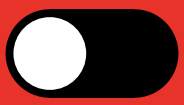
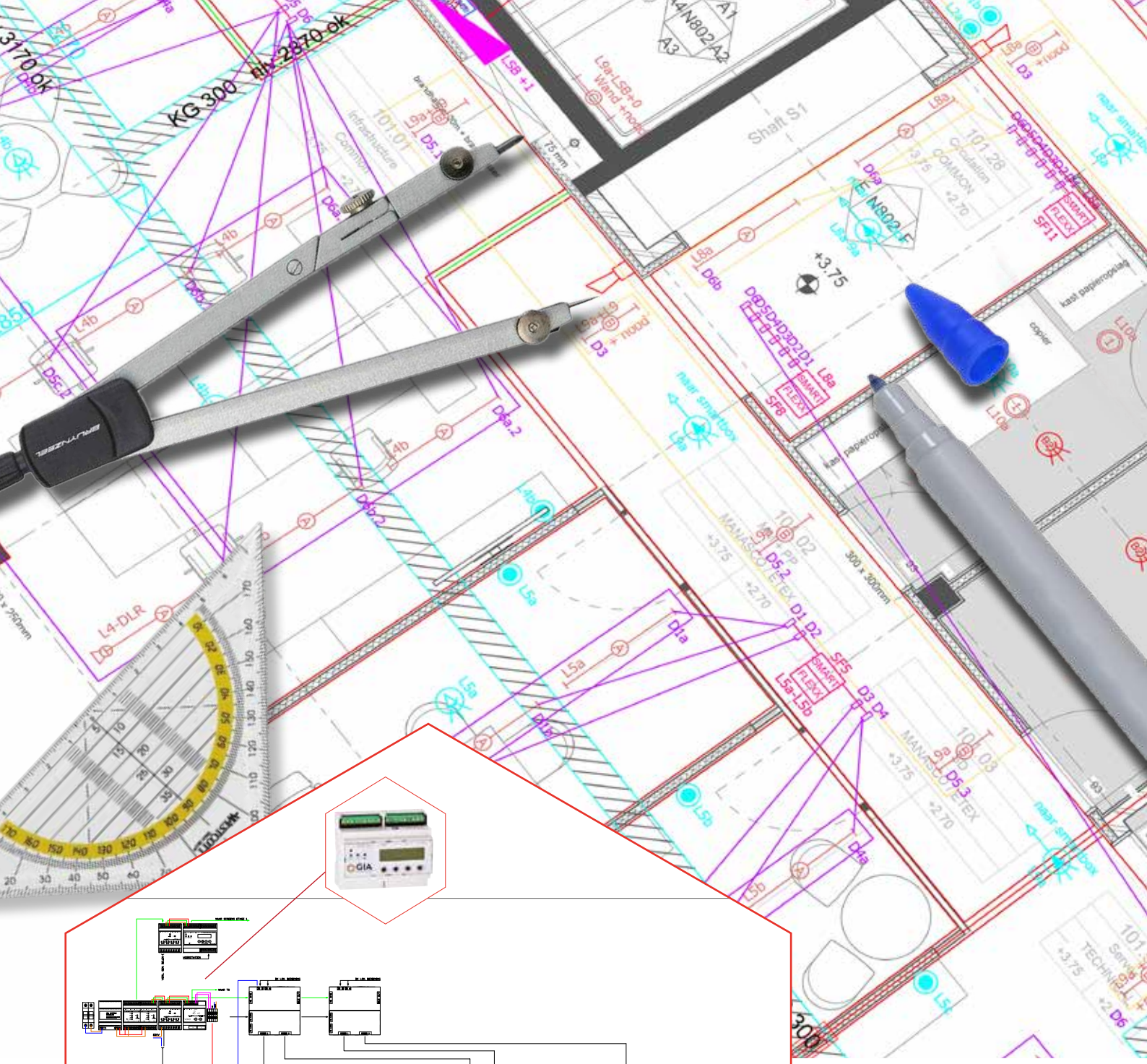
GIA SYSTEMS

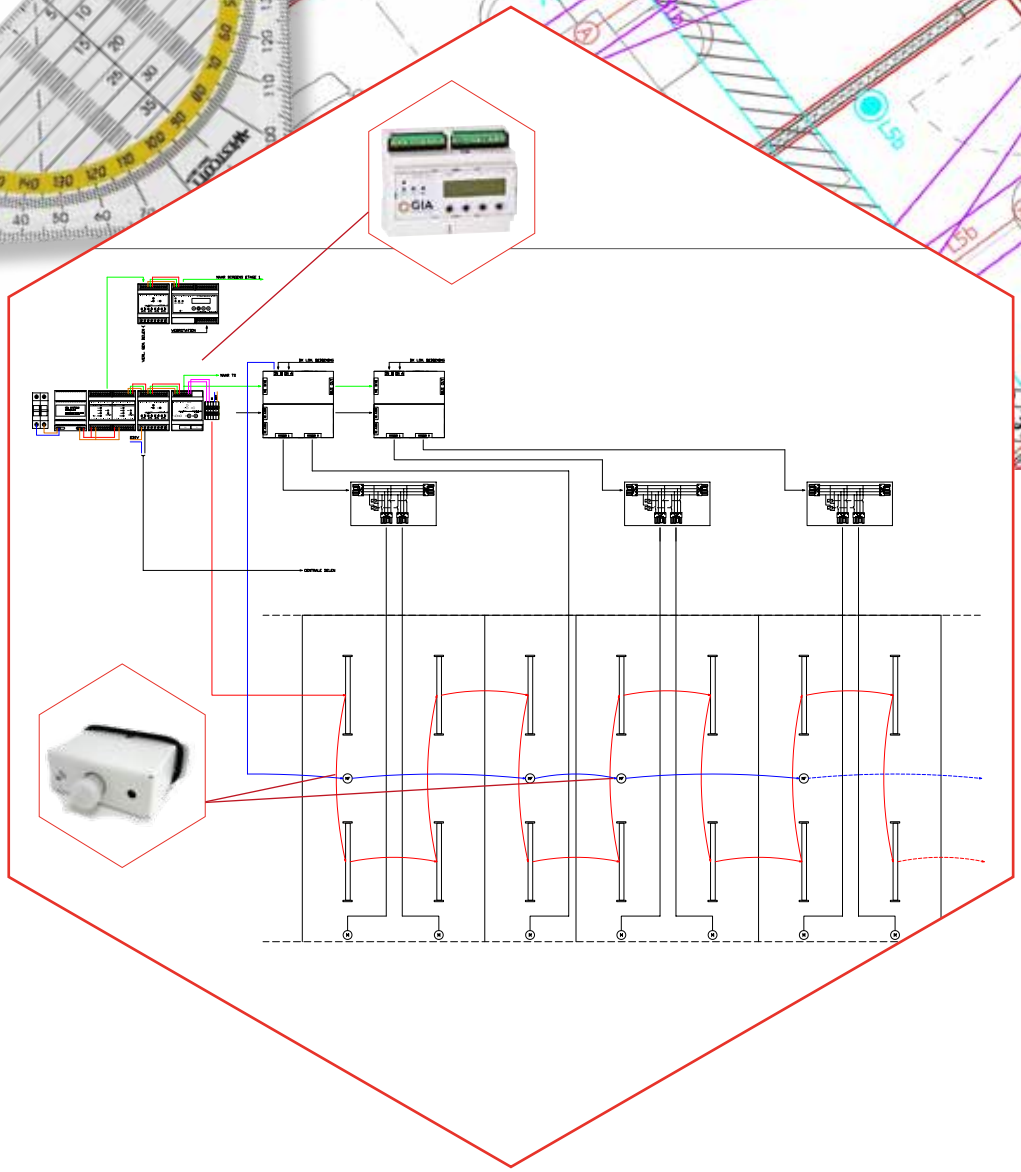


Switch to efficiency

SOLUTIONS POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AVEC **SAPP®CEILING**

SAPP® CEILING





Referentie: Eternit, Kapelle-op-den-Bos

Flexible
Efficace
Discret

Détecteurs GIA Systems pour SAPP®ceiling

Vous pouvez optimiser encore davantage les caractéristiques d'un plafond SAPP® avec des détecteurs de GIA Systems, développés spécialement pour les plafonds SAPP® d'Interalu.

Une détection de présence ou d'absence et une commande selon la lumière du jour réduisent la consommation d'énergie dans votre bâtiment et contribuent à la durabilité et à l'écologie.

Discrets

Les petits détecteurs sont placés dans le joint de 2 cm de largeur entre les plaques de plafond. Les détecteurs discrets permettent de conserver le design épuré du plafond. Ils sont disponibles en blanc et en noir, modèle 30/20 ou 28,5/21,5.

Déplaçables

Un bureau à espace ouvert sera peut-être un jour divisé en bureaux séparés. Avec l'élastique en caoutchouc pour les maintenir en place et le câblage souple, vous pouvez facilement détacher les détecteurs et les déplacer en toute sécurité.

Polyvalents

Les détecteurs sont programmables en présence et en absence. Pour des détecteurs avec commande selon la lumière du jour, l'intensité lumineuse est adaptée automatiquement à la lumière présente. Vous pouvez les commander à distance grâce au récepteur infrarouge.

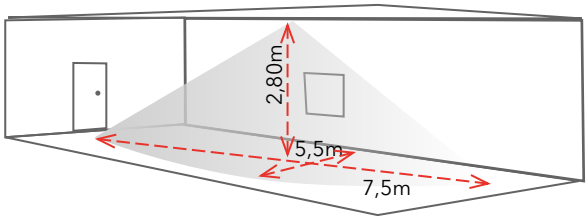
Très performants

Les détecteurs se branchent avec une fiche RJ45 et sont câblés de manière flexible avec 24V en raison de l'espace réduit. Votre installation est donc plus sûre et sera homologuée plus facilement sur le plan électrique. Ils sont prêts à l'emploi pour une installation rapide.

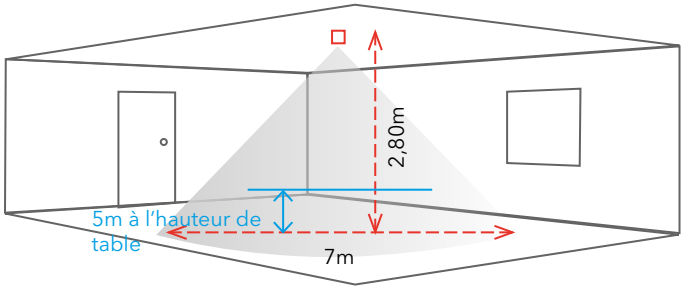
Efficaces

Comme les détecteurs se trouvent dans les joints, vous ne devez pas sacrifier de lame technique pour installer un détecteur. La capacité totale du plafond peut être utilisée.

Portée des détecteurs GIA Systems pour SAPP®ceiling



Couloir



Bureau

Déplacez et ajoutez des détecteurs en fonction de votre aménagement.

Solutions GIA Systems pour SAPP® ceiling

Contrôleur de salle prêt à l'emploi SmartFlexx®: exemples

Les détecteurs GIA Systems pour des plafonds SAPP® peuvent être commandés par SmartFlexx®, un système de commande unique développé par GIA Systems. Toute l'intelligence est programmée dans le module autonome et tous les détecteurs sont câblés directement et de manière flexible. Il n'y a plus de 'spaghettis' de câbles dans votre plafond, mais les lignes sont centralisées dans un boîtier de distribution Flexbox®. Le câblage s'adapte rapidement en cas de changement de disposition du bureau. SmartFlexx® est entièrement préconfiguré et prêt à l'emploi: aucune programmation n'est nécessaire.

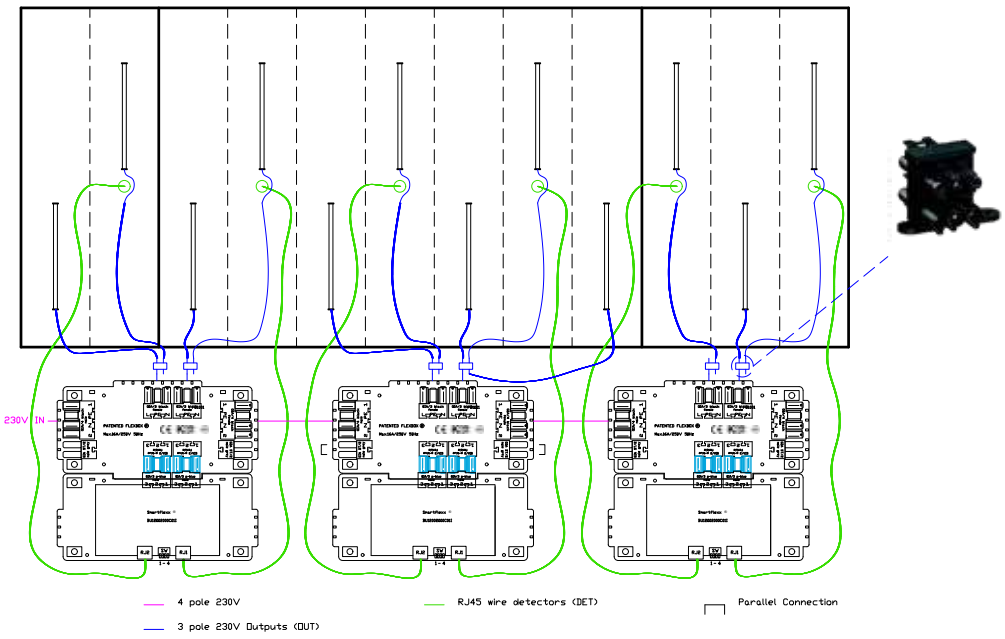
"Spaghettis de câbles" ou SmartFlexx®

- fonctions intelligentes locales soutenues par l'électronique
- pas de bus de communication central
- clair
- rapide
- sûr
- flexible
- facile d'entretien

Cas d'exemple Bureau de base

Fonctionnalités

- connecteurs à 4 pôles entrée/sortie 230V
- 2 sorties de relais distinctes
- détection d'absence et de présence via 2 détecteurs de présence distincts
- commande et programmation possibles par télécommande infrarouge
- circuits parallèles au moyen de ponts
- disposition flexible



Options

- boutons-poussoirs
- contacts de chauffage, de ventilation et de climatisation

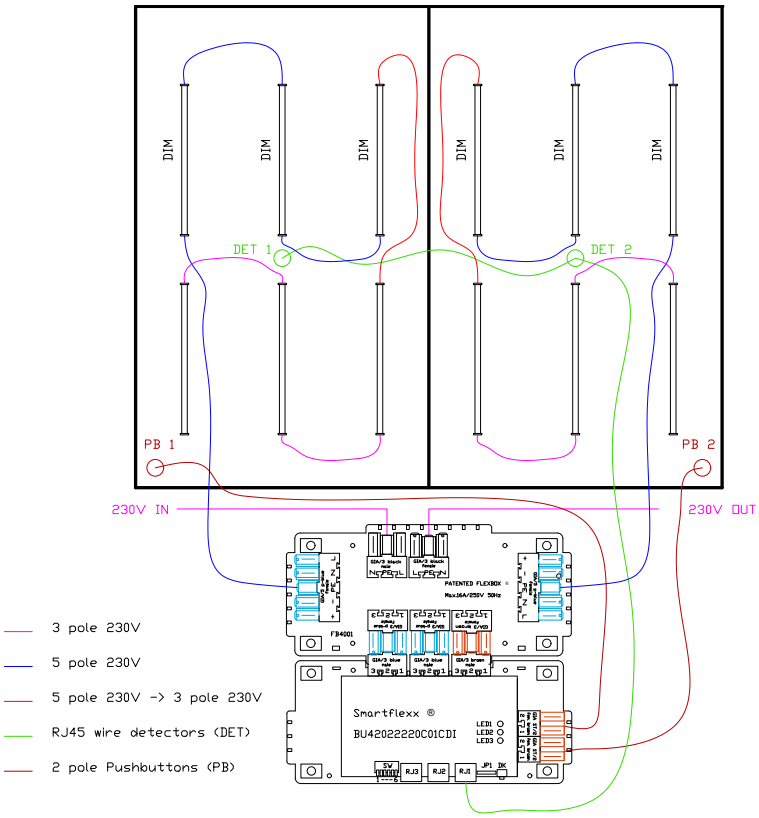
SFX12002200C01DI

GIA Systems offre la solution la plus efficace adaptée à chaque budget.

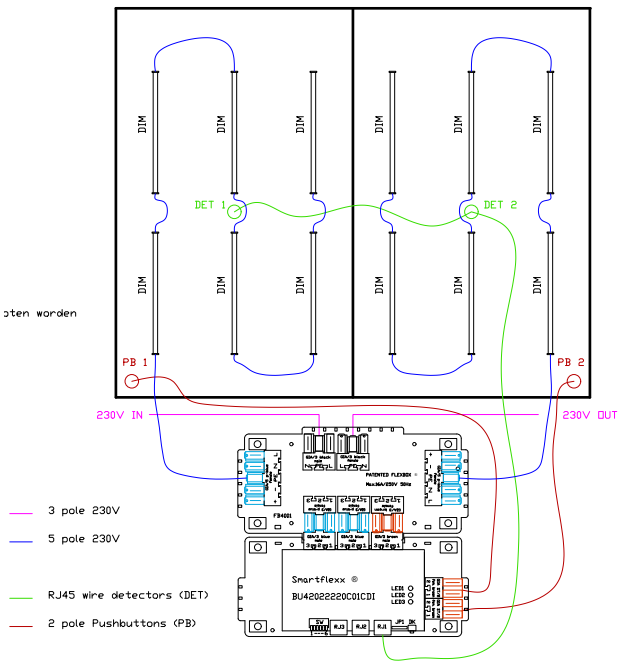
Cas d'exemple Bureau gradation de l'intensité lumineuse du côté de la fenêtre

Fonctionnalités

- Deux locaux séparés avec murs fixes peuvent être branchés
- Détection d'absence via des détecteurs SAPP® et des boutons-poussoirs
- Régulation de la lumière du jour rangée d'armatures le long de la fenêtre
  - Éclairage du côté du couloir commandé par relais
  - Les luminiaires sont connectées via un câble convertisseur d'un connecteur à 5 pôles à un connecteur à 3 pôles
- Commande manuelle par bouton-poussoir et/ou télécommande infrarouge
- 230V commandés par relais sur les sorties
  - Pas de possibilité d'intégrer des ballasts avec batterie d'urgence dans un circuit



SFX42022220C01CDI



SFX42022220C01CDI

Cas d'exemple Salle de réunion DALI

Fonctionnalités

- Deux locaux séparés peuvent être branchés Possibilité de transformer 2 salles de réunion séparées en 1 grande salle de réunion (contact supplémentaire en option).
- Détection d'absence via des détecteurs SAPP® et des boutons-poussoirs
- Régulation de la lumière du jour et gradation manuelle de l'intensité lumineuse
- Commande manuelle par bouton-poussoir et/ou télécommande infrarouge
- Commande des armatures via le signal DALI
- Possibilité d'intégrer des ballasts DALI avec batterie d'urgence dans un circuit, réglable via Dip-Switch (230V commandes ou permanents sur les sorties)

Les boîtiers de distribution intelligents SmartFlexx® sont câblés de manière directe et flexible, prêts à l'emploi et peuvent être montés directement.

Solutions GIA Systems pour SAPP®ceiling

Contrôleur de salle prêt à l'emploi SmartFlexx®: possibilités

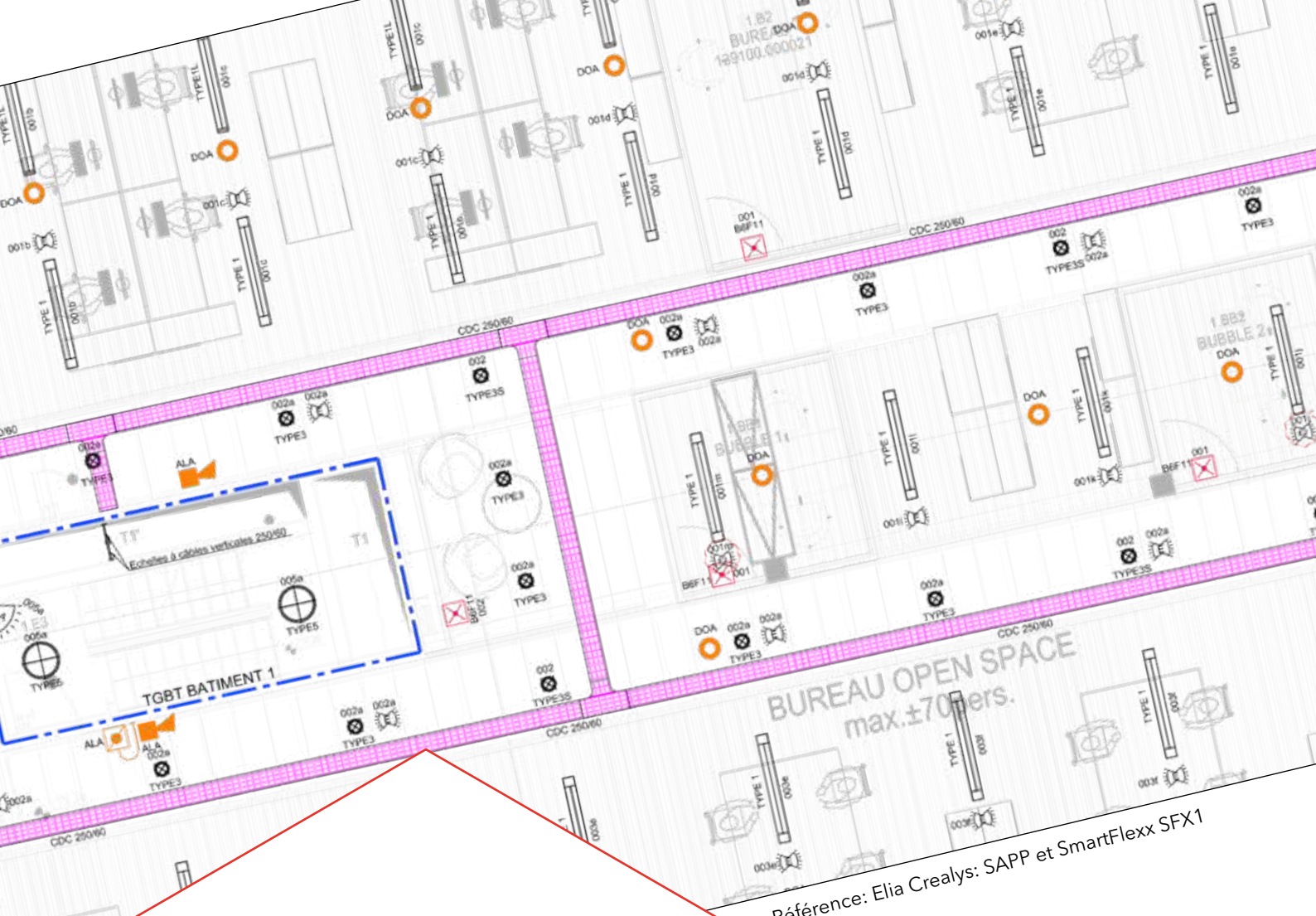
- Activer l'éclairage via une détection de présence
- Disposition flexible de bureaux
- Commande selon la lumière du jour
- Détection d'absence avec bouton-poussoir
- Raccordement à un système d'appel infirmier
- DALI, 0-10V ou activation/désactivation par relais
- DIM Memory
- Commande de protection solaire, éventuellement en combinaison avec une station météorologique
- Contact pour un système de chauffage, de ventilation et de climatisation
- Contact d'alarme
- Activation centralisée/Désactivation centralisée
- Commande par télécommande infrarouge, boutons-poussoirs, etc.
- Etc.

Il n'est pas possible d'intégrer toutes ces fonctions dans un seul et même module. Il faut faire un choix en fonction du projet. GIA Systems se fait un plaisir de vous conseiller et crée une solution efficace pour votre projet.

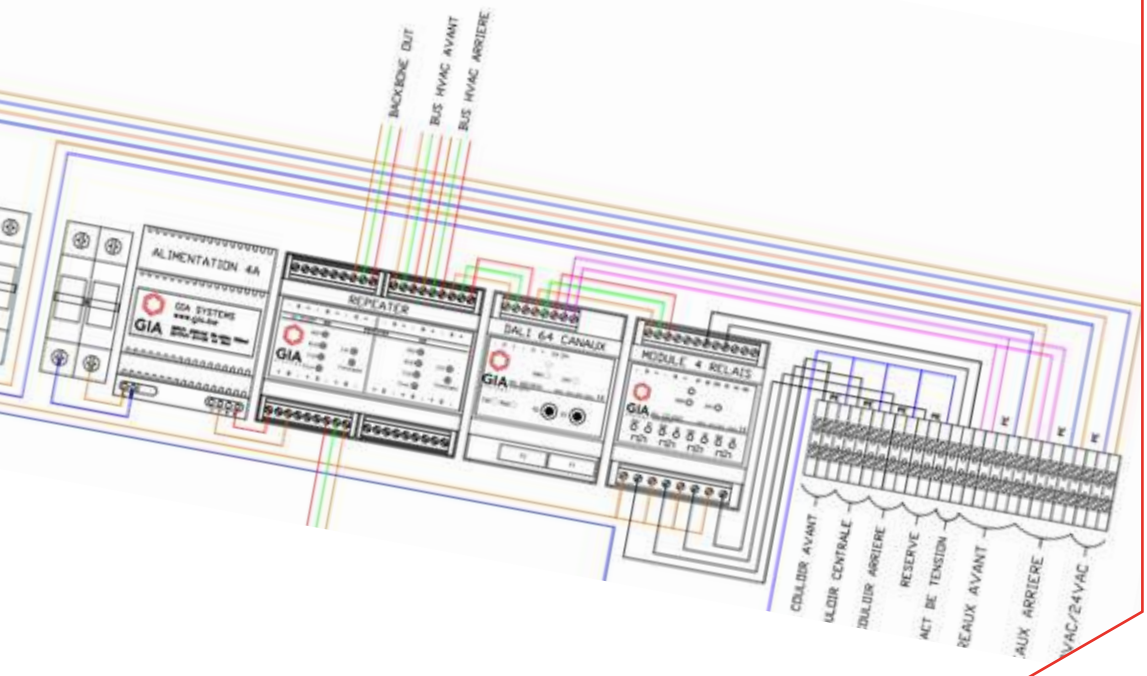
Où SmartFlexx® est-il utilisé?

- Bureaux
- Salles de réunion
- Salles de classe
- Maisons de repos
- Couloirs

SmartFlexx® est entièrement préconfiguré et prêt à l'emploi: aucune programmation n'est nécessaire.



Référence: Elia Crealys: SAPP et SmartFlexx SFX1



CLAIR
INTELLIGENT
FIABLE

Économisez encore davantage avec votre plafond SAPP® grâce à la commande d'éclairage DALI intégrée dans le système GIA BUS

Le nec plus ultra

Le système de commande d'éclairage GIA Systems pour ballasts DALI est né en 2009, avec le système GIA BUS qui date de 1998. Depuis, nous avons collaboré sur d'innombrables références de grands et de petits bâtiments et le système a continué à être perfectionné.

Caractéristiques

Le système GIA BUS a une grande plage d'adresses (1 026 x 4 096 adresses). Grâce à l'intelligence décentralisée, chaque module peut aussi bien être master que slave. De plus, le système complet peut fonctionner sans PC. Vous avez uniquement besoin d'un ordinateur pour la (re)configuration et la visualisation. Une panne éventuelle du module affecte peu le fonctionnement du système complet.

Le système GIA BUS est de type broadcast et grâce au protocole de communication breveté, il possède une méthode collision avoidance très unique. Ainsi, le système GIA BUS peut envoyer nettement plus de données et fonctionne plus vite que d'autres systèmes. La vitesse d'activation de l'éclairage n'est que de 10 millisecondes et aucune programmation n'est requise, mais plutôt une configuration de paramètres.

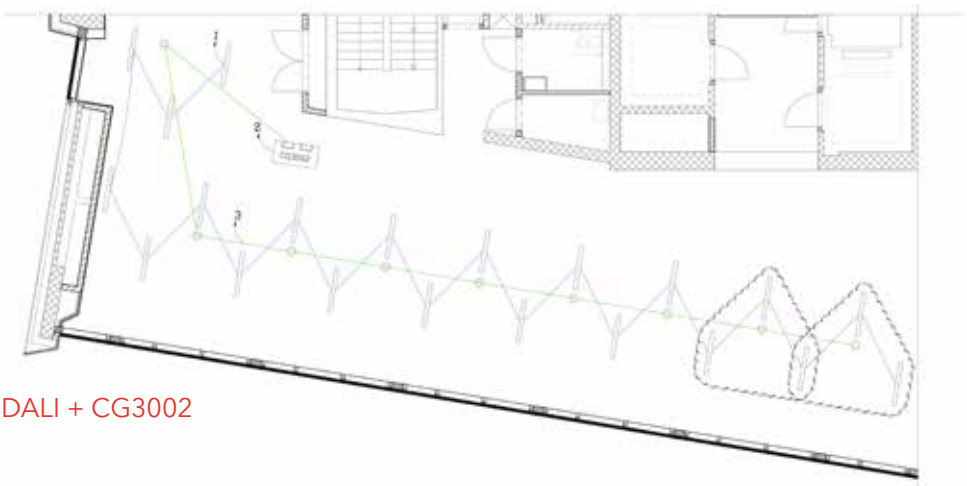
Le système GIA BUS pour commande d'éclairage DALI fonctionne donc de manière plus rapide et efficace que d'autres systèmes.

- Par passerelle, le système peut commander jusqu'à 64 ballasts DALI.
- Il y a au moins 32 groupes par passerelle (par défaut = 16 groupes)
- Vous avez un large choix de boutons-poussoirs, de détecteurs, etc.
- Il y a plus de 32 scénarios, qui peuvent être combinés sur plusieurs passerelles.
- Il est parfaitement possible de l'associer à un système de chauffage, de ventilation et de climatisation, à une protection solaire, ainsi qu'à d'autres techniques de construction.
- Les passerelles DALI sont combinées et l'éclairage est activé sur plusieurs passerelles, et ce, sans utilisation d'un PC, d'un automate programmable ou d'un serveur.
- Raccordements via BACNET, TCP/IP, MODBUS, etc.

Commande d'éclairage DALI efficace

3 cordons

- 5G1,5 ou 5G2,5 entre les lampes
- Câble de détecteur RJ45 entre les détecteurs
- Câble GIA BUS dans le couloir



DALI + CG3002

Option: ajout de boutons-poussoirs

- Télécommande infrarouge pour détecteur
- Boutons câblés
- Enocean : Boutons-poussoirs sans fils et sans batteries
- Application Personal Office View et GIA Visual Tool (GVT)
- Écrans tactiles

Option: commande de couloir

Tant que 1 des détecteurs détecte du mouvement dans un bureau, l'éclairage reste activé dans le couloir.

Via la cellule de mesure de la lumière, l'intensité lumineuse dans le détecteur est adaptée facilement à la lumière du jour présente.

Coût Total de Propriété le plus bas

1. Installation
   - achat unique
   - sans licences annuelles
   - installation efficace
   - câblage flexible
   - mise en service par le fabricant
   - accompagnement pour la planification et l'exécution sur le chantier

2. Maintenance
   - clair
   - peut avoir lieu par son propre service de maintenance.
   - Pour un système GIA, vous n'avez pas besoin de diplôme universitaire.
   - pas de licences annuelles
   - contrat de maintenance avantageux

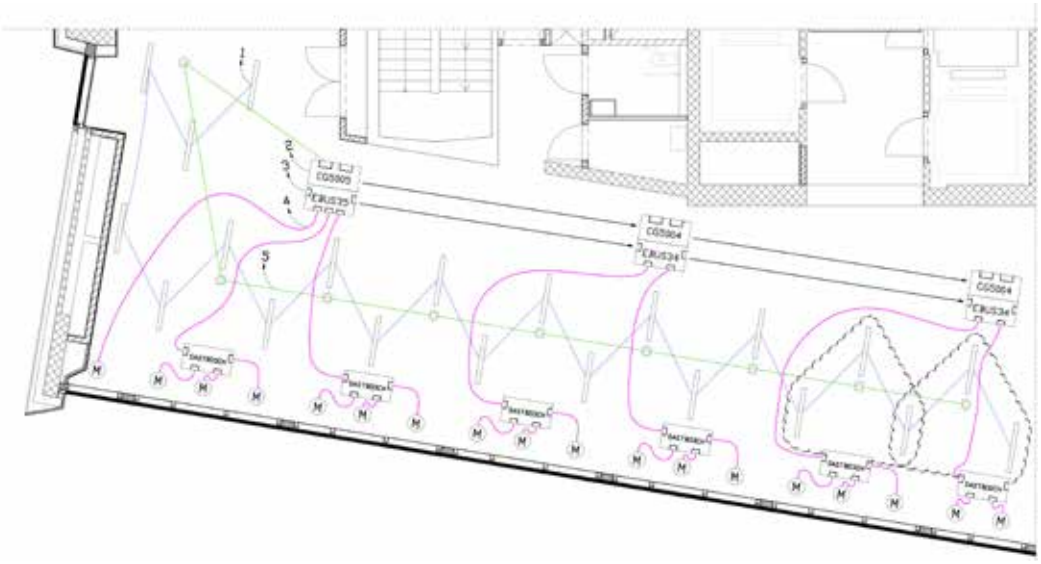
3. Confort maximal, consommation minimale

Confort maximal, consommation minimale

Encore plus d'efficacité par l'intégration

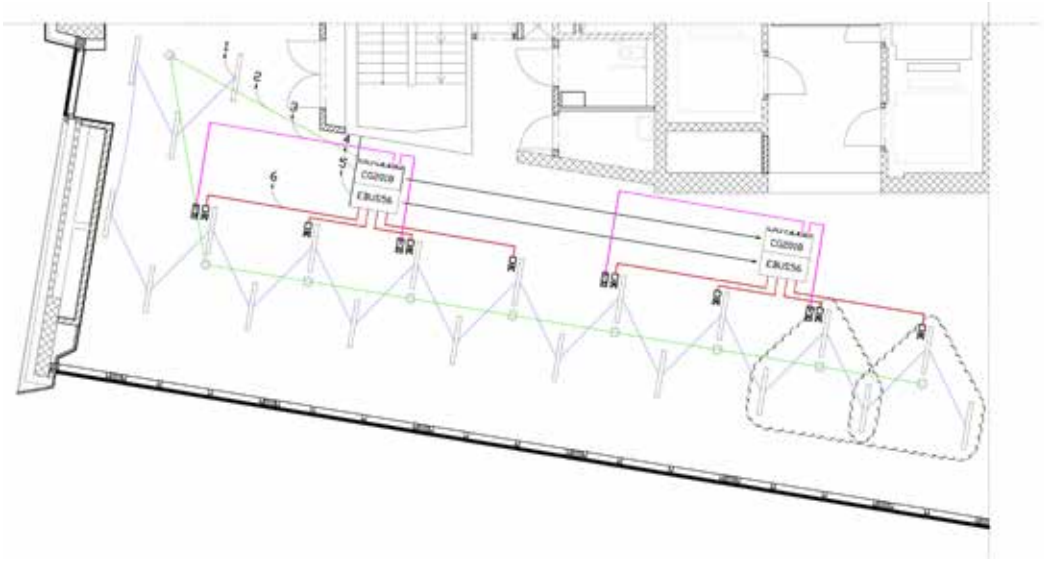
Protection solaire

- protection solaire décentralisée
- la structure backbone existante est utilisée
- les mêmes boutons
- le même écran tactile
- le même ensemble de visualisation
- connecté à un seul détecteur de présence
- chaque protection solaire est intelligente et peut être connectée
- à regrouper au choix



DALI + protection solaire

Chauffage, ventilation et climatisation



- vannes à 6 voies ou 2 voies, 0-10V ou ModBUS
- utilise le même détecteur
- thermostat PT1000, ModBUS ou autre
- chaque vanne est intelligente
- ensemble de visualisation
- sans licences annuelles

Divers

- commande clapets coupe-feu
- commande registre
- commande chauffage, climatisation et ventilation
- contrôle énergétique
- raccordement d'alarme
- etc.

Toutes ces techniques utilisent le même câblage BUS et la même structure BUS.

Switch to efficiency

Les systèmes de GIA Systems sont intelligents et connectés sans l'Internet des objets (IoT)

Les systèmes de GIA Systems fonctionnent sans automates programmables ou PC central et les modules n'utilisent pas d'IP ni Internet pour communiquer entre eux. Même si vous utilisez un ordinateur pour visualiser ou commander l'installation, toute l'intelligence reste toujours dans les modules.

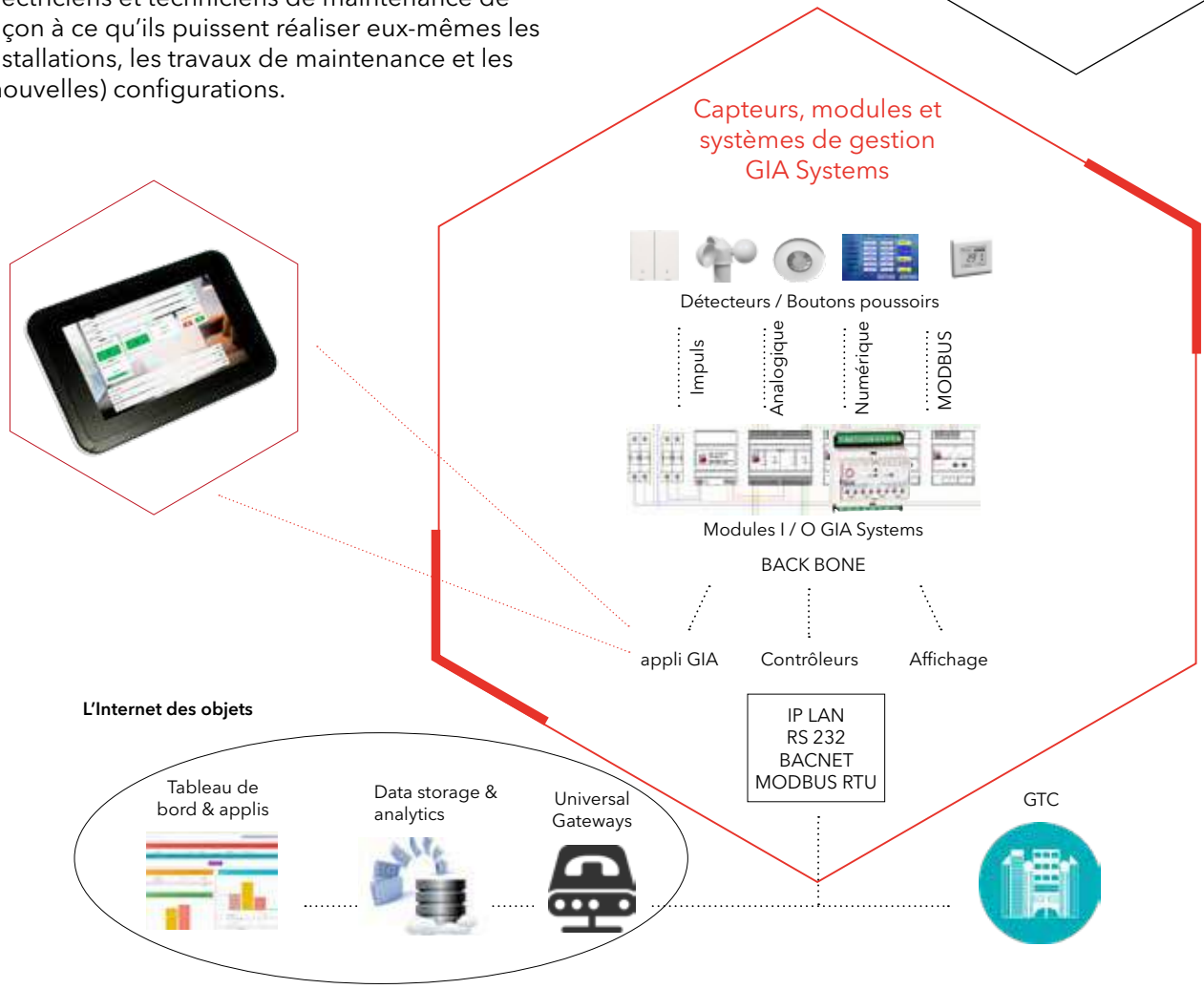
Grâce au GIA Visual Tool (application de navigateur), tous les composants du système GIA peuvent être commandés via un smartphone et une tablette. Vos données ne se trouvent pas sur un serveur dans le "cloud", mais sont stockées dans un module dans votre propre installation.

Votre administrateur système peut vous permettre d'accéder à ce module par Internet.

GIA Systems est ouvert:

- Communication avec le système de gestion de bâtiment via BACNET, IP et RS232.
- GIA Systems fournit une formation aux électriciens et techniciens de maintenance de façon à ce qu'ils puissent réaliser eux-mêmes les installations, les travaux de maintenance et les (nouvelles) configurations.

L'IoT est efficace pour la communication entre des bâtiments, mais coûteux et pas efficace dans des bâtiments.



** Hors l'usure normale et maintenance*
*** Les améliorations et mises à jours fonctionnels sont possibles.*

GIA Systems fabrique des systèmes efficaces qui fonctionnent pendant 25 à 30 ans* sans mises à jour** obligatoires ni licences annuelles à payer.

Références

Cordeel
Commande d'éclairage DALI GIA, protection solaire, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Temse

Eternit
GIA SmartFlexx®, commande d'éclairage, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Kapelle-op-den-Bos

Treesquare
Commande d'éclairage DALI GIA, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Bruxelles

Kumpen siège social
GIA SmartFlexx®, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Hasselt

Immogra
GIA SmartFlexx®, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Sint-Denijs-Westrem

Manhattan/Vlerick
Commande d'éclairage DALI GIA, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: St.-Joost-ten-Node

Guimard 9
Commande d'éclairage DALI GIA, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Bruxelles

AXA Liège
Commande d'éclairage DALI GIA, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Liège

Bâtiment Wilfried Martens
GIA SmartFlexx®, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Bruxelles

AXA HD54
Commande d'éclairage DALI GIA, détecteurs pour SAPP®ceiling
Lieu: Auderghem

Astro Tower
GIA BUS, câblage et detecteurs, détecteurs pour SAPP®ceiling, chauffage, ventilation et climatisation couloir et bureaux
Lieu: Bruxelles

Elia Crealys
GIA SmartFlexx® (bureaux), détecteurs pour SAPP®ceiling, GIA BUS, DALI (restaurant)
Lieu: Gembloux

Rendez-vous sur www.giasystems.com pour d'autres références.

info@giasystems.com

Belgique | GIA sa | Industrieterrein Kanaal Noord 1161, 3960 Bree - T +32 (0)89 46 13 91 - info@gia.be
Pays-Bas | GIA Systems bv | Daviottenweg 40, 5222 BH 's Hertogenbosch T +31 (0)73 305 00 14 - info@giasystems.com

version: 2018 - éditeur responsable: GIA sa