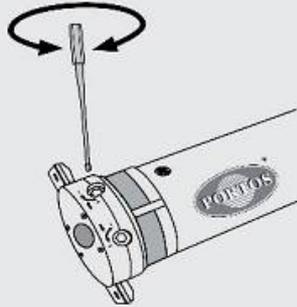


### 3. Adjusting the limit switches:

**After mounting the roller shutter and assembling the motor it is essential to adjust the limit switches as the manufacturer's adjustment is only approximate.**



- a) In order to adjust the position of opening and closing the roller shutter you should wire the power supply and make sure that the rotation of the motor corresponds to the signs on the switch. If the rotational movement up and down is incorrect, swap over the brown and black cables.
- b) The next step is to keep the switch in 'DOWN' position and let the roller shutter down until the motor turns off automatically. If the roller shutter closes completely and the motor does not turn off, you should lift the roller shutter to the height of 50-60 cm and, while the motor is working, use the adjusting screw to turn the limit switch to the minus (-) direction.
- c) Turn the motor on again so as it lifts the roller shutter a few centimetres, then keep the switch in 'DOWN' position until the motor stops working automatically (if the roller shutter closes completely and the motor does not turn off, you should perform the steps from point b) again). Without turning off the electrical supply (the switch in 'DOWN' position) turn the limit switch to the plus (+) direction using the adjusting screw. The motor will rotate 'with skips' lowering the roller shutter a few centimetres every time the adjusting screw is turned towards the plus (+) direction.

When the roller shutter gets to the right position, i.e. it closes completely, finish the action of adjusting the position of roller shutter 'CLOSED'.

- d) The next step is to keep the switch in 'UP' position and let the roller shutter up until the motor turns off automatically. If the roller shutter opens completely and the motor does not turn off, you should lower the roller shutter to the height of 50-60 cm and, while the motor is working, use the adjusting screw to turn the limit switch to the minus (-) direction.
- e) Turn the motor on again so as it lowers the roller shutter a few centimetres, then keep the switch in 'UP' position until the motor stops working automatically (if the roller shutter opens completely and the motor does not turn off, you should perform the steps from point d) again).

Without turning off the electrical supply (the switch in 'UP' position) use the adjusting screw to turn the limit switch to the plus (+) direction.

The motor will rotate 'with skips' lifting the roller shutter a few centimetres every time the adjusting screw is turned towards the plus (+) direction. When the roller shutter gets to the right position, i.e. it opens completely, finish the action of adjusting the position of roller shutter 'OPEN'.

### Réglage des interrupteur limitant la marche du moteur

- a) connecter au courant et s'assurer que la direction de rotation du moteur correspond au marquage sur le commutateur. Si la marche est incorrecte, échanger les câbles bronze et noir
- b) mettez le commutateur en position DOWN et laissez le tablier descendre jusqu'à l'arrêt automatique du moteur. Si le tablier descend complètement, et le moteur ne s'arrête pas, montez le tablier de 50-60 cm et pendant la marche du moteur actionnez le vis de réglage vers la position (-)
- c) faite marcher le moteur de quelques centimètres encore un fois quand il soulève le tablier, tenant toujours le commutateur dans la position « DOWN » jusqu'à l'arrêt automatique du moteur (si le tablier descend complètement et le moteur ne s'arrête pas, vous devez répéter les action décrites au point b). Sans couper la courant (commutateur en position DOWN) actionner la clé allène dans la direction (+). Le moteur commencera a marcher « par pas », baissant le tablier de quelques centimètres chaque fois quand la clé est tournée dans la direction (+).  
Quand le tablier descend a la correcte position, c'est-à-dire est complètement fermé, terminez l'action de réglage de la position du tablier CLOSED (FERME)
- d) L'action suivante c'est de mettre le commutateur en position UP et monter le tablier jusqu'à l'arrêt automatique du moteur. Si le tablier est soulevé complètement et le moteur ne s'arrête pas baissez le tablier de 50-60 cm et pendant la marche du moteur actionnez le vis de réglage vers la position (-)
- e) faite marcher le moteur encore un fois pour qu'il il baisse le tablier de quelques centimètres, maintenez le commutateur en position UP jusqu'à l'arrêt automatique du moteur (si le tablier monte complètement et le moteur ne s'arrête pas, vous devez répéter les action décrites au point d).

Sans couper la courant (commutateur en position UP) actionner la clé allène dans la direction (+). Le moteur commencera a marcher « par pas », soulevant le tablier de quelques centimètres chaque fois quand la clé est tournée dans la direction (+)  
Quand le tablier monte a la correcte position, c'est-à-dire est complètement ouvert, terminez l'action de réglage de la position du tablier OPEN (OUVERT)