

# Itools

Itools est un logiciel Eurotherm, qui permet de paramétrer les régulateurs de marque Eurotherm. En l'utilisant avec OPCscope, on peut voir l'évolution de tous les paramètres du régulateur.

Lancer le logiciel Itools Engineering Studio (normalement sur le bureau).

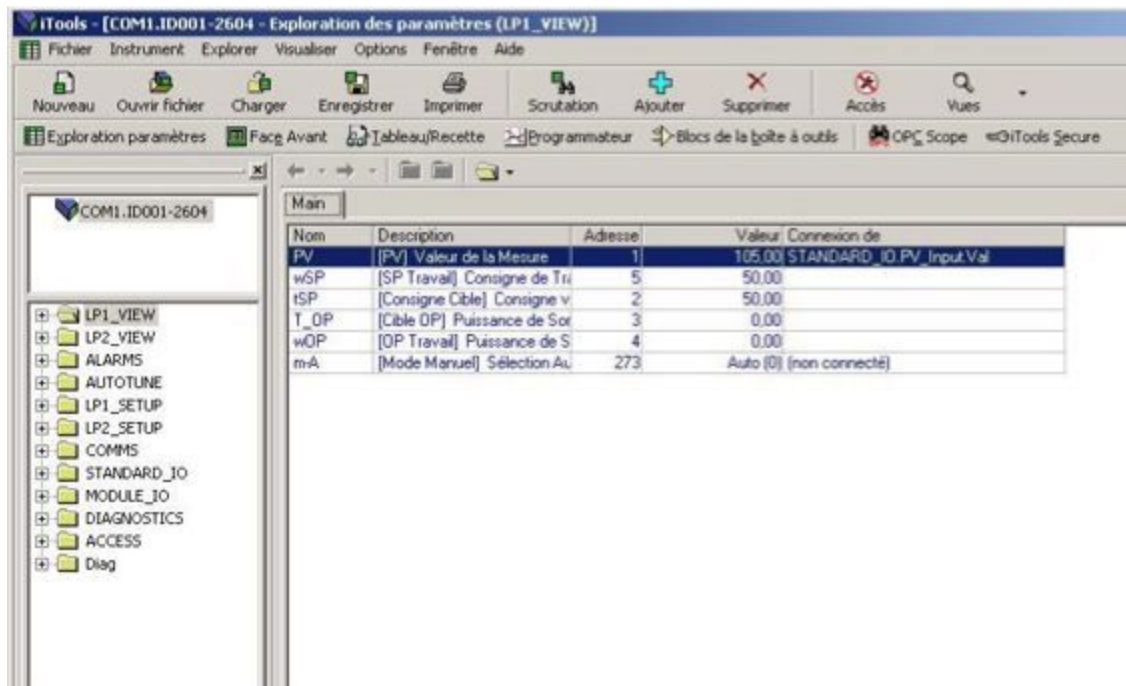
Cliquer sur le bouton Scrutation :



Pour vous connecter à votre régulateur (normalement l'adresse 1) :



Vous devez voir apparaître votre régulateur dans la colonne de gauche. Cliquer sur Exploration paramètres pour faire apparaître les paramètres du régulateur :



Vous pouvez voir et modifier les paramètres importants dans le dossier LP1\_VIEW/Main :

Main				
Nom	Description	Adresse	Valeur	Connexion de
PV	[PV] Valeur de la Mesure	1	0.46	STANDARD_IO PV_Input Val
wSP	[SP Travail] Consigne de Travail	5	50.00	
iSP	[Consigne Cible] Consigne visée	2	50.00	
T_OP	[Cible OP] Puissance de Sortie cible souhaitée	3	100.00	
wOP	[OP Travail] Puissance de Sortie	4	100.00	
m-A	[Mode Manuel] Sélection Auto/Manu	273	Manual (1)	(non connecté)

Ceux de la régulation PID dans LP1\_SETUP/PID :

SP	PID	Output	Diagnostic
Nom	Description	Adresse	Valeur Connexion de
PB1	[Bande Prop 1] Bande Proportionnelle (Jeu 1)	351	20.00
Ti1	[Integral 1] Temps d'Intégrale (Jeu 1)	352	Off (0)
Td1	[Dérivée 1] Temps de Dérivée (Jeu 1)	353	Off (0)
Lcb1	[Cutback Bas 1] Cutback Bas (Jeu 1)	357	Auto (0)
Hcb1	[Cutback Haut 1] Cutback Haut (Jeu 1)	356	Auto (0)
rES1	[Int Manuelle 1] Intégrale Manuelle (Jeu 1)	355	Off (0)
rEL1	[Gain Froid 1] Gain relatif froid (Jeu 1)	354	1.00
FF	[Remote FFwd] Tendence Externe	100	0.00 (non connecté)
Lb_t	[Bcle Brk Temps] Temps de détection de Rupture de Boucle	83	Off (0)
Adc	[AutoDroop Comp] Autorisation du calcul automatique de la compen	272	Manual (0)
Frz	[Control Hold] Gel de l'algorithme de Régulation	257	No (0) (non connecté)
I_Hold	[Integral Hold] Gel de l'Intégrale	254	No (0) (non connecté)

Ceux des entrées mesure dans STANDARD\_IO - PV\_Input = Entrée 1 / AN\_Input = Entrée 2 :

Exploration paramètres

Page Avant

Tableau/Recette

Programmeur

Blocs de la boîte à outils

OPC Scope

Tools Secure

COM1:ID001-2604

LP1\_VIEW

LP2\_VIEW

ALARMS

AUTOTUNE

LP1\_SETUP

SP

PID

Output

Diagnostic

LP2\_SETUP

COMMS

STANDARD\_IO

PV\_Input

An\_Input

AA\_Relay

Dig\_I01

Dig\_I02

Dig\_I03

Dig\_I04

Dig\_I05

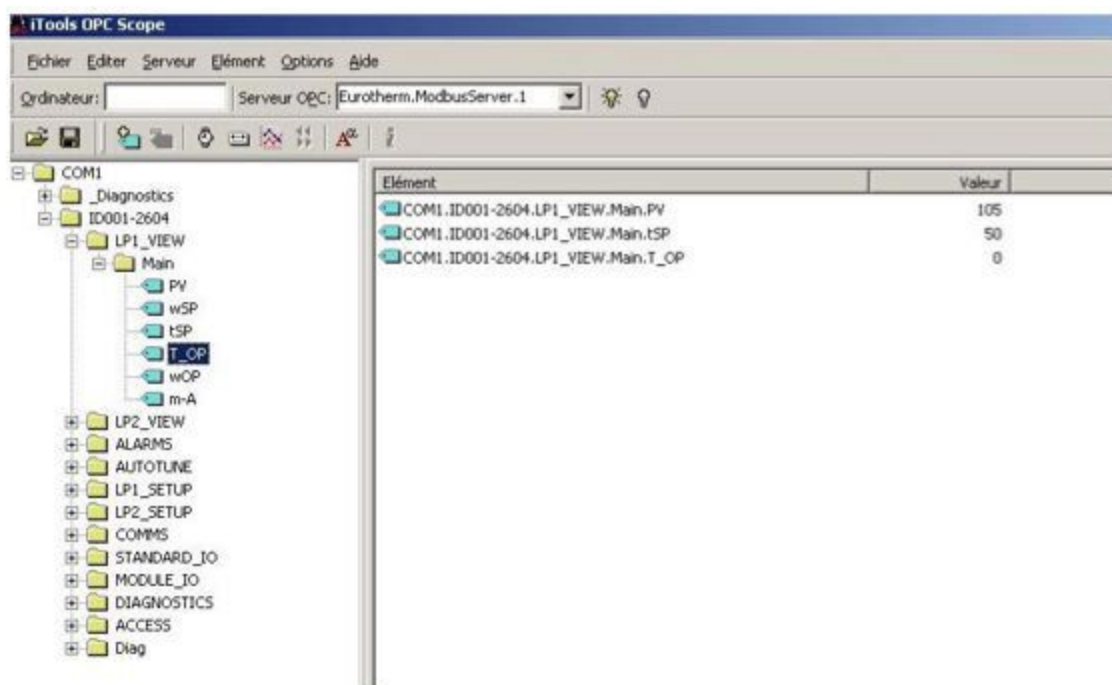
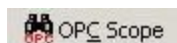
Dig\_I06

Dig\_I07

Diagnostic

Nom	Description	Adresse	Valeur	Connexion de
IOL	[Niv Bas Elec] Niveau Bas Electrique	5080	4.00	
IOH	[Niv Haut Elec] Niveau Haut Electrique	5079	20.00	
VALL	[Unit Phys Bas] Point Bas en Unité Physique	5078	0.00	
VALH	[Unit Phys Haut] Point Haut en Unité Physique	5077	100.00	
Filtm	[Filtre CteTps] Filtre	5094	Off (0)	
MeasV	[Niv Electrique] Valeur électrique mesurée	5100	3.80	
Val	[PV Entrée Val] Variable d'entrée ( en Unité Physique)	5108	-1.27	
TSOff	[Offset] Offset Trans Scale	5088	0.00	
ModSta	[Module Status] Module Status	5056	OK (0)	
SbkVal	[SBrk Val] Impédance Capteur en % de xx KOhms	5099	0.01	

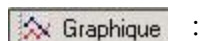
Pour voir l'évolution des paramètres, lancer OPC Scope :



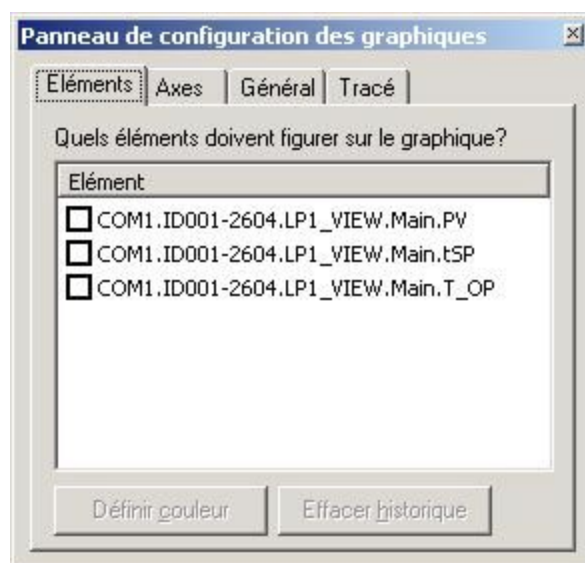
Retrouver votre régulateur avec tous ses paramètres dans la colonne de gauche.

Double-cliquer sur les éléments qui vous intéressent, pour les faire apparaître dans la colonne de droite :

Pour voir les graphiques, cliquer sur l'onglet correspondant



Cocher les éléments que vous voulez voir :



Enfin les graphes...

