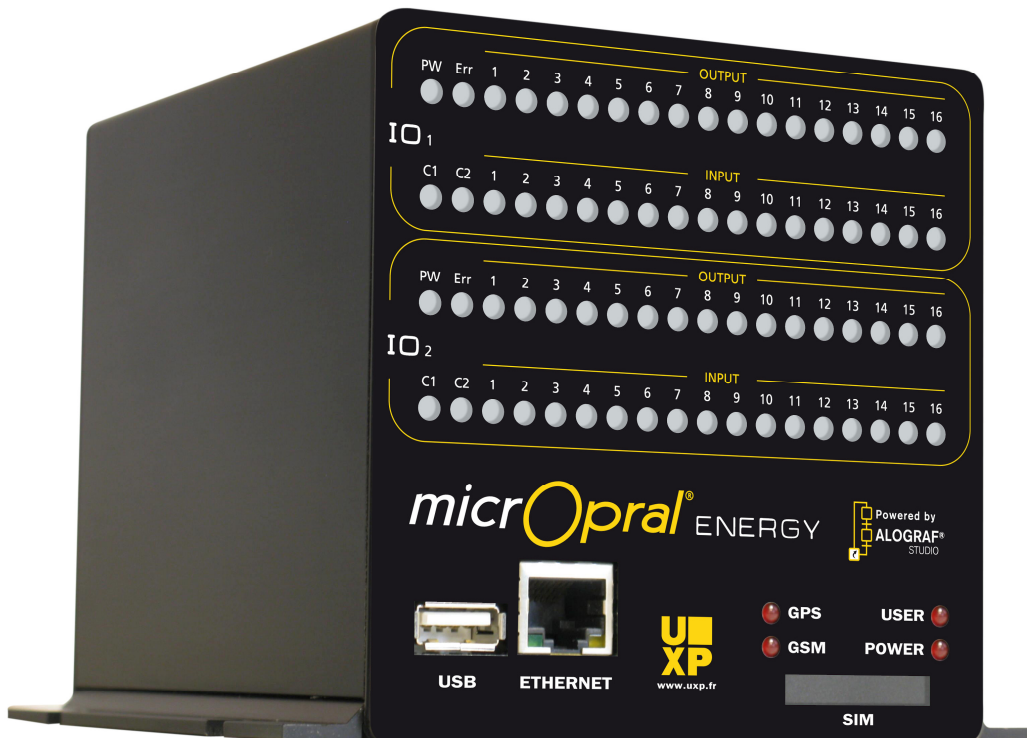


## Calculateur d'automatisme et régulation Solution ouverte pour l'efficacité énergétique



Le MicrOpral<sup>®</sup> Energy est une solution originale et idéale pour tous ceux qui souhaitent mettre en œuvre des applications de contrôle et de régulation innovantes et ouvertes destinées au monde du CVC (HVAC) et de l'efficacité énergétique : gestion de centrales de traitement d'air (CTA), ventilation, chaufferies, volets d'air, froid industriel, optimisation d'éclairages, production d'énergie renouvelable, ...

Le concept " tout en un " est une réponse d'UXP aux demandes des intégrateurs et utilisateurs : il se caractérise par l'intégration dans un même boîtier de 92 Entrées Sorties (TOR, Analogiques et Compteurs), de ports Ethernet, USB, CAN, série RS232 et RS485. Le nombre d'E/S est extensible à plus de 500 grâce à des boîtiers déportables sur RS485. Pour faciliter l'intégration et satisfaire les besoins métiers de la GTB, il s'interface naturellement avec les équipements sur le réseau MP-Bus de BELIMO, leader mondial des actionneurs destinés aux applications CVC. MicrOpral Energy se connecte sur réseau Ethernet au superviseur GTC Web Services d'UXP.

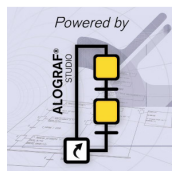
La réalisation des applications avec le logiciel de développement Alograf<sup>®</sup> Studio (norme IEC 61131-3) est intuitive et rapide. Alograf<sup>®</sup> Studio dispose de blocs fonctionnels de régulation (PID) et des protocoles MP-Bus, CANopen, Modbus, ... et s'interface avec les bus Lonworks, BACnet, DALI : les intégrateurs peuvent ainsi concentrer leurs travaux sur les aspects métier, c'est à dire là où leur valeur ajoutée s'exprime réellement.



Grâce au serveur WEB intégré de MicrOpral Energy les utilisateurs peuvent paramétrer et contrôler à distance leurs installations pour optimiser les coûts de maintenance et les consommations d'énergie. Les technologies Wireless ne sont pas oubliées car le MicrOpral Energy peut aussi communiquer sur des réseaux GSM/GPRS, WiFi, Bluetooth via des interfaces intégrées en interne dans le même boîtier.



**Caractéristiques :**

Nom de la gamme de produits :	MicrOpral
Type d'équipement :	Calculateur d'automatisme et régulation
Processeur :	RISC 32 Bits
Tailles et types de mémoires :	32Mo de flash et 32Mo de SDRAM
Nombre et type de ports :	1 x Ethernet 10/100, 3 x Série, 1 x USB host V2, 1 x CAN bus 2.0B HS, 1 x BUS I2C, 1 Audio
Option WLAN interne (WiFi) :	Cryptage 64/128 bits (WEP) Point d'accès serveur (DHCP, firewall, NAT) Compatible avec les normes IEEE 802.11 b/g (à 2,4 Ghz)
Option GSM/GPRS (interne)	E-GSM 900 / 1800 Mhz, GPRS class B class 10.
Option Bluetooth (interne)	
Option GPS (interne)	
<b>92 E/S locales intégrées :</b>	16 E/S configurables individuellement en TOR, ANA ou Comptage. Bornier externe optionnel raccordé sur connecteur DB25. 76 E/S avec bornes à ressorts, intégrées et débrochables, comprenant : 32 Entrées TOR 24VDC protégées 32 Sorties TOR relais statiques 24 VDC, 0,1 A, PNP 4 Entrées analogiques 12 bits, 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA 4 Sorties analogiques 12 bits 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA 4 Compteurs 500 hz à 2000hz Kit de paramétrage des E/S (câble USB + CD)
<b>Extensions E/S sur réseau RS485 :</b>	Extension possible jusqu'à 532 E/S par modules MicrOpral IO
<b>Autres équipements raccordables :</b>	Moteurs <b>BELIMO</b> , sondes PT1xxx et TOR sur réseau <b>MPBUS</b> , E/S numériques et analogiques, comptages rapides, codeurs, variateurs sur <b>CANOpen</b> , <b>Ethernet Modbus TCP, Modbus RTU, USB</b> , autres bus de terrain sur passerelles, ... Tous constructeurs tels : <b>Kimo</b> , Siemens, Schneider, Wago, Phoenix, ...
Modes de configuration et d'administration :	Configurateur et serveur Web embarqué
Fonctions de surveillance et de diagnostic :	Page de diagnostic intégré au configurateur
Systèmes d'exploitation compatibles :	LINUX 2.6 avec extension temps réel
Logiciels et utilitaires fournis (développement) :	ALOGRAF STUDIO + Kit de configuration des E/S
Conditions de stockage et de fonctionnement :	-10 à +70°
Alimentation :	10-30 VDC
Consommation modèle de base :	350 mA au repos sous 24 VDC (Hors options)
Dimensions :	105 x 125 x 105 mm



 <p><b>UXP offre des <i>Services et Solutions</i> <i>Ouvertes pour l'Automatisme</i> :</b></p> <p>Contrôle en production, Automatismes déterministes rapides, Communication d'atelier, Réseaux de terrain, Ethernet, Internet et Intranet pour l'industrie, Serveurs Web embarqués, Dialogue homme-machine et Supervision, ...</p>	 <p><b>est un Produit UXP</b> distribué par :</p>
---	---