

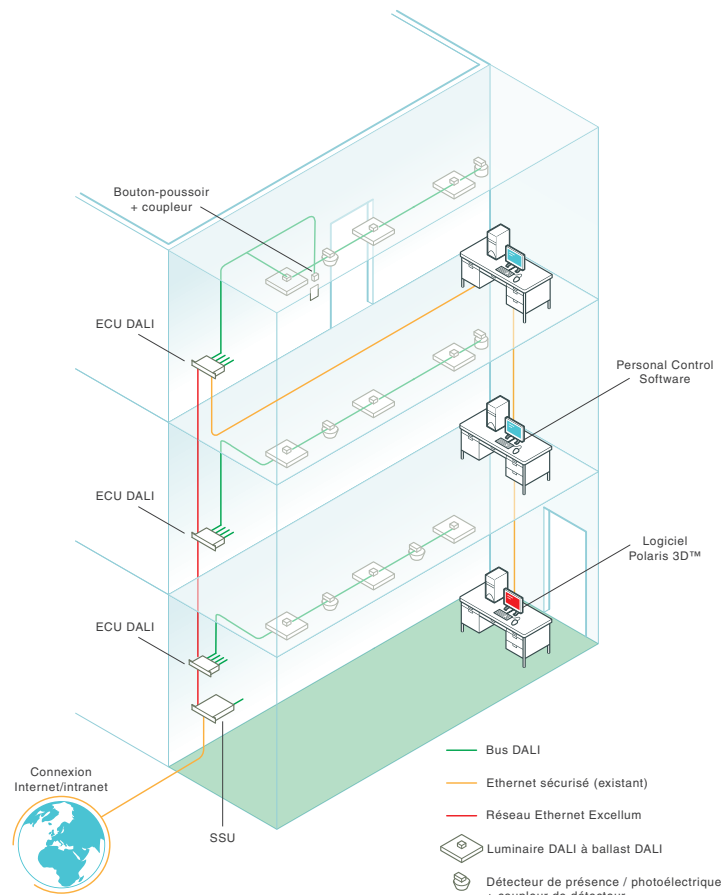
Le module logiciel BACnet® autorise l'intégration du système de contrôle de l'énergie Excellum avec un système d'automatisation du bâtiment compatible BACnet®. Excellum fonctionne de manière autonome, alors que le statut d'éclairage, les niveaux d'éclairage, le statut des détecteurs de mouvement et l'utilisation de l'énergie peuvent être communiqués via BACnet®.

La connexion entre les deux systèmes est établie via BACnet®/IP.

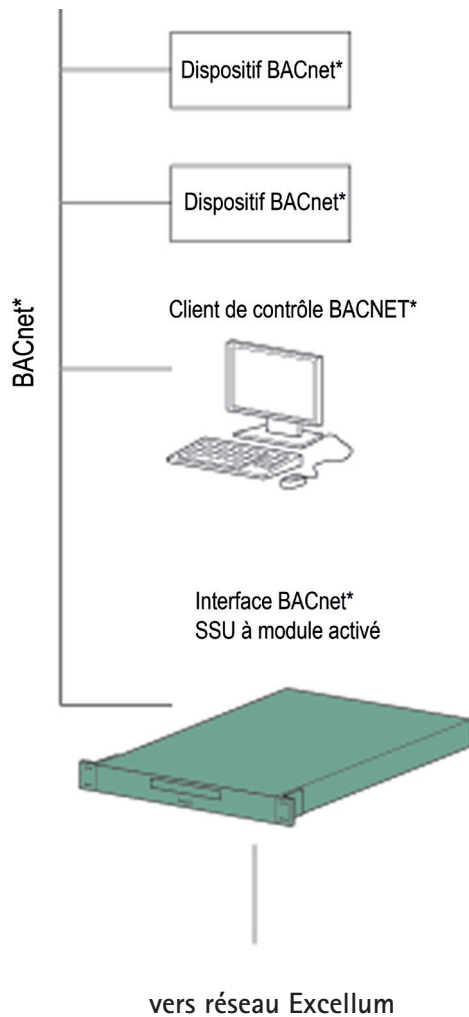
Module interface BACnet® :

- Autorise le contrôle de commutation et de gradation BACnet®.
- Fournit le contrôle de charge de crête à travers la charge d'éclairage via les deux méthodes suivantes :
 - Excellum fournit des informations sur la quantité de charge d'éclairage disponible pour délestage dans une zone spécifique du bâtiment ou dans le bâtiment dans son ensemble. Des requêtes de charge de crête peuvent être faites pour chaque zone sélectionnée ou groupe individuellement.
 - Excellum peut également initier une charge de crête priorisée par zones prédéfinies afin de réduire la charge d'éclairage totale. les deux types de requêtes de charge de crête peuvent être définies en watts ou sous forme de pourcentage de la charge d'éclairage actuelle.
- Avertit Excellum d'une urgence à travers une entrée d'alerte incendie connectée par BACnet® pour allumer toutes les lumières.
- Partage des informations d'occupation obtenues par Excellum avec un client BACnet® pour intégration dans d'autres systèmes (à savoir système de chauffage, ventilation et climatisation) avec l'occupation.
- Utilise un horaire centralisé BACnet®.

Afin d'assurer une intégration aisée et conviviale, le module logiciel BACnet® crée des points d'accès assortis de noms et de descriptions qui peuvent être personnalisés pour s'adapter à tout schéma de dénomination défini du client de contrôle BACnet®. Il exporte également les propriétés d'objets BACnet® standard de manière claire et structurée et est en mesure de définir un nombre illimité de groupes de luminaires. Le module interface BACnet® Excellum respecte la norme ANSI/ASHRAE 135-2004 BACnet® » (ISSN 1041-2336)



Le système de gestion de l'énergie du bâtiment pour l'éclairage
Excellum est un système de gestion de l'éclairage visant à améliorer le confort d'éclairage personnel et à réaliser des économies d'énergie optimales. Associant le logiciel de commande 3D convivial aux fonctions de commutation et de gradation librement adressables, Excellum est capable de créer le bon éclairage au bon endroit, au bon moment, avec la qualité optimale, tout en évitant simultanément toute consommation d'énergie superflue.



Description technique

Le module interface BACnet® Excellum partage les informations suivantes avec les clients BACnet® :

Propriété	Type BACnet®	Description
État zone lumière	Valeur binaire*	État de la zone d'éclairage définie – marche ou arrêt
Gradation zone lumière	Valeur analogique*	Niveau de puissance de lumière de la zone d'éclairage définie, de 100 % (puissance de lumière maximum) à 0 % (puissance de lumière minimum)
État alarme incendie	Entrée binaire	État du système d'alarme incendie – alarme activée ou alarme non activée
État d'occupation	Sortie binaire	État du détecteur de présence défini – présence détectée ou non détectée
Charge délestable	Sortie analogique	Rapporte la charge d'éclairage totale disponible pour réduction de charge, définie en watts
Statut de délestage	Sortie analogique	Rapporte la réduction de charge actuelle totale obtenue conformément à la priorisation définie Excellum, définie en watts
Requête de délestage	Entrée analogique	Quantité totale de réduction de charge demandée, définie en watts ou sous la forme d'un pourcentage de charge délestable
Charge délestable (Groupe)	Sortie analogique	(Comme ci-dessus, sans priorité pour le groupe sélectionné)
Statut de délestage (Groupe)	Sortie analogique	(Comme ci-dessus, sans priorité pour le groupe sélectionné)
Requête de délestage (Groupe)	Entrée analogique	(Comme ci-dessus, sans priorité pour le groupe sélectionné)

* Propriétés BACnet® lecture/écriture

Code commande

BACnet® : C2X01
 Serveur avec BACnet® : C3C01-B

ETAP SA
 Belgique et Grand-Duché de Luxembourg:
 Antwerpsesteenweg 130
 B-2390 Malle
 Belgique
 Tél. +32 (0)3 310 02 11
 Fax +32 (0)3 311 61 42
 E-mail : info.be@etaplighting.com
www.etaplighting.com

ETAP SA
 France:
 Avenue Abel Bardin et Charles Benoit
 Z.I. de Rouvroy - 02100 Saint-Quentin
 France
 Tél. +33 (0)3 23 67 80 00
 Fax +33 (0)3 23 67 80 29
 E-mail : info.fr@etaplighting.com
www.etaplighting.com