



# TELEMAINTENANCE D'AUTOMATES ROCKWELL TYPE L32E PAR INTERNET ET AU MOYEN DU SERVICE M2ME\_CONNECT

Fiche d'application : FA240-1



www.etictelecom.com

# SOMMAIRE

1	OBJE	CTIF DU DOCUMENT
2	DESC	RIPTION DE L'INSTALLATION
	2.1	Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-E3
	2.2	Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-M156e ou RAS-G12e ou RAS-G12e-3G 3
3	INSTA	LLATION
	3.1	Equipements nécessaires4
	3.2	Raccordement RAS-E4
	3.3	Raccordement RAS-M, RAS-G ou RAS-I5
4	PARAI	METRAGE
	4.1	Paramétrage du port Ethernet de l'automate Rockwell L32E5
	4.2	Installer et paramétrer le serveur RAS6
	4.3	Déclarer le site dans M2Me7
5	UTILIS	ATION DE LOGIX5000 A DISTANCE7
	5.1	Connecter le PC7
	5.2	Ouvrir l'atelier de programmation RSLogix50007



# 1 Objectif du document

Ce document a pour but de décrire les opérations à effectuer pour

prendre en main un automate Rockwell type L32E à interface Ethernet,

au moyen de l'atelier de programmation Logix5000,

à travers l'Internet et en utilisant l'accès Internet déjà disponible, pour effectuer, par exemple, les opérations suivantes : Chargement de programme, diagnostic, mise au point.

# 2 Description de l'installation

### 2.1 Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-E



2.2 Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-M156e ou RAS-G12e ou RAS-G12e-3G



### Note importante :

La présente fiche d'application décrit les opérations à effectuer pour configurer l'atelier Logix5000 et l'automate. Pour la mise en oeuvre du serveur RAS et du logiciel M2Me\_Secure, on se reportera aux manuels suivants : Dans le cas où l'on utilise le serveur **RAS-E** au document référence : **9018209-02**. Dans le cas où l'on utilise le serveur **RAS-M156e** au document référence : **9018109-01**.



INCATIONS <u>www.etictelecom.com</u>

# 3 Installation

## 3.1 Equipements nécessaires

Désignation	Version testée
Serveur RAS	RAS-E-1400 ou RAS-E-1220 ou RAS-E-1230 IPL-E-1400 ou IPL-E-1220 ou IPL-E-1230 RAS-M156E ou RAS-G12E ou RAS-G12E-3G
Un « pack M2Me_Connect » comportant	
- Le logiciel M2Me_Secure	Version 1.3-2
- Un certificat X509 délivré par ETIC TELECOM	
- Un accés illimité au service M2Me_Connect	
Un automate L32E	
• L'atelier de programmation Logix5000	

# 3.2 Raccordement RAS-E





www.etictelecom.com



# 4 Paramétrage

## 4.1 Paramétrage du port Ethernet de l'automate Rockwell L32E

### 4.1.1 Attribution de l'adresse IP du port Etherne

Si l'automate Allen Bradley L32E n'a pas d'adresse IP fixée, l'outils BOOTP server de Rocwell permet de trouver l'automate et de lui fixer une adresse IP.

BOOTP/DHC	P Server	2.3			50
Fie Tools Help	2				
Request Hatay Clear History	Add to	o Relation List			
(Prmicsec)	Tape	Ethemet Address (MAC)	IP Address	Hodmana	
152615 152611 15260 15260 15260 152557 152553 152540	BOOTP BOOTP BOOTP BOOTP BOOTP BOOTP	00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77 00.00.8C 30:54.77	192168.0.162		
Law on an					
New Delet	e Enabi	e BOOTP Enable DHOP	Disable BODTP/DHCP		
Ethernet Adda	ette (MAC)	Type IP Address	Hostname	Description	
00010305	9977	100TP 10218801	12		
Status					Enties
See 192.168.0.1	the to being	met address 00.00 BC 30 54	п		1 01,256

La procédure d'utilisation de l'outils BOOTP est indiquée dans la notice d'installation de l'automate CompactLogix L32E.





(

www.etictelecom.com

### 4.1.2 Création du driver de communication Ethernet avec l'outils RSLinx

L'outils RSLinx permet de créer le chemin d'accès au port Ethernet de l'automate. Cet outil est disponible dans le CD d'installation du logiciel RSLogix5000.

Configure Drivers	3	21
Available Crimer Types [Etherhol.NP Crime	· Adt New	Dore Help
Configured Delvers		
Name and Descopion AS_ETHER1 & Ethernet HURRANS	State Huming	
		1000
	Conflicture Drivers Available Driver Types EtherNaul IP Drive Configured Drivers Configured Drivers Nate and Denosphon Ad_ETHER1 Ad Ethernet HUMPANICS	Configure Drivers         3           Available Course Types         •           EtherNack/P Driver         •           Configured Drivers         •           Configured Drivers         •           Name and Denciption         Status           All_EtherN1         All Ethernet HUMPERHIS           Huming         4

- 1. Cliquer sur le bouton « RSWho »,
- 2. puis cliquer sur le bouton « Configure Driver »,
- 3. sélectionner le type de driver « Ethernet/IP Driver » et cliquer sur « ADD New », puis nommer le driver,
- 4. cliquer sur le bouton « Start », puis sur le bouton « Close ».

Le driver de communication Ethernet est créé. Il apparaît dans la fenêtre « RSWho ».

### 4.1.3 Vérification du dialogue avec RSLinx et le coupleur Ethernet de l'automate en local.

Le coupleur de l'automate est connecté sur le même réseau que le PC en direct ou par un switch.

• Cliquer sur le driver Ethernet récemment créé, le coupleur de l'automate doit apparaître en arborescence.



Le chemin de connexion au coupleur est défini.

# 4.2 Installer et paramétrer le serveur RAS

On donne ci-dessous quelques consignes d'installation du serveur RAS ; pour plus de détails on se reportera au manuel cité plus haut.

• Accéder au serveur html de configuration du serveur RAS (192.168.0.128) et sélectionner l'option M2Me.

Pour la mise en œuvre détaillée, se reporter au manuel 9018309-01.



Accéder au site par Internet

Bouton de

connexion à

la machine

pas Internet

#### 4.3 Déclarer le site dans M2Me

On donne ci-dessous quelques indications ; pour plus de détails on se reportera au manuel cité plus haut.

- Ouvrir le le logiciel M2me\_Secure. •
- Sélectionner l'icône « Menu ».
- Cliquer « Nouveau site » •
- Attribuer un nom au site distant .

Dans l'onglet « Connexion », cocher les deux cases puis saisir le « Product Key du serveur RAS »

M2Me

log Répertoire des sites

표 🧾 Plate-forme de dé

Sites

Menu

#### 5 Utilisation de Logix5000 à distance

#### 5.1 Connecter le PC

- Ouvrir le logiciel M2Me Secure
- Connecter le PC au service • M2Me\_Connect
- Sélectionner la machine dans le répertoire.
- Cliquer le bouton de Connexion à la machine par Internet pour établir la connexion cryptée de bout en bout avec la machine.

(voir instructions détaillées dans le manuel cité au paragraphe 4)

#### 5.2 Ouvrir l'atelier de programmation RSLogix5000

#### 5.2.1 Utiliser le driver de connexion.

Par le menu « Communications », puis par le menu « Who Active », accéder à la fenêtre suivante :

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N Whis Active	10
Controller 3. E Auto	P Addrone	
The second secon	IIII = M Workslater, ETC-955542785	Go Online
toka A	<ul> <li>All (25:00-1, Ethernet)</li> <li>102.108.0.102, 1286-1322 Ethernet Part, 1288-0322 Ethernet Part, Biologiane, Compactingia System</li> </ul>	Upload
	<ul> <li>21, Compactingin Processor, N.C. Compactingin (132) Provided and a state of the sta</li></ul>	Update Firmware
	2 * 🗍 03, Lacal 1788 Bus Adapter, VAL788/A	Oue
		Help
	Path A8_ETHIP-11192.168.0.162/@ackplane/0	5 (performent from

Sélectionner le coupleur (1), puis par l'arborescence sélectionner la CPU CompactLogix Processor (2).

#### 5.2.2 Se connecter à l'automate.

Cliquer sur le bouton « Go Online » pour se connecter à distance à la CPU de l'automate,

ou

pour transférer le programme de l'automate vers l'atelier de programmation RSLOGIX5000, cliquer sur « Upload ».





TELECOMMUNICATIONS <u>www.etictelecom.com</u>

### 5.2.3 Déconnexion

- Choisir le menu « Communications », puis dans la fenêtre « Who Active », cliquer sur le bouton « Go Offline ».
- Libérer la connexion distant.