

AGILE



- Introduction
- Fonctionnalités clés
- Utilisation intuitive



Tailles et Puissances



AgilE 1a

0,25 ... 0,75 kW



AgilE 1b

1,1 ... 2,2kW



AgilE 2

3,0 ... 4,0kW



AgilE 3

5,5 ... 11kW

Tension d'entrée: 400V, 3ph
Surcharge: 1,5 / 60s; 2,0 / 1s





Facade de l'Agile

 **BONFIGLIOLI**

Labels compatibles
avec la série ACTIVE

Bornier de puissance

Clavier

Module de
communication

Port PC

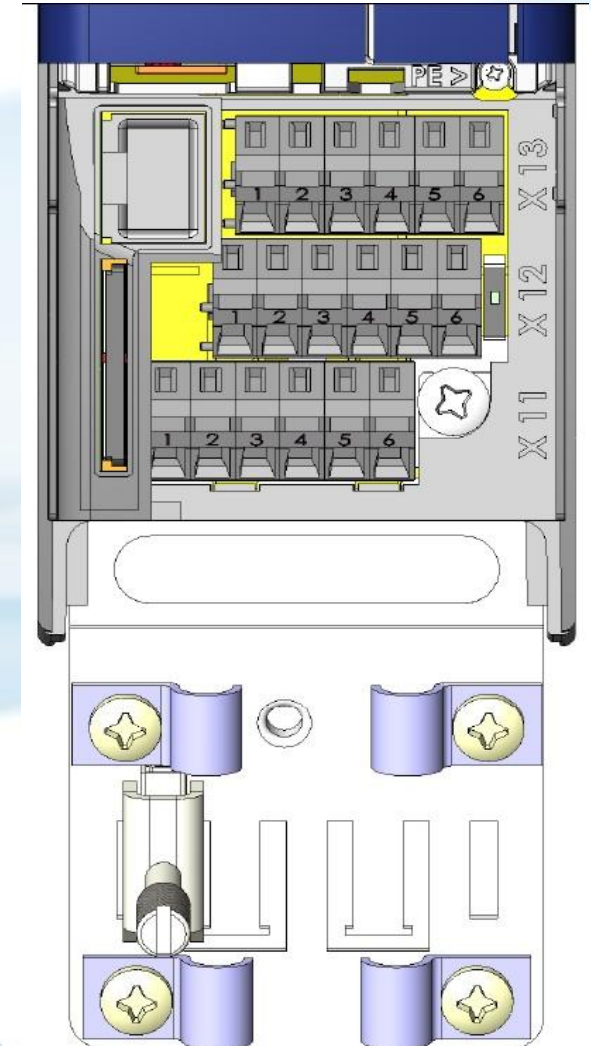
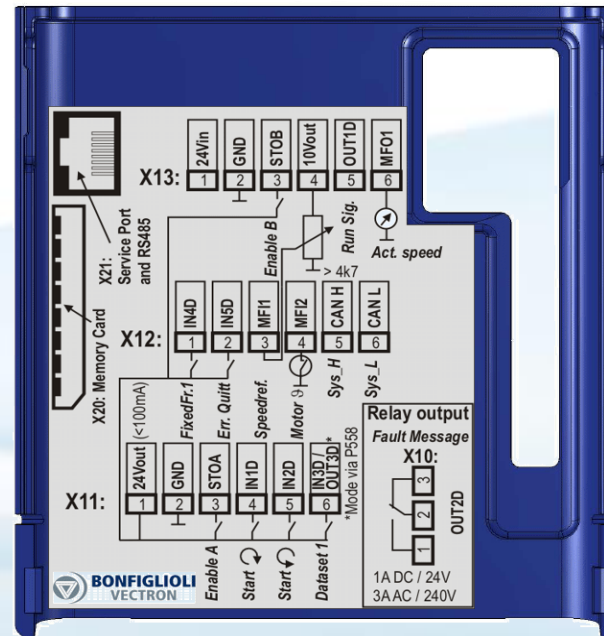
Bornier de
commande





Câblage

- Tous les borniers sont accessibles en façade.
- Contacts électriques en façade (pour la maintenance)
- Câblage avec des outils standards
- Bornes de haute qualité
- Plus spacieux que l'ACT
- Synoptique avec exemple de câblage intégré





Carte mémoire

 BONFIGLIOLI



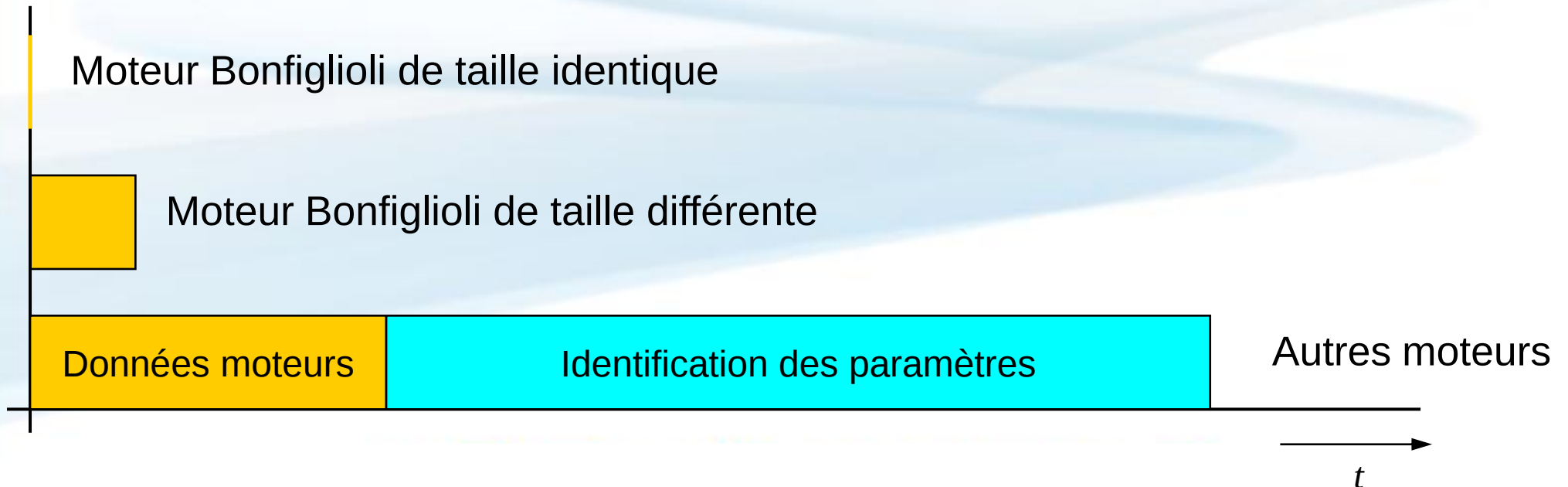
- Carte mémoire standard SD/MMC
 - utilisation directe avec un PC
 - grande capacité de stockage
- Paramétrage
 - Lecture/Ecriture de fichiers
 - Format de données compatibles avec le logiciel PC
 - Mise en service facilitée
- Programmation
 - Mise à jour du firmware (réservée aux techniciens BTF)





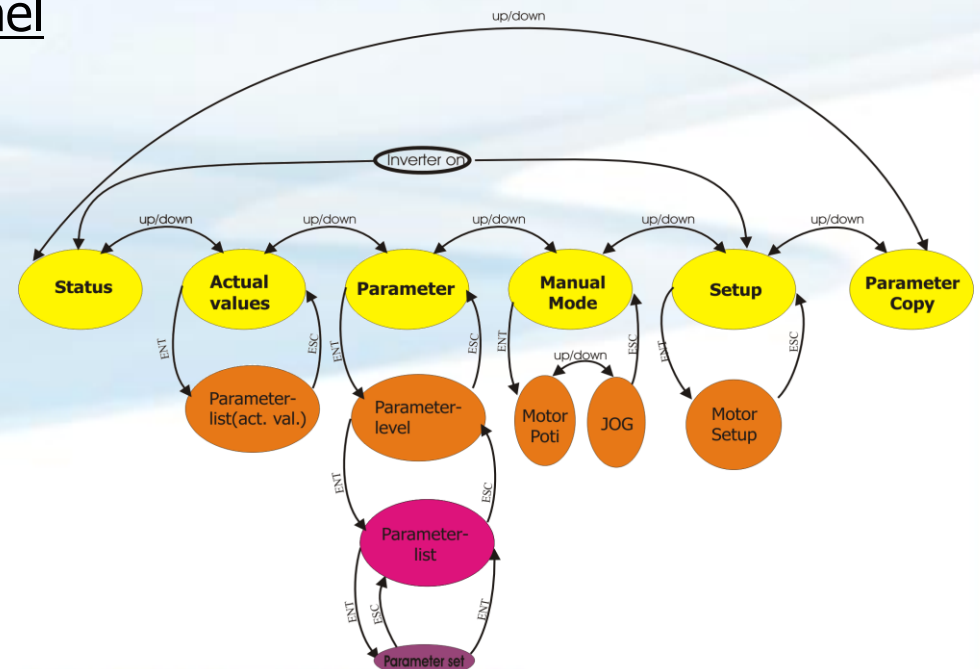
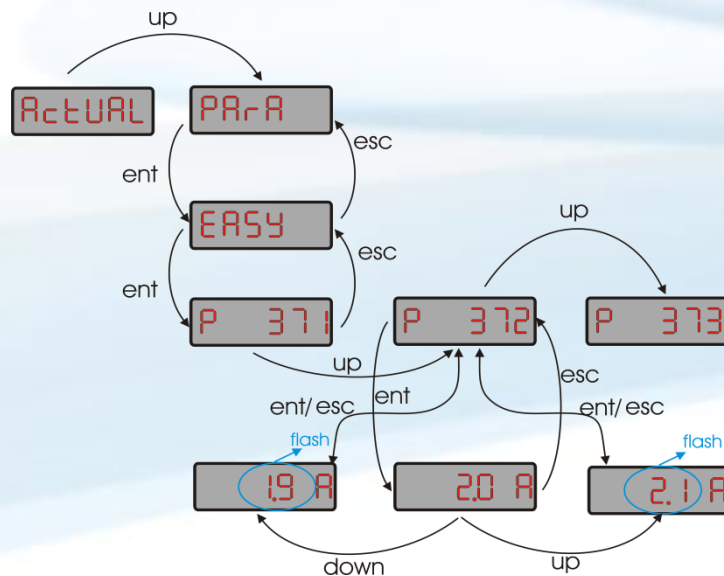
- Moteur Bonfiglioli de puissance identique au variateur :
→ aucune configuration à effectuer
- Moteur Bonfiglioli de puissance différente du variateur :
→ Seules la puissance et la tension sont à renseigner
- Autres moteurs
→ Configuration à effectuer

Durée de la configuration





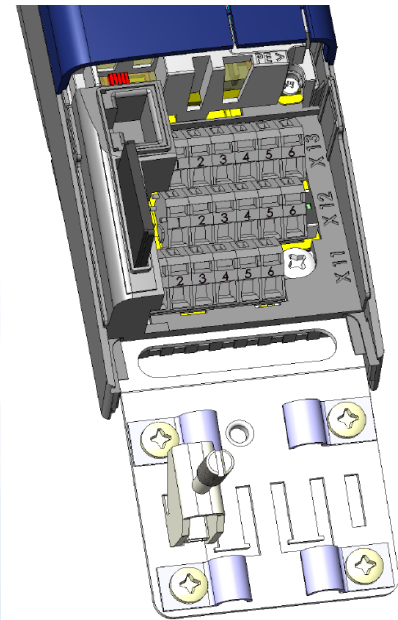
- Affichage: 6 caractères, 7 segments, LED
- Clavier: 6 touches
- Paramètres groupés par niveau :
 - Basique
 - Standard
 - Professionnel





Caractéristiques :

- 3 rangées
- Bornier à ressorts
- Orientation à 45° pour un accès facile
- Protection CEM en option



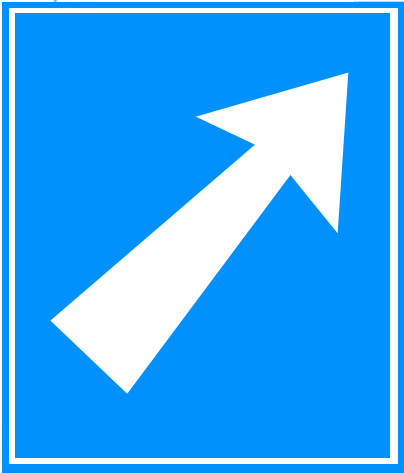
E/S

Entrées TOR	9	(NPN/PNP)
Sorties TOR	4	(1 relais)
Entrées analogiques	2	Multi-fonction
Sortie PWM	1	



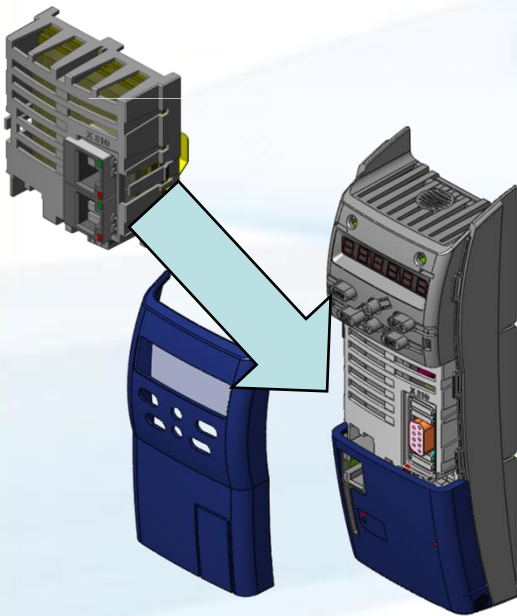
- Gammes de tensions et de puissances identiques
- Accessoires de puissances identiques
- Modules de communication (CM-XXX) identiques
- Système d'Entrées/Sorties identique
- Fonctions logicielles très proches et adaptées pour l'Agile afin de les rendre plus intuitives et simples d'utilisation





- Integration de la fonction de sécurité "Safe Torque Off" suivant la norme EN 61800-5-2
- Possibilité d'alimenter la partie commande par une alimentation 24VDC externe.
- Cavalier pour désactiver le filtre CEM et ainsi réduire les courants de fuite si besoin
- Carte mémoire MMC pour un échange facile des données





- Profibus V1 CM-PDP-V1
- VABus CM-232/485 ou interface série *
- Modbus CM-232/485 ou interface série *
- Systembus embarqué (ou via CM-CAN)
- CANopen CM-CAN
(ou embarqué en utilisant le connecteur Systembus)

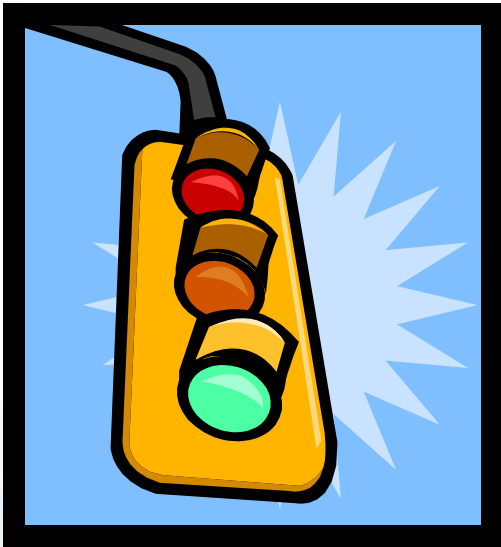
* Interface série X21: embarquée avec connecteur RJ45





- Function Table
- Economie d'énergie
 - Réduction du flux
 - Mode de veille
- 3 configurations seulement
 - V/f (110)
 - FOC (410)
 - SYNCH (610)





- Deux pilotes CAN (un seul dans l'ACT)
 - la CM-CAN et le systembus peuvent agir simultanément
- Le connecteur systembus embarqué supporte :
 - Systembus
 - CANopen (si absence de CM-CAN)

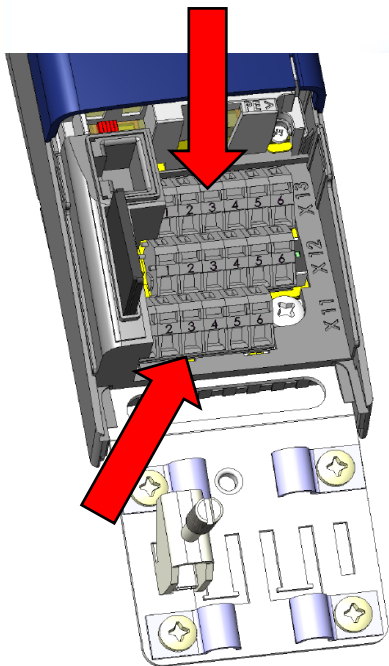
3 niveaux distincts :



- Basique - Niveau 1 ~ 45 paramètres
- Standard - Niveau 2 ~ 180 paramètres
- Professionnel - Niveau 3 tous les paramètres
(~380 paramètres)

NB. Les valeurs actuelles sont accessibles quelque soit le niveau choisi.





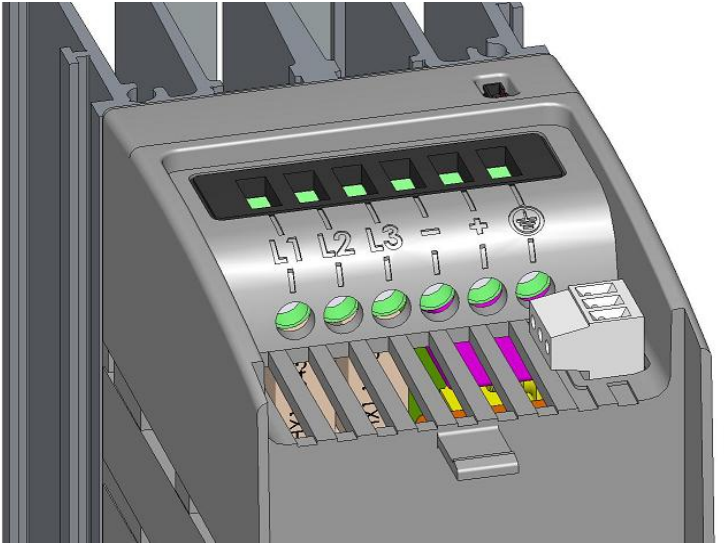
Bornier X11

Ter.	Description
3	STOA – Première entrée de sécurité de la fonction STO

Bornier X13

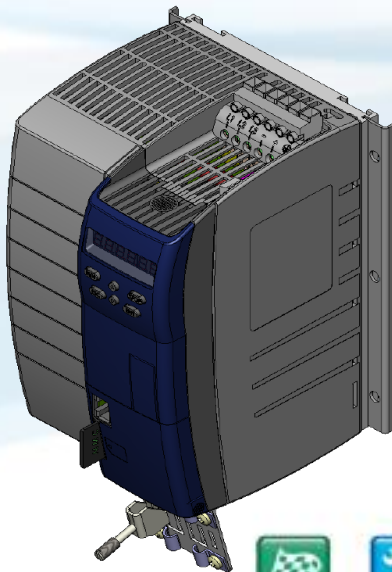
Ter.	Description
3	STOB – Seconde entrée de sécurité de la fonction STO

La fonction STO empêche le redémarrage intempestif du variateur suivant la norme EN61508 (SIL 2) and EN 13849-1 (PL d)



Autres fonctions

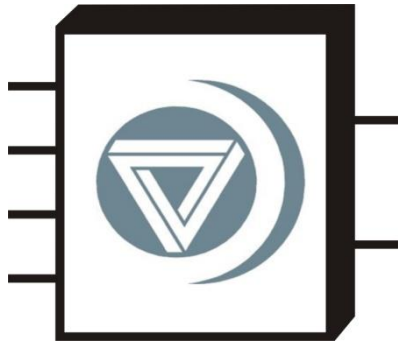
Alimentation 24VDC	intégrée
Filtre CEM	intégrée
Bus DC	intégrée



Variantes de montage

Armoire	standard
Feed through	Option
Rail DIN	Option (sur taille 1)
Cold plate	Option





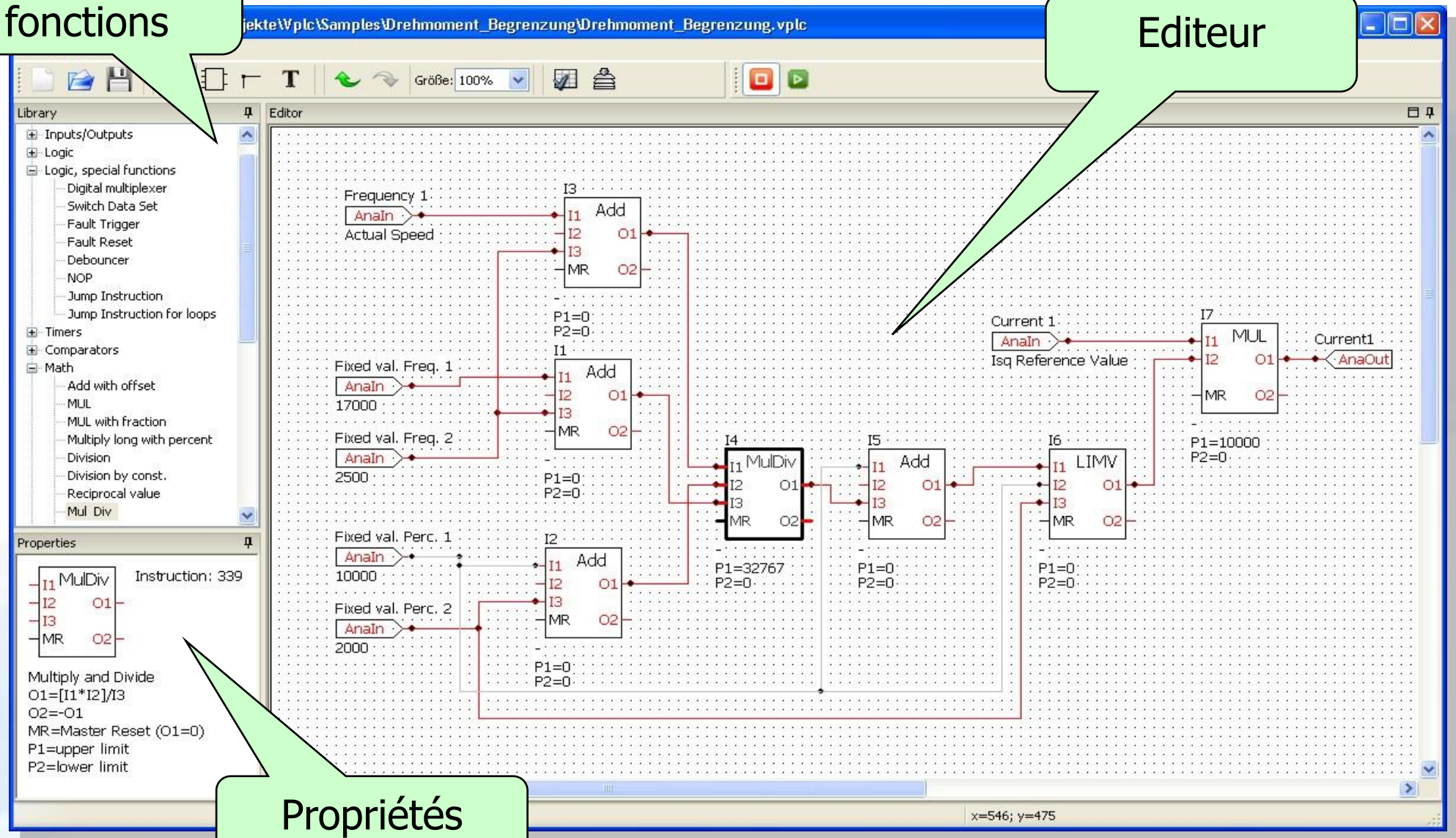
- Programmable via des blocs fonctions :
 - très bonne interaction avec le firmware du variateur
 - temps de cycle rapide
- Fonctionnalités :
 - 120 fonctions
 - blocs fonctions analogiques et digitales
 - Accès en lecture et écriture à tous les paramètres
 - Accès à 330 variables internes
 - 16 constantes
- Interface graphique :
 - intuitive
 - aide intégrée
 - représentation claire du programme



Interface graphique VPLC

Librairie des fonctions

Editeur



Propriétés





Nouveau Vplus V7

 **BONFIGLIOLI**



Un assistant de configuration a été ajouté pour les utilisateurs Agile mais pourra servir également à tous.

Il permet une configuration simple en étant guidé pas à pas.

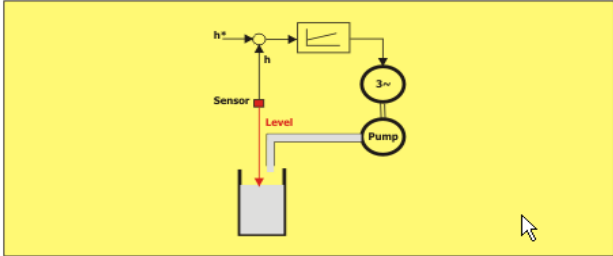




Nouveau Vplus V7

Application Macros 7.11 (USB-to-CAN compact) - [2 : ACTIVE CUBE ACU 400 xxx 009 ; ???????]

Technology Controller in Mode "Level Control Type 2"



☒ Data Set 0 / All ☐ Data Set 1 ☐ Data Set 2 ☐ Data Set 3 ☐ Data Set 4

Actual Values **unchangeable / only for information**

030 - Configuration 540 - FOC Syn. with Positioning

440 - Operation Mode 3 - Liquid Level 2 A

478 - Actual Percentage Source 1 - Analog Input MF11A A

fix Values **unchangeable**

440 - Operation Mode 3 - Liquid Level 2 A

478 - Actual Percentage Source 1 - Analog Input MF11A A

variable Values **changeable**

030 - Configuration [dropdown]

441 - Fixed Frequency [input] A

443 - Hysteresis 5,00 % A

444 - Amplification 1,50 A

445 - Integral Time 20 ms A

Selected Dataset: A ? Download End

Plusieurs configurations en boucle ouverte ont été repertoriées et les paramétrages les plus courants sont proposés.





Nouveau Vplus V7

Operating instructions ACU

Inhalt | **Index** | **Suchen**

- General Safety Instructions and Informa
- Scope of Supply
- Technical Data
- Mechanical Installation
- Electrical Installation
- Control Unit KP500
- Commissioning of the Frequency Invert
- Inverter Data
- Machine Data
- System Data
- Operational Behavior
- Error and warning behavior
- Reference Values
- Control Inputs and Outputs
- V/f-Characteristic
- Control Functions
- Special Functions
- Actual Values
- Error Protocol
- Operational and Error Diagnosis
- Parameter List

Cut-off voltage 603 and the parameter Cut-off frequency 604.

The lower frequency range, where an increased voltage is necessary for the start of the drive, is critical. The voltage at output frequency = zero is set with the parameter **Starting voltage 600**. An increase in voltage deviating from the linear course of the V/f-characteristic can be defined by the parameters **Voltage rise 601** and **Rise frequency 602**. The percentage parameter figure is calculated from the linear V/f-characteristic. Via the parameters **Minimum frequency 418** and **Maximum frequency 419**, the working range of the machine or the V/f-characteristic is defined.

U

418 (FMIN)

419 (FMAX)

Working range

603 (UC)

601 (UK)

600 (US)

602 (FK)

604 (FC)

f

(FMIN): Minimum frequency 418, (FMAX): Maximum frequency 419,
(US): Starting voltage 600,
(UK): Voltage rise 601, (FK): Rise frequency 602
(UC): Cut-off voltage 603, (FC): Cut-off frequency 604

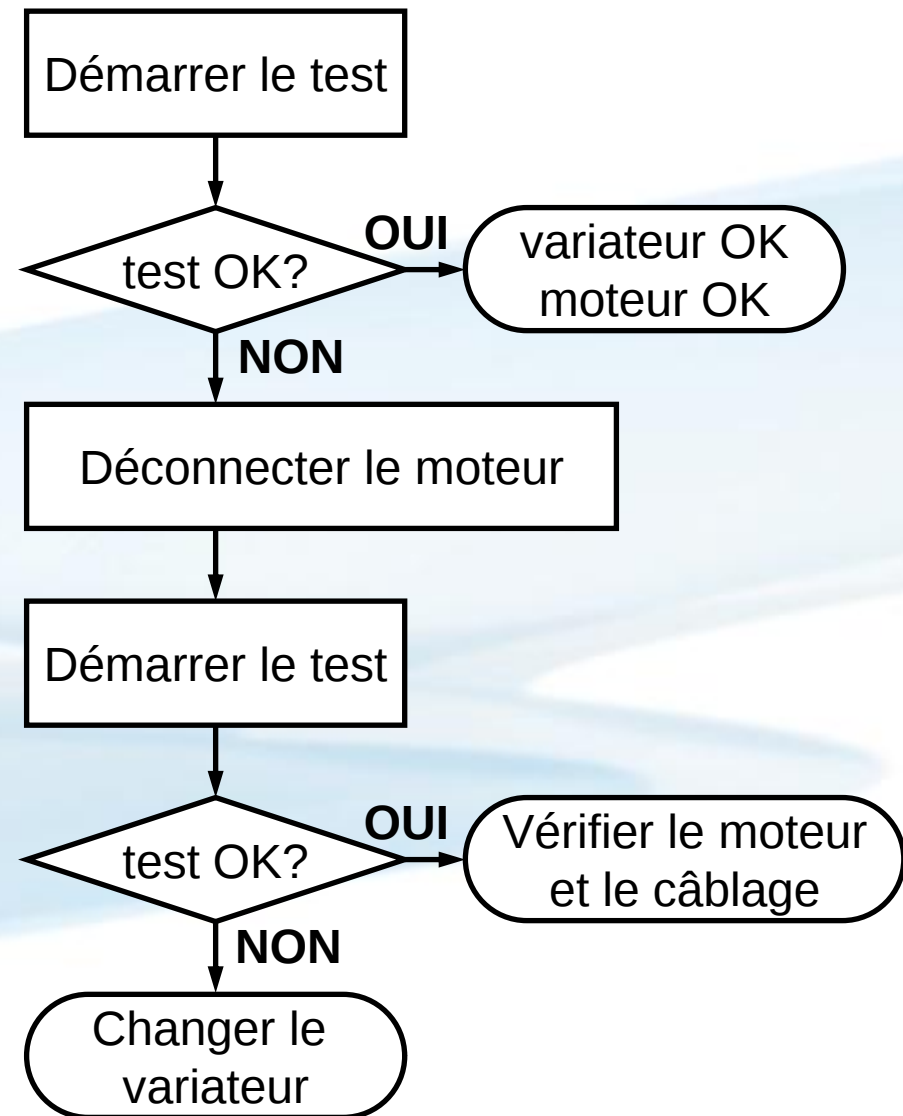
Parameter | Settings

Une aide contextuelle a été ajoutée. Elle est accessible à partir du clic droit de la souris et sera prochainement généralisée à tous les variateurs.





- Est ce que le variateur est défectueux ?
 - Est ce que le moteur est défectueux ?
- ➔ Lancer l'auto-test !



AGL

A	G	L	4	0	2	0	7	1	F	A
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Matériel

402 = 3x400 V AC



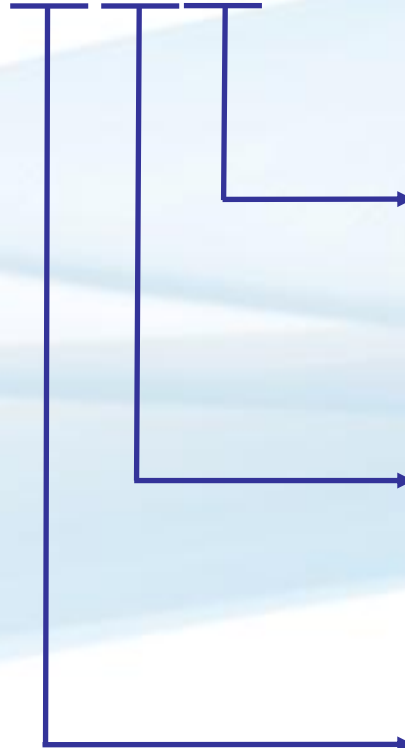
A	G	L	4	0	2	0	7			
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--



02	0,25 kW
03	0,37 kW
05	0,55 kW
07	0,75 kW
09	1,1 kW
11	1,5 kW
13	2,2 kW
15	3,0 kW
18	4,0 kW
19	5,5 kW
21	7,5 kW
22	9,2 kW
23	11 kW



A G L 4 0 2 0 7 1 F A



Version
A - Standard
C - ColdPlate
D – Thru-Mount. Sans ventil.

Filtre
F – Standard
- - sans filtre
E – filtre sur plaque arrière

Taille
1 - Taille 1
2 - Taille 2
3 - Taille 3

