

**WAGO I/O SYSTEM 750**

**Mise en service d'une station  
WAGO-I/O-SYSTEM Ethernet  
avec un automate Premium**

**Note d'application**

A44020d, Français  
Version 1.0.0  
23/12/2002

Copyright © 2001 by WAGO Kontakttechnik GmbH  
Tous droits réservés.

### **WAGO Kontakttechnik GmbH**

Hansastraße 27  
D-32423 Minden

Phone: +49 (0) 571/8 87 – 0  
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 1 69

E-Mail: [info@wago.com](mailto:info@wago.com)

Web: <http://www.wago.com>

### **Technical Support**

Phone: +49 (0) 571/8 87 – 5 55  
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 4 30

E-Mail: [support@wago.com](mailto:support@wago.com)

### **WAGO Contact SA**

Paris Nord 2  
BP 50 065  
95947 Roissy-Ch.-de-Gaulle Cedex

Tel. : +33 (0) 1 48 17 25 90  
Fax : +33 (0) 1 48 63 25 20

E-Mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Web: <http://www.wago.com>

### **Support technique**

Tel. : +33 (0) 1 48 17 25 90  
Fax : +33 (0) 1 48 17 25 92

E-Mail : [support.fr@wago.com](mailto:support.fr@wago.com)

Toutes les mesures imaginables ont été prises pour garantir l'exactitude et la complétude de la présente documentation. Comme il est impossible, malgré un travail consciencieux, d'éviter toutes les erreurs, nous recevons avec gratitude vos remarques et suggestions.

Nous attirons votre attention sur le fait que dans ce manuel, les désignations de logiciels et de matériels et plus généralement les noms de marques des entreprises concernées sont soumis à une protection des marchandises, à une protection des marques ou à une protection liée aux droits de brevet.

---

# SOMMAIRE

<b>1 Informations importantes .....</b>	<b>3</b>
1.1 Bases juridiques .....	3
1.1.1 Protection des droits d'auteur .....	3
1.1.2 Qualification du personnel .....	3
1.1.3 Utilisation dans le cadre prévu .....	3
1.2 Domaine de validité .....	4
1.3 Symboles.....	4
<b>2 Description.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Solution .....</b>	<b>5</b>



# 1 Informations importantes

Pour assurer à l'utilisateur une installation et une mise en service rapides des appareils décrits dans ce manuel, il est nécessaire de lire et de respecter scrupuleusement les informations et les explications suivantes.

## 1.1 Bases juridiques

### 1.1.1 Protection des droits d'auteur

Ce manuel, y compris toutes les illustrations qui s'y trouvent, est protégé par la législation sur les droits d'auteur. Toute autre utilisation de ce manuel s'écarterait de la réglementation concernant les droits d'auteur est interdite. Sa reproduction, sa traduction dans une autre langue, de même que son archivage et modification électronique et phototechnique nécessitent une autorisation expresse écrite de WAGO Kontakttechnik GmbH, Minden. Toute infraction fera l'objet d'une demande de dommages et intérêts.

### 1.1.2 Qualification du personnel

L'utilisation des produits telle qu'elle est décrite dans ce manuel s'adresse exclusivement à des personnes possédant une formation dans la programmation d'un API, à des personnes formées en électricité ou à des personnes placées sous la responsabilité de personnes formées en électricité, et qui de plus sont familiarisées avec les normes en vigueur. WAGO Kontakttechnik GmbH décline toute responsabilité pour des mauvaises manipulations ou des dommages causés sur des produits WAGO ou des produits tiers, dus au non-respect des informations contenues dans ce manuel.

### 1.1.3 Utilisation dans le cadre prévu

Les composants sont livrés depuis l'usine pour chacun des cas d'application avec une configuration fixe, matérielle et logicielle. Les modifications ne sont permises que dans le cadre des possibilités contenues dans les manuels. Toute autre modification sur les matériels et logiciels, de même qu'une utilisation non conforme à la réglementation entraîne l'exclusion de la responsabilité de la société WAGO Kontakttechnik GmbH.

Veillez vous adresser directement à la société WAGO Kontakttechnik GmbH pour toute demande de modification, voire de nouvelle configuration.

## 1.2 Domaine de validité

Cette note d'application est basée sur des versions logicielles et matérielles spécifiques, ainsi que sur la documentation s'y référant. La validité de cette note d'application est donc limitée à l'installation décrite. De nouvelles versions logicielles et matérielles pourraient donner lieu à des manipulations différentes.

Veuillez respecter les descriptions détaillées dans les manuels respectifs.

## 1.3 Symboles




---

### **Danger**

Respecter impérativement ces informations afin de préserver toute personne d'un éventuel dommage

---




---

### **Avertissement**

Respecter impérativement ces informations afin de préserver l'appareil de tout dommage matériel

---




---

### **Attention**

Respecter impérativement les conditions additionnelles permettant d'assurer un fonctionnement sans erreur

---




---

### **ESD** (*Electrostatic Discharge* – Décharge électrostatique)

Attention aux composants sensibles aux décharges électrostatiques. Respecter les mesures de précaution pour le maniement des composants à risques.

---




---

### **Remarque**

Procédures ou conseils pour une utilisation efficace de l'appareil et pour une optimisation logicielle

---




---

### **Informations complémentaires**

Renvoi à des références de littérature supplémentaires, manuels, fiches techniques, et pages INTERNET

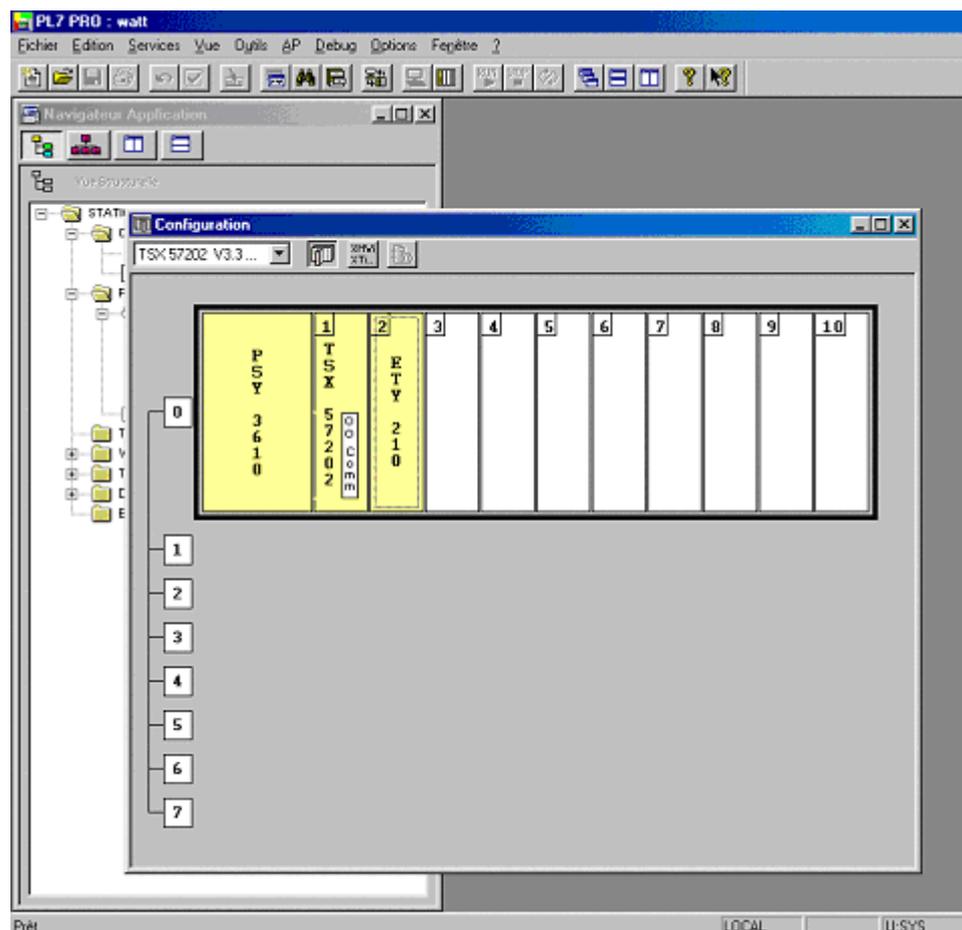
---

## 2 Description

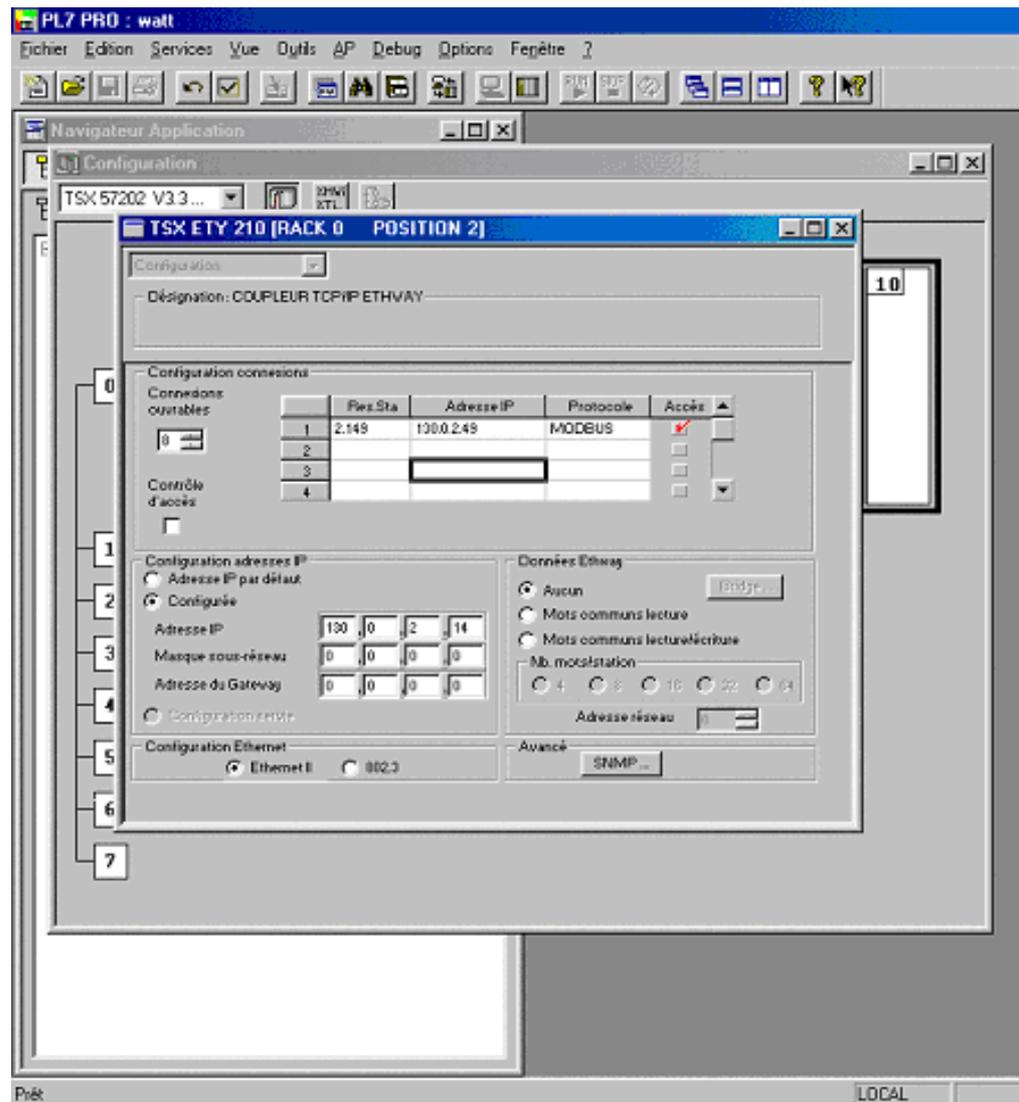
Cette note d'application est un document d'aide à la mise en service d'une station WAGO sur un automate Premium TSX en Modbus/TCP. Elle ne constitue en aucun cas une notice d'utilisation de l'automate Premium.

## 3 Solution

Pour cette note d'application le coupleur utilisé porte la référence ETY 210.



Configurer l'adresse IP de la station, sélectionner le protocole Modbus.



Exemple de programme en PL7 PRO pour la gestion d'entrées/sorties :

```

PL7 PRO : watt - [ST : MAST - Acquis]
Fichier Edition Services Vue Outils AP Debug Options Fenêtre ?
IF NOT %MW10:X0 AND NOT %MW0:X0 THEN
  %MW3:=0;
  %MW2:=%K00;
  %ND5000:=16#00000000;
  %MW7:=4;
  READ_VAR(ADR#(2.149)SYS, '%M', %ND5000, %MW7,
    %MW1000:10, %MW0:4);

  (*Wago_ecra_long:=2:*)
  %MW12:=%K90;
  %ND5004:=16#00000000;
  %MW17:=2;
  WRITE_VAR(ADR#(2.149)SYS, '%M', %ND5004, %MW17,
    %MW1100:10, %MW10:4);
END_IF;

```

En fonction des versions des coupleurs de communication (automate) il est possible d'utiliser la fonction d'« auto scanning ». Dès lors les E/S déportées sont « visibles » directement dans le programme PL7 PRO et la configuration se limite au paramétrage de l'écran ci dessous.

	Adresse IP	Unit ID	Repetitive rate	RD ref. master	RD ref. slave	RD count	VR ref. master	VR ref. slave	VR count	Description
1	160.103.4.185	255	NORMAL	5000	0	125	0	0	0	lecture des thermocouples (wago)
2			NONE							
3			NONE							
4			NONE							
5			NONE							
6			NONE							
7			NONE							
8			NONE							



WAGO Kontakttechnik GmbH  
Postfach 2880 • D-32385 Minden  
Hansastraße 27 • D-32423 Minden  
Phone: 05 71/8 87 – 0  
Telefax: 05 71/8 87 – 1 69  
E-Mail: [info@wago.com](mailto:info@wago.com)

Internet: <http://www.wago.com>

---