



**TELEMAINTENANCE D’AUTOMATE  
SCHNEIDER-ELETRIC TYPE M238 ET DE L’IHM MAGELIS HMISTU855  
PAR INTERNET  
A L’AIDE D’UN SERVEUR RAS ET DU SERVICE M2ME\_CONNECT**

Fiche d’application : FA245-1

---

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>OBJECTIF DU DOCUMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>3</b>
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-3G .....	3
<b>3</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
3.1	Equipements nécessaires .....	4
3.2	Raccordement RAS-E .....	4
<b>4</b>	<b>PARAMETRAGE.....</b>	<b>5</b>
4.1	Installer et paramétrer le serveur RAS .....	5
4.2	Déclarer le site dans M2Me .....	5
4.3	Paramétrage de SoMachine .....	5
<b>5</b>	<b>UTILISATION DE SOMACHINE A DISTANCE.....</b>	<b>7</b>
5.1	Connecter le PC.....	7
5.2	Connecter SoMachine à l'automate.....	8
5.3	Déconnexion .....	8

## 1 Objectif du document

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

prendre en main un automate Schneider type M238 accompagné de son écran tactile MAGELIS HMISTU855 (ou un modèle de la famille)

au moyen de l'atelier de programmation SoMachine,

à travers l'Internet (accès Internet déjà disponible ou accès 3G)

pour effectuer, par exemple, les opérations suivantes : Visualisation dynamique, chargement de programme, diagnostic, mise au point...

Pour plus de détails, se reporter aux manuels des serveurs RAS ou du service M2Me.

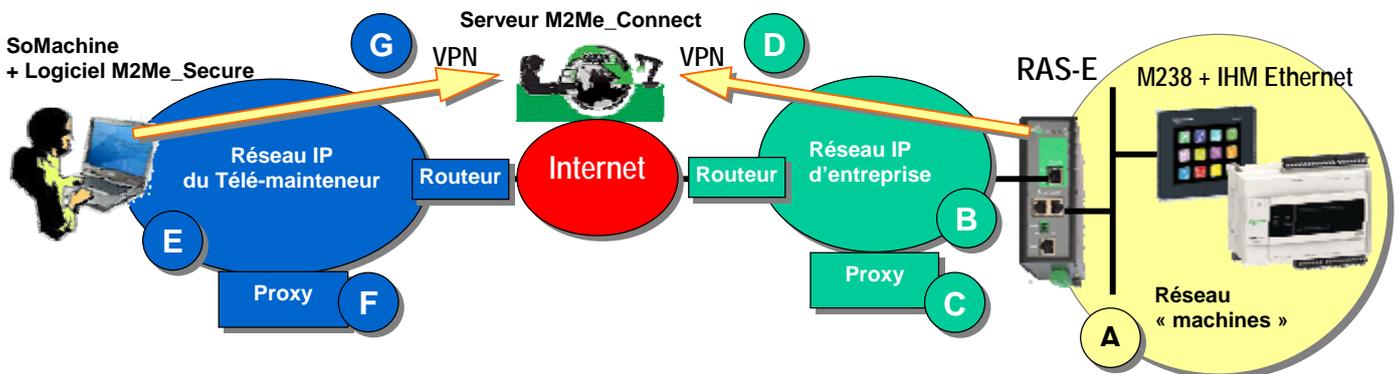
RAS-E : Manuel 9018209 ou 9016609

RAS-3G : Manuel 9019709

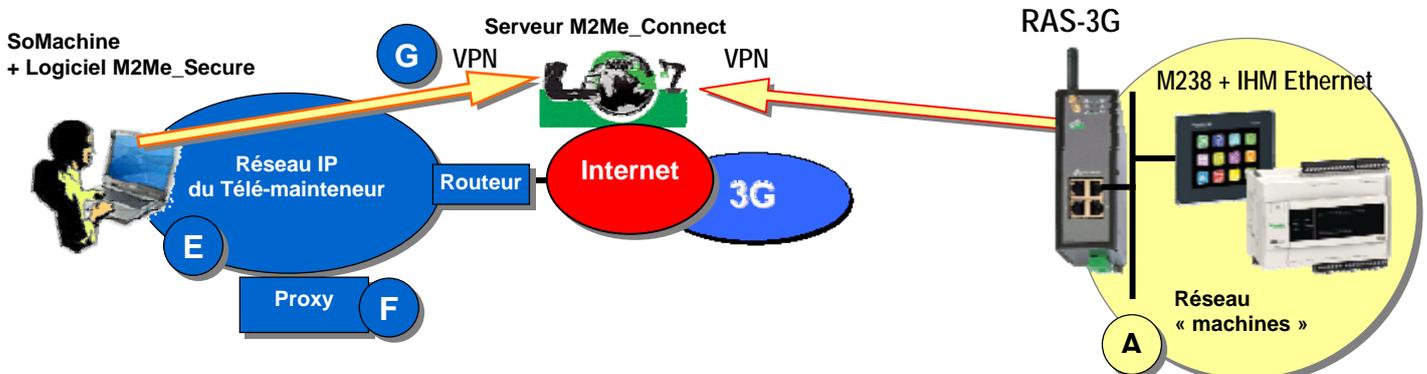
Service M2Me\_Connect : Manuel 9016709

## 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-3G

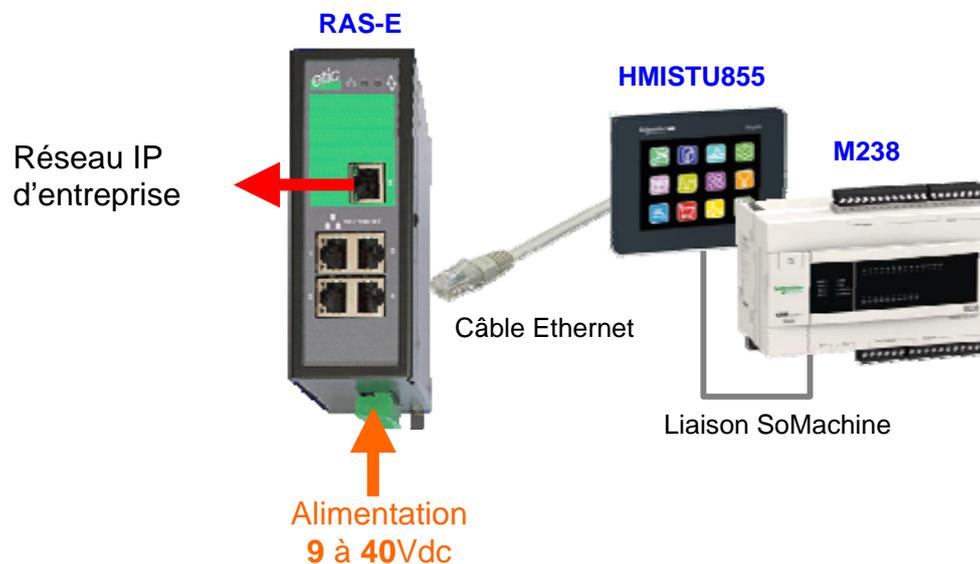


### 3 Installation

#### 3.1 Equipements nécessaires

Désignation	Version testée
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur RAS</li> </ul>	RAS-E-1400 RAS-3G
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un « pack M2Me_Connect » comportant               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le logiciel M2Me_Secure</li> <li>- Un certificat X509 délivré par ETIC TELECOM</li> <li>- Un accès illimité au service M2Me_Connect</li> </ul> </li> </ul>	Version 1.43
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un automate M238</li> </ul>	TM238CFDC24DT
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un écran tactile</li> </ul>	HMISTU855
<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'atelier de programmation So Machine</li> </ul>	V3.1.10.1

#### 3.2 Raccordement RAS-E



## 4 Paramétrage

### 4.1 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),
- Attribuer à l'interface Ethernet (LAN) du serveur RAS, une adresse IP appartenant au même réseau que celui de l'automate.
- Réserver quelques adresses IP sur ce réseau pour les utilisateurs distants
- Paramétrer la connexion du serveur RAS au réseau 3G (RAS-3G) ou au réseau usine (RAS-E).
- Sélectionner l'option M2Me.

Pour la mise en œuvre détaillée, se reporter au manuel 9018209-02 (RAS-E) ou 9019209-01 (RAS-G).

### 4.2 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 case puis saisir le « Product Key du serveur RAS

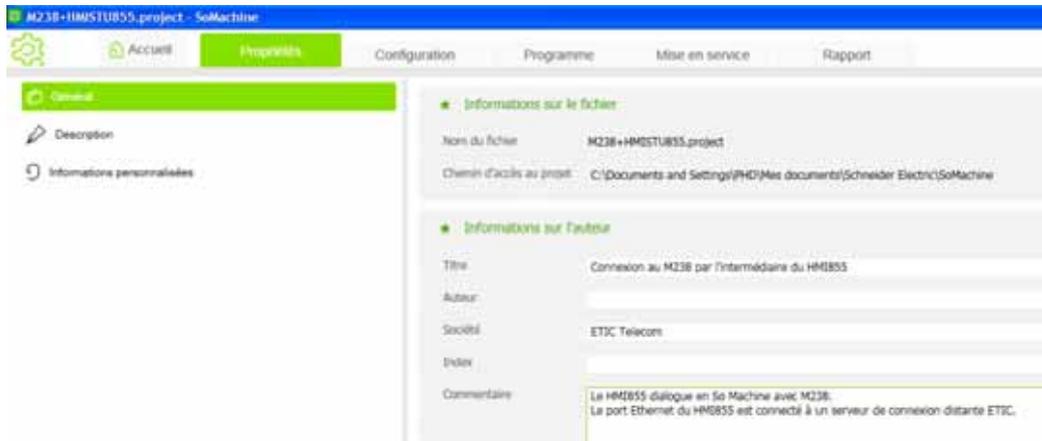
### 4.3 Paramétrage de SoMachine

#### Etape 1 : Démarrage

- Connecter le PC à M2Me puis au site distant.

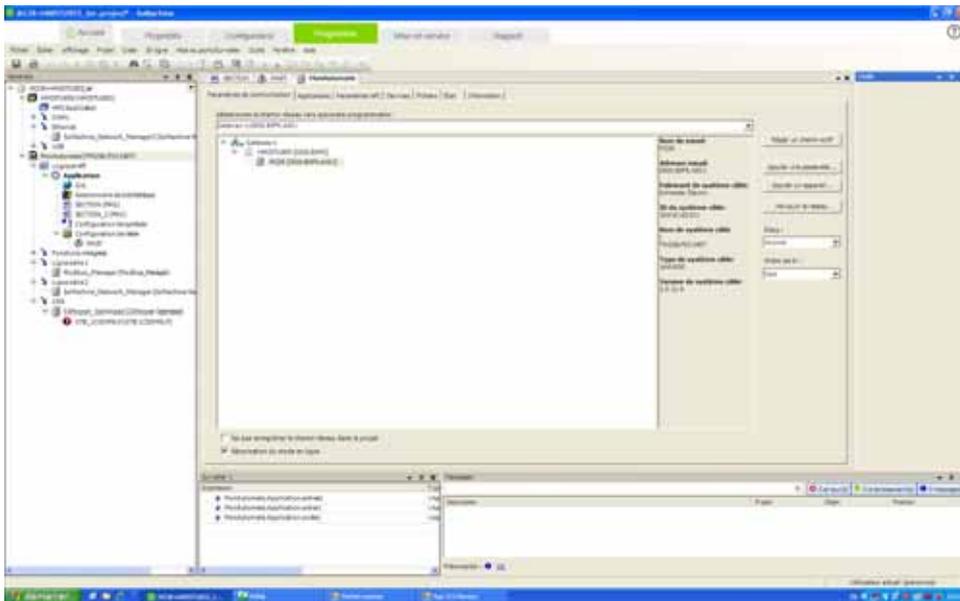


- Ouvrir SoMachine.
- Sélectionner le projet.



## Etape 2 : Créer une passerelle « M2Me » dans SoMachine

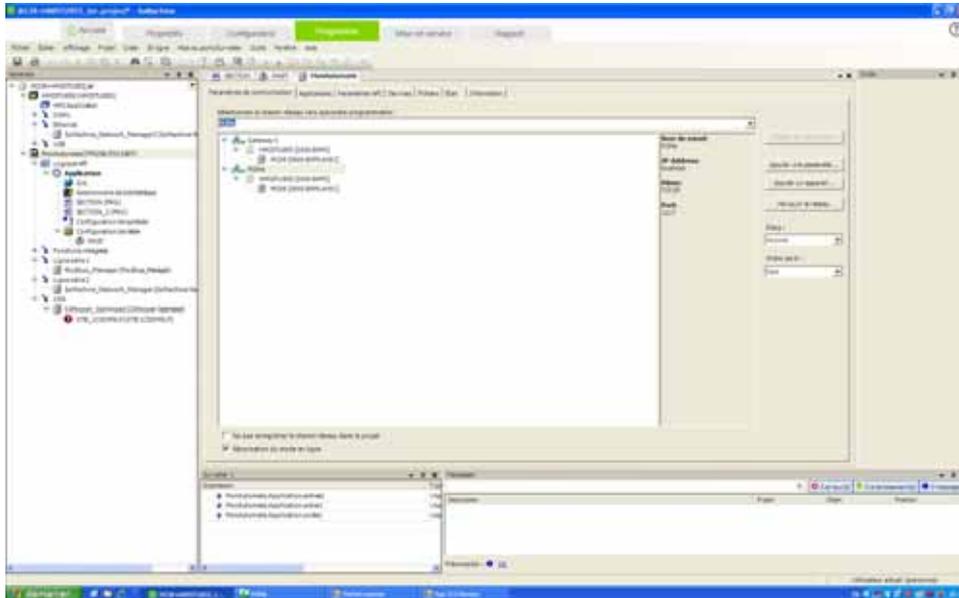
- Cliquer le menu « Programme ».
- L'arborescence des appareils est visualisée ainsi que la passerelle déjà existante.



- Double cliquer sur l'automate, puis cliquer sur le bouton « ajouter une passerelle ».

La fenêtre « Passerelle » s'ouvre.

- Attribuer le nom M2Me à cette nouvelle passerelle et enregistrer. La Passerelle «M2Me» est maintenant créée.



### Etape 3 : Vérifier la connexion à l'automate

- Sélectionner la passerelle «M2Me».
  - cliquer sur le bouton «parcourir le réseau».
- Les libellés de l'IHM et e l'automate apparaissent dans l'arborescence.
- Cliquer «Fichier» puis «Enregistrer le projet».
  - Déconnecter le PC de M2Me si nécessaire.

**Remarque :** En cas d'échec, cliquer à nouveau «parcourir le réseau».

So Machine est prêt pour la télémaintenance.

## 5 Utilisation de SoMachine à distance

### 5.1 Connecter le PC

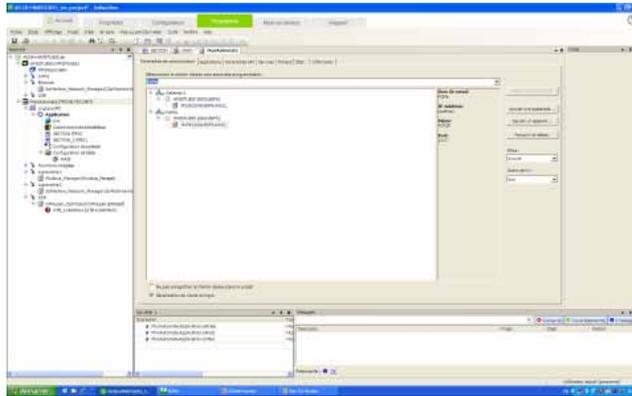
- Ouvrir le logiciel M2Me\_Secure
- Connecter le PC au service M2Me\_Connect
- Sélectionner la machine dans le répertoire.
- Cliquer le bouton de Connexion à la machine par Internet pour établir la connexion cryptée de bout en bout avec la machine.



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

## 5.2 Connecter SoMachine à l'automate

- Ouvrir SoMachine.
- Ouvrir le projet.
- Cliquer le menu « Programme ».  
L'arborescence des équipements s'affiche.
- Sélectionner l'automate dans l'arborescence M2Me.



- Cliquer « Régler le chemin actif ».
- Cliquer ALT+F pour valider.
- Cliquer « En Ligne » puis « Ouvrir la session ».
- Travailler comme à votre habitude.

Il est possible de :

- visualiser le déroulement du programme.
- d'effectuer des modifications en ligne.
- de charger un programme exécutable vers l'automate....

## 5.3 Déconnexion

- Cliquer « En Ligne » puis « Se déconnecter ».
- Déconnecter le PC de M2Me.