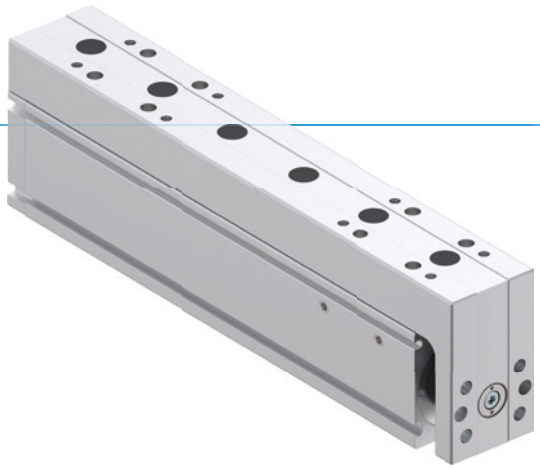
AXES COMPACTS
SÉRIE AC

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Précision et capacité de charge élevées

Le moteur BLDC associé à la vis à billes assure des mouvements précis et dynamiques. Le chariot monobloc entièrement fraisé absorbe les charges en toute sécurité avec les doubles chariots de guidage pendant des millions de cycles.

▶ Electronique de régulation intégrée avec fonction STO en option

L'électronique de régulation intégrée (commande IO-Link ou CANopen au choix) avec fonction Safe Torque Off en option offre une sécurité supplémentaire. L'application peut ainsi être mise en service plus rapidement, car des travaux de câblage et de configuration complexes ne sont plus nécessaires.

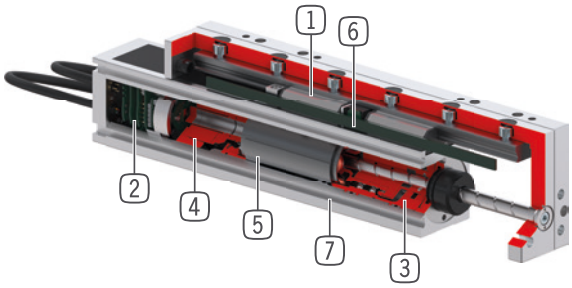
▶ Faible encombrement et exploitation économique

Malgré des dimensions extérieures compactes, il est possible d'intégrer en option un élément de serrage qui maintient le chariot en position à n'importe quelle position de son profil de mouvement librement configurable, en toute sécurité et avec peu d'énergie.

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Variantes	
ACSX0	**IL**	**CO**
Vitesse de déplacement élevée	●	●
CANopen		●
IO-Link	●	
Élément de serrage intégré (en option)	●	●
STO (en option)	●	●
Glissières profilées	●	●
Puissantes	●	●
BasicStop intégré	●	●
Positionnable	●	●
Système de mesure de déplacement absolu	●	●

▶ DÉTAIL DES AVANTAGES



1 Deux chariots de guidage
- Grande absorption des forces et des couples grâce à deux chariots de guidage et un chariot monobloc
- Grande durabilité et bonne lubrification, même pour les courses courtes

2 Électronique de régulation intégrée avec fonction STO en option
- L'électronique de régulation intégrée permet de gagner de réduire l'encombrement, les coûts et le câblage

3 Système de lubrification
- Maintenance minimale et durabilité maximale

4 Élément de serrage (en option)
- Type NC, augmente la sécurité
- Réduction de l'énergie et des coûts grâce à la possibilité de coupure du moteur

5 Vis à billes avec moteur BLDC
- Intervalle de lubrification jusqu'à 5 millions de cycles
- Performances élevées dans un espace réduit
- Transmission de force précise et efficace grâce à la vis à billes

6 Système de mesure de déplacement absolu
- Mise en référence non nécessaire
- Surveillance précise des profils de mouvement individuels avec une précision maximale

7 Boîtier
- Zéro irrégularité du contour
- Peu encombrant
- Possibilités de montage multiples

▶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course réglable [mm]	Force d'avance max. Fx [N]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s²]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

▶ AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.com. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

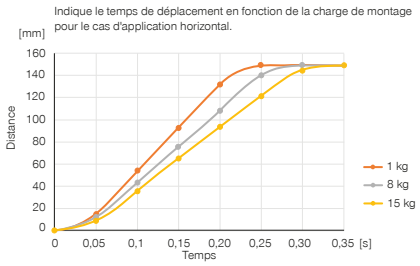
AXES COMPACTS
TAILLE DE FABRICATION ACS60

▶ SPÉCIFICATIONS PRODUIT

CANopen IO-Link

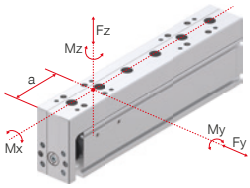
▶ Diagramme parcours/durée

Indique le temps de déplacement en fonction de la charge de montage pour le cas d'application horizontal.



▶ Forces et couples

Absorption maximale de la force et du couple.

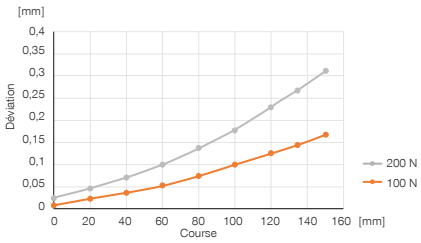


	statique	dynamique*
Fy [N]	10000	1400
Fz [N]	10000	3500
Mx [Nm]	120	28
My [Nm]	350	110
Mz [Nm]	350	60

*pour 5 millions de cycles avec une force ou un couple a=83 mm

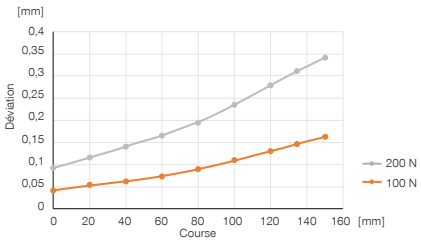
▶ Diagramme de charge Fz

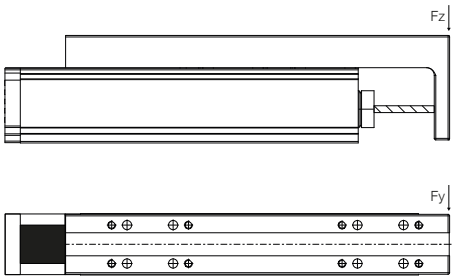
Montre la déflexion sous charge dépendant de la course.



▶ Diagramme de charge Fy

Montre la déflexion sous charge dépendant de la course.





▶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

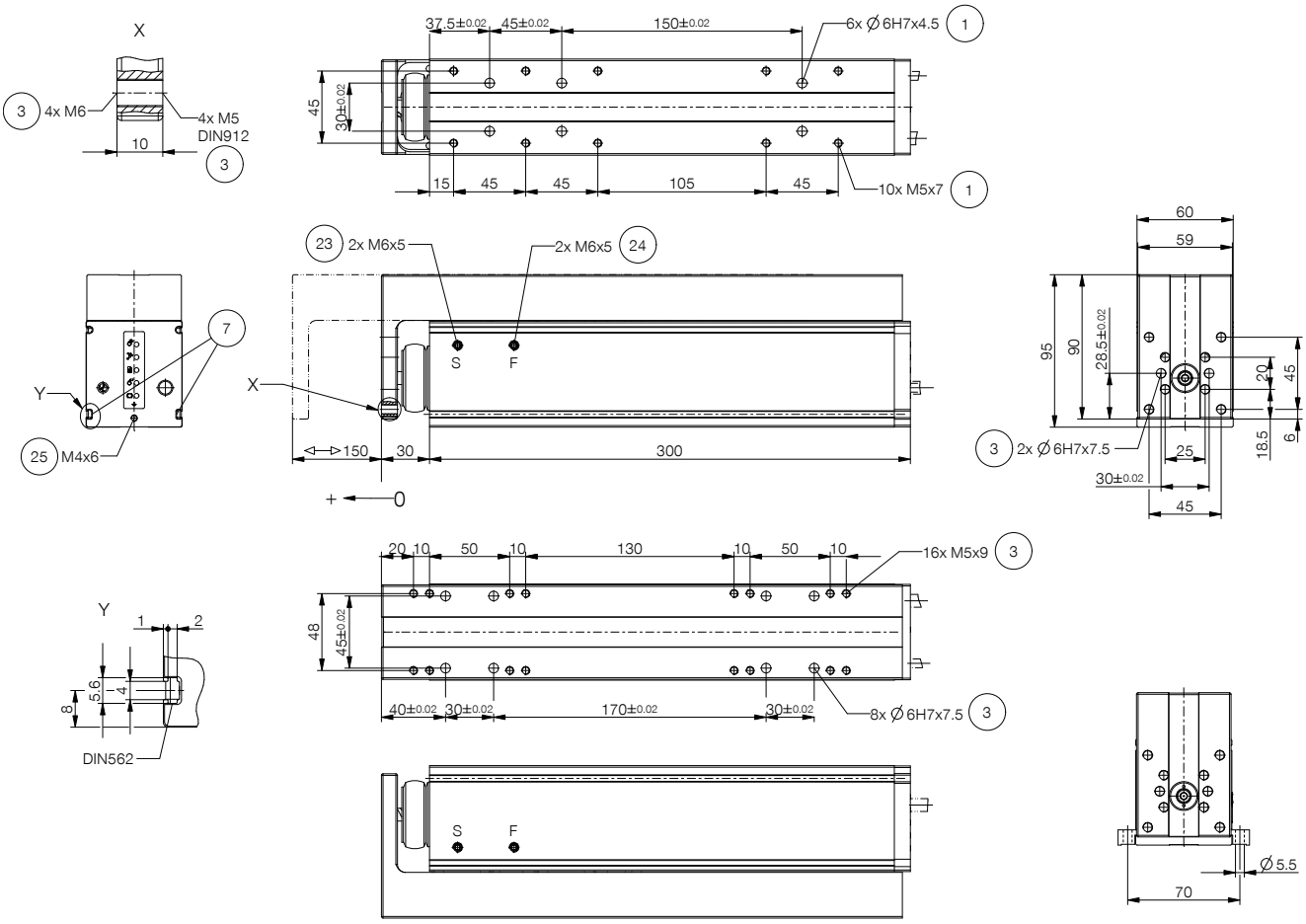
	▶ Caractéristiques techniques			
N° de commande	**ACS60150IL20-00-A**	**ACS60150IL20-01-A**	**ACS60150IL20-40-A**	**ACS60150IL20-41-A**
Course réglable [mm]	150	150	150	150
Type d'entraînement	électrique	électrique	électrique	électrique
Entraînement	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Commande	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Force d'avance nominale Fx [N]	150	150	150	150
Force d'avance max. Fx [N]	270	270	270	270
Accélération max. [m/s²]	17	17	17	17
Vitesse max. [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Fonction de sécurité		STO		STO
Tension de service [V]	24	24	24	24
Courant nominal [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Courant absorbé max. [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
Force de maintien de l'élément de serrage [N]			630	630
Température de service [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	4.9	4.9	5.1	5.2
Masse déplacée [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

N° de commande	**ACS60150CO20-00-A**	**ACS60150CO20-01-A**	**ACS60150CO20-40-A**	**ACS60150CO20-41-A**
Course réglable [mm]	150	150	150	150
Type d'entraînement	électrique	électrique	électrique	électrique
Entraînement	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Commande	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Force d'avance nominale Fx [N]	150	150	150	150
Force d'avance max. Fx [N]	270	270	270	270
Accélération max. [m/s²]	17	17	17	17
Vitesse max. [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Fonction de sécurité		STO		STO
Tension de service [V]	24	24	24	24
Courant nominal [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Courant absorbé max. [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
Force de maintien de l'élément de serrage [N]			630	630
Température de service [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	4.9	4.9	5.1	5.2
Masse déplacée [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

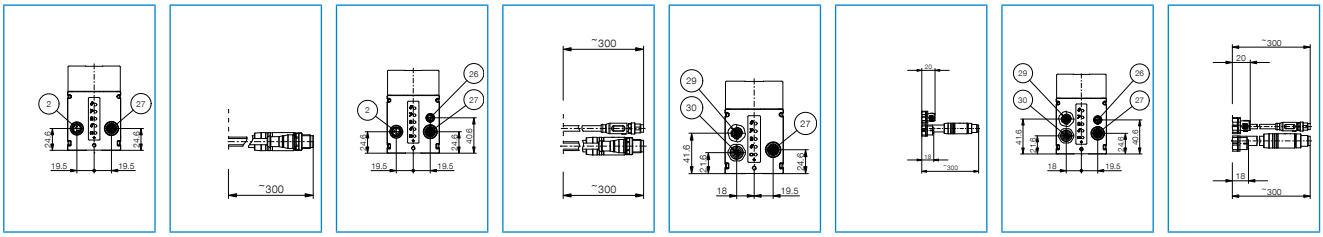
AXES COMPACTS
TAILLE DE FABRICATION ACS60

▶ DESSINS TECHNIQUES

① Fixation axe linéaire
② Alimentation en énergie IO-Link
③ Fixation application
⑦ Rainure pour griffe de serrage
㉓ Lubrification de la vis à billes
㉔ Lubrification du guidage linéaire
㉕ Mise à la terre
㉖ STO
㉗ Power
㉙ CAN IN
㉚ 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



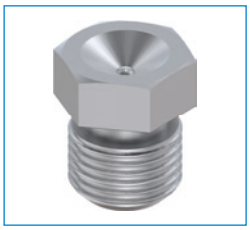
▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

MÉCANIQUE

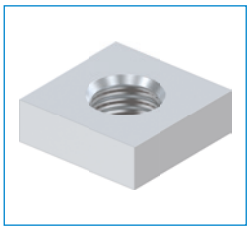
ZUB171097
Griffe de serrage

ZUB171098
Kit de fixation

C71412061009
Graisseur de cône



CNOR02558
Graisseur d'entonnoir

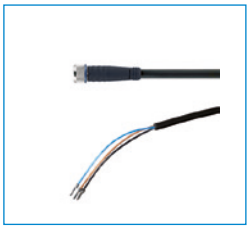


C056200039
Écrou carré

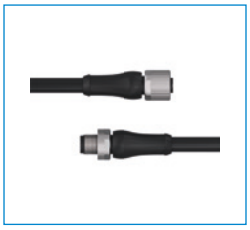
▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS IO-LINK

RACCORDS / AUTRES

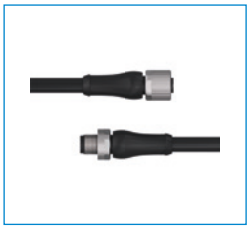
KAG500IL
Connecteur enfichable droit
5 m - prise, fiche M12



KAG500
Connecteur enfichable droit
Câble 5 m - Douille M8



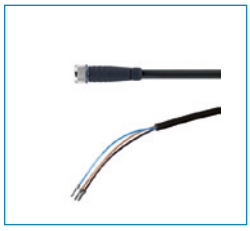
CSTE02006
Câble de raccordement droit
5 m – prise, douille M12, 5 pôles



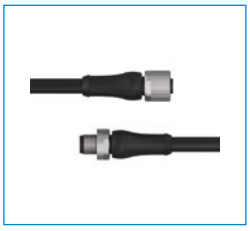
CSTE02007
Câble de raccordement droit
2 m – prise, douille M12, 5 pôles

▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS CANOPEN

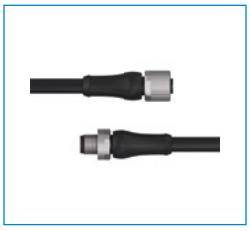
RACCORDS / AUTRES



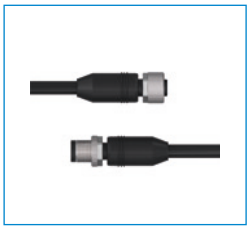
KAG500
Connecteur enfichable droit
Câble 5 m - Douille M8



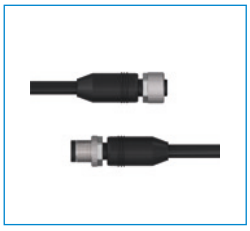
CSTE02006
Câble de raccordement droit
5 m – prise, douille M12, 5 pôles



CSTE02007
Câble de raccordement droit
2 m – prise, douille M12, 5 pôles



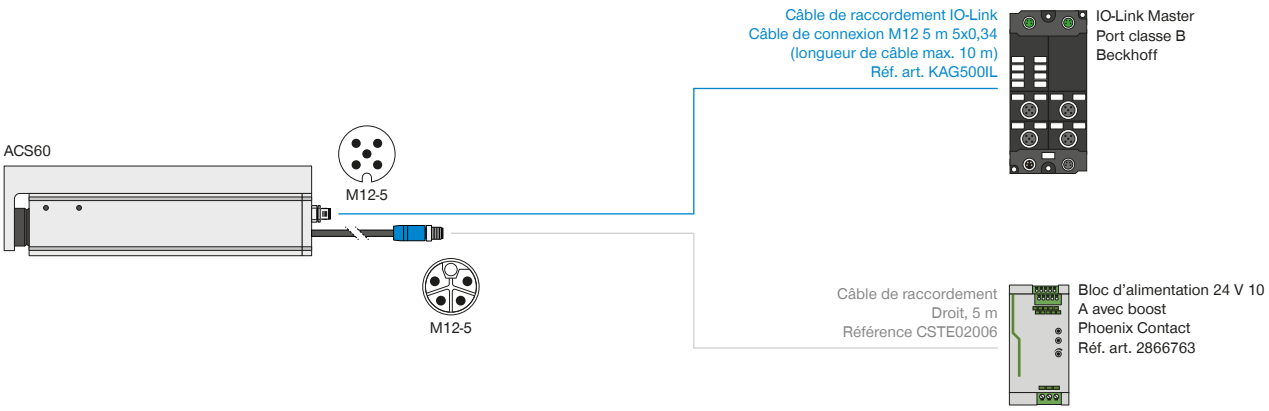
CSTE02008
Câble de raccordement droit
5 m – prise, douille M12, 5 pôles



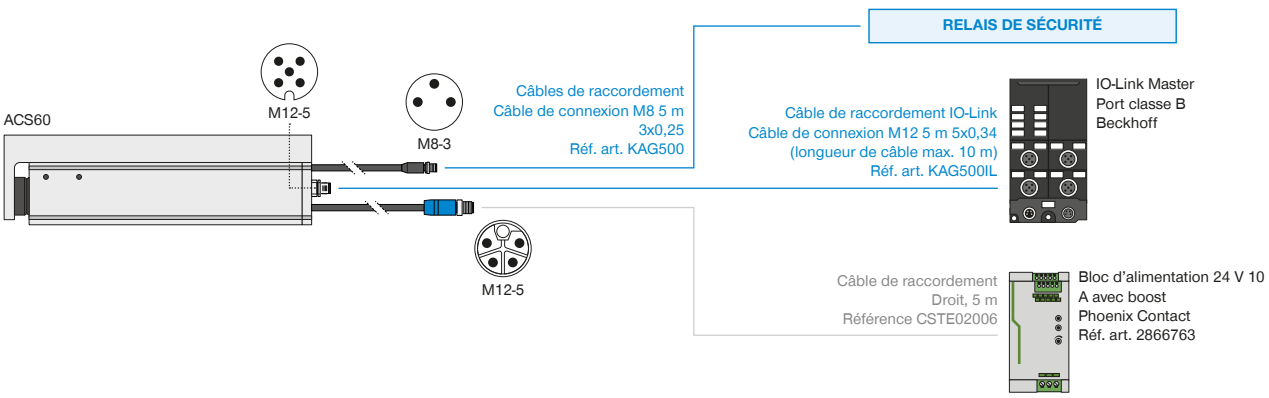
CSTE02009
Câble de raccordement droit 2 m
– prise M8, douille M12, 5 pôles

EXEMPLES DE CONFIGURATION SÉCURISÉS
ACS60

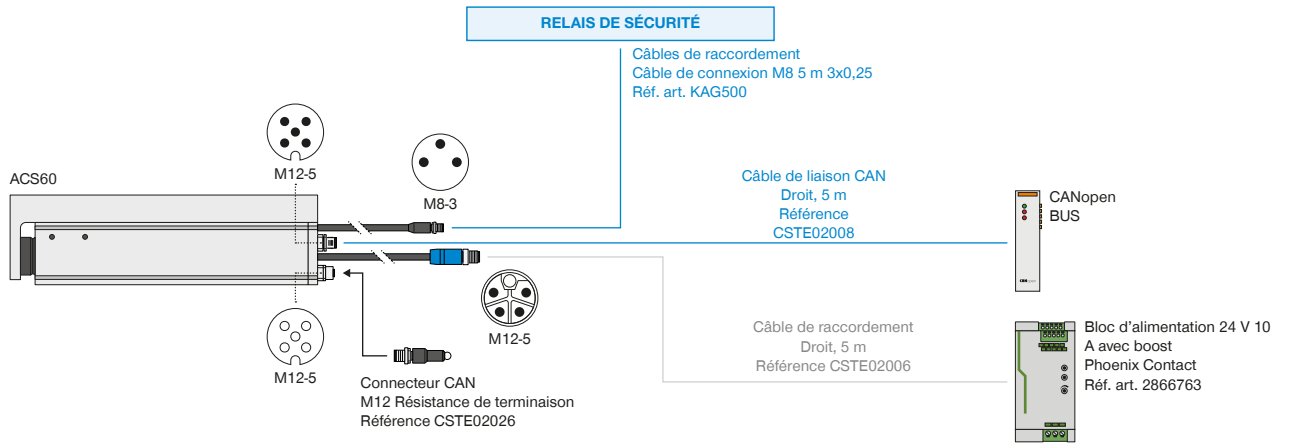
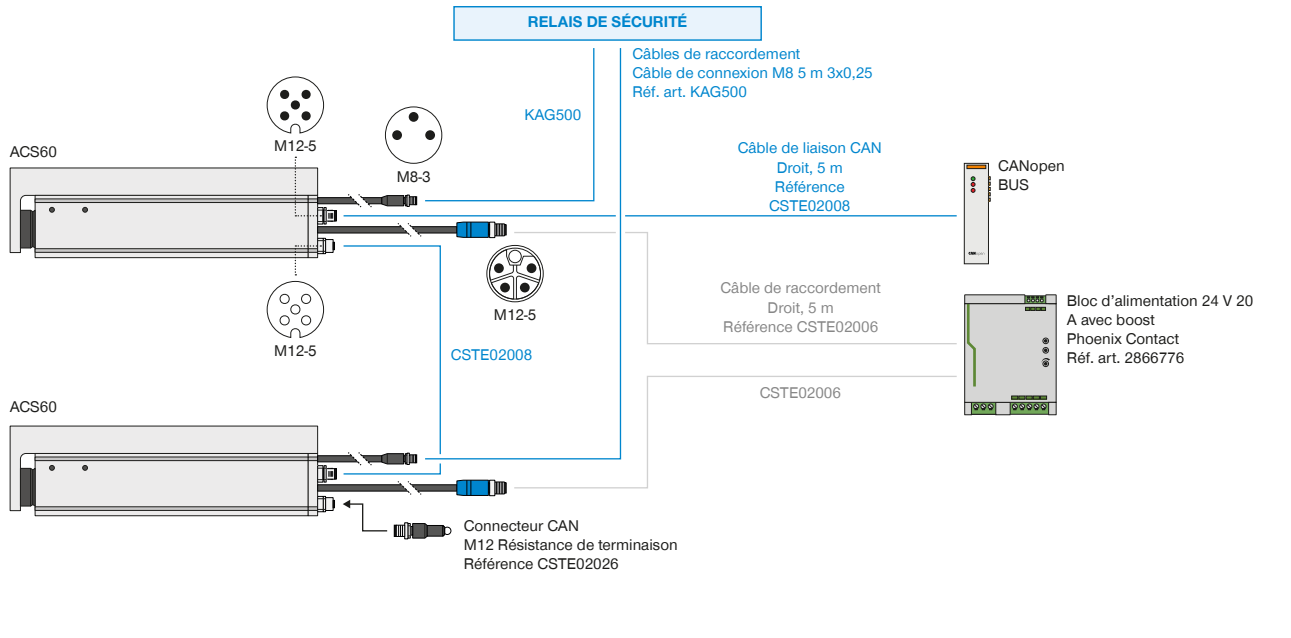
▶ ACS60 IO-LINK



▶ ACS60 IO-LINK AVEC STO



▶ ACS60 CANOPEN AVEC STO



▶ 2X ACS60 CANOPEN AVEC STO