


Pour déboguer, utiliser le programme de simulation d'automate: mod_RSsim.exe.

- 1- Démarrer le simulateur de PLC en premier. Cocher la case Clone. Si des valeurs de registre ont été préalablement enregistrer, on peut les recharger avec l'icône



Le bouton  permet de sauver l'état du PLC simulé.

- 2- Démarrer le programme à tester en tenant le bouton **majuscule** pressé sur le clavier. Le programme démarre alors en mode test. Le fond devient jaune pour identifier visuellement son état. L'adresse IP du PLC est remplacé par l'adresse interne **127.0.0.1** et le programme répond alors à l'automate simulé plutôt qu'à l'automate réel. Les fichiers sont alors sauves dans le **dossier "Test Log" situé dans le dossier "My Documents" du PC**. Le dossier "Test Log" doit exister avant de commencer le débogage et contenir le document: "Rapport vide.xltx".

- 3- Cette méthode devrait fonctionner localement ou en utilisant LogMeIn et fonctionne également dans un PC virtuel.



Erabliere Brunelle

Rue SheffordRte Pierre-Laporte

Station Shefford **** Mode de Test ****

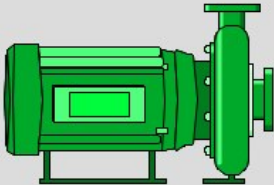
Pompe #1

700

Débit (gal/hr)

14

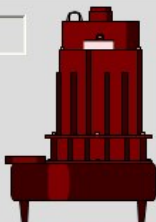
Temps marche (sec.)



Vaccum #1

Temps de marche

0 j 04 : 03 : 02



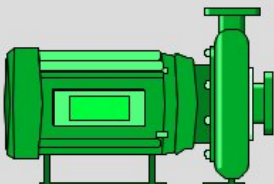
Pompe #2

600

Débit (gal/hr)

25

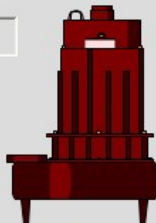
Temps marche (sec.)



Vaccum #2

Temps de marche

2 j 03 : 02 : 01



Message

Mode test PLC addr: 127.0.0.1, Local pour simulateur

Etat de la communication:

TCP/IP Connection = Open

Nom du fichier Excel

C:\Documents and Settings\Pierre\My Documents\Test Log\

Message Alarme

Operation normale

0

REARM ALA

Pompe 1 et 2 On/Off

MODBUS Eth. TCP/IP PLC - Simulator (port: 502)

Connected (1/10) : (received/sent) (14915/14915) Serv. write data.

Address : ☐ Hex ☒ Dec I/O ☐ Coil Outputs ☐ (00) Fmt: decimal Prot: MODBUS TCF ☒ Clone

Address	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	Total
913-928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
929-944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
945-960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
961-976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
977-992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
993-1008	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0012
1009-1024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1025-1040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1041-1056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1057-1072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1073-1088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1089-1104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1105-1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1121-1136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1137-1152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1153-1168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1169-1184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1185-1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1201-1216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
1217-1232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

T Comms

Pompe 3 On/Off

MODBUS Eth. TCP/IP PLC - Simulator (port: 502)

Connected (1/10) : (received/sent) (17182/17182) Serv. write data.

Address : ☐ Hex ☒ Dec I/O ☐ Coil Outputs ☐ (00) Fmt: decimal Prot: MODBUS TCF ☒ Clone

Address	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	Total
1-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
17-32	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0010
33-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
49-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
65-80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
81-96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
97-112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
113-128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
129-144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
145-160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
161-176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
177-192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
193-208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
209-224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
225-240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
241-256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
257-272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
273-288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
289-304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
305-320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

T Comms

Holding registers Pompe 1 & 2

MODBUS Eth. TCP/IP PLC - Simulator (port: 502)

Connected (2/10) : (received/sent) (8931/8931) Serv. write data.

Address : ☐ Hex ☒ Dec I/O: **Holding Registers** Fmt: decimal Prot: MODBUS TCF ☒ Clone

Address	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
42991-43000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43001-43010	700	600	14	25	2	3	1	2	3	4
43011-43020	0	1	2	3	2	0	0	0	0	0
43021-43030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43031-43040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43041-43050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43051-43060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43061-43070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43071-43080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43081-43090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43091-43100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43101-43110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43111-43120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43121-43130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43131-43140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43141-43150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43151-43160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43161-43170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43171-43180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43181-43190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

T Comms

Holding registers Pompe 3

MODBUS Eth. TCP/IP PLC - Simulator (port: 502)

Connected (1/10) : (received/sent) (2641/2641) Serv. write data.

Address : ☐ Hex ☒ Dec I/O: **Holding Registers** Fmt: decimal Prot: MODBUS TCF ☐ Clone

Address	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
40991-41000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41001-41010	0	0	300	0	15	3	4	5	1	0
41011-41020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41021-41030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41031-41040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41041-41050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41051-41060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41061-41070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41071-41080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41081-41090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41091-41100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41101-41110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41111-41120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41121-41130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41131-41140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41141-41150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41151-41160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41161-41170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41171-41180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41181-41190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

T Comms