

BÉNÉFICES



RÉFÉRENCES

Assurez la continuité du service

Les deux connecteurs Ethernet et le switch intégré assurent une redondance par un chaînage des routeurs entre eux.

Sécurisation par 802.1x

Le routeur sécurise l'accès des protocoles de GTB au réseau IP du bâtiment par l'authentification 802.1x.

Économisez

Pour moins de 6W, gérez jusqu'à 250 produits Lon, ou 100 produits IzoT™, ou bien encore 120 produits Modbus ou BACnet™ MS/TP. Le routage multi protocolaire réduit le nombre de produits dans l'armoire.

+ de 80 Références

Notre gamme couvre 90% des protocoles utilisés en GTB dans un unique produit.

IzoT™ ouvre les portes de l'IP

Les routeurs IzoT™ offrent une compatibilité totale avec tous les produits Lon et les nouveaux produits IzoT. Ces derniers accèdent nativement à l'IP grâce à l'Oxtopus IzoT.

Option programmes horaires (SC)

Les 10 programmes horaires embarqués pilotent vos équipements Lon et IzoT™ au plus près du terrain. La supervision les configure en BACnet.

Option Wifi

Elle permet à un PC d'accéder au réseau Ethernet/IP à partir de l'armoire. L'activation et la désactivation se font simplement sur la face avant pour plus de sécurité.

TOP 10 DES VENTES OXTOPUS

	Lon/ IzoT	Modbus	BACnet	Scheduler
OX-1LO	1			
OX-1LO-1MO	1	1		
OX-2LO	2			
OX-2LO-1MO-SC	2	1		10
OX-4LO	4			
OX-1IZOT	1		1	
OX-2IZOT-SC	2		2	10
OX-1MO		1		
OX-2MO		2		
OX-2BA			2	

Demandez notre grille tarifaire et retrouvez toutes nos références de routeurs Oxtopus sur contact@occitaline.com.

Router les protocoles filaires en IP



SÉCURISEZ LA GTB AVEC LE 802.1X

Le 802.1x sécurise l'accès sur Ethernet des protocoles filaires de GTB (Lon, IzoT™, Modbus, BACnet™).



OUVERT & INTÉROPÉRABLE

Tous les protocoles utilisés sont normalisés pour éviter l'utilisation de passerelles et créer un réseau unique accessible par la GTB.



SIMPLIFIEZ L'ARCHITECTURE

Fédérez plusieurs protocoles dans un seul et même boîtier de 1 à 4 voies. Choisissez les équipements adaptés à votre projet parmi plus de 80 références. Les options WiFi et Scheduler sont au plus près du terrain et réduisent le nombre de produits.



DIAGNOSTIQUEZ LES RÉSEAUX

Chaque réseau filaire est monitoré en permanence pour détecter les éventuelles coupures. Chaque protocole possède ses statistiques pour affiner les diagnostics de mise en service ou de maintenance.



ACCÉDEZ À L'IP SUR PAIRE TORSADÉE

Les routeurs Oxtopus IzoT™ offrent une durabilité des installations Lon en partageant le même support avec des produits IzoT™. Ces derniers communiquent nativement en Lon, BACnet™/IP et IP sur une même paire torsadée sans aucune passerelle avec la plus faible consommation énergétique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	12-24VDC et 24VAC - 6VA
Dimension 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 autoextinguible

Toutes les informations sur ce produit en scannant ce QR code :



RCS 794 622 613. Imprimé par nos soins.

La gamme de routeurs Oxtopus offre une grande modularité dans ses utilisations grâce à plus de 80 références. Sa capacité multi protocoles embarquée et ses nombreux atouts, comme le WiFi ou le Scheduler, en font un produit aussi compact qu'économique en énergie.

Pour répondre aux problématiques de sécurité des installations techniques de GTB, l'Oxtopus offre dorénavant l'authentification par 802.1x.

Protocole de sécurité 802.1x

L'authentification 802.1x de série, utilisée depuis de nombreuses années par l'IT, arrive aujourd'hui sur la GTB pour protéger tous les protocoles.

Le routeur multi protocoles

aux 80 références

Les quatre slots supportant les réseaux filaires Lon, IzoT™, Modbus RTU et BACnet™ MS/TP offrent une grande souplesse d'utilisation pour tous vos projets de GTB.

L'infrastructure IP la moins énergivore

Seulement 6W de consommation suffisent à faire remonter sur IP/Ethernet plus de 250 produits.

Programmes horaires

Réduisez votre consommation énergétique de 30% grâce à la programmation horaire de vos installations techniques sans automate additionnel.

Cette fonction est assurée avec une plus grande fiabilité car située au plus proche du terrain. La supervision accède à la programmation hebdomadaire en BACnet.

Option WiFi

La maintenance et l'accès au réseau Ethernet/IP sont facilités par le Wifi activable et désactivable par le menu de l'écran en face avant. Le *LNS remote* devient facilement utilisable sur les étages.

Ecran LCD et LEDs de défaut en face avant pour plus d'ergonomie

L'écran affiche l'adresse IP du routeur, son nom et les bandes passantes des ports Lon. Pour tous les réseaux filaires, la surveillance des coupures ou des perturbations de la ligne sont immédiatement visibles en rouge, alors que les LEDs vertes « Z » indiquent un bon bus.

Double connecteur Ethernet RJ45

Il évite l'usage de switches Ethernet pour un réseau privé. Tous les routeurs câblés en *daisy chain* rebouclés sur un switch gérant le spanning tree, assurent une redondance de tous les protocoles de GTB. Cette architecture réduit la consommation énergétique de l'infrastructure IP.



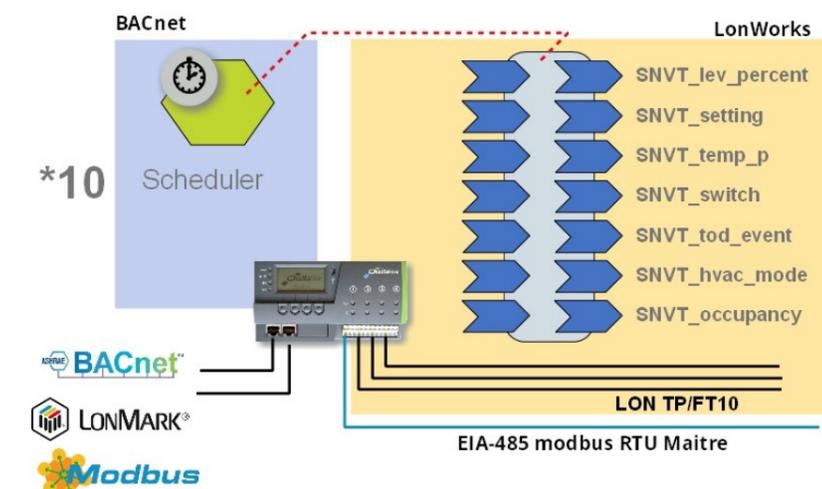
Diagnostic et statistiques :

des outils pour surveiller votre réseau

Les statistiques de chacun des protocoles de GTB sont accessibles sur un serveur Modbus/IP pour être consultées par la supervision de manière simple. Elles sont consultables en phase de mise en service et de maintenance sur les pages Web du routeur.

Routerage Modbus

La conversion Modbus RTU/IP est souvent assurée par une passerelle qu'il faut programmer à chaque ajout de produit ou lorsque l'on veut accéder à un autre registre. Dans le cas de l'Oxtopus, le routage Modbus est fait entre une adresse d'esclave source en un slot et une adresse esclave destination, permettant à tout client Modbus d'accéder à la totalité des registres de tous les équipements de terrain sans aucune programmation.



Routeur Oxtopus IzoT™

L'IzoT™, dernier né dans l'évolution du protocole Lon, est compatible avec toutes les installations Lon, donnant accès aux nouveaux produits à l'IP natif.

L'implémentation du BACnet™/IP dans les automates IzoT™ permet de bénéficier du meilleur des deux mondes : Lon pour sa capacité d'interactions entre les produits de terrain (bindings) et BACnet™ pour sa simplicité de supervision sans aucune passerelle, réduisant ainsi l'ingénierie.

Eco-design grâce à la technologie IzoT™

Pérennisez vos installations Lon grâce à la nouvelle génération de produits IzoT™, parfaitement compatible, en partageant la même paire torsadée. Les outils de mise en service Lon sont réutilisables sur la nouvelle génération d'automates. La supervision peut être faite indifféremment en Lon ou en BACnet™/IP sans aucune passerelle.

L'Oxtopus IzoT™ devient aujourd'hui la solution la moins énergivore et la plus durable pour les projets en neuf et en rénovation, non seulement pour le bâtiment, mais aussi pour tout autre projet IoT.