

Vérin V21

Le V21 est un vérin silencieux et rapide, atteignant une vitesse de 42 mm/s sous 1500 N, avec une vitesse constante que ce soit avec ou sans charge. Il se caractérise par ses deux points de fixation situés à l'avant du tube et sur le pignon réducteur, tandis que l'écrou de la vis pilote les parties mobiles du meuble. Les utilisateurs peuvent également choisir une sortie de câble à l'extrémité avant ou arrière selon leurs besoins. Le V21 est parfaitement adapté aux applications d'ameublement, telles que les canapés de relaxation électriques.



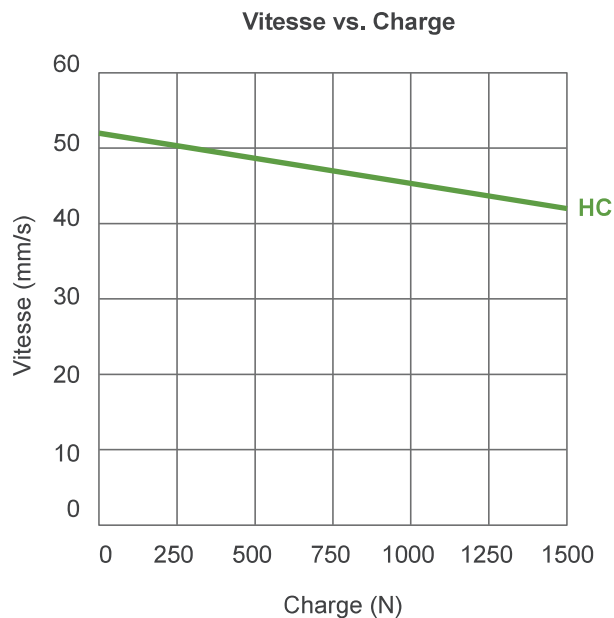
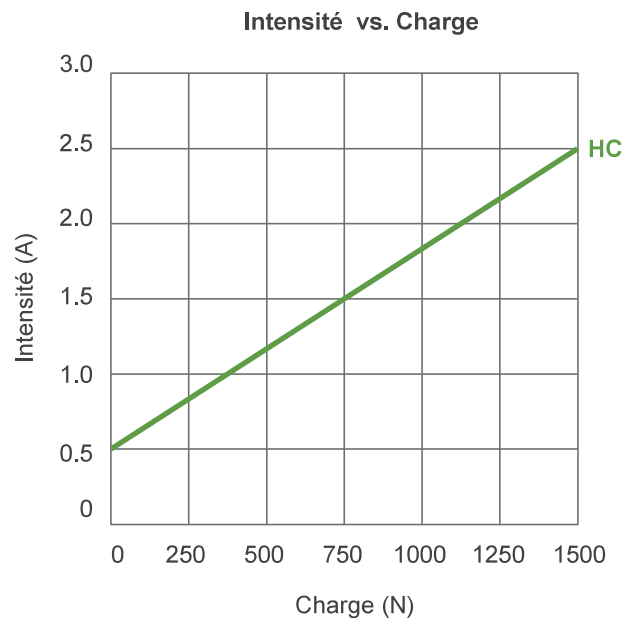
Spécifications & options

- Application principale : Mobilier, Canapé de relaxation
- Tension alimentation : 24V DC
- Force maximum : 2000N (Poussée/Traction)
- Vitesse Max. à vide : 52mm / sec (Valeur standard)
- Vitesse Max. à pleine charge : 42 mm / sec (Valeur standard, charge @ 1 500N)
- Course : 50 ~ 333 mm
- Niveau de bruit : ≤ 55 dB
- Fins de courses pré réglées
- Capteur de positionnement : en option avec double capteurs effet Hall
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : - 20°C ~ + 65°C
- Température ambiante de stockage : - 25°C ~ + 65°C
- Sortie de câble à l'extrémité avant ou arrière
- 2 types de blocs coulissants en plastique au choix
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU, UL 962.

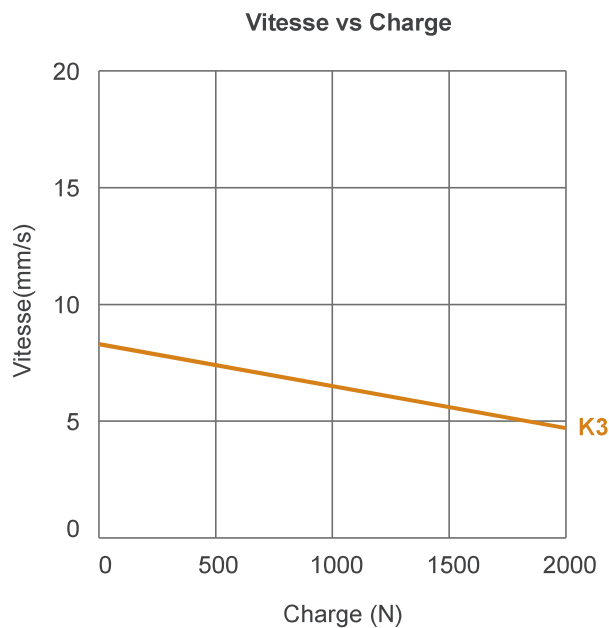
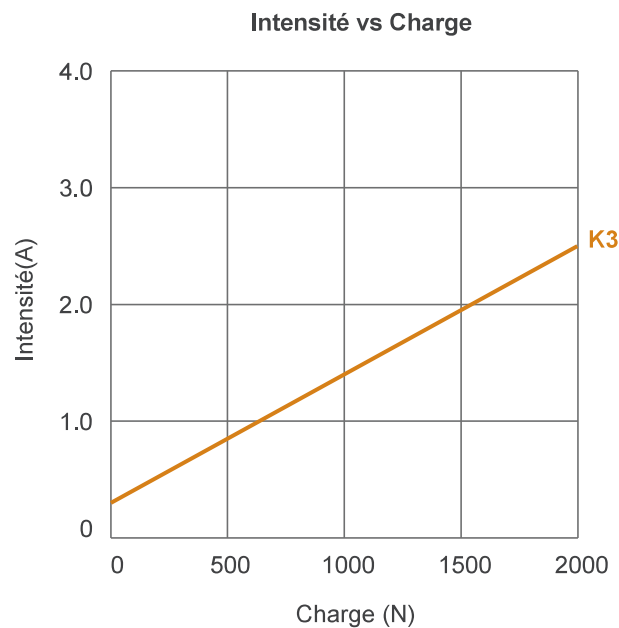
Performances

Ce modèle est adapté aux applications de fauteuils de relaxation, équipés d'un câble DL1.

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard (A) @ 29V	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V21-X0-24-HC-XXX.XXX-XX	1500	52	42	0.5	2.5



Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard (A) @ 24V	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H	2000	8.3	4.7	0.3	2.5



Remarques :

* 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

1. Dimension d'installation

- Courses disponibles (S) = $50 \leq S \leq 333\text{mm} (\pm 3 \text{ mm})$
- Entraxe fermé (A)

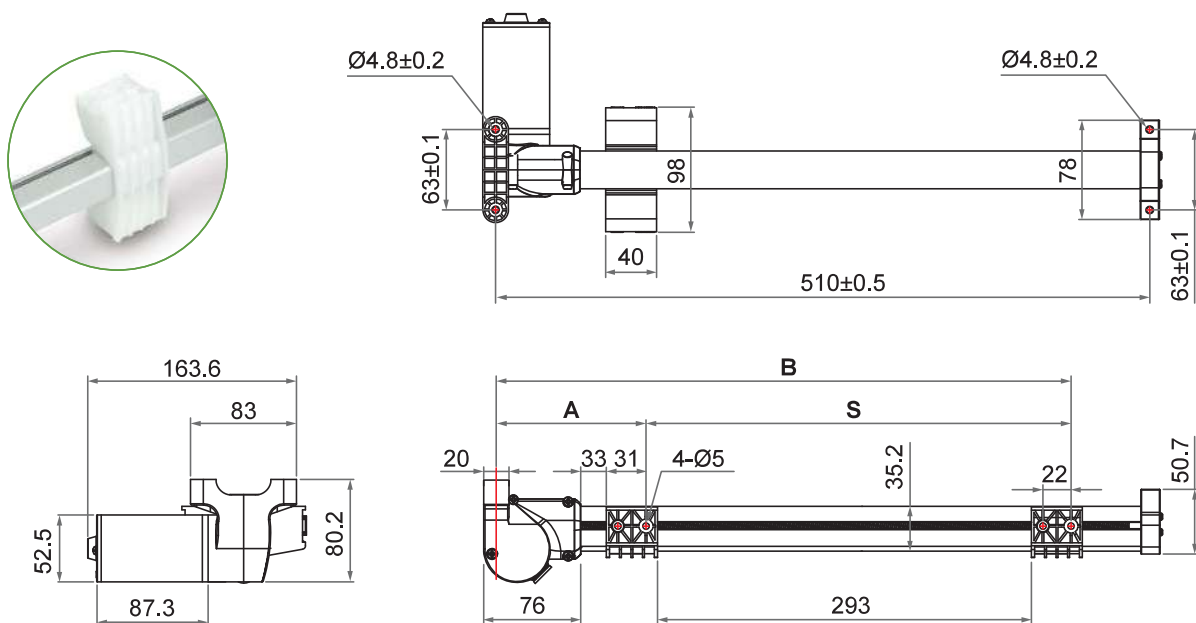
Type Écrou	Entraxe fermé (A)
A, C	$A \geq 130\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

- Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe de fixation = $510\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$

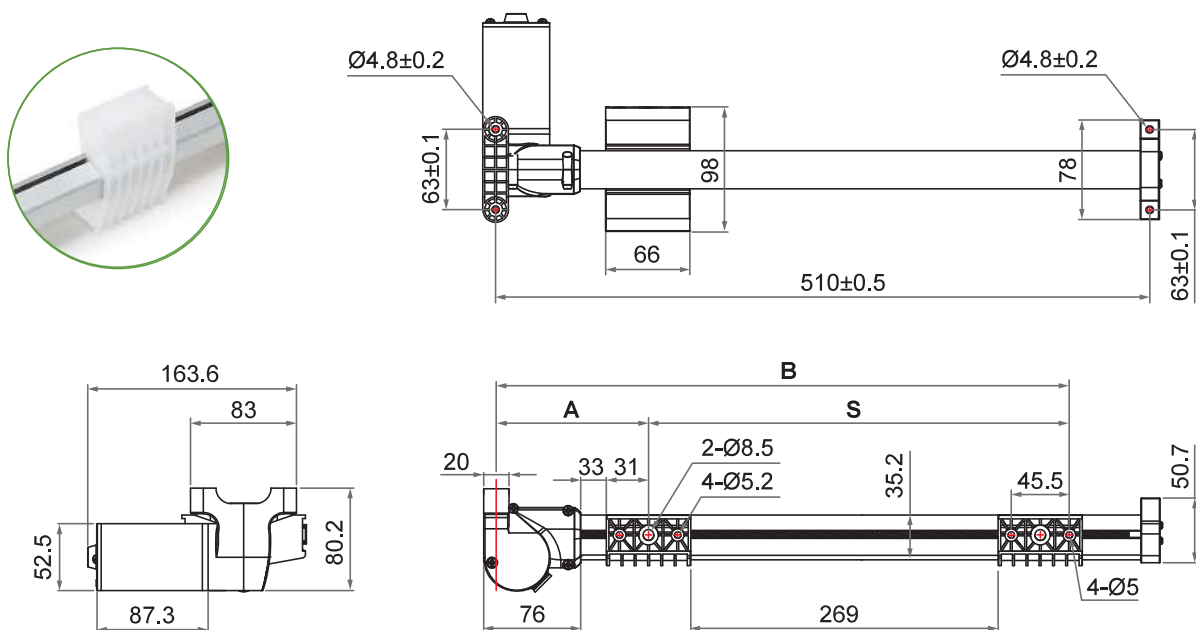
2. Plans

(1) Chape AVANT

A = Écrou plastique Type A



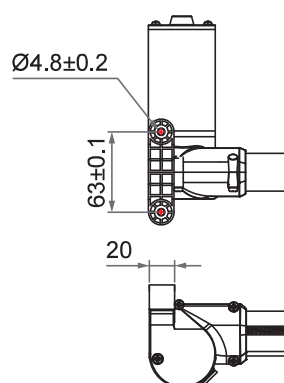
C = Écrou plastique Type C



Unité : mm

(2) Chape ARRIÈRE

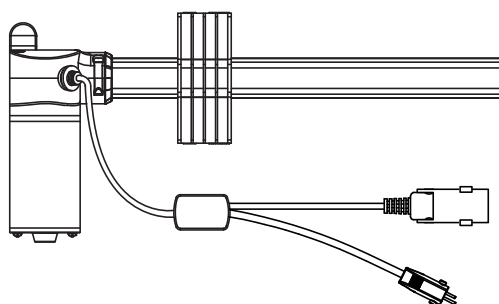
0 = Standard



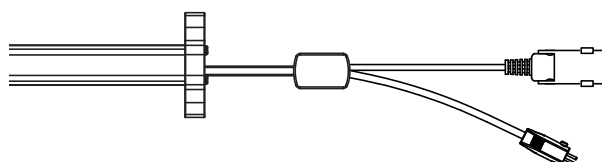
Unité : mm

3. Emplacement des sorties de câbles

R= Sortie de câble arrière



F= Sortie de câble avant



Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V21
Boîtier de contrôle	BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteurs de positionnement • Avec prise DIN Type F 4 broches
	BC11H, BC12H	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteurs de positionnement • Avec prise minifit Type L3 6 broches
	BC3T-SY, BC4M-B, BC4M-S	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN Type F 6 broches
	BC11S, BC12S	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise minifit Type L3 6 broches
Commande manuelle	Selon le boîtier de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Alimenté par le boîtier de contrôle
	HS15, H2B, H2G	<ul style="list-style-type: none"> • Avec prise DIN 41529 mâle 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, TES4, TES9	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1

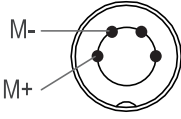
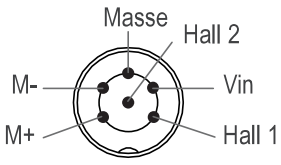
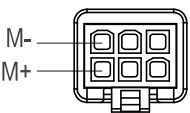
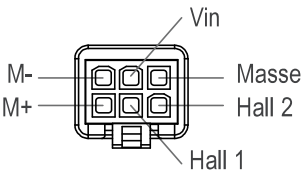
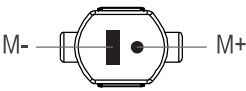
Remarques :

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

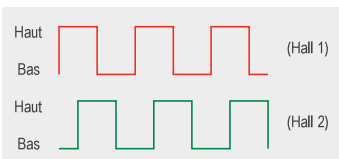
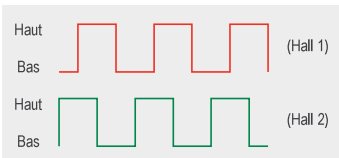
(2) Le vérin est raccordé directement à la télécommande via le câble DL1, sans boîtier de contrôle.

Prises

1. Raccordement de dispositifs de commande délivrant la puissance

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

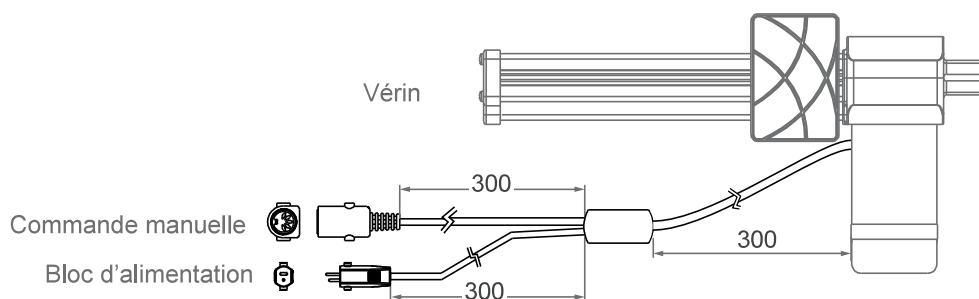
Remarques : Définition des broches

	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>Extension vérin</div><div></div></div>				
	Sortie Hall 2	Rétraction vérin <div></div> <div>Résolution du capteur effet Hall :</div> <table><thead><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics / mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H</td><td>10.00</td></tr></tbody></table>	Modèle	Résolution (Pics / mm)	V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H	10.00
	Modèle	Résolution (Pics / mm)				
	V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H	10.00				
Masse						

2. Raccordement de dispositifs de commande ne délivrant pas de puissance

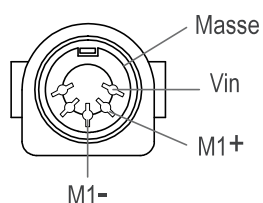
(1) Solution de câblage

- Avec câble d'alimentation DL1



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

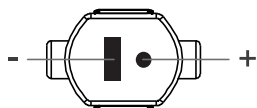
- 1 pilote



Prise femelle
Type U

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

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



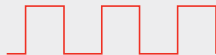
Prise mâle
Type S

Câble avec fils dénudés

1. 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		

2. 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						
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d’entrée : 5~20V				
	Rouge	Sortie Hall 1	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div>Extension vérin<div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>(Hall 1)</div></div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>(Hall 2)</div></div></div></div> <div><div>Rétraction vérin<div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>(Hall 1)</div></div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>(Hall 2)</div></div></div></div> <div>Résolution du capteur effet Hall :<table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics / mm)</th></tr><tr><td>V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H</td><td>10.00</td></tr></table></div>	Modèle	Résolution (Pics / mm)	V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H	10.00
	Modèle	Résolution (Pics / mm)					
	V21-X0-24-K3-XXX.XXX-XX-H	10.00					
	Vert	Sortie Hall 2					
Noir	Masse						

Certifications

Le vérin V21 est conforme aux réglementations suivantes, au titre des exigences essentielles de conformité de la directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011	EN 55014-2:1997/A2:2008 Catégorie I

Nomenclature

	V21- A 0 - 24 - HC - 130 - 460 - R 1
Chape AVANT (Cf. Page 5)	A : Bloc coulissant plastique Type A C : Bloc coulissant plastique Type C
Chape ARRIÈRE	0 : Standard
Tension alimentation	24 : 24V DC
Type Moteur et Vis	HC : 3 300 rpm, pas 12mm K3 : 2 500 rpm, pas 3mm
Entraxe fermé (Cf. Page 5)	XXX
Entraxe ouvert (Cf. Page 5)	XXX
Emplacement de la sortie de câbles (Cf. Page 6)	F : Sortie de câble avant R : Sortie de câble arrière
Longueur câble	0 : 300mm droit 1 : 1 000mm droit 2 : 450mm avec spirale 300mm A : câble d'alimentation DL1 (Cf. Page 9)
Capteur de positionnement	Vide : Aucun (Standard) H : Avec 2x capteurs effet Hall (avec vis Type K3 uniquement)