

Technic achat
9 rue du Lugan
33 130 Bègles

Tel : 05 57 99 01 72
Fax : 05 56 87 97 66
contact@technic-achat.com



Compresseur 220/380

NOTICE D'ADAPTATION

BASCULEMENT ALIMENTATION 380V EN 220V



www.technic-achat.com

Principe :

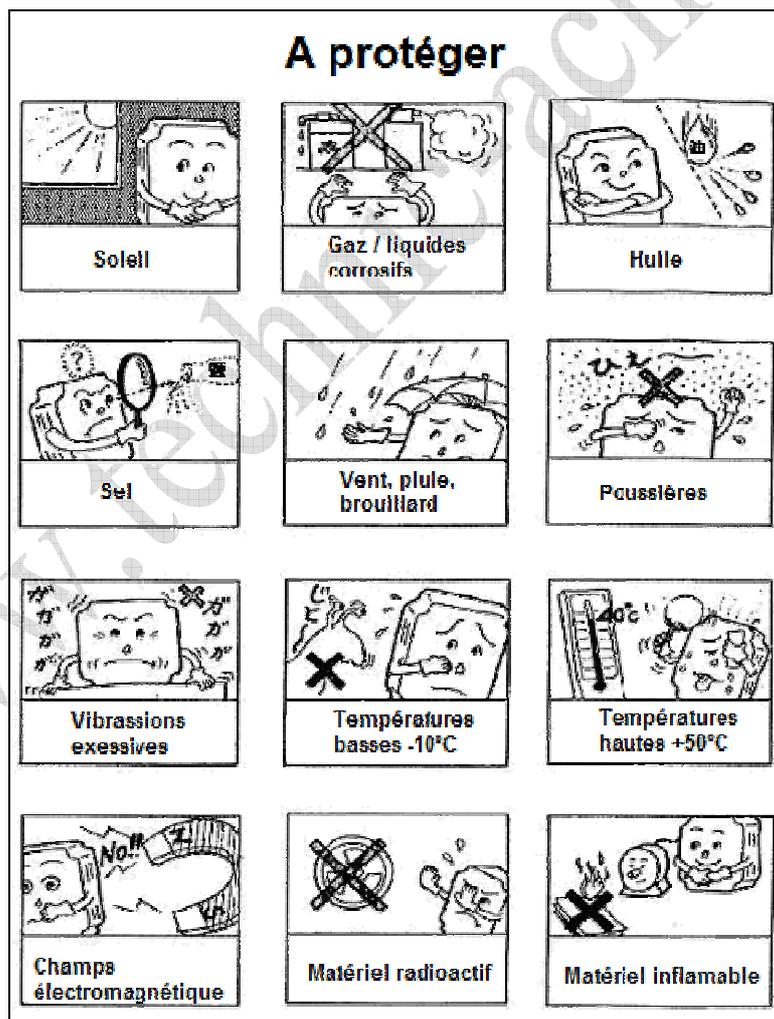
Le but de cette notice, est d'expliquer comment modifier le câblage d'un compresseur 380V triphasé afin de l'alimenter en 220V triphasé sur une simple installation électrique en 220V monophasé.

Le pressostat ne sert plus à couper la puissance entre la source électrique et le moteur, il sera juste utilisé comme un interrupteur pour commander le variateur.

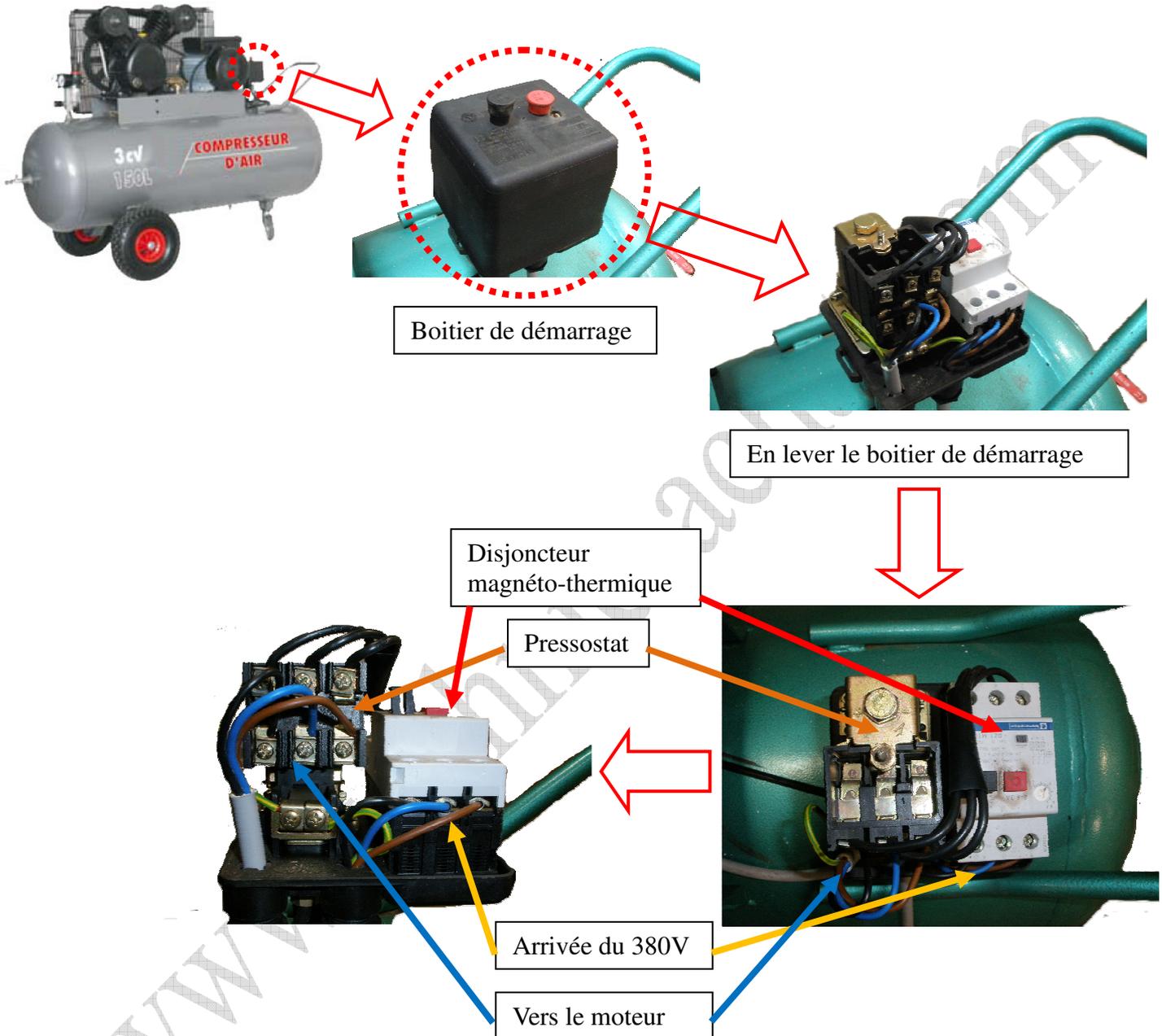
Matériel nécessaire :

- Votre compresseur d'air avec son moteur triphasé. (**Attention, vérifié sur la plaque signalétique du moteur, la possibilité de le coupler en triangle en 220V**).
- Un variateur de fréquence de type EDX -220-21-E.

Remarque sur l'implantation du variateur :

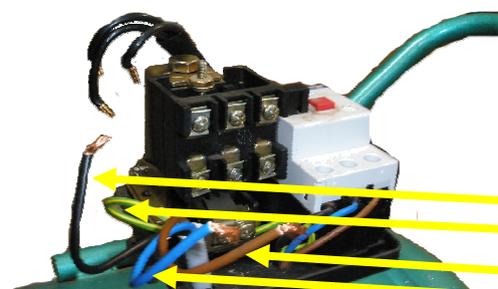


Câblage existant



ATTENTION, COUPLER LE MOTEUR EN TRIANGLE
 (barrettes parallèles)

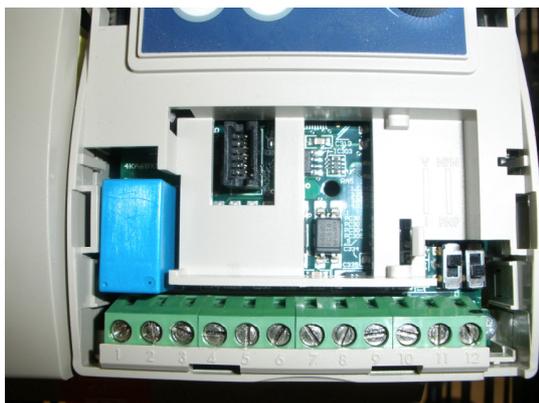
Modification du câblage obligatoire



1) Débrancher tous les fils du présostat

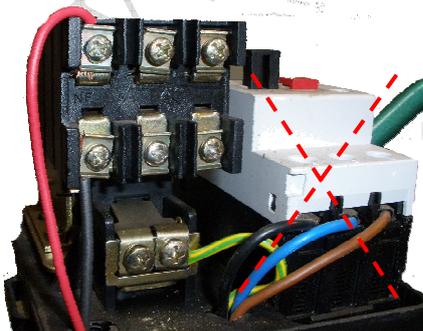


2) Brancher les fils du moteur en dessous du variateur (T1, T2, T3 et PE)



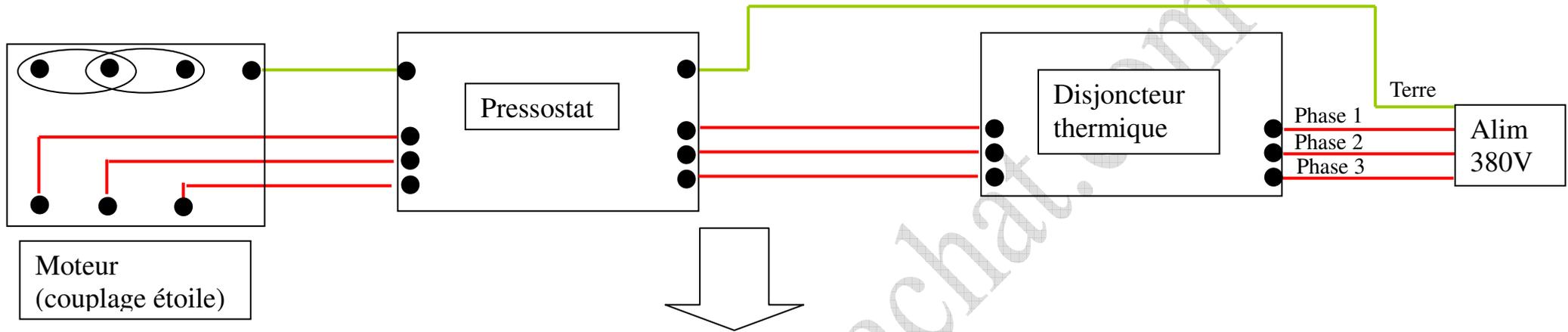
3) Enveler le capot du bornier situer sous l'écran

4) Câbler deux fils sur les bornes N°3 et N°4.
ATTENTION : respecter le sens de rotation de votre compresseur.
Si avec le câblage ci-dessus il tourne dans le mauvais sens, CABLER CES DEUX FILS SUR LES BORNES N°3 ET N°5.

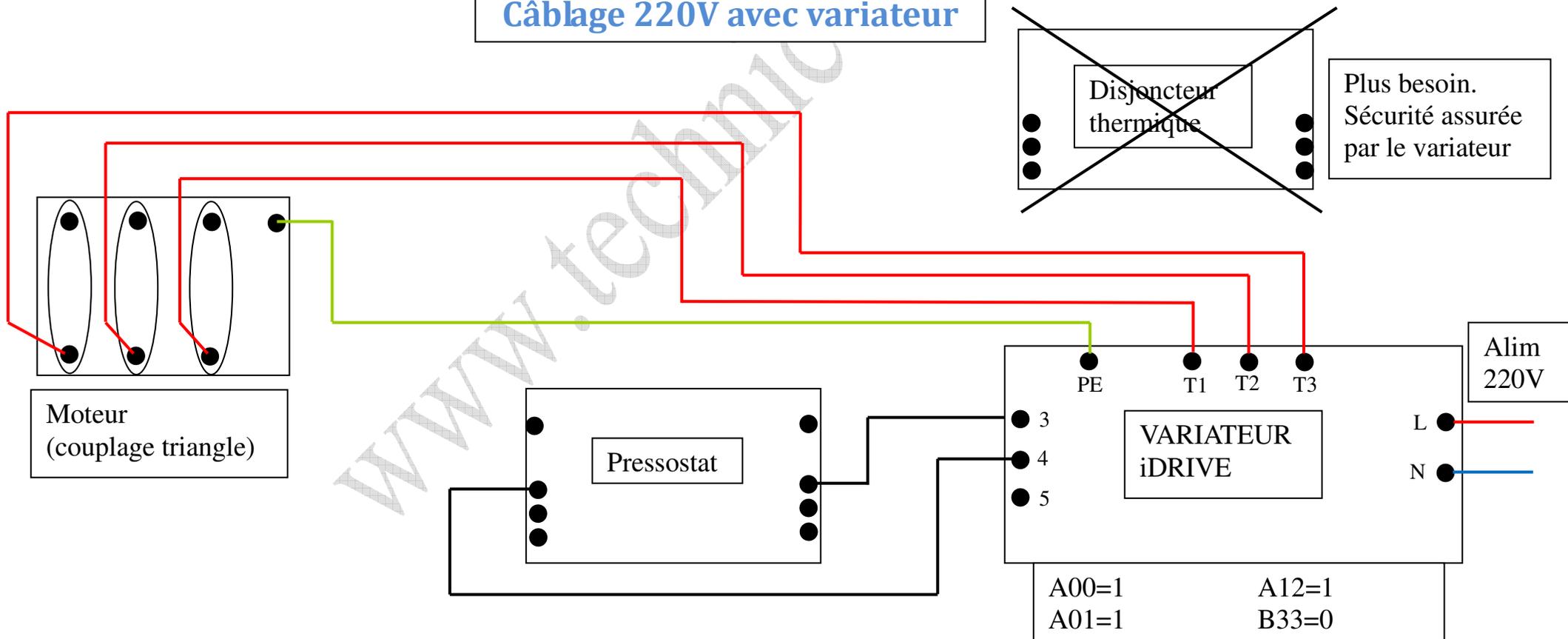


5) Câbler l'autre extrémité des deux fils sur un contact du présostat. Refermer le capot du variateur.
 6) Câbler une prise 220V au dessus du variateur (L et N).
Attention : brancher la terre (PE) au dessus du variateur provoque la disjonction de votre différentiel s'il est calibré en 30mA. (Astuce : ne pas brancher la terre en amont du variateur OU installer un différentiel de 100mA minimum.)

Câblage 380V sans variateur



Câblage 220V avec variateur



Paramétrage du variteur

Liste des paramètres à modifier :

A00 = 1 (Démarrage par le bornier)

A01 = 1 (Contrôle de la fréquence par le potentiomètre)

A12 = 1 (Accès aux paramètres avancés B)

B33 = 0 (Autorise le démarrage du moteur dès la mise sous tension du variateur)

NOTE : pour pouvoir modifier le paramètre B33, débrancher le fil de la borne N°3 du bornier du variateur. Faire le paramétrage et rebrancher le fil.

Procédure pour passer A00 à 1 :

- Appuyer sur « DSP/FUN » pour aller dans le menu des paramètres. => A00 apparaît sur l'écran.
- Appuyer ensuite sur « DATA/ENT » pour entrer dans le paramètre A00. => L'écran affiche 000.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut une fois pour mettre le paramètre à 1. Valider en appuyant sur « DATA/ENT ». => END apparaît temporairement.
- Appuyer de nouveau sur « DSP/FUN » pour sortir du menu.

Procédure pour passer A01 à 1 :

- Appuyer sur « DSP/FUN » pour aller dans le menu des paramètres. => A00 apparaît sur l'écran.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut une fois pour atteindre A01.
- Appuyer ensuite sur « DATA/ENT » pour entrer dans le paramètre A01. => L'écran affiche 000.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut une fois pour mettre le paramètre à 1. Valider en appuyant sur « DATA/ENT ». => END apparaît temporairement.
- Appuyer de nouveau sur « DSP/FUN » pour sortir du menu.

Procédure pour passer A12 à 1 :

- Appuyer sur « DSP/FUN » pour aller dans le menu des paramètres. => A00 apparaît sur l'écran.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut jusqu'à atteindre A12.
- Appuyer ensuite sur « DATA/ENT » pour entrer dans le paramètre A12. => L'écran affiche 000.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut une fois pour mettre le paramètre à 1. Valider en appuyant sur « DATA/ENT ». => END apparaît temporairement.
- Appuyer de nouveau sur « DSP/FUN » pour sortir du menu.

Procédure pour passer B33 à 0 :

- Appuyer sur « DSP/FUN » deux fois pour aller dans le menu des paramètres B. => B00 apparaît sur l'écran.
- Appuyer ensuite sur la flèche du haut une fois pour atteindre B33.
- Appuyer ensuite sur « DATA/ENT » pour entrer dans le paramètre V33. => L'écran affiche 001.
- Appuyer ensuite sur la flèche du bas une fois pour mettre le paramètre à 0. Valider en appuyant sur « DATA/ENT ». => END apparaît temporairement.
- Appuyer de nouveau sur « DSP/FUN » pour sortir du menu.

Première mise en route du compresseur

- 1) Effectuer le câblage et le paramétrage décrits sur les pages précédentes.
- 2) Tournez le potentiomètre du variateur au maximum vers la gauche.
- 3) Branchez la prises 220V d'alimentation du variateur.
- 4) Tournez le potentiomètre du variateur au maximum vers la droite.

(Si la pression du compresseur est inférieure au seuil de coupure du pressostat, le compresseur démarrera.

Il s'arrêtera lorsque la pression du compresseur aura atteint le seuil de coupure du pressostat.)

Mise à l'arrêt manuel du compresseur :

Tournez le potentiomètre du variateur au maximum vers la gauche.

Mise en route manuel du compresseur :

Tournez le potentiomètre du variateur au maximum vers la droite.

Sécurité :

La sécurité thermique et magnétique du moteur du compresseur est assuré par le variateur.

Technic achat
9 rue du Lugan
33 130 Bègles

Tel : 05 57 99 01 72
Fax : 05 56 87 97 66

contact@technic-achat.com