

Vérin V22

Le V22 est un vérin compact et silencieux conçu pour l'ameublement, les soins à domicile et les équipements de fitness. Pour répondre aux divers besoins d'application, plusieurs modèles avec différentes vitesses et charges sont proposés. Il peut être raccordé directement à une télécommande et à une alimentation pour constituer un système simple sans boîtier de contrôle.



Spécifications & options

Application principale : Mobilier, Soins à domicile, Équipement de fitness

Spécifications standards :

- Tension alimentation : 24V DC
- Force maximum : 2000N (Poussée/Traction)
- Vitesse Max. à vide : 33.3mm/sec (Valeur standard)
- Vitesse à pleine charge : 5.6mm/sec (Valeur standard, charge @2000N)
- Course : 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit : ≤ 53dB
- Indice de Protection : IP42 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : - 20°C ~ + 65°C
- Certifié : Norme UL 962 pour le mobilier domestique et commercial
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

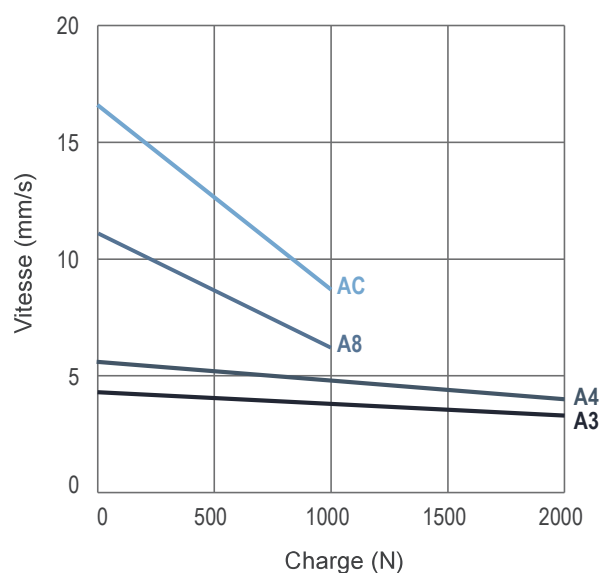
Options:

- Retour du signal de positionnement avec 1 capteur Effet Hall
- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée Seule (tube extension libre)
- Frein mécanique

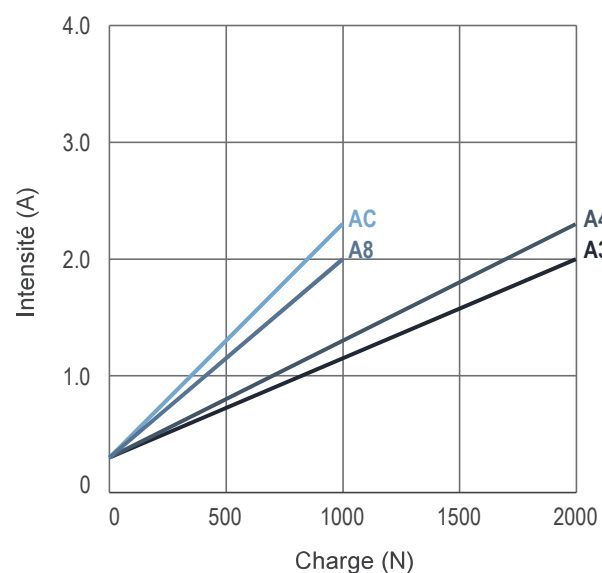
Performances

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	Force d'auto-verrouillage (N) *	Vitesse standard (mm/s) **		Intensité standard (A) @ 24V **	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V22-24- A3 -XXX.XXX-CXX-XXX	2000	2000	4.3	3.3	0.3	2.0
V22-24- A4 -XXX.XXX-CXX-XXX	2000	1500	5.6	4.0	0.3	2.3
V22-24- A8 -XXX.XXX-CXX-XXX	1000	700	11.1	6.2	0.3	2.0
V22-24- AC -XXX.XXX-CXX-XXX	1000	500	16.6	8.7	0.3	2.3
V22-24- K4 -XXX.XXX-CXX-XXX	2000	1000	11.1	5.6	0.3	2.5
V22-24- K8 -XXX.XXX-CXX-XXX	1000	700	22.2	11.5	0.3	2.5
V22-24- KC -XXX.XXX-CXX-XXX	500	300	33.3	21.0	0.3	2.0

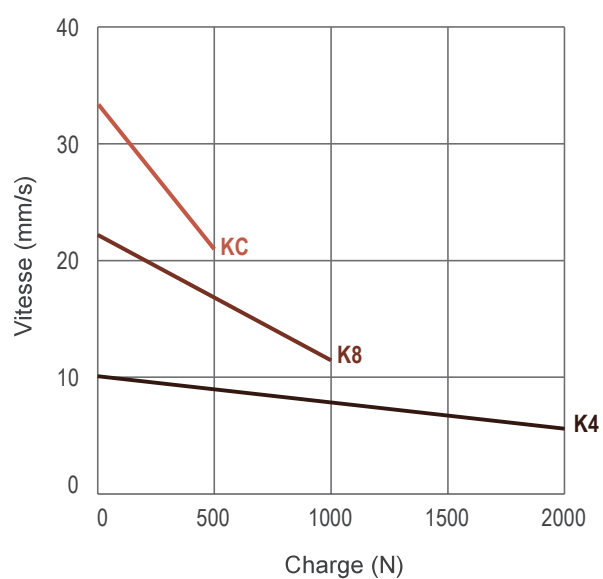
Vitesse VS. Charge



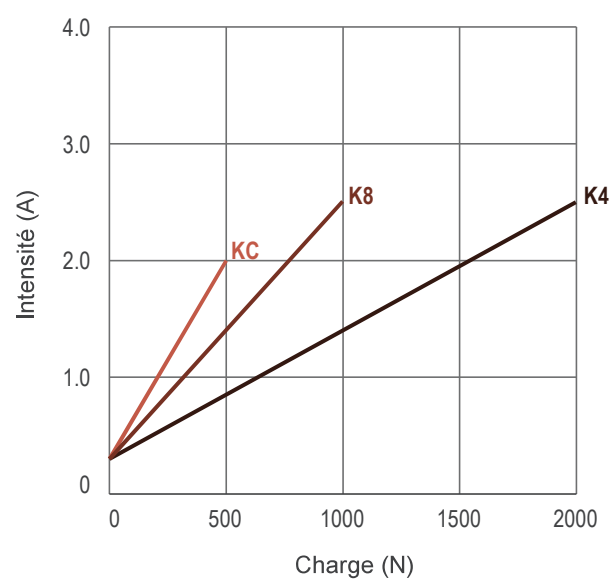
Intensité VS. Charge



Vitesse VS. Charge

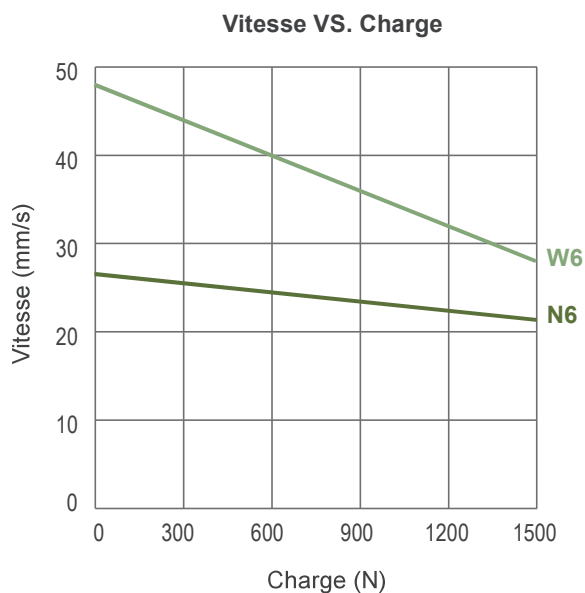
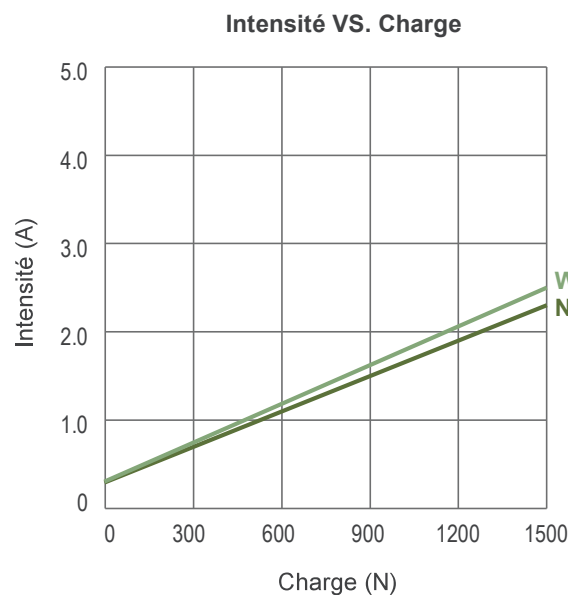


Intensité VS. Charge



Les 2 modèles ci-dessous sont adaptés aux applications de fauteuils inclinables, avec le câble d'alimentation à coupure directe DL1.

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	Force d'auto-verrouillage (N) *	Vitesse standard (mm/s) **		Intensité standard (A) @ 29V **	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V22-24- N6 -XXX.XXX-CXX-XXX	1500	1500	26.7	21.3	0.3	2.3
V22-24- W6 -XXX.XXX-CXX-XXX	1500	1500	48.0	28.0	0.3	2.5



Remarques :

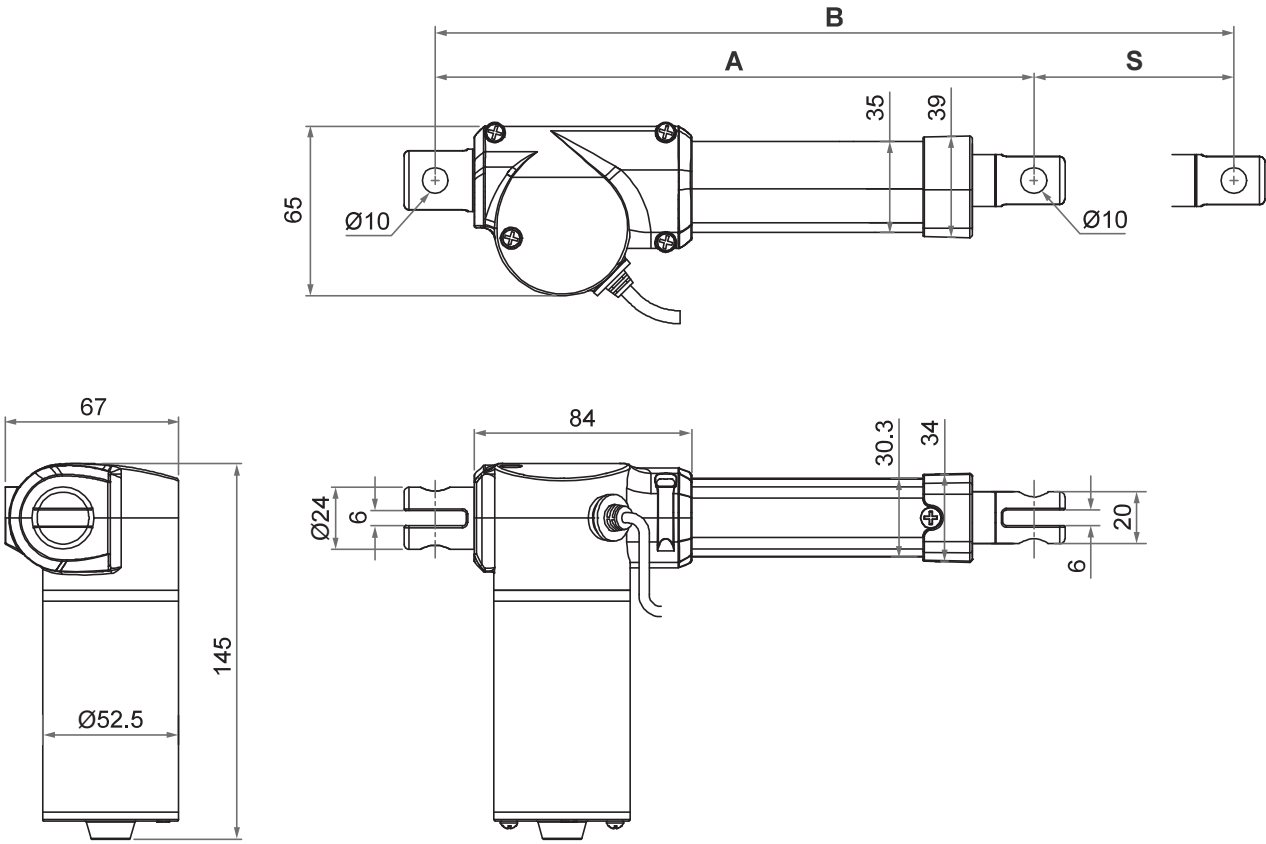
- * L'autoblocage est assuré par le court-circuitage des bornes du moteur lorsque le vérin est hors tension. Tous les boîtiers de contrôle compatibles UMEC sont conçus avec cette fonction. Un frein mécanique en direction « Poussée » est disponible sur demande, afin de renforcer l'autoblocage jusqu'à la charge maximale.
- ** La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

Dimensions

- Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm (±3mm)
- Entraxe ouvert (B) =Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé (A)

Code Chape AVANT	Course (S)		
	≤ 200mm	201~250mm	251~300mm
2, 4	$A \geq S+135\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+145\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+155\text{mm} (\pm 3\text{mm})$
3, 6	$A \geq S+150\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+160\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+170\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

- Plans



Unité : mm

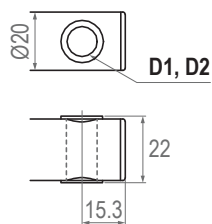
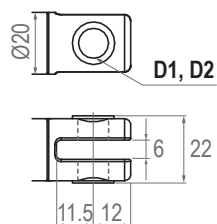
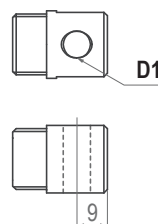
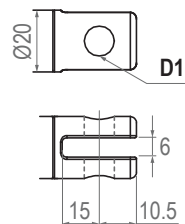
● Chape AVANT

2 : Trou percé

3 : Chape Métal fendue

4 : Chape pleine plastique

6 : Chape fendue Plastique



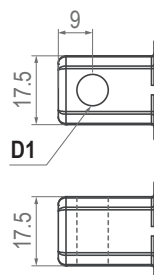
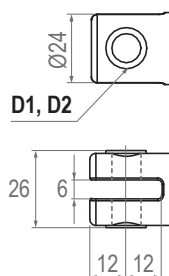
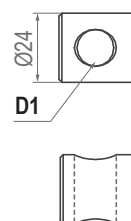
Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	Ø8, Ø10	Ø8
3	Ø8, Ø10	Ø8
4	Ø8, Ø10	N/A
6	Ø8, Ø10	N/A

● Chape ARRIÈRE

1: Chape pleine plastique, carrée

2: Chape Métal fendue

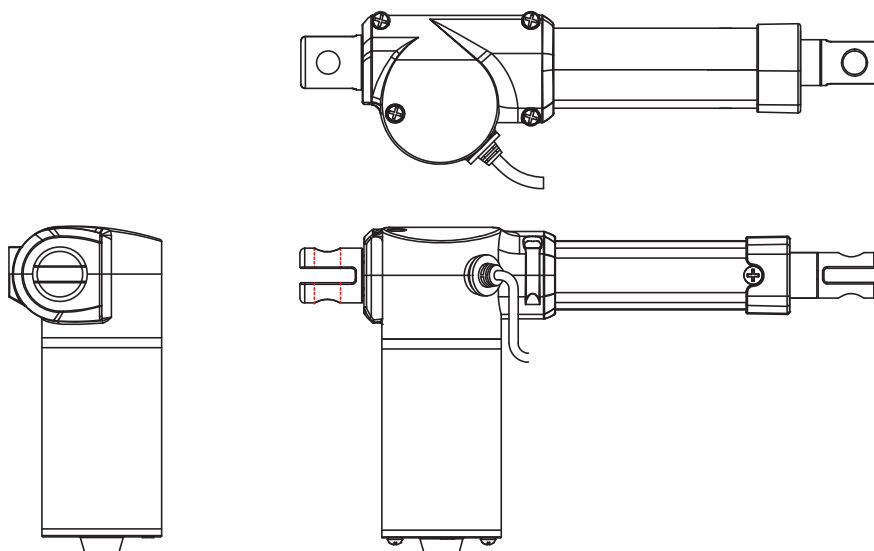
4: Chape pleine plastique, ronde



Code Chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	Ø8	N/A
2	Ø8, Ø10	Ø8
4	Ø10	N/A

Unité : mm

● Orientation de la chape ARRIÈRE



Remarques : Exemple avec orientation de la chape ARRIÈRE à 0°

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécification V22
Boîtier de contrôle	BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN Type F 4 broches
	BC11H, BC12H	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise minifit Type L3 6 broches
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise Moteck Type F 6 broches
	BC11S, BC12S	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise minifit Type L3 6 broches
	TX2A	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1
Commande	Selon le boîtier de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Alimenté par boîtier de contrôle
	HS15	<ul style="list-style-type: none"> • Avec prise DIN 41529 Type S ⁽¹⁾
	HB, TPSL, HS02, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1 ⁽²⁾
Accessoires	Bloc d'alimentation : TES1, TES3, TES4	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1

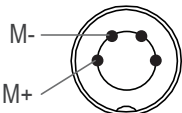
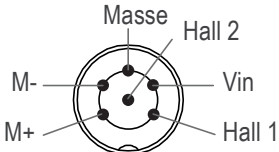
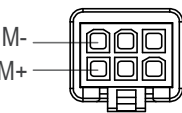
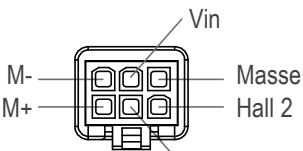
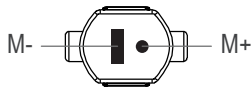
Remarques :

(1) La prise DIN 41529 Type S du vérin est raccordée directement à la télécommande HS15, sans boîtier de contrôle.

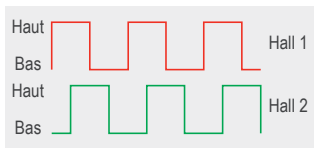
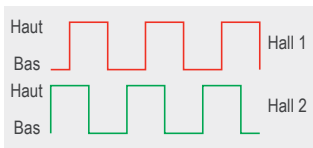
(2) Le vérin est raccordé directement à la télécommande via le câble DL1, sans boîtier de contrôle.

Prises

A. Raccordement de dispositifs de commande délivrant la puissance

	Sans capteur de positionnement	Avec 2x capteurs effet Hall
 Prise DIN Type F	 4p2c	 6p6c
 Prise minifit Type L3	 6p2c	 6p6c
 Prise DIN 41529 Type S	 2p2c	N/A

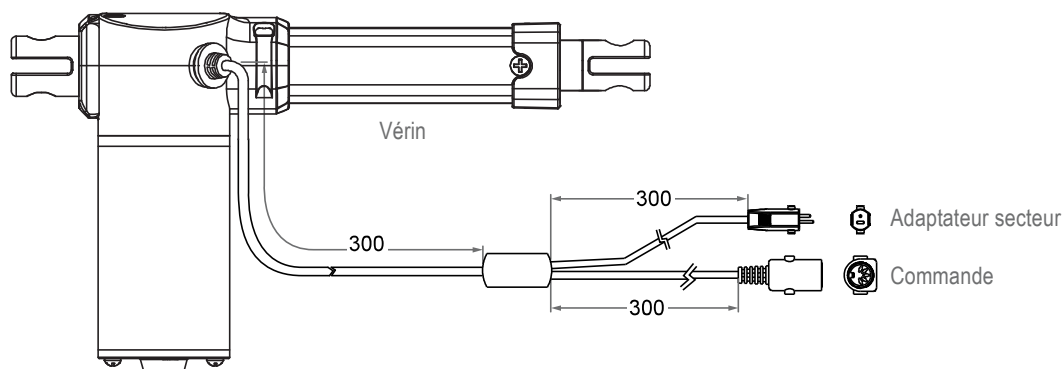
Remarques : Définition des broches

	Définition	Descriptions																				
Alimentation	M+	Connecter M+ à “Vdc +” et M- à “Vdc -” pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.																				
	M-																					
Signal	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V																				
	Sortie Hall 1	Haut = Tension d'entrée - 1.2V (± 0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall: <div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Haut</div><div>Bas</div></div> <div>Extension vérin</div> <div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Haut</div><div>Bas</div></div> <div>Haut</div> <div>Bas</div> <div>Rétraction vérin</div> <div>Résolution du capteur effet Hall :</div> <table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics / mm)</th></tr><tr><td>V22-24-A3-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>10.00</td></tr><tr><td>V22-24-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-AC-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-K4-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-K8-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-KC-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-N6-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>5.00</td></tr><tr><td>V22-24-W6-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>5.00</td></tr></table>	Modèle	Résolution (Pics / mm)	V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HSX	10.00	V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HSX	7.50	V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HSX	3.75	V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HSX	2.50	V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HSX	7.50	V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HSX	3.75	V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HSX	2.50	V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HSX	5.00	V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HSX	5.00
	Modèle	Résolution (Pics / mm)																				
	V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HSX	10.00																				
	V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HSX	7.50																				
V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HSX	3.75																					
V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HSX	2.50																					
V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HSX	7.50																					
V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HSX	3.75																					
V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HSX	2.50																					
V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HSX	5.00																					
V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HSX	5.00																					
Masse																						

B. Raccordement de dispositifs de commande ne délivrant pas la puissance

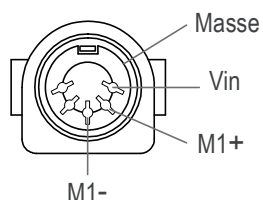
1. Solution de câblage

- Avec câble d'alimentation DL1



2. Connecteur de télécommande : Prise DIN femelle Type U 5 broches

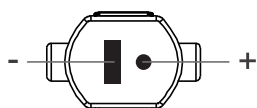
- 1 pilote



Type U
Femelle

Remarques : Connecter M1+ à "Vdc +" et M1- à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter

3. Connecteur d'alimentation : Prise DIN 41529 mâle Type S 2 broches



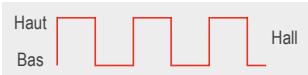
Type S
mâle

Câble avec fils dénudés

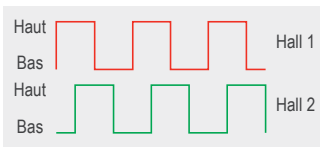
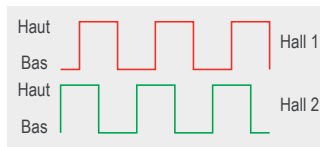
• Standard, sans capteur de positionnement

	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Blanc	Alimentation DC	Connecter le fil blanc à "Vdc +" et le fil noir à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

• Avec 1 capteur effet Hall

	Couleur Fils	Définitions	Descriptions																				
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à “Vdc +” et le fil marron à “Vdc -” pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.																				
	Marron																						
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V																				
	Rouge	Sortie Hall	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteur effet Hall: <div></div> Résolution du capteur effet Hall: <table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics / mm)</th></tr><tr><td>V22-24-A3-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>10.00</td></tr><tr><td>V22-24-A4-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-A8-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-AC-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-K4-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-K8-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-KC-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-N6-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>5.00</td></tr><tr><td>V22-24-W6-XXX.XXX-CXX-HS1</td><td>5.00</td></tr></table>	Modèle	Résolution (Pics / mm)	V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HS1	10.00	V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HS1	7.50	V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HS1	3.75	V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HS1	2.50	V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HS1	7.50	V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HS1	3.75	V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HS1	2.50	V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HS1	5.00	V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HS1	5.00
			Modèle	Résolution (Pics / mm)																			
			V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HS1	10.00																			
V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HS1	7.50																						
V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HS1	3.75																						
V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HS1	2.50																						
V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HS1	7.50																						
V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HS1	3.75																						
V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HS1	2.50																						
V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HS1	5.00																						
V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HS1	5.00																						
Noir	Masse																						

• Avec 2x capteurs effet Hall

	Couleur Fils	Définitions	Descriptions																				
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à “Vdc +” et le fil marron à “Vdc -” pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.																				
	Marron																						
Signal wires	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V																				
	Rouge	Sortie Hall 1	Haut = Input - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div></div><div>Extension vérin</div></div> <div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div></div><div>Rétraction vérin</div></div>																				
	Vert	Sortie Hall 2	Résolution du capteur effet Hall : <table><thead><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics / mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V22-24-A3-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>10.00</td></tr><tr><td>V22-24-A4-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-A8-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-AC-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-K4-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>7.50</td></tr><tr><td>V22-24-K8-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>3.75</td></tr><tr><td>V22-24-KC-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V22-24-N6-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>5.00</td></tr><tr><td>V22-24-W6-XXX.XXX-CXX-HS2</td><td>5.00</td></tr></tbody></table>	Modèle	Résolution (Pics / mm)	V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HS2	10.00	V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HS2	7.50	V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HS2	3.75	V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HS2	2.50	V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HS2	7.50	V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HS2	3.75	V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HS2	2.50	V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HS2	5.00	V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HS2	5.00
	Modèle	Résolution (Pics / mm)																					
V22-24-A3-XXX.XXX-CXX- HS2	10.00																						
V22-24-A4-XXX.XXX-CXX- HS2	7.50																						
V22-24-A8-XXX.XXX-CXX- HS2	3.75																						
V22-24-AC-XXX.XXX-CXX- HS2	2.50																						
V22-24-K4-XXX.XXX-CXX- HS2	7.50																						
V22-24-K8-XXX.XXX-CXX- HS2	3.75																						
V22-24-KC-XXX.XXX-CXX- HS2	2.50																						
V22-24-N6-XXX.XXX-CXX- HS2	5.00																						
V22-24-W6-XXX.XXX-CXX- HS2	5.00																						
Noir	Masse																						

Nomenclature

V22-												24	A4	230	330	C	2	1	HS2	PO-BK	0
Tension alimentation	24 : 24V DC																				
Type Moteur et Vis	A3 : 2 500 rpm / pas 3mm A4 : 2 500 rpm / pas 4mm A8 : 2 500 rpm / pas 8mm AC : 2 500 rpm / pas 12mm K4 : 2 500 rpm / pas 4mm K8 : 2 500 rpm / pas 8mm KC : 2 500 rpm / pas 12mm N6 : 4 500 rpm / pas 6mm W6 : 6 000 rpm / pas 6mm																				
Entraxe fermé (Cf. Page 4)	XXX																				
Entraxe ouvert (Cf. Page 4)	XXX																				
Chape AVANT (Cf. Page 5)	2 : Trou percé 3 : Chape Métal fendue 4 : Chape pleine plastique 6 : Chape fendue Plastique																				
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 5)	1 : Chape pleine plastique, carrée 2 : Chape Métal fendue 4 : Chape pleine plastique, ronde																				
Capteur de positionnement	Vide : Aucun HS1 : 1x capteur effet Hall HS2 : 2x capteurs effet Hall																				
Option (Combinaisons possibles)	Vide : Aucune PO : Poussée Seule (tube extension libre) BK : Frein mécanique																				
Longueur câble	0 : 300mm droit 1 : 1 000mm droit 2 : 450mm avec spirale 300mm A : câble d'alimentation DL1 (Cf. Page 8)																				