

Oxtopus

une grande révolution qui tient dans la main.

Multi-protocole : routeur LonWorks® et routeur Modbus.

- Mesure permanente de l'impédance sur chaque ligne
- Multi-protocoles embarqué : routeur LonWorks® et routeur Modbus
- Modularité : 1 à 4 ports TP/FT ou EIA485 + 2 ports Ethernet + Wi-Fi
- Fonctions de diagnostic embarquées visibles sur page web et serveur Modbus
- Compatible LNS
- Ecran LCD en face avant
- Montage sur rail DIN
- Installation et mise en route simplifiée par WIZARD
- Auto-adaptation de la vitesse Ethernet
- Auto-croisement des câbles Ethernet



Sa genèse est écrite par Daniel Zotti (formateur et expert LonWorks, concepteur de produits de GTB depuis 20 ans) et son équipe. Ils ont simplement révolutionné les équipements d'infrastructure du bâtiment pour répondre aux besoins latents des clients : des produits plus simples à utiliser, plus économiques, communicants et offrant des fonctions de diagnostic uniques.

Les fonctions tentaculaires d'Oxtopus

Oxtopus renferme dans un même boîtier 2 routeurs indépendants LonWorks® (EIA-709 et EIA-852) et Modbus (EIA-485). Oxtopus offre une grande modularité : ses 4 ports filaires, 2 ports Ethernet et 1 port Wi-Fi permettent de choisir le protocole LonWorks® et/ou Modbus. Routeur multi protocole convergeant vers IP, Oxtopus est la solution de GTB la plus avancée du marché.

Mesure de l'impédance : simplement révolutionnaire

Oxtopus est le seul routeur qui mesure l'impédance des lignes en continu afin de détecter tout mauvais branchement ou diagnostiquer tout début de défaillance technique sur les lignes.

Les 4 LEDs en face avant renseignent immédiatement l'utilisateur sur le bon fonctionnement électrique des ports.

Outil de diagnostic

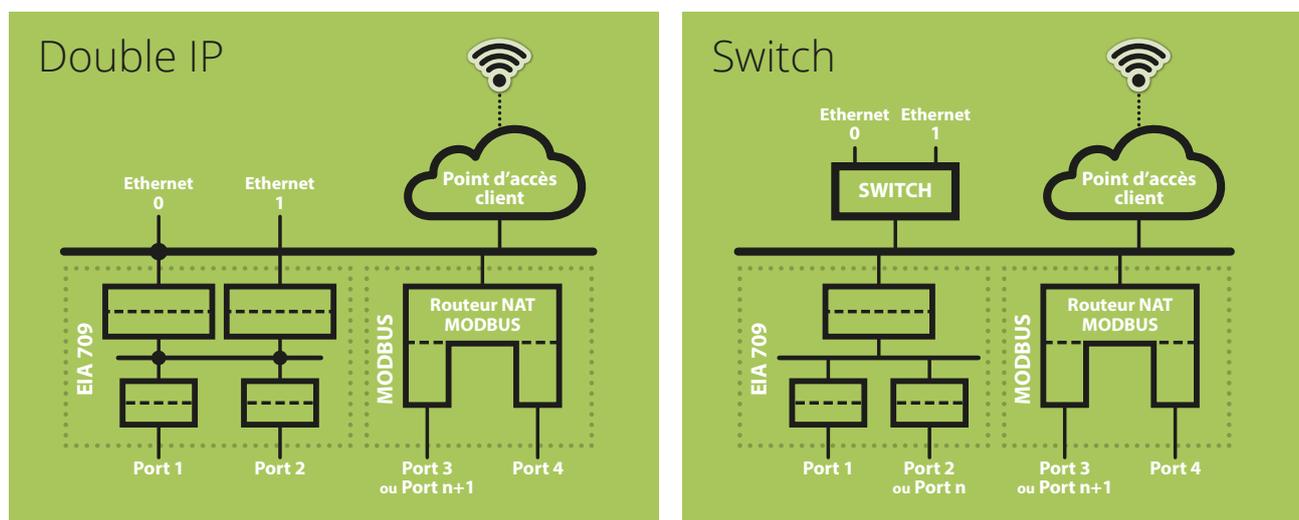
Les statistiques avancées des divers protocoles sont embarquées dans le routeur et visibles sur serveur web (responsive sur tablette et smartphone) et sous forme de graphiques : utilisation de la bande passante par port, erreurs CRC par port, liste des Neuron ID par port, statistiques détaillées par adressage, par module, etc. pour suivre l'activité du routeur en temps réel et étudier les enregistrements jusqu'à la dernière heure à la seconde près (suivi sur les 24 dernières heures à la minute près en option).

Simplicité de mise en route

Autre révolution d'Oxtopus : les touches et l'écran affichent directement l'adresse IP du routeur et l'assistant Wizard sur web permet de configurer étape par étape l'installation et la mise en route des fonctions du routeur. Les LEDs rapportant la mesure d'impédance permettent de cibler rapidement la cause d'un défaut d'installation.

2 ports Ethernet à 100Mo avec fonction de switch Ethernet embarqué

Les 2 connecteurs Ethernet offrent une architecture en double IP ou en switch : soit pour simplifier les raccordements physiques d'équipements (chaînage des routeurs sans autre équipement) soit pour isoler les réseaux IP.



L'option Wi-Fi

Le Wi-Fi peut servir de point d'accès pour connecter un PC sur le réseau Ethernet de la GTB et accéder à la base de données (paramétrage et mise en service) avec un PC, une tablette ou un smartphone sans avoir à tirer de câbles, avantage très appréciable sur un chantier. Il permet aussi de chaîner le routeur à un ou d'autres routeurs en proxy/Wi-Fi ou simple device Wi-Fi.

Il est également possible d'activer ou désactiver le Wi-Fi pour permettre ou restreindre les actions à distance (nombre de connexions limité pour une sécurisation du réseau).

Oxtopus, 14 configurations possibles

Références Oxtopus	Port - TP/FT	RS-485	Wi-Fi
Ox-1Lo	1	-	
Ox-1Lo-Wi	1	-	✓
Ox-1Lo-1Mo	1	1	
Ox-1Lo-1Mo-Wi	1	1	✓
Ox-2Lo	2	-	
Ox-2Lo-Wi	2	-	✓
Ox-2Lo-1Mo	2	1	
Ox-2Lo-1Mo-Wi	2	1	✓
Ox-2Lo-2Mo	2	2	
Ox-2Lo-2Mo-Wi	2	2	✓
Ox-3Lo-1Mo	3	1	
Ox-3Lo-1Mo-Wi	3	1	✓
Ox-4Lo	4	-	
Ox-4Lo-Wi	4	-	✓

Spécifications

Processeur	Cortex A5 ARM double cœur Linux + noyau temps réel, traitement <10µs
Alimentation	8-35V DC et 6-24V AC, protégé contre les surtensions
Connectivité	
Face avant	4 ports TP/FT-10 ou RS-485 avec terre 2 ports Ethernet à 100Mo avec fonction switch embarqué Prise micro USB-b Connecteurs réseau à poussoirs, câble jusqu'à 2,5mm ²
Interne	Carte SD amovible pour lire sur PC en cas de coupure d'alimentation Espace ftp protégé réservé aux utilisateurs (par ex. pour sauvegarder des bases de données LNS)
(option)	Wi-Fi
(option 2016)	Bluetooth
Affichage local	Ecran graphique LCD en face avant 4 boutons de navigation sous l'écran
LEDs	Alimentation Activation Bluetooth/Wi-Fi Activation IP1 Activation IP2 Impédance + activité port 1 Impédance + activité port 2 Impédance + activité port 3 Impédance + activité port 4
Diagnostic	Mesure permanente de l'impédance sur chaque port Utilisation de la bande passante sur chaque port Taux d'erreur des CRC sur chaque port Statistiques CPU
Web	Accessible depuis n'importe quelle connexion Internet pour configuration et exploitation Responsive : adaptable aux tablettes et smartphones Framework embarqué lite, bibliothèque en jQuery Visualisation du trafic en temps réel Données brutes ou sous forme de graphiques
Dimensions et format	161 x 88,5 x 56 mm, montage sur Rail DIN 43880
Conditions d'opération	0+60°C en opération / -20+80°C en stockage / 10-80% RH
Protection	IP20
Certification	Norme CE, tous les composants respectent la directive ROHS
CEM	Emission EN 55022 A/B – Immunité EN 61000- 6-2
Inflammabilité	UL94-VO auto-extinguible

OCCITALINE - CC Plein Centre - Allée du Quercy - 31770 Colomiers - FRANCE

Tél : +33 (0)5 34 28 12 24 - Fax : +33 (0)5 61 48 33 57 - info@occitaline.com

Les produits Occitaline sont distribués en France exclusivement par NEWRON SYSTEM

www.newron-system.com - Tél : +33 (0)561 151 845 - sales@newron-system.com

Oxtopus est une marque d'Occitaline. LonWorks® est une marque déposée d'Echelon Corporation.