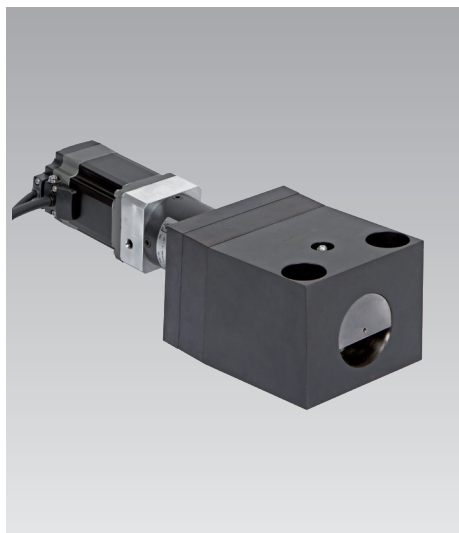


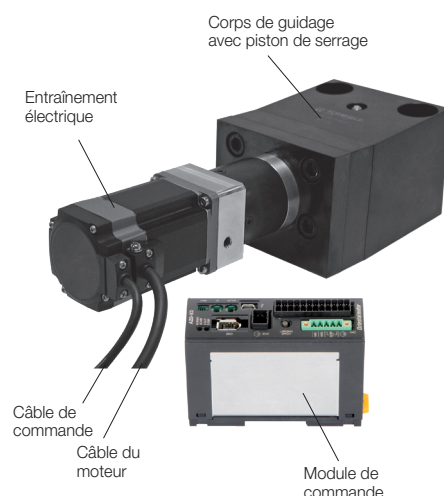


Éléments de serrage par coin pour outils avec bord de serrage plat ou incliné, électro-mécaniques, force d'actionnement maxi. 240 kN, autobloquant, avec contrôle de position



Avantages

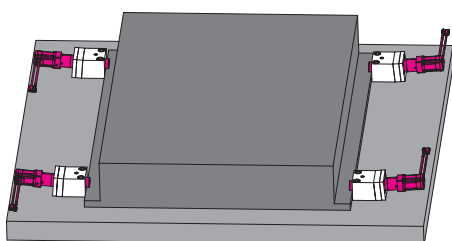
- Sécurité de fonctionnement élevée par autoblocage mécanique et contrôle de la position de serrage
- Contrôle des fonctions suivantes: position de serrage et de desserrage, force de serrage et vitesse du piston de serrage
- Ensemble électro-mécanique compact
- Reserrage sur le point de serrage pour des bords de serrage variables
- Serrage autobloquant sûr en cas de coupure de courant
- Automatisation optimale
- Protection contre la corrosion de haute qualité de l'entraînement et du corps



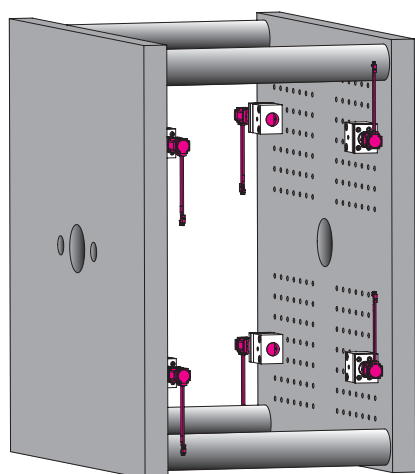
Application

Les éléments de serrage par coin sont utilisés pour le serrage d'outils sans hydraulique sur des tables coulissantes, presses d'injection et table et coulisseau de presse.

Exemples d'application



Tables coulissantes



Presses d'injection

Description

Le piston de serrage des éléments de serrage par coin est commandé par un moteur à courant continu de 24 V.C. avec un engrenage à vis sans fin, et une broche.

L'engrenage et la broche autobloquants stoppent l'entraînement en cas de panne de courant et la maintiennent sûrement dans la position atteinte.

Durant le procédé de serrage, le piston de serrage sort avec une faible inclinaison sur le bord de serrage plat.

Dans la position repos, le piston de serrage est complètement rentré dans le corps de guidage. L'élément de serrage par coin est équipé d'un contrôle de position intégré. De plus, des messages d'erreurs peuvent être émis.

L'élément de serrage par coin est commandé par un module de commande avec des interfaces de données différentes.

Versión avec engrenage angulaire

Par défaut, l'entraînement électrique est monté à l'arrière du corps de guidage.

Autrement, une version avec engrenage angulaire est disponible. (voir page 3)



Livraison

● Élément de serrage par coin avec entraînement

Connexion électrique :

- câble du moteur, branché (L = 280 mm)
- câble de commande, branché (L = 280 mm) (rallonge voir page 3)

● Module de commande

Contrôle de position

Le contrôle de position est intégré dans l'entraînement. Sur le module de serrage, des positions suivantes sont signalées.

- **Piston de serrage en position repos** (rentré)
- **Piston de serrage en position de serrage** (sorti)

Messages d'erreurs possibles

- en dehors de la plage de serrage
- rupture de câble
- pics de courant
- température trop élevée
- force de serrage non atteinte

Variantes possibles du moteur

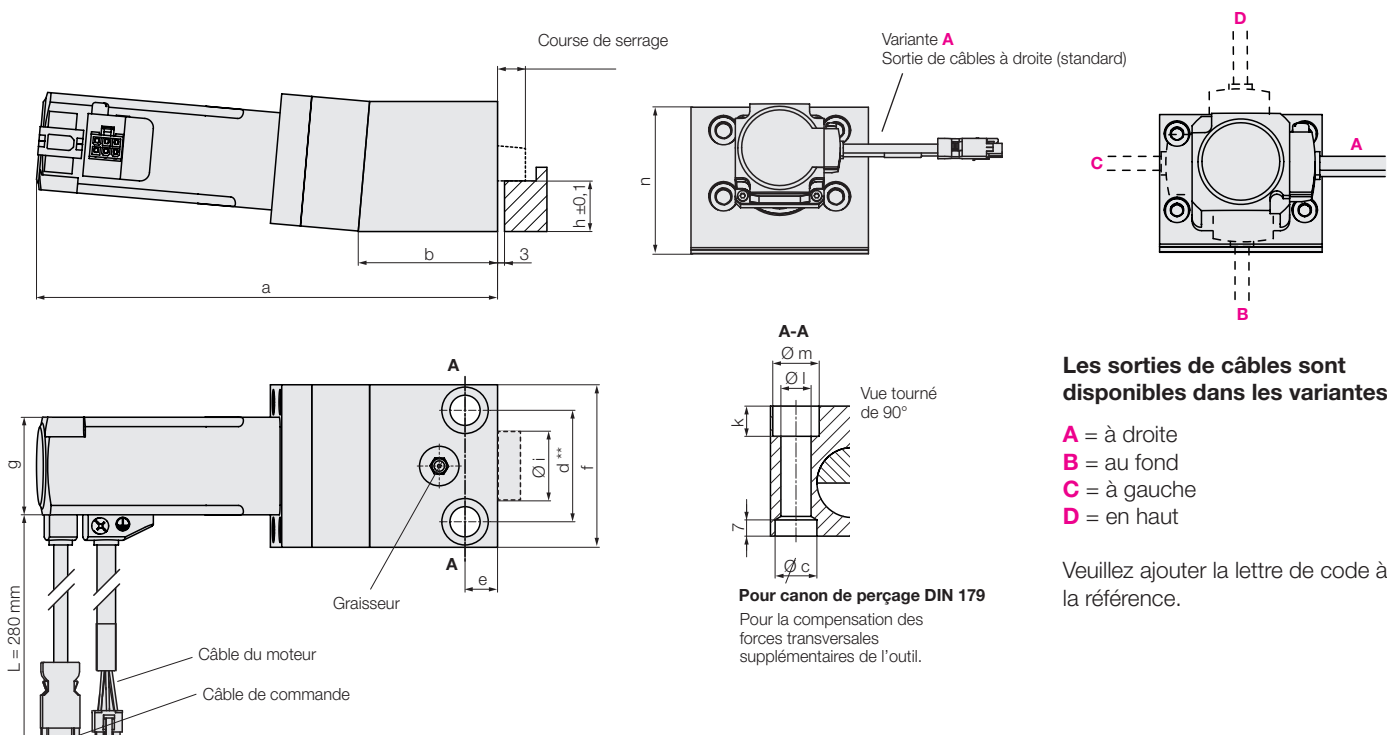
Des moteurs pas à pas à courant continu 24 V C.C. d'Oriental sont utilisés.

Des moteurs d'autres fabricants peuvent également être installés sur demande (par exemple, ceux de Siemens ou de Beckhoff).

Variantes possibles

- avec boulon de serrage à 20°
- comme vérin de traction ou de poussée
- comme vérin-bloc
- comme élément de verrouillage
- comme vérin de positionnement dans la gamme +/- 0,5

Version pour outils avec bord de serrage plat sans engrenage angulaire / sorties de câbles A B C D



Version pour outils avec bord de serrage plat sans engrenage angulaire

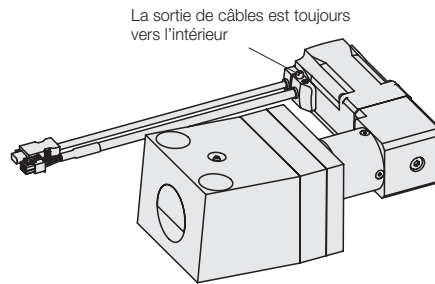
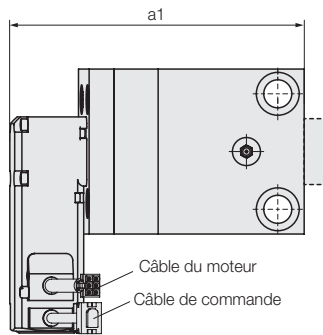
Force d'actionnement adm. pour vis 8.8 (DIN 912)	[kN]	35	60	130	190
Force d'actionnement adm. pour vis 10.9 (DIN 912)	[kN]	50	90	160	240
Vis de fixation		M 12	M 16	M 20	M 24
Course totale	[mm]	20	25	25	28
Course de serrage	[mm]	12	16	17	20
Température maxi.	[°C]	70	70	70	70
Force de serrage maxi.	[kN]	10	20	35	35
a	[mm]	199	309	335	350
b	[mm]	60	95	109	125
Ø c H7 x profondeur	[mm]	18/7	26/9	30/11	35/11
d** (en cas d'utilisation de canons de perçage ± 0,02)	[mm]	48	70	85	105
e	[mm]	14	16	20	25
f	[mm]	70	100	120	150
g	[mm]	55	55	73	73
h (±0,1)	[mm]	22	25	35	40
Ø i	[mm]	30	40	55	70
k	[mm]	13	17	20	26
Ø l	[mm]	13	17	21	26
Ø m	[mm]	20	26	32	40
n	[mm]	60	78	100	110
Poids	[kg]	3,3	10	15	22
Tension d'alimentation assignée	[V C.C.]	24	24	24	24
Courant course à vide	[A]	1,5	1,5	1,5	1,5
Courant maxi.	[A]	3,8	3,8	3,8	3,8
Type de protection		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Vitesse du piston	[mm/s]	2	2	2	2
Référence	Sortie de câbles à droite	826730101 A	826740101 A	826750101 A	826760101 A
	Sortie de câbles au fond	B	B	B	B
	Sortie de câbles à gauche	C	C	C	C
	Sortie de câbles en haut	D	D	D	D

** Quadrillage Euromap sur demande

Accessoires

Douilles DIN 179	12 x 12	17 x 16	21 x 20	26 x 20
Référence	3300285	3300287	3300288	3300289

**Version pour outils avec bord de serrage plat
avec engrenage angulaire / orientation du moteur A B C D**

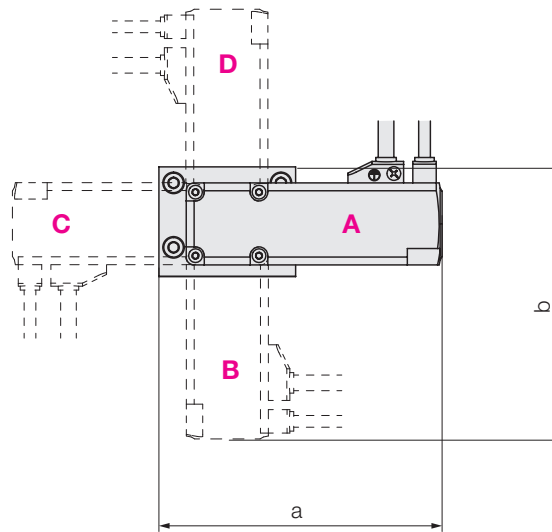


Variante de l'orientation du moteur

L'orientation du moteur est disponible dans les variantes suivantes

- A** = à droite
- B** = au fond
- C** = à gauche
- D** = en haut

Veuillez ajouter la lettre de code à la référence.

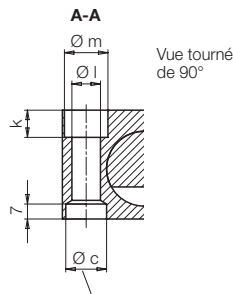
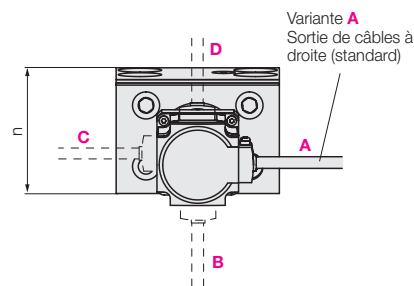
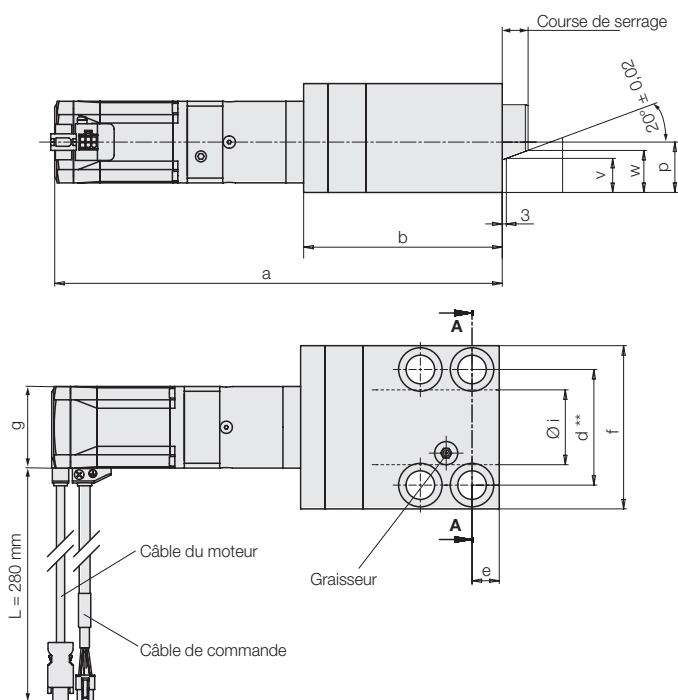


Version pour outils avec bord de serrage plat avec engrenage angulaire

Force d'actionnement adm. pour vis 8.8 (DIN 912) [kN]	35	60	130	190
Force d'actionnement adm. pour vis 10.9 (DIN 912) [kN]	50	90	160	240
a [mm]	145	194,5	220	235
a1 [mm]	140	233	276	292
b [mm]	137	181	212	216
Force de serrage maxi. [kN]	3,5	20	35	35
Référence Orientation du moteur à droite	8 2673 0201 A	8 2674 0201 A	8 2675 0201 A	8 2676 0201 A
Orientation du moteur au fond	B	B	B	B
Orientation du moteur à gauche	C	C	C	C
Orientation du moteur en haut	D	D	D	D

Toutes les dimensions en [mm]

**Version pour outils avec bord de serrage inclinée
sans engrenage angulaire / sorties de câbles A B C D**



Pour canon de perçage DIN 179

Pour la compensation des forces transversales supplémentaires de l'outil.

Les sorties de câbles sont disponibles dans les variantes

- A** = à droite
- B** = au fond
- C** = à gauche
- D** = en haut

Veuillez ajouter la lettre de code à la référence.

Version pour outils avec bord de serrage inclinée sans engrenage angulaire

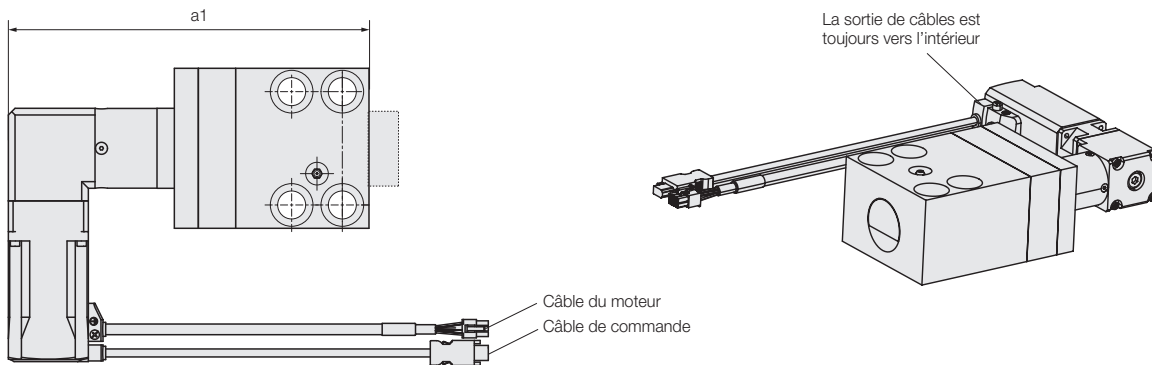
Force d'actionnement adm. pour vis 8.8 (DIN 912)	[kN]	30	50
Vis de fixation		M 16	M 20
Course totale	[mm]	25	25
Course de serrage	[mm]	18 - 22	19 - 22
Température maxi.	[°C]	70	70
Force de serrage maxi.	[kN]	12,5	25
a	[mm]	312	329
b	[mm]	137	146
Ø c H7 x profondeur	[mm]	26/9	30/11
d** (en cas d'utilisation de canons de perçage ± 0,02)	[mm]	70	85
e/e1	[mm]	16/30	20/38
f	[mm]	100	120
g	[mm]	55	73
h	[mm]	67	80
Ø i	[mm]	40	55
k	[mm]	17	20
Ø l	[mm]	17	21
Ø m	[mm]	26	32
n	[mm]	67	100
p	[mm]	30	37
v (± 0,1)	[mm]	18	25
w	[mm]	23,5	30,5
Poids	[kg]	10	15
Tension d'alimentation assignée	[V C.C.]	24	24
Courant course à vide	[A]	1,5	1,5
Courant maxi.	[A]	3,8	3,8
Type de protection		IP 54	IP 54
Vitesse du piston	[mm/s]	2	2
Référence Sortie de câbles à droite		826740102A	826750102A
Sortie de câbles au fond		B	B
Sortie de câbles à gauche		C	C
Sortie de câbles en haut		D	D

** Quadrillage Euromap sur demande

Accessoires

Douilles DIN 179	17 x 16	21 x 20
Référence	3300287	3300288

**Version pour outils avec bord de serrage inclinée
avec engrenage angulaire / orientation du moteur A B C D**

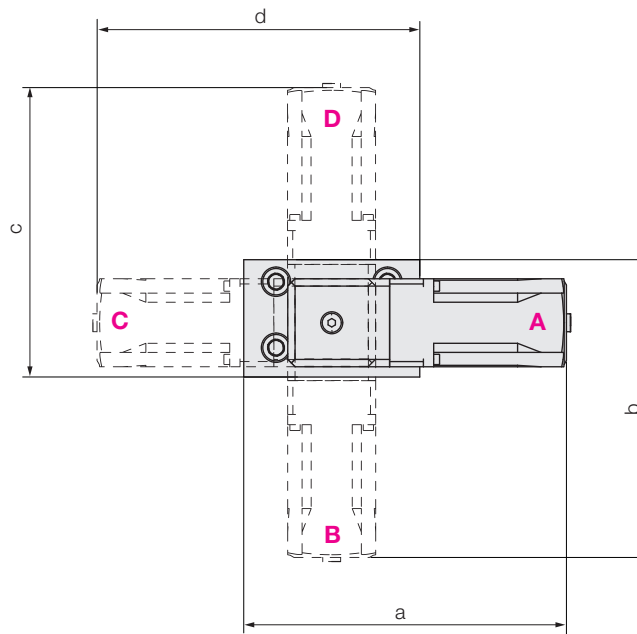


Variante de l'orientation du moteur

L'orientation du moteur est disponible dans les variantes suivantes

- A** = à droite
- B** = au fond
- C** = à gauche
- D** = en haut

Veuillez ajouter la lettre de code à la référence.



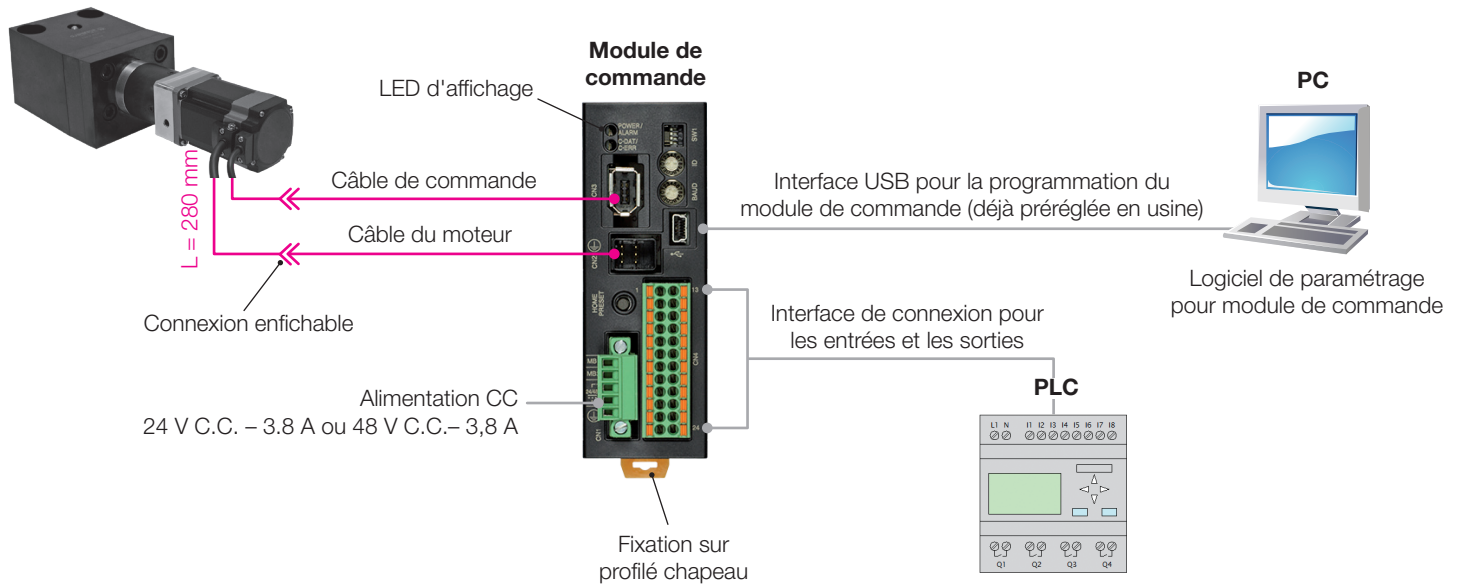
Toutes les dimensions en [mm]

Version pour outils avec bord de serrage inclinée avec engrenage angulaire

Force d'actionnement adm. pour vis 8.8 (DIN 912) [kN]	30	50
a	194,5	220
a1	235	270
b	181,5	203
c	194,5	220
d	174,5	197
Force de serrage maxi.	12,5	25
Référence	8 2674 0202 A	8 2675 0202 A
Orientation du moteur à droite	B	B
Orientation du moteur au fond	C	C
Orientation du moteur à gauche	D	D
Orientation du moteur en haut		

Schéma de fonctionnement et accessoires

Élément de serrage par coin



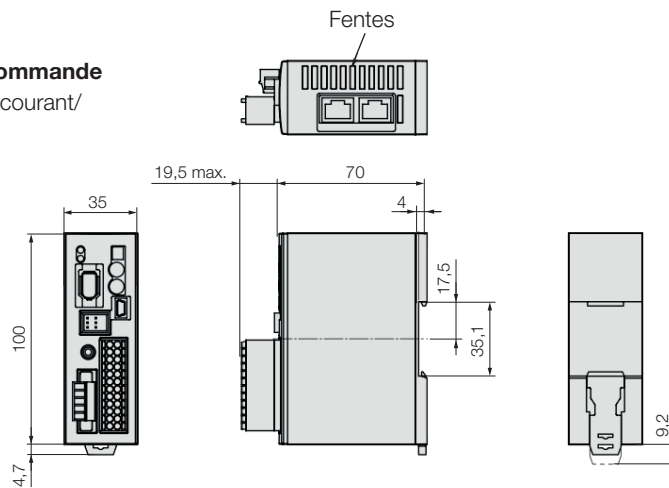
Module de commande

Poids : 0,15 kg

Accessoires pour module de commande

Connecteur pour l'alimentation en courant/
frein électro-magnétique
MC1,5/5-STF-3,5

Connecteur pour les
signaux d'entrée/sortie
DFMC1,5/12-ST-3,5



Accessoires

Rallonge

Set câble de commande et câble du moteur



Longueur du câble	5 m	10 m	15 m	20 m
Référence	209750046	209750047	209750048	209750049

Options

sur demande

- frein électromagnétique dans l'élément de serrage
- entraînement en position transversale avec engrenage angulaire
- convertisseur de réseau pour CC-Link 1.1, mécatronique II et III et EtherCAT
- prise réseau/ Ethernet RJ45 pour connexion entre les modules de commande