



Les espaces industriels sont l'un des types de bâtiments les plus complexes à éclairer. Les installations industrielles, en particulier les entrepôts et les zones de stockage industriels, ont l'une des plus fortes consommations d'énergie pour l'éclairage (46 kWh/m² par an). Par conséquent, réduire les coûts d'exploitation et de maintenance tout en augmentant les économies d'énergie est très important. Les ateliers ou halls de production sont des zones qui, dans de nombreux cas, peuvent fonctionner 24h/24 et 7j/7, il est donc bénéfique d'utiliser des éclairages écoénergétiques et d'exploiter de manière plus efficace la lumière du jour, non seulement pour réaliser des économies d'énergie, mais aussi pour améliorer les conditions visuelles et le bien-être général des employés.

Casambi propose une solution de communication sans fil qui répond bien aux besoins des installations industrielles d'aujourd'hui, en offrant un contrôle puissant de l'éclairage tout en exploitant davantage les économies d'énergie grâce à des capteurs, des interrupteurs et d'autres appareils de l'écosystème Casambi. Avec l'application Casambi, l'éclairage réglable tel que l'éclairage naturel peut être mis en œuvre de manière indépendante, en fonction des besoins locaux, permettant ainsi des économies d'énergie grâce à une utilisation optimisée de la lumière dans tout l'espace. Basé sur la technologie Bluetooth Low Energy - la technologie radio à faible consommation d'énergie la plus populaire et fiable présente dans tous les smartphones, tablettes et montres intelligentes modernes d'aujourd'hui - les modifications peuvent être effectuées d'un simple toucher de bouton.

Casambi offre la meilleure solution pour la rénovation et les extensions. Comme aucun câblage de contrôle n'est nécessaire, l'installation est rapide et non perturbatrice. La polyvalence du système Casambi permet de prolonger la durée de vie des installations existantes en ajoutant la couche de contrôles intelligents de manière transparente.

Ce guide met en évidence le pouvoir transformateur de la solution de contrôle d'éclairage sans fil de Casambi lorsqu'elle est appliquée dans les espaces industriels. Il a été rédigé dans le but de démontrer à quel point il peut être facile et agréable de spécifier des solutions d'éclairage pour les environnements industriels.

Avantages de la gestion des installations

- Efficacité énergétique et durabilité
- Données et connectivité, contrôle de l'occupation
- Pas de connexion Internet nécessaire pour le fonctionnement quotidien
- Réduction des coûts opérationnels
- Eclairage de secours sans fil avec tests et rapports automatisés
- Installation non perturbatrice, mise en service facile

Avantages spécifiques

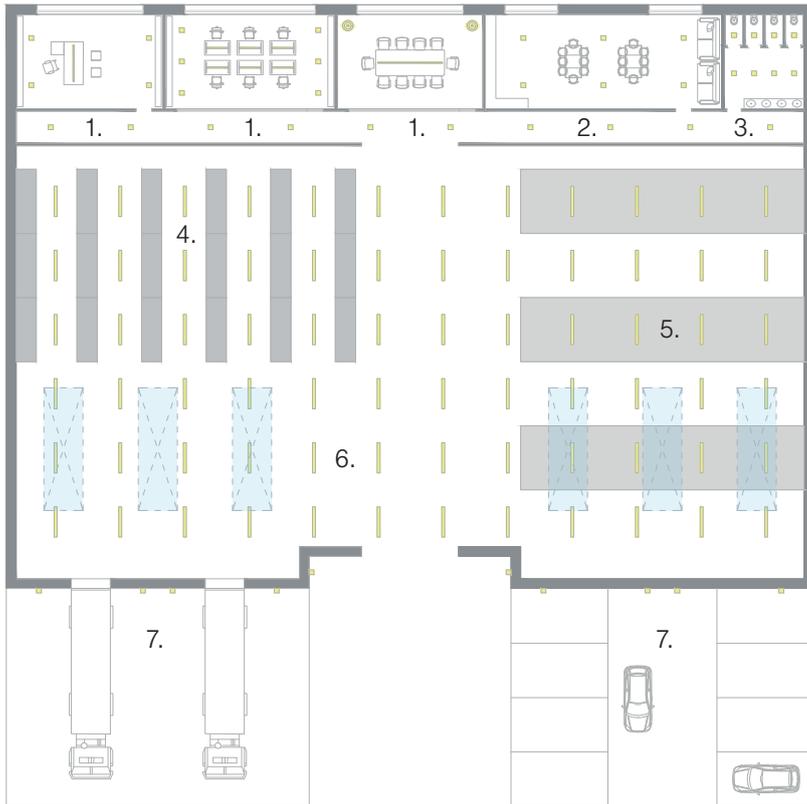
- Etendue et robustesse du réseau maillé
- Avantages pour la préparation à l'avenir de l'installation
- Scènes d'éclairage prédéfinies liées aux tâches
- Flexibilité
- Evolutivité
- Interface utilisateur intuitive

Avantages pour les occupants

- Installation non perturbatrice, mise en service facile

Avantage pour les installateurs/vendeurs Préparer

- l'installation pour l'avenir
- Mise à jour logicielles gratuites via internet



Possible Functionalities

1. Bureaux et salles de réunion



2. Espace de vie & toilettes



4. Allées et stockage (entrepôt)



5. Hall de chargement (entrepôt)



7. Extérieur / Parking



Interrupteur : Interrupteur marche/arrêt ou contrôleur de gradation.

Xpress : Interrupteur mural Casambi pour contrôler jusqu' 4 scènes, la gradation et la température de couleur.

Application Casambi : Fonctionnalités complètes pour la mise en service et le contrôle par l'utilisateur final.

Lumière du jour : Le niveau d'éclairage artificiel est ajusté en fonction de la lumière du jour disponible

Détection de présence : Les lumières sont actives ou atténuées en fonction de la détection de présence.

Calendrier et minuterie : Activer ou désactiver les scènes lumineuses en fonction de l'heure de la journée ou de dates spécifiques.

Scènes : Scènes ou animations programmées ajustant le niveau d'éclairage, la couleur ou la température de couleur.

Eclairage circadien : Profils circadiens personnalisés pour ajuster la température de couleur (K) des éclairages en fonction de l'heure de la journée.

Contrôleurs

Contrôle manuel



Emetteur



X-Press



Application Casambi

Détecteurs



Lux



Présence

Calendrier et minuterie



Calendrier/minuterie



Scènes



Cycle Circadien

Réseau



Autonome
privé



Partagé
&Cloud



Passerelle
& Données

La planification d'un projet avec Casambi est aussi simple que de décider de la fonctionnalité de contrôle requise, puis de la combiner avec les appareils de l'écosystème Casambi.

Chaque appareil de l'écosystème Casambi est compatible à 100 % avec tous les appareils compatibles Casambi d'autres fabricants.

L'application Casambi gratuite fonctionne en tant qu'interface utilisateur, outil de mise en service et passerelle à distance, il n'est donc pas nécessaire d'utiliser des appareils ou logiciels supplémentaires pour exploiter un réseau maillé Casambi standard.

Les interrupteurs sans fil et auto-alimentés de l'écosystème Casambi peuvent être utilisés comme dispositif portable ou facilement fixés sur n'importe quelle surface. Ils fonctionnent à la fois comme un interrupteur marche/arrêt et un contrôleur de gradation.

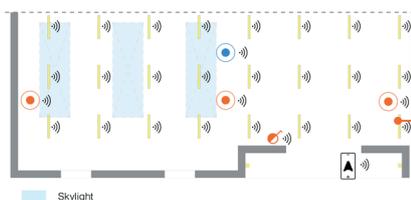
COMMENT LIRE CE GUIDE ?

TYPE DE PIECE

TYPE DE SOLUTION

1. GALERIE

CONTROLE INDIVIDUEL



- Casambi Ready luminaire
- Casambi Ready occupancy and light sensor
- Casambi Ready air quality sensor
- Casambi Ready switch

AVANTAGES

Casambi Application: You can create separate control groups or create new control groups anytime via the Casambi App.

Using Casambi Ready products would be the easiest and most economic option.

APPAREILS

LUMINAIRE	Casambi Ready luminaire
SENSOR	Casambi Ready occupancy and light sensor
	Casambi Ready air quality sensor
SWITCH	Casambi Ready switch
APPLICATION	Casambi App on a smart mobile device <i>*Not mandatory for daily use.</i>

- 24
- 3
- 1
- 1
-

FONCTIONNALITES

Casambi App on a Smart Mobile Device	Daylight Harvesting
Occupancy Detection	Data Analytics
Calendar and Timer	

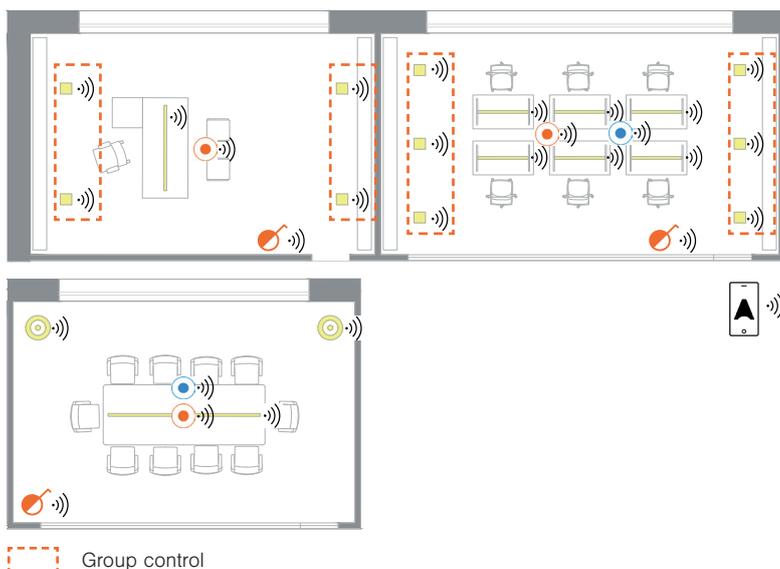
Renseignez-vous sur les produits utilisés dans l'espace

Comprenez comment les produits sont disposés dans l'espace

Comprenez les avantages

Comprenez quels produits seraient nécessaires pour atteindre les stratégies

Apprenez quelles stratégies peuvent être mises en oeuvre dans l'espace



- Eclairage Casambi Ready
- Détecteur de présence et lux Casambi Ready
- Détecteur qualité de l'air Casambi Ready
- Emetteur Casambi Ready

AVANTAGES :

Application Casambi : Vous pouvez créer des groupes de contrôle distincts ou créer de nouveaux groupes de contrôle à tout moment via l'application CASAMBI.

Appareils

ECLAIRAGE	Eclairage Casambi Ready	20	
DETECTEUR	Détecteur de présence et lux Casambi Ready	3	
	Détecteur qualité de l'air Casambi Ready	2	
EMETTEUR	Emetteur Casambi Ready	3	
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne		

Functionalités

Application Casambi sur smartphone



Eclairage centré sur l'humain



Détecteur de présence et lux



Récupération de la lumière naturelle

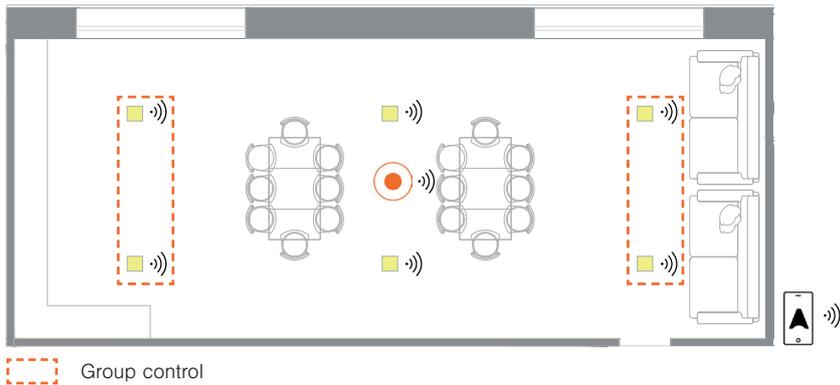


Calendrier et minuterie



Analyse des données





-  Eclairage Casambi Ready
-  Détecteur de présence Casambi Ready avec relai intégré

Appareils

ECLAIRAGE	Eclairage Casambi Ready	 6	
DETECTEUR	Détecteur de présence et lux Casambi Ready	 1	
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne		

Fonctionnalités

Application Casambi sur smartphone



Détecteur de présence



Récupération de la lumière naturelle



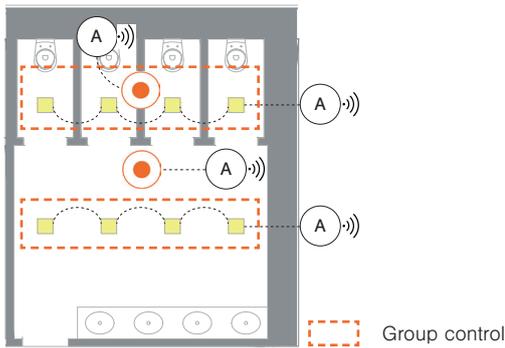
Calendrier et minuterie



Analyse des données



Contrôle groupé avec un système DALI



-  Standard luminaire DALI
-  Détecteur de présence standard DALI
-  Contrôleur sans fil Casambi DALI
-  Bus DALI

*Les cloisons intérieures ne montent pas jusqu'au plafond

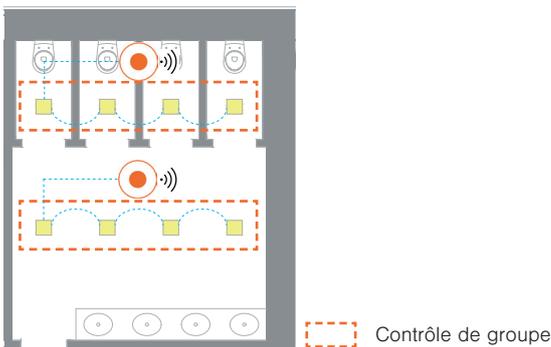
Appareils

ECLAIRAGE Eclairage DALI standard

DETECTEUR Détecteur DALI standard



Contrôle groupé avec un relai



-  Eclairage non dimmable standard ON/OFF
-  Détecteur de présence avec relai intégré Casambi Ready
-  Câblage tension constante

*Les cloisons intérieures ne montent pas jusqu'au plafond

Appareils

ECLAIRAGE Eclairage non dimmable standard ON-OFF

DETECTEUR Détecteur de présence avec relai intégré Casambi Ready



Fonctionnalités

Détection de présence

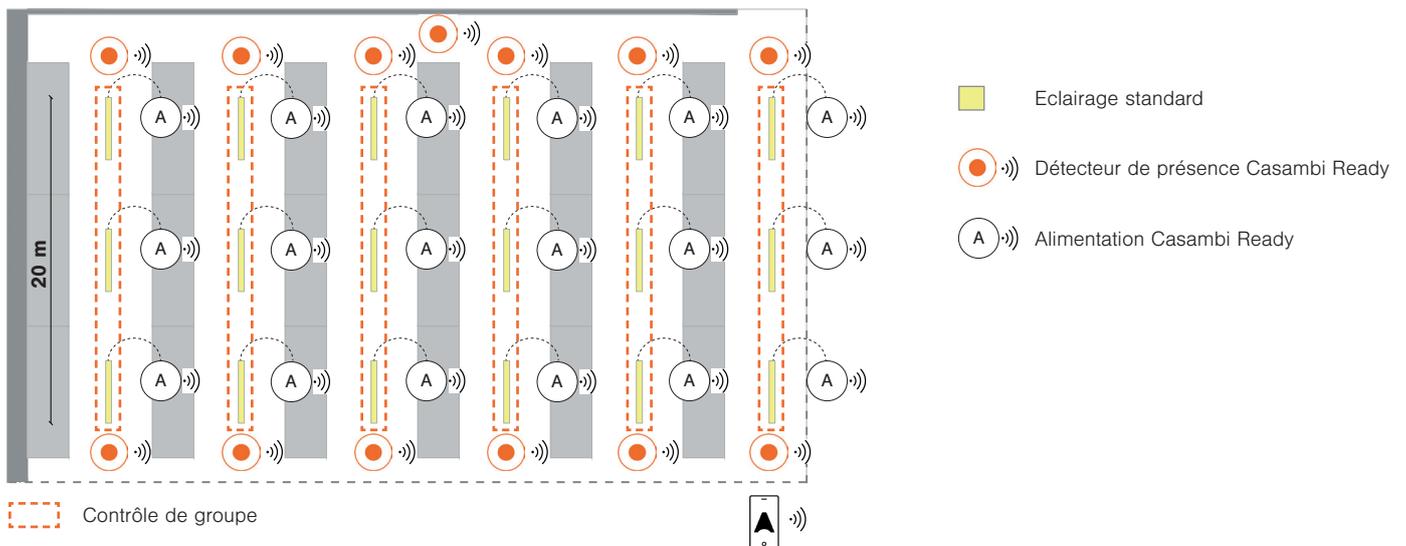


Calendrier et minuterie



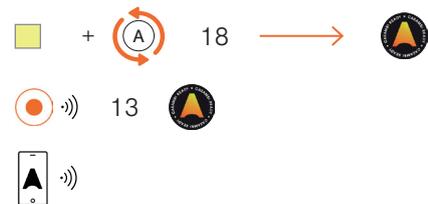
Analyse des données





Appareils

ECLAIRAGE	Eclairage standard
DETECTEUR	Détecteur de présence Casambi Ready
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne



Fonctionnalités

Application Casambi sur smartphone



Calendrier et minuterie

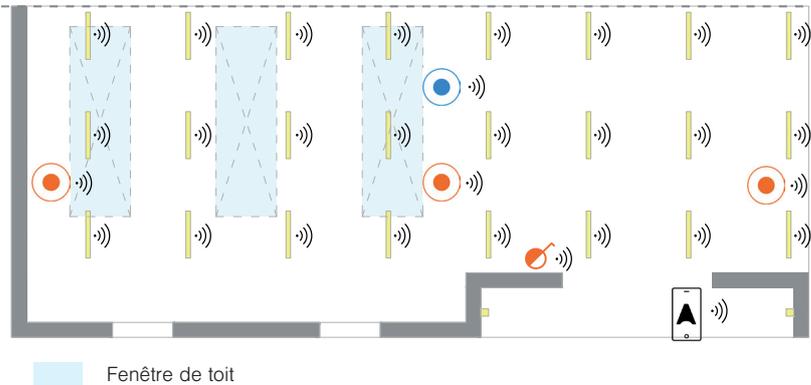


Détection de présence



Analyse de données





- Eclairage Casambi Ready
- Détecteur de présence et lux Casambi Ready
- Détecteur de la qualité de l'air Casambi Ready
- Emetteur switch Casambi Ready

Benefits

Application Casambi : vous pouvez contrôler les luminaires de manière individuelle ou créer des groupes pour contrôler par groupe.

Utiliser des appareils Casambi Ready est plus facile et plus économique.

Appareils

ECLAIRAGE	Eclairage Casambi Ready
DETECTEUR	Détecteur de présence et lux Casambi Ready
	Détecteur qualité de l'air Casambi Ready
EMETTEUR	Emetteur switch Casambi Ready
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne

- 24
- 3
- 1
- 1
-

Fonctionnalités

Application Casambi sur smartphone



Détection de présence



Calendrier et minuterie

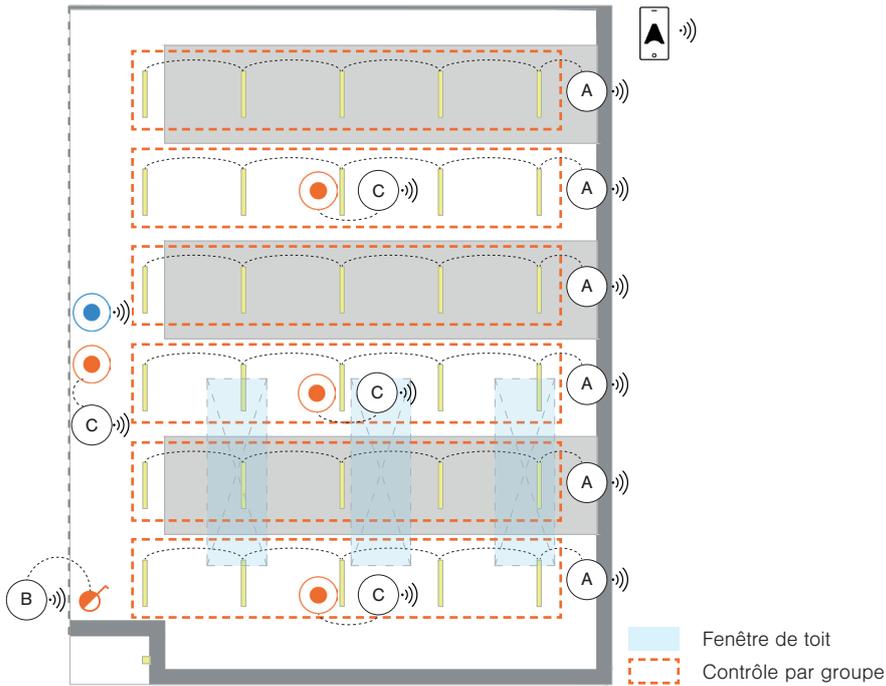


Récupération de la lumière naturelle



Analyse des données

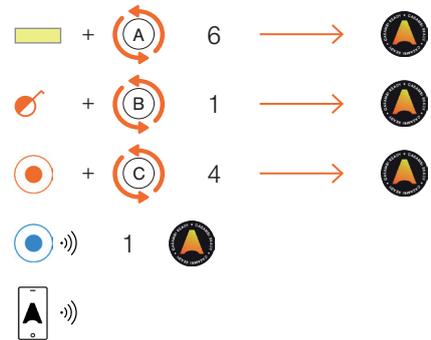




-  Eclairage standard DALI
-  Emetteur standard conventionel câblé
-  Détecteur de présence et lux standard
-  Détecteur qualité de l'air Casambi Ready
-  Contrôleur sans fil Casambi Ready
-  Contrôleur d'entrée Casambi Ready
-  Contrôleur sans fil Casambi

Appareils

ECLAIRAGE	Eclairage Standard
EMETTEUR	Emetteur standard conventionel câblé
DETECTEUR	Détecteur de présence et lux standard
	Détecteur qualité de l'air Casambi Ready
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne



Fonctionnalités

Application Casambi sur smartphone



Détection de présence



Calendrier et minuterie

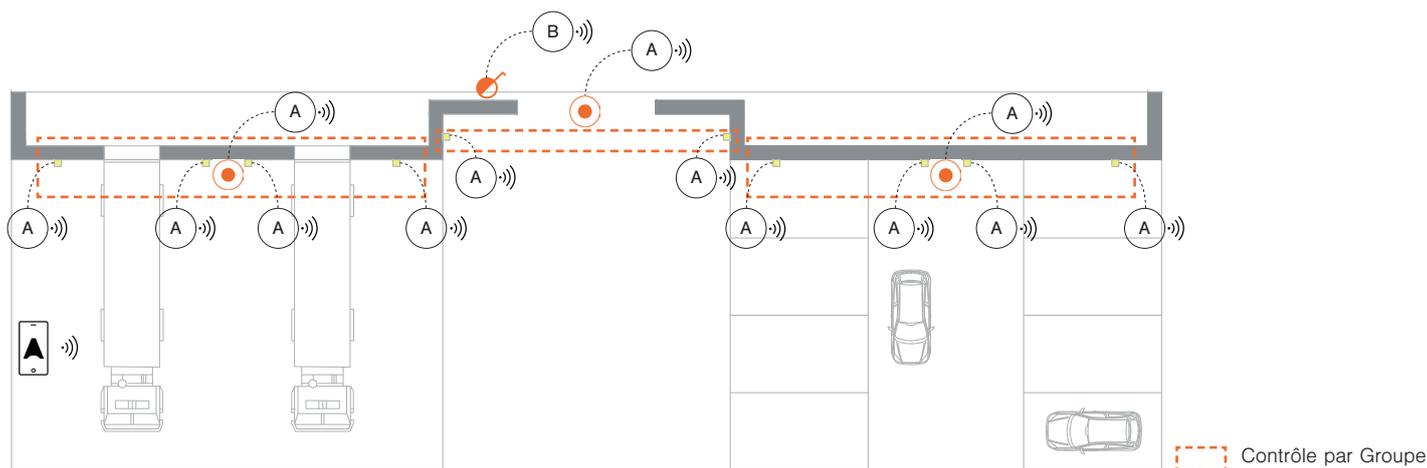


Récupération de la lumière naturelle



Analyse des données





-  Eclairage DALI standard
-  Détecteur présence et lux DALI standard
-  Emetteur conventionnel sixh câblé
-  Contrôleur DALI sans fil
-  Contrôleur d'entrée Casambi Ready

Devices

LUMINAIRE	Eclairage DALI standard	 + 	10	→	
SENSOR	Détecteur présence et lux DALI standard	 + 	3	→	
SWITCH	Emetteur conventionnel sixh câblé	 + 	1	→	
APPLICATION	Application Casambi sur un smartphone *Non obligatoire pour une utilisation quotidienne				

Fonctionnalités

Application Casambi sur smartphone



Récupération de la lumière naturelle



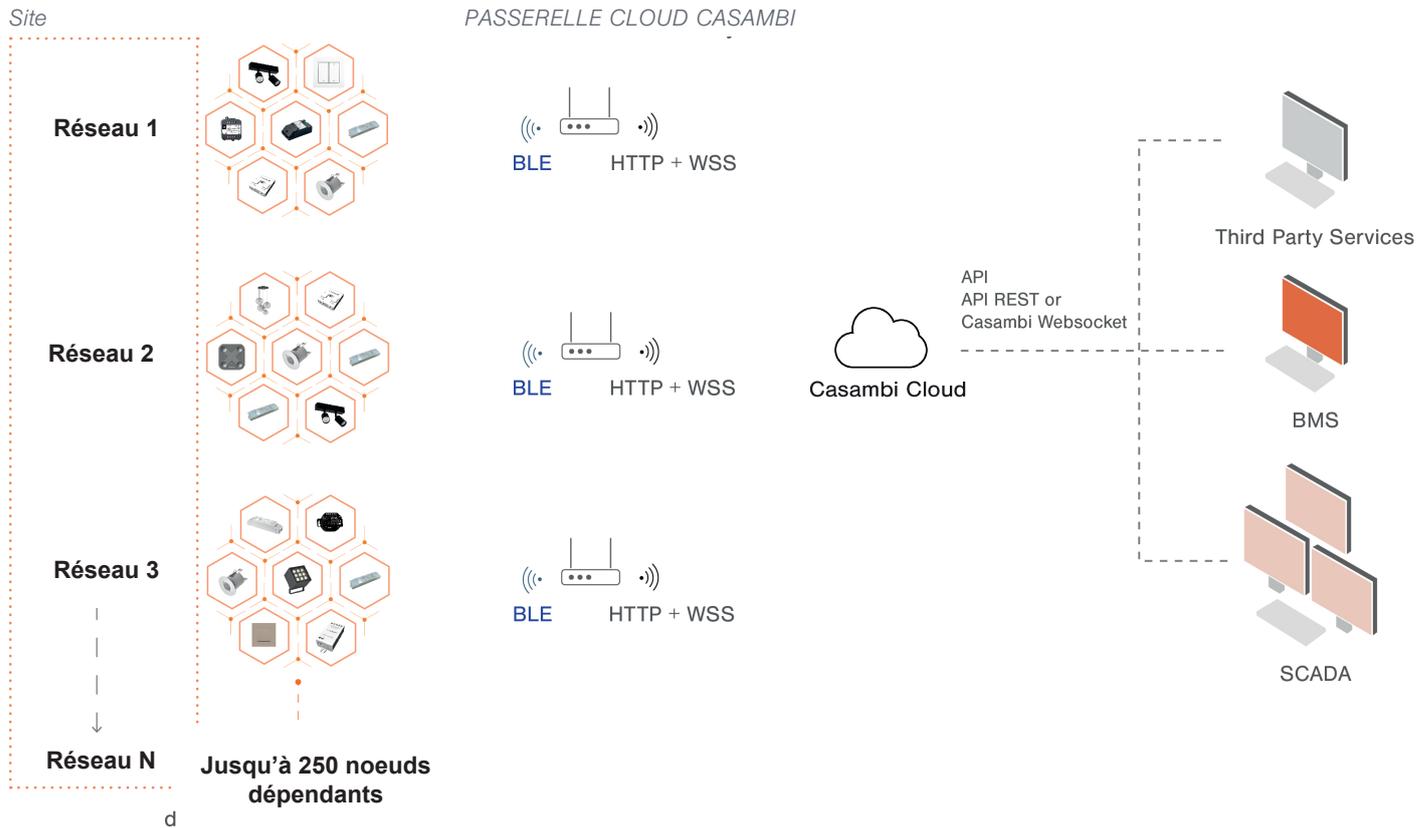
Détection de présence



Analyse des données



Liaison de plusieurs réseaux avec la passerelle CASAMBI CLOUD



Liaison locale de plusieurs réseaux

