

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	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
Phase	Relais 1 COM	Relais 1 NO	Relais 2 COM	Relais 2 NO	Entrée 220V 1	GND	Alim 24V 1	Alim 24V 2
rangée basse								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
Neutre	Relais 1 COM	Relais 1 NO	Relais 2 COM	Relais 2 NO	Entrée 220V 2	GND	Entrée BT 1	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 doit être synchronisée
- Il est conseillé d'utiliser des **disjoncteurs distincts** pour l'alimentation (commande) et la puissance

1.3- Entrées

Entrées HT (220V)

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

Lorsqu'une entrée est utilisée en analogique, il faut obligatoirement la déclarer sur l'interface Web

- Raccorder le **capteur à piloter** au bornier à insertion
 - **entrée BT 1 (capteur 2 fils)**
 - alimentation (+) du capteur sur **A8**
 - sortie (-) du capteur sur **B8**
 - **entrée BT 2 (capteur 2 fils)**
 - alimentation (+) du capteur sur **A9**
 - sortie (-) du capteur sur **B9**

 - **entrée BT 1 (capteur 4 fils)**
 - alimentation (+) du capteur sur **A8 (24V)** - si la consommation du capteur est > 20mA, utilisez une alimentation externe
 - alimentation (-) et la sortie (-) du capteur sur **A7 (GND)**
 - sortie (+) du capteur sur **B8 (entrée)**
 - **entrée BT 2 (capteur 4 fils)**
 - alimentation (+) du capteur sur **A9 (24V)** - si la consommation du capteur est > 20mA, utilisez une alimentation externe
 - alimentation (-) et la sortie (-) du capteur sur **B7 (GND)**
 - sortie (+) du capteur sur **B9 (entrée)**

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 les voyants sur la façade du module

[Description du boîtier](#)