

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

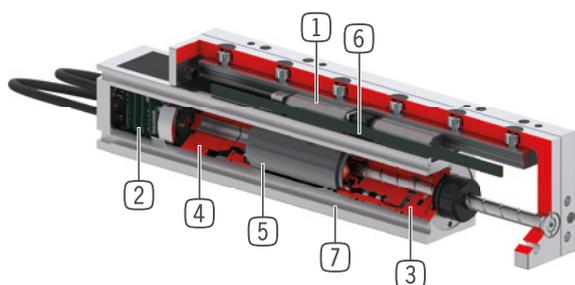
Nonostante le misure esterne compatte, come opzione è possibile integrare un elemento di bloccaggio che tiene ferma la slitta in qualsiasi posizione del suo profilo di movimento configurabile a piacere, in modo sicuro e a risparmio energetico.

► CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Varianti	
	IL	CO
ACSX0		
 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 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

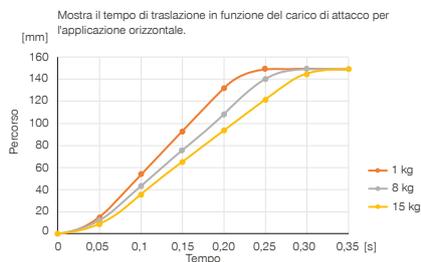
DIMENSIONI COSTRUTTIVE ACS60

► SPECIFICHE PRODOTTO

CANopen  IO-Link

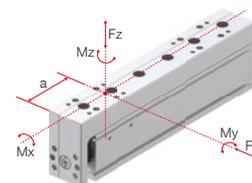


► Diagramma corsa-tempo



► Forze e momenti

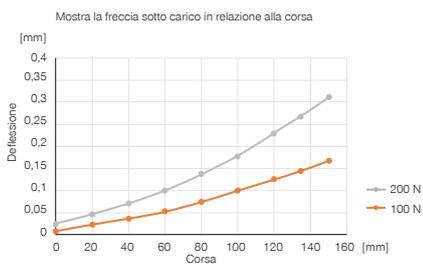
Massimo assorbimento di forze e momenti.



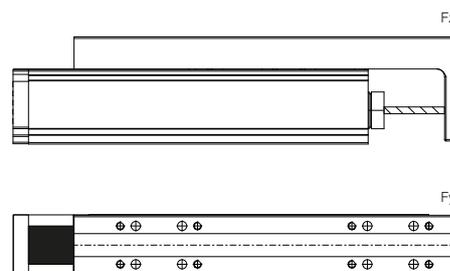
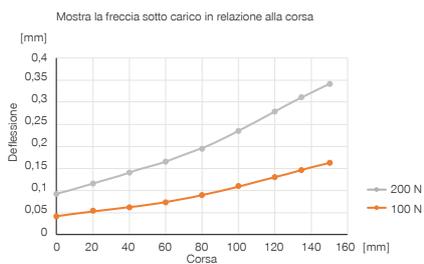
	Statici	Dinamici*
Fy [N]	10000	1400
Fz [N]	10000	3500
Mx [Nm]	120	28
My [Nm]	350	110
Mz [Nm]	350	60

* Per 5 milioni di cicli con una forza o un momento
a=83 mm

► Diagramma corsa-freccia Fz



► Diagramma corsa-freccia Fy



▶ DATI TECNICI

Numero d'ordine	▶ Dati tecnici			
	ACS60150IL20-00-A	ACS60150IL20-01-A	ACS60150IL20-40-A	ACS60150IL20-41-A
Corsa (regolabile) [mm]	150	150	150	150
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]	150	150	150	150
Forza di avanzamento max. Fx [N]	270	270	270	270
Accelerazione max. [m/s ²]	17	17	17	17
Velocità max. [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
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]	7,0	7,0	7,0	7,0
Corrente assorbita mass. [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
Forza di tenuta elemento di bloccaggio [N]			630	630
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	4.9	4.9	5.1	5.2
Massa spostata [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

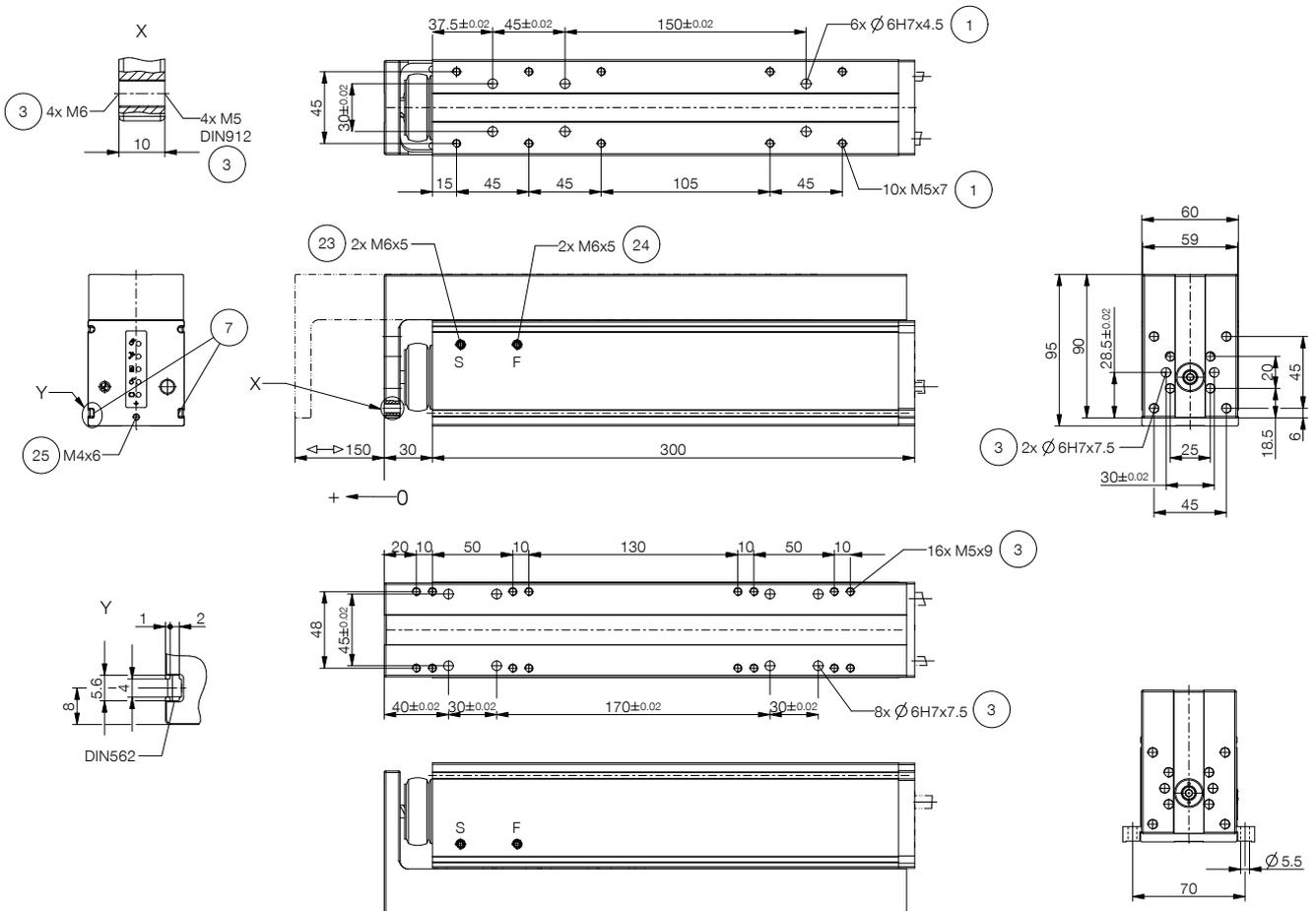
Numero d'ordine	▶ Dati tecnici			
	ACS60150CO20-00-A	ACS60150CO20-01-A	ACS60150CO20-40-A	ACS60150CO20-41-A
Corsa (regolabile) [mm]	150	150	150	150
Tipo di Azionamento	elettriche	elettriche	elettriche	elettriche
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC	Motore BLDC
Comando	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Forza di avanzamento nominale Fx [N]	150	150	150	150
Forza di avanzamento max. Fx [N]	270	270	270	270
Accelerazione max. [m/s ²]	17	17	17	17
Velocità max. [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
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]	7,0	7,0	7,0	7,0
Corrente assorbita mass. [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
Forza di tenuta elemento di bloccaggio [N]			630	630
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Peso [kg]	4.9	4.9	5.1	5.2
Massa spostata [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

ASSI COMPATTI

DIMENSIONI COSTRUTTIVE ACS60

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 IN
- ㉙ CAN OUT

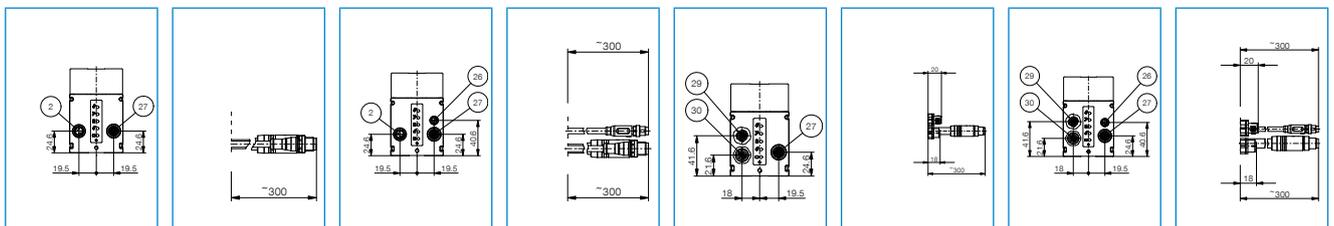


ACS60150IL20-00-A / ACS60150IL20-40-A

ACS60150IL20-01-A / ACS60150IL20-41-A

ACS60150CO20-00-A / ACS60150CO20-40-A

ACS60150CO20-01-A / ACS60150CO20-41-A



▶ ACCESSORI CONSIGLIATI



MECCANICA



ZUB171097
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



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



KAG500
Connettore a spina diretto cavo 5 m - presa M8



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

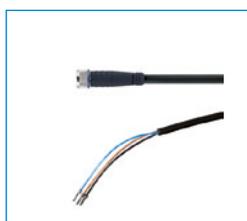


CSTE02007
Cavo di collegamento diretto 2 m - spina, presa M12, 5 poli

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI CANOPEN



COLLEGAMENTI/ALTRO



KAG500
Connettore a spina diretto cavo 5 m - presa M8



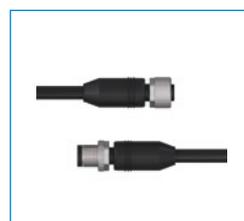
CSTE02006
Cavo di collegamento diretto 5 m - connettore, presa M12, 5 poli



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



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

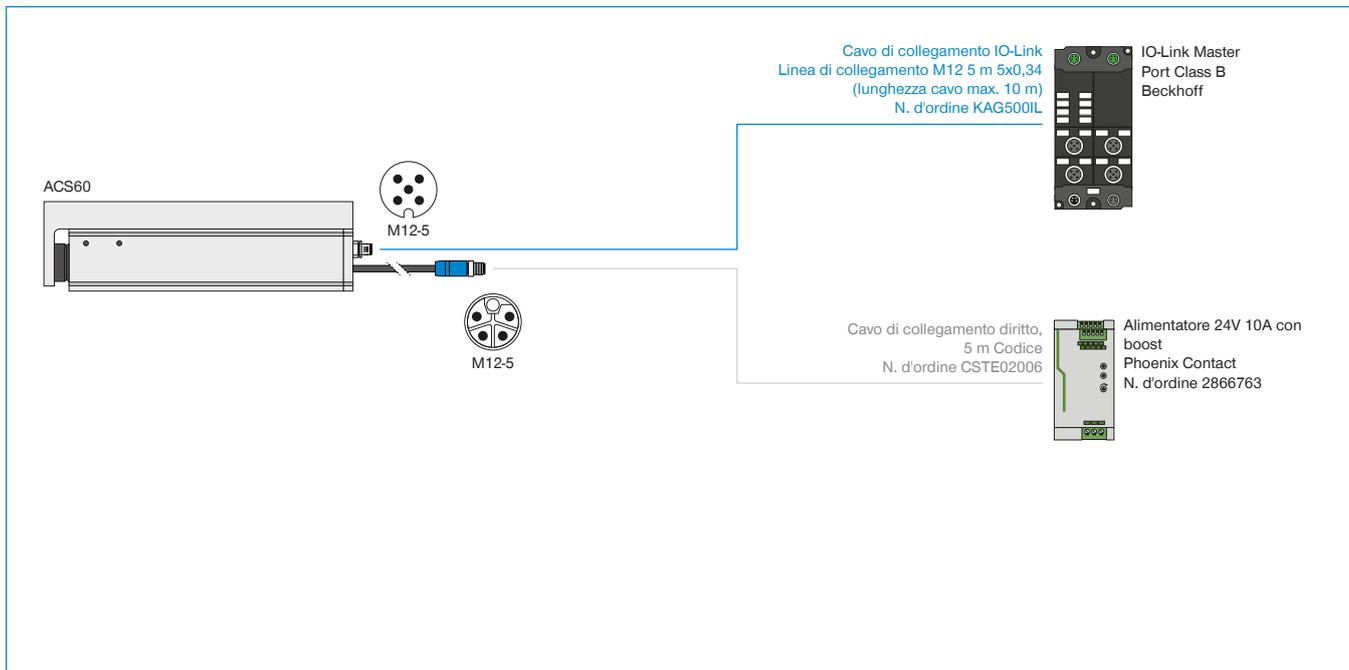


CSTE02009
Cavo di collegamento diretto 2 m - connettore M8, presa M12, 5 poli

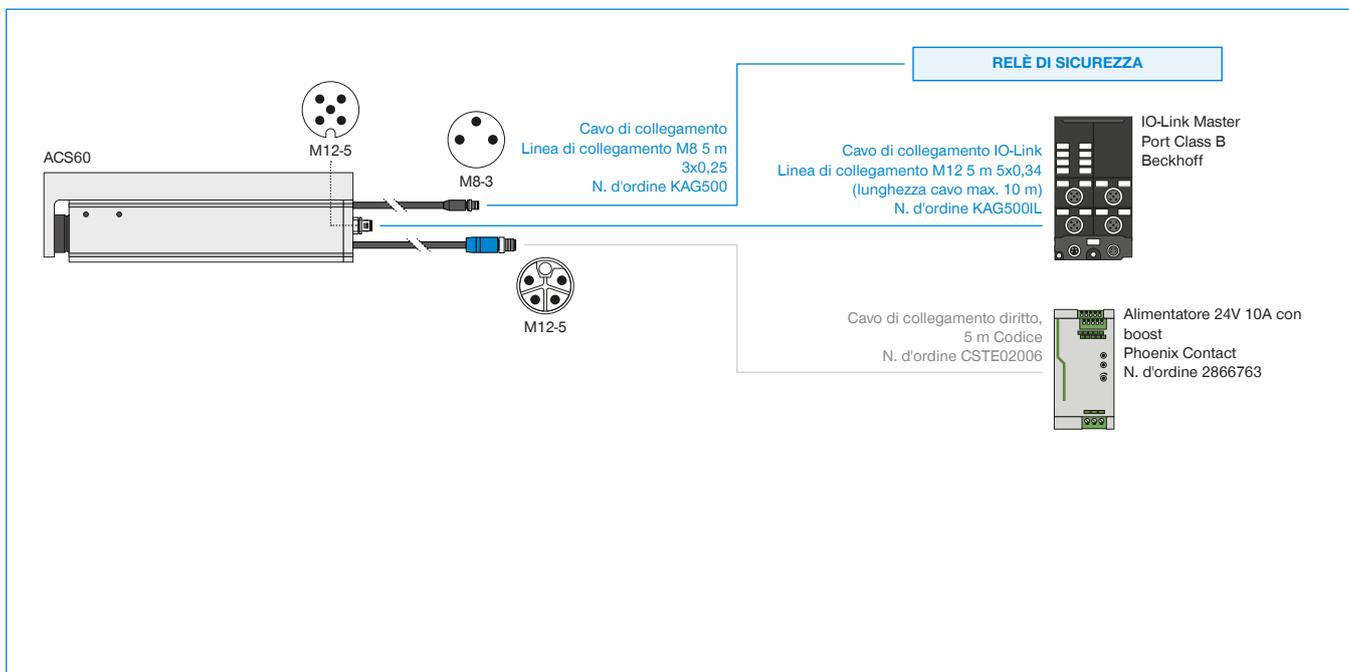
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

ACS60

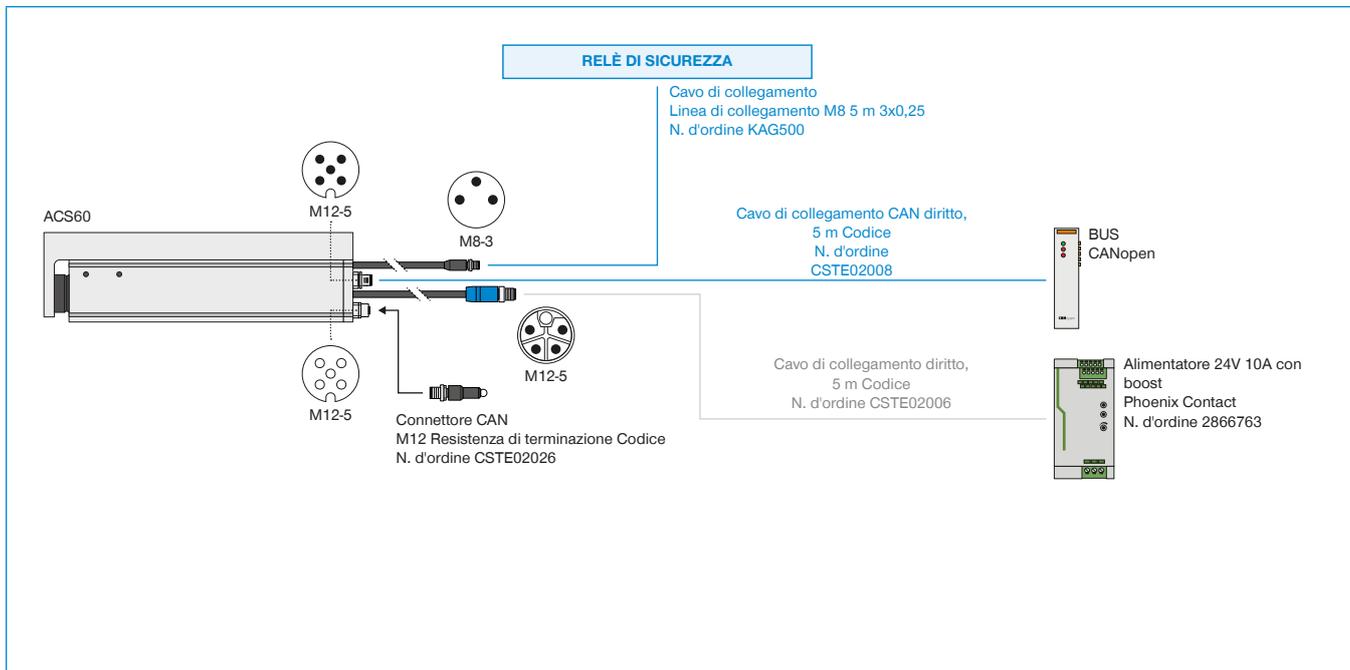
► ACS60 IO-LINK



► ACS60 IO-LINK CON STO



► ACS60 CANOPEN CON STO



► 2X ACS60 CANOPEN CON STO

