



Installation Rapide – UMI – XXXXXBE-B1

Table des matières

Sécurité :.....	2
Branchement :.....	3
Accès aux paramètres du variateur (via l'interface du variateur) :.....	4
Configurer le variateur en réglage Usine :.....	6
Configurer le variateur pour un contrôle via la Pocket :.....	6
Configurer le variateur pour un contrôle en Modbus :.....	7
Configurer le variateur pour un contrôle via les entrées TOR :.....	8
Configurer le variateur en entrées TOR et Analogique :.....	10

Sécurité :

	<ul style="list-style-type: none"> - Seuls les électriciens qualifiés sont autorisés à manipuler le variateur. - Ne pas effectuer de câblage, d'inspection ou de changement de composants sous tension. Assurez-vous que toute l'alimentation soit déconnectée avant le câblage et la vérification et attendez toujours au moins le temps indiqué sur le variateur ou jusqu'à ce que la tension du bus CC soit inférieure à 36V. Le tableau ci-dessous décrit le temps d'attente: <table border="1" data-bbox="528 705 1369 880"> <thead> <tr> <th colspan="2">Variateur</th> <th>Attente minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1PH 230V</td> <td>0.4kW - 2.2kW</td> <td>5 minutes</td> </tr> <tr> <td>3PH 230V</td> <td>0.4kW - 7.5kW</td> <td>5 minutes</td> </tr> <tr> <td>3PH 400V</td> <td>0.75kW – 110kW</td> <td>5 minutes</td> </tr> </tbody> </table>	Variateur		Attente minimum	1PH 230V	0.4kW - 2.2kW	5 minutes	3PH 230V	0.4kW - 7.5kW	5 minutes	3PH 400V	0.75kW – 110kW	5 minutes
Variateur		Attente minimum											
1PH 230V	0.4kW - 2.2kW	5 minutes											
3PH 230V	0.4kW - 7.5kW	5 minutes											
3PH 400V	0.75kW – 110kW	5 minutes											
	<ul style="list-style-type: none"> - Ne pas remonter le variateur sans autorisation; risque d'incendie, de choc électrique ou d'autre blessure. 												
	<ul style="list-style-type: none"> - La base du radiateur peut devenir chaude pendant le fonctionnement. Ne pas touchez pour éviter de se blesser. 												
	<ul style="list-style-type: none"> - Les parties électriques et les composants à l'intérieur du variateur sont électrostatiques. Prendre des mesures pour éviter les décharges électrostatiques lors des opérations. 												

Veillez vérifier les compatibilités avant tout branchement.

Vous pouvez avoir des informations complémentaires sur la documentation complète disponible à l'adresse suivante :

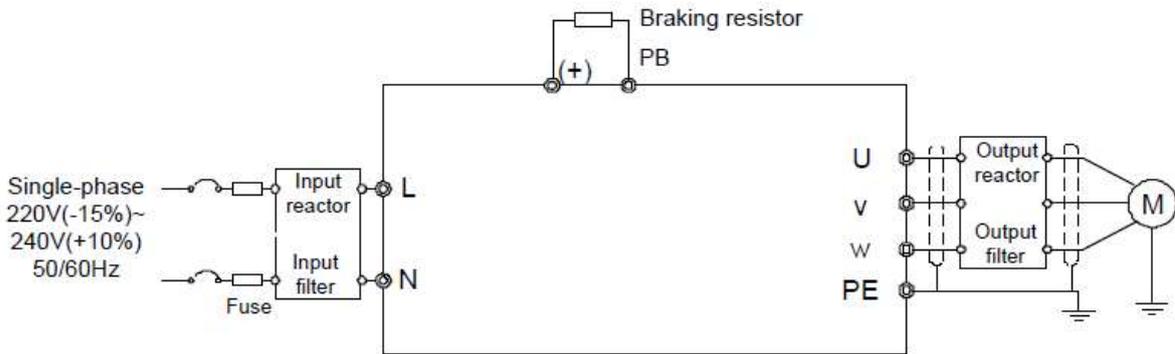
<http://www.pl-systems.fr/variateurs-de-frequence.html>

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

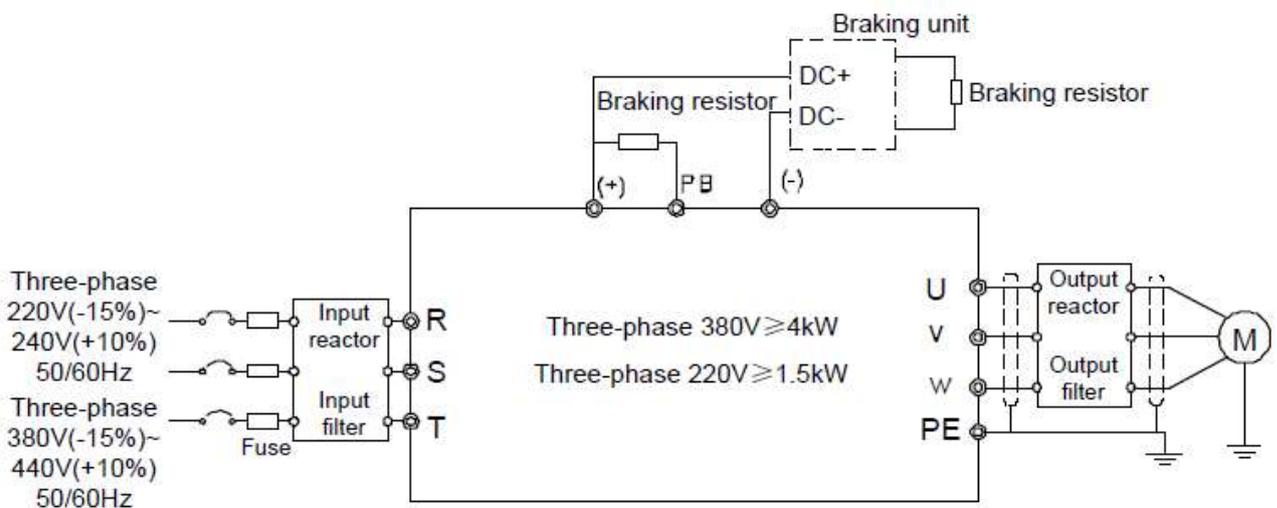
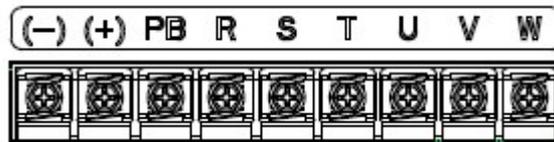


Branchement :

Pour les variateurs monophasés, câbler la phase et le neutre de l'alimentation électrique sur les bornes L et N puis le moteur sur les bornes U, V, W et PE :

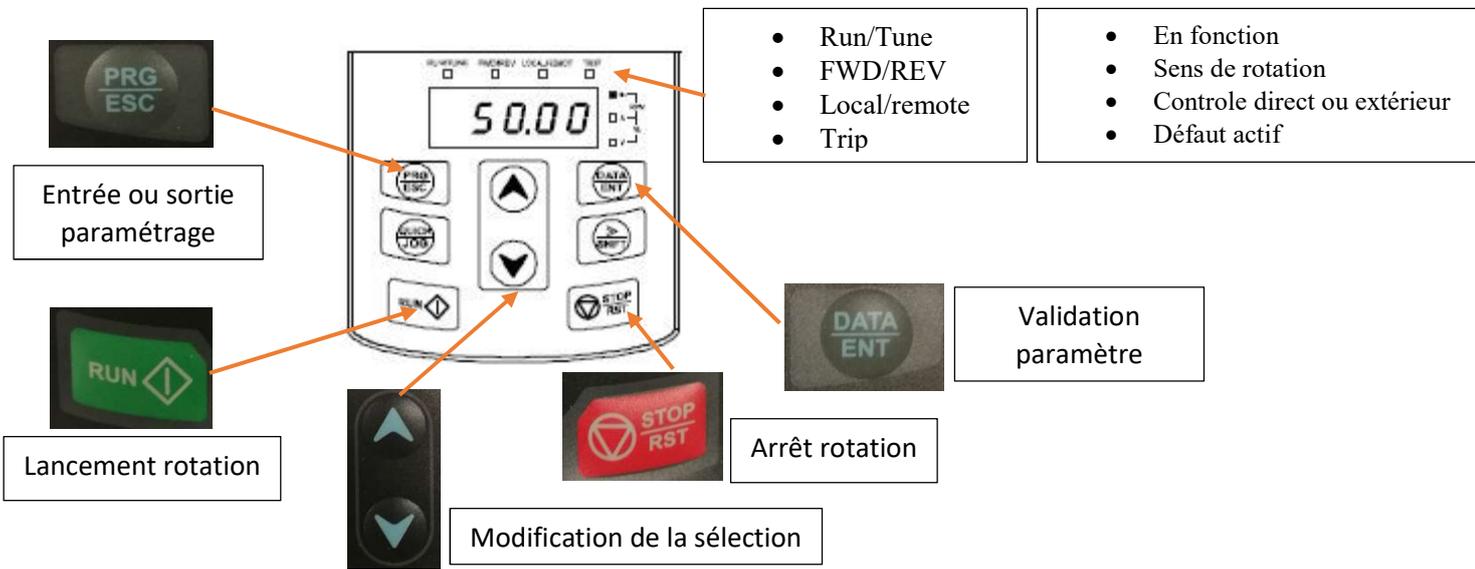


Pour les variateurs triphasés, câbler les phases de l'alimentation électrique sur les bornes R, S et T puis le moteur sur les bornes U, V, W et PE :

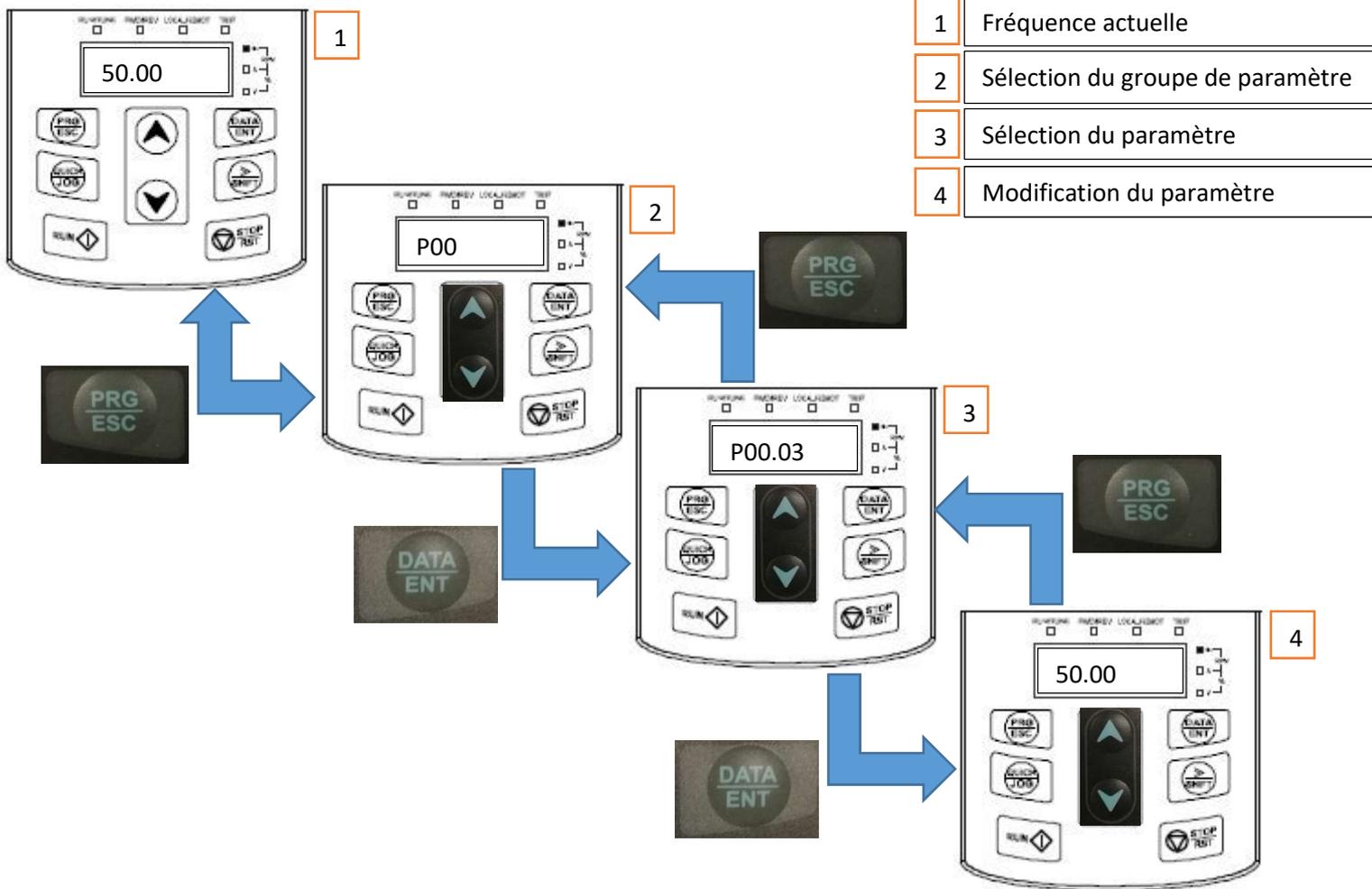


Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Accès aux paramètres du variateur (via l'interface du variateur) :



Voici la méthodologie pour modifier un paramètre :



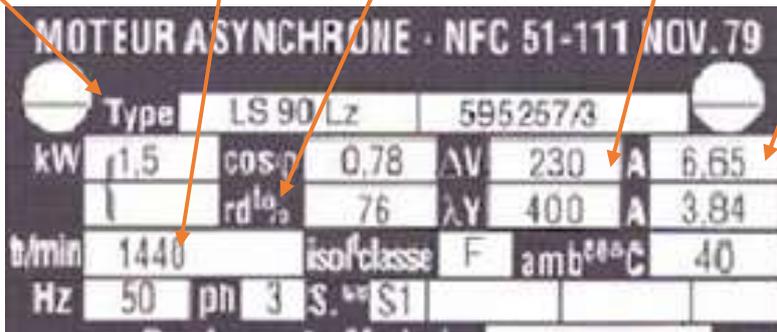
Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr



Pour que le moteur puisse fonctionner, les paramètres suivants sont nécessaires.

Exemple pour une alimentation 230 monophasé (en amont du variateur) :

P02.01	P02.02	P02.03	P02.04	P02.05
1.5Kw	50Hz	1440 rpm	230V	6.65 A



MOTEUR ASYNCHRONIE · NFC 51-111 NOV.79					
Type	LS 90/Lz	595257/3			
kW	1,5	cosφ	0,78	ΔV	230 A 6,65
l		rd%	76	λY	400 A 3,84
t/min	1440	isofclasse	F	amb ^{20°C}	40
Hz	50	ph	3	S. ⁴⁰ S1	

Pour modifier l'accélération et la décélération :

P00

P00.11 Accélération
P00.12 Décélération

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr



Configurer le variateur en réglage Usine :

P00		
P00.18	1 = Restauration usine	

Cette restauration Usine vous permet de revenir en contrôle de fréquence via la Pocket.

Configurer le variateur pour un contrôle via la Pocket :

Voici la liste des paramètres, ils sont réglés en usine de cette façon.

P00		
P00.01	0 = « Run » via Pocket	
P00.06	0 = Fréquence de consigne via Pocket	

Une fois les paramètres modifiés, il vous suffit de régler la valeur de consigne via « les flèches de sélection » et d'appuyer sur « Run ».



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configurer le variateur pour un contrôle en Modbus :

Pour passer l'automate en commande via Modbus, il suffit de modifier les deux paramètres suivants :

P00

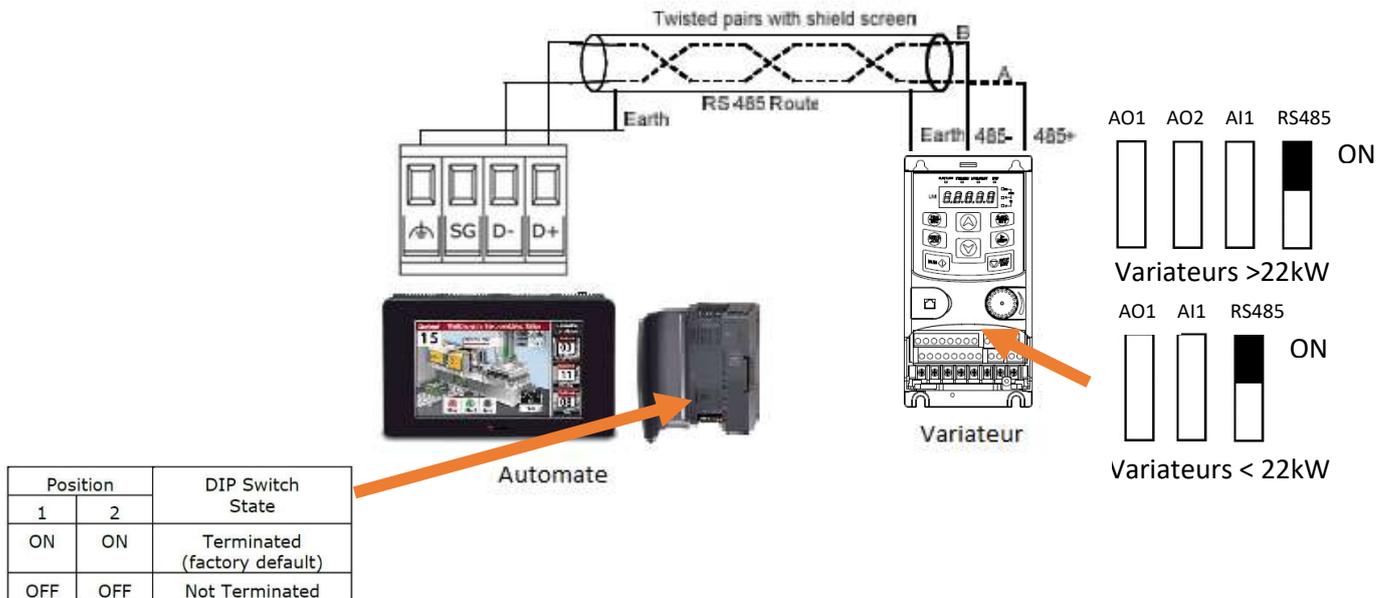
P00.01	2 = Ordre de marche via Modbus
P00.06	8 = Consigne de fréquence via Modbus

Le paramètre suivant n'est pas à modifier si vous n'avez qu'un variateur :

P14

P14.00	Adresse Modbus 1-247
--------	----------------------

Voici le câblage du RS485 à respecter ainsi que les résistances de terminaison :



Vous pouvez trouver des exemples de programmation des automates Unitronics avec votre variateur de fréquence à l'adresse suivante :

<http://www.pl-systems.fr/exemples-programmation.html>

Ainsi que la liste de tous les paramètres du variateur dans la documentation complète ou dans les logiciels de programmation.

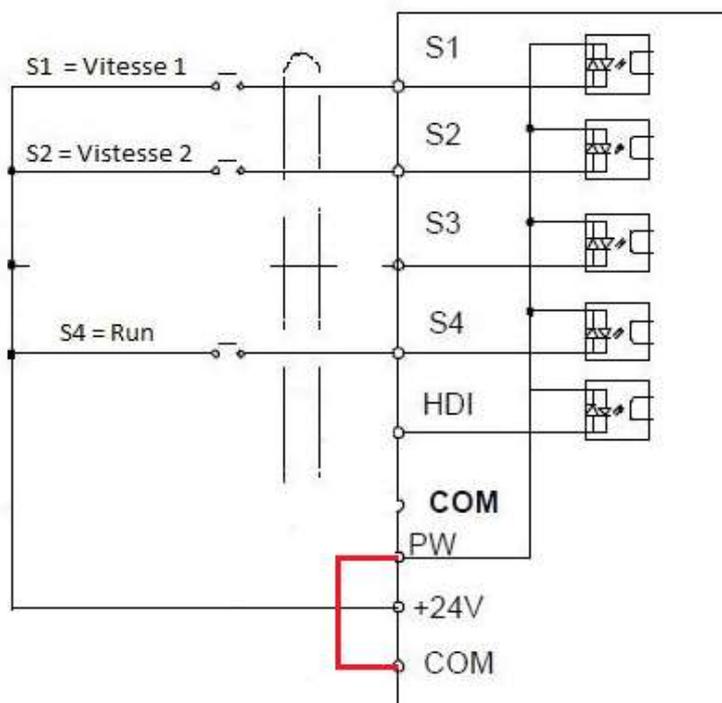
Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configurer le variateur pour un contrôle via les entrées TOR :

Paramètre :

P00		
P00.01	1 = Contrôle via IO	
P00.06	6 = Consigne de fréquence via « Multistep »	
P05		
P05.01	16 = Entrée 1 en « Multistep »	
P05.02	17 = Entrée 2 en « Multistep »	
P05.04	1 = Entrée 4 en « Run »	
P10		
P10.04	Vitesse 1 (%)	
P10.06	Vitesse 2 (%)	

Câblage :



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr



Configurer le variateur pour un contrôle de fréquence via Modbus et un ordre de marche via les entrées TOR :

Paramètre :

P00		
	P00.01	1 = Ordre de marche via IO
	P00.06	8 = Consigne de fréquence via Modbus
P05		
	P05.01	1 = Entrée 1 marche (forward)
	P05.02	2 = Entrée 2 marche (reverse)
	P05.03	7 = Entrée 3 fault reset
	P05.04	9 = Entrée 4 external fault input
P14		
	P14	Adresse Modbus 1-247

Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

Configurer le variateur en entrées TOR et Analogique :

Paramètre contrôle :

P00		
P00.01	1 = Contrôle via IO	
P00.06	1 = Potentiomètre de la Pocket Ou 2= Entrée analogique n°2 Ou 3 = Entrée analogique n°3	

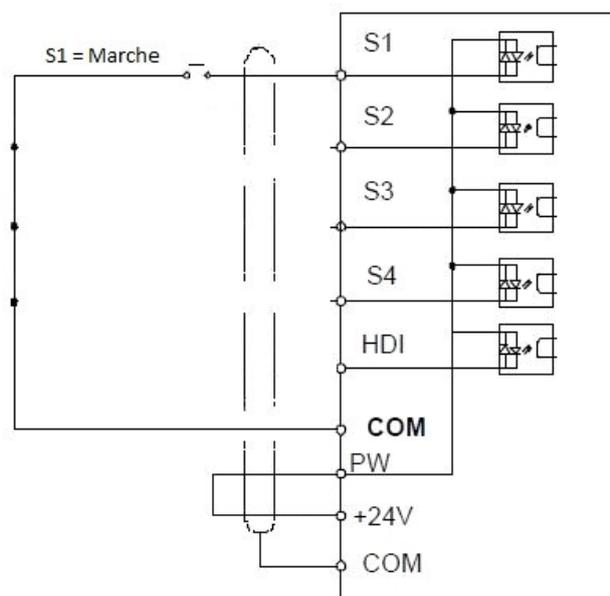
Configuration S1 :

P05		
P05.01	1 = Entrée 1 en « Run »	
P05.37	2V pour 4mA 0V / 0V pour 0mA	*

*Si entrée analogique en courant, Mettre le cavalier numéros 3 sur « I »

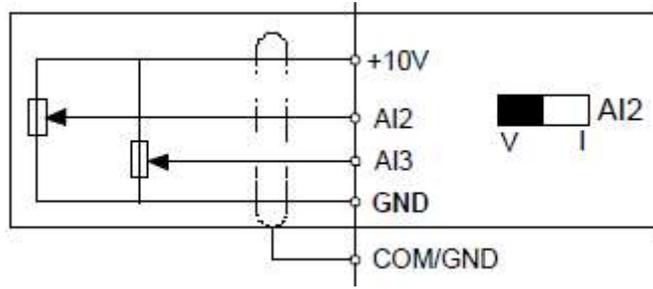
Il faut démonter la partie avec la Pocket de contrôle pour accéder aux cavaliers.

Au niveau du câblage TOR :

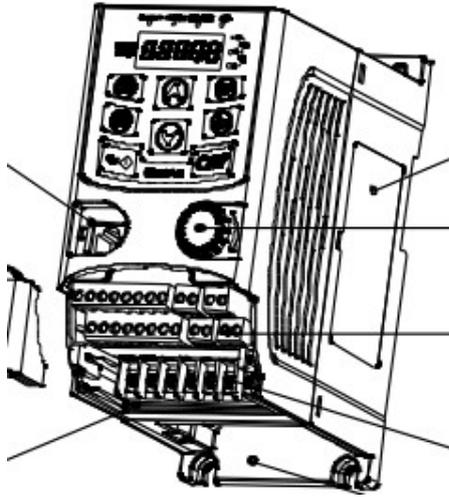


Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr

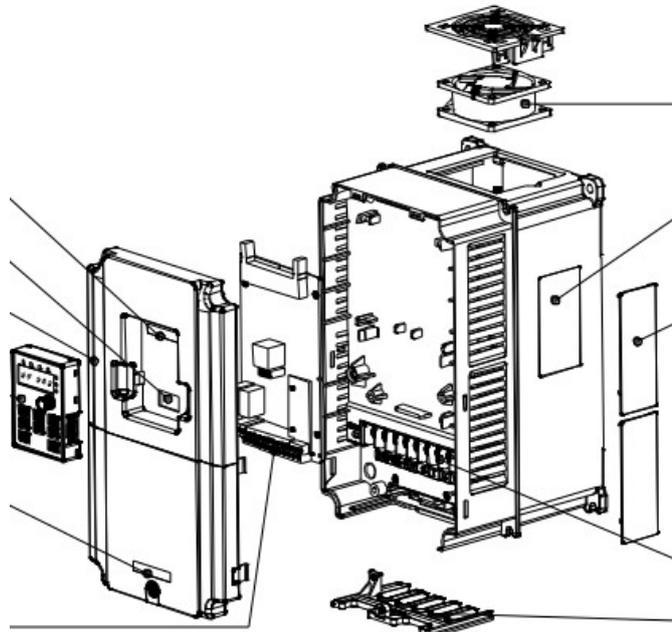
Raccordement tension pour AI2 ou AI3 :



Version Monophasé :



Version Triphasé :



Retrouvez-nous sur www.pl-systems.fr