

WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées



INTRODUCTION

WISE (Web Inside, Smart Engine) est une nouvelle famille de modules E/S intelligents sur Ethernet PoE avec fonctions logiques intégrées pour le contrôle et la surveillance à distance du fonctionnement d'équipements industriels, du tertiaire ou liés à la préservation de l'environnement et de ses ressources. Une interface WEB simple et intuitive permet à l'utilisateur d'implémenter des scripts de contrôle construits à partir de fonctions conditionnels et opérateurs logiques et ce en quelques clics, sans aucune programmation ni compilation.

A partir d'un explorateur Internet, l'utilisateur peut accéder au serveur Web installé dans le contrôleur WISE et éditer ou charger des règles d'exécutions. Un moteur interne au WISE permet d'initialiser et de déployer les règles logiques dans le contrôleur. Ce moteur exécute les conditions, évalue l'état VRAI ou FAUX et en déduit le ou les actions résultantes, par exemple : initialisation des valeurs de comparaisons et consignes pour les voies d'entrées digitales et analogiques, exécution de tâches planifiées, mise à jour des sorties analogiques, envoi d'un message par e-mail sur condition spécifique. En complément, le module supporte le protocole ModBus/TCP, il peut ainsi être aisément interfacé avec un logiciel de type SCADA pour le contrôle et la surveillance des E/S et états de fonctionnement du système WISE.

La série WISE exploite les avantages techniques apportés par la technologie PoE (Power Over Ethernet) et les fonctionnalités de la série ET-7000, serveur E/S analogiques et numériques sur Ethernet. La technologie Power Over Ethernet (ou Poe ou norme 802.3af) permet de faire passer l'alimentation en plus des données dans le câble réseau. Pour cela, elle utilise une paire de fils inutilisée sur les quatre paires que contient un câble réseau. La mise en œuvre devient ainsi très simple, il suffit alors de connecter un simple câble réseau et les capteurs ou actionneurs au module.

6TA

Siège social : 24, rue Gustave Madiot – ZA Les Bordes – 91070 BONDOUFLE – T : 01 69 11 51 00

Agence Rhône-Alpes : 41, route de Frangy – 74960 MEYTHET – T : 09 60 09 99 75

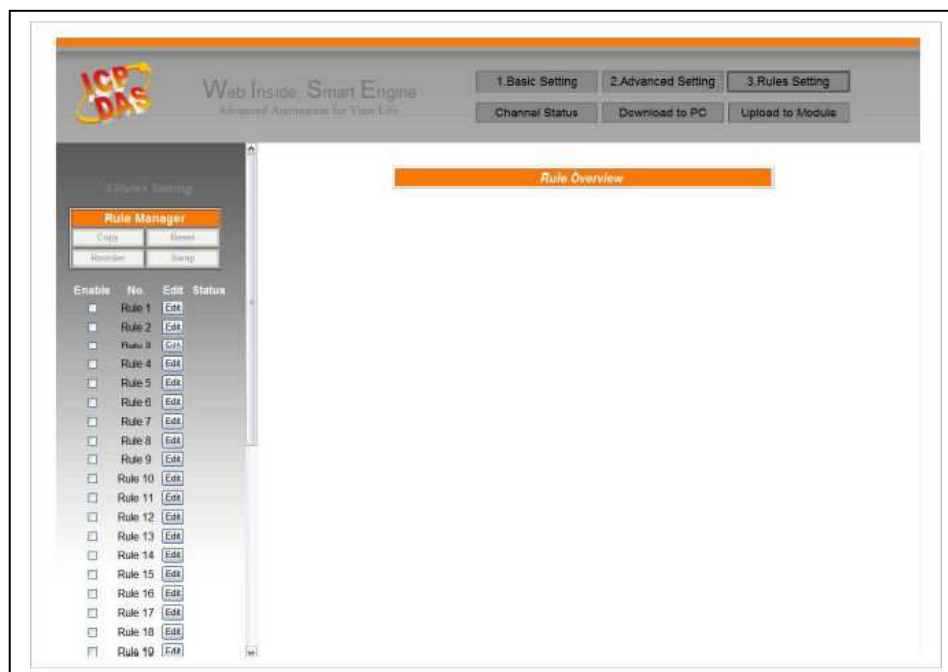
E-mail : infos@6ta.fr - Site Web: www.6ta.fr



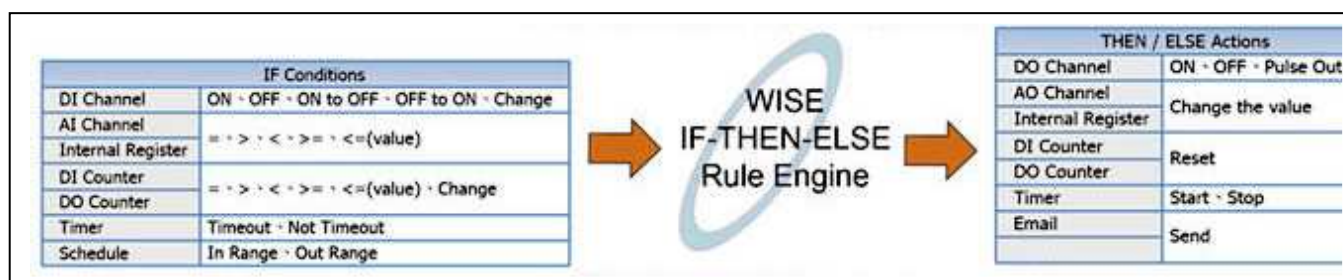
WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées

EDITEUR DE REGLES IF-THEN-ELSE



MOTEUR D'EXECUTION REGLES IF-THEN-ELSE



6TA
Siège social : 24, rue Gustave Madiot – ZA Les Bordes – 91070 BONDOUFLE – T : 01 69 11 51 00
Agence Rhône-Alpes : 41, route de Frangy – 74960 MEYTHET – T : 09 60 09 99 75
 E-mail : infos@6ta.fr - Site Web: www.6ta.fr

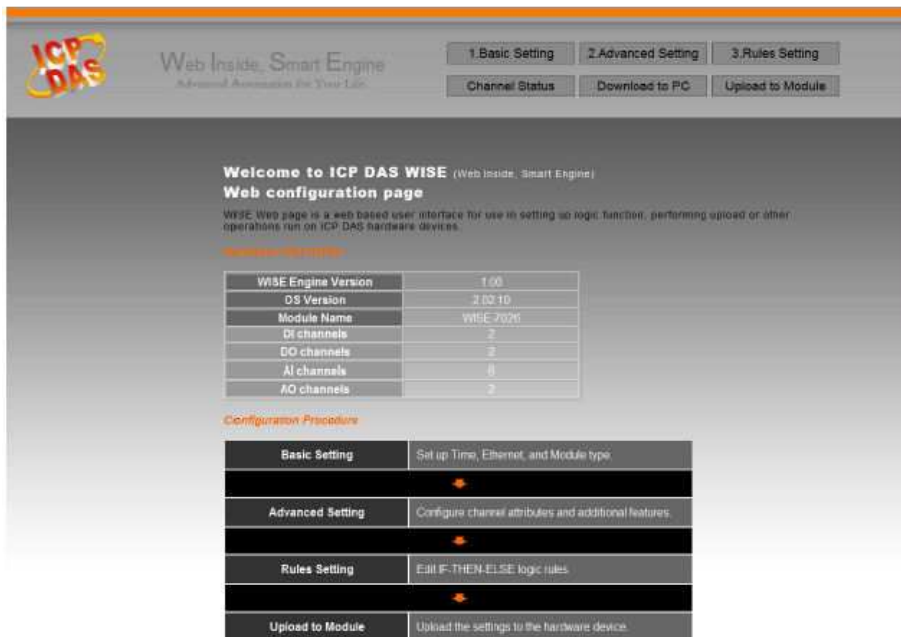
WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées

CARACTERISTIQUES

Serveur Web Intégré

Serveur web intégré qui permet à l'utilisateur de configurer, de paramétrer, d'éditer les règles d'exécution, et ce à partir de n'importe quel type d'explorateur internet.



Accès sécurisé

Compte utilisateur et identifiants sont nécessaires pour accéder au serveur web du WISE-7000. Une fonction de filtrage d'adresses IP est disponible pour autoriser ou interdire l'accès au module pour des adresses IP spécifiques.

Protocole Modbus

Le protocole Modbus/TCP esclave est supportée par le module, et permet de mettre des données à disposition d'un logiciel de type SCADA via la connexion réseau Ethernet

Gestion des E/S intégrée

L'état des sorties digitales peut être initialisées :

- ✓ A une valeur déterminée à la mise sous tension,
- ✓ A une valeur de repli en cas de perte de communication.

Les entrées digitales fournissent :

- ✓ Une mémorisation de l'état de l'entrée (Haut/Bas)



WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées

Entrées de comptage:

- ✓ fréquence d'entrée 500 Hz max, capacité de comptage sur 32 bits
- ✓ filtrage du signal d'entrée, résolution 10 ms
- ✓ choix de la transition du signal d'entrée pour le comptage
- ✓ démarrage du comptage à une valeur déterminée

Pour les versions entrées analogiques,

- ✓ choix de la dynamique d'entrées tension, courant ou type du capteur de température

Envoi d'e-mail

Le module dispose d'une capacité de 12 e-mail pour l'envoi de message sur condition d'alarme.

Editeur de règles

IF		THEN		ELSE	
Condition1	None	Action1	None	Action1	None
Condition2	None	Action2	None	Action2	None
Condition3	None	Action3	None	Action3	None
Operator	None				

L'utilisateur peut définir jusqu'à 36 règles d'exécution à partir des opérateurs conditionnels IF-THEN-ELSE .

Opérateur conditionnel IF

- jusqu'à 3 niveaux de conditions pouvant être liés par les opérateurs logiques OR ou AND.
- Critère de condition sur évaluation de la valeur des éléments suivants :
 - ✓ entrée analogique
 - ✓ entrée logique
 - ✓ compteur
 - ✓ registre interne
 - ✓ temps

Opérateurs conditionnels THEN/ELSE

- jusqu'à 3 niveaux d'action
- Les actions peuvent agir sur les éléments suivants :
 - ✓ sortie analogique
 - ✓ sortie logique
 - ✓ compteur
 - ✓ registre interne
 - ✓ temps
 - ✓ e-mail



6TA
Siège social : 24, rue Gustave Madiot – ZA Les Bordes – 91070 BONDOUFLE – T : 01 69 11 51 00
Agence Rhône-Alpes : 41, route de Frangy – 74960 MEYTHET – T : 09 60 09 99 75
E-mail : infos@6ta.fr - Site Web: www.6ta.fr

WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées

Exemple :

The screenshot shows the 'Rules Setting Page' for 'Rule 5'. It includes a 'Description' field and a table for configuring logic rules.

IF		THEN		ELSE	
Condition1	Timer	Action1	Email	Action1	AO
Condition2	AI	Action2	DI counter	Action2	Timer
Condition3	DI	Action3	Internal register	Action3	DO
Operator	AND				

Détection automatique MDI / MDI-X

Le port réseau accepte indifféremment un câble droit ou croisé rendant la connexion à un périphérique Ethernet aisée en s'affranchissant de l'utilisation de câble spécifique.

Boîtier conçu pour un fonctionnement de -25 °C à +75 °C

Le PET-7000 est encapsulé dans un boîtier plastique avec ouïes d'aération pour faciliter l'échange thermique et permettent une utilisation du PET-7000 dans une gamme de température étendue de -25 °C à +75 °C.

6TA



Siège social : 24, rue Gustave Madiot – ZA Les Bordes – 91070 BONDOUFLE – T : 01 69 11 51 00
Agence Rhône-Alpes : 41, route de Frangy – 74960 MEYTHET – T : 09 60 09 99 75
E-mail : infos@6ta.fr - Site Web: www.6ta.fr

WISE-7000

Modules E/S Analogiques et Numériques sur Ethernet PoE avec Fonctions Logiques Intégrées

Guide de choix

TYPE	Modèle	Description	Lien
Entrées digitales	WISE-7051	16 entrées isolées, contact « humide » 50 Vdc ou 16 entrées compteur 500 Hz, 32-Bit	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7151.pdf
E/S digitales	WISE-7144	8 entrées isolées, contact « humide » 8 sorties isolées à collecteur ouvert, 300 mA/Voie,	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7144.pdf
Sorties relais	WISE-7160	6 entrées isolées, contact « humide » 6 sorties relais, form A, courant de contact 5A/30 Vdc ou 5A/250 Vac	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7160.pdf
	WISE-7167	8 sorties relais, form A, courant de contact 5A/30 Vdc ou 5A/250 Vac	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7167.pdf
Entrées analogiques (U, mA)	WISP-7117	8 entrées différentielles isolées V ou mA, 16-Bit 10 éch/sec total – 4 sorties TOR isolées 700 mA/Voie	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7117.pdf
Entrées universelles (U, mA ou T)	WISE-7119	8 entrées DI isolées, 16-Bit 10 éch/sec total, type tension, 4-20 mA et thermocouple – 4 sorties TOR 5~50 V	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7119.pdf
Entrées RTD	WISE-7115	7 entrées RTD 2/3 fils, type Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100 et Cu1000	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7115.pdf
Entrées Thermocouples	WISE-7118Z	10 entrées DI isolées, 16-Bit 10 éch/sec total, thermocouple : J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M – 6 sorties TOR	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7118Z.pdf
Multifonctions E/S analogiques et numériques	WISE-7126	6 entrées différentielles mV, V ou mA, 16-Bit 10 éch/sec total – 2 sorties analogiques V ou mA – 2 entrées TOR, 2 sorties TOR 700 mA/Sortie	http://www.6ta.fr/pdfs/WISE-7126.pdf

6TA



Siège social : 24, rue Gustave Madiot – ZA Les Bordes – 91070 BONDOUFLE – T : 01 69 11 51 00
Agence Rhône-Alpes : 41, route de Frangy – 74960 MEYTHET – T : 09 60 09 99 75
E-mail : infos@6ta.fr - Site Web: www.6ta.fr