

**Le ralentisseur électrique n'est plus efficace**



**Vos tâches à réaliser :**

- Constater le dysfonctionnement.
- Emettre des hypothèses.
- Effectuer les mesures.
- Identifier le(s) élément(s) défaillant(s).

**Compétences et Savoir évalués**

<p><b>C1.2 Communiquer en interne avec des tiers</b></p> <p><b>S1.3 Les fonctions de l'organe</b></p> <p><b>S2.2 la démarche de diagnostic</b></p>	<p>La démarche de diagnostic permet d'identifier l'élément défectueux. Elle est commentée et expliquée de manière claire et précise. Les fonctions de l'organe sont identifiées Les contrôles préliminaires permettent d'étayer la démarche de diagnostic</p>
<p><b>C3.2 Effectuer les mesures sur le véhicule</b></p> <p><b>S1.7 Les représentations techniques</b></p>	<p>Les mesures sont correctement effectuées, les outils de mesures sont maîtrisés. L'exploitation des schémas de câblage et de principe ne présente pas de difficulté</p>

1) Expliquer comment fonctionne le ralentisseur électrique en vous appuyant sur vos recherches internet :

---

---

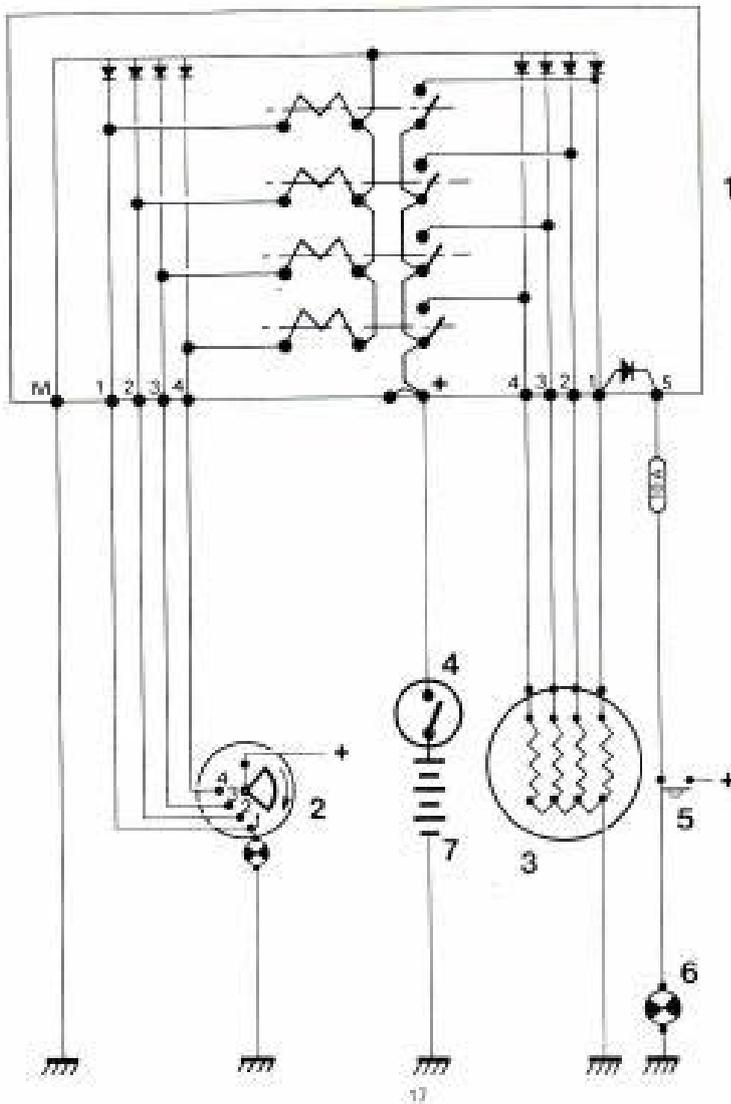
---

---

? : Flasher ce QR code



2) Identifier les différents composants du système de ralentisseur électrique :



- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_
- 7) \_\_\_\_\_

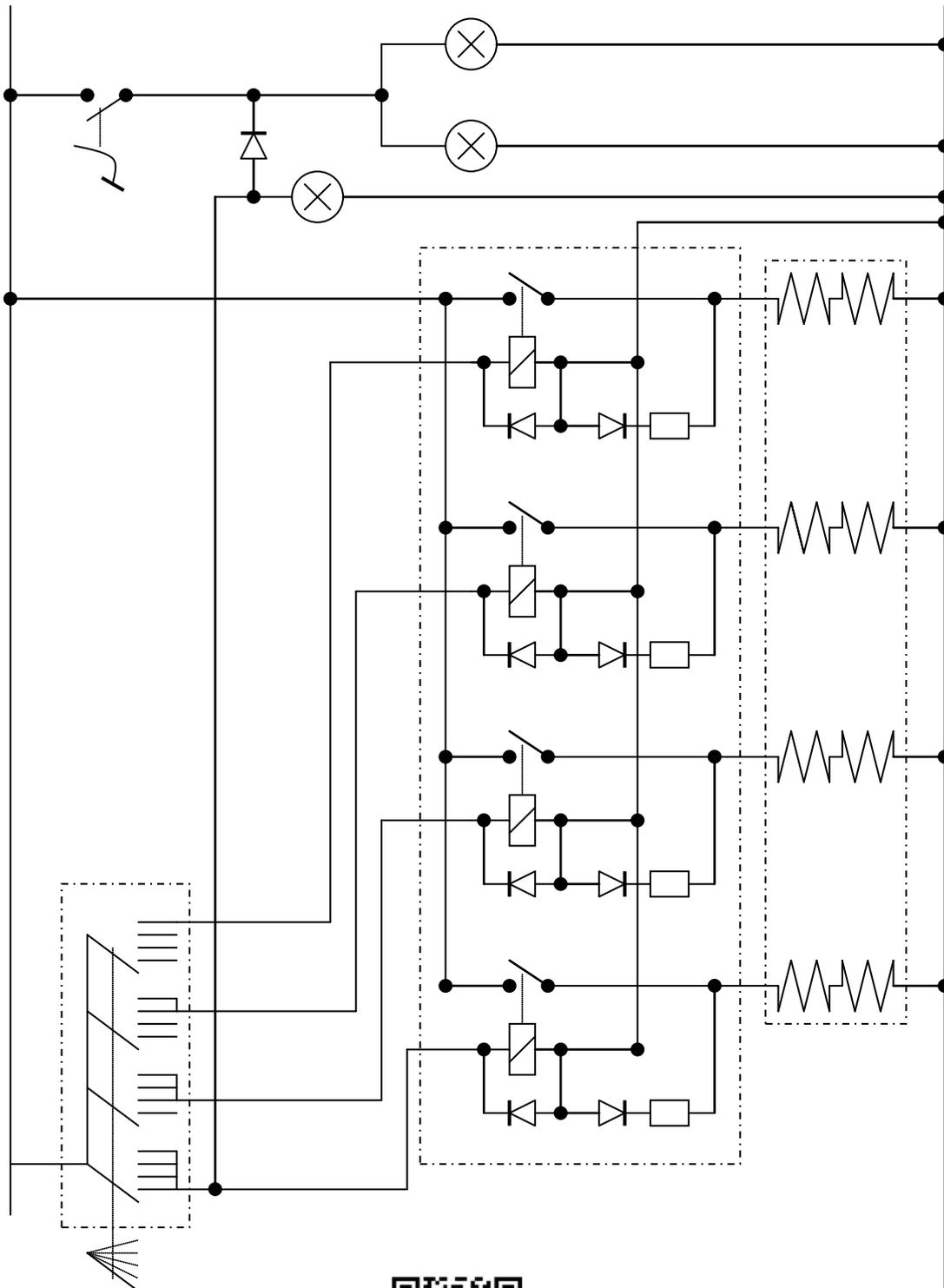
? : Flasher ce QR code



**3) Sur le schéma électrique ci-dessous surligner :**

En vert la partie commande

En rouge la partie puissance :



? Besoin d'aide sur les relais :



? Besoin d'aide pour identifier les différentes parties



**4) A l'aide d'une pince ampère-métrique relever les intensités consommées pour chaque position du levier de commande ainsi que la tension:**

Rappel sur Tension et Intensité



Position	Intensité en Ampère	Tension en Volts	Puissance en Watt
1			
2			
3			
4			

? Mesurer une Tension (U) : Flasher ce QR code



? Mesurer une Intensité (I) : Flasher ce QR code



? La puissance électrique (P): Flasher ce QR code



**5) A partir de vos relevés indiquer quels éléments peuvent être incriminés et classer les par ordre de probabilité de panne**

Hypothèses	Ordre



