

## Imprimante MTH en liaison Modbus over Serial sur Terminal Crouzet Millenium Touch ou Weintek

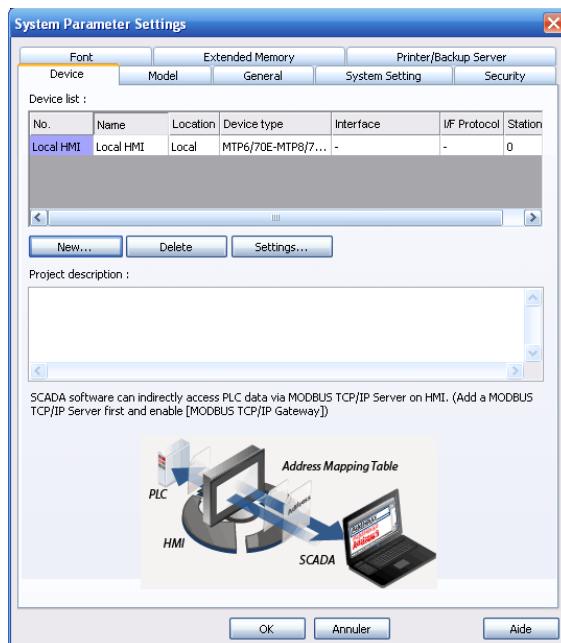
Cette note d'application a pour but de donner des pistes pour la connexion d'une imprimante MTH en modbus over Serial sur un terminal Crouzet Millenium.

On part du postulat que vous savez déjà utiliser les terminaux Crouzet et leur logiciel de développement EasyBuilder 8000.



Vous trouverez en téléchargement sur notre site internet un projet d'exemple EB8000-Modbus-MTH.zip au même emplacement que cette note d'application.

Dans votre projet sous EB8000, il faut ajouter dans « System parameters... », un nouveau périphérique (Device) qui est votre liaison Modbus RTU.

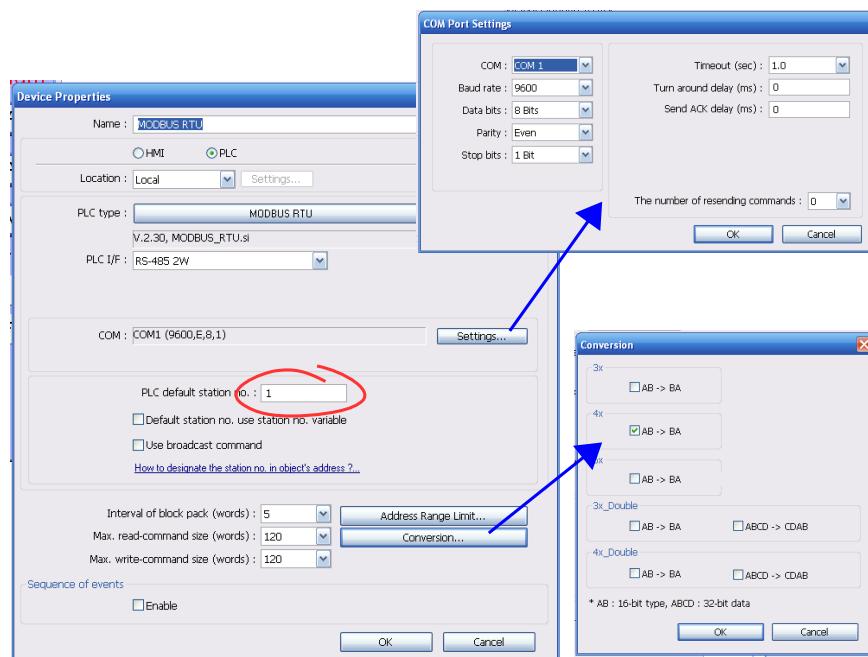


## Paramètres :

Définissez les paramètres de la liaison que vous avez choisie :

Le type de liaison  
L'interface RS484 2 fils  
Les paramètres du port  
L'adresse esclave  
Conversion

PLC type = MODBUS RTU  
PLC I/F = RS485 2W  
COM = COM1 (9600,E,8,1)  
ou d'autres paramètres si besoin  
PLC default station no. = 1  
(ou autre si besoin)  
Sélectionner au moins une  
inversion AB -> BA nécessaire  
puisque les données sont  
inversées sur l'imprimante



## Transmission des données :

Pour la transmission des données, nous allons utiliser des macros et affecter chaque macro à une action d'un bouton du terminal. L'ajout de macros se fait avec le menu :

**Tools → Macro...**

Par exemple, pour transmettre une chaîne de caractères machaine[12] sur la liaison Modbus RTU à destination de l'imprimante en utilisant son adresse esclave, on peut utiliser la commande StringSet en inversant les octets poids fort et poids faible.

**StringSet ( send\_data[start], device\_name,  
device\_type, address\_offset, data\_count)**

### Exemples :

StringSet (machaine[0], "MODBUS RTU", 4x, 1, 12)

StringSet (machaine[0], "MODBUS RTU", 4x, 2#1, 12)

machaine[0] contient les données à envoyer  
"MODBUS RTU" est le périphérique (device) défini dans  
« system parameters »

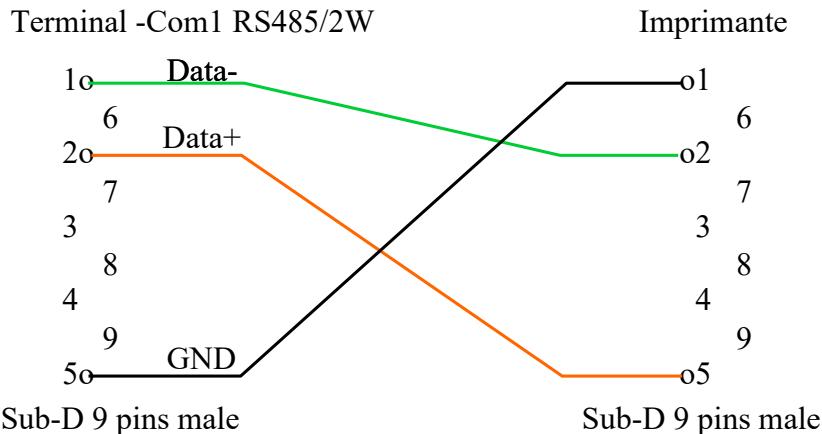
4x est le device type qui utilise les données  
inversées dans les words.

1 ou 2#1 1 utilise l'adresse esclave par défaut  
avec une adresse offset de 1.

2#1 utilise l'esclave numéro 2  
avec une adresse offset de 1.  
*L'adresse offset n'a pas d'influence.*

## Exemple de Cordon de liaison RS485, 2 fils

Sur Crouzet MTP8/70 en COM1-RS485/2W



Sur Crouzet MTP8/70 en COM3-RS485/2W

