

Manuel Système

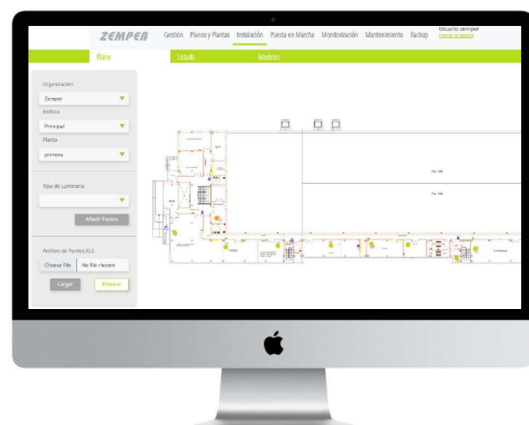


TABLE DES MATIÈRES

1	ÉQUIPEMENT.	4
1.1	Équipement. CSZ003 (CSZ002 Central et SAI002 Alimentateur).	4
1.1.1	CSZ003. Caractéristiques.	5
1.2	Équipement. CSZ004 (Central, alimenteur, avec écran)	6
1.2.1	CSZ004. Fonctionnalités.	8
1.3	Équipement optionnel. BSZ01 - GPIOZ01	9
1.4	Système SmartZ®. Communications.	10
1.5	Installation du système SmartZ® (étapes d'installation).	11
1.6	EXCEPTIONS pour l'installation de luminaires « SmartZ System ».	12
2	RECONNAISSANCE DE L'INSTALLATION.	12
3	APPLICATION – MENUS (interface utilisateur).	13
3.1	Communication entre le central et l'interface utilisateur.	13
3.2	Menu principal.	13
3.3	Ligne de sélection de menus.	14
3.4	Tutoriel.	14
3.5	Menu Démarrer.	15
3.6	Menu de gestion.	16
3.6.1	Utilisateurs.	16
3.6.2	Organisations et bâtiments.	17
3.6.3	Emails et alertes.	17
3.6.4	Paramètres centraux.	17
3.6.5	Mise à jour.	18
3.6.6	Menu Haute Disponibilité (MAÎTRE-ESCLAVE)	19
3.7	Menu de démarrage.	20
3.7.1	Gestion de plan.	20
3.7.2	Découverte.	21
3.7.3	Plat.	23
3.7.4	Annonce.	24
3.7.5	Groupe de Luminaires.	26
3.7.6	Intégration	27
3.7.7	GPIOs	27
3.7.8	BACnet.	29
3.8	Menu de surveillance.	29
3.8.1	Carte	29
3.8.2	Liste	29
3.8.3	Test	29
3.8.4	Résultats.	31
3.8.5	Rapports.	31
3.8.6	Calendrier.	32

3.9	Maintenance	32
3.9.1	Annonce	32
3.9.2	Actions	33
3.10	Renfort	34
4	SYSTÈME ALIOTH®	36
4.1	Équipement	37
4.2	Installation du système SmartZ® (étapes d'installation)	38
5	ALIOTH (Logiciel de gestion)	39
5.1	SCÉNARIOS	39
	(Activation et changement de pictogramme PAR GROUPES de luminaires).....	39
5.2	COTATION	41
	(Activation - Changement de pictogramme INDIVIDUEL des luminaires).....	41
5.3	Pictogrammes personnalisés	42
6	CRÉATION DE PLANS ET CHARGEMENT DE MODÈLES DE LUMINAIRES.	44
7	MISE en service d'une installation à partir de zéro.....	47
7.1	Option 1 : Démarrage, suivre le tutoriel.	47
7.2	Option 2 : la mise en service.	47
8	ENTRETIEN D'INSTALLATION.....	48

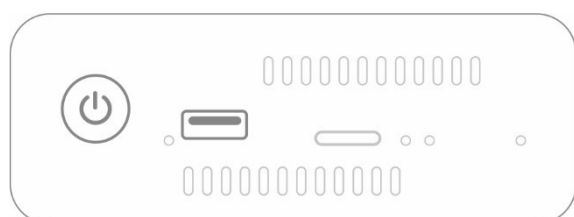
1 ÉQUIPEMENT.

La référence CSZ003 contient le Centre de Contrôle (CSZ002) et le nourrisseur (SAI002).

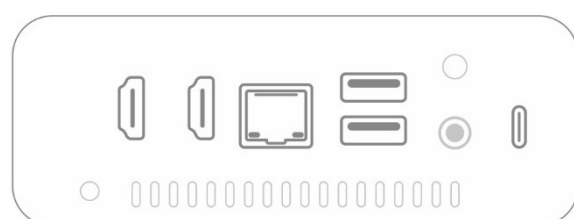
La référence CSZ004 contient le Centre de Contrôle (CSZ002), l'alimentation (SAI002) et l'écran tactile.

1.1 Équipement. CSZ003 (CSZ002 Central et SAI002 Alimentateur).

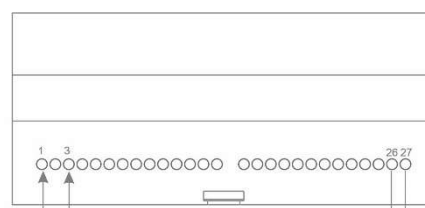
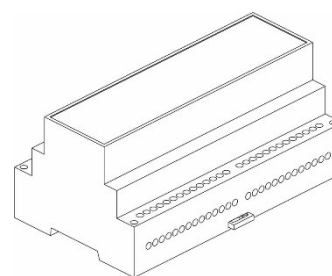
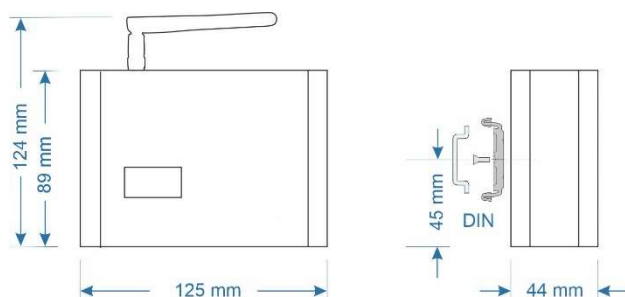
Alimentation de batterie CSZ002 Centre de contrôle SAI002 (module additionnel)



Power button 1 x USB2.0

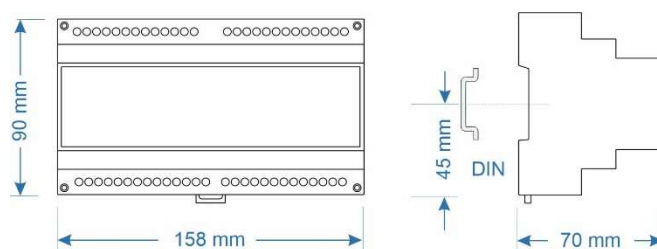


2 x Full-size HDMI Ethernet 2 x USB2.0 USB-C 5V Power In / OTG



Entrada/Input/Entrée 230V AC

Salida/Output/Sortie +5 V DC



La référence CSZ003 contient le Centre de Contrôle (CSZ002) et le nourrisseur (SAI002).

1.1.1 CSZ003. Caractéristiques.

La référence CSZ003 contient le Centre de Contrôle (CSZ002) et le nourrisseur (SAI002).

1.1.1.1 CSZ002 - Fonctionnalités (Central).

Caractéristiques électriques

Nourriture :	5 Vdc – 4A USB Type C
Consommation :	20W
Batterie :	SAI002 Accessoire supplémentaire
Interfaces :	1 x RJ45 (Ethernet) 3 x USB 2.0 1 x alimentation USB C
Température de fonctionnement :	0°- 40 °C
Classe de protection :	III
Dimensions (mm) :	89 x 125 x 44
Poids :	350-400 g
Assemblage :	Rail de surface / DIN

Caractéristiques techniques

Connectivité par écran tactile, Ethernet, Wi-Fi ou carte SIM (avec dongle supplémentaire non inclus).

Fonctionnement autonome avec batterie. (SAI002).

Architecture client-serveur (Webserver) :

Le panneau de contrôle permet de télécharger des plans d'installation, plusieurs configurations de programmes de test, plusieurs modes de fonctionnement (luminaires, installation), la conception adaptative. Affichage multi-interface (tablettes, smartphones, ordinateurs portables, PC), télécommande sans modules supplémentaires (ethernet), mises à jour automatiques (plans, bases de données, firmware, etc.) via connexion ethernet ou USB, enregistrement des événements et résultats de tests exportables, envoi par email de liste de défauts configurable, possibilité de travailler avec plusieurs langues, options de configuration avancées (date de maintenance, configuration des E/S numériques, etc.).

Caractéristiques du système

Système de contrôle :	SmartZ®
Communication :	Sans fil
Fréquence de fonctionnement :	2,4 GHz
Certification - Normes :	CE ENEC DÉFENSE CIVILE UKCA

1.1.1.2 SAI002 - Caractéristiques (module de recharge de batterie).

Caractéristiques électriques

Nourriture :	230 V Vac
Tension de sortie :	5 Vdc - 4A
Consommation :	25 mA – 6W
Batterie :	6,4V-1,5Ah LFP
Température de fonctionnement :	0°- 40 °C
Classe de protection :	IP20
Dimensions (mm) :	90 x 157 x 70
Poids :	350 gr
Assemblage :	Rail de surface / DIN

1.2 Équipement. CSZ004 (Central, alimenteur, avec écran)

La référence CSZ004 contient le Centre de Contrôle (CSZ002), l'alimentation (SAI002) et l'écran tactile.
CSZ004 : Ensemble composé de 3 équipes.

CSZ002 (Central de Control)
SAI002 (Alimenteur)
Écran tactile

L'ensemble de base (CSZ003) du centre de contrôle SmartZ ne dispose pas d'écran d'affichage.
Central + SAI

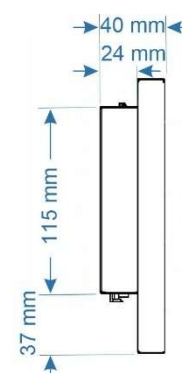
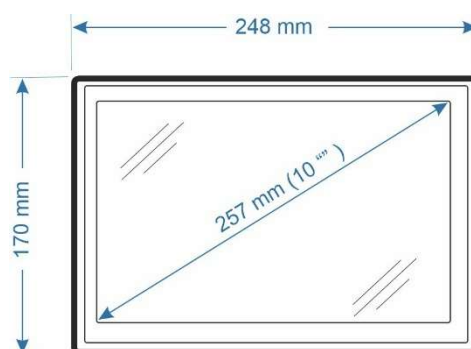
Avec ce nouvel ensemble écran tactile (CSZ004), le logiciel de gestion Smartz System intégré dans le Panneau de Contrôle peut être consulté localement.
Écran tactile central + UPS +

En plus de cette connexion locale, le Central peut être connecté via ethernet et le logiciel de gestion peut être consulté sur des ordinateurs distants.

Alimentation de batterie CSZ002 Centre de contrôle SAI002 (module additionnel)



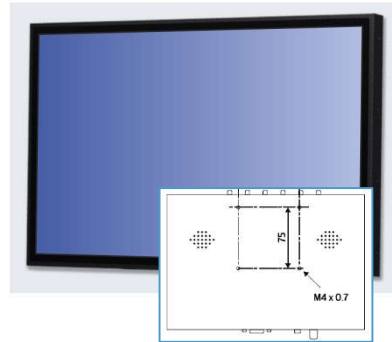
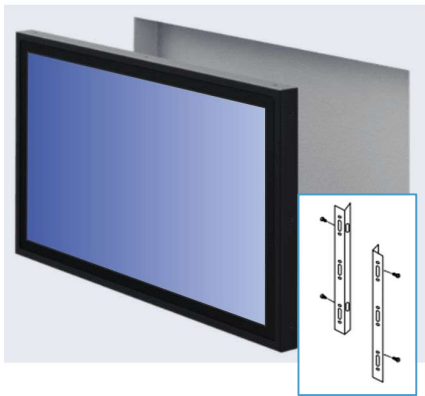
Écran tactile



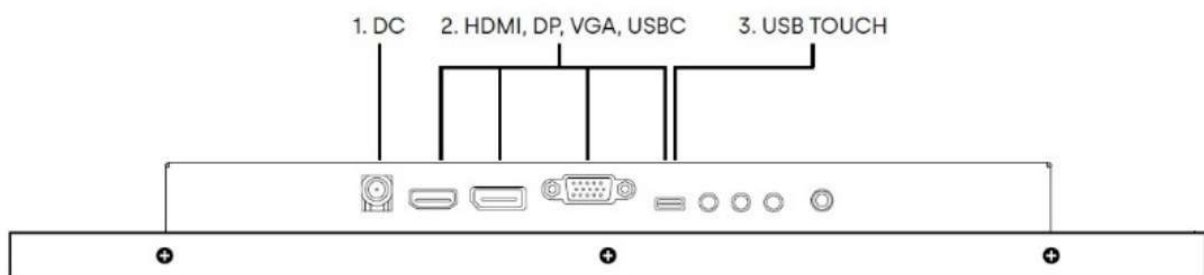
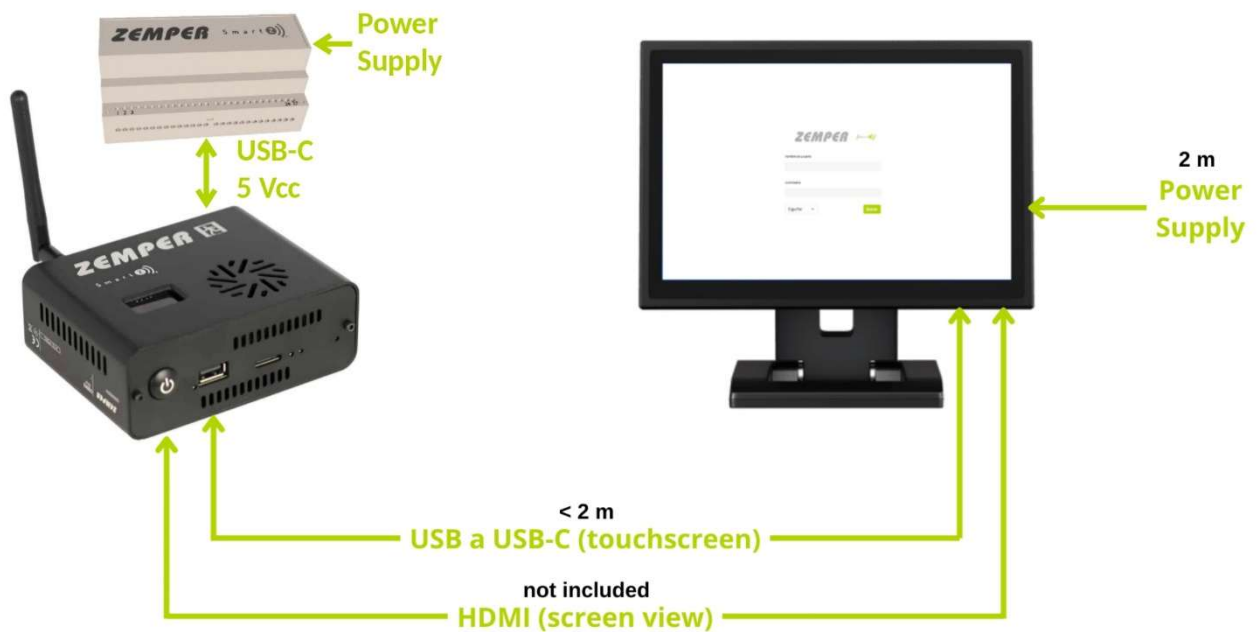
En retrait

VESA75x75 mm Universelle découpée

Soutien



Distance maximale d'installation entre le Panneau de configuration et l'écran tactile : **2 mètres.**



1.2.1 CSZ004. Fonctionnalités

1.2.1.1 CSZ002 – Fonctionnalités (Central). Voir la page précédente.

1.2.1.2 SAI002 – Caractéristiques (module de recharge de batterie). Voir la page précédente.

1.2.1.3 Écran tactile :

SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRIS EN CHARGE

Affichage : Écran tactile 10"
Fenêtres : Windows 8, 10, 11
Chrome : Toutes les versions

PANEL

Type de panneau : IPS-LCD
Résolution : 1900x1200
Pixels : 224 PPI
Système : PAL/NTSC/SECAM
Rétroéclairage : LED
Angle de vue : 178°
Technologie tactile : Capacitif, multi-tactile (10 points)
Contrôle tactile : Stylet, main, gant.

CONNEXIONS

Connexions : HDMI, DisplayPort, VGA, USB-A-C, USB-A, Entrada AUX, Salida AUX

POIDS DE TAILLE

Taille (sans support) : 249x170x40 mm
Poids : 1,6 kg

FONCTIONNEMENT

Audio : Audio intégré
Allumage : Allumage automatique avec signal électrique courant/vidéo

PUISSANCE D'AFFICHAGE

Tension d'entrée : 9-36 VDC
Consommation : 11W (Encendido), 0,4W (veille)
Adaptateur secteur : Entrée 100-240Vac Sortie : 19VDC – 1,5A
Connecteur de sortie : Connecteur cylindrique DC 2,1 mm x 5,5 mm

ENVIRONS

Température de fonctionnement : 0°- 40 °C
Durée d'exploitation : 24/7

CONFORMITÉ

Degré de protection : IP20

MONTAGE DE L'ÉCRAN :

Assemblage :	En retrait	(Fixation des barres latérales, incluses)
	Mur	VESA75x75 mm (Prêt à être universel sur pied)
	Soutien	(Support de support de bureau en surface, inclus)

1.3 Équipement optionnel. BSZ01 - GPIOZ01

BSZ01 – Module répéteur de signal SmartZ

Cela permet d'amplifier le signal de communication SmartZ entre les différents luminaires, là où la communication n'atteint pas.

Pour les zones où les luminaires (isolés) ne peuvent pas communiquer en raison de distances excessives ou d'obstacles, ce module est ajouté pour pouvoir communiquer avec les luminaires isolés.

- Numéro de série. Il est découvert comme s'il s'agissait d'un simple luminaire dans le Système.
- Le fonctionnement ressemble à un luminaire SmartZ, mais sans la partie éclairage d'urgence.
- Possibilité d'installation sur : Surface du plafond/mur. Plafond encastré (avec accessoire d'installation).



GPIOZ01 - Module avec entrées / sorties

Équipement (externe supplémentaire) qui permet d'effectuer automatiquement des actions sur les luminaires, comme changer de scénarios de pictogramme, d'actions sur les luminaires, de deux façons :

- Luminaires ALIOTH : En téléchargeant un modèle ou un fichier Excel
- Luminaires : Marquage des luminaires d'action et cible, dans le menu GPIOs

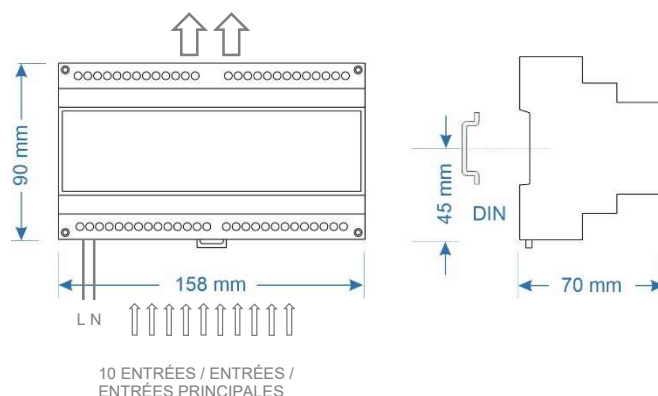
À chaque ENTRÉE ACTIVE, un Scénario change. Sorties et entrées (configurables).

Équipements pour assurer l'interconnexion du Centre de Gestion avec d'autres équipements de l'installation.

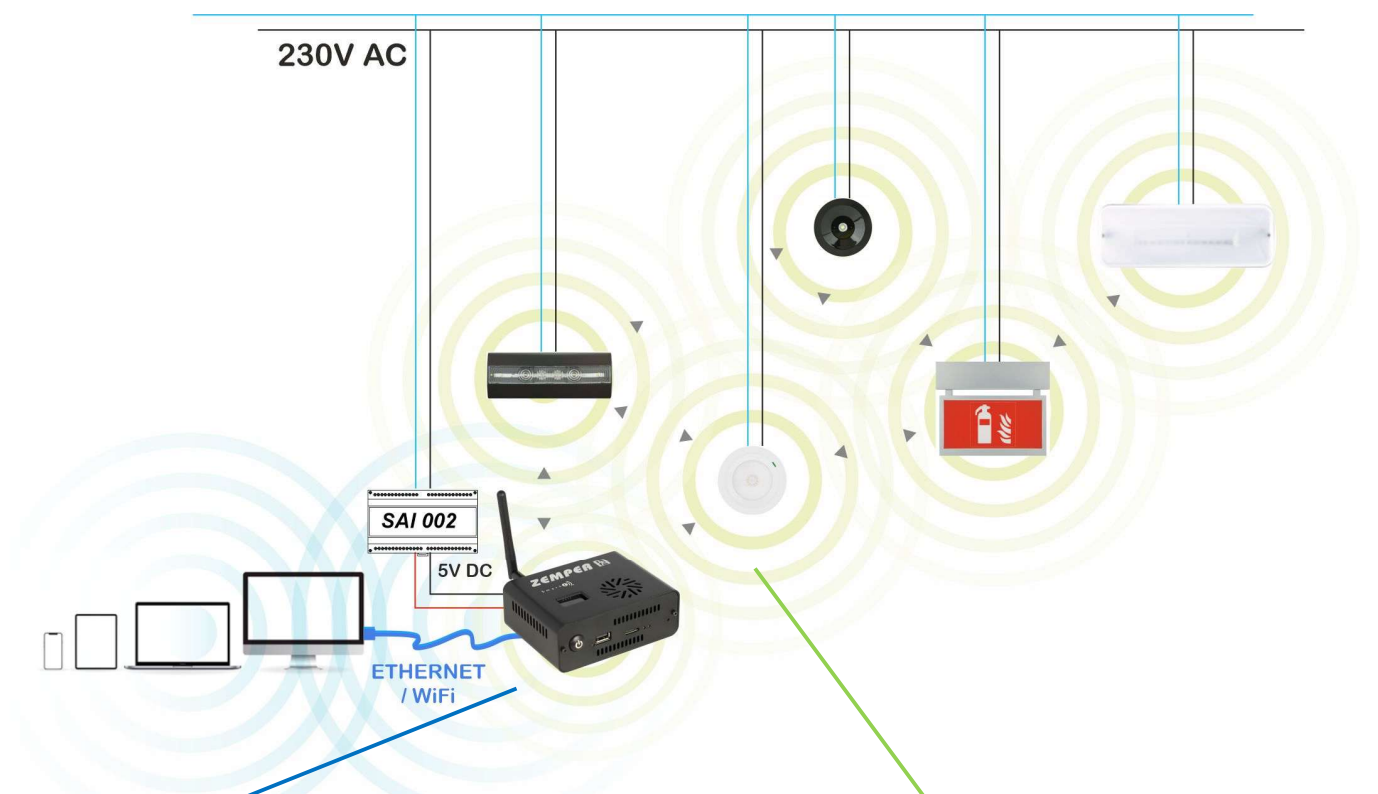
- 2 SORTIES. (Pas de tension – Contact relais)
S'il y a des erreurs dans le Panneau de Contrôle. Vous pouvez envoyer des signaux du Centre de Contrôle de Gestion CSZ002 vers d'autres équipements externes de l'installation (BMS, Centre de Gestion).
- 10 ENTRÉES. (Pas de tension – Contact relais)
Équipement pour recevoir les signaux d'autres équipements externes au centre de gestion CSZ002 (centre d'incendie, BMS, capteurs, actionneurs, etc.)
- Numéro de série. Il est découvert comme s'il s'agissait d'un simple luminaire dans le Système.



2 SORTIES / SORTIES / SORTIES



1.4 Système SmartZ®. Communications.



Central / Appareils

2 Options de communication avec différents appareils. (PC, tablettes, smartphones) :

- Wifi
- Ethernet câble

Alimentation alimentée par batterie

Équipement pour alimenter la centrale électrique avec des batteries pour une autonomie suffisante, afin d'assurer la communication avec le système en cas de panne de courant.

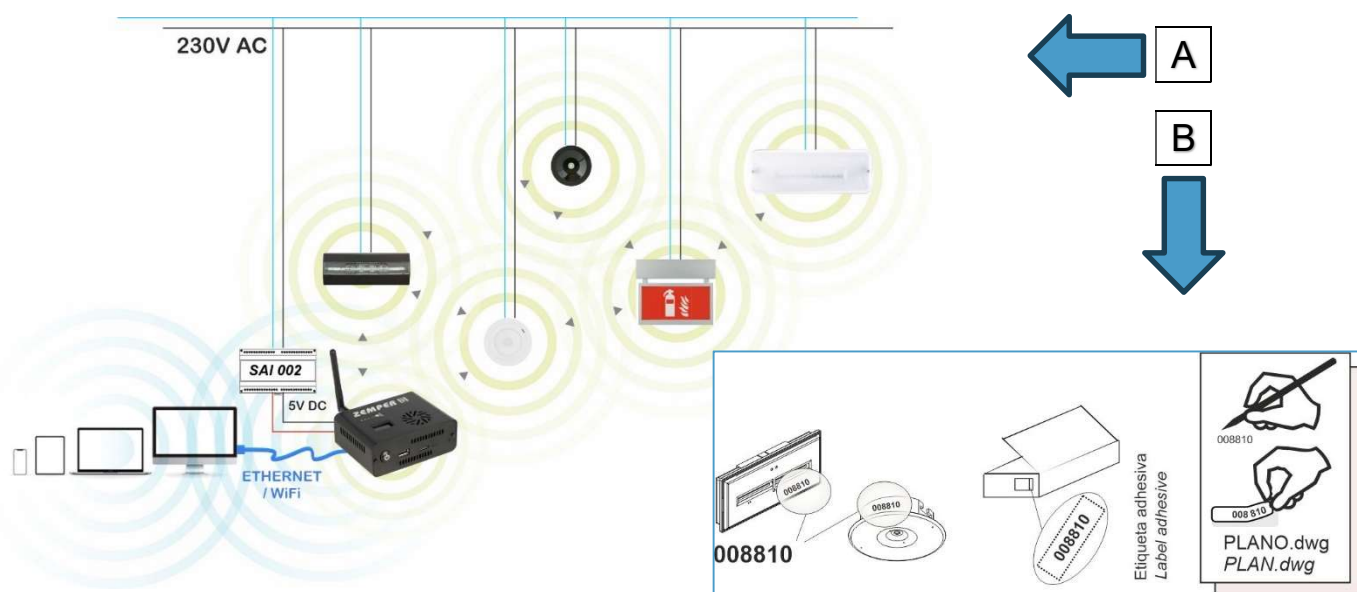
Centre / Luminaires

- SmartZ®, système de communication avec la technologie la plus avancée. Cette technologie est utilisée pour créer des maillages intelligents très fiables.
- Il comprend plusieurs fonctionnalités pour éviter de recevoir et d'émettre des interférences. Système multicanal utilisant 40 canaux de fréquence dans la bande ISM 2,4 GHz.
- Son algorithme permet de faire fonctionner les appareils automatiquement et de les connecter localement, évitant ainsi les fréquences utilisées par d'autres systèmes sans fil.
- Grâce à cette technologie, les communications sont entièrement automatiques et adaptables localement, facilitant des installations à grande échelle (d'autres systèmes sans fil doivent fonctionner à différentes fréquences pour chaque emplacement).
- Communication directe avec plus de 10 000 luminaires, via un seul panneau de contrôle.

LUMINAIRES D'INSTALLATION

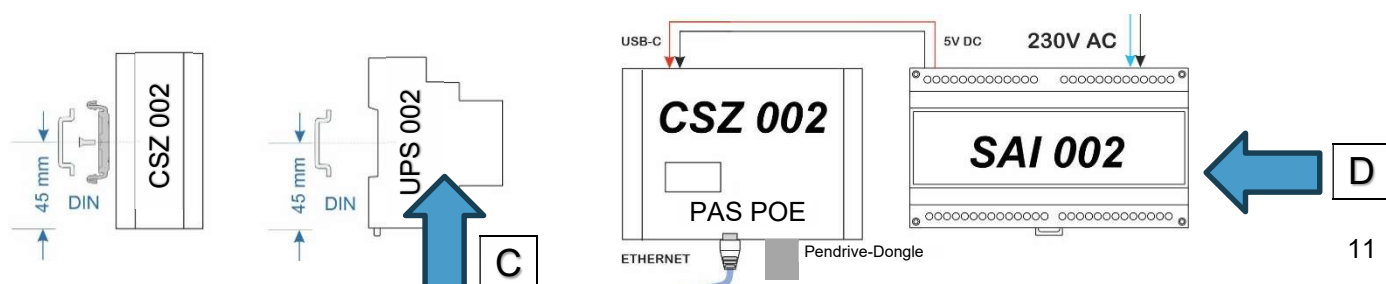
- Les luminaires portent une étiquette avec le numéro de série. Ce nombre est unique pour chaque luminaire.
- Les luminaires communiquent (système SmartZ) avec les luminaires centraux et les luminaires voisins.
- Distance centrale - Luminaires <30 m. Luminaires-Luminaires Distance <30 m. (*Distances sous conditions d'installation standard).
- **Il existe des EXCEPTIONS D'INSTALLATION.** Il est possible que certaines zones, en raison de leur architecture, aient des difficultés de communication. *(Voir le point suivant, avec son explication)*

- Notez le plan d'installation, le numéro de série du luminaire installé et l'emplacement du (Attaché : étiquette adhésive, sur le côté de la boîte d'unité avec le numéro de série). Collez sur un plans en papier'emplacement du luminaire. Traduisez ces chiffres. plans CAD.



SAI002 - Montage en surface, avec possibilité de montage sur rail DIN.

- Alimentation de batterie SAI002 : Alimentation à 230Vac. Branchez-vous entrée 230V. (SAI : pos.1, pos.3)



1.6 EXCEPTIONS pour l'installation de luminaires « SmartZ System ».

L'effet Faraday signifie qu'il existe des zones d'exception pour les communications.

Effet Faraday :

« Lorsqu'une enceinte fermée est recouverte de métal ou, à défaut, de mailles métalliques qui l'entourent, l'intérieur de l'enceinte n'est pas influencé par des champs électriques externes. Les ondes ou signaux électromagnétiques ne sont transmis que de l'extérieur. »

Selon les structures métalliques, la communication peut être de meilleure ou moindre qualité, voire ne pas établir de communication dans les cas les plus défavorables.

Il existe des EXCEPTIONS D'INSTALLATION : Il est possible que certaines zones ou zones, en raison de leur architecture, aient des difficultés à communiquer. Dans le cas d'une installation dans ces zones, il est recommandé de réaliser une étude préalable et détaillée de la connectivité dans ces zones.

- **IMPORTANT : Il est possible que les luminaires installés dans les zones d'EXCEPTION ne communiquent pas.**

Zones ou zones avec une possible difficulté de communication entre luminaires :

- Zones avec des murs spécialement armés (béton).
- Zones avec des structures métalliques, des toitures, des tunnels, des galeries techniques, des zones industrielles, ...

Pour ces zones ou zones d'exception, les actions suivantes sont recommandées :

- Renforcez ces zones en ajoutant plus de luminaires ou en ajoutant des luminaires « répéteurs » (référence BSZ01).
- Connectez les luminaires à un autre système de communication, via Cable-Bus (Système ZD+) ou mode Autotest.

2 RECONNAISSANCE DE L'INSTALLATION.

Le panneau de contrôle reconnaît automatiquement toutes les luminaires connectées.

En cliquant uniquement sur un seul bouton : « Activer l'appareil ».

Connexion au panneau de configuration, via le logiciel d'interface utilisateur :

- Dans la barre de recherche Chrome/Firefox, saisissez l'adresse IP qui apparaît sur l'affichage du nœud, suivie d'un deux-points, avec le port 3030.

Exemple d'adresse IP à saisir dans la barre de recherche supérieure du navigateur : 10.0.0.8:3030

Connectez-vous (Accès avec le nom d'utilisateur et le mot de passe). (*nom: manager mot de passe: zemper*)

Cliquez sur le menu – Démarrage – Découverte.

Pour commencer la découverte, cliquez sur : « Activer l'appareil ».

Pour terminer ou mettre la découverte en pause, cliquez sur : « Désactiver l'appareil ».

Résultats de l'examen, voir Liste : cliquez sur Menu – Démarrage – Liste.

Résultats de l'examen, voir Graphiques : cliquez sur Menu – Démarrer.

Pour un meilleur suivi de tous les processus, cliquez sur : « Commencer le tutoriel ».

3 APPLICATION – MENUS (interface utilisateur).

Objectif logiciel et système :

- Gestion de plusieurs bâtiments ou étages, avec le même siège.
- Reconnaître tous les luminaires installés et visualiser, en temps réel, l'état de chaque luminaire.
- Cela permet également d'effectuer plusieurs opérations sur les luminaires du Système.
- Opérations principales :
 - o Visualisez la position de chaque luminaire et son état, sur les plans de l'installation.
 - o Générez des rapports avec l'état actuel et les tests effectués.
 - o Envoi d'alertes par email, avec des erreurs possibles.
 - o Envoi de commandes aux luminaires ou groupes de luminaires (On/Off, Test, Reset...).
 - o Gestion des luminaires du système Alioth (pictogrammes adaptatifs).

Les différents menus de l'interface utilisateur sont expliqués ci-dessous.

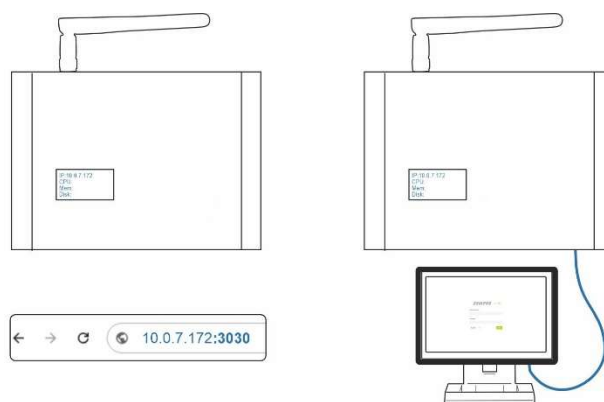
L'interface utilisateur vous permet de vous connecter à un centre de contrôle pour gérer l'état d'une installation.

3.1 Communication entre le central et l'interface utilisateur.

Communication du Central avec l'interface utilisateur (UI).

Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire, l'appareil est configuré comme un serveur Web :

- Affichez l'adresse IP qui apparaît sur l'affichage du standard.
- Dans la fenêtre du navigateur (Chrome ou équivalent), saisissez l'IP qui apparaît sur l'affichage du panneau de configuration, suivie de « : » et du port 3030 (exemple : 10.0.7.172:3030).
- Une autre option consiste à connecter l'écran tactile (Accessoire ou Équipement optionnel, non inclus)



3.2 Menu principal.

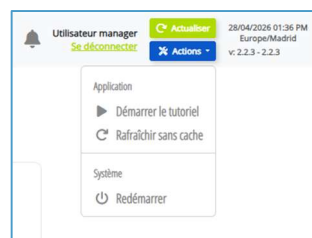
Sélectionnez : Le langage.

Voici : Nom d'utilisateur et mot de passe. (par défaut, *Nom d'utilisateur : Manager* *Mot de passe : Zemper*)

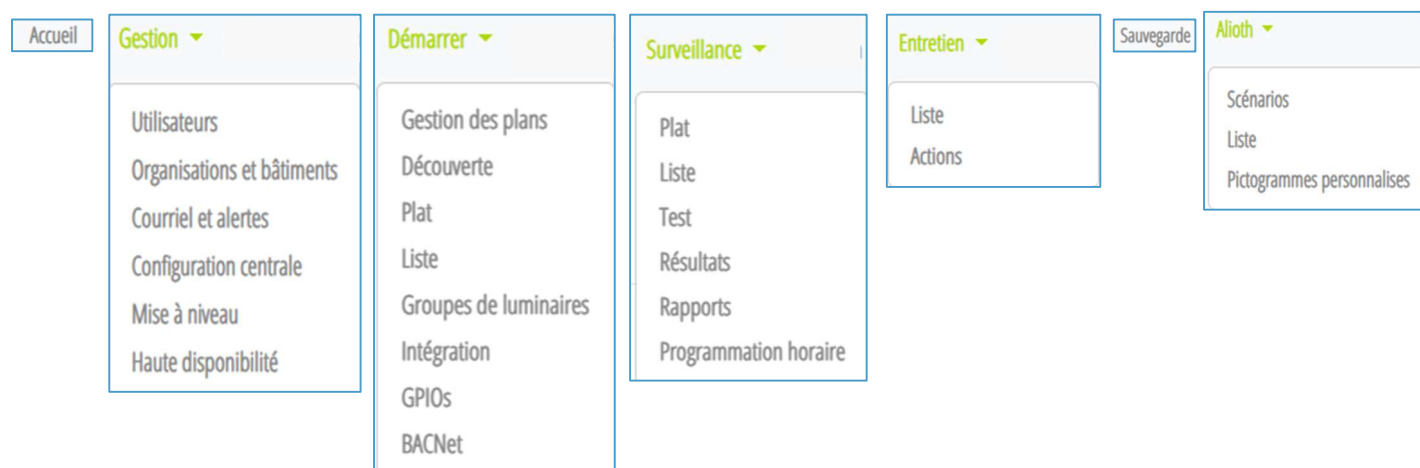
Depuis la page de connexion, l'utilisateur peut changer la langue de l'interface vers la langue sélectionnée. (Espagnol, Anglais, Français, Deutsch, Italiano, Nederlands, Arabe)

3.3 Ligne de sélection de menus

Affiche les menus de gestion de l'interface.



Bell : Avertissement concernant les entrées/sorties activées sur les GPIO
 Déconnexion : Déconnexion, changement d'utilisateur, choix de langue.
 Rafraîchissement : Écran de rafraîchissement (Cache du navigateur).
 Actions : tutoriel début/fin (nous guide dans la création d'une installation)
 Rafraîchir sans cache. Rafraîchissement de l'écran, sans effacer le
 Redémarrage : Redémarrer le standard. (Attendez 10 minutes)
 Version : Version de l'application, installée dans le Central.



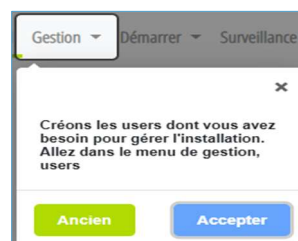
3.4 Tutoriel.

L'application propose un tutoriel, qui guidera, étape par étape, la création d'une installation à partir de zéro, avec toutes les étapes nécessaires pour chaque menu.

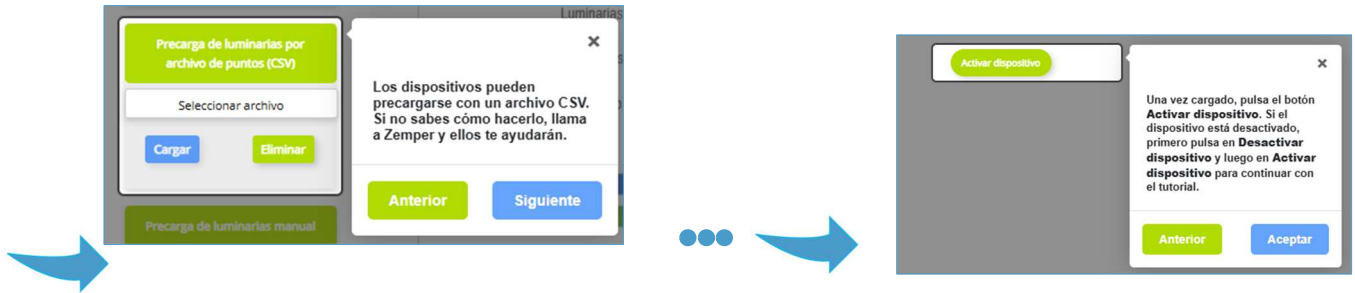
Commencer le tutoriel :



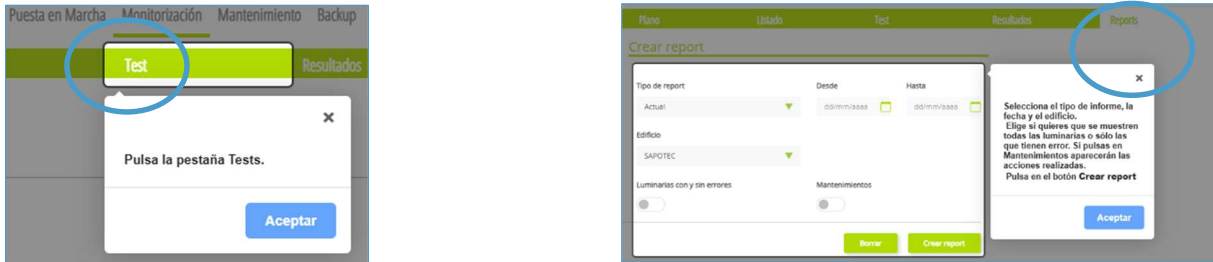
Lorsque vous appuyez sur cette touche, le tutoriel commence, indiquant les menus à compléter pour que toute installation soit créée de zéro.



Le tutoriel propose les boutons « Avant » et « Suivant » pour revenir en arrière ou en avant dans le tutoriel.



De plus, vous pouvez suivre le tutoriel, cliquer sur n'importe quel menu, et il vous indique quoi faire dans ce menu sélectionné.



Terminer le tutoriel :

Appuyer sur « Terminer le tutoriel » ferme l'assistant système.



3.5 Menu Démarrer.

Écran d'information avec le résumé de l'état de l'installation.

Luminaire corrects :	Nombre de luminaires, reconnus et sans erreur.
Luminaire à vérifier :	Nombre de luminaires défectueux à vérifier.
Luminaire dans l'installation :	Nombre total de luminaires dans l'installation.

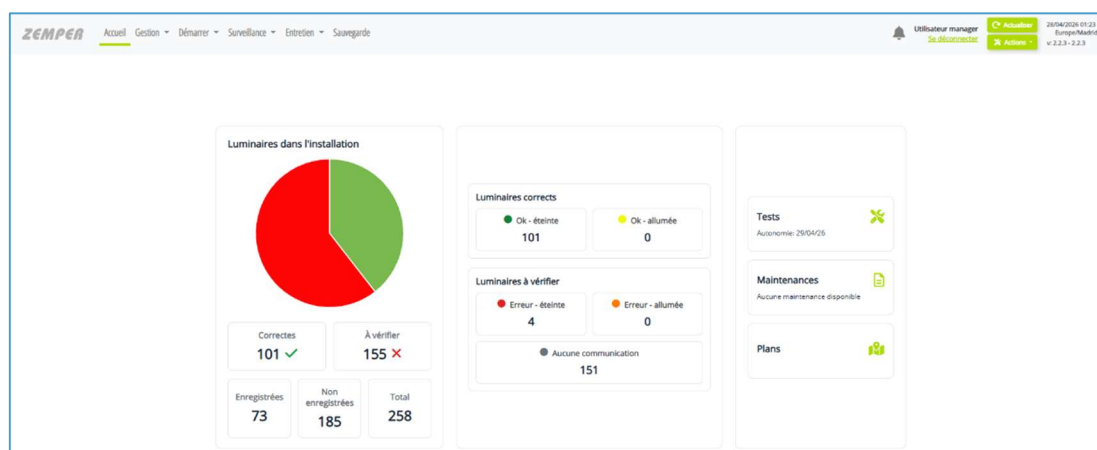
De plus, il y a des informations résumées sur les prochains tests à effectuer, les dernières maintenances effectuées ainsi que les raccourcis pour les tests, la maintenance et les plans.

Un symbole de cloche apparaît en haut, pour indiquer si un scénario GPIO est activé.

(GPIO : Équipement externe, pour connecter les entrées/sorties vers ou depuis d'autres équipements de gestion d'installation)

Exemple de connexion dans l'entrée GPIO : Réception du signal de la caserne de pompiers.

Exemple de connexion dans la sortie GPIO : envoyez le signal de notre Panneau de Contrôle vers un BMS.



3.6 Menu de gestion.

Dans ce menu se trouvent les options de configuration de l'interface utilisateur, des utilisateurs, des bâtiments de l'installation, du serveur SMPT et de la configuration des alertes par email, la connexion du panneau de contrôle (câble, Wifi, SIM), les mises à jour, la haute disponibilité (configurer les échanges maîtres ou esclaves).

3.6.1 Utilisateurs.

Les utilisateurs sont configurés dans ce menu. Vous pouvez créer et supprimer les utilisateurs dont chaque client a besoin pour gérer le système d'éclairage d'urgence.

Il existe 4 rôles différents pour gérer le système :

- Administrateur : Vous avez le droit de naviguer dans tous les onglets de l'application.
- Entraîneur : C'est pareil pour Administrateur, mais vous ne pourrez pas supprimer l'utilisateur Administrateur.
- Installateur : Vous pourrez voir les informations nécessaires à la réalisation d'une installation.
- Opérateur : Vous pourrez consulter les informations, planifier des tests et noter la maintenance.

Pour créer un utilisateur, cliquez sur le bouton « Créer un utilisateur » et saisissez les informations demandées par l'application

(Il est nécessaire d'avoir créé les bâtiments ou étages de l'établissement à gérer afin de pouvoir donner des autorisations à savoir quels bâtiments sont autorisés à accéder).

Les profils créés peuvent être modifiés ou supprimés en cliquant sur les icônes dans la colonne « Actions ».

The screenshot shows the 'Modifier l'utilisateur' form. A blue arrow points to the 'Créer un utilisateur' button in the top right corner. The form fields include:

- Utilisateur ***: manager
- Nouveau mot de passe**: (empty)
- Nom ***: manager
- Prénom Nom de famille ***: USER
- Deuxième nom de famille**: (empty)
- E-mail ***: manager@zemper.com
- Titre ***: Directeur
- Bâtiment**: (empty)
- Régions**: (empty)
- Alioth**: (checked/active)

Buttons at the bottom: 'Annuler' and 'Sauvegarder'.

Activer le menu Alioth : Dans ce menu, l'utilisateur reçoit les autorisations de gérer les luminaires du système Alioth. Si elle n'est pas activée, le menu Alioth n'apparaît pas dans les menus, l'activation affiche le menu Alioth.

3.6.2 Organisations et bâtiments.

Le Centre de Contrôle gère les luminaires installés dans un bâtiment, il est donc nécessaire d'avoir un bâtiment associé à l'installation. Un Central peut gérer différents bâtiments.

Dans ce menu « Organisations et bâtiments », vous créez le(s) bâtiment(s), en ajoutant les utilisateurs (existants) nécessaires à son contrôle.

Pour créer un bâtiment, cliquez sur le bouton « Créer un bâtiment » et saisissez les informations demandées par l'application. Les bâtiments peuvent être modifiés ou supprimés, ainsi que les utilisateurs associés.

IMPORTANT : En supprimant le bâtiment, toutes les informations du bâtiment, luminaires, plans et configuration sont supprimés.

3.6.3 Emails et alertes.

Le panneau de contrôle envoie automatiquement des alertes et rapporte par e-mail l'état des luminaires dans l'installation.

Pour l'envoi automatique de notifications par email, une configuration du serveur SMTP est requise. Le système permet la génération de deux types de notifications :

- Alertes automatiques : Celles-ci sont envoyées lorsque le panneau de contrôle dépasse un seuil d'erreur prédéfini (configurable).
- Rapports automatiques : Ils sont générés et envoyés périodiquement (fréquence configurable) avec l'état de l'installation ou de l'installation. Langage configurable.

Les emails automatisés peuvent être envoyés à plusieurs adresses.

3.6.4 Paramètres centraux.

Le panneau de contrôle peut être contrôlé localement ou à distance (serveur web). L'accès à distance peut être :

- Câblage : Configuration dans le panneau de contrôle pour la connexion via réseau Ethernet (câble).
 Changement d'IP : Manuel – (Nouvelle IP, Masque, Passerelle) – Mettre à jour les paramètres

- Sans fil : Configuration du réseau Wi-Fi du bâtiment pour la connexion sans fil du standard.
Changement d'IP : Manuel – (Nouvelle IP, Masque, Passerelle, DNS, SSID, Mot de passe) – Mise à jour
- SIM (nécessite la SIM et le dongle USB externe, NON INCLUS) : Configuration de la SIM connectée au panneau de contrôle via USB via le dongle pour la communication cellulaire.

Fuseau horaire

La date et l'heure du panneau de contrôle sont configurables manuellement ou automatiquement.

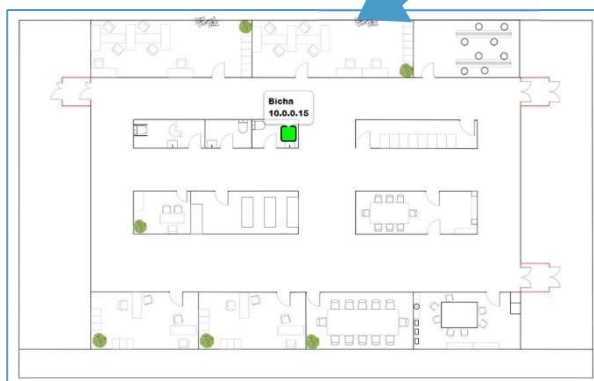
Paramètres de localisation

(icône « carré » indiquant l'emplacement de l'Usine)

Définissez l'emplacement du Central sur le plan correspondant. (Lors de la création de la Plante sur un plan, appuyez sur Modifier le mode de dessin pour modifier l'emplacement de la Centrale)

The screenshot displays the ZEMPER web interface with the following sections:

- Paramètres du réseau central:**
 - MAC: 645F016638A3
 - IP Ethernet (actif): 10.0.0.14
 - Passerelle Ethernet: 10.0.0.253
 - Buttons: **Changer**, **Sans fil**, **SIM**
- Fuseau horaire:**
 - Fuseau horaire *: Europe/Madrid
 - ☐ Date et heure automatiques
 - ☐ Régler la date et l'heure manuellement
 - Button: **Valider**
- Durée maximale de session:**
 - Durée *: 1
 - Unité *: Dia(s)
 - Text: Lorsque ce délai depuis la connexion est dépassé, l'utilisateur sera déconnecté automatiquement.
 - Button: **Valider**
- Configuration de l'emplacement:**
 - Nom de la centrale *: Bicha
 - Bâtiment *: Zemper
 - Étage *: SmartZ
 - Buttons: **Supprimer l'emplacement**, **Modifier un emplacement**



3.6.5 Mise à jour.

Ce menu permet une mise à jour du système. Vous pouvez sélectionner le fichier avec l'image du logiciel (nouvelle version) et appuyer sur « mettre à jour ».

De plus, en bas de l'écran, vous pouvez voir les versions logicielles des artefacts liés au système.

État actuel du dernier artefact

Artefact	Statut	Date
zerocien-node-update-1.0.0	ArtfactOk	27/04/2026 17:00:12

Versions des artefacts installés

system	node-supervisor	wirepas	frontend	backend	ios-platform
0.8.9	3.0.4	v1.4.6	2.2.3.dev	2.2.3.dev	1.21.2

Liste des artefacts de mise à jour

Artefact	Statut
zerocien-node-update-zemper-building-1.0.0.mender	En attente

1/1

Télécharger la mise à jour

3.6.6 Menu Haute Disponibilité (MAÎTRE-ESCLAVE)

Dans ce menu, la configuration des panneaux de contrôle MASTER et ceux SLAVES est effectuée.

Pour les très grandes installations nécessitant plus d'une Plante, nous avons la possibilité de les configurer en tant que Maîtres ou Esclaves.

Le logiciel de gestion de l'ensemble de l'installation est installé dans un seul panneau de contrôle (MASTER) La centrale centrale est celle centrale qui communique avec les autres centrales électriques (ESCLAVAS), rapportant les informations et l'état de tous les luminaires présents dans l'ensemble de l'installation.

Configuration

Dans cette section, vous pouvez configurer un réseau de haute disponibilité en définissant un maître ou un esclave. La connexion est requise.

État de l'appareil

Rôle de la centrale: **SLAVE**
Cette centrale est ESCLAVE et liée au maître 10.199.199.4.

Emplacement

Dans cette section, vous pouvez ajouter, modifier et supprimer les icônes des centrales sur le plan. Cela ne configure pas le réseau de haute disponibilité.

État du réseau

Centrale	Priorité	Rôle	Connecté
10.199.199.4		master	●
10.199.199.2	100	slave	●
10.199.199.3	100	slave	●
10.42.0.1	100	slave	●

IMPORTANT : Il est obligatoire d'avoir une connexion Ethernet à tous les centraux.

Configuration : Dans cette section, vous pouvez configurer un réseau de Centrales de Haute Disponibilité indiquant laquelle de toutes les Centrales est : MAESTRA (Une seule Centrale) et ESCLAVAS (Plusieurs Centrales).

ENSEIGNANTS : Définir bâtiment, usine, nom, rôle (maître-esclave), propriété intellectuelle de l'usine de contrôle principale

ESCLAVES : Définir bâtiment, usine, nom, rôle (maître-esclave), propriété intellectuelle de l'usine de contrôle principale

Priorité définie : 1 à 100. En cas d'échec du Maître, probabilité que l'Esclave devienne le Maître (Valeur 100, probabilité plus élevée).

Nom de l'usine, bâtiment et plans, pour l'emplacement de l'icône sur le plan.

Réaffectation : Configurez le standard actuel en tant que Maître (IP du standard, auquel nous sommes connectés).
Quitter le réseau : supprimer la configuration de haute disponibilité (maîtres – esclaves). Un nouveau réseau d'Échanges peut être créé à nouveau.

Emplacement : Dans cette section, vous pouvez ajouter, modifier et retirer les icônes des plantes au plan. Cela ne configure pas le réseau haute disponibilité, il affiche seulement une icône sur le plan correspondant.

Icône du

Central, vous pouvez modifier ou supprimer les centrales des plans.

Statut de l'appareil : Indique que le RÔLE (MAÎTRE – ESCLAVE) possède le Central auquel nous sommes connectés.

Statut du réseau : Liste des centres du réseau, qui sont les Maîtres-Esclaves et s'il existe un lien avec eux.

Exemple de configuration : 4 centrales dans la même installation. (1 maître, 3 esclaves)

Connectez-vous au Panneau de configuration (IP 10.10.10.10) qui sera le MAÎTRE, définir MASTER (Appuyer sur configurer central), indiquer Bâtiment, Plan, Nom (icône de localisation), IP

Connectez-vous un par un aux 3 échanges restants (IP 10.10.10.11, ... 12... 13) qui seront les SLAVES définir en SLAVE (Appuyez sur configurer central, indiquer Bâtiment, Plan, Nom (localiser l'icône), Indiquer l'IP du Maître Panneau de Contrôle et la Priorité (en cas de défaillance du Maître, qui est le nouveau Maître)

Priorité élevée : 100, priorité moyenne : 75, priorité mineure 50 (valeurs de priorité de 100 à 1)

3.7 Menu de démarrage.

Dans les menus « Mise en service », vous trouverez toutes les fonctions nécessaires à **la mise en service du système**. Les menus disponibles sont : Gestion des dessins, Découverte, Dessins, Liste lumineuse, Groupe Luminaire, Intégration

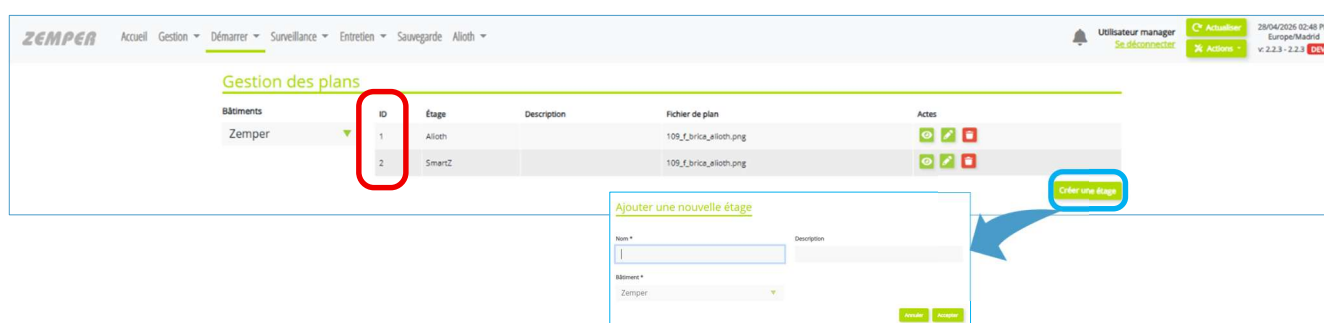
3.7.1 Gestion de plan.

Ce menu charge les plans ou dessins du bâtiment. La charge est effectuée par « installation » (ou niveau). Les formats de dessin pris en charge par l'application sont : SVG et PNG.

Pour télécharger les dessins :

R. - Sélectionnez le bâtiment auquel les plans correspondants (étages) seront chargés.

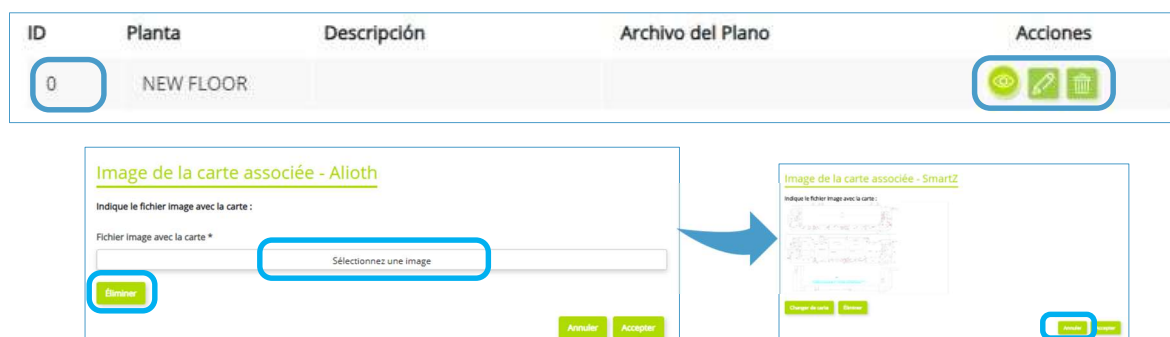
B. - Cliquez sur « Créer une plante » et entrez le nom de l'usine.



C. - Des options pour charger, modifier et supprimer des plans apparaissent.

TÉLÉCHARGER LE DESSIN : Appuyez sur **Select File, Uploader** (aperçu), **OK** (plan de chargement dans le Central).

Pour modifier ou modifier le plan, cliquez sur « Modifier la carte » et sélectionnez un nouveau plan.



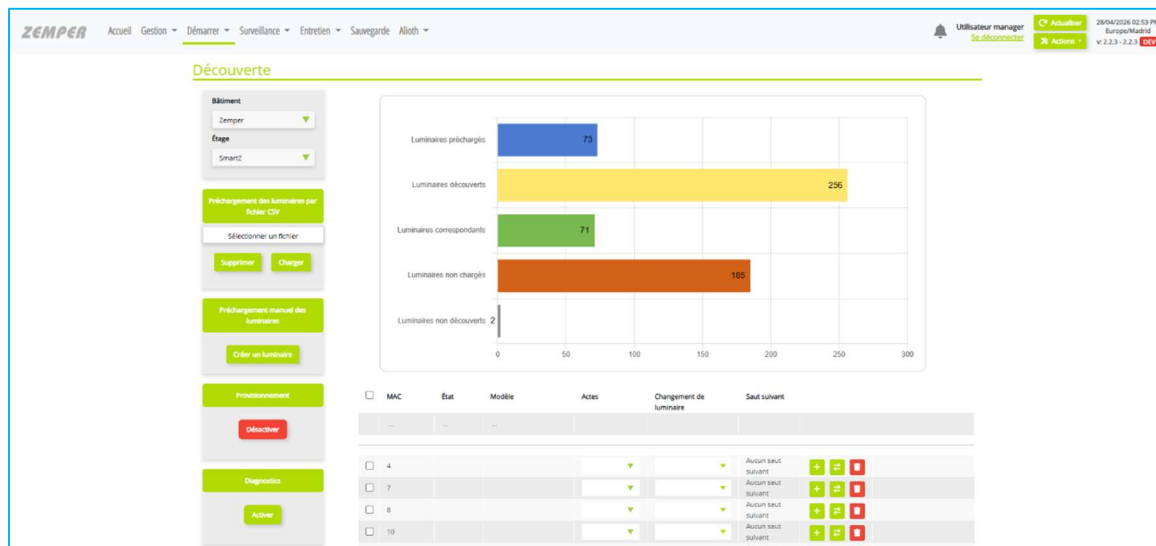
Important : le « ID de dessin » est un chiffre généré par l'application à chaque fois que nous téléchargeons un dessin. Chaque plan a une identité différente. L'ID est nécessaire pour la recharge en masse des luminaires. Il doit être annoté dans le modèle CSV pour relier les luminaires à chaque plan.

Actions pouvant être effectuées dans ce menu :

- (Icône ŒIL) Modifier le dessin : Cliquez pour modifier le dessin téléchargé avec un nouveau.
 - (Icône CRAYON) Modifier le plan : Cliquez pour changer le nom du plan, changez le bâtiment.
 - (ICONE DE POUBELLE) Supprime le dessin : Tape pour supprimer le dessin.
- Note : Lorsque vous supprimez un dessin, les luminaires de ce dessin sont retirés du système.

3.7.2 Découverte.

Dans ce menu, vous pouvez effectuer les actions suivantes :



- A. - Préchargement massif des luminaires dans la centrale électrique.
- B. - Préchargement manuel des luminaires (un par un, sur le plan sélectionné).
- C. - Résumé graphique, avec les différents états des luminaires de la centrale électrique.
- D. - « **Activer l'appareil** » **Lancer la découverte** des luminaires installés dans l'usine.

A. - Préchargement des luminaires par fichier (CSV).

Cette fonction est utilisée pour charger tous les luminaires d'un système simultanément (numéros de série, coordonnées de localisation sur le plan).

Un modèle Excel est utilisé pour la recharge des luminaires : « **Plantilla.CSV** » (il est préparé à l'avance avant la recharge à l'Usine).

Il est préparé à partir de données extraites d'AutoCAD ou saisies manuellement. Processus :

- 1/ Les numéros de série sont extraits de chaque plan/étage (numéros de série et MAC, c'est la même valeur).
- 2/ Les coordonnées de ces numéros de série sont extraites (données extraites par le format et le formatage).
- 3/ Ces données, de « **numéros de série** » et de « **coordonnées** », sont ajoutées au « modèle ». CSV ».
- 4/ L'« ID de plan » est ajouté au modèle, l'identité de chaque plan de l'installation (voir ces identifiants, dans le menu-Commissioning-Plan Management).
- 5/ Autres colonnes du « modèle ». CSV », ne sont pas modifiées.

Préchargement des luminaires par fichier CSV

Template_Fluxys_17042026.csv

Supprimer Charger

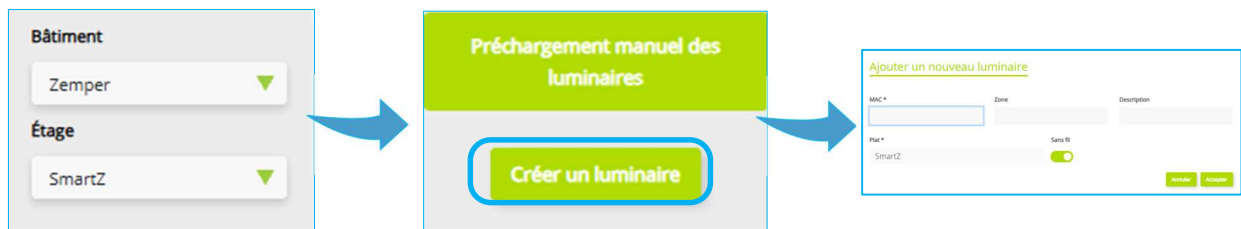
Mac	SerialNumbr	CoordinateX	CoordinateY	Description	Wireless	Discovered	Present	Mapid	Location	Pictogram	Brightness
7505	7505	5202	517		2 false	false	false	16			1
7485	7485	5468	465		2 false	false	false	16			1
7508	7508	4603	793		2 false	false	false	16			1
7476	7476	4861	1329		2 false	false	false	16			1
7480	7480	6276	466		2 false	false	false	16			1
7475	7475	5427	1082		2 false	false	false	16			1
7499	7499	1777	1622		2 false	false	false	16			1

« Modèle.CSV »

B. - Préchargement manuel des luminaires (un par un).

Cette fonction sert à ajouter des luminaires, individuellement, au Panneau de Contrôle. Le plan où les luminaires doivent être ajoutés doit être préalablement sélectionné (Sélectionnez bâtiment et étage).

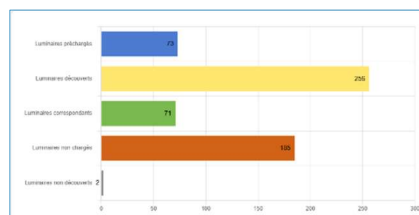
Lors de la création du nouveau luminaire, dans le plan correspondant, vous l'ajoutez en haut à gauche



(coordonnées 0,0).

C. - Graphe de l'état des luminaires.

- Luminaires préchargés : Nombre de luminaires chargés avec le gabarit ou manuellement.
- Les luminaires ont découverts : Nombre de luminaires découverts par la centrale électrique.
- Luminaires assortis : Le nombre de luminaires qui coïncident en « chargé » et « découverts ».
- Luminaires non chargés : Nombre de luminaires « découverts », mais pas préchargés.
- Luminaires non chargés : Nombre de luminaires « découverts », mais pas préchargés (neufs)
- Luminaires inconnus : Nombre de luminaires préchargés, mais non découverts (à examiner)



- Liste du bas (non chargée) : Nouvelle. Luminaires installés – découverts, mais pas plats. Ces luminaires ont été reconnus par le Central, mais nous ne connaissons pas leur emplacement. Envoyer des commandes : Sélectionnez dans le menu déroulant et envoyez des actions ou des commandes dessus, afin d'essayer de les localiser dans l'installation. Ajoutez des luminaires au plan : cliquez sur l'icône + et ajoutez-les au plan correspondant. Retirez les luminaires : s'ils n'existent pas dans l'installation, ils peuvent être supprimés. Échange de luminaires : Changement d'emplacement sur le plan. (la nouvelle par une existante sur le plan).

MAC	État	Modèle	Actes	Changement de luminaire	Saut suivant
4			▼	▼	Aucun saut suivant
7			▼	▼	Aucun saut suivant
8			▼	▼	Aucun saut suivant
10			▼	▼	Aucun saut suivant
11	Alerte	unknown	▼	▼	Aucun saut suivant

Saut suivant : Il indique le luminaire le plus proche du nouveau luminaire (nous ne connaissons pas sa position dans le plan). Objectif : découvrir l'emplacement possible du luminaire près du nouveau luminaire). Pour cela, il faut cliquer sur « Diagnostics » - Activer, afin que le luminaire existant le plus proche du nouveau luminaire nous identifie.



D. - Activez le démarrage.

- Tap APPROVISIONNEMENT «**ACTIVER LE DISPOSITIF**» pour **Début de la découverte** des luminaires installés.

Provisionnement

L'usine commence à rechercher des luminaires pour l'installation. La durée du processus de reconnaissance dépendra du nombre de luminaires installés et des sauts entre eux. Normalement, tous les luminaires sont ajoutés à la Plante en quelques minutes.

Le résultat de cette reconnaissance peut être observé en trois endroits :

- 1/ **Graphique du menu de découverte.**
- 2/ **Liste** des luminaires dans le menu de mise en service.
- 3/ **Plans** du menu Démarrage.

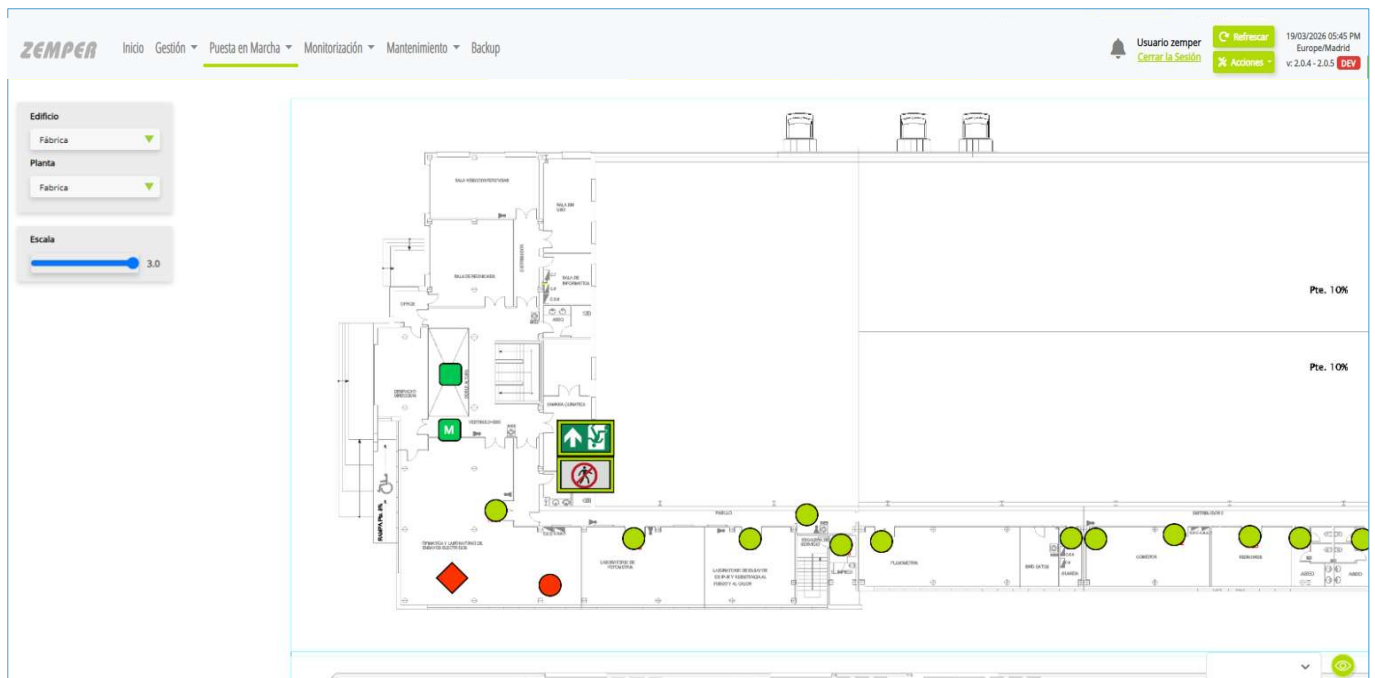
À la fin de la reconnaissance, vous devez cliquer sur le bouton « **DÉSACTIVER APPAREIL** » pour **terminer** la découverte des luminaires installés. Cela est fait pour fermer le maillage de télécommunication, non pour ajouter plus de lumières et pour des raisons de sécurité ; pour protéger l'installation contre tout accès extérieur.

Désactiver

3.7.3 Plat.

Dans ce menu, nous pouvons voir les plans du bâtiment, avec les luminaires placés à leur place et dans la couleur correspondant à leur état.

Procédure préalable pour consulter le plan : pour consulter les plans, vous devez auparavant télécharger les plans au format SVG ou PNG, dans le menu « Commissioning – Plan Management ». Voir le point 3.5.1.



Les luminaires sont **codés par couleur** pour indiquer leur statut :

VERT

Statut du luminaire « Correct »

(Communiquer et sans erreurs).

ROUGE

Statut du luminaire « Erreur »

(Communication et avec quelques erreurs).

GREY

État du luminaire :
« Aucune communication »

(Il n'y a pas de communication avec le Central).

Chaque équipe du système possède un **Symbole** pour les différencier les uns des autres :

-  LUMINAIRE
-  ALIOTH LUMINAIRE (Pictogramme dynamique)
-  CENTRAL (« M » Maestra)
-  GPIO (Équipement avec entrées/sorties)

Filtre : Ce menu vous permet de filtrer par bâtiment et étage.

Échelle : (Mise à l'échelle automatique avec zoom de dessin) vous pouvez modifier la taille d'affichage du luminaire.

Actions : En bas à droite, il y a un menu déroulant avec des commandes. La commande sélectionnée sera exécutée sur le ou les luminaires, préalablement sélectionnés sur le dessin.

Pour sélectionner plusieurs luminaires, appuyez sur la touche CTRL.

Si vous double-cliquez sur l'icône d'un luminaire, une fenêtre s'ouvrira avec des informations et une commande déroulante pour les exécuter sur ce luminaire.

Lors de l'exécution de la commande, un message affiche avec l'exécution « Exécuté » ou « Non exécuté ».

Allumer

Éteindre

Info

DBR activé

DBR désactivé

Permanent On

Permanent Off

Augmenté sur

Augmentation de l'arrêt

Réinitialiser les erreurs

Réinitialiser

Balises allumées

Balises éteintes

← Actions ou commandes sur les luminaires sélectionnés

Réponse à la commande exécutée

↓

✓ L'action a été effectuée avec succès pour les luminaires suivants : 1324

✗ L'action n'a pas été effectuée pour les luminaires suivants : 1324

Édition : En cliquant sur l'icône « Modifier » (œil blanc sur fond vert), vous pouvez déplacer la position du ou des luminaires.

Légende : Lorsqu'on appuie dessus, il indique le numéro de série de chaque luminaire.



Icône d'édition
(Déplacez les luminaires dans l'plan)

3.7.4 Annonce.

Dans ce menu, une liste des luminaires associés au panneau de contrôle apparaît. Vous pouvez filtrer par n'importe quelle colonne de la liste.

La liste montre les informations et l'état de chaque luminaire.

De plus, nous pouvons effectuer :

- Actions : Envoi de commandes à un ou plusieurs luminaires
- Édit : Modifier la description du luminaire
- Supprimer : Retirer les luminaires du central
- Localiser : Localiser les luminaires dans l'plan.

Comme nous l'avons fait dans le menu « Découverte », nous pouvons aussi ajouter des luminaires individuellement.

Les icônes disponibles dans ce menu sont :



1/ Créer un luminaire : Menu pour ajouter des luminaires, individuellement, au standard.

2/ Icônes : Modifier les données des luminaires, supprimer ou localiser les luminaires sur le dessin.

3/ Filtre : Sélection de la liste à consulter.

Sélection des étages
Bâtiment: Zemper | Étage: SmartZ

Liste des luminaires

Modèle	N° de série	Description	Qualité	Découvert	Connecté	Étage	Batterie	Température	État	Erreurs	Type d'erreur	Adres
	23					SmartZ			Inconnu			
☐	LDK-9500LWP	102	139			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	
☐	LDK-9500LWP	999	255			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	
☐	1298	255				SmartZ		90 °C	Inconnu			
☐	LDK-9500LWP	1314	86			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	
☐	LDK-9500LWP	1317	225			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	
☐	LDK-9500LWP	1318	216			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	
☐	LDK-9500LWP	1319	120			SmartZ	UP 3.2V 1.5Ah	0 °C	Alerte		Autonomie erreur	

Erreurs :

- Erreur d'autonomie: ●
- Erreur d'autonomie 2 en 1: ●
- Erreur de batterie 2 en 1: ●
- Erreur de batterie: ●
- Erreur d'alimentation électrique: ●
- Erreur fonctionnelle: ●
- Pourcentage de batterie: 95%

Sélection: Une boîte blanche qui permet de sélectionner ou de désélectionner des luminaires. Si vous cliquez sur la case titres du tableau, tous les luminaires seront sélectionnés ou désélectionnés.

Modèle: Référence luminaire installé.

MAC/N° de série : Numéro unique qui identifie chaque luminaire (ne peut pas être répété).
Ce numéro apparaît sur l'emballage et sur chacun des luminaires.

Description : Informations sur l'emplacement de l'luminaire (niveau, pièce, rack,...)

Qualité : Niveau de signal de réception dans le luminaire (225 maximum, 0 minino)

Découverte : Luminaire reconnu dans la plante (Découverte ou Inconnue).

Découverte : Luminaire découvert par la centrale électrique.

Inconnu : luminaire non découvert par la centrale électrique.

En lien : Luminaire connecté. Luminaire chargé en Central et reconnu en Central.

Luminaire non connecté. Le luminaire est chargé au centre et non reconnu au centre.

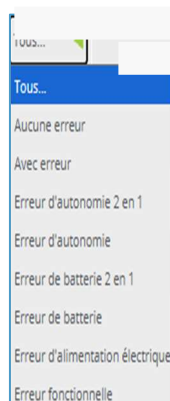
Carte : Nom de l'usine où se trouve le luminaire.

Batterie : Référence de la batterie de luminaire.

Température : Valeur de température interne de la batterie (0°C, ancien modèle, sans détecteur de température)

Ordre : Référence de l'ordre de production (traçabilité).

Statut : État de l'luminaire. Normalement ALERTE.



Erreurs / Type d'erreur : Si le luminaire présente des erreurs, son icône passe en ROUGE. Types d'erreurs :

Erreur d'autonomie: ●
 Erreur d'autonomie 2 en 1: ●
 Erreur de batterie 2 en 1: ●
 Erreur de batterie: ●
 Erreur d'alimentation électrique: ●
 Erreur fonctionnelle: ●
 Pourcentage de batterie: 95%

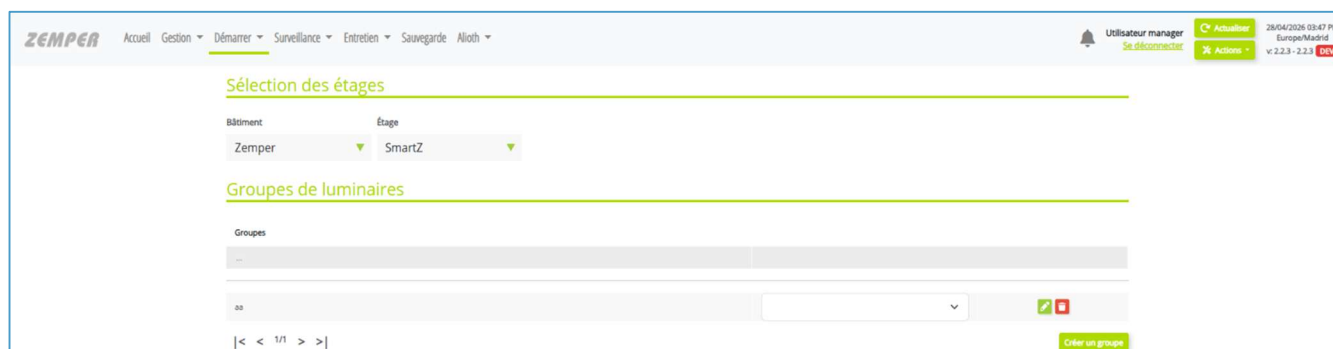
Autonomie 2in1 : Une autonomie inférieure à la normale. (modèles 2 en 1)
 Autonomie : Une autonomie inférieure à la normale.
 Batterie 2-en-1 : Défaillance de la batterie. (modèles 2 en 1).
 Batterie : Défaillance de la batterie.
 Puissance : Manque de tension.
 Fonctionnel : Défaillance du luminaire.
 Niveau de batterie : Tension de la batterie.

Actions : Commandes pour contrôler les luminaires.

Allumer
 Éteindre
 Info
 DBR activé
 DBR désactivé
 Permanent On
 Permanent Off
 Augmenté sur
 Augmentation de l'arrêt
 Réinitialiser les erreurs
 Réinitialiser
 Balises allumées

3.7.5 Groupe de Luminaires.

Ce menu sert à créer des groupes de luminaires. L'objectif est d'avoir la possibilité d'envoyer les mêmes tests de commande ou de programmation à un groupe de luminaires qui n'a pas besoin d'être un étage d'un bâtiment.



Pour créer un groupe, cliquez sur le bouton « Créer un groupe ». Une nouvelle fenêtre apparaîtra, où nous sélectionnerons les luminaires qui feront partie du groupe. Vous devez les sélectionner individuellement ou tous puis cliquer sur le bouton « Accepter »



Des groupes de luminaires peuvent recevoir des commandes ou des actions.

3.7.6 Intégration

Les luminaires d'autres systèmes d'urgence Zemper peuvent être intégrés ou visualisés grâce à cette application logicielle de gestion unique.

Ce menu sert à ajouter les centraux de la version précédente (CWS8125W), il est nécessaire que les centraux disposent d'une connexion ethernet et d'une adresse IP fixe.

CWS8125W : Luminaires ZD+

CWS8125W : Luminaires sans fil ZDW

Cliquez sur « Créer un standard » pour configurer le bâtiment et l'étage où se trouve le CWS8125W standard, ainsi que l'adresse IP dont dispose le standard.

Les ports sont optionnels, pour les protocoles et méthodes de communication entre systèmes informatiques, nécessitant une configuration de ports.

3.7.7 GPIOs

Menu pour la configuration des équipements GPIOO.

Équipement (externe supplémentaire) qui permet d'effectuer automatiquement des actions sur les luminaires, comme changer de scénarios de pictogramme, d'actions sur les luminaires, de deux façons :

- Luminaires ALIOTH : En téléchargeant un modèle ou un fichier Excel avec les paramètres de scénario.
- Luminaires : Marquage des luminaires d'action et cible, dans le menu GPIO

À chaque ENTRÉE ACTIVE, un Scénario change.

Sorties et entrées (configurables).

Équipements pour assurer l'interconnexion du Centre de Gestion avec d'autres équipements de l'installation.

- **2 SORTIES.** (Non-voltage – Relais de contact)
S'il y a des erreurs au Quartier Général. Vous pouvez envoyer des signaux du Centre de Gestion CSZ002 vers d'autres équipements externes à l'installation (BMS, Centre de Gestion).
- **10 BILLETS.** (Non-voltage – Relais de contact)
Équipement pour recevoir les signaux d'autres équipements externes au centre de gestion CSZ002 (centre d'incendie, BMS, capteurs, actionneurs, etc.)

TICKETS : (10 tickets ou actions possibles)

Sélectionnez le numéro de série du GPIO à vérifier. (Il peut y avoir plusieurs GPIOs pour chaque établissement)

Entrée : Sélectionnez la commande à exécuter lors de l'activation de chaque entrée de ce GPIO.

Objectifs : Luminaires ou groupes déjà définis, auxquels les actions doivent être exécutées.

Cliquez sur « Envoyer la configuration » pour enregistrer la configuration.

Possibilité de supprimer les paramètres.

SORTIES : (2 sorties ou actions possibles)

Sélectionnez le numéro de série du GPIO à vérifier. (Il peut y avoir plusieurs GPIOs pour chaque établissement)

Départ : Sélectionnez « Nombre d'erreurs dans le système », ce à partir duquel la sortie est activée.
Type d'activation de la sortie, par « impulsion » et sa durée en msg. (Activation uniquement pendant cette période)

Type d'activation de sortie, par niveau (toujours actif pendant le seuil d'erreur)

Cliquez sur « Envoyer la configuration » pour enregistrer la configuration.

Possibilité de supprimer les paramètres.

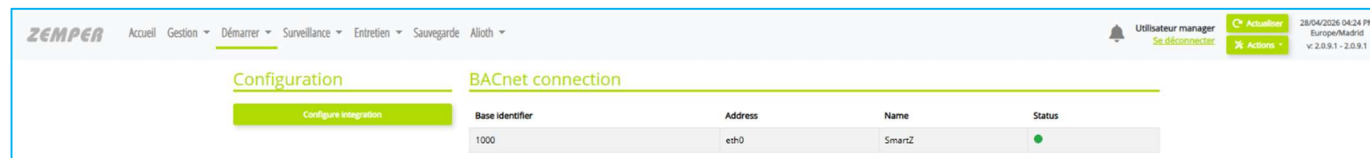
3.7.8 BACnet

Menu pour configurer les paramètres nécessaires à la communication du panneau de contrôle avec d'autres équipements (BMS).

Protocole de communication : BACnet

Les paramètres de paramétrisation sont nécessaires.

IMPORTANT : Demandez un fichier à Zemper avec les données nécessaires pour l'intégration et la paramétrisation du Centre de gestion dans d'autres appareils avec le protocole BACnet



3.8 Menu de surveillance.

Ce menu sert à **effectuer la MAINTENANCE de l'installation**. Dans le menu, vous pouvez accéder aux fenêtres suivantes : Plan, Liste des luminaires, Test, Résultats, Rapports.

Ce menu est très similaire au menu « Démarrer », mais selon les profils utilisateurs, l'un ou l'autre sera affiché.

3.8.1 Carte

C'est le même menu que le « Démarrage - Plans », voir l'explication dans la section : [3.7.3](#).

3.8.2 Liste

C'est le même menu que le « Démarrage – Listé », voir l'explication dans la section : [3.7.4](#).

3.8.3 Test

Ce menu sert à configurer et planifier les tests des luminaires. L'application, une fois programmée, oblige le mainteneur à se conformer aux directives établies dans les règlements pour la réalisation des tests et de la maintenance.

Types de tests :

Il existe deux types de tests à réaliser sur les luminaires d'urgence :

- **Test d'autonomie** (durée du test, 1h, 2h, 3h, ou 5h) :
Un test d'autonomie est un test visant à déterminer combien de temps un luminaire d'urgence peut fonctionner avec sa propre source d'alimentation (batterie) en cas de coupure de courant.

Essentiellement, on vérifie si le luminaire peut fournir l'éclairage nécessaire pour le temps spécifié par le règlement de sécurité (1h, 2h, 3h, 5h).

- **Test fonctionnel** (durée du test, 5 minutes) :
Vérifiez le bon fonctionnement général du luminaire.
En gros, il vérifie si le luminaire s'allume et fonctionne comme il le faut.

Le résultat des tests est enregistré sur le luminaire. Ces informations sont transmises au centre de contrôle à chaque mise à jour.

Norme UNE-EN 50172 : « Systèmes d'éclairage d'urgence ». Cette norme européenne spécifie les exigences pour les systèmes d'éclairage d'urgence, y compris les caractéristiques des luminaires, des batteries et des équipements de contrôle. Il établit également les lignes directrices pour la réalisation des tests et de la maintenance.

Périodes d'examen :

Conformément à la norme UNE-EN-50172. « Systèmes d'éclairage de sécurité ».

Elle s'oblige à :

- Revue annuelle de l'autonomie (durée de vie de la batterie).
 - Revue mensuelle du fonctionnement du luminaire.
- « Test d'autonomie » ANNUEL**
« Test fonctionnel » MENSUEL

Liste des tests :

La liste qui apparaît sur le côté droit de l'écran contient les tests déjà programmés.

Dans le tableau, il est possible de modifier les paramètres de reprise, de désactiver les tests ou même de les supprimer.

The screenshot shows the ZEMPER software interface. On the left, there's a sidebar for planning tests with fields for 'Nom du test', 'Bâtiment', 'Type de test', 'Date de début', and 'Activer la répétition'. The main area displays a table of existing tests with columns: Nom, Type, État, Date de création, Prochaine exécution, Exemple, Période, and Actif. A modal window titled 'Sélectionner un groupe ou une lampe' is open, showing a search bar and a list of available lamps (LAMPES DISPONIBLES) with checkboxes for selection.

Test de planification (plusieurs tests peuvent être créés) :

- Filtre : Sélectionnez le bâtiment et les étages avec le filtre (généralement filtre ALL).
- Nom du test : Nom pour identifier le test.
- Type de test : Autonomie ou fonctionnel.
- Intervalle de répétition: Période en jours pour repasser automatiquement le test.
- Activez le test : Laissez le test s'exécuter (ou désactivez pour empêcher l'exécution du test).
- Pares/Impares : (Seulement possible dans le test d'autonomie)
Lors de la sélection, le test est effectué, à la date fixée, sur les luminaires « Pair », et après 24 heures, il teste automatiquement les luminaires « Odd ».
L'objectif de cette option n'est pas de quitter une installation sans les batteries déchargées dans tous ses luminaires.
- Date de début : Date de début du test.
- Sélection du groupe : Effectuez des tests sur les luminaires du ou des groupes sélectionnés.
- Sélection luminaires: Faites des tests sur des luminaires sélectionnés.
- Envoyer : Sauvegarder/sauvegarder le test pour exécution (ajouté à la liste des tests à exécuter).
- Supprimer : Supprimez les données saisies.

3.8.4 Résultats.

Ce menu sert à consulter les résultats des tests réalisés.

3.8.5 Rapports

Ce menu sert à générer des rapports sur l'état des luminaires dans l'installation. Les rapports peuvent être exportés au format PDF et envoyés par email.

Créer un rapport

Bâtiment :

Sélectionnez la partie de l'installation que vous souhaitez ajouter au rapport.

Langue :

Langage de génération de rapports.

Luminaires avec et sans erreurs :

Par défaut, il génère des rapports avec des luminaires « à erreur », mais il permet aussi d'ajouter des luminaires sans erreur au rapport, ce qui est très utile si vous souhaitez enregistrer le bon fonctionnement de l'installation pour les audits.

Entretien :

Les tâches annotées sont ajoutées au rapport dans le menu Maintenance.

Créer report :

Générez le rapport en PDF, une fois généré, cliquez pour le télécharger.

Supprimer :

Supprimez les données saisies.

Rapports :

Données générales : informations qui figurent dans le rapport.

Exporter en PDF :

Cliquez pour télécharger le PDF.

Envoi de signalement par email :

Fenêtre pour configurer l'envoi des rapports d'installation par email

Le panneau de contrôle permet d'envoyer des alertes et des rapports sur l'état des luminaires de l'installation, en envoyant des e-mails automatisés aux personnes indiquées.

Il est nécessaire de configurer le serveur de messagerie SMPT pour l'envoi automatique des e-mails.

Alertes automatiques : Lorsque le Central dépasse un seuil d'erreur (configurable), il envoie un e-mail d'alerte.

Rapports automatiques : Envoyer périodiquement (configurable) des e-mails avec l'état du Centre ou de l'installation.

Voir la section configuration du courrier : [3.4.3](#)

3.8.6 Calendrier

Dans ce menu, nous avons l'option de programmer uniquement, allumant et désactivant automatiquement les luminaires sélectionnés. Pour cela, nous sélectionnons les luminaires à recevoir la commande, le jour ou les jours de la semaine et l'heure.

Une fois l'automatisation programmée, il est possible de la désactiver en appuyant sur le bouton « statut », ou de supprimer l'automatisation avec le bouton « supprimer ».

3.9 Maintenance.

3.9.1 Annonce.

Ce menu présente un enregistrement de l'entretien préventif et correctif, effectué sur les luminaires de l'installation.

La norme **UNE-EN 50172** établit la nécessité de conserver les registres des inspections et des tests effectués sur les systèmes d'éclairage d'urgence (au format manuel ou numérique).

Des informations minimales doivent être incluses, telles que la date et l'heure de l'inspection ou du test, l'identification de l'équipement testé, le résultat du test et la personne qui l'effectue.

Filtres :

Filtre : Sélectionnez le bâtiment et les étages avec le filtre (généralement filtre ALL).
Luminaire : Luminaire, sur lequel l'action est effectuée.

Liste de maintenance :

Liste des opérations de maintenance effectuées.

Créez la maintenance :

Fenêtre où cela nous permet de remplir les données d'entretien du luminaire ou de l'équipement, sélectionné.

Créer une maintenance

➔

Ajouter une nouvelle maintenance

Date *

28/04/2026 12:00 PM

Opérateur

manager user

Type *

Mesure corrective ▼

Action *

Remplacement de la batte ▼

Description

aaa

Annuler **Accepter**

Date :

Date de l'action.

Opérateur :

Profil de l'opérateur effectuant l'action.

Type :

Actions prises (correctives, préventives, modifications, autres).

Action :

Menu déroulant, avec la Tâche accomplie.

(Actions ou tâches prédéfinies, dans le menu « Actions »).

Description :

Détaillez l'action menée, à travers une description plus complète.

3.9.2 Actions.

Il existe une liste d'actions prédéfinies, que l'application affiche par défaut. Cette liste sert à constituer une base d'actions pouvant être sélectionnées. Si l'action que vous souhaitez effectuer ne fait pas partie des actions prédéfinies, vous devez cliquer sur le bouton « Créer une action » et l'ajouter à la base de données.

Les actions peuvent être filtrées par Correctif, Préventif, Modifications ou Autres.

ZEMPER Accueil Gestion ▾ Démarer ▾ Surveillance ▾ Entretien ▾ Sauvegarde ▾ Aïdoh ▾

Utilisateur manager **Se déconnecter** 28/04/2026 14:42 PM Europe/Madrid v. 2.0.9.1 - 2.0.9.1

Liste des actions

Type	Action	
Tout...	...	
Mesure corrective	Remplacement de la batterie	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement de la carte de communication	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement de la carte principale	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement du luminaire	✓ ✗
Mesure corrective	Réinitialisation du concentrateur	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement de la carte du concentrateur	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement de l'unité centrale	✓ ✗
Mesure corrective	Mise à jour logicielle	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement de la boîte de connexion	✓ ✗
Mesure corrective	Remplacement du boîtier central/comexion	✓ ✗
Mesure corrective	Autres	✓ ✗
Modification	Luminaire ajouté	✓ ✗
Modification	Luminaire déinstallé	✓ ✗
Modification	Luminaire réinstallé	✓ ✗

Créer une action

Ajouter une nouvelle action

Type

Mesure corrective ▼

Action

Reset

Annuler **Accepter**

➔

3.10 Renfort.

Dans ce menu, vous pouvez générer ou importer des sauvegardes de l'installation.

« Export vers CSV »

Paramètres d'exportation des courants (Plantilla.csv)

En appuyant sur le bouton « Exporter vers CSV », il génère un fichier Excel avec les luminaires de l'installation (Plantilla.csv)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Mac	SerialNumbe	CoordinateX	CoordinateY	Description	Wireless	Discovered	Present	Mapid	Location	Pictogram	Brightness
2	1399	1399	#####	#####	Fabrica	true	false	false	1		1	1
3	1392	1392	#####	#####	Fabrica	true	false	false	1		1	1
4	1400	1400	#####	#####	Fabrica	true	false	false	1		1	1
5	1218	1218	#####	#####	Fabrica	true	false	false	1		1	1

« Générer une sauvegarde ».

Créez une sauvegarde de toute l'installation et téléchargez-la dans le dossier sélectionné.

« Grimpe en renfort. »

Cela permet d'importer une sauvegarde depuis un dossier sélectionné.

Télécharger la sauvegarde

« Actions ».

Mettre à jour les informations.

Supprimer la sauvegarde.

Téléchargez une sauvegarde dans le dossier sélectionné.

Manuel ALIOTH

S m a r t 
Leading monitoring wireless systems[®]



4 SYSTÈME ALIOTH®

Système d'évacuation intelligent, adaptatif et dynamique.

Logiciel de gestion des évacuations, avec algorithme intelligent.

Évaluation en temps réel de l'état des routes d'évacuation

En se connectant au bâtiment, il identifie et ajuste les voies d'évacuation pour orienter les personnes sur la voie d'évacuation la plus sûre disponible à tout moment.

Changement de pictogramme de signalisation selon les besoins du bâtiment à tout moment.



Que fournit le Système d'Évacuation Intelligente Alioth ?

- Interconnexion avec d'autres systèmes du bâtiment.
- Optimisation lors de l'évacuation.
- Les itinéraires d'évacuation ne sont pas fixes ; Ils peuvent être modifiés en temps réel selon les conditions d'urgence.
- Réduction des foules et des goulets d'étranglement aux sorties de secours.
- Réduction du stress et de la panique : Des instructions claires et visibles qui aident à calmer les occupants.
- Des capteurs répartis dans tout le bâtiment détectent la fumée, le feu, les gaz dangereux et la présence de personnes. Et il y a la possibilité de générer des bases de données pour analyse.
- Les luminaires intelligents peuvent afficher n'importe quel type d'informations et s'adapter à la situation du bâtiment. Changement d'intensité et de schémas pour guider les gens sur des itinéraires sûrs.
- Les luminaires d'urgence intelligents sont connectés à un système central qui coordonne les informations et les réponses.
- Surveillance continue des conditions dans différentes zones du bâtiment.
- Faible latence (temps de réponse immédiat), maillage dynamique avec sélection optimale des canaux, maintenance des luminaires et des dispositifs centralisés.



Planos con rutas de evacuación y visualización del estado de los dispositivos.



Identificación del tipo riesgo y localización en plano.



Sistema de monitorización del estado de los componentes. (luminarias adaptativas, grupos de presión de sistemas contra incendios, multisensores, etc.)



Actualización de rutas de evacuación seguras



4.1 Équipement

L'équipement du système Alioth est le même que celui du SmartZ,

Un nouveau luminaire avec un pictogramme dynamique est intégré, pouvant modifier son pictogramme selon les conditions d'évacuation du bâtiment.

Luminaires avec pictogramme dynamique.



ALI001
Une face
Alioth Petit

Distance de vue 20m.



ALI002
Une face
Alioth Large

Distance de vue 40m.



ALI003
Double face
Alioth Large

Distance de vue : 40 m.



ALI004
Double face
Alioth Petit

Distance de vue : 20 m.

GPIOZ01 - Module avec entrées / sorties

Équipement (externe supplémentaire) qui permet d'effectuer automatiquement des actions sur les luminaires, comme changer de scénarios de pictogramme, d'actions sur les luminaires, de deux façons :

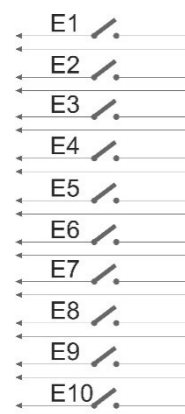
- Luminaires ALIOTH : En téléchargeant un modèle ou un fichier Excel
- Luminaires : Marquage des luminaires d'action et cible, dans le menu GPIOs

À chaque ENTRÉE ACTIVE, un Scénario change.

Sorties et entrées (configurables).

Équipements pour assurer l'interconnexion du Centre de Gestion avec d'autres équipements de l'installation.

- 2 SORTIES. (Non-voltage – Relais de contact)
S'il y a des erreurs au Quartier Général. Vous pouvez envoyer des signaux du Centre de Gestion CSZ002 vers d'autres équipements externes à l'installation (BMS, Centre de Gestion).
- 10 BILLETS. (Non-voltage – Relais de contact)
Équipement pour recevoir les signaux d'autres équipements externes au centre de gestion CSZ002 (centre d'incendie, BMS, capteurs, actionneurs, etc.)
- Numéro de série. Il est découvert comme s'il s'agissait d'un simple luminaire dans le Système.



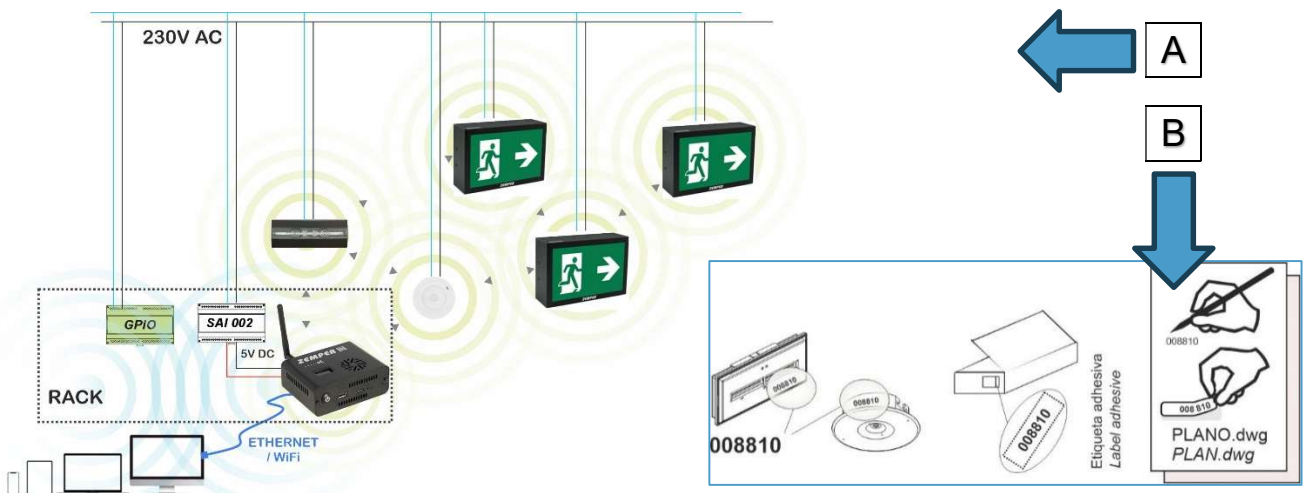
4.2 Installation du système SmartZ® (étapes d'installation).

La communication entre le centre de contrôle (CENTRAL) et les luminaires est sans fil, appelée « SmartZ® System ».

LUMINAIRES D'INSTALLATION et GPIO (équipements d'entrée/sortie)

- A** **INSTALLEZ des luminaires et des GPIO, en les connectant uniquement à la tension secteur.** (Voir "Instructions »).
- Luminaires et GPIO. Ils ont une étiquette de numéro de série. Ce nombre est unique pour chaque luminaire.
 - Le GPIO (en tant qu'autre luminaire) est installé près du panneau de contrôle ou dans le même rack, communication sans fil avec le panneau de contrôle.
 - Les luminaires communiquent (système SmartZ) avec les luminaires centraux et les luminaires voisins.
 - Distance centrale - Luminaires <30 m. Luminaires-Luminaires Distance <30 m. (*Distances sous conditions d'installation standard).
 - **Il existe des EXCEPTIONS D'INSTALLATION.** Il est possible que certaines zones, en raison de leur architecture, aient des difficultés de communication. (Voir le point suivant, avec son explication)

- B** **NOTEZ le numéro de série de chaque luminaire et GPIO sur les plans.**
- Notez le plan d'installation, le numéro de série de l'éclairage et du GPIO installés ainsi que l'emplacement du (Attaché : étiquette adhésive, sur le côté de la boîte d'unité avec le numéro de série). Collez sur un plan en papier, à l'emplacement du luminaire. Traduisez ces chiffres pour obtenir la dernière prise en CAD.

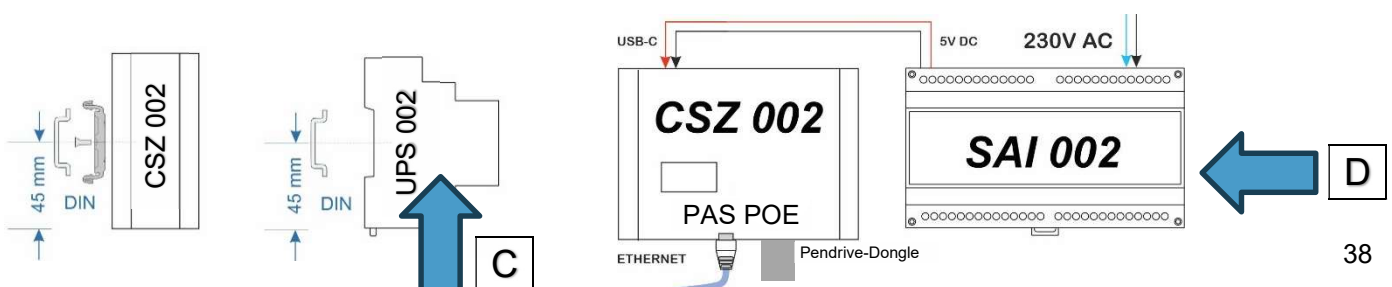


INSTALLATION CENTRALE (CSZ002) et ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION PAR BATTERIE (UPS 002)

- C** **INSTALLEZ L'UNITÉ CENTRALE GPIO UPS.** (Voir les vidéos : <https://zemper.com/producto/central-smartz/Instalación>)
- Les GPIO, équipements centraux et d'alimentation par batterie, doivent être installés dans des lieux VISIBLES et ACCESSIBLES.
(Sur le mur <2 m de haut), pas dans des pièces isolées.
Installer dans des endroits avec luminaires proches de <30 m. (Salles techniques, Rack).
- | | |
|---------|--|
| CSZ002 | - Montage en surface, avec possibilité de montage sur rail DIN. (2x Fixations) |
| SAI002 | - Montage en surface, avec possibilité de montage sur rail DIN. |
| GPIOZ01 | - Montage en surface, avec possibilité de montage sur rail DIN. |

D **CONNECTE LE CENTRAL.**

- CSZ002 Central – Centre :
Connectez un câble USB-C (inclus) entre les deux : 5VDC (UPS : pos. 26+, pos. 27-), à une entrée USB-C depuis Central.
Connexion de données Ethernet (PAS de POE !!). (Modification des paramètres, voir « Manuel de l'interface utilisateur »).
Assurez-vous que le Pendrive-DONGLE IoT est monté sur le port USB
- Alimentation de batterie SAI002 : Alimentation à 230Vac. Branchez-vous à une entrée 230V. (SAI : pos.1, pos.3)



5 ALIOTH (Logiciel de gestion)

Activer le menu ALIOTH précédemment dans : Gestion utilisateur – Utilisateur (Modifier) « Activer ALIOTH ».
 Dans ce menu de l'application SmartZ Luminaire Management, la configuration des luminaires d'Alioth (Luminaires - Écrans avec pictogramme dynamique) est effectuée.

5.1 SCÉNARIOS

(Activation et changement de pictogramme PAR GROUPES de luminaires)

GPIO : Sélectionner le GPIO à afficher ou « tous » les GPIO dans l'installation.



Les informations de chaque GPIO sont importées à partir d'un fichier ou d'un modèle Excel.

- CHARGEMENT DU SCÉNARIO : Modèle « Select File » **Excel.csv**, informations avec le pictogramme fourni avec chaque scénario.

IMPORTANT :

Auparavant, une étude des différentes situations d'évacuation du bâtiment doit être réalisée.
 Analysez les différents itinéraires d'évacuation et définissez quel pictogramme chaque luminaire Alioth doit afficher, selon le danger ou la situation d'alarme, qui peuvent survenir à différents endroits du bâtiment.
 Il n'est possible d'avoir que 10 scénarios, qui seront activés avec 10 entrées au GPIO.
 Avec ces informations, complétez le « Modèle Excel.csv »

Numéro de série GPIO (chaque ordinateur a un numéro de série)

Numéro de série du luminaire. Les luminaires que nous voulons changer pictogrammes lors de l'utilisation des entrées de ce GPIO.

Pictogramme sélectionné pour chaque luminaire, sur chaque étage.

8 options possibles de pictogrammes : Vide, Par défaut, Haut, Bas, Droite, Gauche, Non, Personnalisé

10 SCÉNARIOS possibles sont les 10 ENTRÉES possibles de l'équipe GPIO.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	GPIOZ Serial	Luminaire Se	Scenario 01	Scenario 02	Scenario 03	Scenario 04	Scenario 05	Scenario 06	Scenario 07	Scenario 08	Scenario 09	Scenario 10
2	44483	38895	default	no	up	left	left	no	no	up	right	
3	44483	38907	default	no	left	no	left	up	no	default	left	
4												

- **Processus pour ACTIVER les 10 entrées GPIO (par exemple : GPIO 56729) :**

Lorsque vous appuyez sur activer INPUT 1 GPIO 56729 – Les luminaires associés à ce GPIO affichent à leur écran le pictogramme défini dans le scénario 1, le pictogramme par défaut.

Lorsque vous appuyez sur activer INPUT 2 GPIO 56729 – Les luminaires associés à ce GPIO affichent le pictogramme défini dans le scénario 2 sur leur écran.

Lorsque vous appuyez sur activer INPUT 3.....10 GPIO 56729 – Les luminaires associés à ce GPIO affichent sur leur affichage, le pictogramme défini dans le scénario 3.....10.

Scénario 10 : Les pictogrammes par défaut de chaque luminaire sont réglés « par défaut » (état initial)

Scénarios 1-9 : Le pictogramme affiché est mis lors de l'activation de ces entrées.



Lors du chargement du modèle Excel avec les différents SCÉNARIOS, nous pouvons cliquer sur les options suivantes :

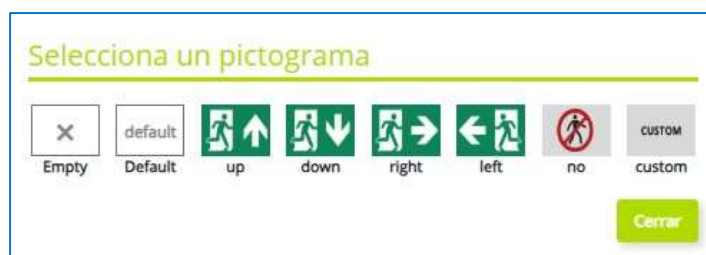


Postulez : Téléchargez les informations au Central.

Supprimer : Supprimez les scénarios téléchargés.

Exportation : Exporter, au format Excel. CSV, les scénarios de chaque luminaire et de chaque GPIO.

Édit : Cela permet de changer les pictogrammes de chaque luminaire. Cliquez sur la scène de l'éclairage pour être édité.



Dans ce menu EDIT, il nous permet de vérifier les scénarios (Nous devons être connectés au MASTER Central pour tester les scénarios, mais depuis les Slave Plants ce n'est pas possible).

En cliquant sur « Lancer le scénario » (vous pouvez choisir du scénario 1 au 10), cela nous permet de :

- Dans les luminaires, changez de charge les scénarios souhaités, dans les luminaires. (Changement de statut par rapport à « Actuel »)
- En plan, on peut voir que les pictogrammes ont changé selon le scénario chargé.
- Scénario de test 10, changement de charge des pictogrammes dans les luminaires, par défaut (État initial)

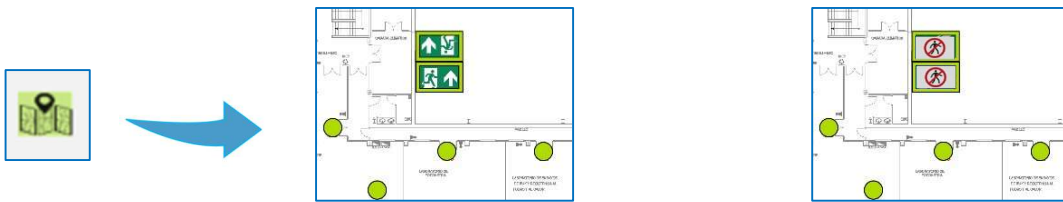
Lors du « Scénario de lancement » ou lors de l'activation des entrées GPIO, l'icône « cloche » s'active en ROUGE (avertissement)



Cliquez sur Voir les plans pour vérifier quel pictogramme possède chaque luminaire.

Avant « Tester les paramètres »

Après les « Paramètres de test »



5.2 COTATION

(Activation - Changement de pictogramme INDIVIDUEL des luminaires)

Dans ce menu, il nous permet de changer le pictogramme de chaque luminaire Alioth, individuellement.

ZEMPER Accueil Gestion Démarrer Surveillance Entretien Sauvegarde Alioth

Utilisateur manager 29/04/2020 07:41 AM Europe/Madrid v.2.0.9.1 - 2.0.9.1

Sélection des étages

Bâtiment: Tous Étage: S-Alioth

Liste des luminaires

Mac	Description	État	Luminosité en 'Alerte'	Température	Pictogramme par défaut	Pictogramme	Pictogramme personnalisé	Double	Actes
37852		Alerte	100%	0 °C					
37863		Alerte	25590%	0 °C			Custom pictogram		
37866		Alerte	40%	0 °C					
37871		Alerte	25590%	0 °C					
38903		Alerte	100%	0 °C					
47580		Alerte	50%	0 °C					
47585		Alerte	25590%	0 °C					

|< < 1/1 > >|

En appuyant sur l'icône « LOCALISER », la position du luminaire dans l'plan n'est pas affichée.

En cliquant sur l'icône « ÉDITER », nous pouvons créer les configurations suivantes :

Modifier le luminaire

MAC: 37871 État: Alerte Description:

Pictogramme par défaut: Bas Pictogramme actuel: Bas

Luminosité par défaut: 25590% Luminosité en 'Alerte': 25590%

☐ Activer la modification des valeurs par défaut

Pictogramme personnalisé:

☐ Double

Téléverser le pictogramme personnalisé dans le système

Annuler Accepter

- Description : Nous pouvons donner un nom d'identification à chaque luminaire.
- Pictogramme par défaut :
Pictogramme initial (par défaut).
Pour modifier le glyphe et la luminosité par défaut, cliquez sur « Activer la modification des valeurs par défaut »

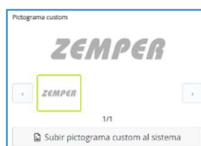
- Pictogramme actuel :
 Modifier le glyphe (changer celui par défaut).
 Modifie la luminosité en mode « alerte » (veille, généralement à 40 %)
 0% Luminosité coupée.
 100% Luminosité maximale
 40% Brille. Recommandation d'ajustement.
- LUMINAIRE DOUBLE, définissez si un luminaire est un « double écran » (ALI003 - ALI004), indiquant le numéro de série que possède l'autre double écran. Correspondez aux deux numéros de série.

☒ Double
 MAC à associer

- Actions : Commandes possibles à envoyer aux luminaires

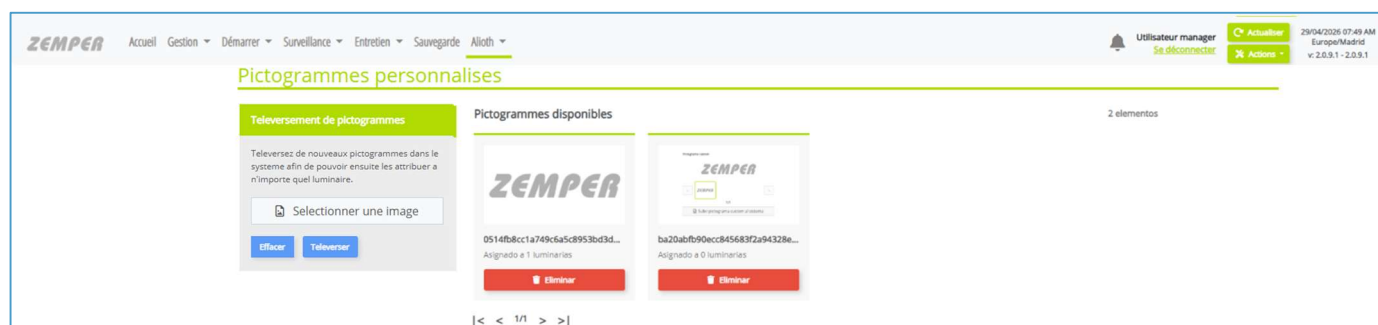
Allumer
 Éteindre
 DBR activé
 DBR désactivé
 Permanent On
 Permanent Off
 Augmenté sur
 Augmentation de l'arrêt
 Réinitialiser les erreurs
 Réinitialiser

- Pictogramme personnalisé : Possibilité d'ajouter une image ou une icône sous forme de pictogramme et de visualiser sur des plans.
 Sélectionnez le fichier avec image pour téléverser SVG, format JPG
Cette image ou icône n'est visible que dans l'application et les plans, l'image n'est pas téléchargée sur le luminaire. (Pour ajouter des images personnalisées sur les luminaires, cela se fait manuellement sur chaque luminaire)



5.3 Pictogrammes personnalisés

Menu pour ajouter ou retirer des glyphes personnalisés de l'application.



Création de plans Préparation du modèle Mise en service Entretien



6 CRÉATION DE PLANS ET CHARGEMENT DE MODÈLES DE LUMINAIRES.

Le modèle requis pour le chargement des luminaires en vrac est formaté. CSV, et peut être ouvert et édité via Microsoft Excel.

Ce modèle doit inclure la liste de tous les luminaires disponibles dans l'installation et qui seront chargés au Panneau.

L'installateur doit noter les NUMÉROS de SÉRIE des luminaires et extraire du fichier CAO les COORDONNÉES des luminaires sur le plan référencé aux coordonnées 0.0.

Les points suivants sont nécessaires :

- **Plan FRAME** (AutoCAD), dans ce cadre le plan ou plan est inséré (ajustant la taille du plan à l'intérieur de ce cadre).

Le plan de cadre est un cadre prédéfini, avec :

Coordonnée 0,0 - Cadre (rectangle) avec le coin supérieur gauche à la coordonnée 0,0.

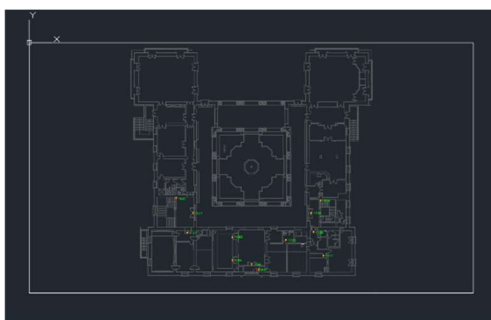
Taille rectangulaire 7680 x 4320.



- **PLAN d'étage** (AutoCAD), avec chaque luminaire positionné sur le plan et son numéro de série.

Le plan avec le plan doit être placé dans le plan FRAME (cadre prédéfini).

Copiez le plan d'étage, à l'intérieur du cadre rectangle (ajustez l'échelle pour qu'il soit à l'intérieur).



- **EXTRACTION DES DONNÉES**, obtenir les numéros de série et leurs coordonnées.

(Autocad) *Menu-annotate-extract des données.*

Sélectionnez Créer un modèle, ouvrir le modèle, inclure le dessin en cours.

Sélectionnez « Objects » (Object, où se trouvent le numéro de série et sa coordonnée)
(généralement Objet : « Texte » ou « TextM »).

Sélectionnez « Propriétés de l'objet » (Données à extraire de l'objet, numéro et coordonnées)
il s'agit généralement de Propriété : « Contenu » ou « Valeur » et « Position X » - « Position Y »).

Exportez les données obtenues vers Excel (.xls).

Répétez les étapes, pour d'autres plantes ou plans.

- **TRAITEMENT DES DONNÉES OBTENUES**. Ne laissez que les colonnes avec les numéros de série et les coordonnées.

La feuille Excel exportée avec les données du dessin, les données qui ne sont pas d'intérêt, est supprimée.

Au final, le résultat doit être un fichier Excel, avec une colonne avec le numéro de série et deux autres colonnes avec les coordonnées de chaque nombre.

	A	B	C	D	E
1	Total	Nombre	Contenido	Posición X	Posición Y
2	1	TextM	02159	1975.3222	-351.7954
3	1	TextM	2167	1252.8411	-716.2130
4	1	TextM	02223	2055.9292	-288.2243
5	1	TextM	2224	1990.2154	-834.9063
6	1	TextM	2229	1270.2265	-998.1728
7	1	TextM	2231	1270.2265	-831.7978
8	1	TextM	02251	1771.6056	-290.0434
9	1	TextM	2252	1988.9867	-998.1728

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Mac	SerialNumbr	CoordinateX	CoordinateY	Description	Wireless	Discovered	Present	Mapid	Location	Pictogram	Brightness
2	2159	2159	1975	351	0 true	false	false	1		1	1	1
3	2167	2167	1252	716	0 true	false	false	1		1	1	1
4	2223	2223	2055	288	0 true	false	false	1		1	1	1
5	2224	2224	1990	834	0 true	false	false	1		1	1	1
6	2229	2229	1270	998	0 true	false	false	1		1	1	1
7	2231	2231	1270	831	0 true	false	false	1		1	1	1
8	2251	2251	1771	290	0 true	false	false	1		1	1	1
9	2252	2252	1988	998	0 true	false	false	1		1	1	1
10					0 true	false	false	1		1	1	1

Données extraites (traitées) Données traitées et placées dans le modèle pour être téléchargées au siège social

- **MODÈLE. CSV avec les données à téléverser sur le Central.**

Les colonnes avec des données toujours fixes, ne changent pas les noms des colonnes sont fixes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Mac	SerialNumbr	CoordinateX	CoordinateY	Description	Wireless	Discovered	Present	Mapid	Location	Pictogram	Brightness

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Mac	SerialNumbr	CoordinateX	CoordinateY	Description	Wireless	Discovered	Present	Mapid	Location	Pictogram	Brightness
2		2159	2159	1975	351	0 true	false	false		1	1	1
3		2167	2167	1252	716	0 true	false	false		1	1	1
4		2223	2223	2055	288	0 true	false	false		1	1	1
5		2224	2224	1990	834	0 true	false	false		1	1	1
6		2229	2229	1270	998	0 true	false	false		1	1	1
7		2231	2231	1270	831	0 true	false	false		1	1	1
8		2251	2251	1771	290	0 true	false	false		1	1	1
9		2252	2252	1988	998	0 true	false	false		1	1	1

- Description des informations dans les Colonnes (**OBLIGATOIRE**):

- **MAC et NUMÉRO DE SÉRIE** : (même numéro) Collez les données du numéro de série (propre, seulement le numéro).
- **COORDONNÉE X, COORDONNÉE Y** : Collez les données de coordonnées (en valeur absolue et en valeur entière, c'est-à-dire sans négatifs et sans virgules).
- **DESCRIPTION** : Luminaire, détails de position, pièce, emplacement.
- **SANS FIL** : Normalement »Vrai«. Valeur pour les luminaires SmartZ. (« faux » pour les luminaires ZD+).
- **DÉCOUVERTE** : Généralement »fausse«. Luminaires » Non découverts » par le Central.
- **PRÉSENT** : Normalement »Faux«. Des personnalités » présentes » au Central.
- **MAPID** : Normalement »1«. Valeur donnée par l'API, pour chaque dessin téléchargé, chaque dessin un ID.
- **EMPLACEMENT** : Emplacement, plan d'étage.
- **ICÔNE** : (Luminaires Alioth) Valeur du type de pictogramme à afficher.
- **LUMINOSITÉ** : (Luminaires Alioth) Valeur de la luminosité du pictogramme.

- PLAN. SVG à charger au quartier général.

En plus de charger le modèle avec les numéros et les coordonnées, il est nécessaire de télécharger le plan où il placera automatiquement nous et l'icône Luminaire, et l'affichera sur la carte à l'emplacement de chaque luminaire.

CONVERTIR DWG Flat en format SVG. (convertisseur en ligne du programme Zemper « conviertepanos.exe »). La central admette formats SVG o PNG.

Le plan qui contient le cadre et le plan d'étage, nous le convertissons en SVG, afin qu'il place le des icônes lumineuses dans les mêmes coordonnées que le plan, donc nous avons extrait le nombre de luminaire et sa coordonnée, de sorte que le Panneau de Contrôle peut désormais les positionner automatiquement sur l'plan chargé au Central.



7 MISE en service d'une installation à partir de zéro.

Voici un résumé des étapes à suivre pour une start-up :

1. Des plans avec des numéros de série.
2. Extraire les numéros de série des plans et des coordonnées.
3. Préparez un modèle pour charger les luminaires dans Central ou ajoutez-les manuellement un par un.
4. Convertir les dessins en SVG.

7.1 Option 1 : Démarrage, suivre le tutoriel.

L'application propose un tutoriel qui nous guidera à travers tous les menus, étape par étape. Pour commencer le tutoriel, cliquez sur le bouton « Démarrer le tutoriel ».

Commencer le tutoriel :



Lorsque vous cliquez dessus, le tutoriel commence, indiquant les menus à compléter pour créer votre installation.

7.2 Option 2 : la mise en service.

Avant la mise en service, les documents suivants doivent être disponibles :

- Dessins (Autocad.DWG) avec numéros de série de luminaires, convertis au format SVG. (Voir le point 4).
- Modèle (Excel.CSV) avec numéros de série, coordonnées. (Voir le point 4).

Lance l'application de gestion système : par défaut, *utilisateur : gestionnaire mot de passe : zemper*.

- ✓ Créer des utilisateurs :
Menu – Gestion « Créer un utilisateur » (ou laisser le premier par défaut).
- ✓ Créez un bâtiment :
Menu – Gestion « Créer un bâtiment » (Nom de l'installation).
- ✓ Élaborez des plans de construction :
Menu – Démarrage – Gestion des plans « Créer un étage » (Télécharger les plans du bâtiment).
Lors de la création d'un dessin, l'application génère un « ID » (chaque dessin aura un ID), cet ID doit être ajouté dans la colonne « mapID » du modèle Excel.CSV.
- ✓ Luminaires de construction de charges :
a) CHARGEMENT AUTOMATIQUE des luminaires tous dans le modèle, installation complète.
Menu – Démarrage – Découvrir « Sélectionner Fichier (Modèle) » et « Télécharger ».

b) Chargement MANUEL des luminaires, un par un.
Menu – Démarrage – Découverte « Créer un luminaire ».
- ✓ Découvrez les luminaires du bâtiment :
Menu – Démarrage – Découverte « Activer l'appareil ».
La découverte des luminaires de l'installation commence. Quand tu termines « Désactiver l'appareil ».
- ✓ Statut des luminaires :
Menu – Démarrage – Découverte.
Graphique avec le résultat de luminaires découverts.
Menu – Démarrage – Annonce.
Liste avec les résultats des luminaires découverts. Pour réviser, erreurs, informations, ...
Menu – Démarrage – Dessin.
Plans avec icônes de luminaires, avec résultat de luminaires découverts, erreurs,...
Menu – Maison.
Graphique avec le résultat des luminaires découverts, à examiner.
- ✓ Faites une copie de sauvegarde de l'installation :
Menu – Sauvegarde « Générer une sauvegarde »

8 ENTRETIEN D'INSTALLATION.

Grâce à l'application du système SmartZ, il est possible d'enregistrer l'entretien préventif et correctif effectué sur les luminaires ou le système de l'installation.

La norme UNE-EN 50172, une norme européenne, spécifie les exigences pour les systèmes d'éclairage d'urgence, y compris les caractéristiques des luminaires, batteries et équipements de contrôle. Il établit également la nécessité de conserver les registres des inspections et des tests effectués sur les systèmes d'éclairage d'urgence.

Des informations minimales doivent être incluses, telles que la date et l'heure de l'inspection ou du test, l'identification de l'équipement testé, le résultat du test et la personne qui l'effectue.

« Systèmes d'éclairage d'urgence ».

Périodes d'examen :

Conformément à la norme UNE-EN-50172. « Systèmes d'éclairage d'urgence »

Elle s'oblige à :

- Revue annuelle de l'autonomie (autonomie de la batterie).
- Revue mensuelle du fonctionnement du luminaire.

« Test d'autonomie » **ANNUEL**
« Test fonctionnel » **MENSUEL**

Effectuer l'entretien de l'installation :

- ✓ Mettez en place des TESTS périodiques au quartier général. (Voir point 3.8)
Menu – Surveillance – Test.
- ✓ Créez des rapports d'état d'installation.
Menu – Surveillance – Rapports.
- ✓ Vérifiez l'installation pour détecter d'éventuelles erreurs de luminaire :
 - Autonomie 2in1 : Une autonomie inférieure à la normale. (modèles 2 en 1).
 - Autonomie : Une autonomie inférieure à la normale.
 - Batterie 2-en-1 : Défaillance de la batterie. (modèles 2 en 1).
 - Batterie : Défaillance de la batterie.
 - Puissance : Manque de tension.
 - Fonctionnel : Défaillance du luminaire.
 - Niveau de batterie : Tension de la batterie.

Guide de maintenance du « SmartZ System »

JUGEMENT	CAUSES	SOLUTIONS
Erreur de communication de tous les luminaires.	Centre de contrôle verrouillé.	- Éteins et rallume le centre de contrôle. Attendre que le centre de contrôle mette à jour les informations (5 à 10 minutes)
	Panneau de contrôle défectueux	- Remplacez le centre de contrôle. Téléchargez une copie de sauvegarde de l'installation.
Défaillance de communication d'un luminaire.	La communication avec une luminaire a été momentanément perdue à cause d'interférences à un moment donné dans la communication.	Attendez 24 heures et vérifiez que la communication avec ce luminaire est défaillante. - Si, après un certain temps, la défaillance de communication disparaît, c'est dû à une interférence circonstancielle. Le système fonctionne correctement et aucune action supplémentaire n'est nécessaire. - Si la défaillance de communication se poursuit pendant plus d'une semaine, la communication avec ce luminaire a été perdue (voir les causes ci-dessous).
	La communication avec une luminaire a été perdue à cause de problèmes de connexion	- Vérifier que le luminaire est correctement alimenté (TENSION). - Réinitialisation luminaire : Déconnecter la tension et la batterie puis reconnecter. - Si le processus se termine avec succès. OK Luminaire - Si le procédé échoue, vérifier le luminaire, le numéro, l'emplacement. - Si le procédé échoue à nouveau, le luminaire est endommagé. Voir le point « Luminaire endommagé »
	Luminaire endommagé.	- Si, après avoir effectué les vérifications ci-dessus, l'erreur de communication persiste, remplacer le luminaire. - Luminaire endommagé. - Remplacer le luminaire par un NOUVEAU - Voir le point « NOUVEAU luminaire » - Voir le point « Luminaire ELIMINAR », luminaire endommagé.
Luminaire REMOVE		Retirez un luminaire défectueux du tableau : appuyez sur « Mise en service – Liste », sélectionnez luminaire et appuyez sur « Supprimer ». Le processus d'élimination des luminaires commence.
NOUVEAU Luminaire	- Le luminaire n'a pas encore été reconnu par le centre de contrôle ou a été effacé.	Notez le numéro de série LUMINAIRE NEUF. Ajouter un NOUVEAU luminaire dans le centre : cliquez sur « Mise en service – Découverte – Créer un luminaire » Position NOUVELLE luminaire plate : Appuyez sur « Démarrage - Plat ». Modifier le plan et déplacer l'éclairage à sa place, désactiver Modifier les plans... Ajouter au système : cliquez sur « Démarrer – Découverte – Activer l'appareil », à la fin du processus cliquez sur « Désactiver l'appareil » Si c'est d'accord, ajouté. Non, OK, vérifiez à nouveau les luminaires, les chiffres. Répétez le processus jusqu'à ce que le nouveau luminaire soit ajouté.
Luminaire avec défaillance FONCTIONNELLE.	- Lors du dernier test fonctionnel effectué sur le luminaire, celui-ci signale sa défaillance. - Ce statut est indiqué sur le luminaire par les LED d'état. (LED d'erreur clignotante).	Effectuer un nouveau test fonctionnel, uniquement sur les luminaires signalant une défaillance fonctionnelle, afin de s'assurer que la défaillance est due à des problèmes liés au luminaire et non à des causes circonstancielles. Menu « Surveillance - Liste ». Sélectionnez luminaire, choisissez action : Test fonctionnel. Appuyez sur envoyer. - Si après ce test le luminaire corrige le défaut, le luminaire est correct. - Si, après ce test, le luminaire continue de montrer un défaut, effectuer les étapes suivantes : Annoter les luminaires avec des erreurs (Nserie) et l'emplacement sur les plans. - Luminaire endommagé. - Remplacer le luminaire par un NOUVEAU - Voir le point « NOUVEAU luminaire » - Voir le point « Luminaire ELIMINAR », luminaire endommagé.
Luminaire avec défaillance d'AUTONOMIE.	- Lors du dernier test d'autonomie effectué sur le luminaire, l'autonomie était inférieure à celle indiquée sur le luminaire. - Ce statut est indiqué sur le luminaire par les LED d'état. (LED d'erreur allumée réparée)	- Effectuer un nouveau test d'autonomie, uniquement sur les luminaires qui marquent la défaillance de l'autonomie, afin de s'assurer que la défaillance est due à de réels problèmes de batterie et non à des causes circonstancielles. Menu « Surveillance - Liste ». Sélectionnez luminaire, choisissez action : Test d'autonomie. Appuyez sur envoyer - Si après ce test le luminaire corrige le défaut, le luminaire est correct. - Si, après ce test, le luminaire continue de montrer un défaut, effectuer les étapes suivantes : Annoter les luminaires avec des erreurs (Nserie) et l'emplacement sur les plans. Remplacer la batterie du luminaire par une neuve, en respectant les caractéristiques de la batterie, indiqué dans les instructions jointes avec le luminaire. Déconnectez VOLTAGE et changez la batterie. - Une fois la batterie remplacée, reconnectez à nouveau le luminaire à TENSION. - Après au moins 24 heures, effectuer un nouveau test d'autonomie sur ce luminaire. - À la fin du test (1, 2, 3 ou 5 heures selon le modèle), la défaillance d'autonomie est automatiquement corrigée.
	- Le luminaire continue d'indiquer la défaillance de l'autonomie après avoir remplacé la pile et effectué le test d'autonomie.	- Luminaire endommagé. - Remplacer le luminaire par un NOUVEAU - Voir le point « NOUVEAU luminaire » - Voir le point « Luminaire ELIMINAR », luminaire endommagé.
Luminaire avec une BATTERIE défaillante.	- Batterie mal connectée ou endommagée. - Ce statut est indiqué sur le luminaire par les LED d'état. (LED d'erreur allumée réparée)	- Connectez la batterie correctement. - Si la batterie est déjà connectée, remplacez-la par une nouvelle. - Une fois la batterie remplacée, reconnectez à nouveau le luminaire à TENSION. - Après 5 à 10 minutes, l'erreur de batterie disparaît. - Si l'erreur n'est pas corrigée, le luminaire est endommagé. - Luminaire endommagé. - Remplacer le luminaire par un NOUVEAU - Voir le point « NOUVEAU luminaire » - Voir le point « Luminaire ELIMINAR », luminaire endommagé.
POWER Luminaire défectueux	Luminaire sans TENSION.	- Vérifier que le luminaire est correctement alimenté (TENSION). - Une fois connecté et après 5 à 10 minutes, les erreurs indiquées disparaissent.
Luminaires indiquant qu'il y a TOUTES LES DÉFAILLANCES POSSIBLES.	- Erreur de communication ponctuelle entre le centre de contrôle et l'unité. - Luminaire sans TENSION.	- Si l'erreur indiquée par le luminaire est maintenue en permanence, celui-ci est endommagé. - Voir le point « Erreur de communication d'éclairage » - Si cela continue d'indiquer des erreurs. Remplacez le luminaire par un nouveau. - Luminaire endommagé. - Remplacer le luminaire par un NOUVEAU - Voir le point « NOUVEAU luminaire » - Voir le point « Luminaire ELIMINAR », luminaire endommagé.