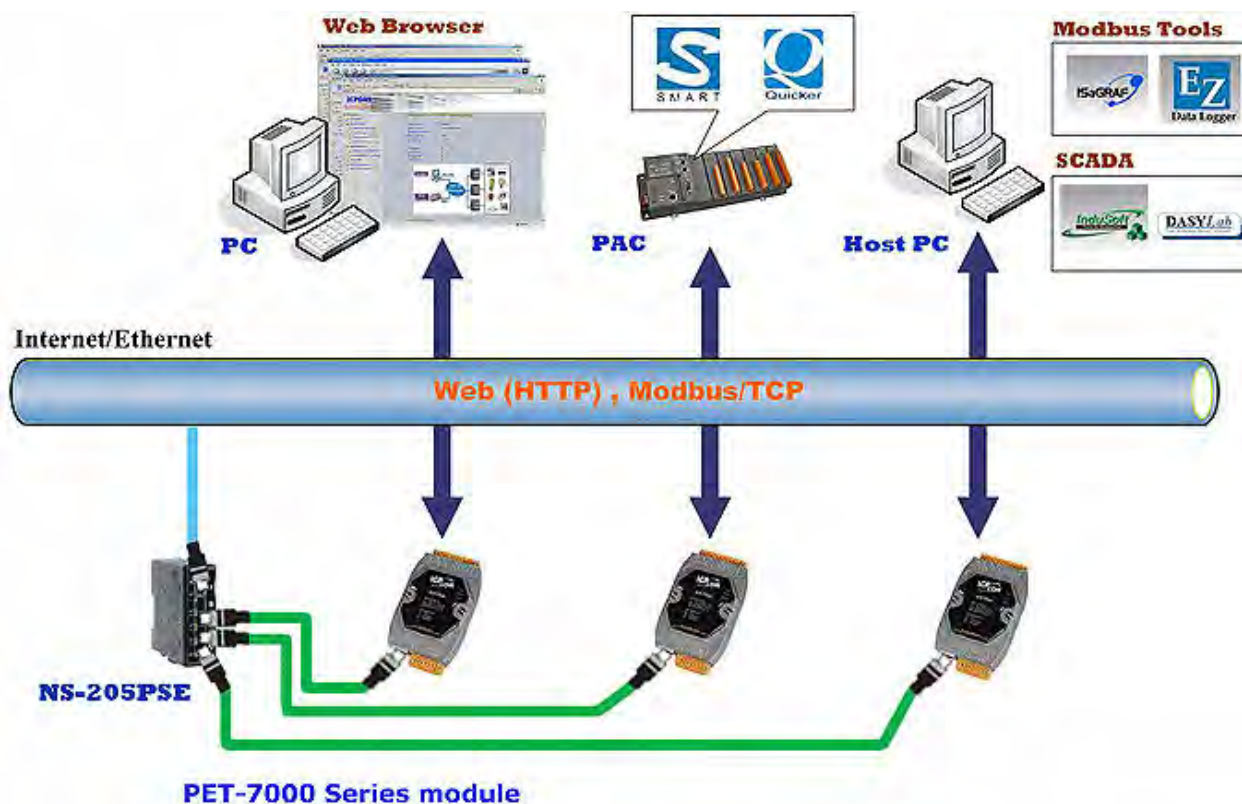


ICP DAS

PET-7000 Serveur d'E/S Analogiques et Numériques PoE



INTRODUCTION

La série PET-7000 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 du PET-7000 devient ainsi très simple, il suffit alors de connecter un simple câble réseau et les capteurs ou actionneurs au module.

En outre, avec la fonction Web HMI intégrée au module, il est possible de créer ses propres interfaces homme-machine pour le contrôle et la commande des E/S. C'est une programmation graphique simple qui ne nécessite aucune connaissance en html. Grâce à cette fonctionnalité, il est possible d'accéder aux données et de piloter le PET-7000 à partir de n'importe de travail connecté au réseau ou à internet.

De plus, le PET-7000 supporte le protocole Modbus/TCP pour une intégration aisée dans les logiciels de supervision et d'acquisition de données (SCADA).

Le PET-7000 a été développé pour répondre aux applications de contrôle et de mesure en milieu industriel. Pour y répondre, sa conception a été optimisée pour lui permettre de fonctionner dans les environnements difficiles et perturbés. Le module met en œuvre deux sous-ensembles d'isolation contre le bruit et les perturbations électriques, l'un est dédié au port Ethernet et l'autre aux Entrées/Sorties. Le PET-7000 fonctionne 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



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

ICP DAS

PET-7000 Serveur d'E/S Analogiques et Numériques PoE

CARACTERISTIQUES

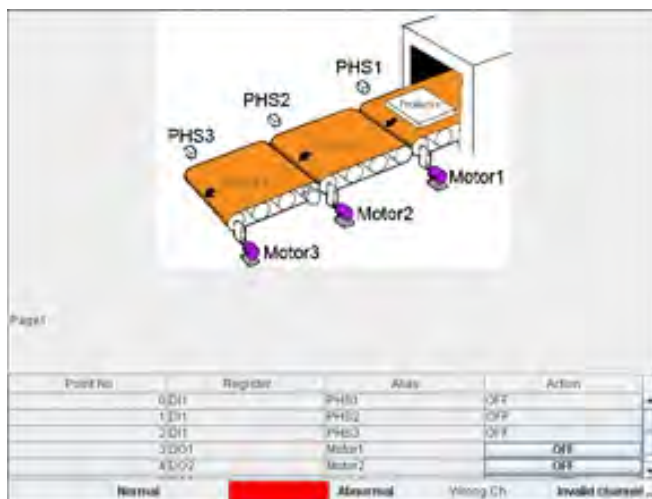
Serveur Web Intégré

Le module PET-7000 dispose d'un serveur web intégré qui permet à l'utilisateur de configurer, de paramétrer, de contrôler ou piloter les E/S du module, et ce à partir de n'importe quel type d'explorateur internet.



Web HMI

L'utilitaire intégré Web HMI permet de disposer d'un outil simple de création d'interface Homme-Machine dynamique pour le contrôle et le pilotage des E/S. L'utilisateur peut télécharger à la bibliothèque existante ses interfaces utilisateurs au format bmp, jp ou gif et associer un descriptif pour chaque ligne d'E/S.



6TA

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



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

ICP DAS

PET-7000 Serveur d'E/S Analogiques et Numériques PoE

Accès sécurisé

Compte utilisateur et identifiants sont nécessaires pour accéder au serveur web du PET-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)
- ✓ Les entrées peuvent être utilisées comme entrées compteurs lents (500 Hz) avec une résolution de 32-Bit.

Protection contre les perturbations électriques

Pour protéger le module PET-7000 des perturbations électriques, le port Ethernet et les Entrées/Sorties sont isolés par opto-coupleurs.

Double Chien-de-Garde

- ✓ **Le Chien-de-Garde intégré au module**, composant spécifique qui contrôle le bon fonctionnement du module et qui génère un RESET du CPU en cas de dysfonctionnement du matériel ou de démarrage dans le module.
- ✓ **Le Chien-de-Garde du système hôte** est une fonction logicielle qui contrôle le déroulement de l'application côté hôte, et tout défaut pouvant survenir sur le réseau ou sur le système hôte.

Détection automatique MDI / MDI-X

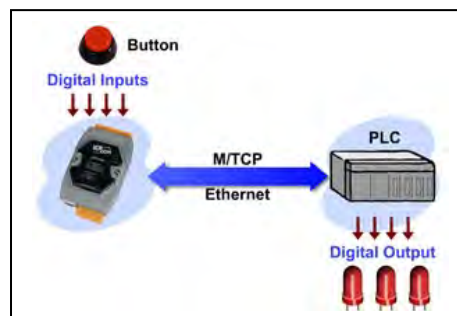
Le port réseau accepte indifféremment un câble droit ou croisé rendant la connexion à un périphérique Ethernet aisée en s'affranchissant de l'utilisation de câble spécifique.

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.

Connexion en miroir des E/S

Cette fonction est utilisée pour recopier l'état d'une entrée sur une sortie au travers de la connexion Ethernet. Après la configuration du module dans ce mode, le PET-7000 scrute l'état de ses entrées digitales puis utilise le protocole Modbus/TCP pour mettre à jour à distance la sortie correspondante du périphérique de commande, et ce en tâche de fond.



6TA

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



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

ICP DAS

PET-7000 Serveur d'E/S Analogiques et Numériques PoE

Guide de choix

TYPE	Modèle	Description	Lien
Sorties digitales	PET-7042	16 sorties isolées à collecteur ouvert, 100 mA/Voie, logique négative	-
Entrées digitales	PET-7051	16 entrées isolées, contact « humide » 50 Vdc ou 16 entrées compteur 500 Hz, 32-Bit	PET-7051.pdf
	PET-7053	16 entrées isolées, contact « sec » ou 16 entrées compteur 500 Hz, 32-Bit	-
E/S digitales	PET-7044	8 entrées isolées, contact « humide » 8 sorties isolées à collecteur ouvert, 300 mA/Voie,	PET-7044.pdf
	PET-7052	8 entrées isolées, contact « humide » 8 sorties isolées à collecteur ouvert, 650 mA/Voie	-
Sorties relais	PET-7060	6 entrées isolées, contact « humide » 6 sorties relais, form A, courant de contact 5A/30 Vdc ou 5A/250 Vac	PET-7060.pdf
	PET-7065	6 entrées isolées, contact « humide » 6 sorties relais photos-Mos, form A, courant de charge 1A/60 V dc ou ac	-
	PET-7067	8 sorties relais, form A, courant de contact 5A/30 Vdc ou 5A/250 Vac	PET-7067.pdf
Entrées analogiques (U, mA)	PET-7017	8 entrées différentielles isolées V ou mA, 16-Bit 10 éch/sec total – 4 sorties TOR isolées 700 mA/Voie	PET-7017.pdf
Entrées universelles (U, mA ou T°)	PET-7019	8 entrées DI isolées, 16-Bit 10 éch/sec total, type tension, 4-20 mA et thermocouple – 4 sorties TOR 5~50 V	PET-7019.pdf
Entrées RTD	PET-7015	7 entrées RTD 2/3 fils, type Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100 et Cu1000	PET-7015.pdf
Entrées Thermocouples	PET-7018Z	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	PET-7018z.pdf
Multifonctions E/S analogiques et numériques	PET-7026	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	PET-7026.pdf

6TA

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



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