

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)

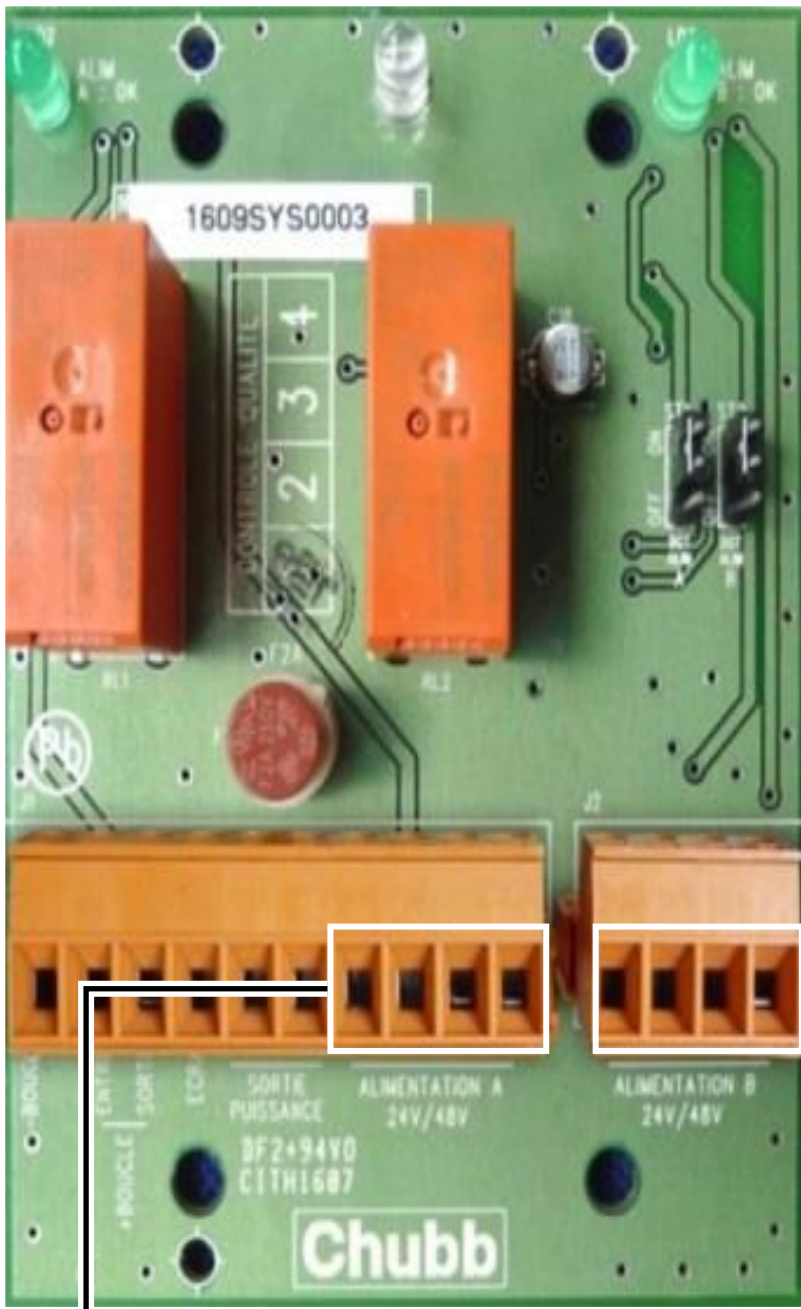
600200300



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

ON

Cavalier
sur ON si
alim. B

Fusible
2 A rapide

Boucle

- + +

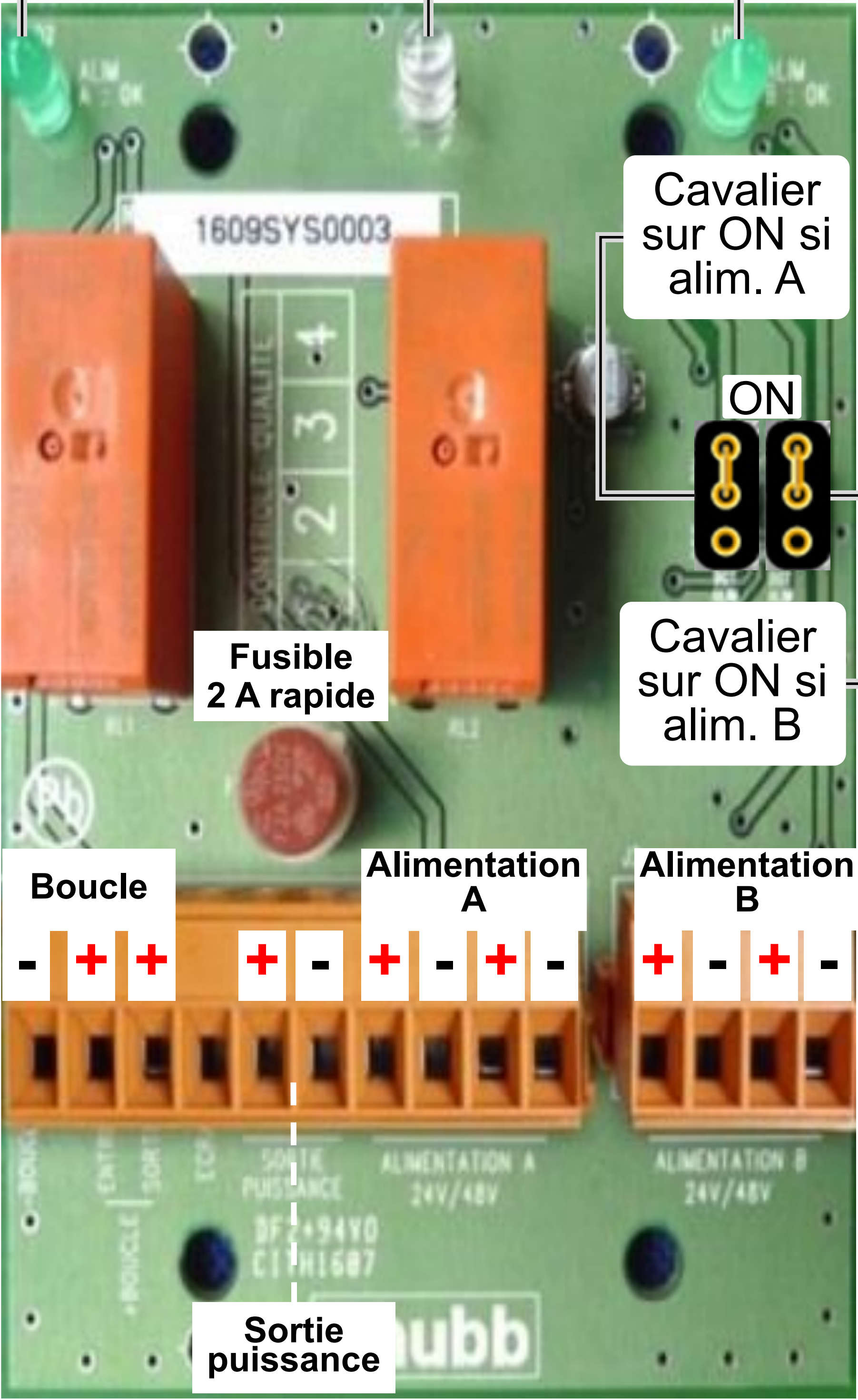
Alimentation
A

+ - + -

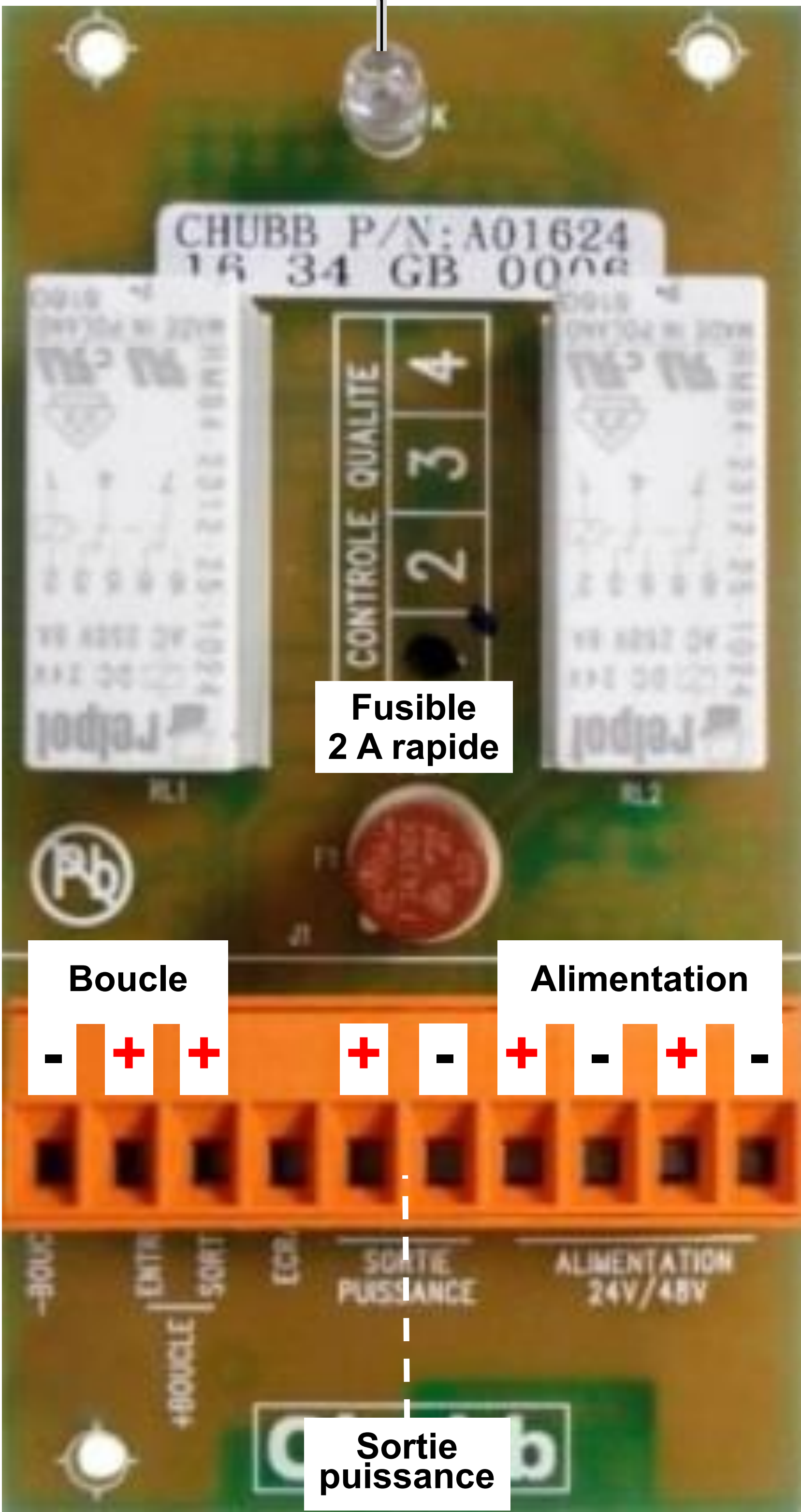
Alimentation
B

+ - + -

Sortie
puissance



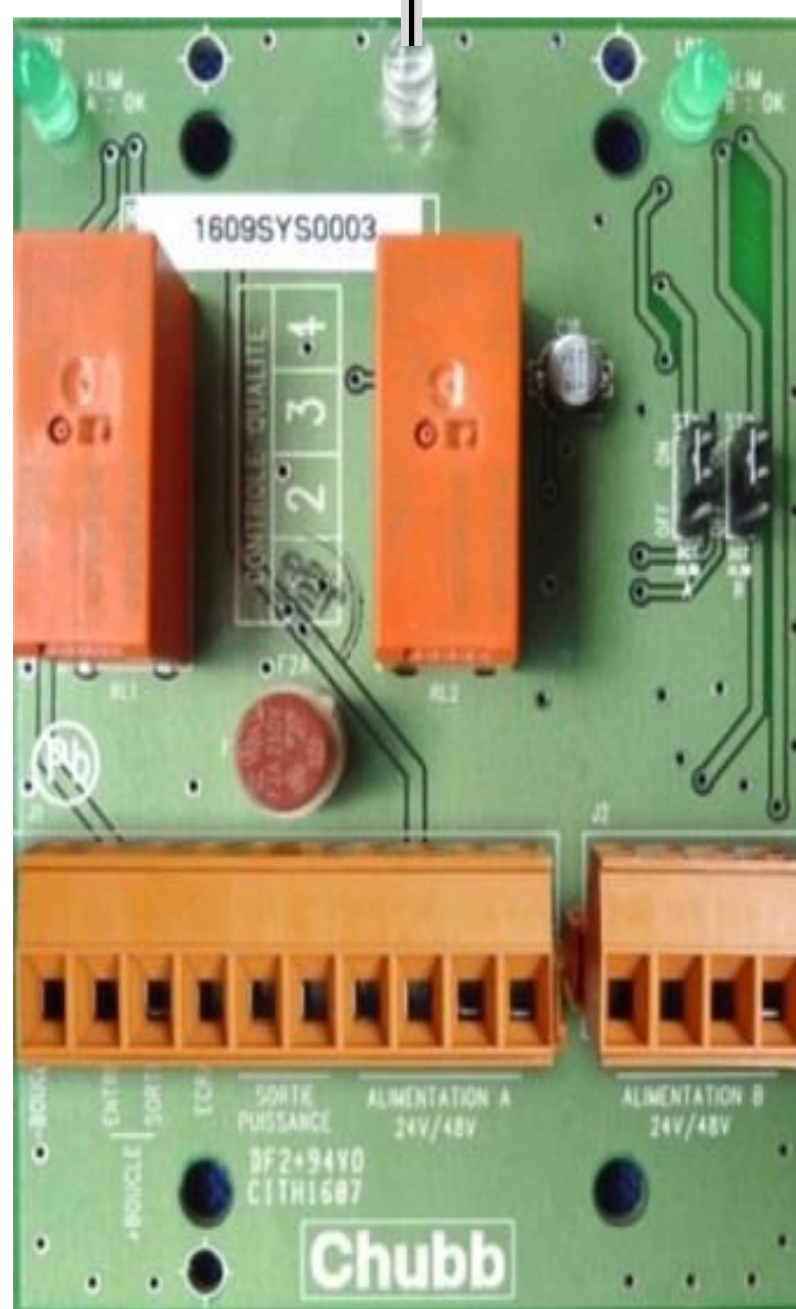
En présence d'un défaut
la DEL clignote



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

- ✗ Absence d'alimentation ;
- ✗ Fusible H.S.
- ✗ Absence de 10 k Ω ;
- ✗ 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

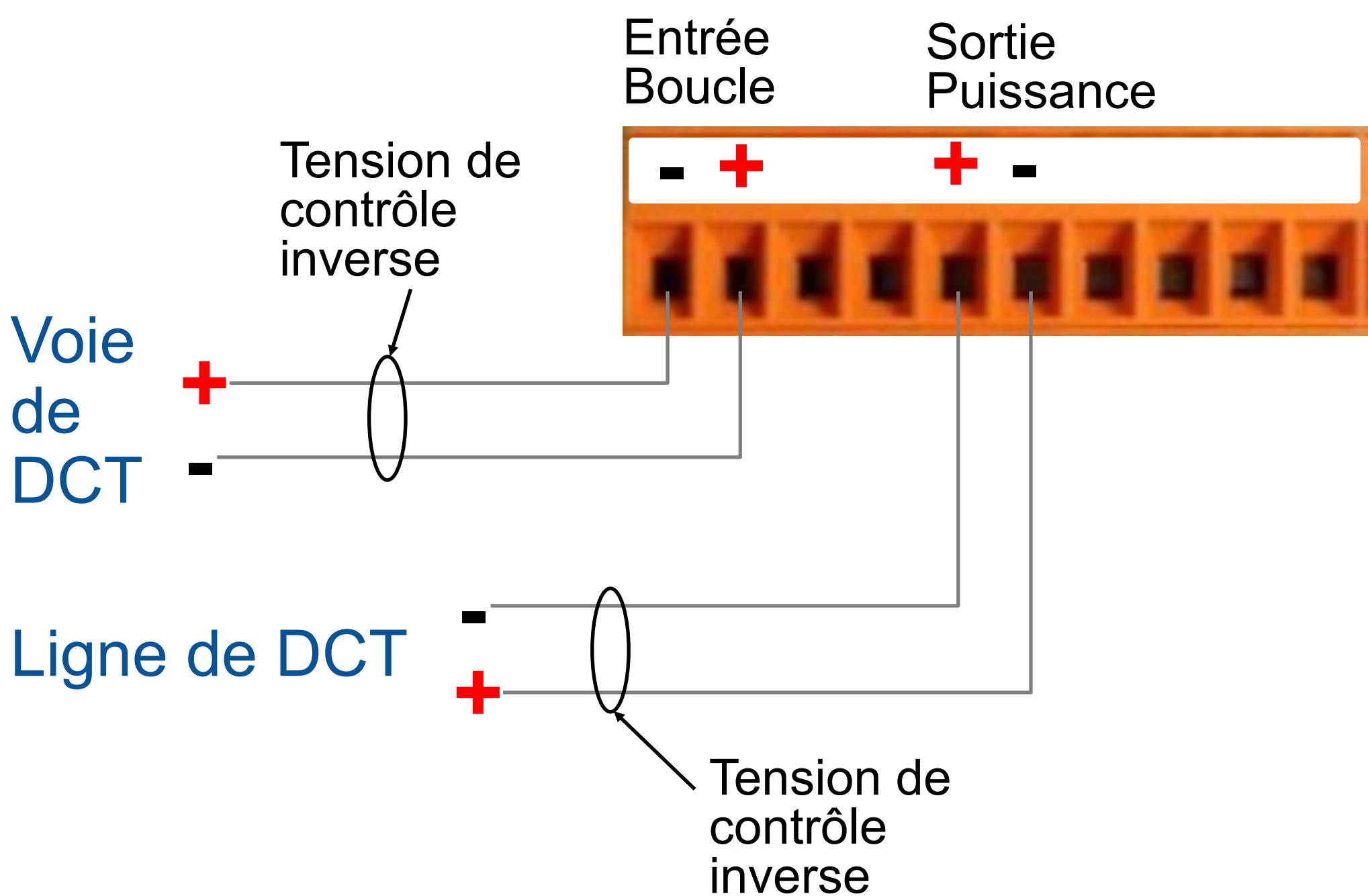
Vérifiez la présence de la RFL :

✓ Déconnectez la ligne de puissance et mesurez l'impédance de 10 k Ω

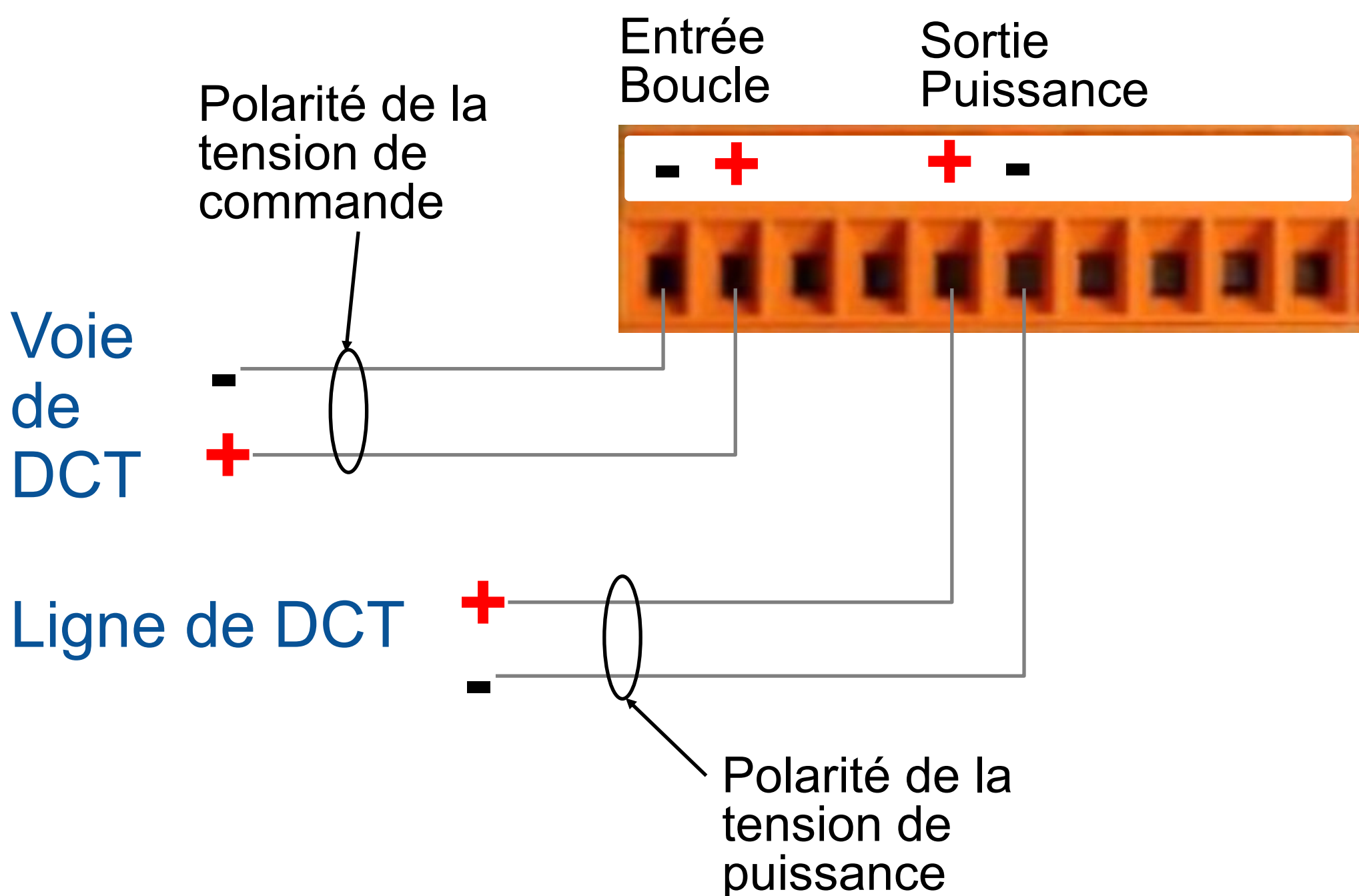
✓ Vérifiez qu'il n'y ait pas d'inversion de polarité sur la ligne de puissance

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

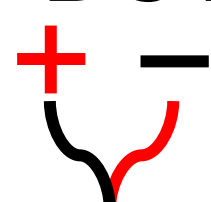


À l'état de commande

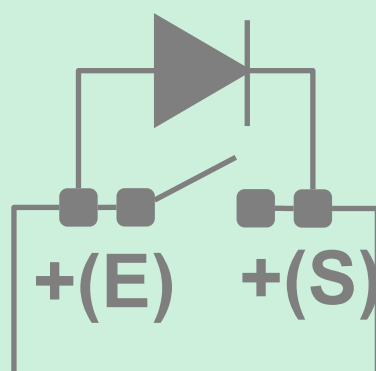


La polarité indiquée sur la voie de DCT est celle présente à l'état de veille.

Voie
DCT



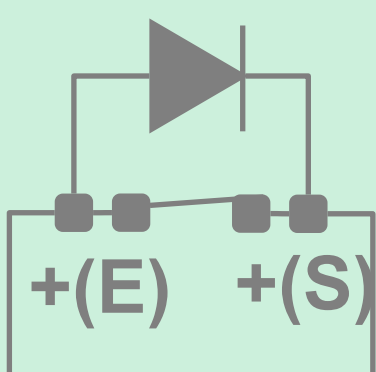
Diode et contact interne au module



MP n°1
en défaut



Diode et contact interne au module



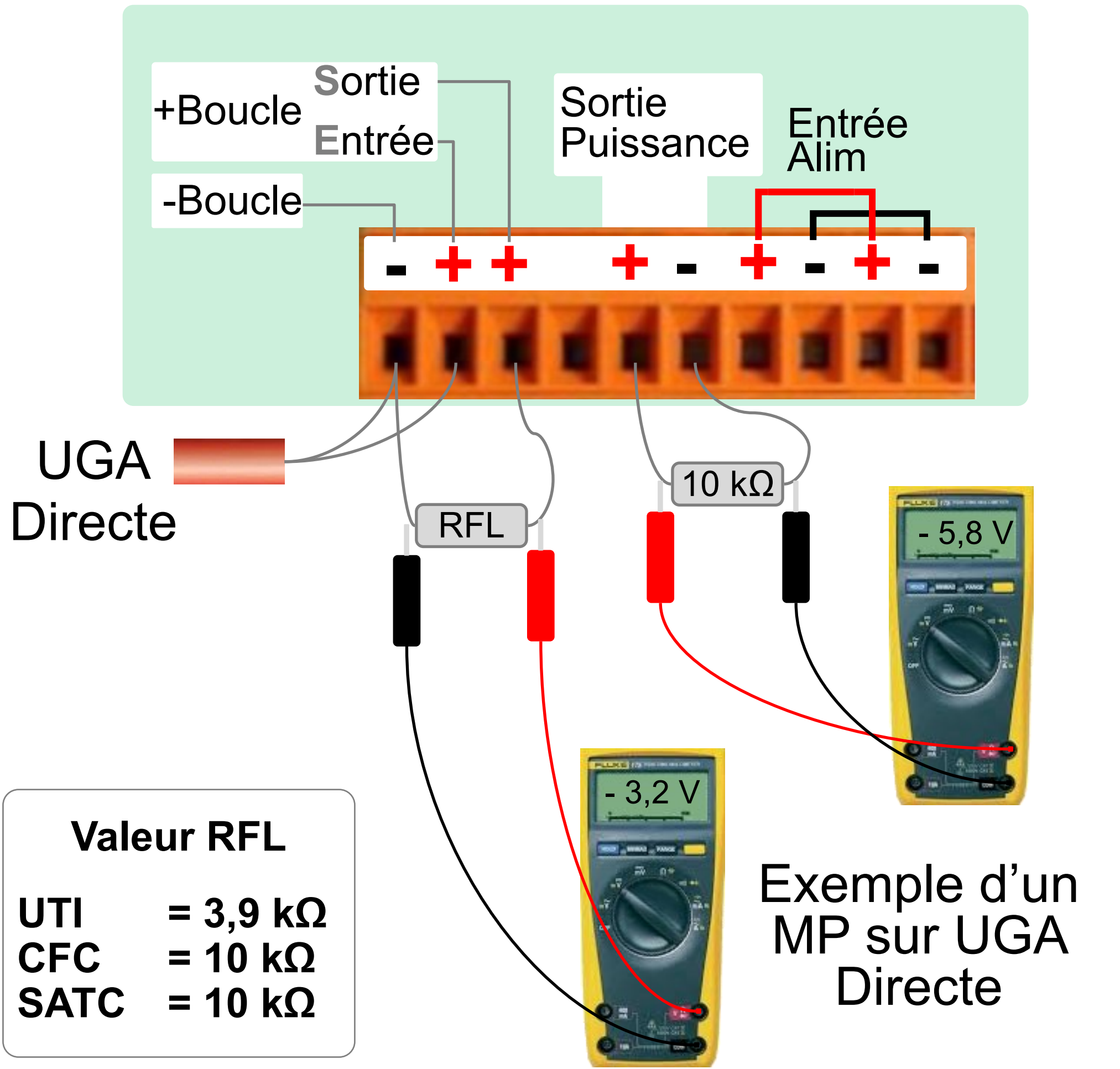
MP n°2
sans défaut



Si le MP n°1 est en défaut il ouvre le contact entre ses deux « + » ; La voie de DCT ne voit plus la RFL et la centrale indique un défaut boucle (Dans le cas où la voie de DCT n'est pas commandée).

Cependant cela ne doit pas empêcher la voie de DCT de commander les deux MP, c'est pourquoi il y a une diode en parallèle du contact qui passe à l'état passant lors de l'inversion de polarité en commande.

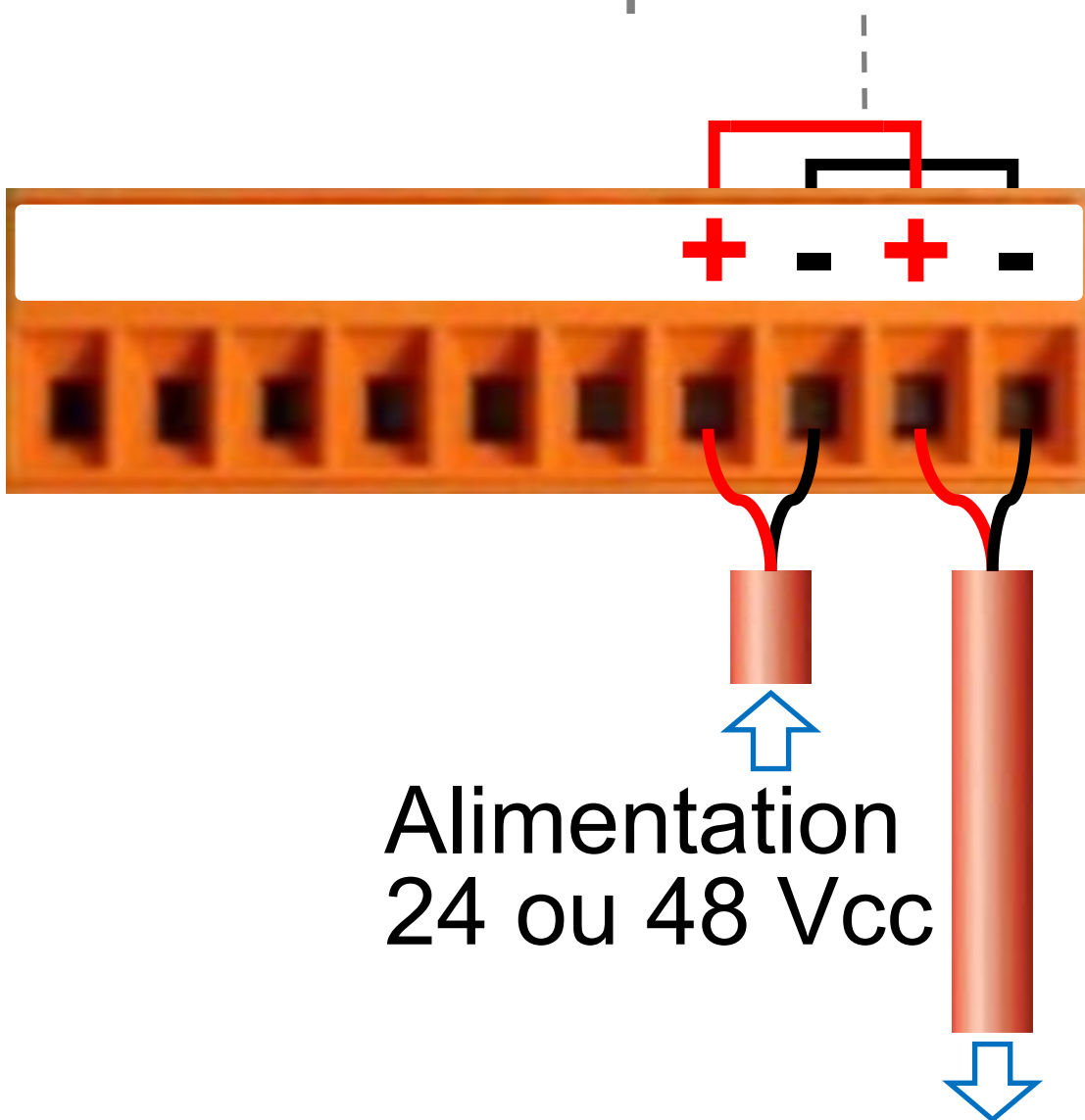
Tension de contrôle de ligne évacuation			
UTI.Com v3	UGA Directe	RFL 3,9 kΩ présente	-3,2 Vcc
UTI.Com v3	UGA Directe	RFL 3,9 kΩ absente	-4,4 Vcc
Voie DCT	SATC v3	RFL 10 kΩ présente	-2,4 Vcc
	SATC v3	RFL 10 kΩ absente	-4,7 Vcc
Voie DCT	CFC CAN	RFL 10 kΩ présente	-3,7 Vcc
	CFC CAN	RFL 10 kΩ absente	-4,9 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

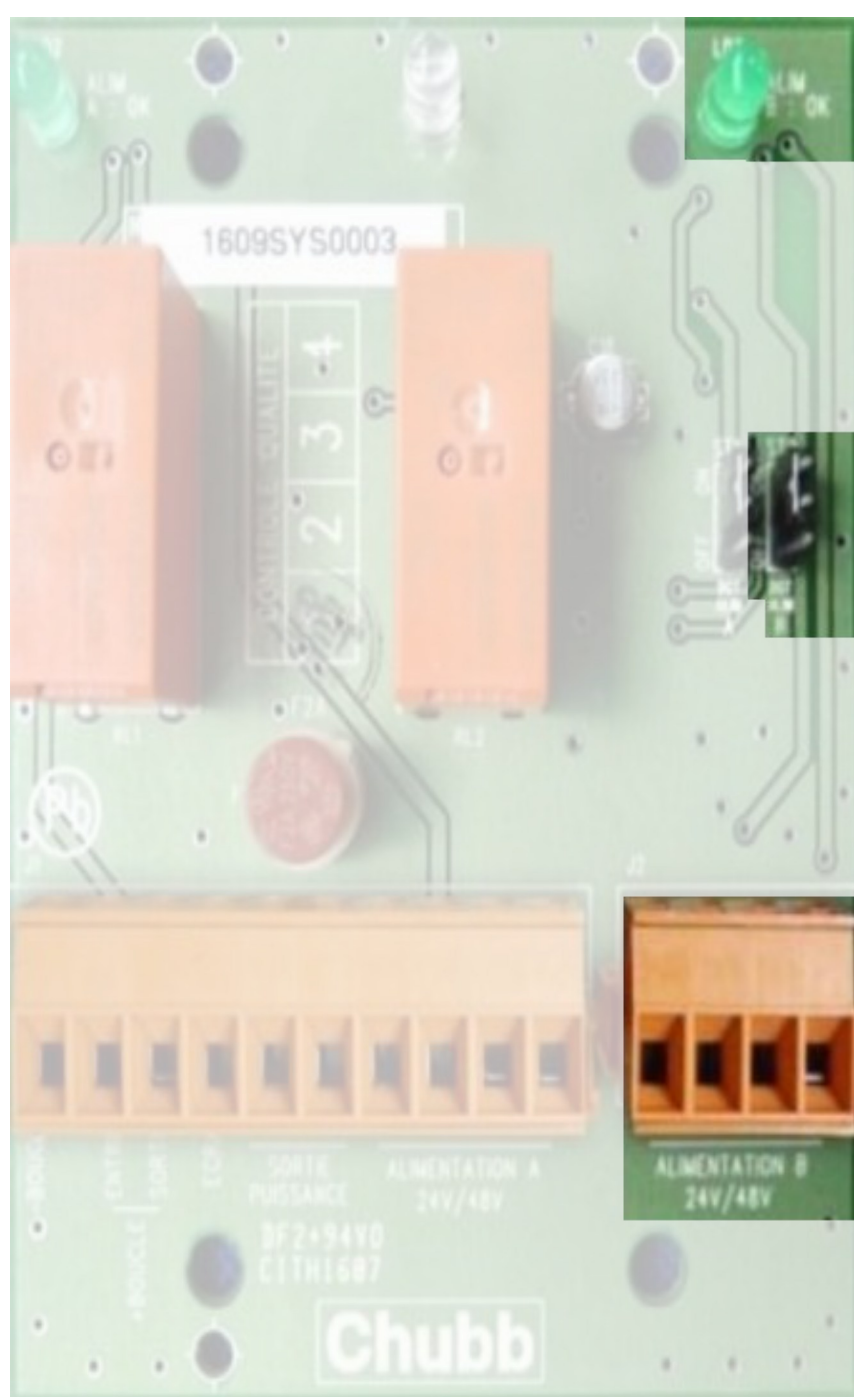
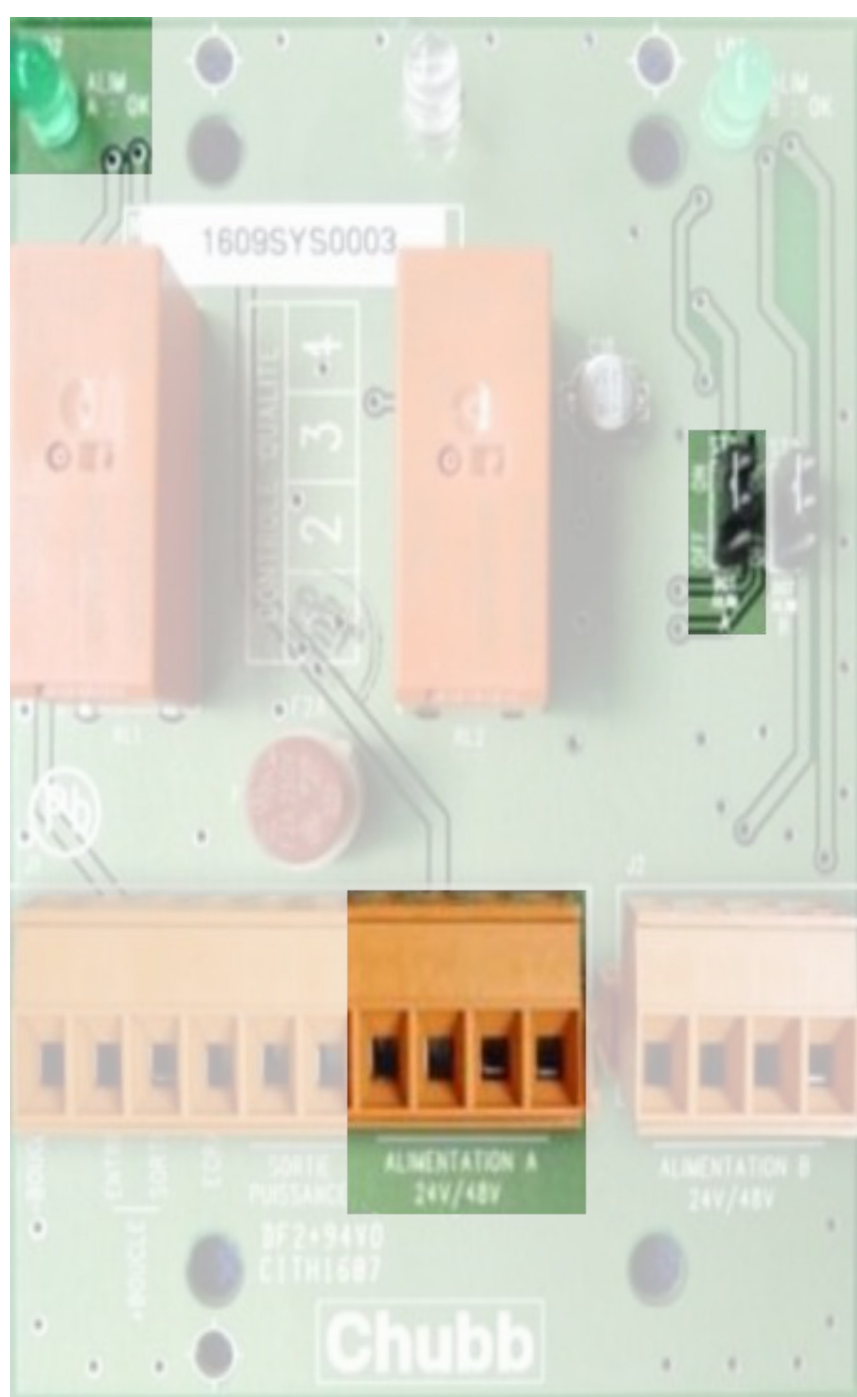
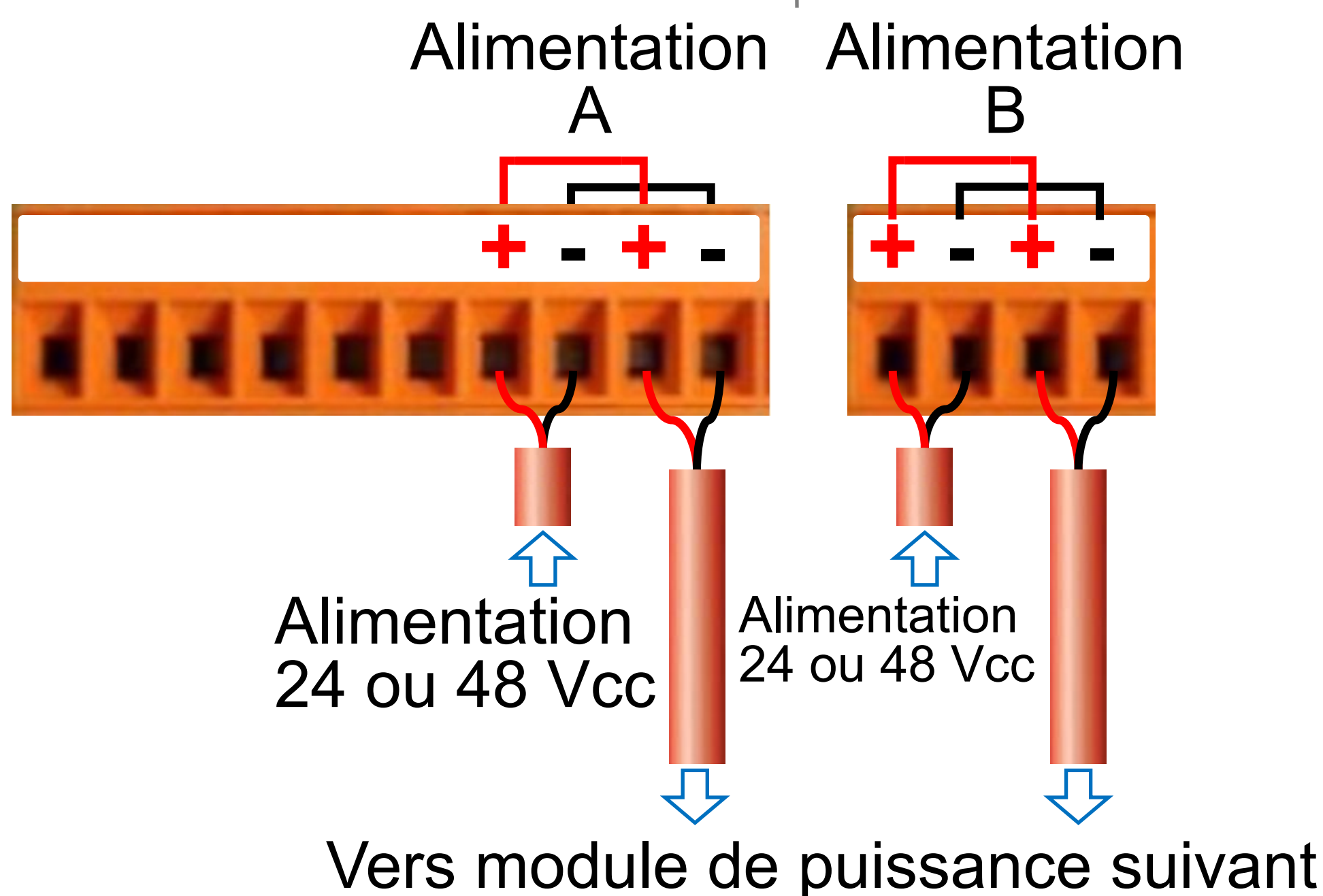
La continuité du circuit d'alimentation est assurée par la carte



Vers module de puissance suivant

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