# Raccordement électrique

> Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée avant de procéder au câblage.
> Respectez le schéma de câblage

> - Utilisez des câbles de section appropriée : 1,5 mm 16A / 2,5 mm 20A
> - Enficher les fils dans le bornier à insertion directe jusqu'en butée
> - Pour les retirer, appuyer sur le bouton orange du bornier et extraire le fil

## 1- Tableau de raccordement

Réaliser les connexions en vous référant au tableau suivant :

| *rangée haute* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 **Phase** | A2 **Relais 1 COM** | A3 **Relais 1 NO** | A4 **Relais 2 COM** | A5 **Relais 2 NO** | A6 **Entrée 220V 1** | A7 **GND** | A8 **Alim 24V 1** | A9 **Alim 24V 2** |
| *rangée basse* | | | | | | | | |
| B1 **Neutre** | B2 **Relais 1 COM** | B3 **Relais 1 NO** | B4 **Relais 2 COM** | B5 **Relais 2 NO** | B6 **Entrée 220V 2** | B7 **GND** | B8 **Entrée BT 1** | B9 **Entrée BT 2** |
| **230 AC** | **RLA 1** | **RLA 1** | **RLA 2** | **RLA 2** | **2 in AC** | **GND** | **in 1 BT** | **in 2 BT** |

## 1.1- Alimentation

- Raccorder le fil de **neutre (B1)** et le fil de **phase (A1)** pour mettre le module sous tension.
  *La phase sert de synchronisation pour le zéro crossing.*

> Il est conseillé d'utiliser des **disjoncteurs distincts** pour l'alimentation (commande) et la puissance

# 1.2- Sorties / relais

Les contacts sont libres de potentiel et fonctionnent comme des interrupteurs mécaniques ; ils ne fournissent aucune tension.
Les contacts peuvent au maximum couper du 277 VAC avec 30A ou 30 VDC avec 20A.

- raccorder **la phase de puissance (alimentation)** au bornier à insertion
  - relais 1 **(A2 / B2)** contacts en parallèle, l'un au dessus de l'autre
  - relais 2 **(A4 / B4)** contacts en parallèle, l'un au dessus de l'autre
- raccordez la **phase de la charge** de l'autre côté du bornier
  - relais 1 **(A3 / B3)** contacts en parallèle, l'un au dessus de l'autre
  - relais 2 **(A5 / B5)** contacts en parallèle, l'un au dessus de l'autre
- raccorder le **neutre de la charge au neutre de puissance (alimentation)** - *ils ne passent pas par le module*

> Pour que les relais puissent commuter au **zéro crossing**, la phase utilisée pour l'alimentation du module et de la charge doivent être synchrones

# 1.3- Entrées

## Entrées AC (220V)

- Raccorder le retour de la **phase à piloter** au bornier à insertion
  - entrée AC 1 **(A6)**
  - entrée AC 2 **(B6)**

> Le neutre de référence est celui qui est raccordé sur l'alimentation 220 V du module

## Entrées BT TOR

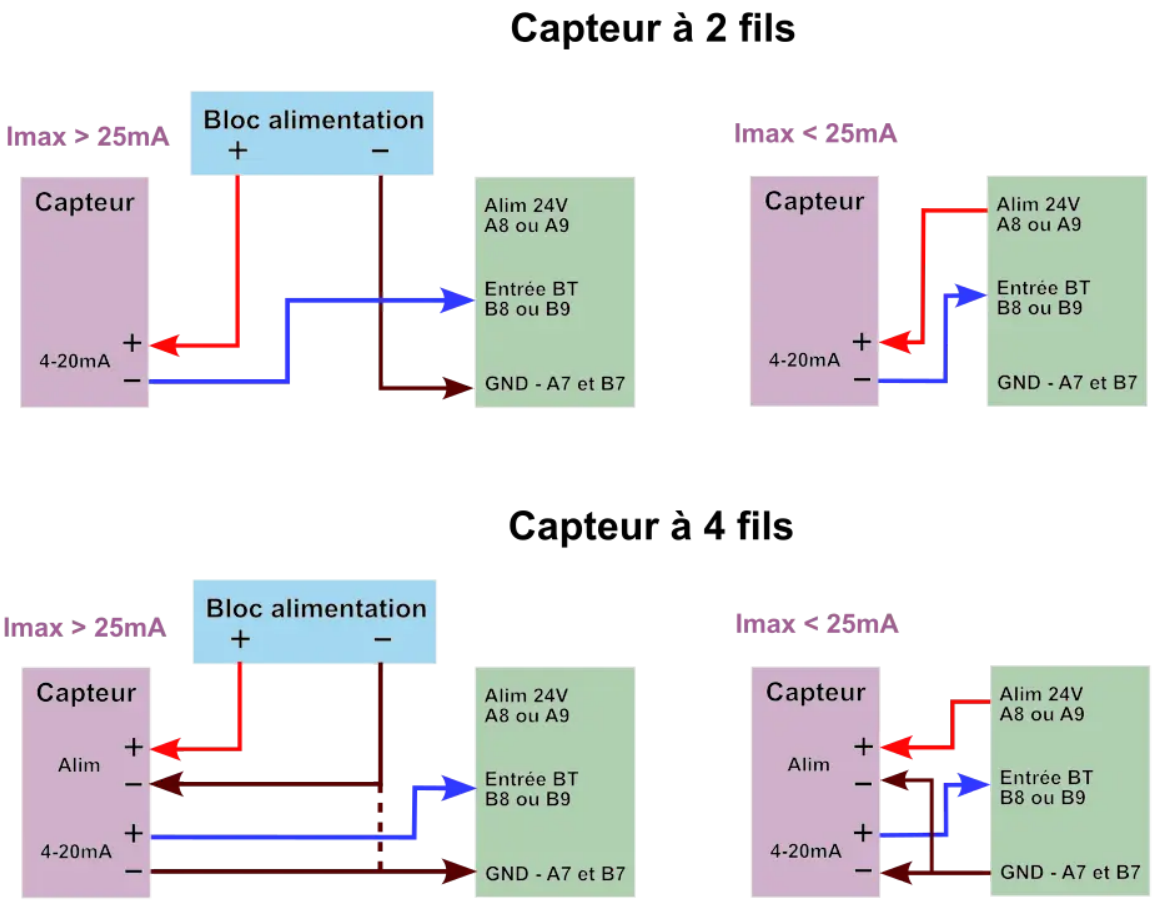
- Raccorder le **contact à piloter** au bornier à insertion
  - entrée BT 1 **entre A8 et B8** (A8 sortie 24V / B8 entrée)
  - entrée BT 2 **entre A9 et B9** (A9 sortie 24V / B9 entrée)

## Entrées BT à boucle de courant (analogiques) 4/20mA

> En **mode analogique**, les entrées doivent être configurées depuis l'interface Web, dans le menu « *I/O* ».
>
> Une entrée basse tension 4-20 mA peut être divisée en **deux canaux distincts A et B**, permettant ainsi de disposer d'une entrée supplémentaire.

> *L'utilisation de ce mode nécessite un **câblage spécifique** au niveau des capteurs. Veillez à respecter les préconisations de câblage*

## Raccordement des capteurs




## Raccordement des entrées BT en mode 2 canaux

**MANQUE LE SCHEMA**

# 2- Vérification des entrées et des sorties

- Remettez l'alimentation et vérifiez que le voyant vert s'allume bien en fixe au démarrage du module.
- Pour vérifier que les entrées et sorties réagissent bien, visualiser l'état des voyants sur la façade du module

  Description du boîtier