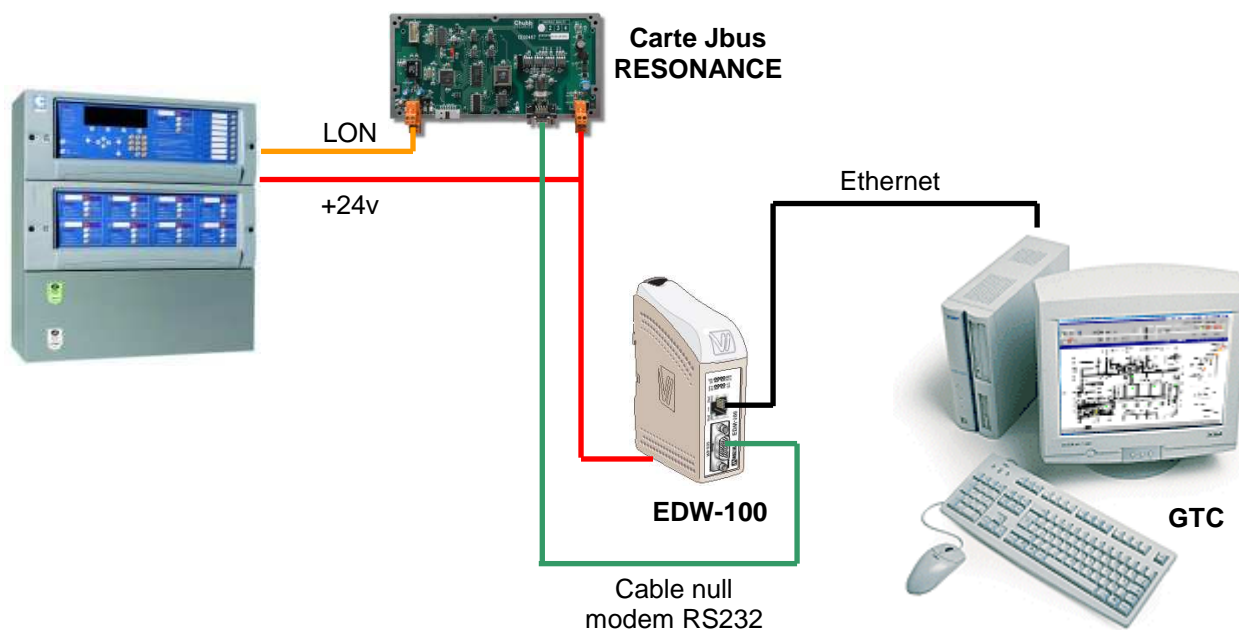


Interface ModbusTCP Resonance ou Energie (WESTERMO EDW-100)

CCL - ORE

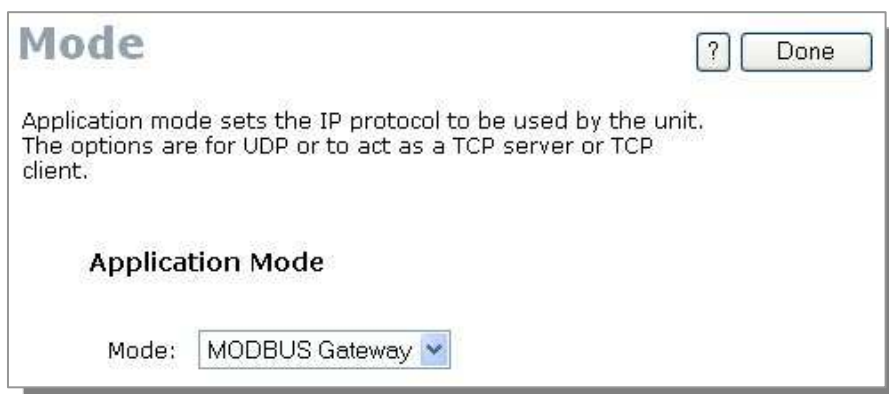
Principe :

Cette interface permet de convertir le protocole JBUS série de la carte « JBUS RESONANCE » ou « JBUS ENERGIE gamme IMAGE » en Modbus TCP utilisable avec une supervision de type GTC (par exemple PCVUE). Son avantage est de pouvoir transporter un dialogue Modbus directement au travers d'un réseau Ethernet TCP/IP.



Configuration de l'interface :

- 1 – Alimenter l'interface EDW-100 en 24v.
- 2 – Connecter un câble Ethernet croisé entre votre PC portable et l'interface EDW-100.
- 3 – Paramétrer le port Ethernet de votre PC comme ceci :
Adresse : 169.254.100.1
Masque : 255.255.255.0
- 4 – Tester la connexion en envoyant une commande « PING » sur l'adresse de l'interface:
« PING 169.254.100.100 »
- 5 – Vous devez obtenir 4 réponses du type :
« Réponse de 169.254.100.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=60 »
- 6 – Ouvrir Internet Explorer et connectez-vous à l'interface EDW-100 :
<http://169.254.100.100>
Login : edw100
Mot de passe : edw100
- 7 – Configurer le « Mode » en sélectionnant « Application Mode » = MODBUS Gateway.



8 – Advanced Settings :

Ne pas modifier les paramètres par défaut.

Advanced Settings

Function modes are specific functions used to customize the EDW-100 for individual system requirements.

Function Mode

☐ Latest Calling

☐ RTS Control RTS Time:

☐ Break Signaling Break Time:

☐ Accept Broadcast

☐ DMA R/W

9 – Serial :

Reporter ici les paramètres de la liaison série RS232 de la carte JBUS :

- a) RESONANCE : 9600 bit/s
- b) ENERGIE : 19200 bit/s

Serial

The serial interface can be configured with the parameters below.

COM Port setup

Interface:

Data Rate:

Data Bits:

Parity:

Stop Bits:

Flow Control:

Telnet options

RFC2217, RFC1572:

10 – Network Address :

Vous pouvez changer les paramètres réseau de l'interface pour par exemple vous conformer aux exigences du site.

Network Address

This page defines the address on the network interface.

Local IP Address, Subnet Mask and Default Gateway are critical for communicating with the unit, so be sure the addresses are correct before saving them.

Address Information

Local IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

11 – MODBUS Configuration, recopier la configuration suivante pour RESONANCE :

Nota : dans le cas d'une ENERGIE :
« Reponse timeout » 1000 ms

12 – Sauvegarder la configuration en cliquant sur le bouton « Done »...

...La page « Configure Unit » apparaît résumant la configuration de l'EDW100

Valider la configuration en cliquant sur le bouton « Program Unit »...

Nota : Vous avez également la possibilité de sauvegarder la configuration dans un fichier.

... Après la sauvegarde rebooter l'interface en cliquant sur « Yes » ;

Important : En cas de problème de communication effectuer un nouveau reboot depuis l'interface Web mais cette fois via un PC connecté sur le réseau du client.

Unit Configured

The configuration has been saved in the flash memory. Some parameters (for instance the IP address) requires a reboot to take affect.

IP address: **169.254.100.100**

Do you want to reboot the unit now?

The rebooting process will take up to a minute.

13 – Réglage des DIP-switches :

Conserver le réglage des switches par défaut. C'est-à-dire tous les switches sur OFF.

Configuration de la GTC (Exemple PCVUE):

1 – Sélectionner le réseau Modbus TCP maître.

2 – Ajouter l'équipement correspondant à l'interface EDW100 + la carte JBUS RESONANCE.

Type d'équipement : Il y a une différence de 1 mot (2 octets) entre JBUS_HEX et MODBUS_HEX.
JBUS_HEX démarre à l'adresse « 0 » alors que MODBUS_HEX commence à l'adresse « 1 »

Le mappage de la carte RESONANCE est du type JBUS

Délai de retournement : - a) 0 Sec pour RESONANCE
- b) 1 Sec minimum pour JBUS ENERGIE

Adresse du réseau : paramétrer ici l'adresse IP de l'interface EDW100

Par défaut : 169.254.100.100

Numéro du port de l'interface EDW100

Par défaut : 502

Adresse de l'esclave : correspond au numéro de la centrale incendie à superviser.

Nota : l'adresse 100 étant réservée pour l'interrogation du statu de la carte JBUS RESONANCE

3 – Définir les trames d'échanges :
Par exemple l'état des zones

4 – Créer les variables...

Fiche de description mesure

Nom de la mesure: TEST_ZD001.VALUE [Chercher]

Libellé: Etat de la zone 001 [Supprimer...]

Options: [...]

Domaine: [.....]

Nature: [.....]

Format: [.....]

Unité: [.....]

Bande morte: 0 Type: 0

Min: 0 Max: 4294967295

Système de seuil: phaut / haut / bas / pbas

Type	Valeur	Hystérésis	Etat
<input type="checkbox"/> phaut	0	0	...
<input type="checkbox"/> haut	0	0	...
<input type="checkbox"/> bas	0	0	...
<input type="checkbox"/> pbas	0	0	...

Type de mesure: Equipement

☒ Consigne

☐ Chronomètre [...] ☐ Compteur [...]

Consigne

Niveau de conduite: 0

Minimum: 0

Maximum: 4294967295

Equipement

Trame: [...] Lien: [...]

Traitement de débordement: [...]

☐ Mise à l'échelle

Min: 0

Max: 65535

<< >> [Valider] [Annuler] [Initialiser]

Description d'une trame

Réseau: ModbusIP

Equipement: Resonance

Trame: ETAT_ZONE

Commentaire: Trame de lecture des états zones

Sélection: ETHERNET, XBUS-IP-MASTER

Caractéristiques

Format de la trame: MOT

Autorisations d'accès: ☒ Lecture ☐ Ecriture

Adresse: ... de Word I/O 0200

à Word I/O 023F

Comportement

☐ Mode prioritaire

☒ Accès répétitif

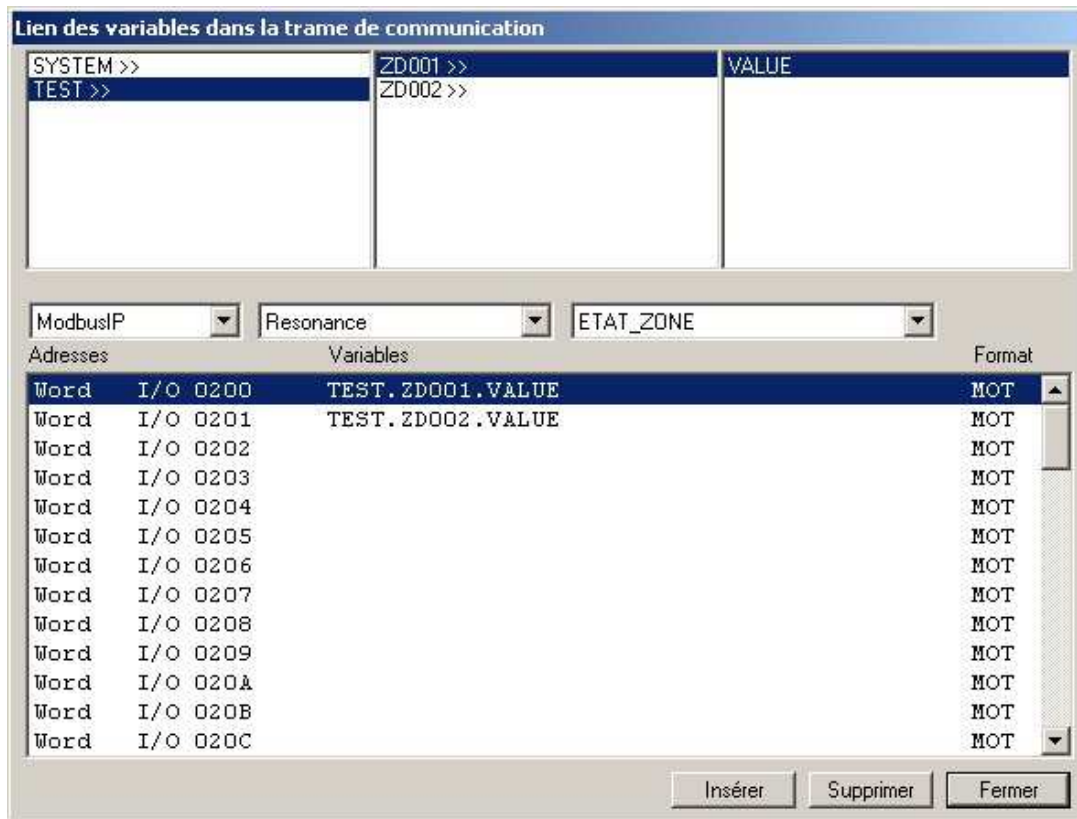
☒ Lecture ☐ Ecriture

Intervalle de répétition: Mn 0 Sec 1 Ms 0

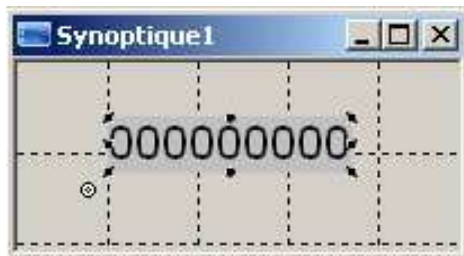
<< >> [Supprimer...] [Valider] [Annuler] [Initialiser]

... et mapper ces variables aux trames d'échanges précédemment créés :

5 – Créer un nouveau



synoptique...



... et animer par exemple l'une des variables avec l'état de la zone 001 :



6 – Tester la communication en effectuant une commande de mise hors service de la zone 001 depuis la centrale:



Nota : Vous devez également observer une activité régulière sur les voyants TD / RD de l'interface EDW100