

CHUBB EXPERTISE



Gamme INfluence & Résonance

Le module de puissance

Le module de puissance permet d'avoir jusqu'à 10 branches sur une voie de DCT et de puiser l'énergie dans une alimentation externe

La différence entre les deux versions se situe au niveau de l'alimentation puisque la dernière version permet deux types de raccordements possibles à savoir :

- Alimentation simple A ;
- Alimentation double A + B (redondantes)

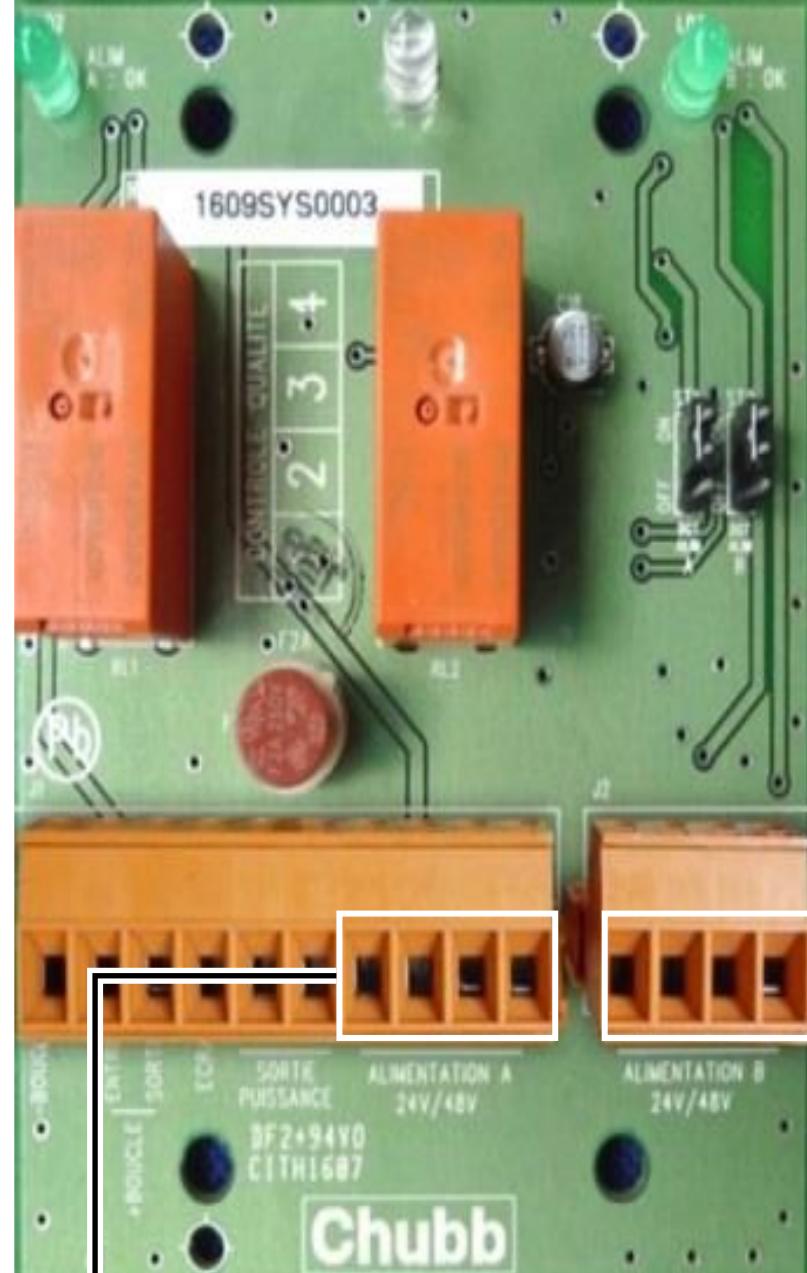
600200300



600200300

La version 2

La version 3



Alimentation
A

Alimentation
B

En présence d'un défaut
la DEL clignote

DEL allumée
si présence
tension alim A

DEL allumée
si présence
tension alim B

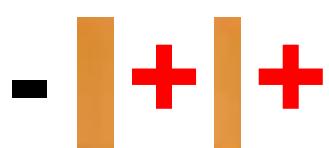
Cavalier
sur ON si
alim. A



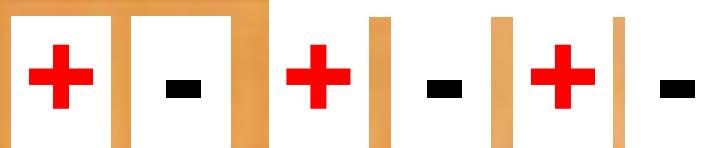
Cavalier
sur ON si
alim. B

Fusible
2 A rapide

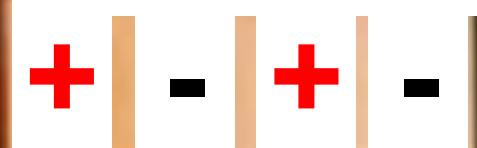
Boucle



Alimentation
A

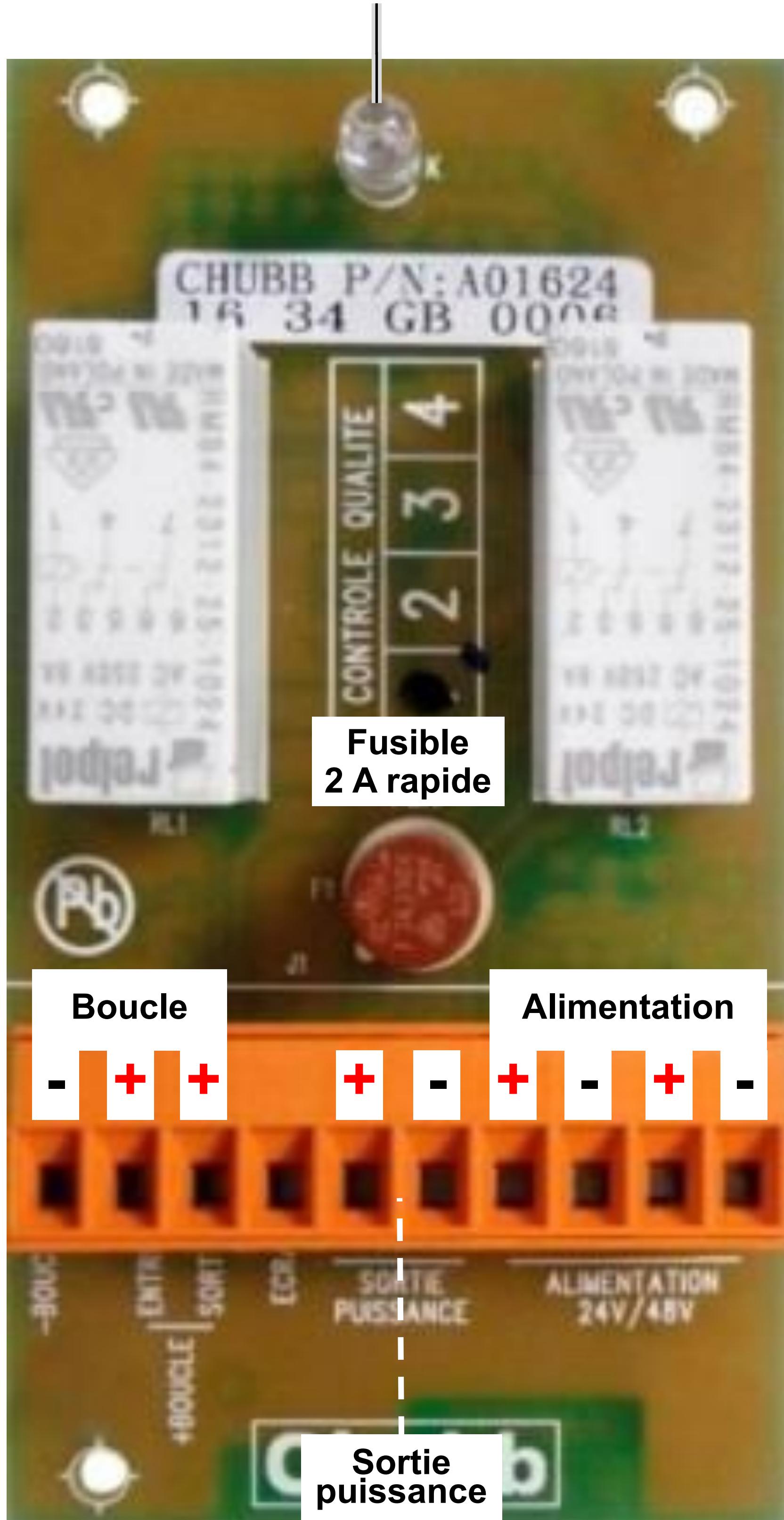


Alimentation
B



Sortie
puissance

En présence d'un défaut
la DEL clignote

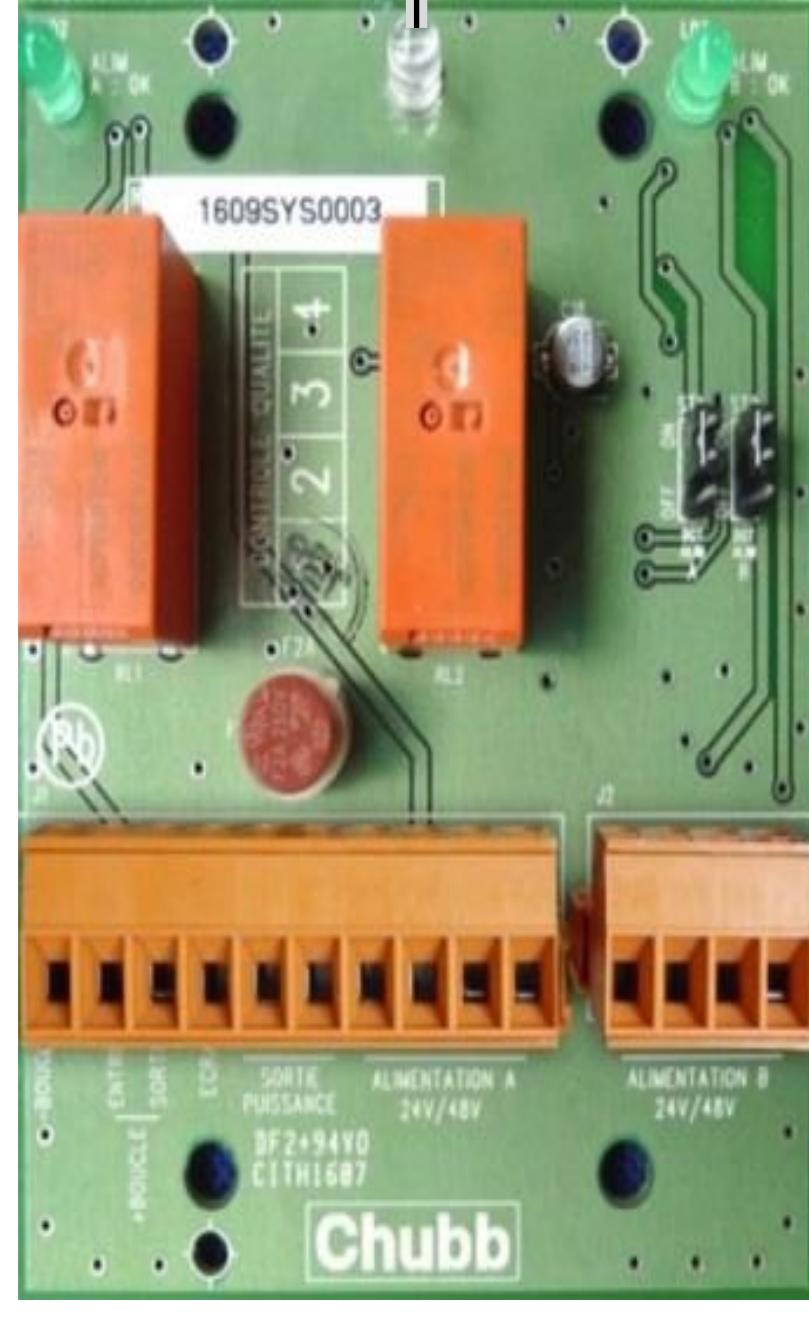


La DEL clignote

Le Module de puissance est en défaut pour les raisons suivantes :

- ✖ Absence d'alimentation ;
- ✖ Fusible H.S.
- ✖ Absence de $10\text{ k}\Omega$;
- ✖ Ouverture de ligne de puissance ;
- ✖ Court-circuit ou surconsommation sur la ligne de puissance ;

En présence
d'un défaut la
DEL clignote



Suite

Pour le module de puissance v3 vérifiez la position des cavaliers. Dans le cas d'un seul circuit d'alimentation en A, le cavalier B doit être sur OFF

Vérifiez l'alimentation :

✓ Mesurez la ou les tensions d'alimentations et la résistance du fusible

Vérifiez la présence de la RFL :

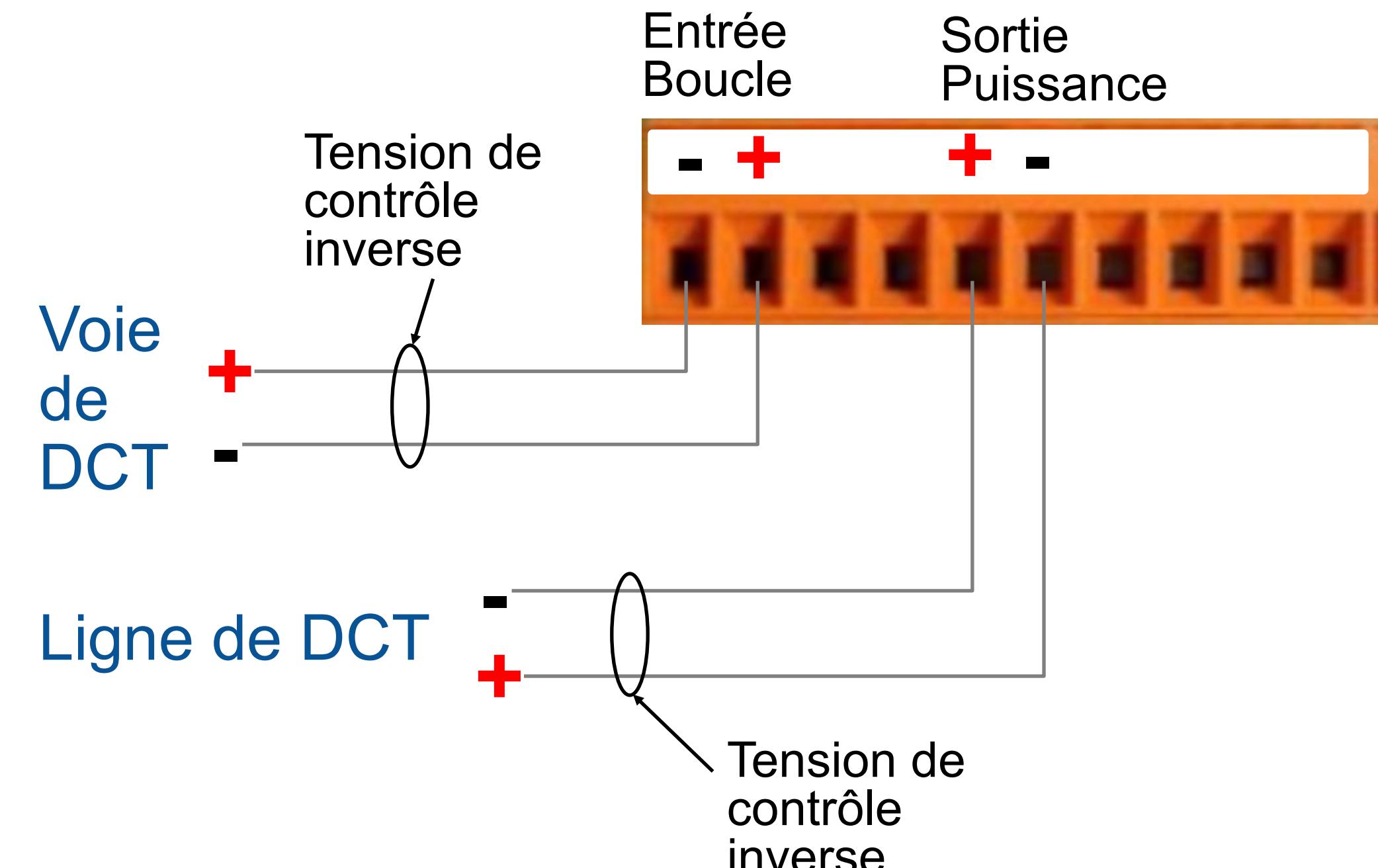
✓ Déconnectez la ligne de puissance et mesurez l'impédance de $10\text{ k}\Omega$

✓ Vérifiez qu'il n'y ait pas d'inversion de polarité sur la ligne de puissance

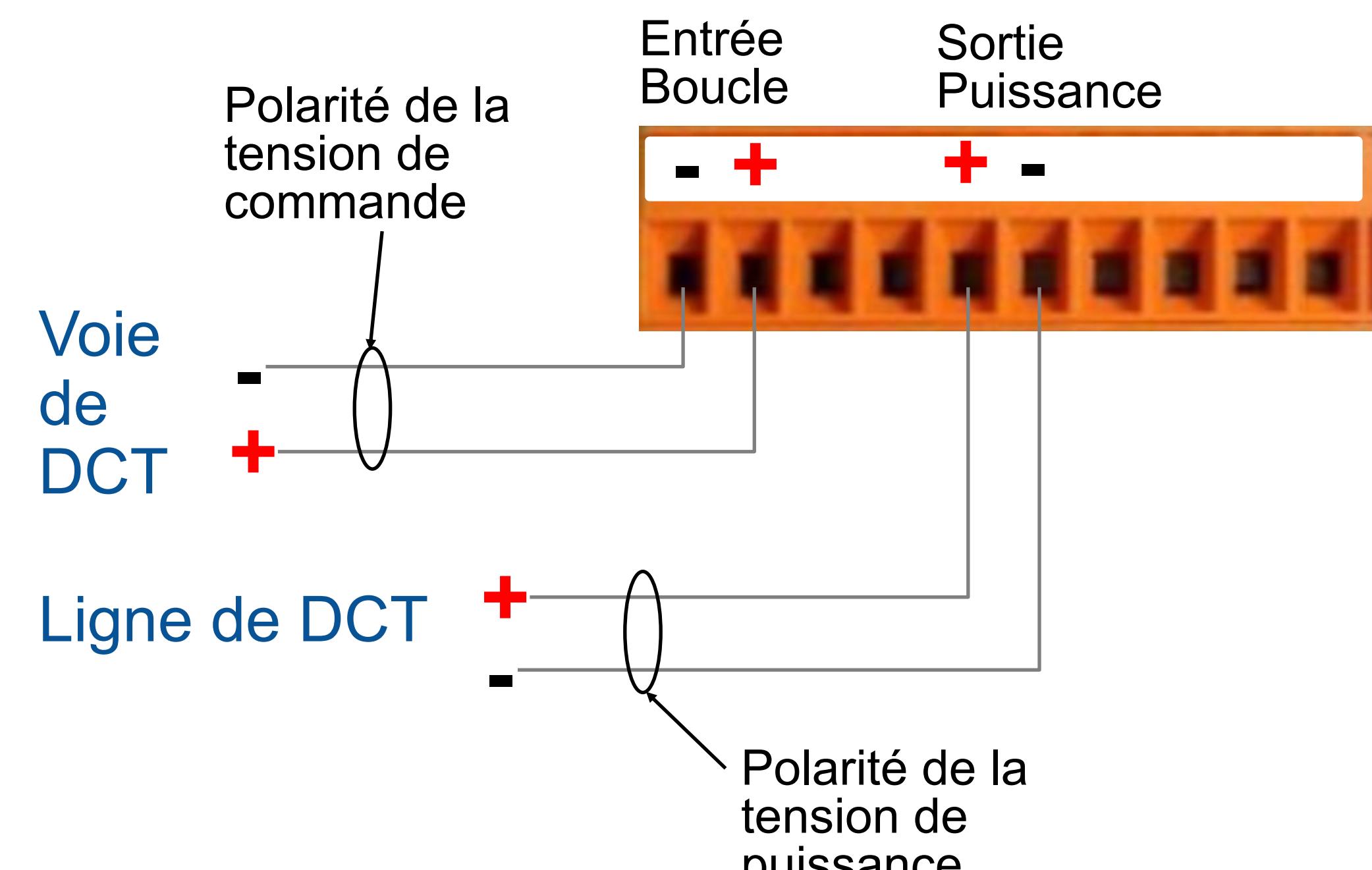
Le principe de fonctionnement

La voie de DCT contrôle les modules de puissance en inversant la tension.
 À l'état de veille la tension est négative et à l'état de commande elle est positive.

À l'état de non commande

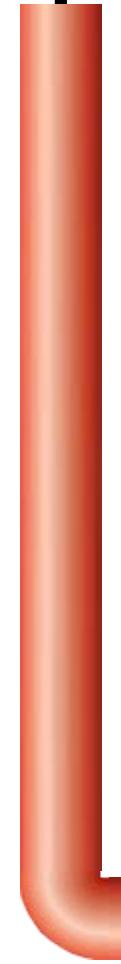
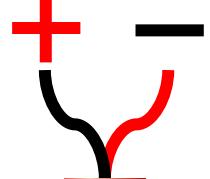


À l'état de commande

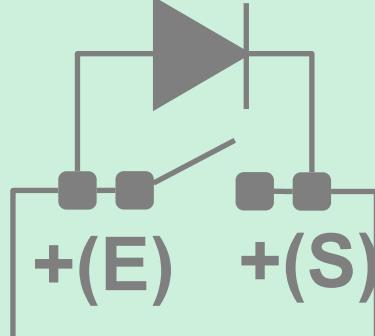


La polarité indiquée sur la voie de DCT est celle présente à l'état de veille.

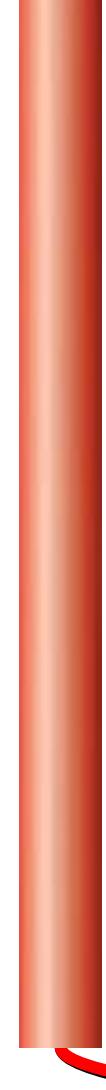
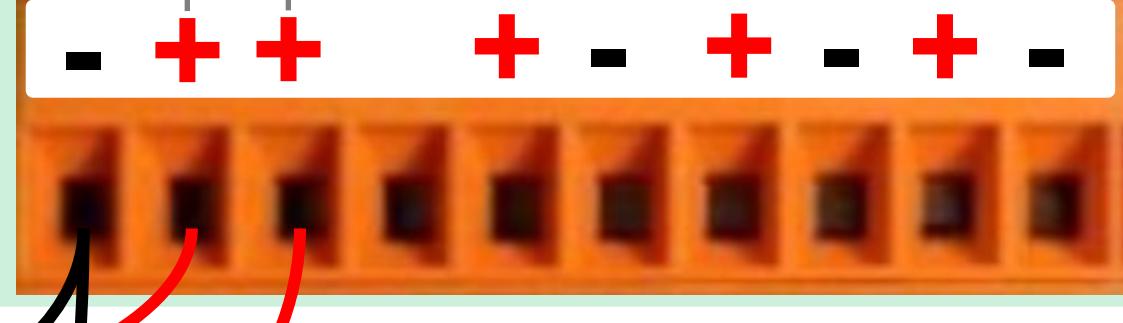
Voie
DCT



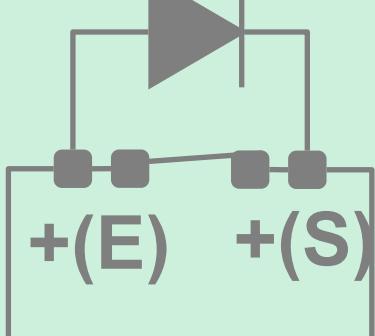
Diode et contact interne au module



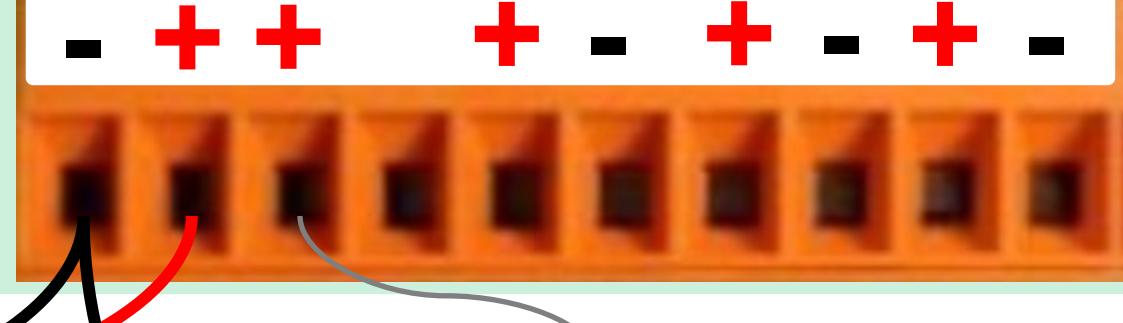
MP n°1
en défaut



Diode et contact interne au module

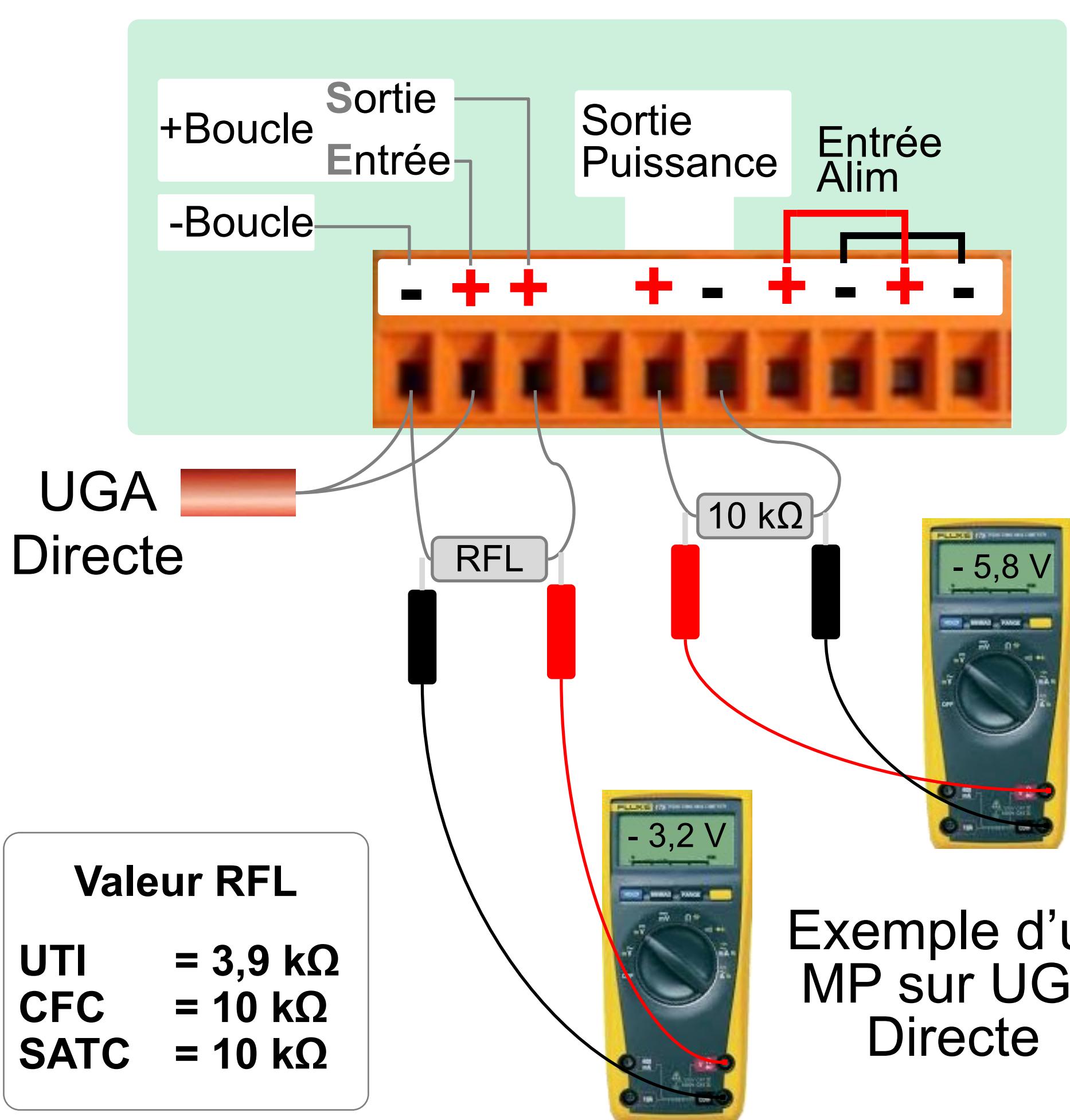


MP n°2
sans défaut



Tension de contrôle de ligne évacuation

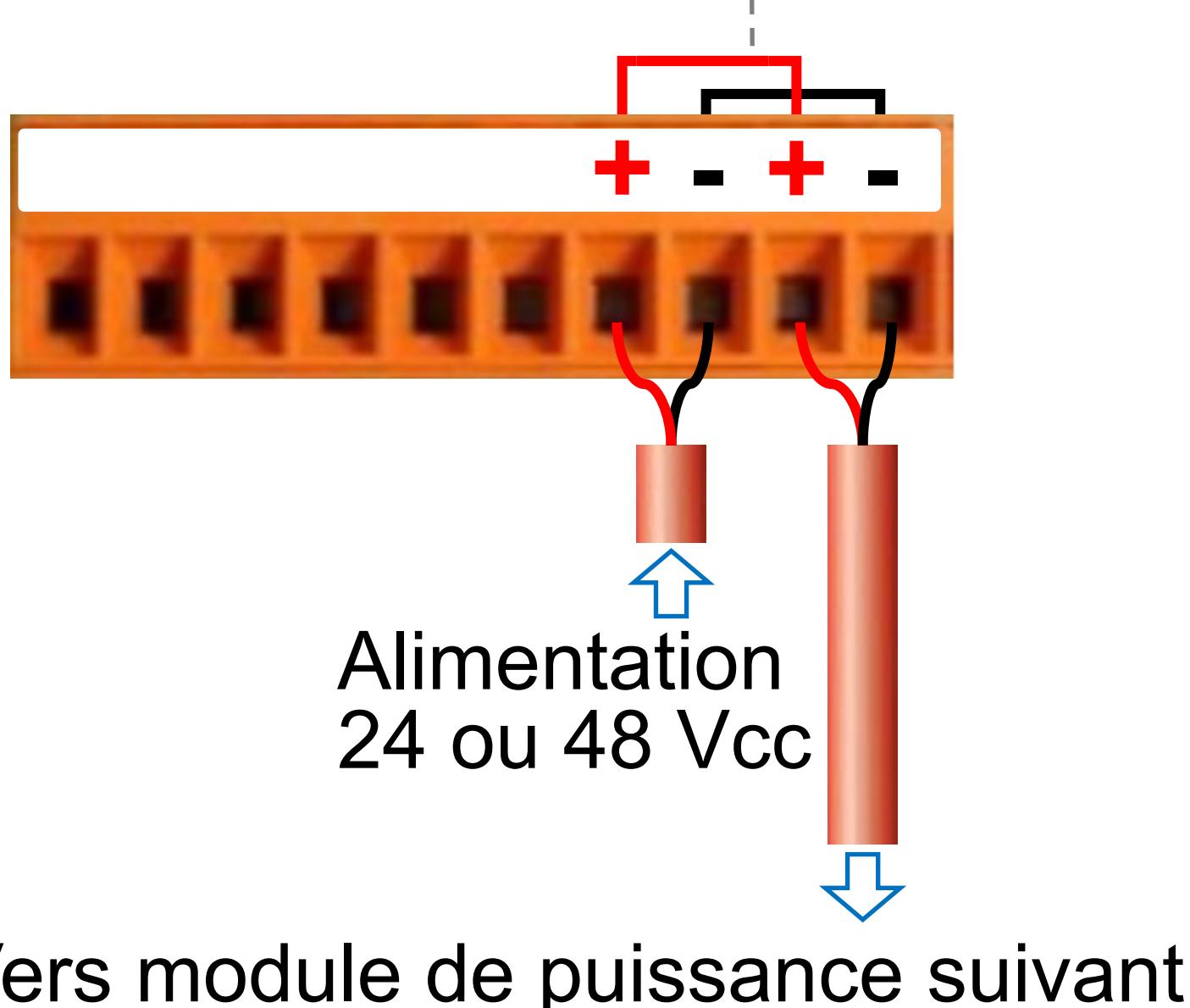
UTI.Com v3	UGA Directe	RFL 3,9 kΩ présente	-3,2 Vcc
UTI.Com v3	UGA Directe	RFL 3,9 kΩ absente	-4,4 Vcc
Voie DCT	SATC v3	RFL 10 kΩ présente	-2,4 Vcc
	SATC v3	RFL 10 kΩ absente	-4,7 Vcc
Voie DCT	CFC CAN	RFL 10 kΩ présente	-3,7 Vcc
	CFC CAN	RFL 10 kΩ absente	-4,9 Vcc
Sortie Puissance	MP v3	RFL 10 kΩ présente	-5,8 Vcc
	MP v3	RFL 10 kΩ absente	-10,1 Vcc



Les polarités indiquées sont celles présentes à l'état de veille.

La version 2 est équipée d'une seule entrée d'alimentation

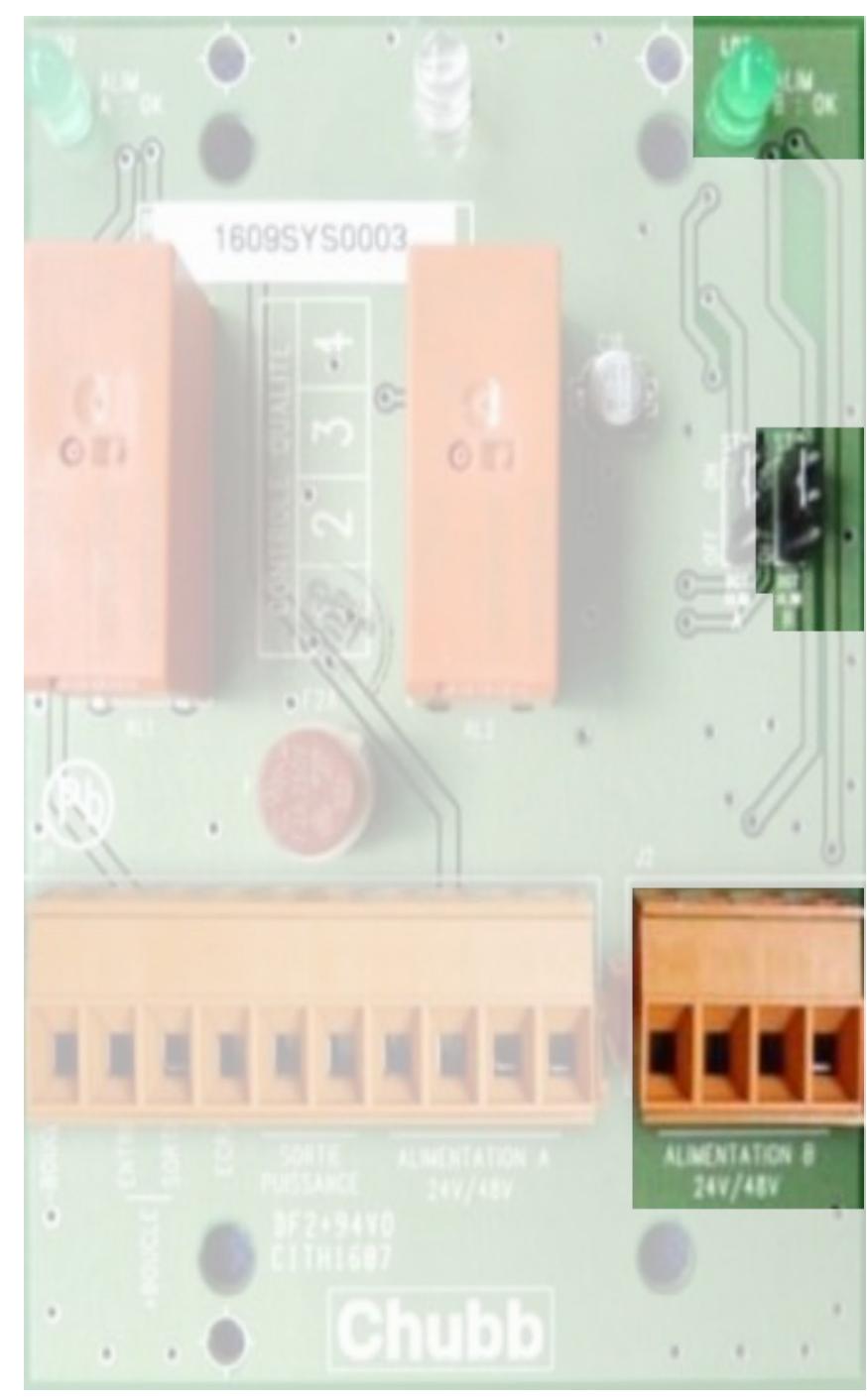
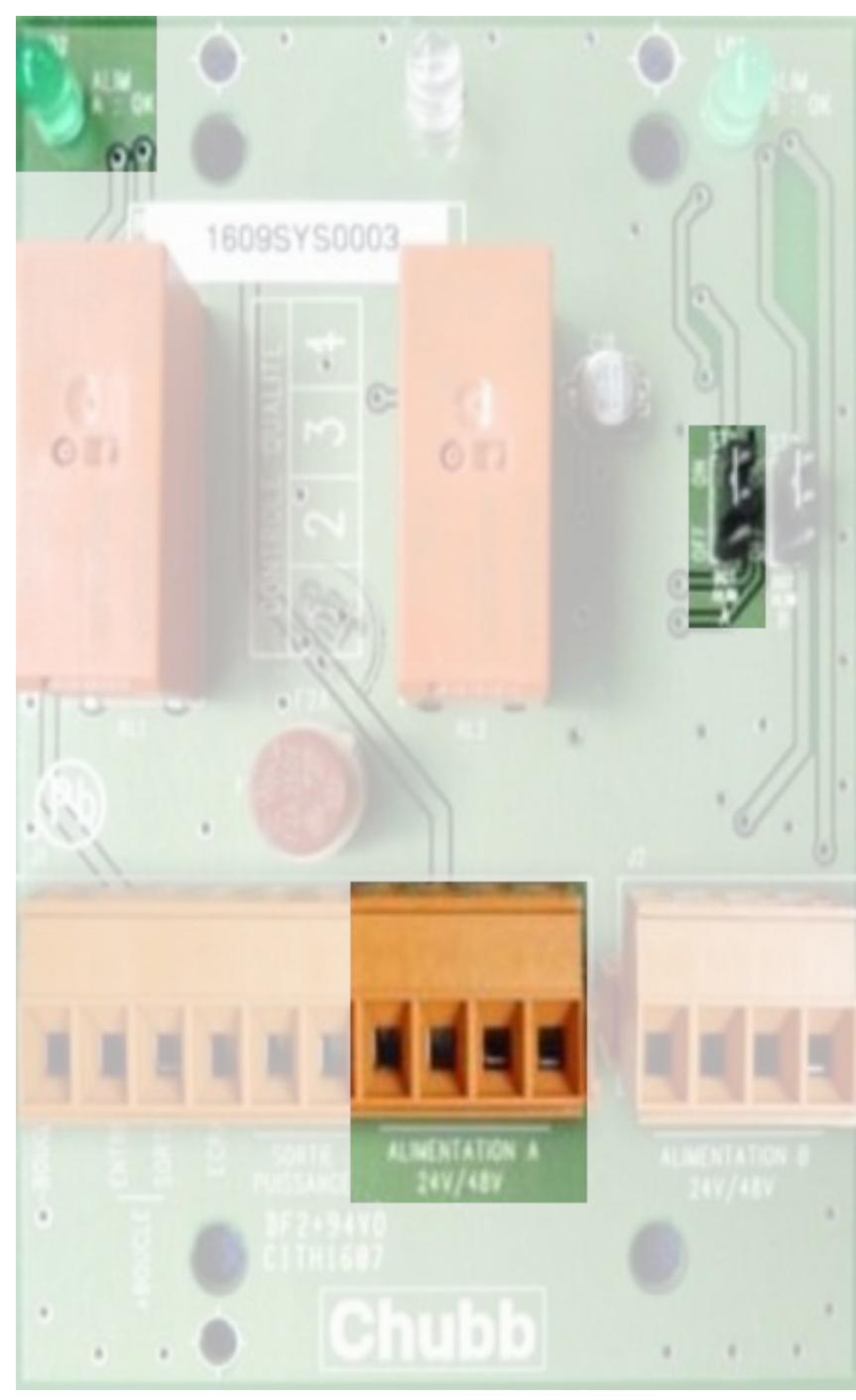
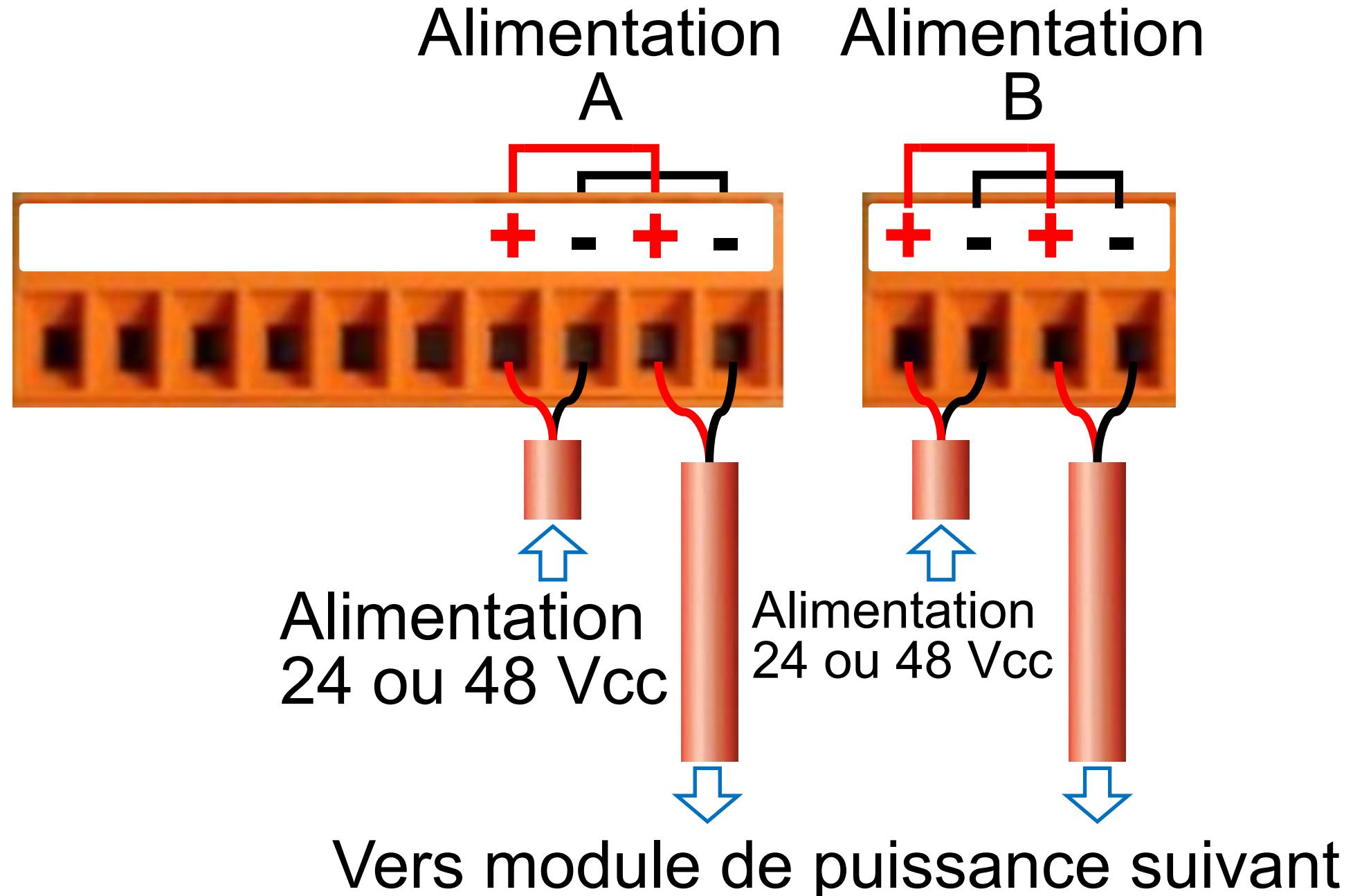
La continuité du circuit d'alimentation est assurée par la carte



L'alimentation

La version 3 est équipée de deux entrées d'alimentation séparées, appelées A et B. Il est possible de n'utiliser qu'un seul circuit d'alimentation, dans ce cas l'alimentation serait raccordée en A avec le cavalier A sur la position ON et le cavalier B en OFF.

La continuité des deux circuits d'alimentation est assurée par la carte



Si le module ne reçoit qu'une seule alimentation en A et que le cavalier B est sur « ON » alors le module est en défaut