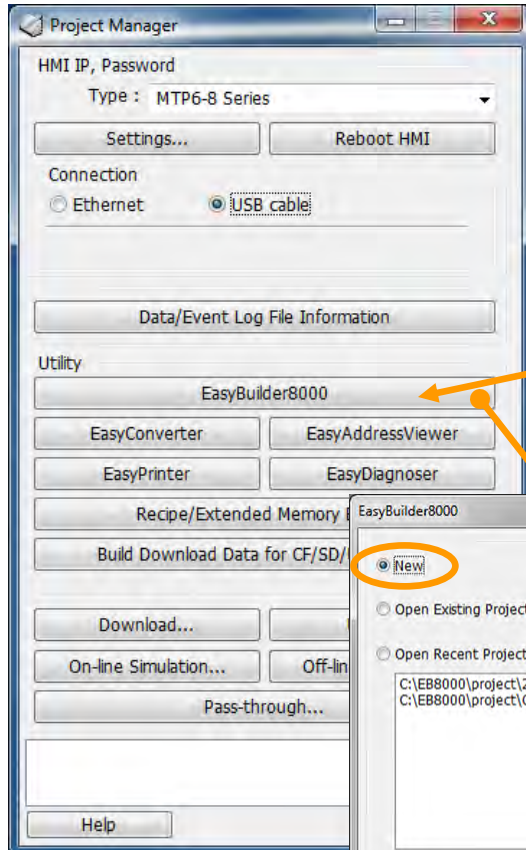


# EB Adressage Modbus TCP (pour XN05)

Logiciels Millenium 3 et EB MTPX/XX

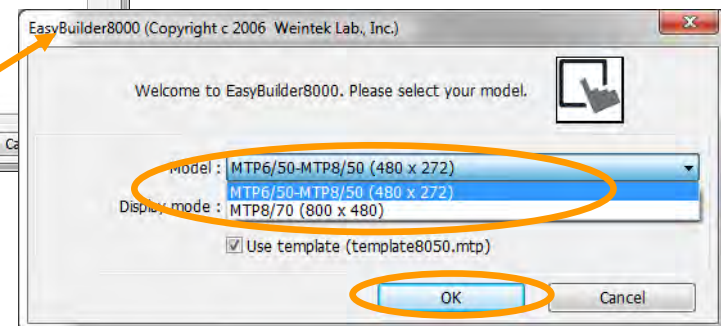
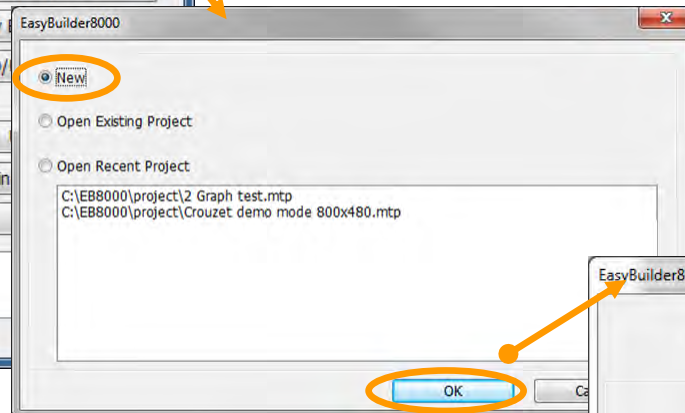
# Crouzet Adresses Modbus TCP sur M3 (rappel)

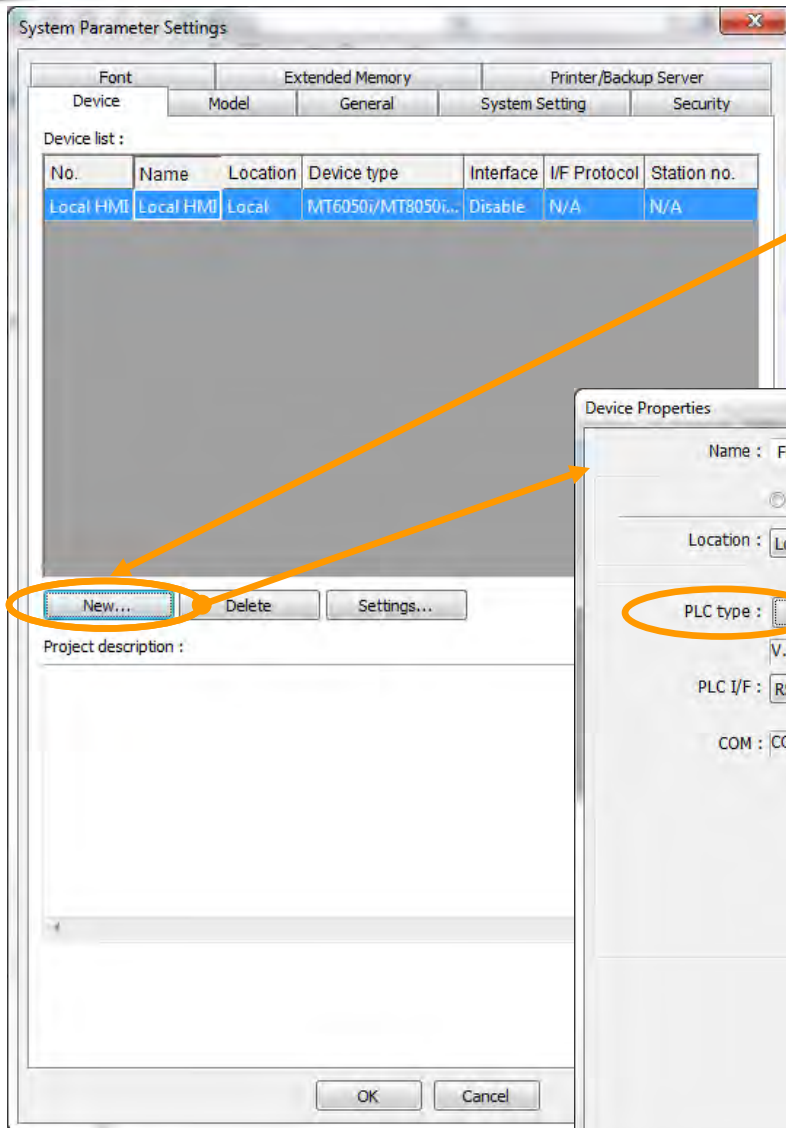
M3 XN05 extension Modbus TCP					
Entrées réseau (mots)			Sorties vers réseau (mots)		
J1 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 12	%MW 20	<input type="checkbox"/>	O1 ETH
J2 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 13	%MW 21	<input type="checkbox"/>	O2 ETH
J3 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 14	%MW 22	<input type="checkbox"/>	O3 ETH
J4 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 15	%MW 23	<input type="checkbox"/>	O4 ETH
J5 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 16	%MW 24	<input type="checkbox"/>	O5 ETH
J6 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 17	%MW 25	<input type="checkbox"/>	O6 ETH
J7 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 18	%MW 26	<input type="checkbox"/>	O7 ETH
J8 ETH	<input type="checkbox"/>	%MW 19	%MW 27	<input type="checkbox"/>	O8 ETH



Pour définir un réseau Modbus TCP dans le logiciel EB:

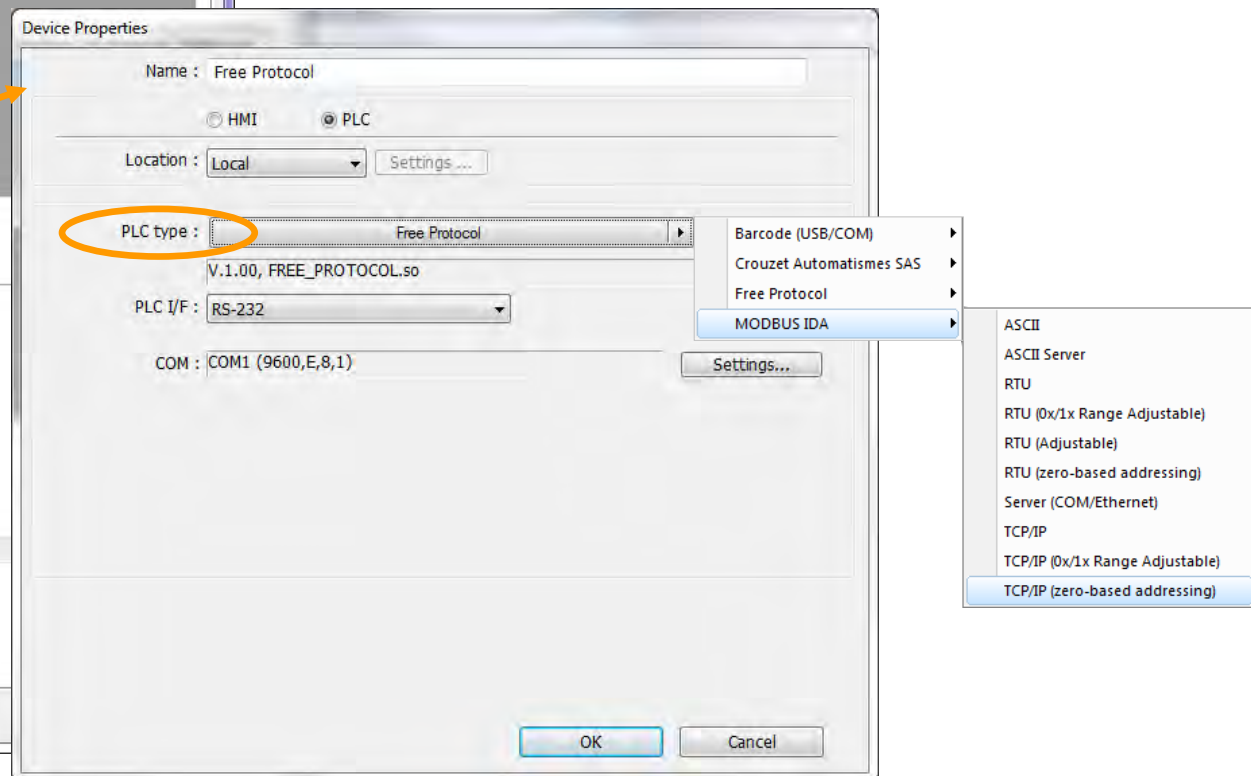
- Créer un nouveau projet
- Sélectionner la version de l'écran MTP version qui sera utilisée et cliquer sur **OK**

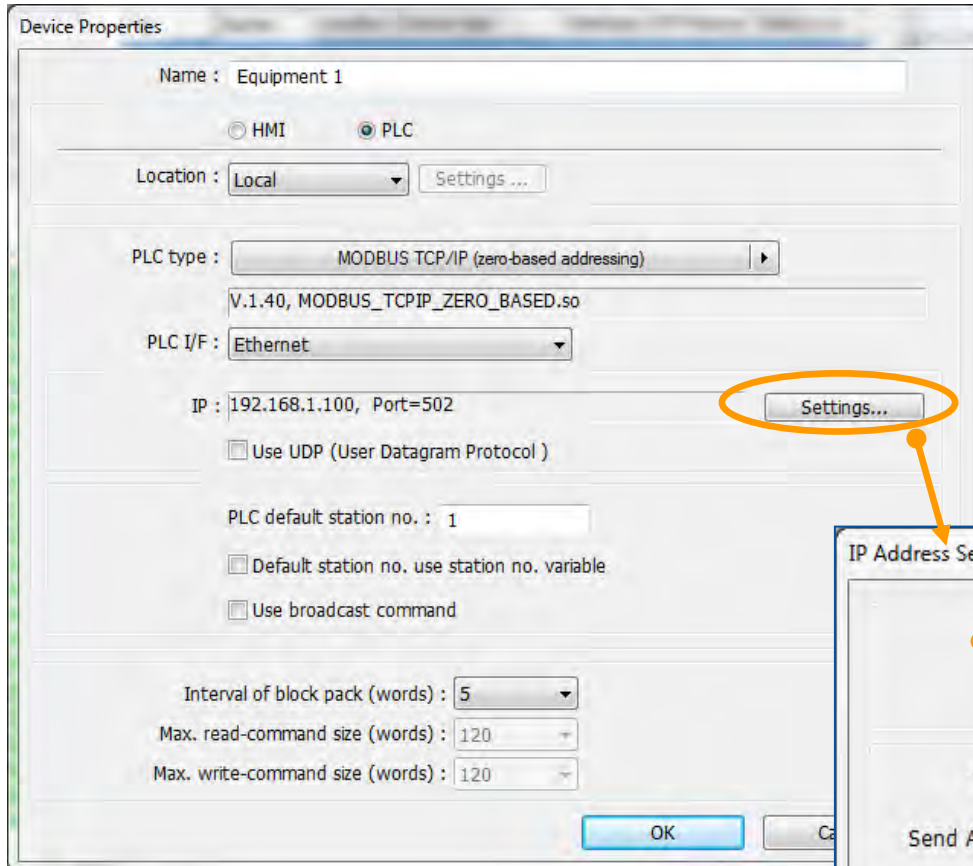




Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur *New* pour définir le Device (réseau)

- Dans *PLC type* sélectionner *Modbus IDA*, puis *TCP/IP (zero-based addressing)*





Device Properties

Name : Equipment 1

☐ HMI ☒ PLC

Location : Local Settings ...

PLC type : MODBUS TCP/IP (zero-based addressing)  
V.1.40, MODBUS\_TCP\_IP\_ZERO\_BASED.so

PLC I/F : Ethernet

IP : 192.168.1.100, Port=502 Settings...

☐ Use UDP (User Datagram Protocol)

PLC default station no. : 1

☐ Default station no. use station no. variable

☐ Use broadcast command

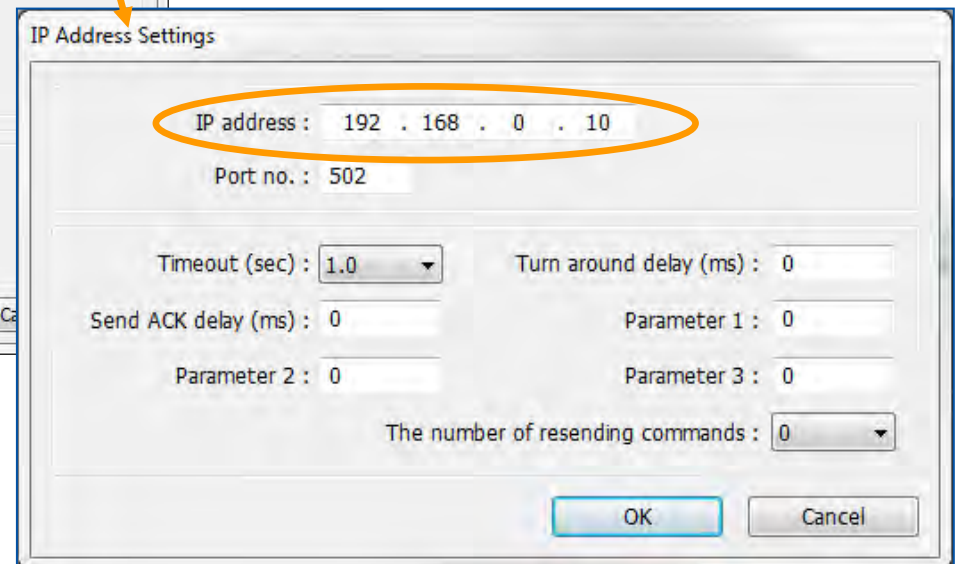
Interval of block pack (words) : 5

Max. read-command size (words) : 120

Max. write-command size (words) : 120

OK Cancel

- Définir le nom de l'équipement (Equipment 1 par exemple)
- Cliquer sur *Settings* pour définir l'adresse IP de l'équipement MODBUS TCP (extension XN05)
- Répéter cette action pour tous les équipements XN05.



IP Address Settings

IP address : 192 . 168 . 0 . 10

Port no. : 502

Timeout (sec) : 1.0 Turn around delay (ms) : 0

Send ACK delay (ms) : 0 Parameter 1 : 0

Parameter 2 : 0 Parameter 3 : 0

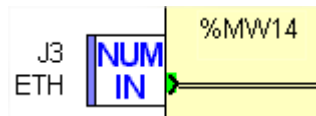
The number of resending commands : 0

OK Cancel

## Exemple d'adressage d'un mot

Ecriture d'une consigne depuis  
MTP vers M3 (Equipement 1)

M3: %MW14

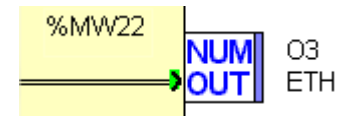


⇒ EB: *PLC name* Equipement 1  
*Device type* 4x  
*Address* 14  
Adresse écrite %MW14

Address	
PLC name :	Equipement 1
Device type :	4x
Address :	14
Address format : DDDDD [range : 0 ~ 65535]	

Lecture d'une valeur de M3  
(Equipement 1) par MTP

M3: %MW22

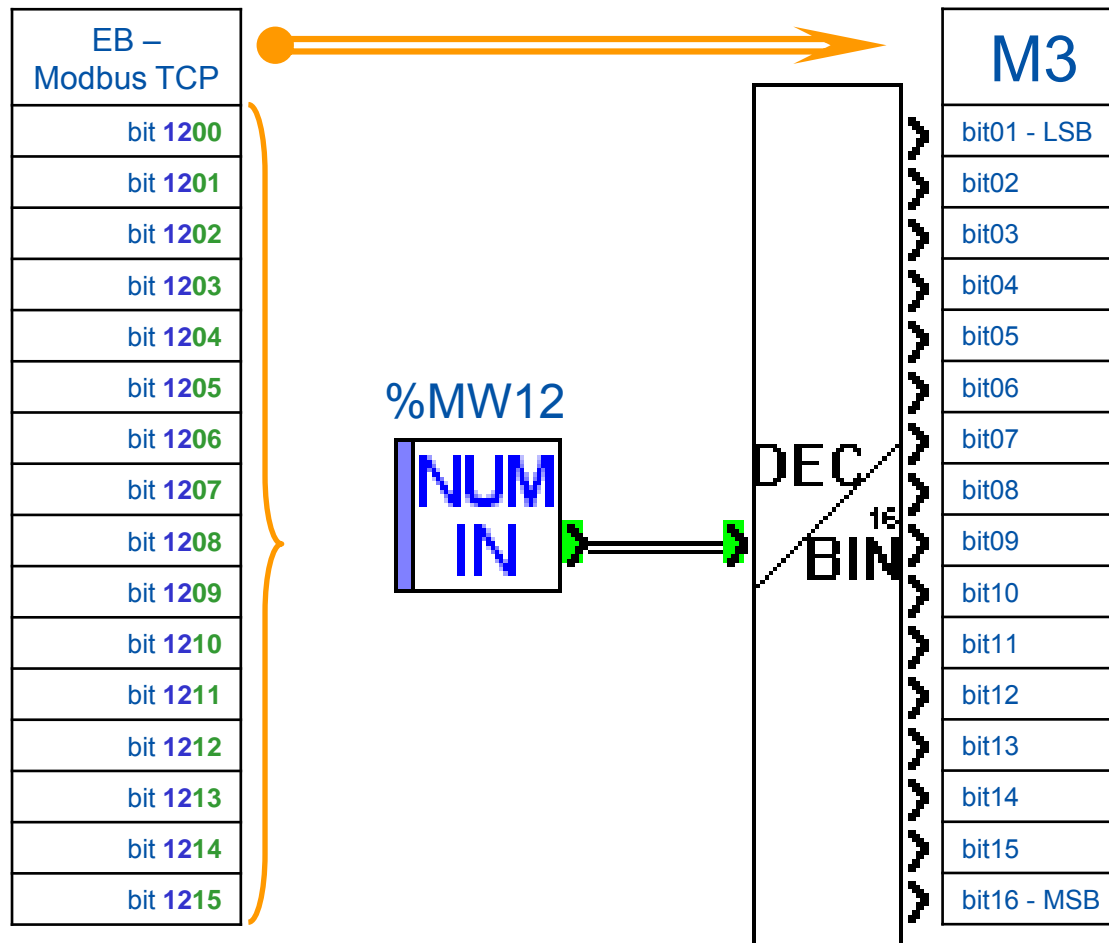


⇒ EB: *PLC name* Equipement 1  
*Device type* 4x  
*Address* 22  
Adresse lue %MW22

Address	
PLC name :	Equipement 1
Device type :	4x
Address :	22
Address format : DDDDD [range : 0 ~ 65535]	

## Logiciel EB: écriture/lecture d'un bit M3 par Modbus TCP

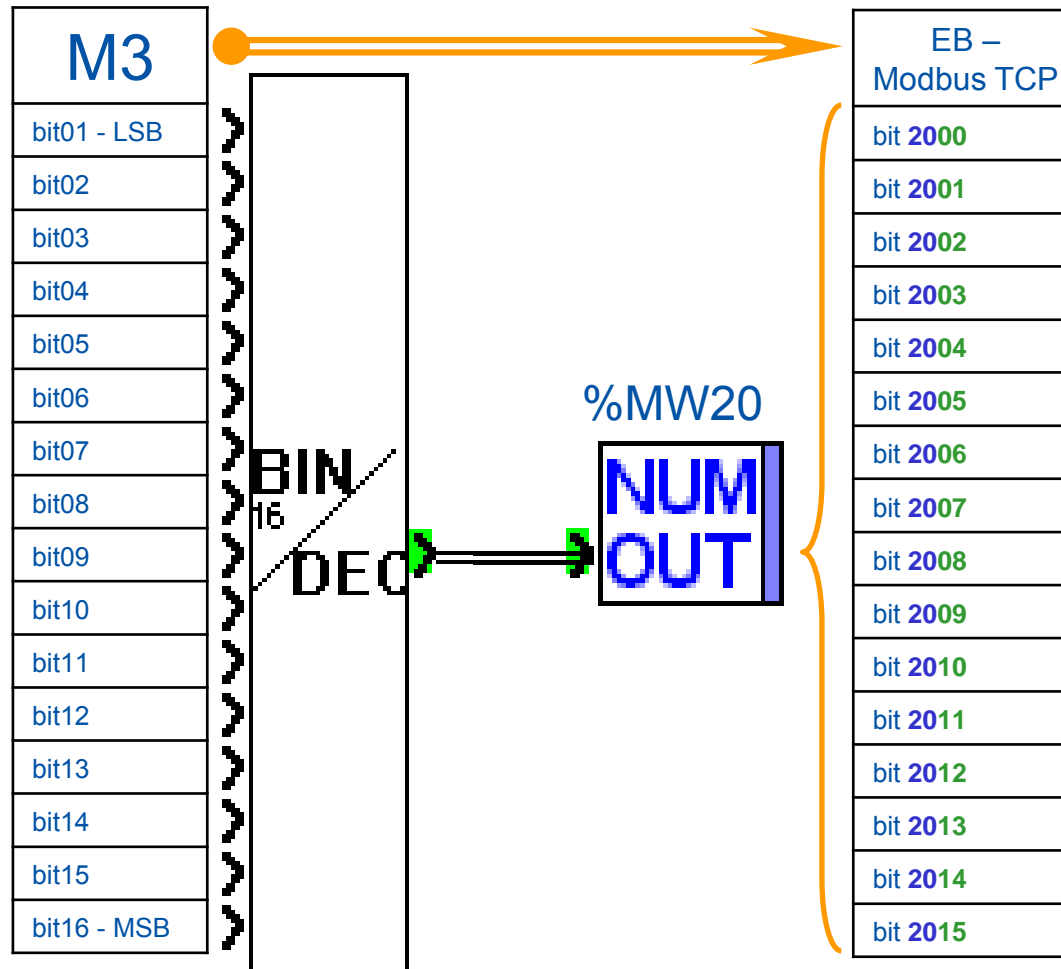
Modbus TCP  
vers M3





## Logiciel EB : lecture d'un bit M3 par Modbus TCP

M3 vers  
Modbus TCP

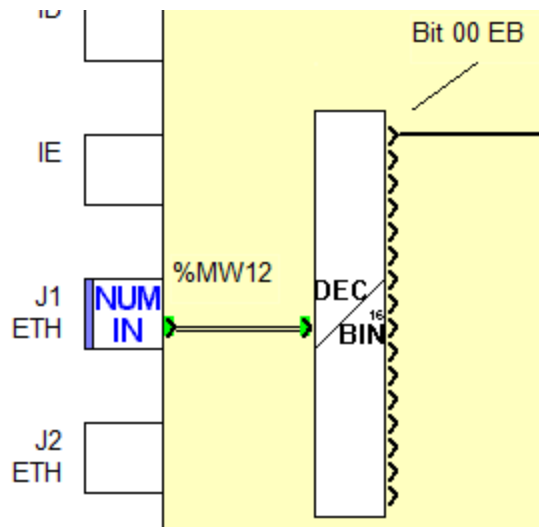




## Exemple d'adressage d'un bit

Ecriture d'un bit depuis MTP vers M3  
(Equipement 1)

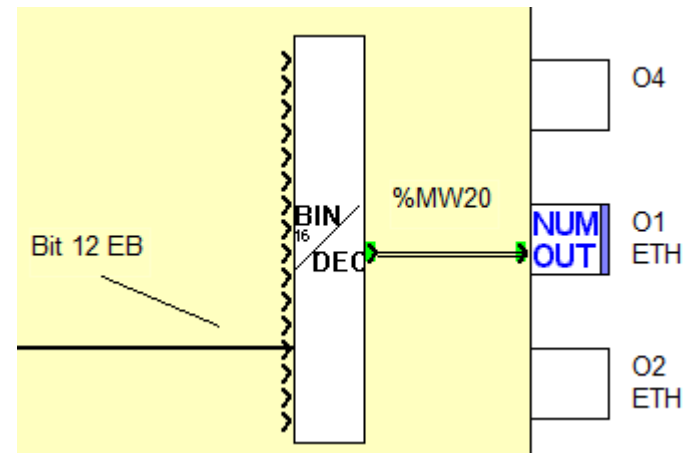
M3: %MW12, bit 01  $\Rightarrow$  EB: *4x\_Bit* 1200



Address	
PLC name :	Equipement 1
Device type :	4x_Bit
Address :	1200
Address format : DDDDDdd [range : 0 ~ 6553515, dd (bit no.) : 00 ~ 15]	

Lecture d'un bit de M3 (Equipement 1)  
vers MTP

M3: %MW20, bit 13  $\Rightarrow$  EB: *4x\_Bit* 2012



Address	
PLC name :	Equipement 1
Device type :	4x_Bit
Address :	2012
Address format : DDDDDdd [range : 0 ~ 6553515, dd (bit no.) : 00 ~ 15]	