

## Contrôle d'arrêt rapide PQS



Le PQS est un système limiteur de courant bidirectionnel. Le contrôle surveille le courant pendant le mouvement du vérin et l'arrête immédiatement si un objet se met en travers de son chemin ou en fin de course. Le vérin reste coupé jusqu'au retour de l'alimentation. Les paramètres de limites de courant sont réglables à l'aide de deux potentiomètres accessibles par deux orifices protégés sur le côté du boîtier.

### Caractéristiques

**Arrêt rapide :** les potentiomètres réglables sur le terrain régulent le courant qui alimente le moteur dans les deux sens de progression. Les deux potentiomètres sont réglés en usine sur le courant max., sauf mention contraire. Il est également possible de régler les potentiomètres sur le terrain.

**Commande moteur :** elle est réalisée à travers une carte relais. Ce relais alimente le moteur tant que le vérin ne reçoit pas l'ordre de dépasser la fin de course.

**Arrêt rapide :** un freinage dynamique électronique (EDB) est appliqué après chaque déplacement pour davantage de précision et de rapidité.

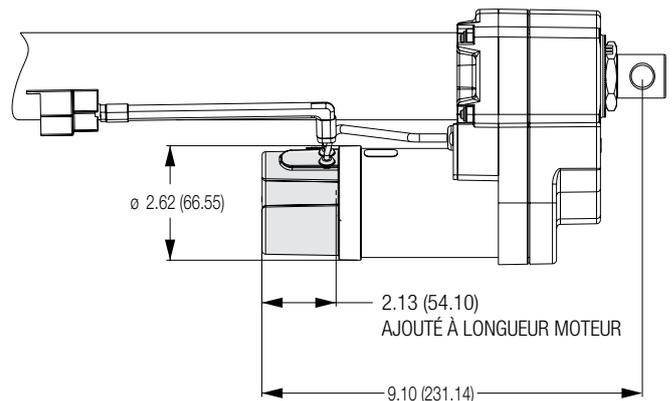
**Sorties du déclenchement du seuil de charge :** ces sorties signalent le dépassement des limites de courant dans l'une ou l'autre direction. Il s'agit de sorties à transistor actifs bas.

**Corps :** monté à l'arrière du moteur ou sur toute autre surface et encapsulé pour résister aux conditions les plus exigeantes.

**Protection :** une diode Zener renforce la protection de l'entrée et des sorties dans les environnements bruyants.

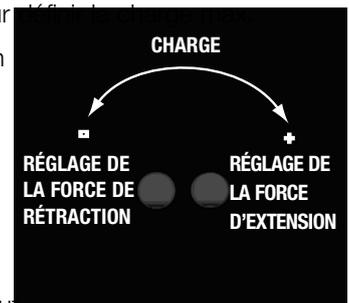
### Caractéristiques techniques

<b>Alimentation électrique :</b>	12 ou 24 V CC
<b>Courant max.</b>	25 A @ 12 V CC / 12,5 A @ 24 V CC (facteur de service de 25 %)
<b>Température de fonctionnement :</b>	de -29 °C à +66 °C (de -20 °F à +150 °F)



### Réglage du courant de déclenchement en extension ou en rétraction

- Retirer les bouchons latéraux du contrôle.
- Faire tourner le compteur du pot. de déclenchement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour définir la charge min.
- Faire tourner le pot. de déclenchement dans le sens des aiguilles d'une montre pour définir la charge max.
- Régler le pot. de rétraction pour définir la force de fermeture.
- Régler le pot. d'extension pour définir la force de levage.
- Régler comme illustré la tige d'extension vers le haut.
- Réinstaller les bouchons d'accès.



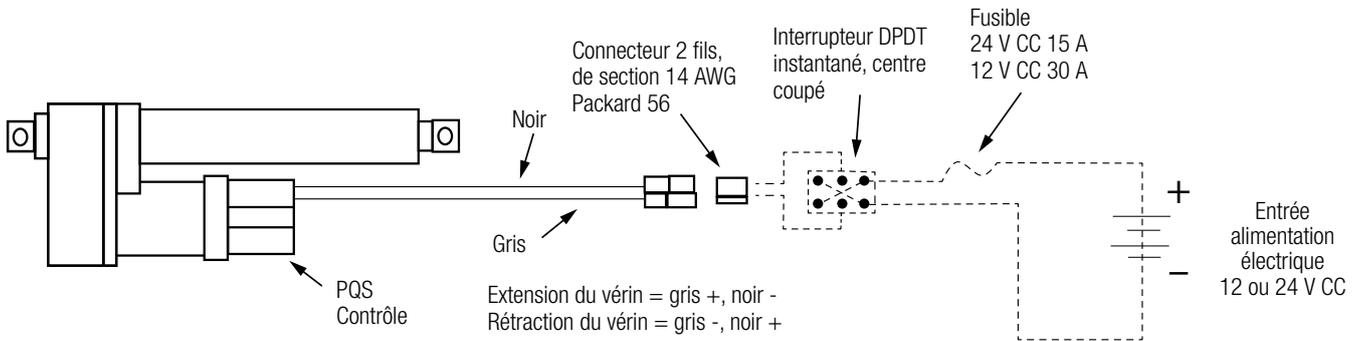
### Choix du modèle et de la qualification électrique

Modèle n°	Tension d'entrée (V CC)	Maximum Courant de sortie (A)	Caractéristiques
PQS-12 V	12	25	Base = interrupteur de fin de course électronique muni d'un interrupteur de mi-course et du freinage dynamique électronique
PQS-24 V	24	12,5	
PQS.2-12 V	12	25	Sorties de déclenchement de base et +12 V CC
PQS-24 V	24	12,5	Sorties de déclenchement de base et +24 V CC

## Contrôle d'arrêt rapide PQS

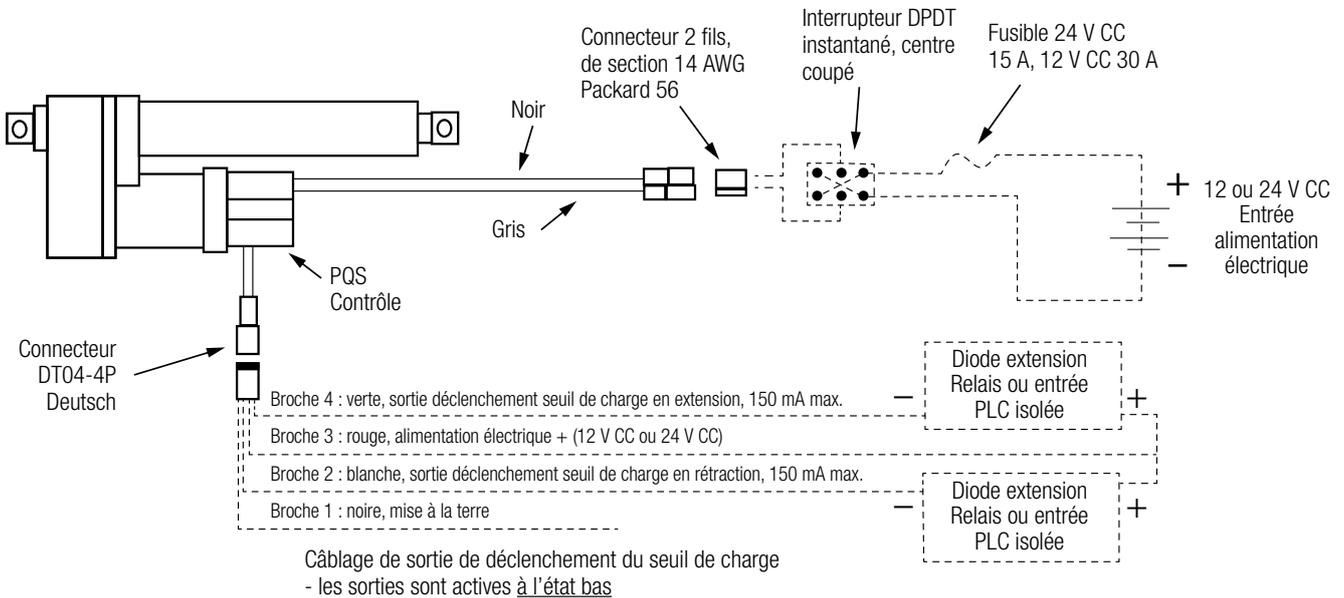
### Schémas de câblage

#### Module PQS-12 V/24 V



Toutes les connexions figurant en pointillés sont fournies par le client

#### Module PQS.2-12 V/24 V



Toutes les connexions figurant en pointillés sont fournies par le client