

FRANÇAIS

MANUEL D'UTILISATION



# Ressource Site EtherNet/IP



**Ressource  
Site EtherNet/IP**

**INTRODUCTION..... 3**  
PRESENTATION ..... 3  
COMPATIBILITE..... 3  
**PARAMETRAGE ..... 4**  
CONNEXION ..... 4  
RESSOURCE ..... 5  
**VERSIONS LOGICIELLES..... 8**  
**EVOLUTION DE LA DOCUMENTATION ..... 8**



## Ressource Site EtherNet/IP

### Introduction

### Présentation

L'**EtherNet/IP** (Ethernet Industrial Protocol) est un protocole industriel développé dans les années 90 par Rockwell Automation en association avec ODVA.

Ce protocole est utilisé dans la communication de différents automates sur un réseau Ethernet.

### Compatibilité

- L'utilisation du protocole EtherNet/IP nécessite l'option logicielle e@sy + ou ++.
- L'e@sy ne fonctionne qu'en mode **client** : lecture/écriture de variables d'un autre appareil ; il ne peut être interrogé.
- Le protocole EtherNet/IP a été testé et validé avec le produit suivant :

Fabricant	Modèle
Allen Bradley	CompactLogix L35E

Nous consulter pour toute autre demande.

- L'import d'une structure complexe définie par un utilisateur (fichier au format L5K) est disponible à partir de la version 3.3.0 de l'e@sy.



## Ressource Site EtherNet/IP

### Paramétrage

### Connexion

Menu **Configuration > Réseau > LAN**.

**Etape 1** Ajouter une connexion en cliquant sur l'icône .

**Etape 2** Configurer cette connexion de la façon suivante :



### Connexion

<b>Valide</b>	Valider / Dévalider la connexion.
<b>Etat</b>	Etat de la connexion.
<b>Libellé</b>	Libellé de la connexion.
<b>Moniteur</b>	Permet de visualiser les données échangées.
<b>Autostart</b>	Lancement automatique de la connexion.
<b>Mode</b>	<i>Client</i>
<b>Port Destination</b>	Port de communication EtherNet/IP de l'appareil à interroger. <i>Par défaut : 44818.</i>
<b>Adresse Destination</b>	Adresse IP de l'appareil à interroger.

### Application

<b>Protocole</b>	<i>EthIP</i>
------------------	--------------

**Etape 3** Valider la saisie en cliquant sur l'icône .



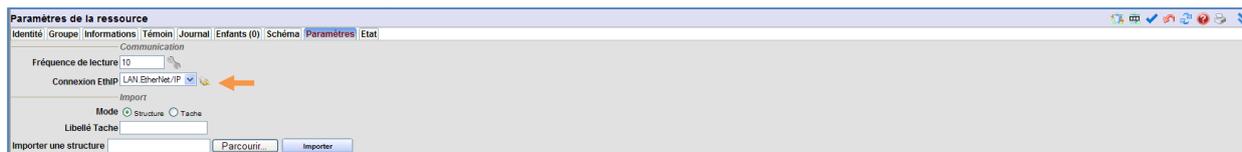
## Ressource Site EtherNet/IP

### Ressource

Menu **Paramétrage > Ressources**.

**Etape 1** Ajouter une ressource « **Site Ethernet/IP** » (dossier Import/Export).

**Etape 2** Sélectionner la connexion précédemment créée :



**Etape 3** Valider la saisie en cliquant sur l'icône

### Variables d'Entrées

**DolImport**

Demande de lecture des données (True).

### Variables de Sorties

**Witness**

Témoin de la Ressource.

**Fault**

Etat de défaut de la Ressource

**Connected**

Etat de la communication

*False : Déconnecté*

*True : Connecté*

**DateExchange**

Date et heure de la dernière trame échangée.

**CountExchange**

Nombre de trames échangées.

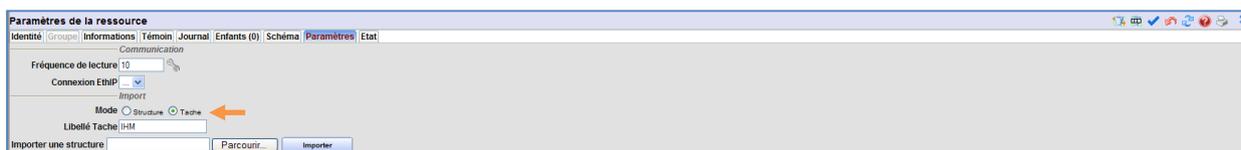




## Ressource Site EtherNet/IP

### Importer une Tache

**Etape 1** Sélectionner le mode « Tache » et saisir la tache désirée :



**Etape 2** Valider la saisie en cliquant sur l'icône

**Etape 3** Rechercher le fichier de la structure à importer (L5K) en cliquant sur « Parcourir ».

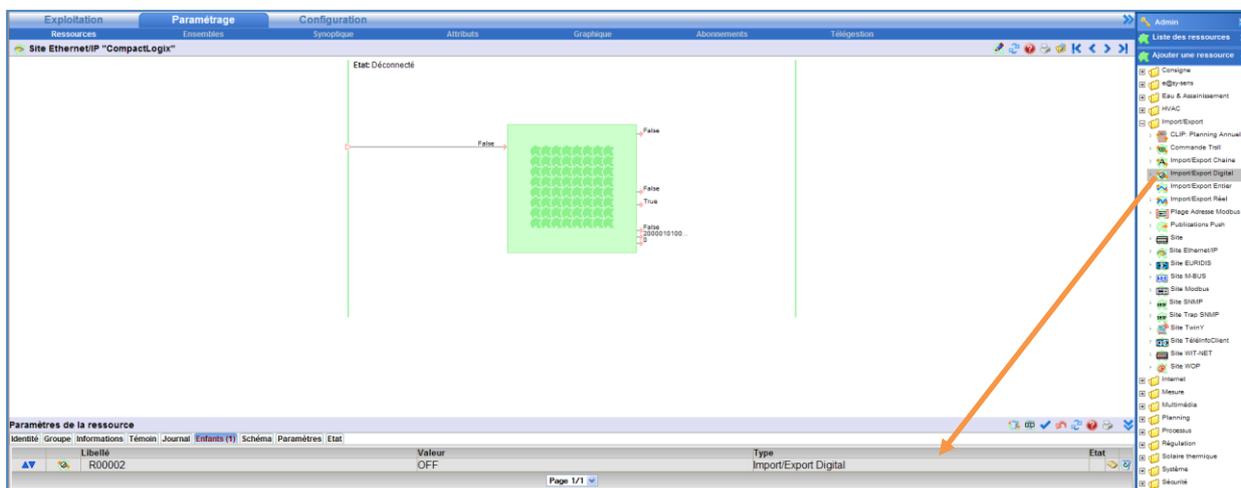
**Etape 4** Valider en cliquant sur « Importer »

*L'import peut durer 1 à 2 minutes selon la taille de la structure.*

Les Ressources se créent automatiquement

### Ajouter une variable manuellement

**Etape 1** Ajouter une Ressource « Import/Export... » selon le type de variable à gérer (Chaîne, Digital, Entier ou Réel) en la glissant directement dans l'onglet « Enfants » de la Ressource « Site EtherNet/IP » :



**Etape 2** Renseigner l'adresse de cette variable dans les paramètres de la Ressource « Import/Export » :



**Etape 3** Valider la saisie en cliquant sur l'icône



**Ressource  
Site EtherNet/IP**

## Versions logicielles

Version	Développements
3.2.0	Création de la Ressource et du protocole EtherNet/IP.
3.3.0	Possibilité d'importer une structure par fichier

## Evolution de la documentation

Version	Date	Auteur	Evolutions
1.0	10-12-2007	JFG	Création
1.1	28-05-2009	JFG	Ajout des paramètres d'Import
2.0	16-12-2009	FY	Refonte du document Ajout de la compatibilité