di bloccaggio che tiene ferma la slitta in qualsiasi posizione del suo profilo di movimento configurabile a piacere, in modo sicuro e a risparmio energetico.

► CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Varianti	
ACSX0	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

Dimensioni costruttive	Corsa (regolabile)	Forza di avanzamento max. F_x	Velocità max.	Accelerazione max.
	[mm]	[N]	[m/s]	[m/s ²]
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. 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

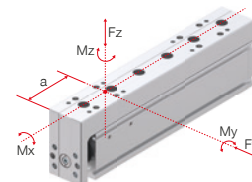
► SPECIFICHE PRODOTTO

CANopen IO-Link



► Forze e momenti

Massimo assorbimento di forze e momenti.



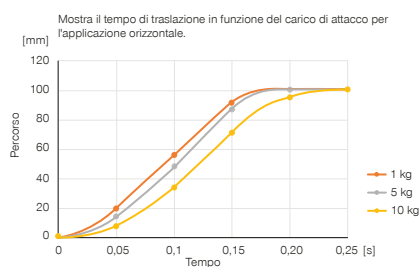
	Statici	Dinamici*
F_y [N]	6000	1400
F_z [N]	6000	2200
M_x [Nm]	80	20
M_y [Nm]	300	70
M_z [Nm]	300	40

*Per 5 milioni di cicli con una forza o un momento

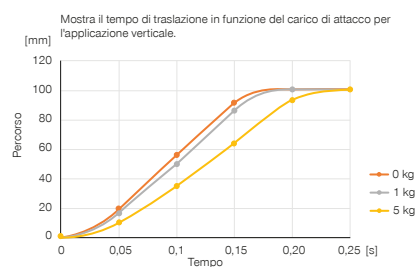
$a = 75,5$ mm

a = Distanza tra la piastra frontale del carrello e il centro della guida profilata

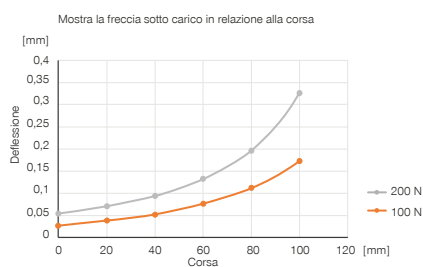
► Diagramma corsa-tempo



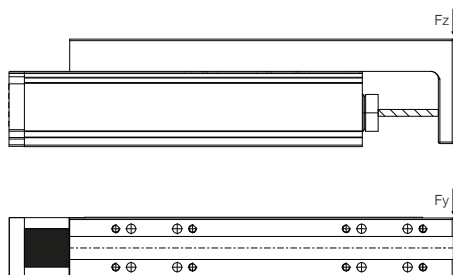
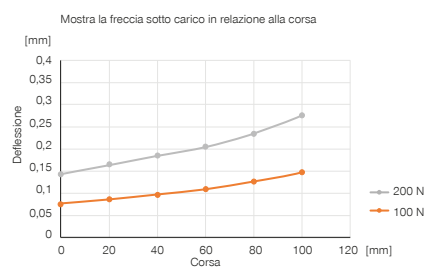
► Diagramma corsa-tempo



► Diagramma corsa-freccia Fz



► Diagramma corsa-freccia Fy



► DATI TECNICI

	► Dati tecnici			
Numero d'ordine	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/s²]	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
Certificazioni	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
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

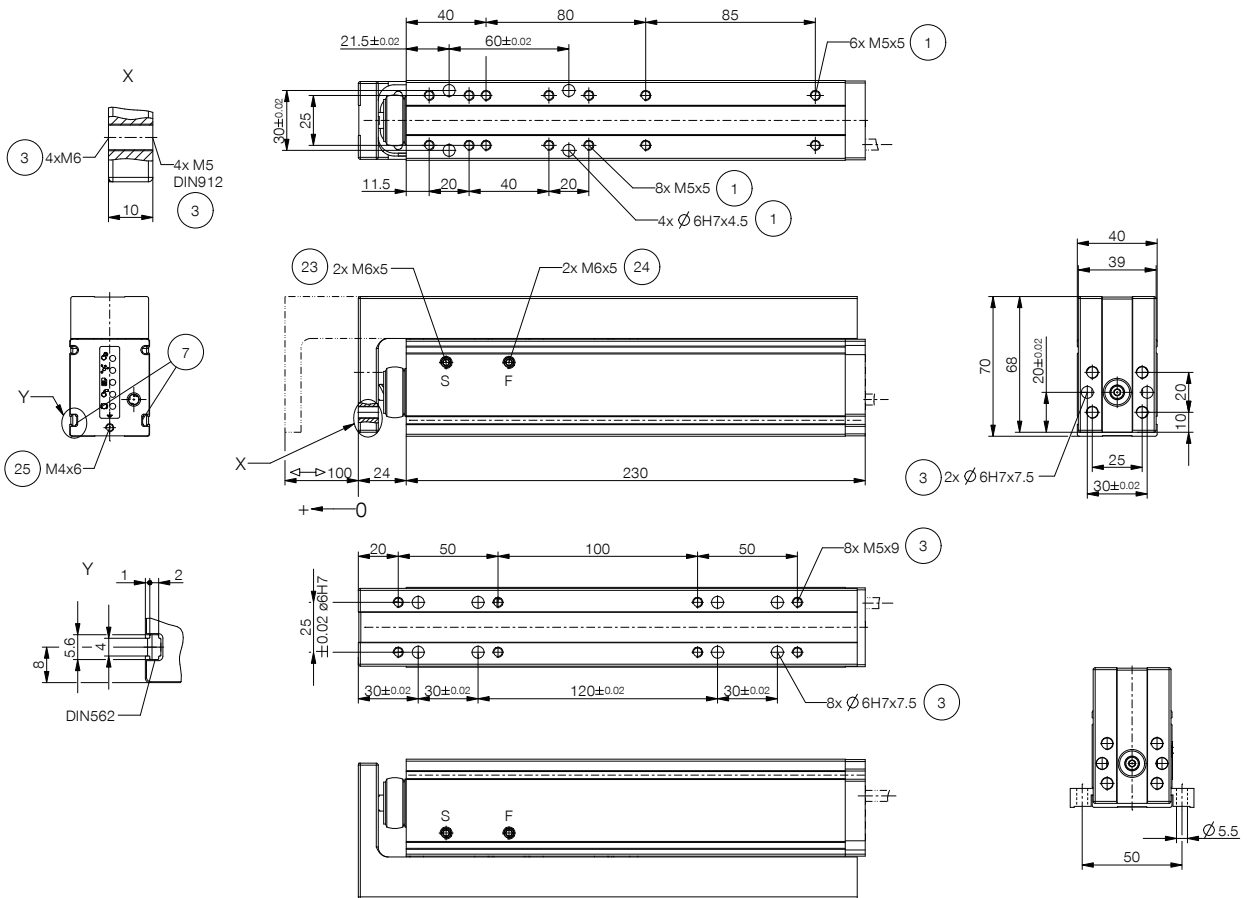
Numero d'ordine	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
Corsa (regolabile) [mm]	100	100	100	100
Tipo di Azionamento	elettriche	elettriche	elettriche	elettriche
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC
Comando	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Forza di avanzamento nominale Fx [N]	75	75	75	75
Forza di avanzamento max. Fx [N] *	170	170	170	170
Accelerazione max. [m/s²]	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
Certificazioni	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
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

DIMENSIONI COSTRUTTIVE ACS40

► DISEGNI TECNICI

- ① Fissaggio attuatore lineare
- ② Alimentazione di energia IO-Link
- ③ Fissaggio applicazione
- ⑦ Scanalatura per staffa di fissaggio
- ⑫ Lubrificazione dell'azionamento a vite a ricircolo di sfere
- ⑫ Lubrificazione della guida lineare
- ⑫ Messa a terra
- ⑫ STO
- ⑫ Power
- ⑫ CAN

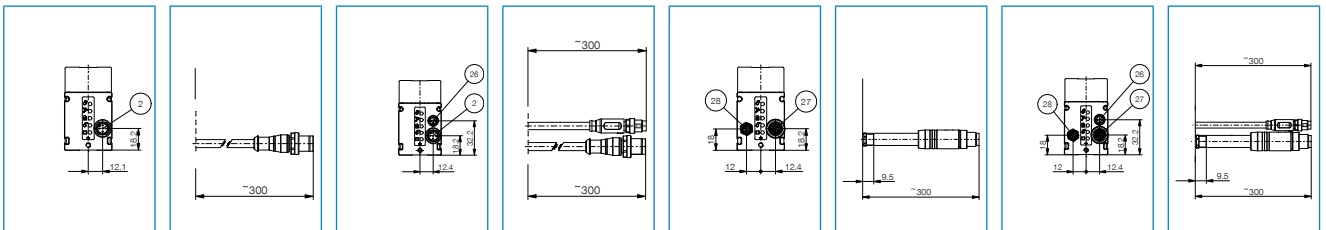


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A

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



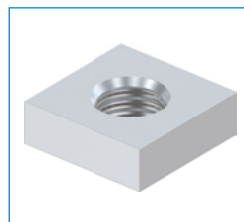
ZUB171098
Set di fissaggio



C71412061009
Foro per lubrificazione conico



CNOR02558
Foro per lubrificazione a imbuto



C056200039
Dado

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI IO-LINK



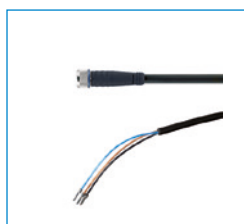
COLLEGAMENTI/ALTRO



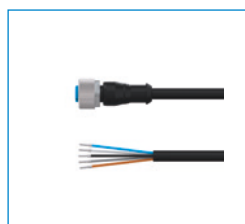
B12-Y-5IL
Connettore Y a spina



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



KAG500
Connettore a spina diritto cavo
5 m - presa M8

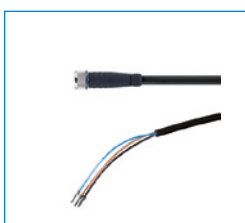


CSTE01483
Linea di collegamento diritta 5
m - boccia M12

▶ 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



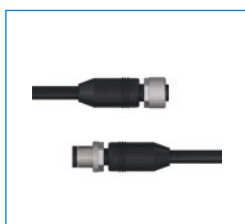
CSTE02026
Resistenza terminale - connettore
M12, 5 poli



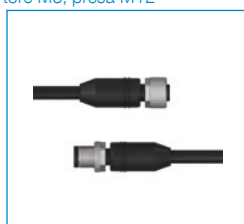
CSTE02006
Cavo di collegamento diritto 5 m
- connettore, presa M12, 5 poli



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



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

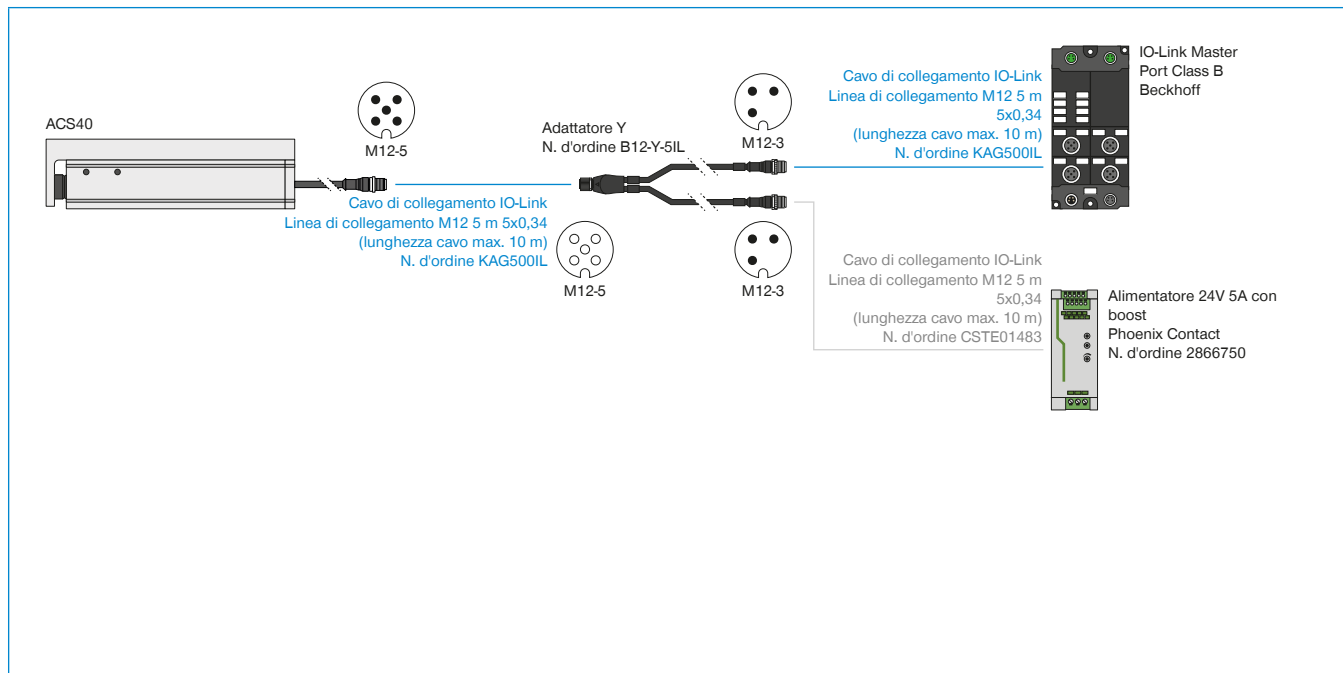


CSTE02009
Cavo di collegamento diritto 2 m -
connettore M8, presa M12, 5 poli

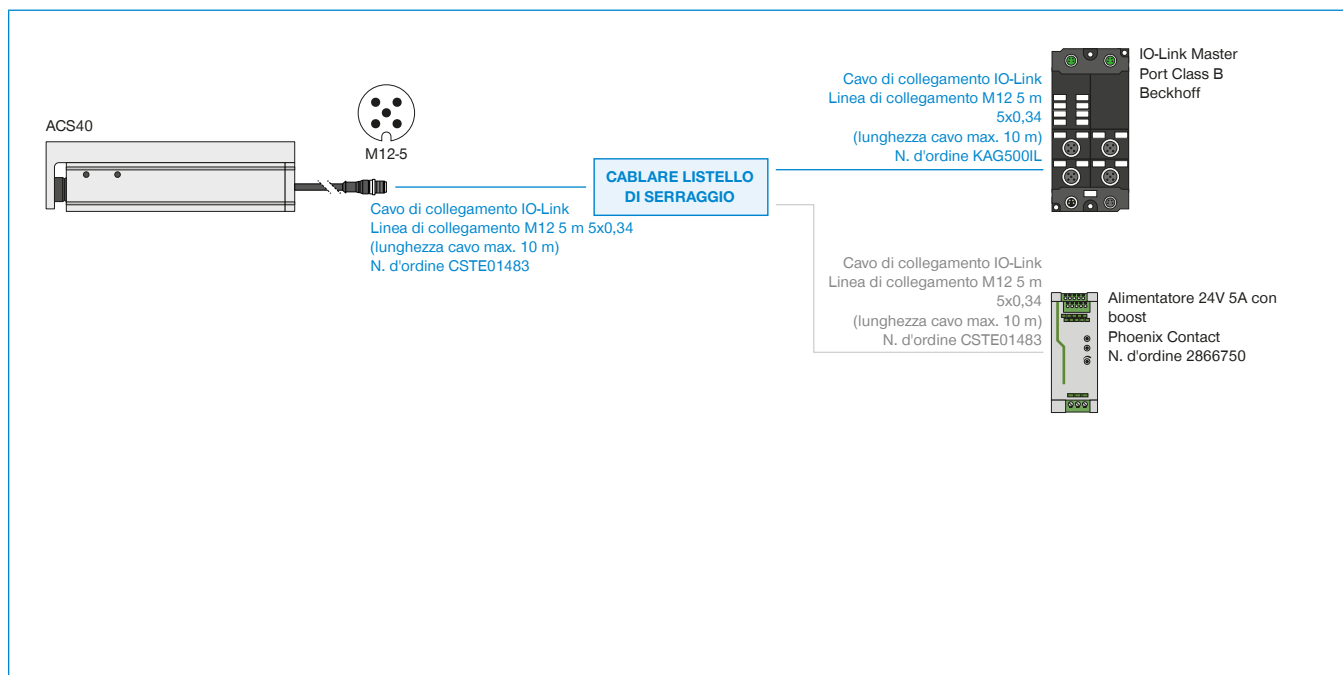
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

ACS40

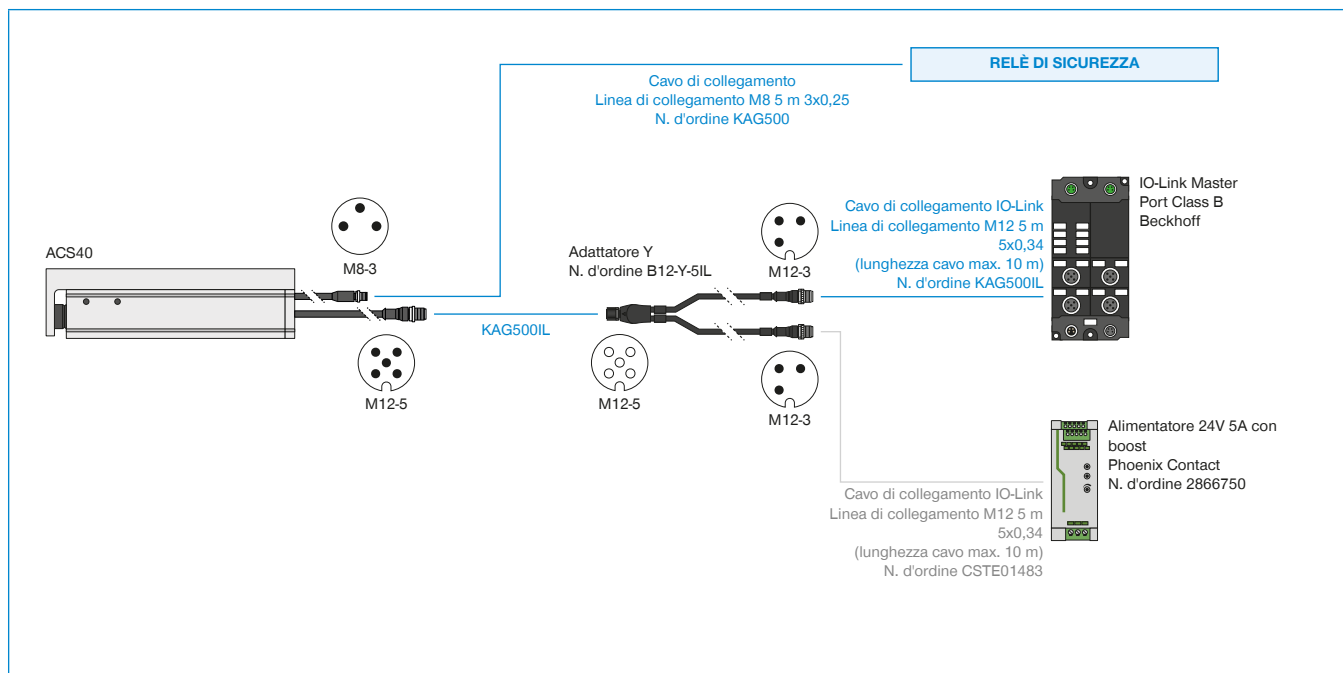
► ACS40 IO-LINK CON ADATTATORE A Y



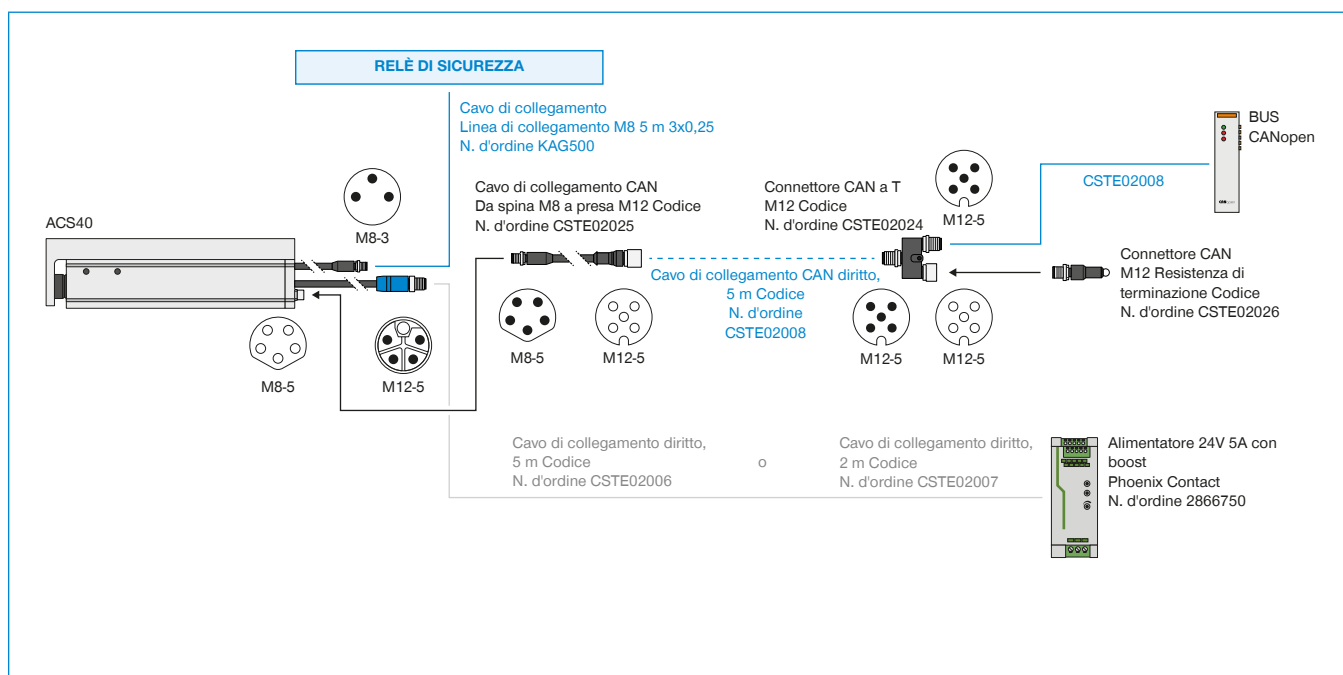
► ACS40 IO-LINK CON MORSETTIERA



► ACS40 IO-LINK CON STO



► ACS40 CANOPEN CON STO



► 2X ACS40 CANOPEN CON STO

