

EB Adressage Modbus RTU (pour XN06)

Logiciels Millenium 3 et EB MTPX/XX

Crouzet Adresses Modbus RTU sur M3 (rappel)

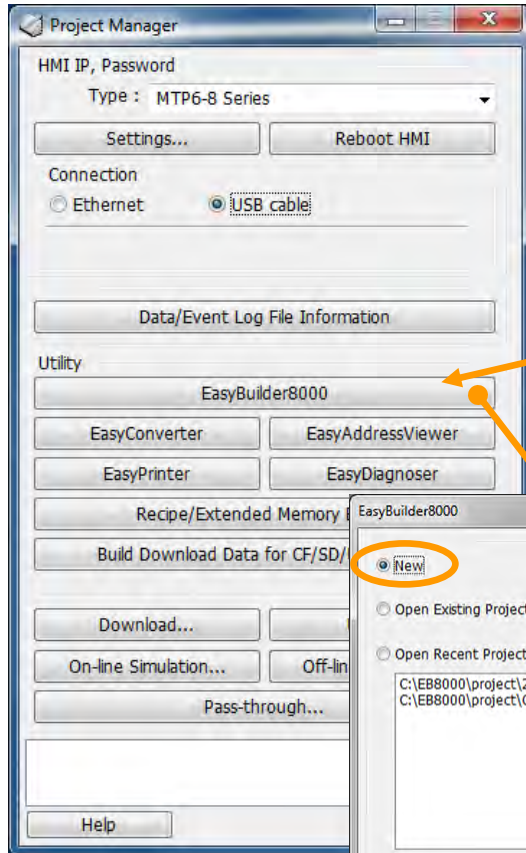
M3 XN06 extension Modbus RTU					
Entrées réseau (mots)			Sorties vers réseau (mots)		
I1 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 16	%MW 24	<input type="checkbox"/>	O1 XN
I2 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 17	%MW 25	<input type="checkbox"/>	O2 XN
I3 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 18	%MW 26	<input type="checkbox"/>	O3 XN
I4 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 19	%MW 27	<input type="checkbox"/>	O4 XN
I5 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 20	%MW 28	<input type="checkbox"/>	O5 XN
I6 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 21	%MW 29	<input type="checkbox"/>	O6 XN
I7 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 22	%MW 30	<input type="checkbox"/>	O7 XN
I8 XN	<input type="checkbox"/>	%MW 23	%MW 31	<input type="checkbox"/>	O8 XN



- Brancher le *câble adaptateur Modbus 88 970 503* sur le port série du *MTPX/50*

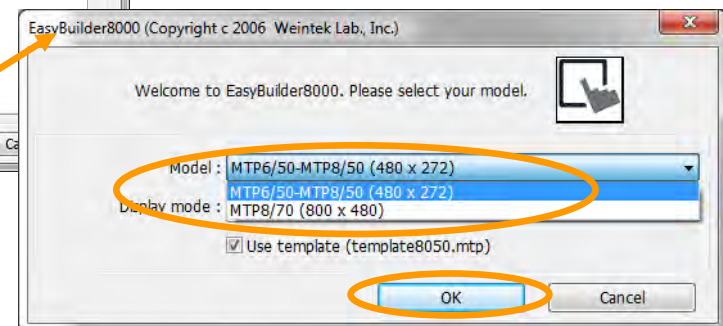
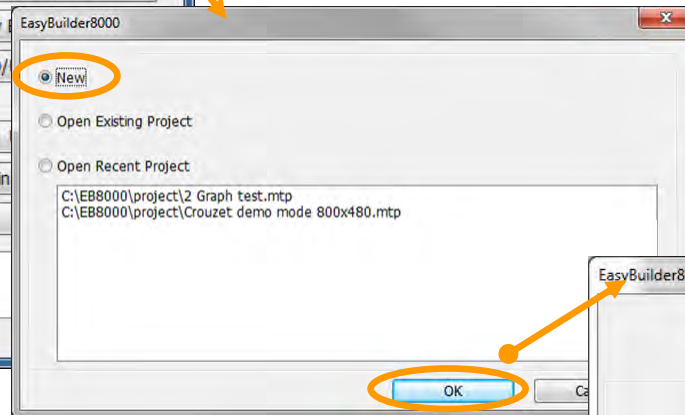
ou

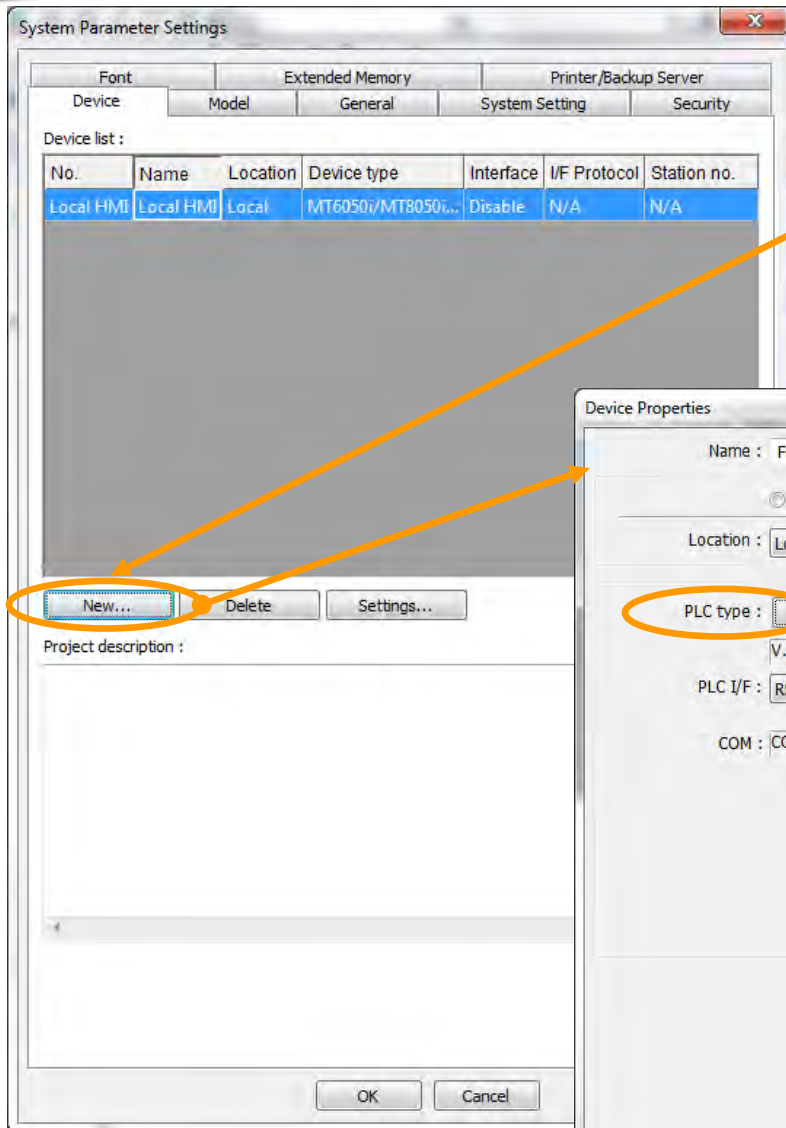
- Le *câble adaptateur Modbus 88 970 504* sur le port série du *MTP8/70*
- Utiliser le *RJ45* pour se connecter au réseau Modbus



Pour définir un réseau Modbus dans le logiciel EB:

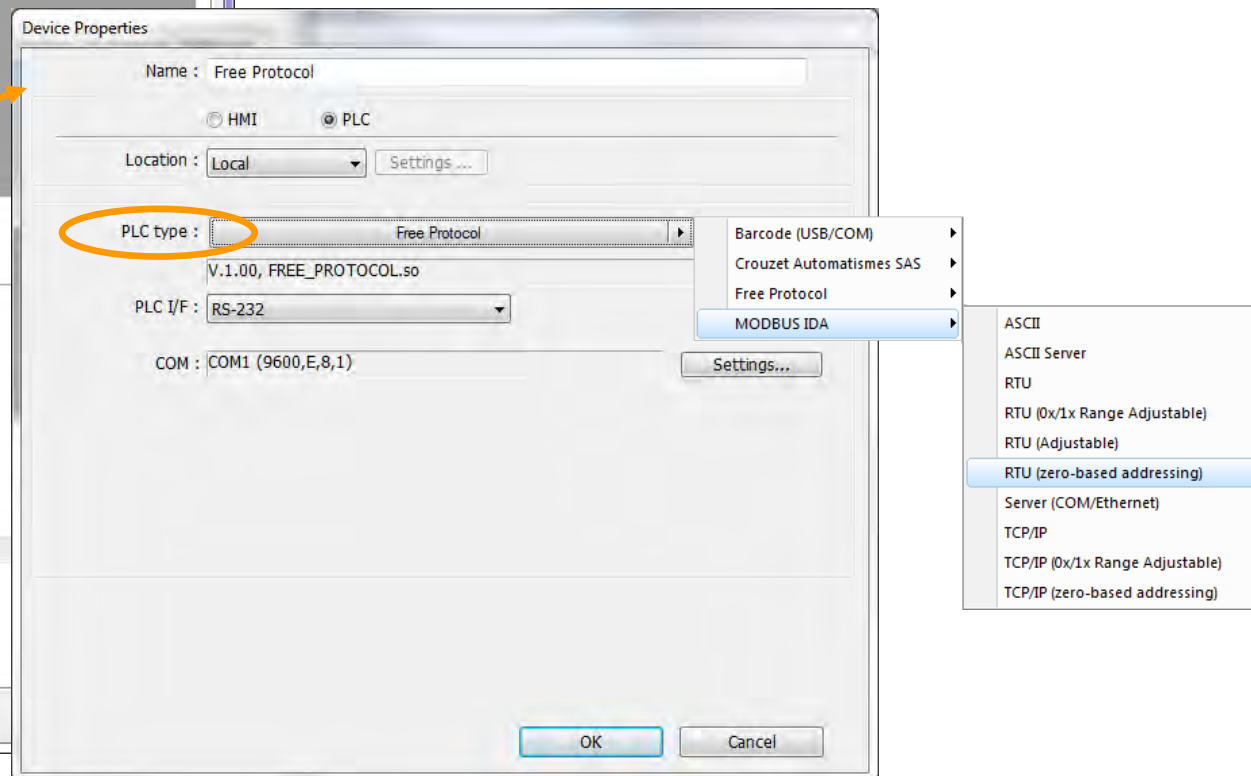
- Créer un nouveau projet
- Sélectionner la version de l'écran MTP version qui sera utilisée et cliquer sur OK

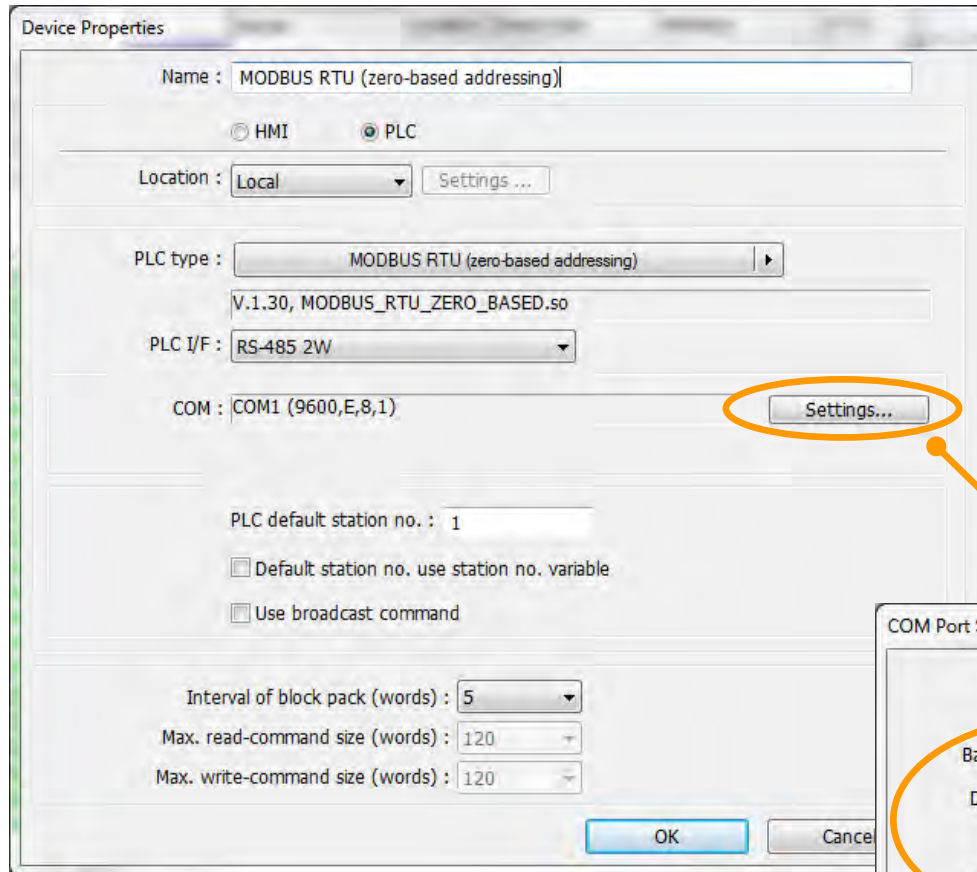




Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur **New** pour définir le Device (réseau)

- Dans *PLC type* sélectionner *Modbus IDA*, puis *RTU (zero-based addressing)*





Device Properties

Name : MODBUS RTU (zero-based addressing)

☐ HMI ☒ PLC

Location : Local Settings ...

PLC type : MODBUS RTU (zero-based addressing)
V.1.30, MODBUS_RTU_ZERO_BASED.so

PLC I/F : RS-485 2W

COM : COM1 (9600,E,8,1) Settings...

PLC default station no. : 1

☐ Default station no. use station no. variable

☐ Use broadcast command

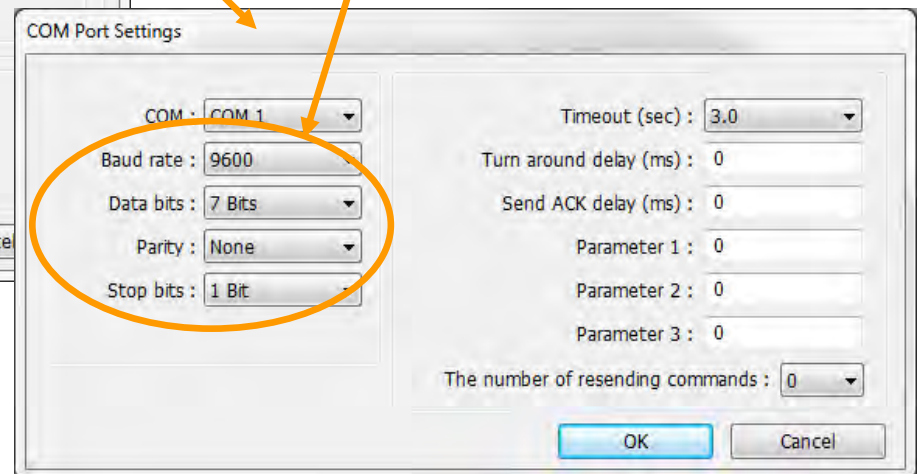
Interval of block pack (words) : 5

Max. read-command size (words) : 120

Max. write-command size (words) : 120

OK Cancel

- Cliquer sur *Settings* pour définir les paramètres de communication (speed, parity...)
- Ces paramètres doivent être **identique** sur le MTPX/XX et sur chaque extension XN06.



COM Port Settings

COM : COM 1

Baud rate : 9600

Data bits : 7 Bits

Parity : None

Stop bits : 1 Bit

Timeout (sec) : 3.0

Turn around delay (ms) : 0

Send ACK delay (ms) : 0

Parameter 1 : 0

Parameter 2 : 0

Parameter 3 : 0

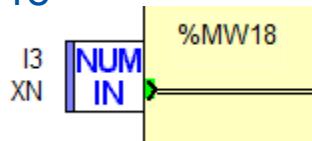
The number of resending commands : 0

OK Cancel

Exemple d'adressage d'un mot

Ecriture d'une consigne depuis
MTP vers M3 (esclave n° 5)

M3: %MW18



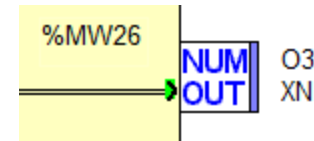
⇒ EB Device type 4x

Address 5#18

Esclave n°5, adresse écrite %MW18

Lecture d'une valeur de M3
(esclave n° 5) par MTP

M3: %MW26



⇒ EB: Device type 4x

Address 5#26

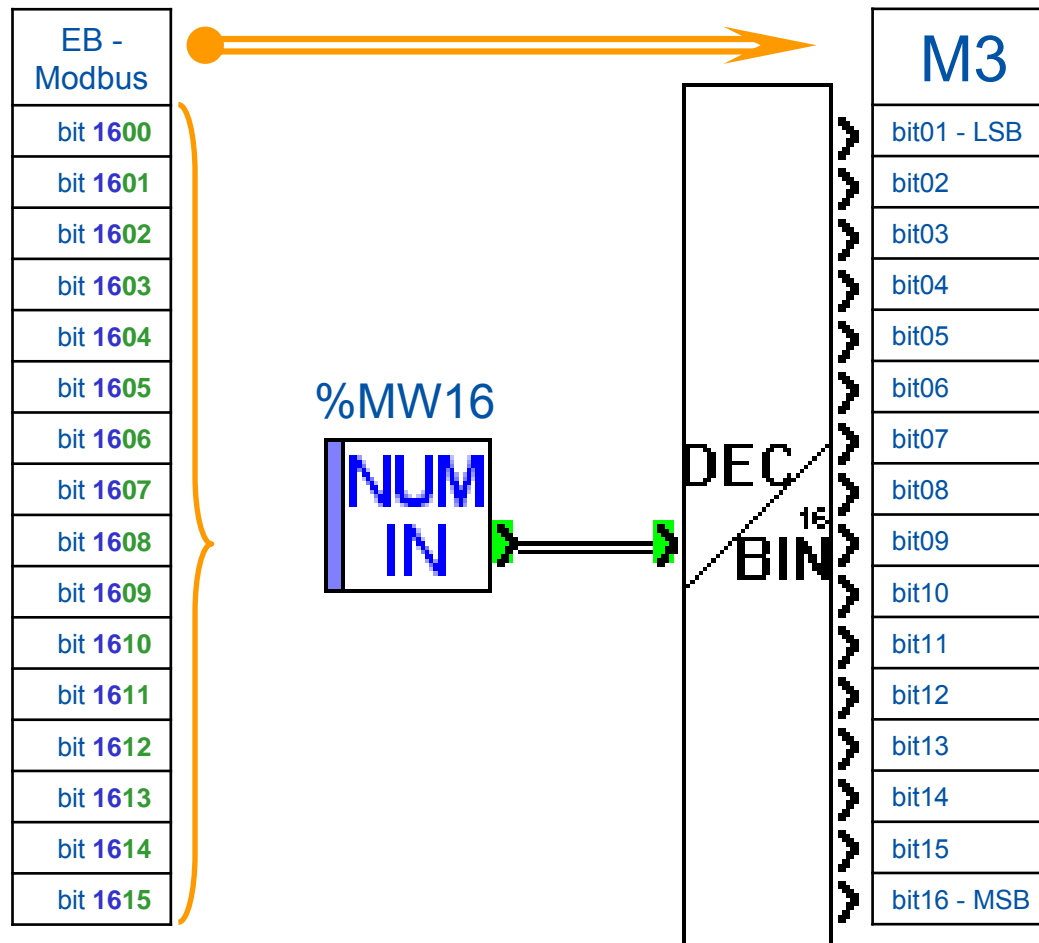
Esclave n°5, adresse lue %MW26

Address	
PLC name :	MODBUS RTU (zero-based addressing)
Device type :	4x
Address :	5#18
Address format : DDDDD [range : 0 ~ 65535]	

Address	
PLC name :	MODBUS RTU (zero-based addressing)
Device type :	4x
Address :	5#26
Address format : DDDDD [range : 0 ~ 65535]	

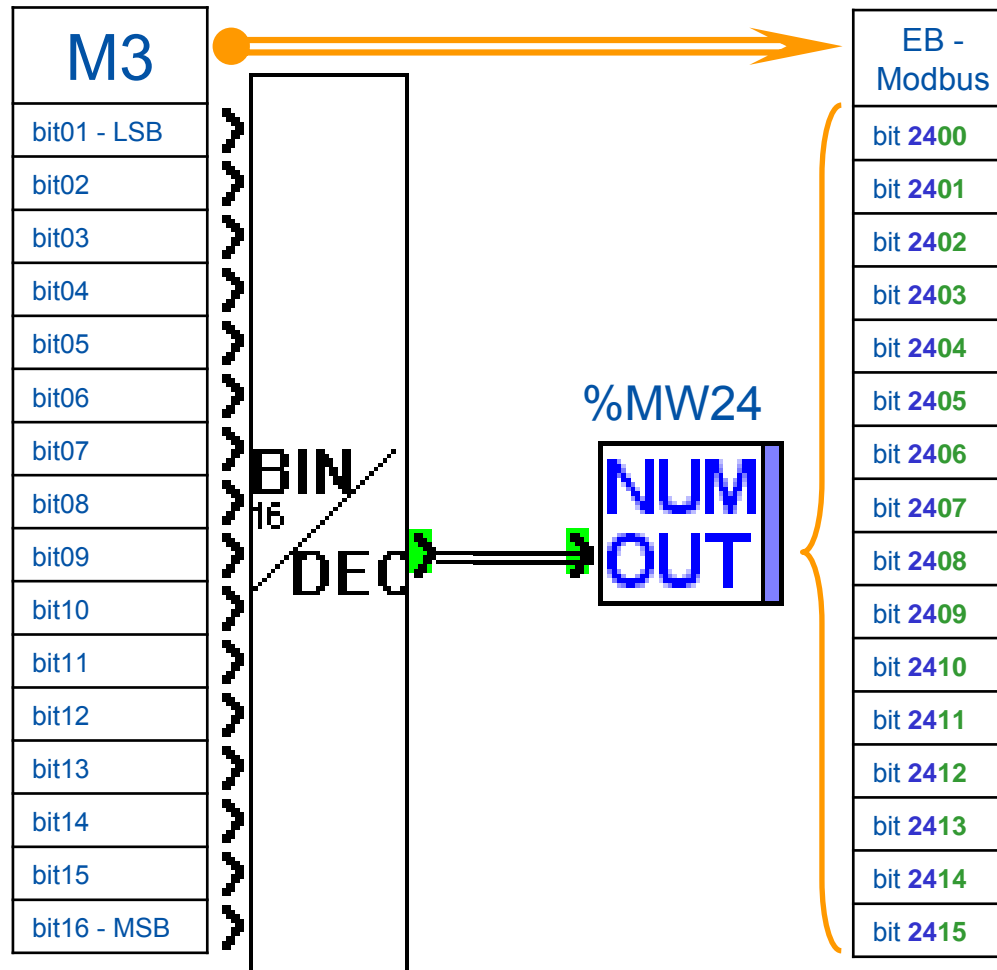
Logiciel EB: Ecriture/lecture d'un bit M3 par Modbus RTU

Modbus vers M3



Logiciel EB : lecture d'un bit M3 par Modbus RTU

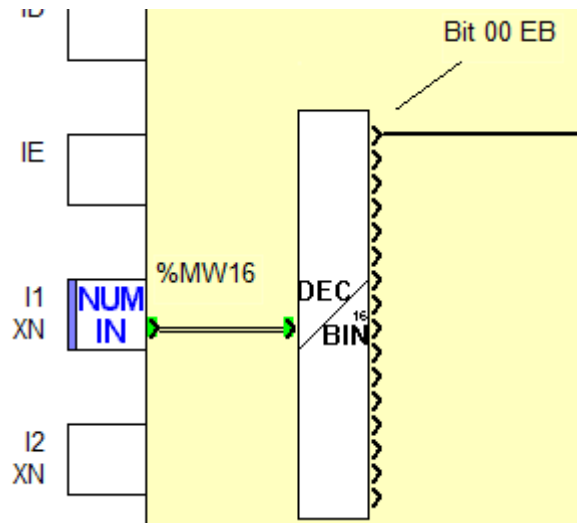
M3 vers Modbus



Exemple d'adressage d'un bit

Ecriture d'un bit depuis MTP vers M3
(Esclave n°5)

M3: %MW16, bit 01 \Rightarrow EB: **4x_Bit** 5#1600



Address

PLC name : MODBUS RTU (zero-based addressing)

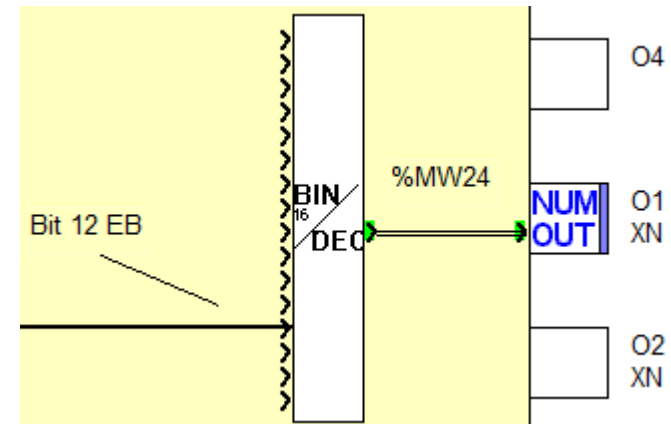
Device type : **4x_Bit**

Address : 5#1600

Address format : DDDDDdd [range : 0 ~ 6553515, dd (bit no.) : 00 ~ 15]

Lecture d'un bit de M3 (Esclave n°5) par le MTP

M3: %MW24, bit 13 \Rightarrow EB: **4x_Bit** 5#2412



Address

PLC name : MODBUS RTU (zero-based addressing)

Device type : **4x_Bit**

Address : 5#2412

Address format : DDDDDdd [range : 0 ~ 6553515, dd (bit no.) : 00 ~ 15]