



**TELEMAINTENANCE D'AUTOMATES ROCKWELL TYPE L32E
PAR INTERNET ET AU MOYEN DU SERVICE M2ME_CONNECT**

Fiche d'application : FA240-1

SOMMAIRE

1	OBJECTIF DU DOCUMENT	3
2	DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	3
2.1	Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-E.....	3
2.2	Cas d'utilisation d'un serveur RAS de référence RAS-M156e ou RAS-G12e ou RAS-G12e-3G	3
3	INSTALLATION.....	4
3.1	Equipements nécessaires	4
3.2	Raccordement RAS-E	4
3.3	Raccordement RAS-M, RAS-G ou RAS-I.....	5
4	PARAMETRAGE.....	5
4.1	Paramétrage du port Ethernet de l'automate Rockwell L32E	5
4.2	Installer et paramétrer le serveur RAS	6
4.3	Déclarer le site dans M2Me.....	7
5	UTILISATION DE LOGIX5000 A DISTANCE	7
5.1	Connecter le PC.....	7
5.2	Ouvrir l'atelier de programmation RSLogix5000	7

1 Objectif du document

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

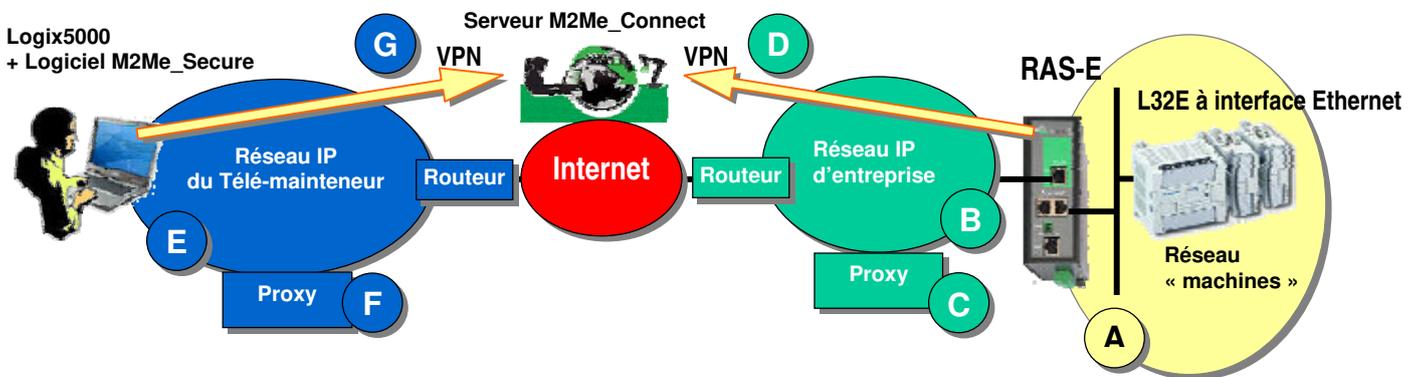
prendre en main un automate Rockwell type L32E à interface Ethernet,

au moyen de l'atelier de programmation Logix5000,

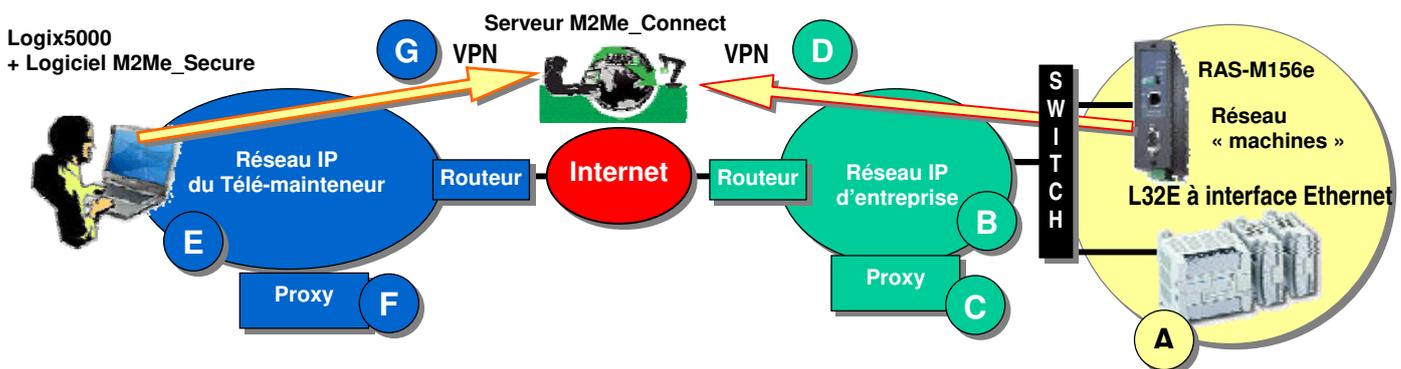
à travers l'Internet et en utilisant l'accès Internet déjà disponible, pour effectuer, par exemple, les opérations suivantes :
Chargement de programme, diagnostic, mise au point.

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**.

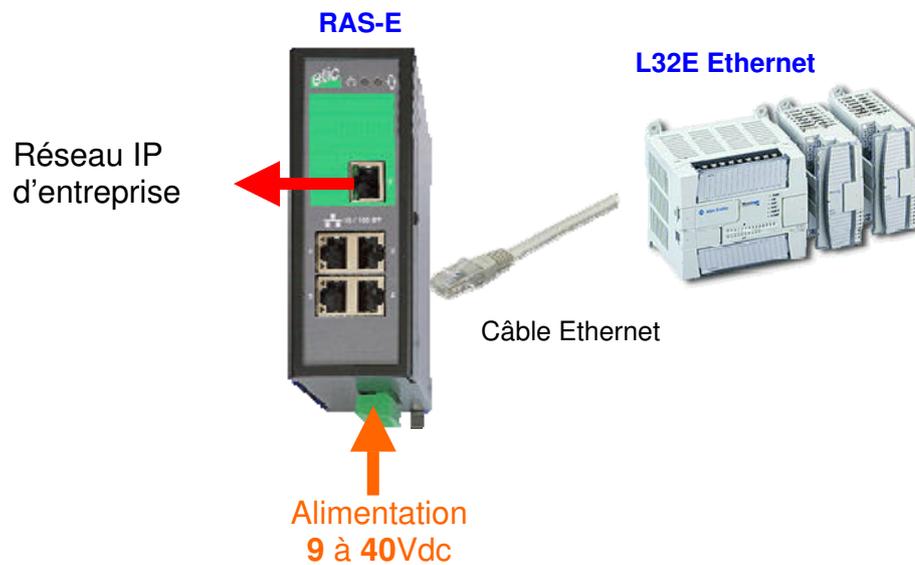
Dans le cas où l'on utilise le serveur **RAS-M156e** au document référence : **9018109-01**.

3 Installation

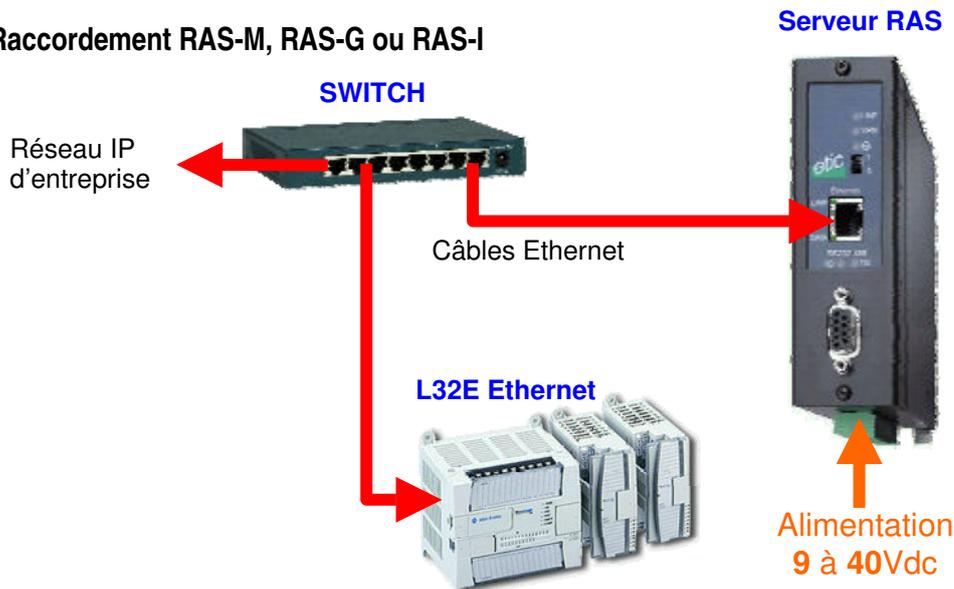
3.1 Equipements nécessaires

Désignation	Version testée
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Un « pack M2Me_Connect » comportant <ul style="list-style-type: none"> - Le logiciel M2Me_Secure - Un certificat X509 délivré par ETIC TELECOM - Un accès illimité au service M2Me_Connect 	Version 1.3-2
<ul style="list-style-type: none"> • Un automate L32E 	
<ul style="list-style-type: none"> • L'atelier de programmation Logix5000 	

3.2 Raccordement RAS-E



3.3 Raccordement RAS-M, RAS-G ou RAS-I

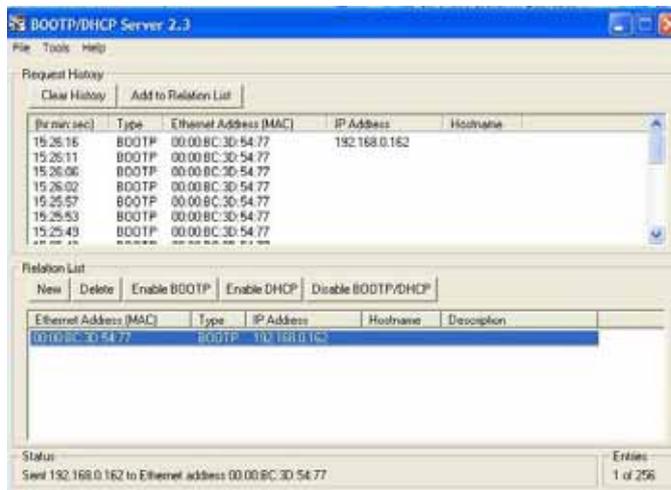


4 Paramétrage

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'outil BOOTP server de Rockwell permet de trouver l'automate et de lui fixer une adresse IP.



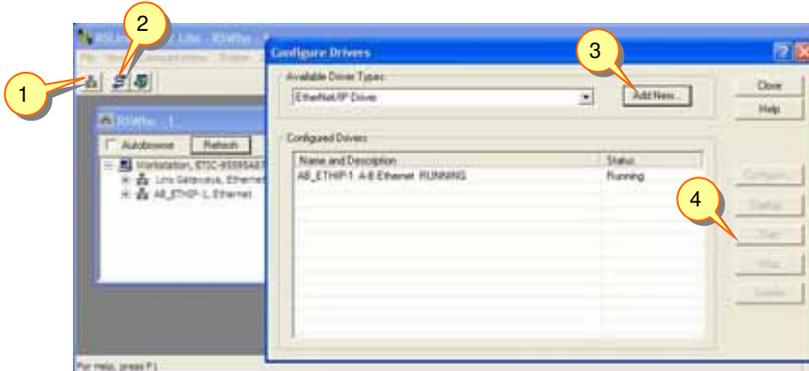
La procédure d'utilisation de l'outil BOOTP est indiquée dans la notice d'installation de l'automate CompactLogix L32E.



Les adresses IP de l'automate et du RAS font partie du même réseau

4.1.2 Création du driver de communication Ethernet avec l'outil RSLinx

L'outil 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.



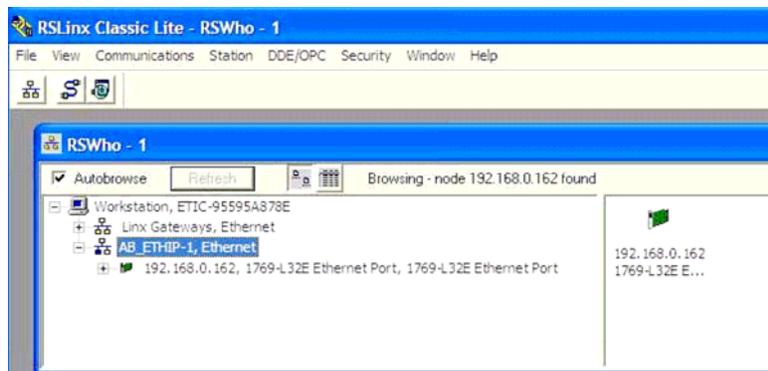
1. Cliquer sur le bouton « RSWho »,
2. puis cliquer sur le bouton « Configure Driver »,
3. sélectionner le type de driver « Ethernet/IP Driver » et cliquer sur « ADD New », puis nommer le driver,
4. cliquer sur le bouton « Start », puis sur le bouton « Close ».

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.

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 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 »

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.

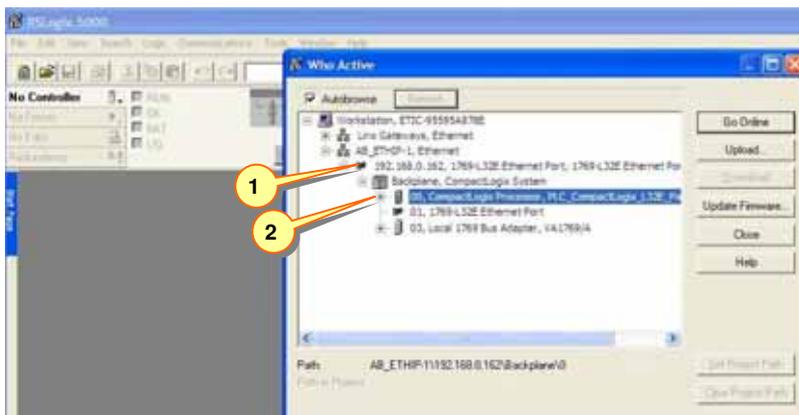


(voir instructions détaillées dans le manuel cité au paragraphe 4)

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 :



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 ».

5.2.3 Déconnexion

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