



Technology approved
by
Schneider
Electric

PDR Premium

Process Data Recorder pour
automates Modicon Premium

Module de surveillance dédié à la traçabilité de fonctionnement des machines, process et infrastructures : la « boîte noire » des systèmes automatisés.

CIBLES	
Type d'API	Automate Modicon Premium, tous types de CPU
Applications	Applications PL7 Pro (minimum V3.0) ou Unity Pro
Variables accessibles	E/S en rack (%I, %IW, %Q, %QW), I/O scanning, bus AS-Interface, Profibus DP, Interbus S, bus LES20 TSX7
	Bits et mots internes et système
PRINCIPE	
Fonction principale	Enregistrement et stockage 24h/24 des évolutions des E/S automate par la surveillance sur le bus « fond de panier » de l'automate, en toute transparence
Mise à disposition des données	Les évolutions sont stockées localement sur le module (fonction « boîte noire »). Elles peuvent être extraites pour analyse via le réseau Ethernet
CAPACITES	
Précision d'acquisition	Datation à la milliseconde
	E/S automate : au même rythme que leur rafraîchissement par les tâches API (Mast et Fast)
	Mots internes et système : une requête de lecture à chaque cycle de la tâche Mast
Stockage	350 Mo de stockage (correspondant à environ 100 millions d'évolutions)
Fonction Trigger	Activation de l'enregistrement de la boîte noire sur évolution d'une E/S.
MISE EN ŒUVRE	
Configuration, installation et mise en service	Pas de déclaration dans la configuration automate
	Insertion « à chaud » (API en RUN), sur le rack principal ou un rack d'extension
	Lecture et analyse automatiques de la configuration API pour mise en route de la datation et du stockage

CARACTERISTIQUES MATERIELLES

Forme	Module « Bus X » simple emplacement
Interface physique	10 BASE-T / 100 BASE TX
Connecteur	RJ45
Vitesse	10/100 Mbit/s
Processeur	Microprocesseur Dual Core Spear 600 STMicroelectronics
Consommation	1,2 A @ 5V

CONNECTIVITE

Types de connexion	Port Ethernet avec adresse IP configurable (TCP/IP) : Accès au serveur Web de configuration Accès aux données Accès sécurisé avec filtrage IP
	Port USB Device : Accès au serveur Web de configuration
	Transparence réseau via les protocoles XWAY

CONDITIONS D'UTILISATION

Degré de protection IP	IP20
Température de fonctionnement	0°C - 60°C
Altitude de fonctionnement	Inférieure ou égale à 2000 mètres
Humidité relative	95% sans condensation

CERTIFICATIONS

Marquages	CE
	cULus

CONFORMITÉ

	Tests de conformité climatiques, vibratoires et électromagnétiques
--	--

LOGICIELS DE CONFIGURATION ET D'AFFICHAGE

	Serveur Web embarqué
	Gestionnaire « boîte noire »
	AIDMAP II PDR Viewer

SERVICES

	Garantie 1 an
	Contrat de maintenance matérielle et logicielle



Prosyst donne de l'élan à vos projets

Master of system automation



PROSYST - Tél. : +33 3 27 30 59 59 - www.prosyst.fr