

# Caractéristiques techniques

## Unité centrale

Microcontrôleur 32 bits  
Système d'exploitation Linux embarqué  
Mémoire SDRam 32Mo, Flash EPROM 16Mo  
Bus inter-racks RS485 115 KBps  
Horloge temps réel secourue  
1 port Ethernet 10/100 base T, TCP/UDP/IP  
1 à 5 ports série RS232/RS485  
1 à 3 modems RTC/LS (V90/V34/V32/V22Bis/V22...),  
GSM (Data, GPRS ou SMS)  
Interface fibre optique, Wifi...  
Serveur vocal, reconnaissance DTMF

## Caractéristiques des entrées/sorties

Microcontrôleur 8 bits sur chaque carte  
Entrées Tout Ou Rien et compteurs (NO/NF) – Contacts secs  
Auto alimentées – visualisation par Leds  
Entrées Analogiques 0/4-20mA 0-5/10V ou PT100  
Sorties Tout ou Rien – Bistables ou impulsionnelles  
(paramétrables de 1s à 24h) – relais 1 RT 60V 1A  
Visualisation par Leds  
Fonction chien de garde  
Sorties Analogiques 4-20mA  
Jusqu'à 1500 entrées/sorties et voies virtuelles

Alimentation 12 à 24V ac/dc avec chargeur de batterie de secours 12V incorporé  
Option alimentation 230V/110 Vac – 50-60Hz

	ETOR	EANA	STOR	SANA	PT100/1000
PXI800	8				
PXI822	8	2	2		
PXI16E	16				
PXI8EA		8			
PXI8EAPT		4			4
PXI8S			8		
PXI4SA				4	

## Contrôle interne de fonctionnement

Tension et courant de charge et de décharge batterie  
Température interne de l'alimentation  
Détection des défauts de communication des cartes d'entrées/sorties  
Détection des défauts de communication des ports séries, modems et Ethernet  
Visualisation de l'état de fonctionnement par Led  
Autocontrôle noyau multitâches et watch dog  
Enregistrement des anomalies dans un fichier non volatile

1 à 8 boîtiers rack – Fixation par vis ou encliquetable sur rail DIN  
Dimension d'un rack LxHxP 179x117x104mm  
Température de fonctionnement : -5 à +55°C (stockage -20 à +70°C)  
Humidité relative 5 à 90% sans condensation

Matériel marqué CE, conforme aux directives CEM et normes CEI  
CEI 61000, IEC 801-4  
IEC 801-5, CEI 60950  
CEI 1151-2, CEI 1000-4-5  
CTR21 (modems RTC)

**PERAX  
Hot-Line**

**05 62 75 95 70**

**sav@perax.com**



**Polyvalence & Modularité  
Suréquipement de série  
Ethernet en natif**



**P400xi**  
**La télégestion  
tout compris**



**www.perax.com**  
perax@perax.com

48, rue de Fenouillet - BP 30226  
31142 SAINT-ALBAN Cedex - France

**T. +33 (0)5 62 75 95 75**  
**F. +33 (0)5 61 70 35 93**

**PERAX**

© bienvestudio - communication visuelle - 0562.892.959  
V-PlaQ Com-09/06/30

**PERAX**

## Applications



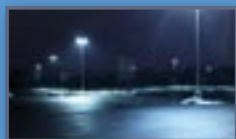
Réseaux d'eau et d'assainissement



Réseaux d'électricité



Chaufferies et climatisations



Éclairage public



Sites industriels pétroliers, agro-alimentaires



Sites commerciaux



Sites militaires et Seveso

# Un automate qui a fait ses preuves...

**Acquisition performante** Jusqu'à 1500 informations capteurs et actionneurs, gérées sur cartes d'entrées / sorties, borniers déportés ou automates programmables industriels...

**Liaisons intelligentes** Multiprotocoles (Modbus RTU, TCP, Hart, MBUS, UnitelWay...) pour dialogue avec automates, compteurs, capteurs, régulateurs, lecteurs de badges...

**Automatisme et télégestion** Automatisme locaux à partir de fonctions logiques et analogiques ou langages de la norme 1131-3, moyennes, mini, maxi, seuils, blocs fonctionnels, tranches horaires, régulation PID, consignes, asservissement intersites...

**Stockage et archivage** Sur changement d'état, variation de valeur ou périodiquement, possibilité d'archivage de plus de 20 000 données et événements horodatés, présentation sous forme de tableaux, bilans, graphes, journaux...

**Automate communicant** Transmission des alarmes et événements vers postes centraux de supervision ou opérateurs, sur réseau Internet ou intranet, téléphonique, lignes privées, GSM. Transmission des informations au format data, SMS, vocal, fax, email... Tranches horaires et gestion des appels paramétrables, acquittement personnalisé, individuel ou collectif des alarmes...

**Totale compatibilité** Compatible avec les systèmes de télérelève autonomes P16Xt, le superviseur PERAX Arlequin et les principaux superviseurs du marché...

**Consultation facile** Sur PC sous Windows avec le logiciel Arlequin P400Xi, interface graphique, modes d'exploitation et de consultation, outils de diagnostic et de maintenance, aide en ligne, sauvegarde et téléchargement local ou à distance...

**Paramétrage simplifié** Consultation via navigateur Internet (pages html) sur PC, PDA... sur minitel ou sur afficheur interactif local « plug and play », exploitation sur superviseur et tableur...

# Un concentré de technologies...

Issu des dernières technologies embarquées 32 bits et développé sur la base d'un système d'exploitation Linux, l'automate de télégestion PERAX P400Xi est un concentré de technologies éprouvées. Puissant, ergonomique, communicant, il est le surdoué de sa génération.

## La technologie Internet

L'automate de télégestion PERAX P400Xi intègre la technologie Internet. Le P400Xi dispose d'un serveur WEB embarqué permettant son exploitation sur PC ou PDA avec un simple navigateur Internet. Il peut être intégré dans une architecture Intranet/Internet et son fonctionnement multiprotocoles permet de le raccorder par liaison série à de nombreux produits (automates, compteurs, capteurs, régulateurs...).

## La modularité totale

Modulaire et évolutif jusqu'à une capacité d'acquisition de 1500 variables, il permet l'envoi d'alarmes ou de données par email, SMS, fax ou vocal. P400Xi repose sur une architecture modulaire constituée de 1 à 8 racks, de 4 cartes enfichables reliées par bus RS485 et en option 1 afficheur 4 lignes de 20 caractères relié sur le même bus.

## Des accessoires en option

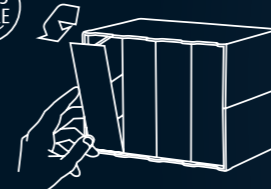
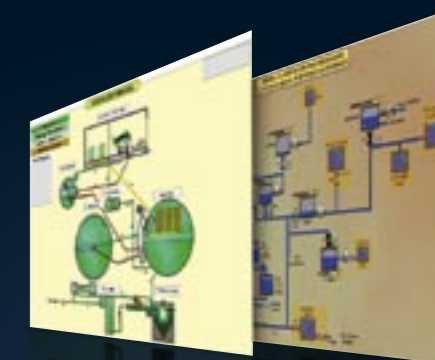
En option le P400Xi peut être équipé d'un afficheur et clavier interactif déporté, d'interfaces compteur EDF, de lecteurs de clé sans contacts. PERAX propose de même toute une gamme de capteurs industriels de pression, débit, niveau, température...

## L'aide au paramétrage

L'outil de paramétrage développé sous Windows permet de réaliser la configuration hors ligne de façon simple et intuitive puis de la télécharger en local ou à distance.

## Une maintenance facile

L'ajout ou le remplacement de cartes est rapide et sans outil, grâce à sa mécanique en rack, sa connectique en face avant et ses switches accessibles sans démontage. Le P400Xi dispose, de plus, d'une traçabilité matérielle et logicielle pour chaque carte et de statistiques permettant un diagnostic aisé.



**PERAX**  
**P400Xi**