



**SIMUBOX 220/12 (triphase)**  
**SIMUBOX 300/12 (triphase)**  
**SIMUBOX 430/08 (triphase)**

5141059C

FR - NOTICE ORIGINALE

SIMU S.A.S. au capital de 5 000 000 € - Z.I. Les Giranaux - BP71 - 70103 ARC-LÈS-GRAY CEDEX - FRANCE - RCS VESOUL B 425 650 090 - SIRET 425 650 090 00011 - n° T.V.A CEE FR 87 425 650 090

Cette notice s'applique à toutes les motorisations triphasées SIMUBOX sans électronique intégrée quelles que soient les déclinaisons de couple/vitesse. Consignes à suivre impérativement par le professionnel de la motorisation et de l'automatisation du bâtiment réalisant l'installation de la motorisation.

## DOMAINE D'APPLICATION

Le moteur extérieur triphasé SIMUBOX est destiné à la motorisation de rideaux ou grilles pour locaux à usage commercial ou industriel.

Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité du moteur avec le produit à motoriser et avec les accessoires, s'adresser au fabricant du produit à motoriser ou à SIMU.

## RESPONSABILITÉ

**Avant d'installer et d'utiliser la motorisation triphasée SIMUBOX lire attentivement cette notice d'installation et d'utilisation.** Outre les instructions décrites dans cette notice, respecter également les consignes détaillées dans le document joint « **Consignes de sécurité ICC** ».

Toute utilisation de la motorisation triphasée SIMUBOX hors du domaine d'application décrit ci-dessus est interdite. Elle exclurait, comme tout irrespect des instructions figurant dans cette notice et dans le document joint « **Consignes de sécurité ICC** », toute responsabilité et garantie de SIMU.

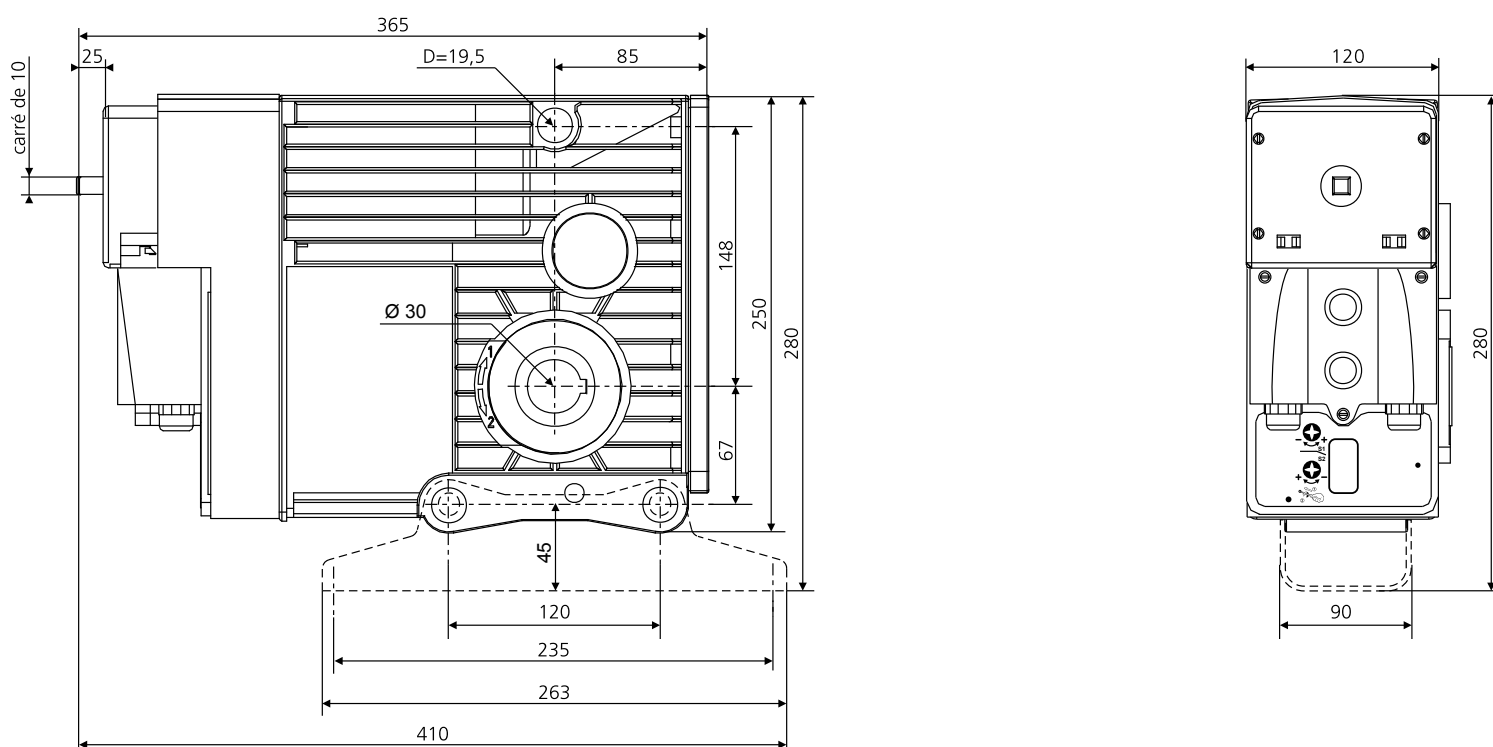
L'installateur doit informer ses clients des conditions d'utilisation et de maintenance de la motorisation triphasée SIMUBOX et doit leur transmettre les instructions d'utilisation et de maintenance, ainsi que le document joint « **Consignes de sécurité ICC** », après l'installation de la motorisation triphasée SIMUBOX. Toute opération sur la motorisation triphasée SIMUBOX, y compris de Service Après-Vente, nécessite l'intervention d'un professionnel de la motorisation et de l'automatisation du bâtiment. Si un doute apparaît lors de l'installation de la motorisation triphasée SIMUBOX ou pour obtenir des informations complémentaires, consulter un interlocuteur SIMU ou aller sur le site [www.simu.com](http://www.simu.com).

## COMPATIBILITÉ

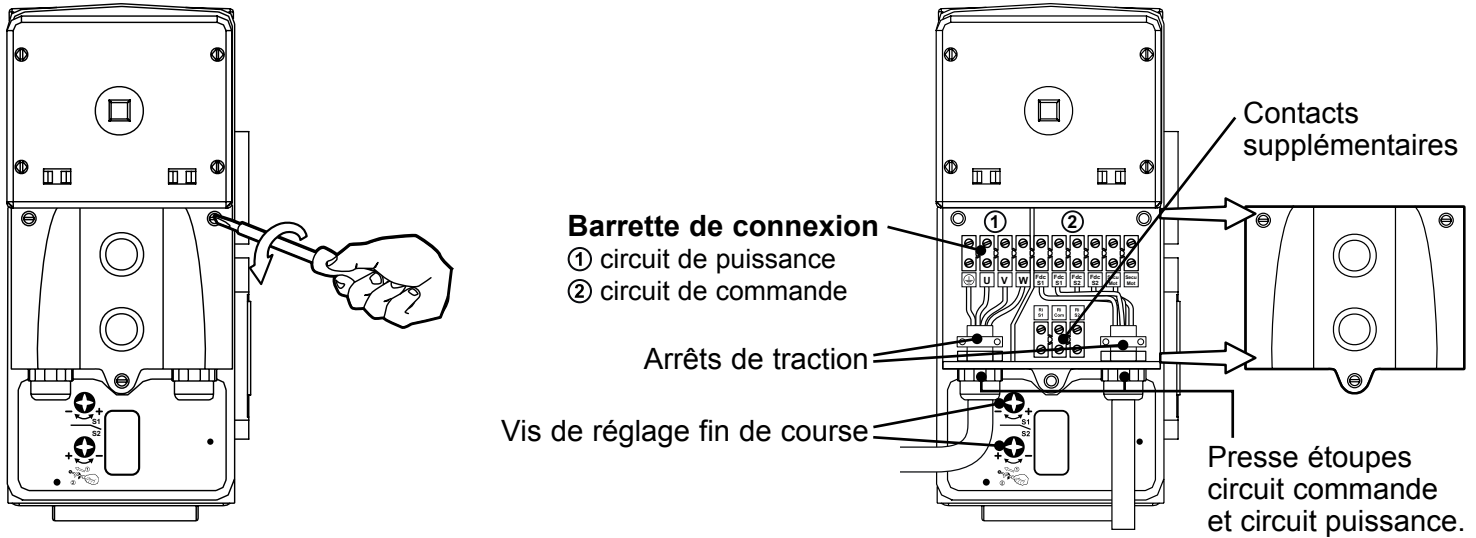
La motorisation triphasée SIMUBOX est conçue pour être pilotée exclusivement par le SD510 SIMU.

## 1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1.1 - Encombrement



## 1.2 - Description face avant du moteur



## 2 GAMME MOTEUR

Référence	Désignation	Couple (Nm)	Vitesse (Tr/min)	Diamètre de l'axe (mm)	Alimentation	Puissance absorbée (W)	Intensité au couple nominal (A)	Temps de fonctionnement (min)	Nb cycles / heure	Cos $\phi$	IP	Poids (Kg)	Capacité fins de course (tours)	Température de fonctionnement
2009132	SIMUBOX 220/12 TRI	220	12	30	400V 3~ - 50Hz	850	1.6	10	15	0.9	44	17	25	-10°C - + 40°C
2009152	SIMUBOX 300/12 TRI	300	12			1050	1.9					17		
2009133	SIMUBOX 430/08 TRI	430	08			1100	2.1					18		

## 3 ACCESSOIRES

Pour montage	
Montage sur plaque : Doigt de maintien	
Montage sur équerre : Kit Socle + Équerre support	

Manœuvre de dépannage manuelle	
Manivelle courte (fournie)	
Manœuvre par chaîne • Kit dépannage à chaîne 10 m	
Manœuvre par manivelle longue • Anneau • Manivelle à crochet	

## Boîtier de contrôle

SD510



**i** Pour tout autre boîtier de contrôle, contactez votre interlocuteur SIMU.

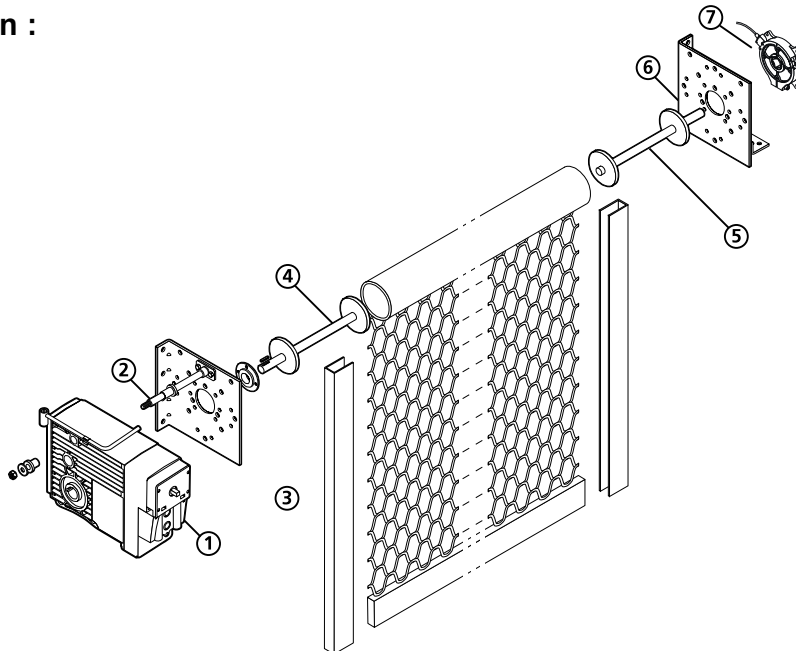
### 4 FIXATION MOTEUR

#### 4.1 - Pour grilles et rideaux

**⚠** Ne pas oublier de graisser l'arbre claveté de la bobine avant le montage du moteur.

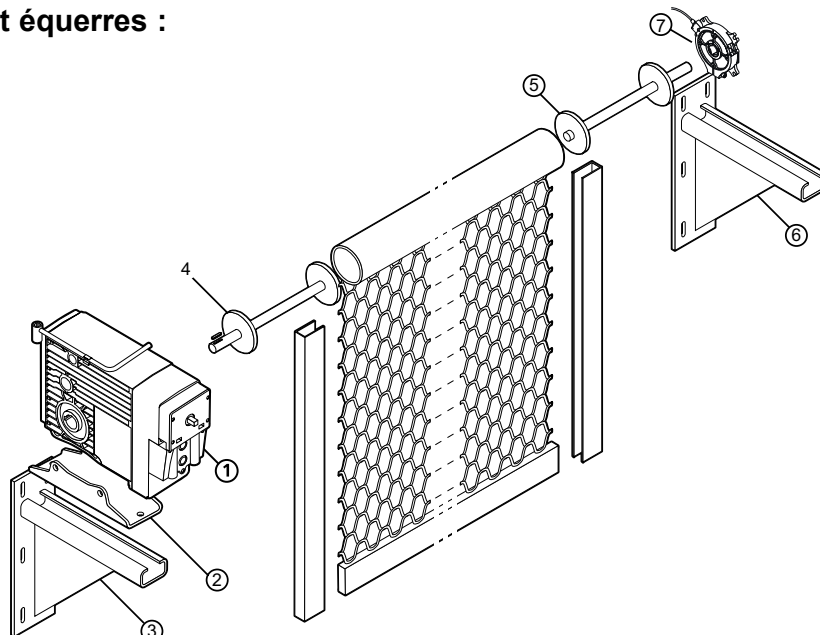
##### Avec doigt de maintien :

- 1. Simubox
- 2. Doigt de maintien
- 3. Plaque côté moteur
- 4. Embout claveté
- 5. Embout claveté
- 6. Plaque côté opposé
- 7. Antichute

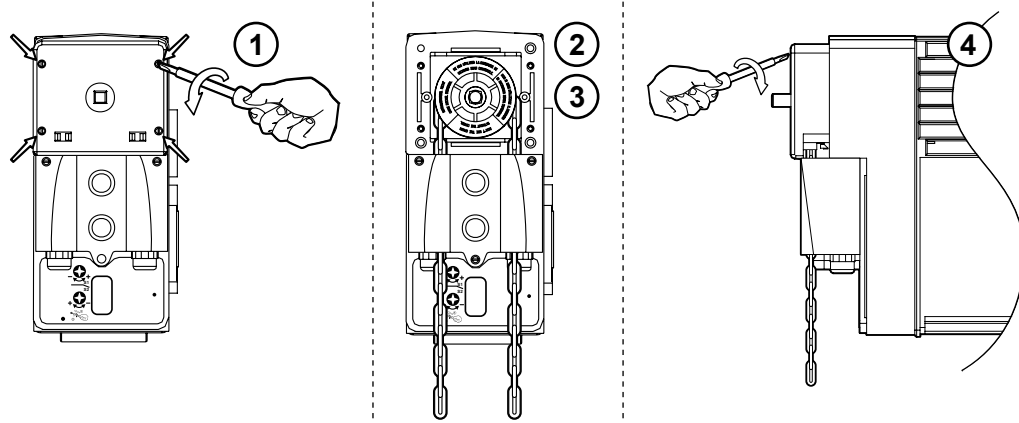


##### Avec socle moteur et équerres :

- 1. Simubox
- 2. Socle moteur
- 3. Equerre
- 4. Embout claveté
- 5. Embout claveté
- 6. Equerre
- 7. Antichute



## 4.2 - Montage de la manœuvre de dépannage par chaîne



1. Enlever le couvercle guide-chaîne en dévissant les 4 vis.
2. Mettre en place la chaîne.
3. Passer les maillons dans le guide-chaîne et dans la roue crantée en les introduisant dans les crans.
4. Remettre le couvercle.

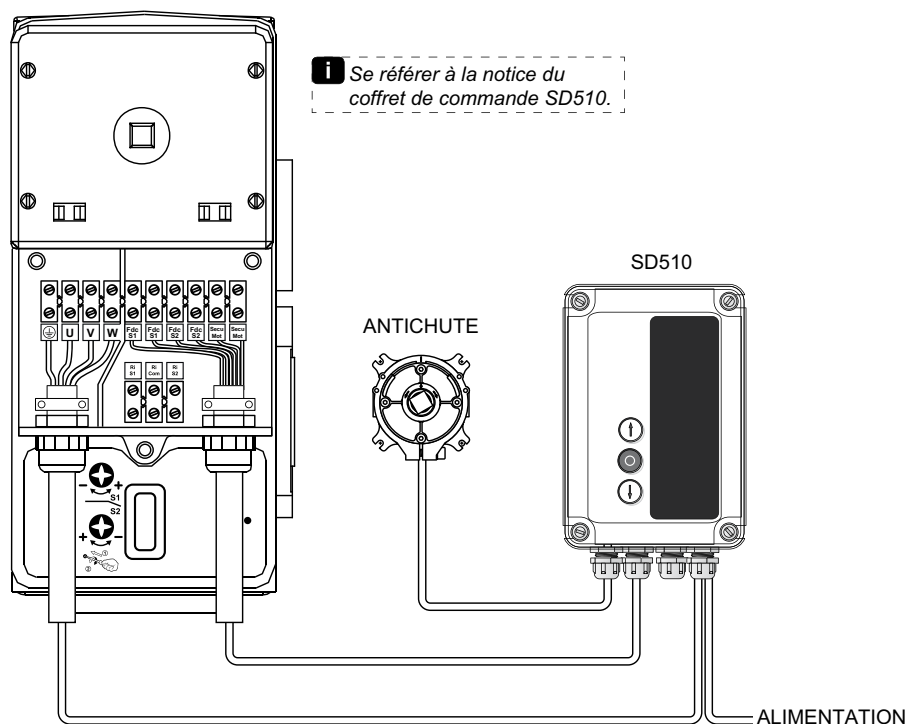
## 5 CÂBLAGE

La motorisation triphasée SIMUBOX a été conçue pour être câblée avec des conducteurs de section 1.5 mm<sup>2</sup> pour le circuit d'alimentation et de section 0.75 mm<sup>2</sup> pour le circuit de commande.

Attacher les câbles pour éviter tout contact avec une partie en mouvement.

- L'installateur doit s'assurer que la mise en place de la motorisation respecte les modalités d'installation électrique en vigueur dans le pays de mise en service.
- Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans la motorisation.
- Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés par un manchon ou un fourreau.
- La gaine du moteur doit être raccordée à un conduit rigide.
- Utiliser l'arrêt de traction.
- Le raccordement des conducteurs de l'alimentation doit être réalisé impérativement après avoir installé le moteur sur son support.
- Les câbles doivent être dénudés sur 8 mm.

### Schéma d'installation type :



Le moteur dispose de deux contacts supplémentaires libres de potentiel qui permettent entre autres la connaissance de l'information porte en position haute, porte en position basse.

Les sorties se font sur un connecteur 3 bornes fixé sur le support de connexion.

Sortie des contacts supplémentaires sur connecteur 3 bornes :

- Une borne Ri S1 pour le sens 1
- Une borne Ri Com pour le commun
- Une borne Ri S2 pour le sens 2

Type de sortie : contact sec normalement ouvert

Pouvoir de coupure : 1A sous 24Vdc

**i** L'arrêt de traction doit être utilisé. Les entrées Secu Mot doivent être câblées pour que le moteur fonctionne.

## 6 RÉGLAGE DES FINS DE COURSE

### 6.1 - Vérification du sens de rotation

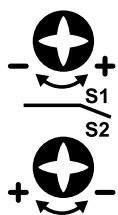
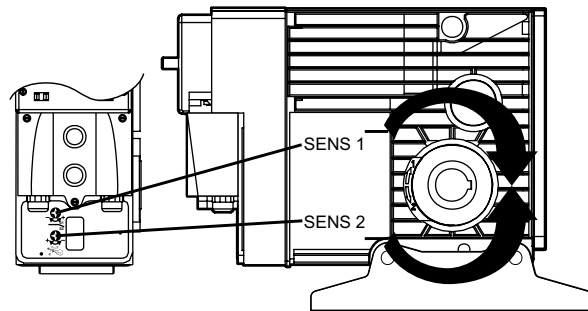
**⚠ Il est essentiel de vérifier le sens de rotation du moteur afin d'assurer le bon fonctionnement des fins de course.**

Une fois le branchement de l'alimentation électrique effectué, remettre en place le couvercle connecteur :

- Resserrer les 3 vis.
- Mettre l'installation sous tension.
- Actionner la montée du rideau par le coffret de commande.

Si le moteur ne tourne pas dans le sens désiré :

- Relâcher immédiatement le bouton.
- Couper l'alimentation.
- Inverser indifféremment 2 phases sur le bornier de puissance du coffret de commande.
- Remettre l'installation sous tension et renouveler l'opération de vérification du sens de rotation..

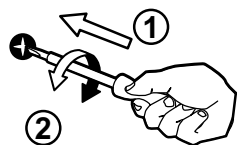


### 6.2 - Réglage des fins de course

Des flèches positionnées autour de l'arbre creux indiquent le sens de rotation : repérer le sens (S1 / S2) correspondant à la montée et vérifier le câblage des fins de course sur le boîtier de commande.

Actionner le moteur. Si le fin de course ne se situe pas à la position désirée, enfoncer avec un tournevis la vis de réglage correspondante au sens choisi (S1 ou S2) :

- **Pour augmenter la course** : pousser et tourner dans le sens « + ».
- **Pour diminuer la course** : revenir en arrière de quelques tours moteurs puis tourner et pousser dans le sens « - ».



**⚠ Si le moteur ne fonctionne pas, tourner les fins de course de 4 tours dans le sens +. Recommencer les réglages après dégageement de la butée.**

## 7 MAINTENANCE

Le SIMUBOX a été conçu avec soin et ne demande aucun entretien particulier. Il est toutefois obligatoire de l'installer à l'abris des projections d'eau. Il est lubrifié à vie, le lubrifiant spécial ne doit jamais être changé.

Tout démontage du couvercle du carter entraîne l'annulation de la garantie.

Nous consulter pour tout fonctionnement autre que la motorisation des grilles, rideaux enroulables et portes sectionnelles.

### - Astuces et conseils d'utilisation :

PROBLÈMES	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	La motorisation est au thermique.	Attendre que la motorisation refroidisse.
	Le système de manoeuvre de dépannage est actif.	Relâcher la manoeuvre de dépannage afin de la désactiver.
Le produit motorisé s'arrête en fin de course et ne fonctionne plus.	Le moteur s'est arrêté sur son fin de course de sécurité.	Appeler votre personnel de maintenance pour inspection de l'installation.
	Suite à l'utilisation de la manoeuvre de dépannage, le fin de course de sécurité est enclenché.	Utiliser la manoeuvre de dépannage afin de faire tourner le tube de 30° et désenclencher ainsi le fin de course de sécurité.



Par la présente, SIMU SAS F-70103 GRAY déclare que le produit couvert par ces instructions et utilisé comme indiqué dans ces instructions, est conforme aux exigences essentielles des Directives Européennes applicables et en particulier à la Directive Machine 2006/42/EC et à la Directive CEM 2014/30/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité à l'UE est disponible sur [www.simu.com](http://www.simu.com). Fabrice GLORIEUX, directeur général, GRAY, 04/2018.



# SIMUBOX 220/12 (three-phase) SIMUBOX 300/12 (three-phase) SIMUBOX 430/08 (three-phase)

5141059C

EN - TRANSLATION OF THE  
ORIGINAL MANUAL

SIMU S.A.S. au capital de 5 000 000 € - Z.I. Les Giranaux - BP71 - 70103 ARC-LÈS-GRAY CEDEX - FRANCE - RCS VESOUL B 425 650 090 - SIRET 425 650 090 00011 - n° T.V.A CEE FR 87 425 650 090

This manual applies to all three-phase SIMUBOX without integrated electronics regardless of the torque/speed versions. Mandatory instructions to be followed by the motor and building automation professional installing the motor.

## SCOPE

Three-phase SIMUBOX motor is intended to activate curtains or grilles for commercial and industrial premises. For information on the compatibility of the motor with the product to be powered and the accessories, contact the manufacturer of the product to be powered or SIMU.

## LIABILITY

**Read this installation and user manual carefully before installing and using the three-phase SIMUBOX motor.** In addition to the instructions described in this manual, you must also follow the instructions detailed in the attached document “**ICC Safety Instructions**”.

Any use of three-phase SIMUBOX motors outside the scope of application described above is prohibited. This releases SIMU from all liability and warranty obligations, as does failure to comply with the instructions in the manual as well as instructions in “**ICC Safety Instructions**”.

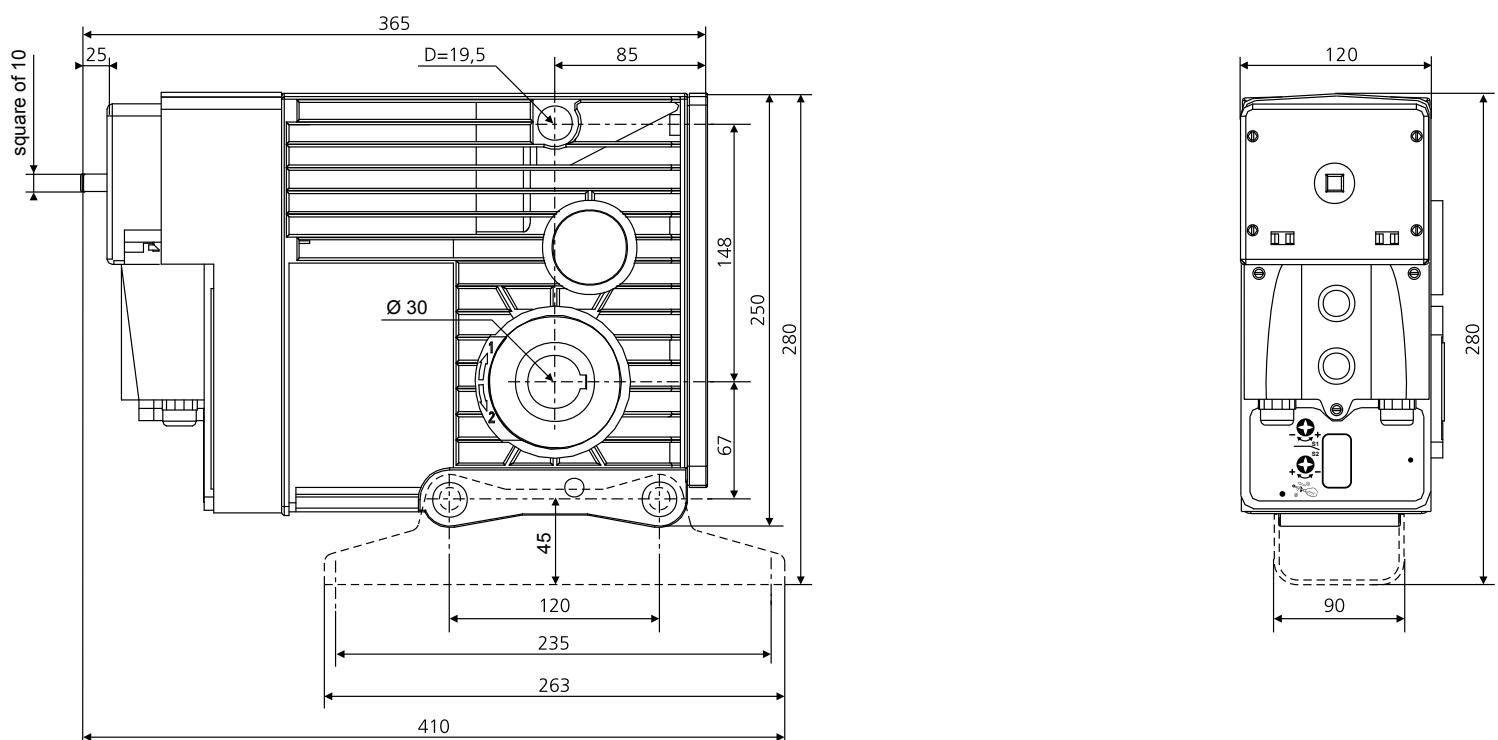
The installer must inform their customers of the conditions for using and maintaining the three-phase SIMUBOX motor and must provide them with the use and maintenance instructions as well as the “**ICC Safety Instructions**”, after installing the three-phase SIMUBOX motor. All operations on the three-phase SIMUBOX motor, including After Sale Service, require the intervention of a motor and building automation professional. If you have any doubt while installing the three-phase SIMUBOX motor or if you require any additional information, get in touch with a SIMU contact or visit the website [www.simu.com](http://www.simu.com).

## COMPATIBILITY

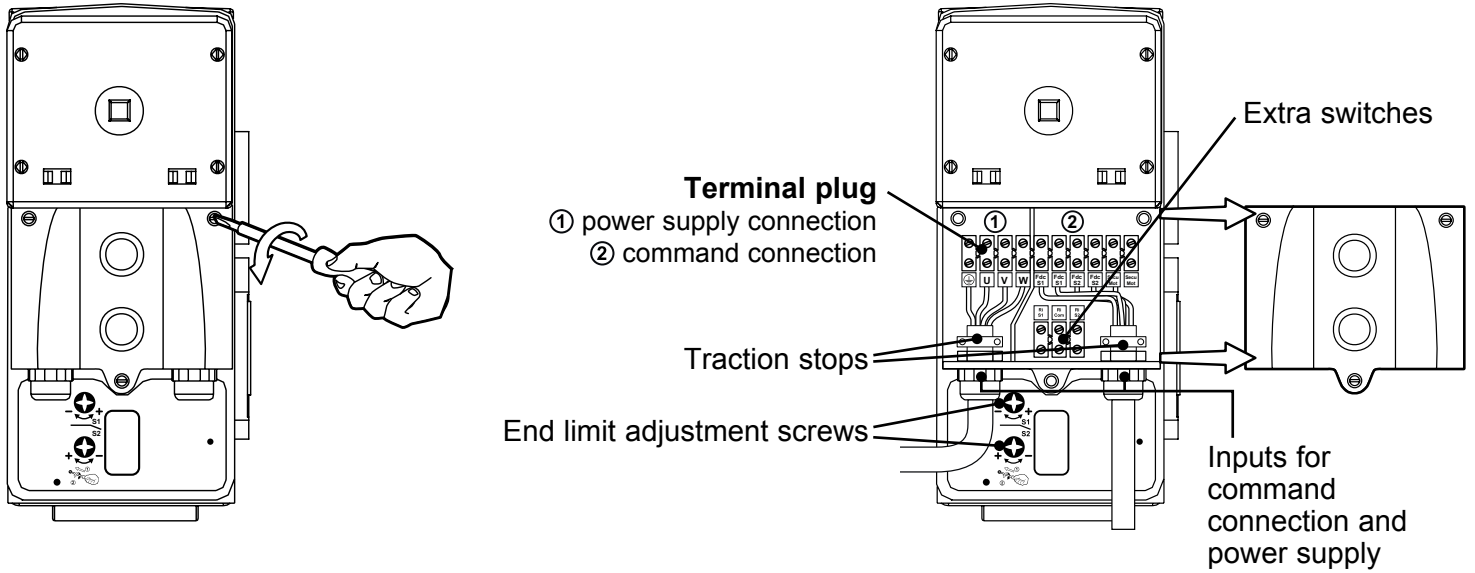
Three-phase SIMUBOX motors have been made to be exclusively controlled by SD510 SIMU.

## 1 TECHNICAL CHARACTERISTICS

### 1.1 - Dimensions



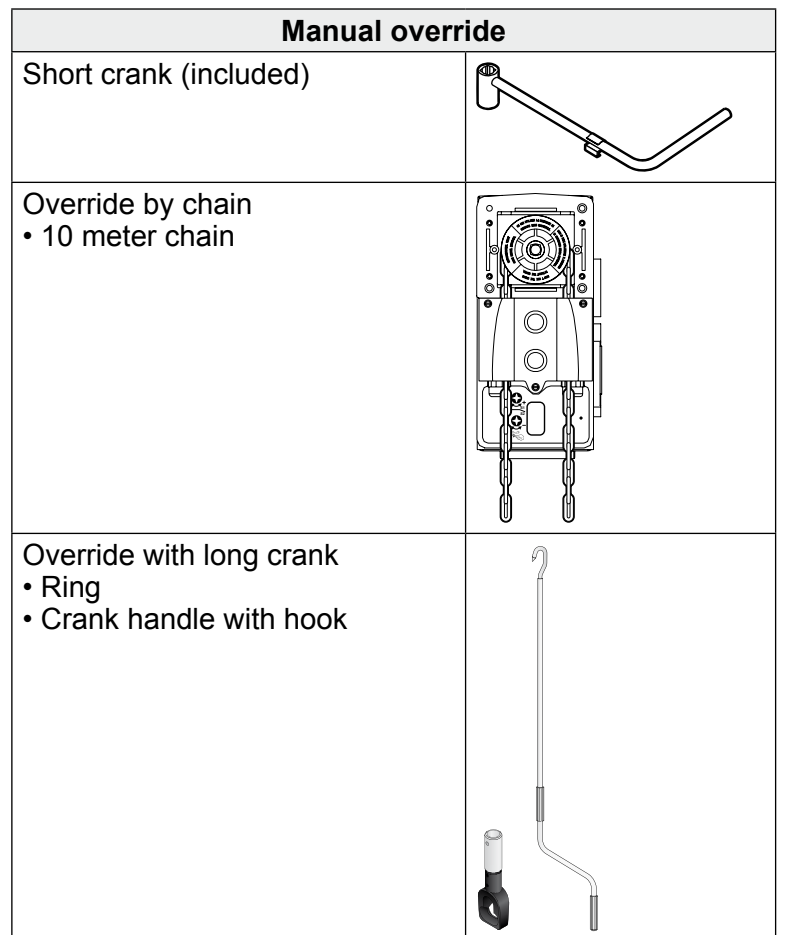
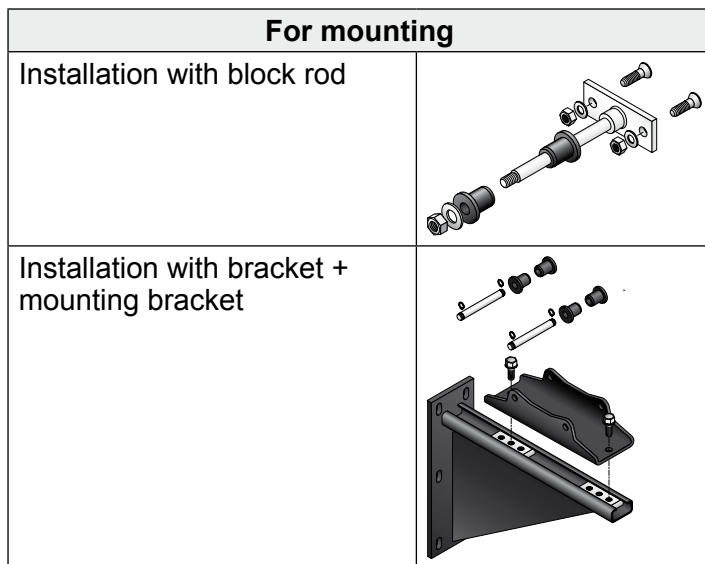
## 1.2 - Front face description



## 2 MOTOR RANGE

Reference	Description	Torque (Nm)	Speed (rpm)	Shaft diameter (mm)	Power supply	Power consumption (W)	Intensity at nominal torque (A)	Operating time (min)	Nb cycles / hour	Cos $\phi$	IP	Weight (Kg)	Limit switch capacity (turns)	Operating temperature
2009132	SIMUBOX 220/12 TRI	220	12	30	400V 3~ - 50Hz	850	1.6	10	15	0.9	44	17	25	-10°C - + 40°C
2009152	SIMUBOX 300/12 TRI	300	12			1050	1.9					17		
2009133	SIMUBOX 430/08 TRI	430	08			1100	2.1					18		

## 3 ACCESSORIES



## Control box

SD510



**i** For any other control box, please contact your SIMU interlocutor.

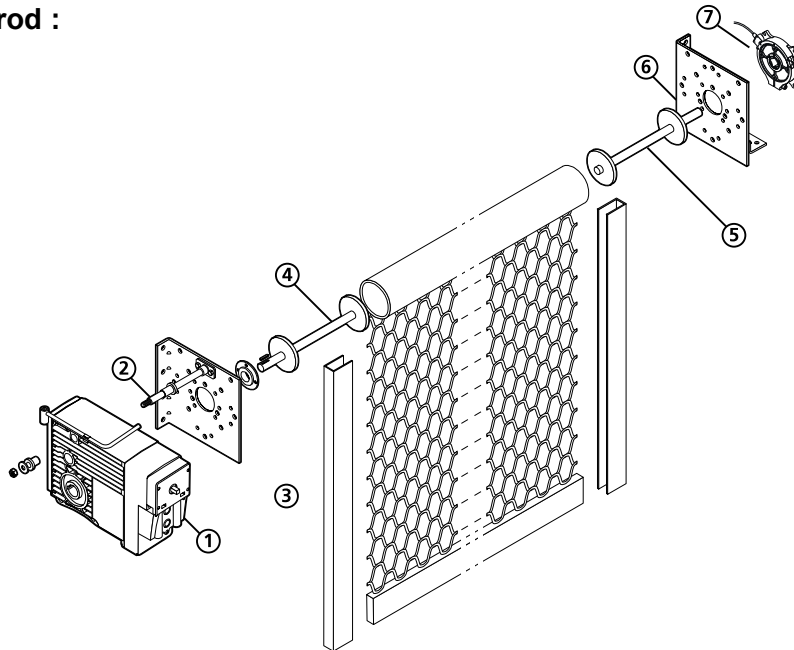
## 4 MOTOR INSTALLATION

### 4.1 - For grilles and shutters

**⚠** Do not forget to grease the keyed shaft of the coil before mounting the motor.

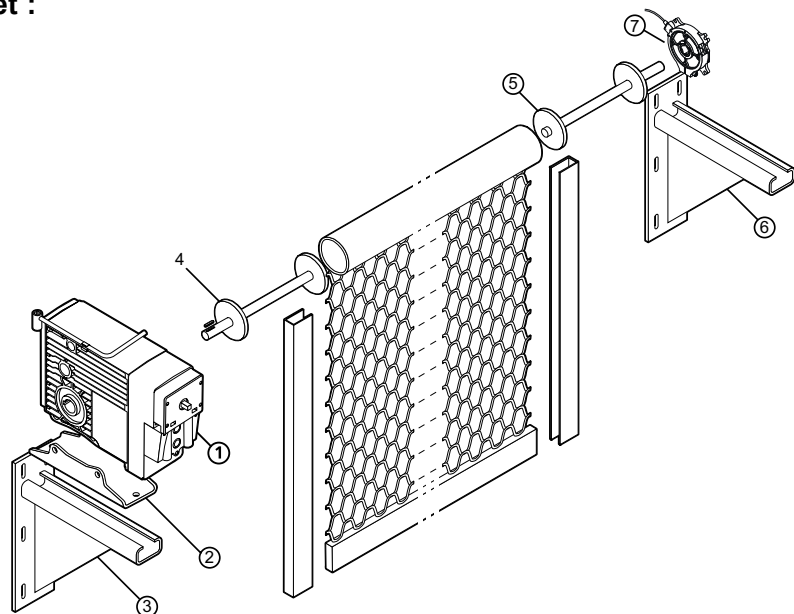
#### Installation with block rod :

- 1. Simubox
- 2. Block rod
- 3. Plate motor side
- 4. Adjustable bobbin with key
- 5. Adjustable bobbin with key
- 6. Plate opposite side
- 7. Safety brake



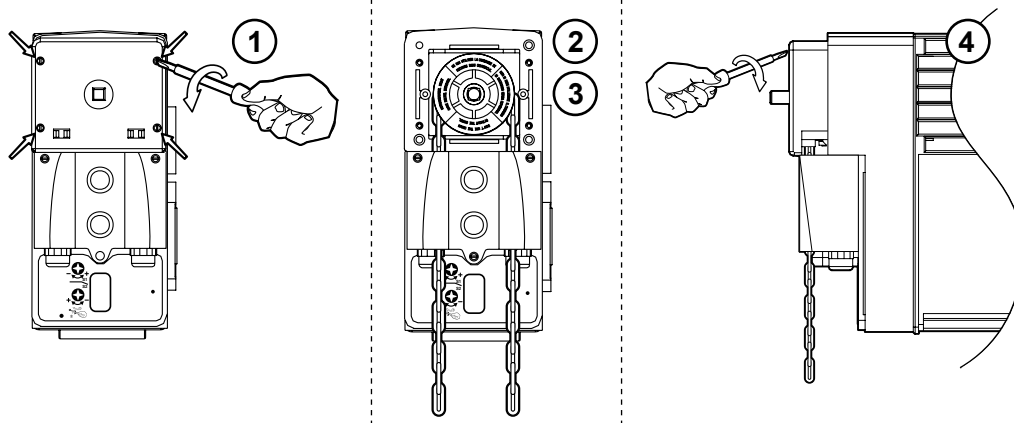
#### Installation with bracket :

- 1. Simubox
- 2. Mounting bracket
- 3. Bracket
- 4. Adjustable bobbin with key
- 5. Adjustable bobbin with key
- 6. Bracket opposite side
- 7. Safety brake





## 4.2 - Mounting of chain manual override



1. Remove the chain cover by unscrewing the 4 screws.
2. Install the chain.
3. Pass the chain links in the chain guide and in the notched wheel by introducing them in.
4. Replace the cover.

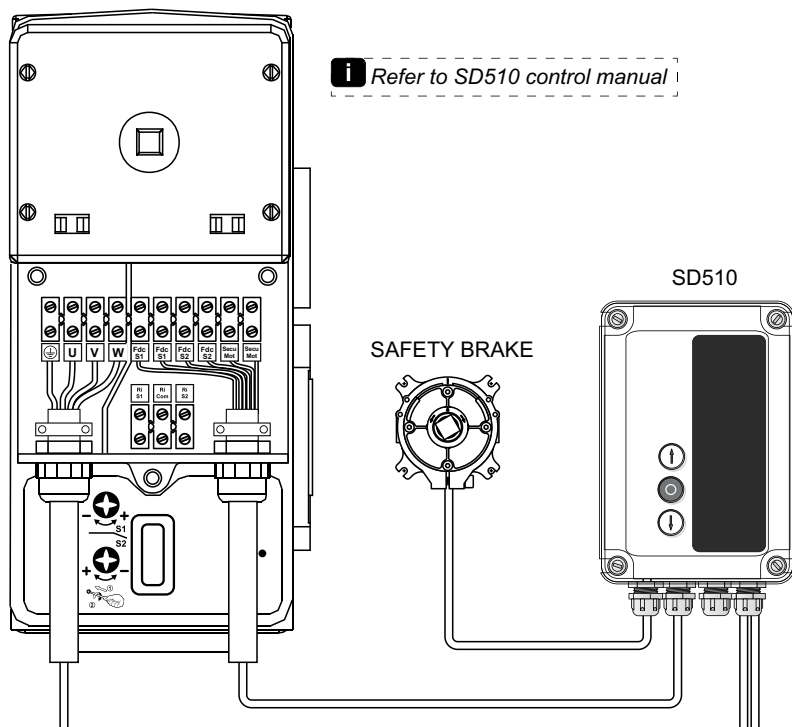
## 5 WIRING

Three-phase SIMUBOX motors have been made to be exclusively wired with 1.5 mm<sup>2</sup> diameter cables for the power supply connection and with 0.75 mm<sup>2</sup> diameter cables for the command connection.

Attach the cables to prevent contact with moving parts.

- The installer must ensure that the installation of the motorization complies with the electrical installation instructions in force in the country of commissioning.
- Always make a loop on the power cable to prevent water penetration into the actuator.
- Cables passing through a metal wall must be protected and insulated by a sleeve or sheath.
- The motor casing must be connected to a rigid conduit.
- Use the traction stop.
- The connection of the power supply conductors must only be made after installing the motor on its support.
- Cables have to be stripped on 8 mm.

### Installation diagram:



There are 2 auxiliary contacts available which allow, for example, to know if the door is in open or closed position. Outputs are made on a 3 terminal connector which is fixed on the cover plate.

Outputs of auxiliary contacts on 3 terminal connector :

- 1 terminal Ri S1 for S1
- 1 terminal Si Com pour common
- 1 terminal Ri S2 for S2

Type of output : dry contacts normally open  
Capacity : 1A under 24Vdc

**i** Traction stop has to be used. Secu Mot inputs have to be wired in order to operate the motor.

## 6 END-LIMIT ADJUSTMENT

### 6.1 - Checking rotation direction

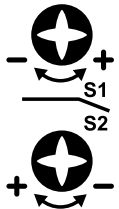
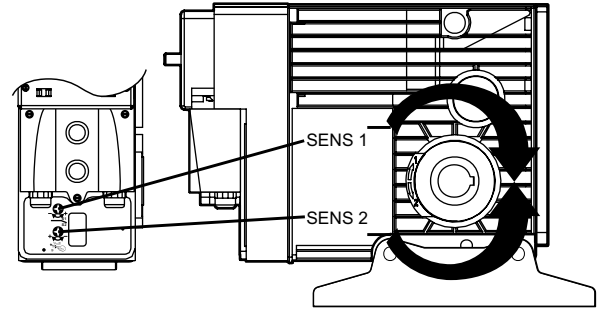
**⚠** It is essential to check the rotation direction of the motor to ensure proper operation of the limit switches.

Once the power supply is connected, replace the wiring cover :

- Tighten the 3 screws
- Switch on the installation.
- Move the shutter with the control box.

If the output shaft is rotating in the opposite direction to the one required :

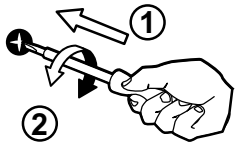
- Immediately release the switch.
- Switch off the supply.
- Interchange 2 phases.
- Switch on again and check the rotation direction.



### 6.2 - End limit adjustment

S1/S2 arrows are placed around the shaft : spot which one corresponds to the upward movement. Move the shutter. If the limit switch is not in the desired position, push in the screw corresponding to the chosen direction (S1 or S2) with a screwdriver and :

- **To increase the number of turns:** Push and turn in the "+" direction.
- **To decrease the number of turns:** Push and turn in the "-" direction.



**⚠** If the motor does not operate, turn the limit switches 4 turns in the + direction. Repeat the settings after releasing the stop.

## 7 MAINTENANCE

SIMUBOX has been carefully designed and requires no special maintenance. However, it must be installed away from splashing water. It is lubricated for life, the special lubricant should never be changed.

Any removal of the housing cover will void the warranty.

Consult us for any operation other than the motorization of grids and roll-up curtains.

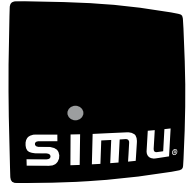
### - Tips and recommendations for installation:

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
The motorised product does not operate.	The overheating protection on the drive has been activated.	Wait for the drive to cool down.
	The manual override system is active.	Release the troubleshooting maneuver to deactivate it.
The motorised product stops at the end limit and no longer operates.	The motor is stopped at its security end limit.	Call your maintenance staff to inspect the installation.
	Following the use of the manual override system, the security end limits device is activated.	Use the manual override system to turn the tube 30° and deactivate the security end limits device.

5141059C

AR - ترجمة الدليل الأصلي

(ثلاثي المراحل) SIMUBOX 220/12  
 (ثلاثي المراحل) SIMUBOX 300/12  
 (ثلاثي المراحل) SIMUBOX 430/08



SIMU S.A.S. au capital de 5 000 000 € - Z.I. Les Giranoux - BP71 - 70103 ARC-LÈS-GRAY CEDEX - FRANCE - RCS VESOUL B 425 650 090 - SIRET 425 650 090 00011 - n° T.V.A CEE FR 87 425 650 090

ينطبق هذا الدليل على جميع محركات SIMUBOX ثلاثية المراحل دون وجود إلكترونيات متكاملة بغض النظر عن إصدارات عزم الدوران / السرعة. تعليمات الزامية يجب اتباعها بواسطة محرك التشغيل الآلي للمحركات والبناء عند تثبيت المحرك.

### النطاق

تم تصميم محرك SIMUBOX ثلاثي المراحل لتفعيل الستائر أو البوابات للمباني التجارية والصناعية. للحصول على معلومات حول توافق المحرك مع المنتج المراد تشغيله والملحقات الخاصة به، اتصل بالشركة المصنعة للمنتج المراد تشغيله أو SIMU.

### المسؤولية

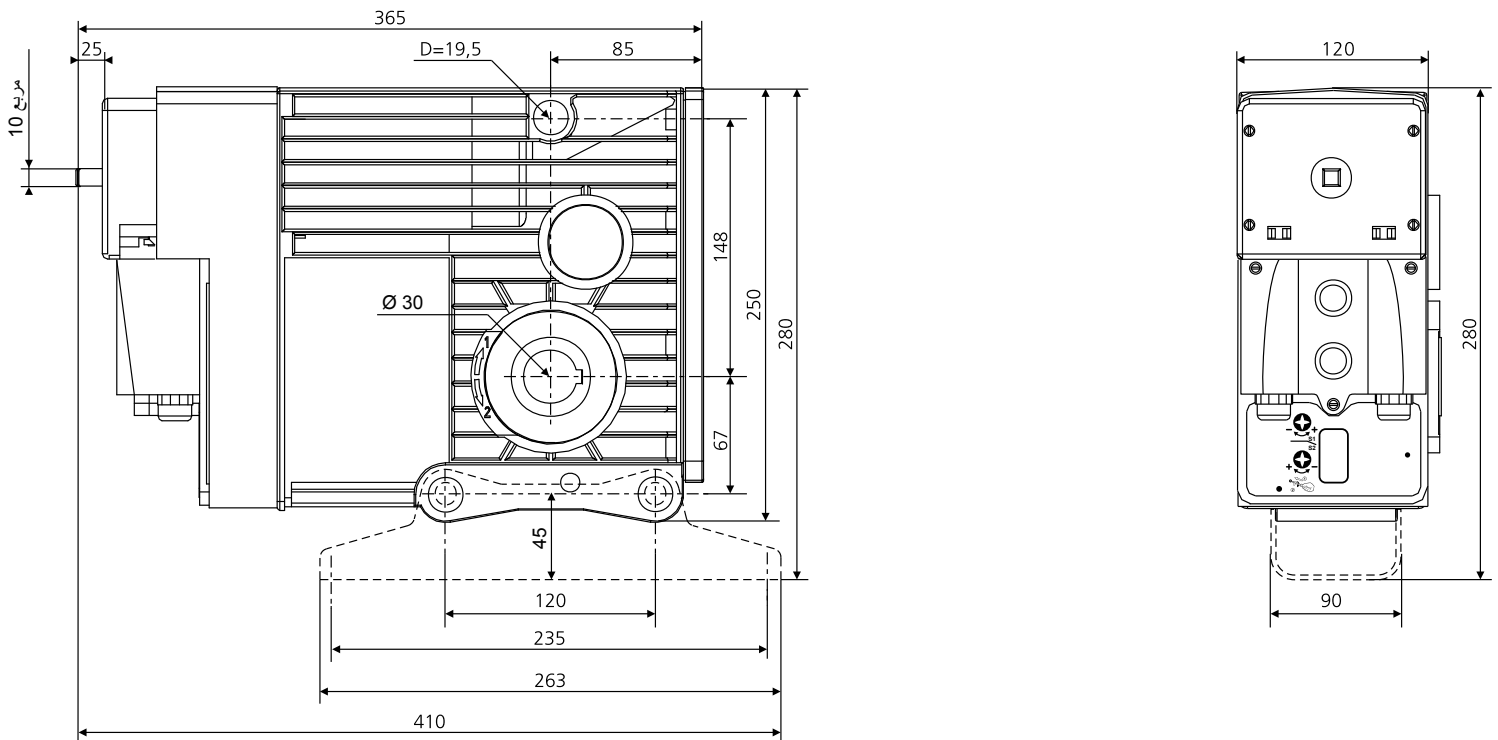
اقرأ دليل التركيب ودليل المستخدم بعناية قبل تركيب واستخدام محرك SIMUBOX ثلاثي المراحل. بالإضافة إلى الإرشادات الموضحة في هذا الدليل، يجب عليك أيضاً اتباع التعليمات المفصلة في المستند المرفق "تعليمات السلامة الخاصة بـ ICC". يحظر أي استخدام لمحركات SIMUBOX ثلاثية المراحل خارج نطاق التطبيق الموصوف أعلاه. يؤدي هذا إلى إعفاء SIMU من جميع التزامات المسؤولية والضمان، وكذلك عدم الالتزام بالتعليمات الواردة في الدليل بالإضافة إلى الإرشادات الواردة في "تعليمات السلامة الخاصة بـ ICC". يجب أن يُعلم المُثبت عملاءه بشروط استخدام محرك SIMUBOX ثلاثي المراحل والمحافظة عليه، كما يجب عليه تزويدهم بتعليمات الاستخدام والصيانة بالإضافة إلى "تعليمات السلامة الخاصة بـ ICC"، بعد تركيب محرك SIMUBOX ثلاثي المراحل. تتطلب جميع العمليات الخاصة بمحرك SIMUBOX ثلاثي المراحل، بما في ذلك خدمة ما بعد البيع، تدخل محرك التشغيل الآلي للمحركات والبناء. إذا كان لديك أي شك أثناء تركيب محرك SIMUBOX ثلاثي المراحل أو إذا احتجت إلى أي معلومات إضافية، فتواصل مع جهة اتصال SIMU أو قم بزيارة الموقع الإلكتروني [www.simu.com](http://www.simu.com).

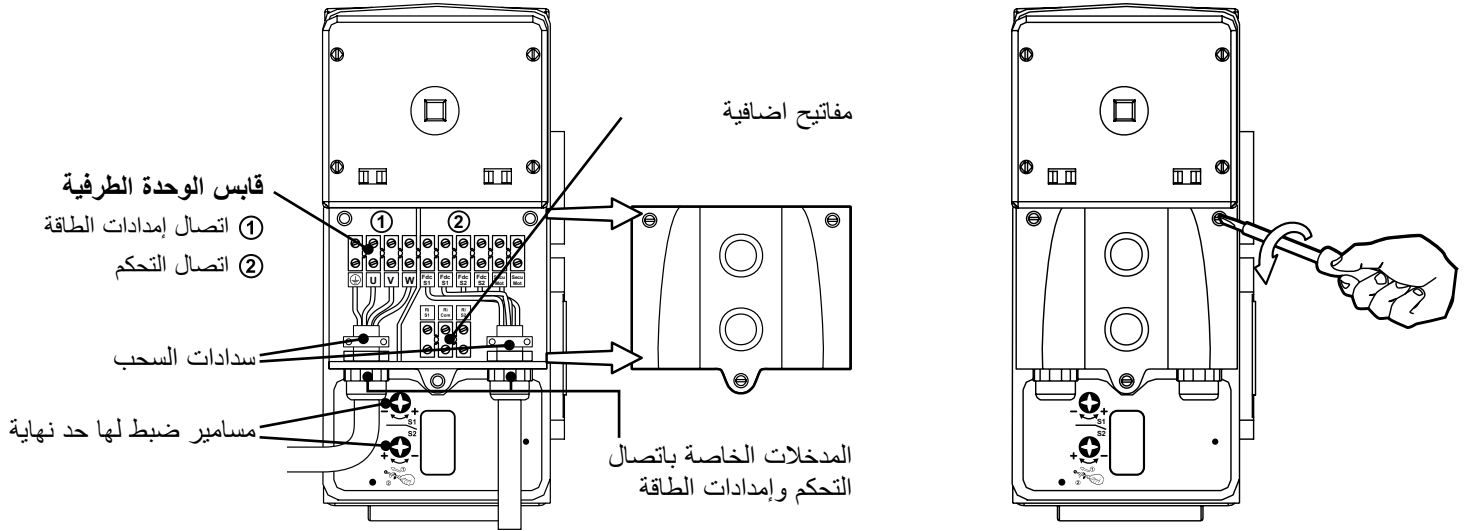
### التوافق

تم تصنيع محركات SIMUBOX ثلاثية المراحل للتحكم خصيصاً بواسطة SIMU SD510.

## 1 المواصفات التقنية

### 1.1 - الأبعاد





## 2 نطاق المحرك

المرجع	الوصف	عزم الدوران (نيوتن متر)	السرعة (دورة في الدقيقة)	قطر العمود (ملمتر)	إمدادات الطاقة	استهلاك الطاقة (واط)	كثافة عزم الدوران الاسمي (A)	وقت التشغيل (دقيقة)	ملحوظة: دورات / ساعة	$\cos \phi$	عنوان IP	الوزن (كجم)	سعة مفاتيح التحديد (لفات)	درجة حرارة التشغيل		
2009132	SIMUBOX 220/12 TRI	220	12	30	400 فولت ~3 - 50 هرتز	850	1.6	10	15	0.9	44	17	25	-10 درجة حرارة		
2009152	SIMUBOX 300/12 TRI	300	12									1.9		1050	17	منوية +40 درجة حرارة منوية
2009133	SIMUBOX 430/08 TRI	430	08									2.1		1100	18	حرارة منوية

## 3 الملحقات

آلية التحكم اليدوية		للتثبيت	
	ذراع التدوير القصير (مدرج)		التثبيت باستخدام ذراع الكتلة
	تجاوز تركيب السلاسل • سلسلة بطول 10 متر		التثبيت باستخدام الحامل + تركيب الحامل
	تجاوز تركيب ذراع التدوير الطويل • الحلقة الدائرية • قبضة ذراع التدوير ذات الخطاف		



SD510

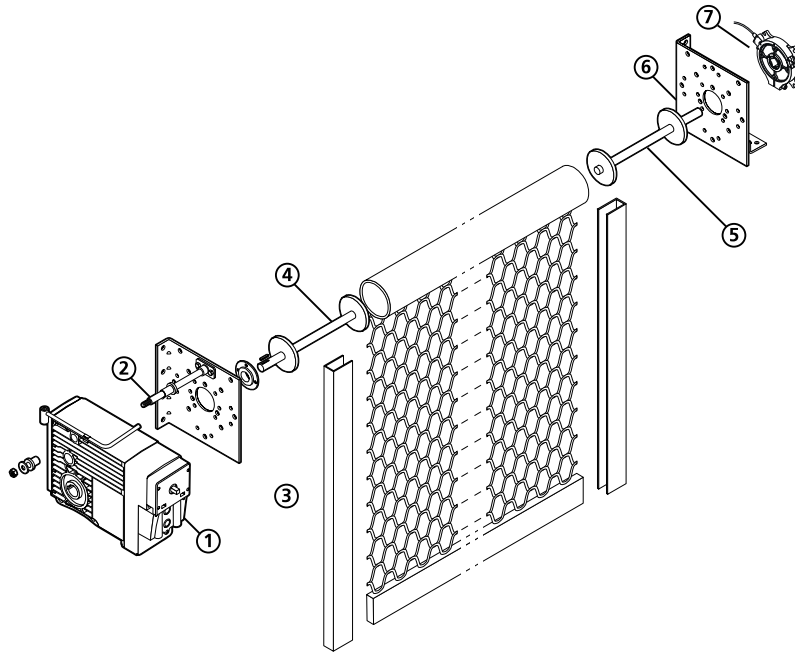
**i** لأي صندوق تحكم آخر، يرجى الاتصال بمحاكي SIMU الخاص بك.

#### 4 تثبيت المحرك

##### 1.4 - للشبكات والمصاريح

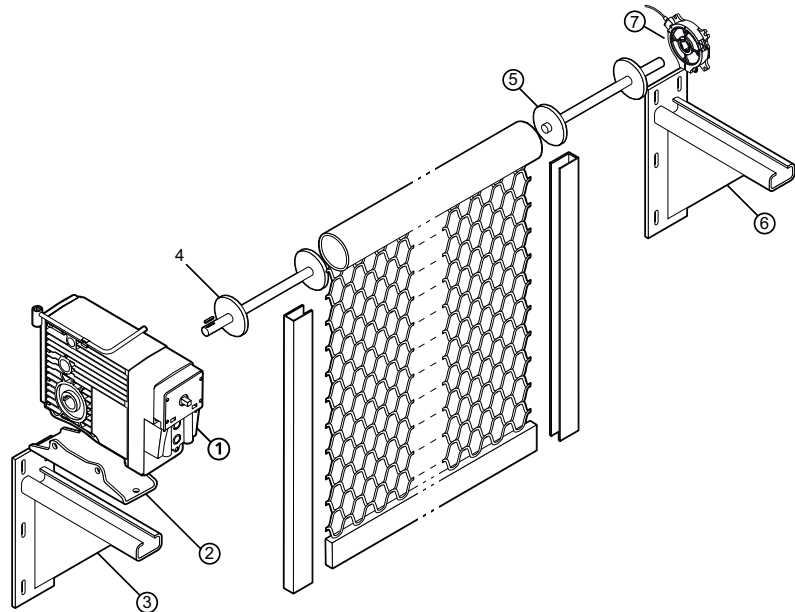
**⚠** لا تنس أن تقوم بتشحيم العمود ذو المفاتيح للبكرة قبل تركيب المحرك.

##### التثبيت باستخدام ذراع الكتلة:

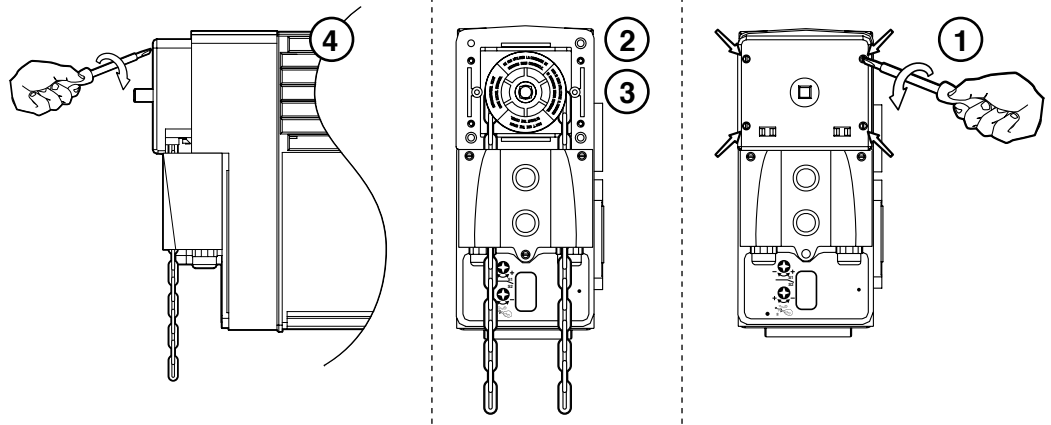


- 1. Simubox
- 2. ذراع كتلة المحرك
- 3. أبعاد محرك اللوح المعدني
- 4. بكرة ضبط بمفتاح
- 5. بكرة ضبط بمفتاح
- 6. الجانب المقابل للوح المعدني
- 7. مكبح أمان

##### التثبيت باستخدام الحامل:



- 1. Simubox
- 2. تركيب الحامل
- 3. الحامل
- 4. بكرة ضبط بمفتاح
- 5. بكرة ضبط بمفتاح
- 6. الجانب المقابل للحامل
- 7. مكبح أمان



1. قم بإزالة غطاء السلسلة عن طريق فك المسامير الأربعة.
2. ثبت السلسلة.
3. قم بتمرير حلقات السلسلة في دليل السلسلة والعجلة المسننة من خلال إدخالها في.
4. أعد الغطاء إلى مكانه.

## 5 أسلاك التوصيل

تم تصنيع محركات SIMUBOX ثلاثية المراحل لتكون سلكية بشكل حصري مع كابلات قطرها 1.5 مم مربع لتوصيل موفر الطاقة وكابلات قطرها 0.75 مم مربع من أجل إدارة الاتصال.

- قم بتوصيل الكابلات لمنع ملامسة الأجزاء المتحركة.
- يجب على المثبت التأكد من أن تثبيت التشغيل الآلي يتوافق مع تعليمات التثبيت الكهربائي المعمول بها في البلد التي تم فيها اختبار الجهاز الكهربائي قبل وصله بالتيار.
- قم دائماً بوضع حلقة على كبل التيار الكهربائي لمنع توغل الماء في المشغل.
- يجب حماية الكابلات التي تمر عبر الجدار المعدني ومعزولة بكامة أو غمد.
- يجب توصيل غلاف المحرك بماسورة صلبة.
- استخدم سداة السحب.
- يجب أن يتم توصيل موصلات التيار الكهربائي فقط بعد تثبيت المحرك على قاعدته.
- يجب تجريد الكابلات من 8 مم.

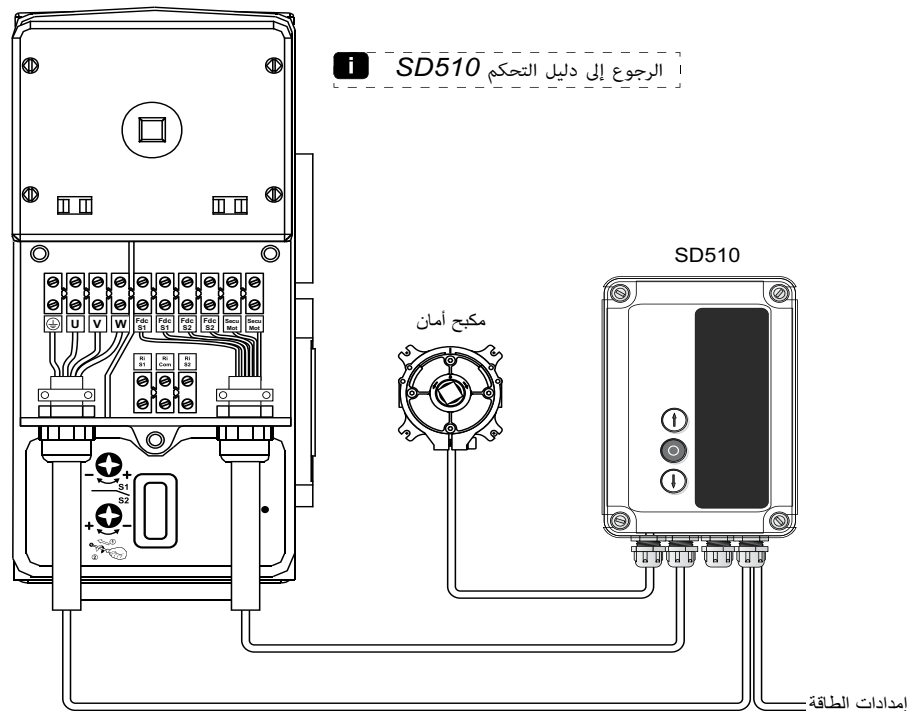
### مخطط التثبيت:

هناك 2 من جهات الاتصال الإضافية المتاحة والتي تسمح، على سبيل المثال، بمعرفة ما إذا كان الباب في وضع الفتح أو الغلق. يتم إجراء المخرجات على الموصل الطرفي 3 والمثبت على لوح الغطاء.

مخرجات الاتصال الإضافية على الموصل الطرفي 3:

- 1 وحدة اتصال طرفية Ri S1 for S1
- 1 وحدة اتصال طرفية Si Com pour common
- 1 وحدة اتصال طرفية Ri S2 for S2

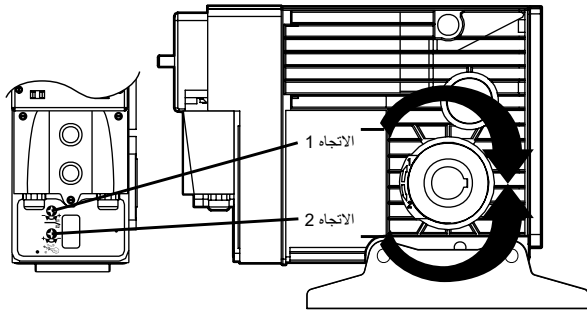
نوع الإخراج: جهات الاتصال الجافة مفتوحة بشكل عادي  
السعة: 1A تحت 24Vdc



**i** يجب استخدام سداة السحب.  
يجب أن تكون مدخلات SECU Mot سلكية لتشغيل المحرك.

## 1.6 - التحقق من اتجاه الدوران

⚠ من الضروري التحقق من اتجاه دوران المحرك لضمان التشغيل الصحيح لمفاتيح الحد.

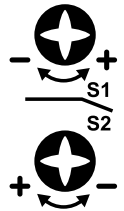


بمجرد توصيل مزود الطاقة، قم بإعادة وضع غطاء الأسلاك:  
- اربط المسامير الثلاثة  
- قم بتشغيل التثبيت.  
- حرّك المصراع باستخدام صندوق التحكم.

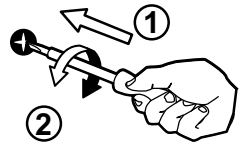
إذا كان عمود الإخراج يدور في الاتجاه المعاكس للمطلوب:  
- حرر على الفور المفتاح.  
- أغلق الإمداد.  
- بَدِّل 2 من المراحل.  
- شغل المفتاح مرة أخرى وتحقق من اتجاه الدوران.

## 2.6 - ضبط حد النهاية

يتم وضع أسهم S1 / S2 حول العمود: البقعة التي تقابلك عند الحركة الصعودية.  
حرّك المصراع. إذا لم يكن مفتاح الحد في الموضع المطلوب، ادفع المسمار المقابل للاتجاه المراد (S1 أو S2) باستخدام مفك البراغي و:  
- لزيادة عدد الدورات: ادفع ولف في الاتجاه "+".  
- لتقليل عدد الدورات: ادفع ولف في الاتجاه "-".



⚠ إذا لم يعمل المحرك، قم بلف مفاتيح الحد 4 لفات في الاتجاه +. كرر الإعدادات بعد تحرير السدادة.



## 7 الصيانة

تم تصميم SIMUBOX بعناية ولا يتطلب أي صيانة خاصة. ومع ذلك، يجب تثبيته بعيدا عن رذاذ الماء. هو مشحوم مدى الحياة، وينبغي ألا يتم تغيير زيوت التشحيم الخاصة.

أي إزالة لغطاء المبيت سوف تبطل الضمان.  
استشرنا عن أي عملية أخرى غير شبكات التشغيل الآلي والستائر المطوية.

## - نصائح وتوصيات للتثبيت:

المشاكل	الأسباب المحتملة	الحلول
لا يعمل المنتج الآلي.	الحماية من التسخين الزائد على محرك الأفراس تم تفعيلها.	انتظر حتى يبرد المحرك.
	نظام التجاوز اليدوي نشط.	حرر ذراع استكشاف الأخطاء وإصلاحها لإلغاء تنشيطها.
يتوقف المنتج الآلي عند الحد النهائي ولم يعد يعمل.	يتم إيقاف المحرك عند حد نهاية الأمان الخاص به.	اتصل بموظفي الصيانة لفحص التثبيت.
	بعد استخدام التجاوز اليدوي النظام، حد نهاية الأمان للأجهزة مفعل.	استخدم نظام التجاوز اليدوي لتحويل الأنوب إلى 30 درجة وقم بإلغاء تنشيط جهاز حدود نهاية الأمان.



[www.simu.com](http://www.simu.com)