

MANUEL D'UTILISATION

# Ressource Site EtherNet/IP

Home II - 138. Avenue Léon Bérenger - 06706 Saint-Laurent du Var Cedex Tel: 04 93 19 37 37 - Fax: 04 93 07 60 40 - Hot-line: 04 93 19 37 30

Site : www.wit.fr





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





## 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.





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

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





#### Ressource

Menu Paramétrage > Ressources.

- Etape 1 Ajouter une ressource « Site Ethernet/IP » (dossier Import/Export).
- Etape 2 Sélectionner la connexion précédemment crée :

aramètres de la ressource	(15 👳 🗸 🕫 🖑 🥹 📚
dentité Groupe Informations Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Etat	
Communication	
Fréquence de lecture 10 %	
Connexion Ethap LAN Enherker/P 🗹 🗽 🚤	
Import	
Mode 💿 structure 🔿 Tache	
Libelé Tache	
mporter une structure Parcourir. Importer	

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

Variables d'Entrées Dolmport	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 CountExchange	Date et heure de la dernière trame échangée. Nombre de trames échangées.





#### Importer une Structure

- Etape 1 Rechercher le fichier de la structure à importer (L5K) en cliquant sur « Parcourir ».
- Etape 2 Valider en cliquant sur « Importer »

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

Les objets présents dans la structure sont ajoutés aux Ressources « Modèles » du menu « Ajouter une ressource »

**Etape 3** Ajouter une Ressource Modèle en la glissant directement dans l'onglet « Enfants » de la Ressource « Site EtherNet/IP » :



Les ressources enfants se créent automatiquement :

Exploitation	Paramétrage Co	figuration					»	🐴 Admin	
Ressources	Ensembles	ynoptique	Attributs	Graphique	Abonnements	Télégestion		/ Liste des ressources	
🔶 Site Ethernet/IP "Site EtherNet/IP	per						K < > > 🖉 😔 😡 😓 🖉 K < > > X	Ressources (138)	
		Etat: Déconnecté						ExtenBUS	
								- Site EtherNet/IP	
								E 💋 POMPE	
								E 😭 TM	
								r 🐜 vitesse	
					False			: 🙀 mesure_brute	_viter
		P	False	*******				intensite	
				RARRARR				mesure_prute	_1116
								Cot dem	~ I
					False			TR AND TR	
								E (1 TD	
								FI (CT TS	
					False 2000010100			TC TC	
					30			🗉 🧑 sortie	





175 👳 🗸 🔊 🥭 🥹 👋

#### Importer une Tache

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

Paramètres de la ressource Identité Composition Informations (Findencia Journal Enfants (0), Schéma Paramètres Etat Communication Fréquence de toctre 10 Common EtaBle Communication Mode Structure Tacée Libelé Tacée (HM Importer une structure Parcourt, Importer

- 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 4Valider 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 a gérer (Chaine, 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 » :

Paramètres de la ressource	🗸 🔊 🖑 😡 😔 💙
Identité Groupe Informations Sprite Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Format Etat Traitement de sortie Etat Statistiques	
Adresse POMPE.TD.n1_botter_C	
Type de fonctionnement	
Type Import/Export 💌	
Libellé True ON	
Libelé False (OFF	

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



Home II - 138. av. Léon Bérenger	Tel	: +33 (0)4 93 19 37 37		SITE ETHERN	IET/IP	
F-06706 St Laurent du Var Cedex	Fax	: +33 (0)4 93 07 60 40	Réf. Doc	DTE/0028F	Date	13-01-10
http://www.wit.fr	Hot-line	: +33 (0)4 93 19 37 30	Version	2.0	Page 7	7/8



# 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	

