

micrOpral[®] IO

MODULE UNIVERSEL

d'entrées sorties industrielles déportées sur ports RS 485 et USB

Sécurise vos acquisitions et automatismes par un chien de garde intégré



Ce bloc universel d'entrées sorties industrielles déportées forme un ensemble économique, compact et performant pour vos applications d'automatisme, de contrôle commande de machines, de régulation et d'asservissements, ainsi que pour l'acquisition des états et indicateurs de production pertinents.

Sa fonction chien de garde intégrée (WatchDog) contribue à la mise en sécurité de vos équipements en cas de dysfonctionnement du système de contrôle commande auquel MicrOpral IO est relié (PC, automate, ...).

Présenté sous forme d'un boîtier métallique compact et robuste, conçu pour l'embarqué, MicrOpral IO offre 16 entrées TOR, 16 sorties TOR, 2 entrées et 2 sorties analogiques, ainsi que 2 compteurs paramétrables. Les bornes à ressort sont associées à des connecteurs débrochables. Ce boîtier se connecte sur un port RS485 ou USB à des calculateurs de la gamme OPRAL et MicrOpral, ou sur tout équipement de type PC, Automates, ou autre, disposant du protocole Modbus RTU. MicrOpral IO s'intègre ainsi dans tout type d'architecture : plusieurs blocs MicrOpral IO peuvent être connectés sur un même réseau RS485, en étoile et/ou chaînés.

MicrOpral IO intègre en standard des fonctions réflexes paramétrables (chien de garde, envoi de valeurs de repli, détection fronts montants, ...). Equipé d'une intelligence interne grâce à un microcontrôleur populaire, MicrOpral IO constitue une vraie ouverture pour tous types d'applications nécessitant maîtrise et adaptation du code. D'autres fonctions peuvent ainsi être intégrées à la demande dans MicrOpral IO en fonction des exigences de votre métier.

Pour les applications temps réel dur, une trame d'accès rapide aux données : lecture/écriture en 3ms !!! est également disponible et intégrée dans l'atelier d'automatisme ALOGRAF Studio. Ce logiciel UXP est largement éprouvé depuis plus de 25 ans, pour les applications industrielles les plus exigeantes et conforme aux normes IEC 61131 et IEC 60848.

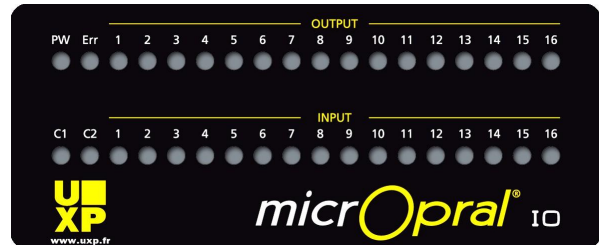
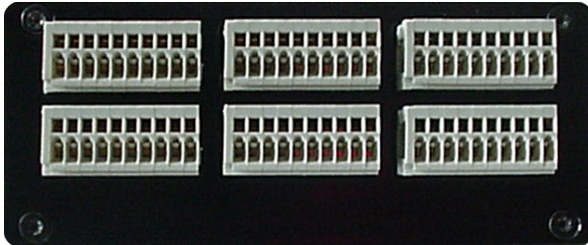


Nom de la gamme de produits : MicrOpral
Type d'équipement : Entrées Sorties industrielles déportées avec chien de garde intégré
Nombre et type de ports : 1 x Série RS485 2 fils + masse

E/S industrielles : Entrées et Sorties numériques et analogiques, comptages rapides :
16 Entrées TOR 12 à 24VDC protégées
16 Sorties TOR statiques 12 à 24 VDC, 0,1 A, PNP, protection court-circuit
2 Entrées analogiques 12 bits, 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA
2 Sorties analogiques 12 bits 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA
2 Compteurs paramétrables de 500 à 2 000 hz

Borniers intégrés :
Bornes à ressort au pas de 2,54 mm
sur connecteurs intégrés débrochables

Leds de visualisation :
Leds en face avant pour afficher l'état de chaque E/S,
connexion réseau, alimentation.



Caractéristiques de Débit : Série RS 485 / 115 Kb / half duplex (2 fils + masse) - longueur câble max 1200 m (solution de prolongation point /point via fibre optique sur demande)

Temps d'accès à l'ensemble des données : Par trame Modbus RTU : **3 millisecondes garanties (par boîtier)**

Modes de configuration et d'administration: Configuration via RS 485 (Kit configuration : câble USB / RS485 + logiciel sur CD)

Température de fonctionnement : -10 à +60 °C

Alimentation : 10 à 30 VDC

Consommation modèle de base : 2,5 W au repos / 24VDC

Dimensions et poids : Boîtier standard : 105*120*44 mm - 450 g

Connexions :

- Protocole rapide :
- Protocole Modbus :

Fonctions réflexes intégrées activables :

- Chien de garde WD surveille activité communication sur réseau RS485
- Si WD, envoi valeurs de repli sorties TOR et Analogiques paramétrables
- Détection front montant des entrées TOR
- Campagne de mesure avec lancement / arrêt sur événements TOR
- Autres (codeur incrémental, automatisme local, fonction métier, ...) nous consulter.



UXP offre des *Services et Solutions*
Ouvertes pour l'Automatisation :

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, ...



est un Produit UXP
distribué par :