



PERAX
l'alternative



P400IoT

AUTOMATE DE TÉLÉGESTION CONNECTÉ

Fabriqué en France

SOLUTION P400IoT



CYBERSECURISÉ

Gestion de clés et certificats de sécurité, traçabilité des accès



OUVERT

Protocoles de communication standards et interopérables



INTUITIF

Paramétrage en local ou à distance par simple navigateur web



DURABLE

Produit modulaire, réparable et évolutif

NOS VALEURS

COOPÉRATION

Écoute, conseil et accompagnement technologique de la planification à l'exécution.

ÉCO-CONCEPTION

Logiciels OpenSource, solutions évolutives et durables.

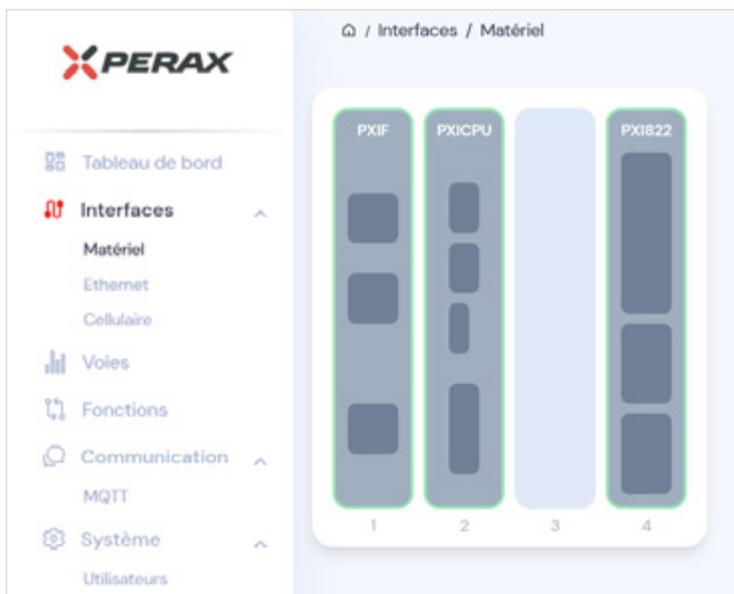
INDÉPENDANCE

Solutions interopérables et agiles compatibles avec les automates et logiciels ouverts du marché.

UNE OFFRE COMPLÈTE DE SERVICES...

- ✘ Ingénierie, études et réalisations
- ✘ Fourniture de matériel et de logiciel
- ✘ Assistance à la mise en service
- ✘ Expertises et propositions d'améliorations
- ✘ Maintenance et SAV
- ✘ Formations

... Enrichie de collaborations avec nos partenaires experts



POSTES DE RELÈVEMENT ET STATIONS D'ÉPURATION



BÂTIMENTS PUBLICS ET INDUSTRIELS



CENTRALES SOLAIRES ET ÉOLIENNES



STATIONS DE POMPAGE ET RÉSERVOIRS



CANALISATIONS



151 rue Euclide
31620 BOULOC
FRANCE

+ 33 532 660 225
www.perax.com

MODULARITÉ

XIO/	Rack (L 179 x p 105 x h 117mm) de 4 cartes, fixation sur rail DIN (jusqu'à 8 racks cascables)
PXIF	Entrée 24Vdc 1A, secours batterie 12V 7-19Ah, Sortie 24/12V 1A, fusibles ré-armables
PXIOT	Unité centrale Raspberry Pi Compute module 4 RAM 4Go Flash 8Go, 2 ports ethernet RJ45, 2 ports USB A Host, sortie WDG 12-24VDC 12W, contacteur usine / reset
PXI4GIOT	Modem 4G/2G, support SIM 2FF, antenne à gain 5G/4G/3G/2G câble faible perte 5m
PXI822	Carte 8 entrées TOR, 2 entrées ANA 0-5/10V, 0/4-20mA, 2 sorties TOR (contact sec)
PXI16E	Carte 16 entrées TOR NO/NF 12-24Vdc - Comptage 10Hz/1KHz
PXI8EA	Carte 8 entrées ANA 0-5/10V (27KΩ), 0/4-20mA (250Ω)
PXI8S	Carte 8 sorties TOR (contact sec), NO/NF, 12-24VAC/DC 60W
PXI4SA	Carte 4 sorties ANA 4-20mA, 0-10V

Nouvelle UC

MATÉRIEL

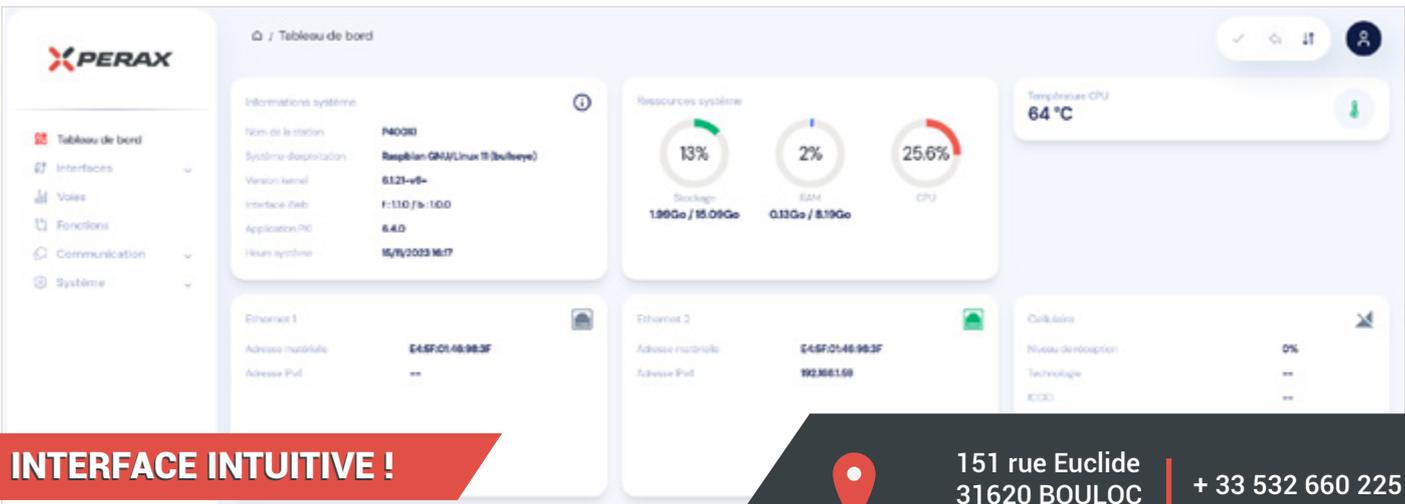
Mécanique	Maintenance sans outil, connectique par bornes à vis débrochable en face avant. Voyants lumineux. Afficheur déporté Plug & Play 4 lignes x 20 caractères ou écran graphique tactile couleur
Environnement	Température : -5 à +55° c Stockage : -20 à +60° c Humidité relative 5 à 90% sans condensation

LOGICIEL OPEN SOURCE

Système d'exploitation	Linux Raspbian Bullseye 64 bits
Serveur web	Responsive et sécurisé
Protocoles	MQTT, MODBUS TCP RTU, SYSWAY, Uni-Telway, Télé information EDF, FTP, SNTP
Sécurité	Client OpenVPN natif, TLS

FONCTIONNALITÉS

Horodatage	Jusqu'à 100 000 échantillons horodatés à la minute pour 1500 voies dont 416 physiques maximum. Journaux de communication et d'états
Paramétrage	« Full web responsive », sans installation de logiciel, utilisation simple et intuitive sur PC, tablette ou smartphone, importation/exportation des configurations, copier/coller de blocs de voies
Diagnostic	Traçabilité du matériel et des logiciels. Consultation en local ou à distance des états, valeurs, courbes, consignes, communications et automatismes, via page web. Témoins lumineux
Télécommandes	Réglages de consignes, forçages de sorties, de voies virtuelles ou de cycles d'appels
Communication	Communication bidirectionnelle inter-sites et avec les superviseurs. Gestion d'email, de SMS, de cycles d'appels périodiques ou sur événement, avec acquittements
Automatismes	Automatismes et calculs par bloc fonction en natif. Comptages, calculs de débits, statistiques et gestion de seuils par simple paramétrage
Ethernet	Ports indépendants, routes statiques et dynamiques, passerelles et DNS, multi-clients/serveurs
USB	Pilote pour clé de stockage, convertisseurs RS232 ou RS485, clé WIFI
Sécurité	Identifiants et mots de passe sur 3 niveaux, certificats et clés de sécurité, journal d'accès



The screenshot shows the PERAX web interface dashboard. It features a sidebar with navigation options like 'Tableau de bord', 'Interfaces', 'Voies', 'Fonctions', 'Communication', and 'Système'. The main content area displays 'Informations système' (System Information) with details like 'Nom de la station: P4000', 'Système d'exploitation: Raspbian GNU/Linux 10 (bullseye)', and 'Version kernel: 5.12.1-v8-'. It also shows 'Ressources système' (System Resources) with gauges for Storage (13%), RAM (2%), and CPU (25.6%). A 'Température CPU' (CPU Temperature) widget shows 64°C. At the bottom, there are sections for 'Ethernet 1' and 'Ethernet 2' with their respective MAC and IP addresses, and a 'Calk ligne' (Line Call) section.

INTERFACE INTUITIVE !

 151 rue Euclide
 31620 BOULOC
 FRANCE

 + 33 532 660 225
 www.perax.com