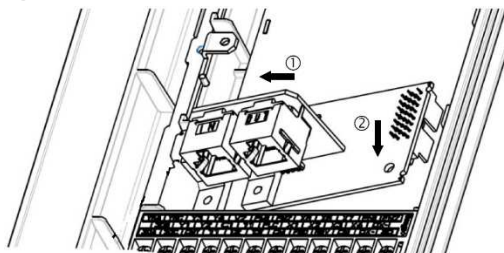


Ethernet

PREMIUM drives AQUA

Carte OPC-ETH (multi-protocoles)

1 Placer la carte dans le slot A



Les 3 protocoles ci-dessous sont inclus

Modbus TCP

BACnet/IP

EtherNet/IP

automate /
supervision

Adresse Mac Port 1 Port 2

Port mini USB type B

LEDs d'état port 2

LEDs d'état port 1

Double port permettant un raccordement en chaînage (daisy chain)

(nota : le chaînage ne fonctionne pas pour le mode cascade multi-drives via liaison RS485 ; prévoir un switch extérieur pour ce mode)

Outil PC : Fuji Finder

1 Installer l'outil Fuji Finder avant de se connecter à la carte OPC-ETH

1 Télécharger gratuitement l'outil PC « Finder » :

<http://www.iccdesigns.com/downloads/fujifinder/index.html>

2 Rentrer :

adresse IP

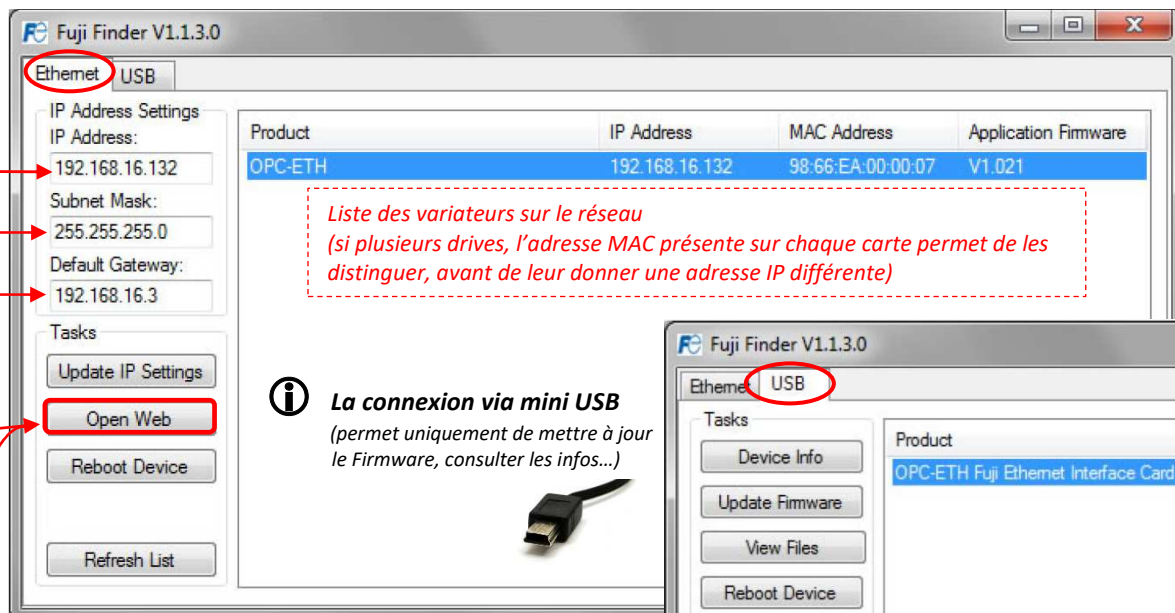
(192.168.16.102 en usine)

masque sous réseau

passerelle par défaut

3 Ouvrir le

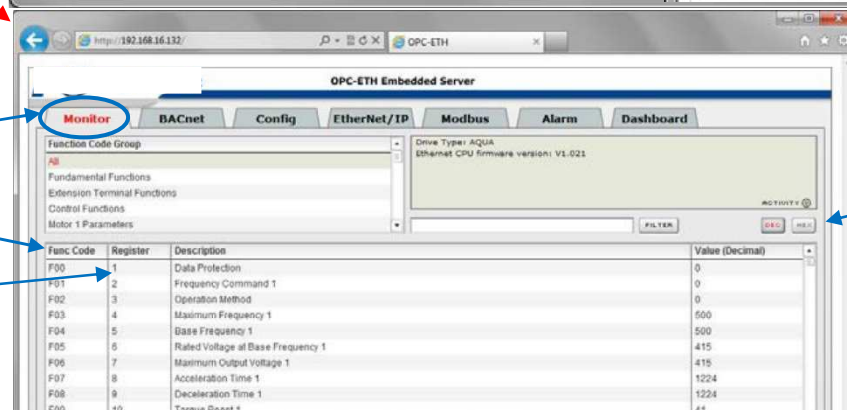
serveur WEB



Aperçu de toutes les
fonctions du variateur

Codes fonctions

Registres



« Decimal »

Exemple : une consigne de
fréquence de 40,00Hz sera une
consigne décimale de 4000



Ethernet (Modbus-TCP)

PREMIUM drives AQUA

Sélection du mode de contrôle par bus

Paramètre	y98 =	origine consigne Fréquence	origine marche/arrêt
	0 :	E/S... (Paramètre H30)	E/S... (Paramètre H30) -> paramétrage d'usine
	1 :	Ethernet	E/S... (Paramètre H30)
	2 :	E/S... (Paramètre H30)	Ethernet
	3 :	Ethernet	Ethernet

Adressage / Registres

Information importante :

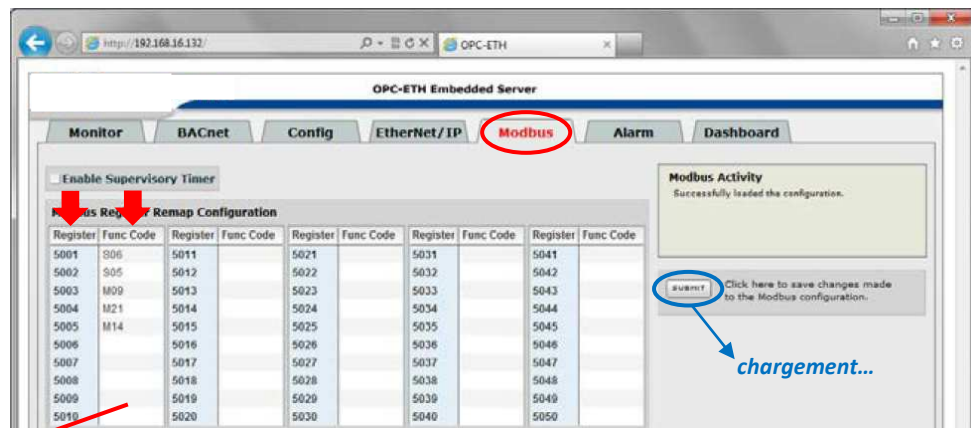
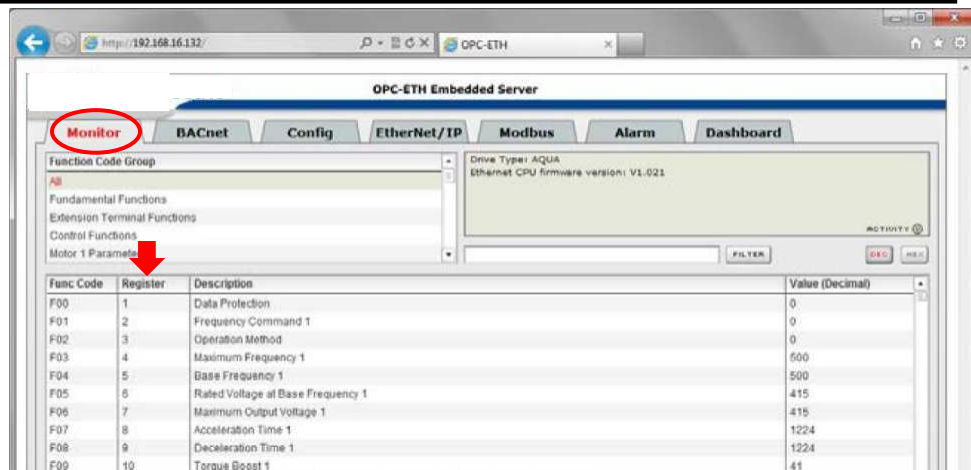
en cas de communication avec un automate de type Schneider, Sofrel, etc, il y a un décalage de moins 1 à prendre en compte (registre 10 = registre 9)

Contrôle acyclique

Lecture/écriture de registres un à un

Avantage : pas de limite du nombre d'adresses

Inconvénient : vitesse de lecture moins rapide



Contrôle cyclique / table

Le client peut facilement créer une table à partir des codes de paramètres.

Dans le cadre d'une configuration en « IO scanning » depuis l'automate, une lecture/écriture à partir de l'adresse 5001 permet d'attaquer jusqu'à 50 mots en une seule requête.

Avantage : 1 seule requête, vitesse de lecture/écriture

Principaux codes

	Codes	Description
CONSIGNE	S05	Fréquence de consigne (0.01 à 655.35 Hz)
	S06	Commande (Lecture/écriture) FWD (marche avant) : bit 0 REV (marche arrière) : bit 1 STOP (arrêt) : bit 0 + bit 1
	S14	Reset alarme
LECTURE	W01	Etats de fonctionnement FWD (marche avant) : bit 0 REV (marche arrière) : bit 1 ALM (alarme) : bit 11
	W02	Fréquence de consigne (0.01 à 655.35 Hz)
	W04	Fréquence de sortie (0.01 à 655.35 Hz)
	W05	Courant de sortie (0.01 [0,75...22kW]/0.1 [30kW...] à 655.35 A)
	W11	Consigne PID
	W12	Valeur retour PID
	W21	Puissance absorbée (0.00 à 9999 kW)
	W71	Tension du bus continu (0 à 1000 V)
	W79	Temps de fonctionnement cumulé (0 à 65535 h)
	W81	Compteur d'énergie (kWh)

Fonctions supportées en Modbus-TCP

Codes Fonctions	Fonctions	Classe Modbus/TCP
1	Lecture de coil	1
2	Lecture statuts entrées	1
3	Lecture de plusieurs registres	0
4	Lecture des entrées de registres	1
5	Ecriture d'un coil	1
6	Ecriture d'un registre	1
15	Ecriture de plusieurs coil	2
16	Ecriture de plusieurs registres	0