

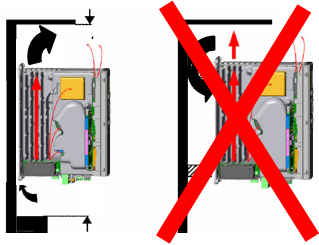
EXEMPLE DE PROGRAMMATION



VLT® HVAC Drive - Asservissement Boucle ouverte [4-20mA]

1 - VERIFICATION

Il faut que :



- Le variateur soit impérativement installé à la verticale
- L'espace minimum au-dessus et en-dessous du VLT soit respecté
- Si le variateur est installé dans une armoire :
 - vérifier la ventilation de cette armoire
 - vérifier que l'armoire soit filtré en cas d'environnement agressif
- L'installation électrique du variateur soit vérifiée
- Installation avec régime de neutre impédant (IT) et VLT® avec filtre RFI A1:
 - activer la compatibilité avec le paramètre 14-50= Inactif

2 - PROGRAMMATION DE BASE

Appuyer sur la touche "Quick Menu" puis sélectionner "Q2 Config. rapide" pour régler :

- Par. 0-01 Langue
- Par. 1-20 Puissance moteur
- Par. 1-22 Tension moteur
- Par. 1-23 Fréquence moteur
- Par. 1-24 Courant moteur
- Par. 1-25 Vitesse nominale moteur
- Par. 3-41 Rampe accélération (*éviter un temps trop court si pas de résistance de freinage*)
- Par. 3-42 Rampe décélération (*éviter un temps trop court si pas de résistance de freinage*)
- Par. 4-11 ou Par. 4-12 Vitesse ou fréquence limite basse
- Par. 4-13 ou Par. 4-14 Vitesse ou fréquence limite haute
- Par. 3-19 Fréquence de jogging (*si utilisé via une entrée digitale, entrer une vitesse fixe*)
- Par. 5-12 Configuration Borne 27 (*si non utilisé, mettre inactif*)
- Par. 5-40 [0] Fonction Relais 1
- Par. 5-40 [1] Fonction Relais 2



3 - REGLAGES A FAIRE

Appuyer sur la touche "Main Menu" puis configurer si nécessaire les paramètres suivants :

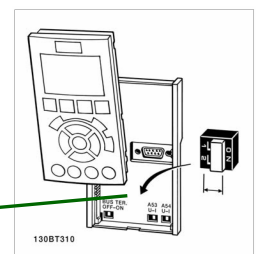
- Par. 0-02 Hz ou RPM (*utilisé pour l'affichage du clavier*)
- Par. 1-28 Contrôle rotation moteur (*inverser 2 phases câbles moteur, si rotation inverse*)
- Par. 1-03 Caractéristique de couple (*Le Régler sur "Optim. AUTO énergie CT" pour Couple constant*)

Si les 2 entrées analogiques (borne 53 et/ou 54) sont utilisées:

- Toujours utiliser la borne 53 en REFERENCE
- Toujours utiliser la borne 54 en SIGNAL DE RETOUR

Si les entrées analogiques borne 53 et/ou 54 sont utilisés en [4-20mA]:

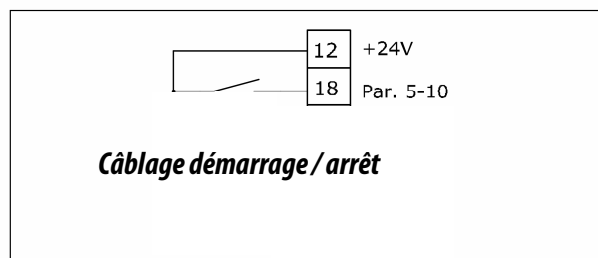
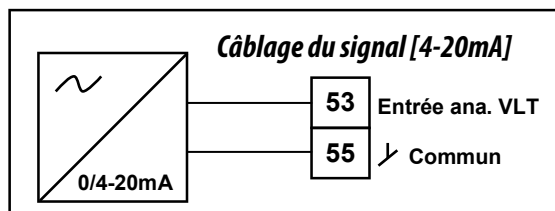
- Configurer le(s) switch(s) S20x en position ON=Courant
- Programmer le par. 6-12 et/ou le par. 6-22 à 4mA



VLT® HVAC Drive - Asservissement Boucle ouverte

Pilotage par un signal [4-20mA] venant d'un automate

4 – CABLAGE DE LA PARTIE COMMANDE



Principaux paramètres

Appuyer sur la touche "Quick Menu" puis sélectionner successivement les menus suivants:

"Q3 Menu application"

"Q3-2 Réglage boucle ouverte"

"Q3-21 Réf. analogique"

pour accéder aux paramètres suivants (avec exemple de réglage):

Par. 3-02	Référence minimale	0tr/mn ou 0Hz
Par. 3-03	Référence maximale	1500tr/mn ou 50Hz
Par. 6-12	Echelle minimum de l'entrée 53	4 mA
Par. 6-13	Echelle maximum de l'entrée 53	20 mA
Par. 6-14	Référence min de l'entrée 53	0tr/mn ou 0Hz
Par. 6-15	Référence max de l'entrée 53	1500tr/mn ou 50Hz

Autres réglages / vérification

Touche "Main Menu" :

Par. 5.10 Entrée digitale 18

Démarrage / Arrêt (valeur par défaut)

