

Les nouveaux routeurs Ox-IzoT et Oxtopus

Occitaline a réussi en une année à se faire une place sur le marché des produits d'infrastructure grâce à son Oxtopus, l'astucieux routeur multi protocoles LON[®] et Modbus. A l'occasion du salon IBS 2016, Occitaline a étendu les protocoles supportés par ses produits aux protocoles BACnet[™]/IP et IzoT[™].

Ainsi, la gamme des routeurs Oxtopus multi protocoles propose désormais le BACnet[™]/IP / BACnet[™] MS/TP et un routeur IzoT[™] fait son apparition : le Ox-IzoT.

Comme tous les produits développés par Occitaline, ces routeurs sont les seuls équipés d'un diagnostic mesurant l'impédance sur chaque ligne et dotés de fonctions de diagnostic consultables sur pages Web. Le défaut sur la ligne est directement affiché sur le routeur afin d'aider l'électricien à détecter immédiatement tout problème sur l'une des lignes.

Le routeur Ox-IzoT



En commercialisant Ox-IzoT, le premier routeur IzoT[™] disponible sur le marché, Occitaline se positionne désormais au rang de numéro 1.

Le routeur Ox-IzoT assure le changement de support physique et supporte les deux protocoles LONWORKS[®] et BACnet[™]/IP, qu'il lie côté terrain avec pour support physique le même type de paire torsadée que tous les autres produits LONWORKS[®] TP/FT10.

L'interopérabilité entre les produits IzoT[™] et les produits LonWorks[®] est conservée par les SNVT.

L'Oxtopus devient routeur BACnet[™]/IP / BACnet[™] MS/TP

Occitaline développe sur Ethernet le protocole BACnet[™]/IP et dote les cartes de communication EIA RS485 du protocole BACnet[™] MS/TP, tout en leur conservant la fonction inédite de mesure l'impédance de ligne et de diagnostic de communication.

L'Oxtopus se dote d'un mode contrôleur

Dans un routeur Oxtopus doté du mode contrôleur, plusieurs « devices » virtuels peuvent être créés avec des blocs fonctionnels. Ces derniers sont associés à des fonctions et possèdent des variables réseaux SNVT pouvant être reliées (« bindées ») aux équipements terrains installés sur le réseau LONWORKS[®].



Fonctions horloge

Le bloc fonctionnel virtuel « horloge » gère les plages horaires au plus près du terrain, leurs modifications peuvent être effectuées en BACnet™ ou par pages Web. Il devient ainsi très simple de piloter des équipements sur plages horaires tout en restant dans la couche terrain.

Fonctions recopie

Le bloc fonctionnel virtuel « recopie », copie la valeur d'une variable d'entrée sur une variable de sortie, il est à noter que le binding peut être réalisé sans contrainte de ressources des tables d'adresse ou d'alias. Par exemple, la fonction recopie permet tout en restant dans la couche terrain, à un capteur d'occupation d'escalier détectant une présence, de piloter un actionneur pour allumer des lampes, ouvrir les stores et activer la ventilation.

Fonctions communication entre plusieurs bases LNS®

En ajoutant un device virtuel 2 dans le même routeur Oxtopus, il devient également possible de partager des informations du device 2 au device 1 et ainsi de propager des informations sur plusieurs bases de données LNS®. Il est ainsi aisé de partager les bus de routage et les fonctions de ce dernier, avec pour limite 6 devices virtuels par routeur Oxtopus.

L'Ox-core devient programmable avec PAUL (Programmable Automation Utility Language) :

Les routeurs Ox-IzoT et Oxtopus multi protocoles ont pour point commun de décliner l'architecture Ox-core.

L'Ox-core est une base matérielle standardisée qui est également destinée aux clients d'Occitaline, des fabricants d'équipements de GTB désireux d'apporter en complément de leurs équipements des solutions modernes, performantes, communicantes et simples d'utilisation.

L'Ox-core permet avec PAUL à ces mêmes fabricants, de proposer l'adaptation d'une installation existante avec le développement de fonctions d'automatismes complémentaires sans ajouter de produit physique, puisque réalisées au plus près du terrain.

En d'autres termes, PAUL permet de manipuler des informations de la couche terrain en créant des systèmes réflexes non prévus initialement. Par exemple le forçage d'occupation d'un bureau sur présentation d'un badge à une porte ou bien le calcul de synthèse des températures de plusieurs bureaux.

Contact :

OCCITALINE

Tél. : 05 34 28 12 24

info@occitaline.com