GUIDE
TECHNIQUE

CENTRALE DE SUPERVISION LVS3

POUR BLOCS D'ÉCLAIRAGE
DE SÉCURITÉ ADRESSABLES



#LegrandImprovingLives

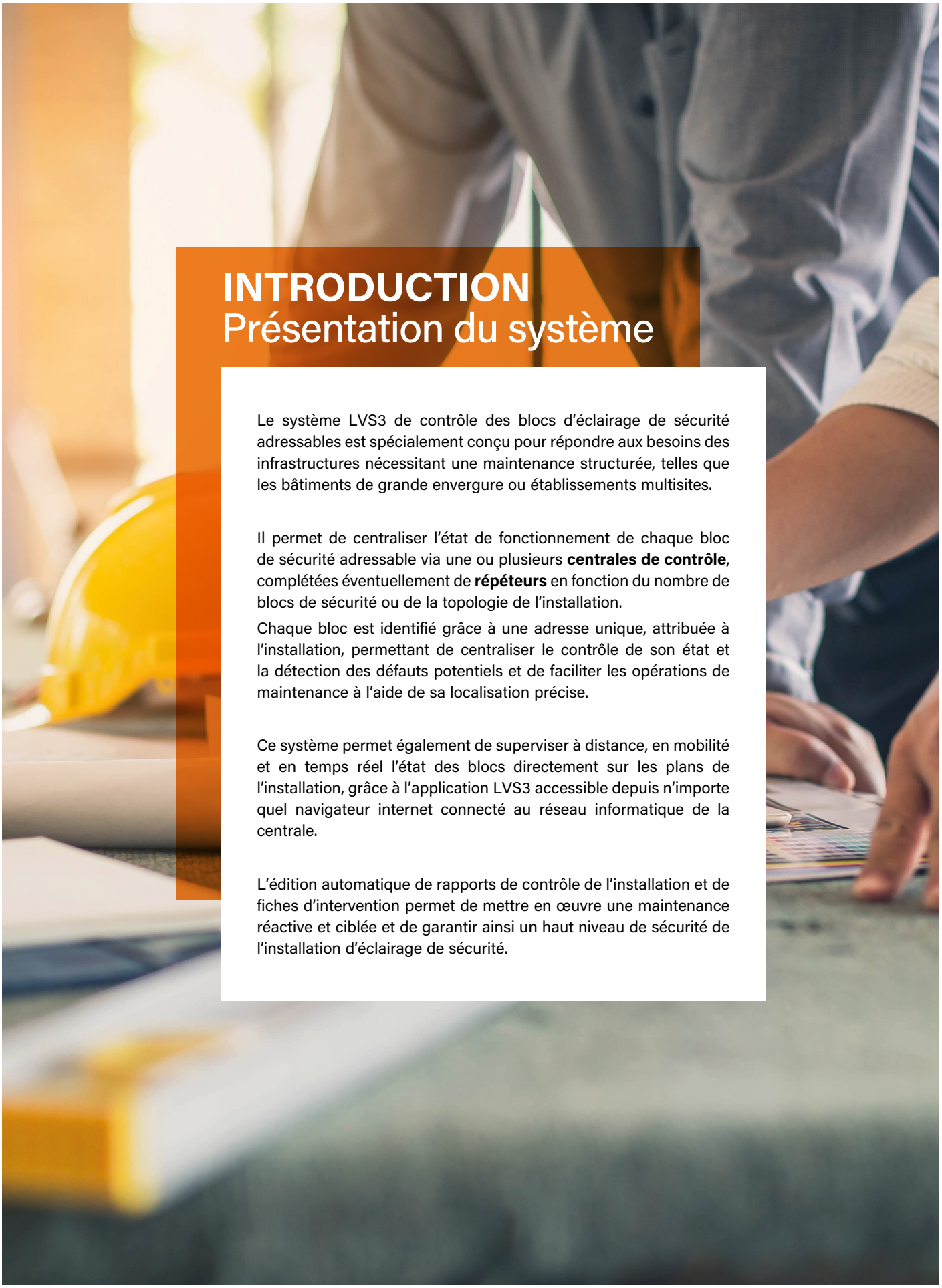
legrand®

LEGRAND
À VOS CÔTÉS POUR TOUS
VOS PROJETS

INFORMATIONS LÉGALES

Une attention particulière sur les photos de présentation qui n'incluent pas les équipements de protections individuelles qui restent une obligation légaleet réglementaire.

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dessins sans préavis. Toutes les illustrations, les descriptions et les informations techniques contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être tenues comme contraignantes pour la Société.



INTRODUCTION
Présentation du système

Le système LVS3 de contrôle des blocs d'éclairage de sécurité adressables est spécialement conçu pour répondre aux besoins des infrastructures nécessitant une maintenance structurée, telles que les bâtiments de grande envergure ou établissements multisites.

Il permet de centraliser l'état de fonctionnement de chaque bloc de sécurité adressable via une ou plusieurs **centrales de contrôle**, complétées éventuellement de **répéteurs** en fonction du nombre de blocs de sécurité ou de la topologie de l'installation.

Chaque bloc est identifié grâce à une adresse unique, attribuée à l'installation, permettant de centraliser le contrôle de son état et la détection des défauts potentiels et de faciliter les opérations de maintenance à l'aide de sa localisation précise.

Ce système permet également de superviser à distance, en mobilité et en temps réel l'état des blocs directement sur les plans de l'installation, grâce à l'application LVS3 accessible depuis n'importe quel navigateur internet connecté au réseau informatique de la centrale.

L'édition automatique de rapports de contrôle de l'installation et de fiches d'intervention permet de mettre en œuvre une maintenance réactive et ciblée et de garantir ainsi un haut niveau de sécurité de l'installation d'éclairage de sécurité.

Sommaire

SYSTÈME

1. INTRODUCTION - PRÉSENTATION DU SYSTÈME 6

1. Applications typiques et avantages du système 6

2. COMPOSITION DU SYSTÈME 7

1. Liste des composants principaux 7

Centrale adressable réf. 0 661 00 7

Répéteur réf. 0 661 01 7

Blocs de sécurité adressables 7

2. Description succinte des produits 8

3. RÈGLES DE CÂBLAGE 12

1. Règles générales 12

2. Exemples de câblage 13

3. Installation réseau 16

LOGICIEL DE CONFIGURATION

4. ADRESSAGE ET ÉTIQUETAGE DES BLOCS 18

1. Principe d'adressage des blocs 18

2. Adressage et étiquetage des blocs 21

5. CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC UNE OU PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES INDIVIDUELLEMENT 24

1. Première connexion 24

Connexion via le point d'accès Wi-Fi privé 24

Connexion via un réseau local 25

2. Configuration initiale 26

Création d'un compte administrateur 26

Sélection du catalogue 26

Affichage de l'écran des réglages de la centrale 27

Déclaration de la centrale et des blocs installés 31

Déclarer les blocs installés 32

Configurer les contacts de défaut de la centrale (optionnel) 35

Déclarer des emplacements 36

Déclarer des plans et placer des blocs sur des plans (optionnel) 38

Positionner les blocs sur le plan 39

Terminer la configuration 39

Partager l'accès à d'autres utilisateurs 40

6. CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES ENSEMBLE 42

1. Modes de fonctionnement (principale, passerelle) 42

2. Étapes de configuration 44

3. Déclarer les blocs de la centrale passerelle 46

7. VÉRIFICATION 47

1. Test de communication 47

8. EXPLOITATION & MAINTENANCE 48

1. Consultation de l'état des blocs 48

A. Un tableau de bord listant tous les défauts des blocs et centrales 49

B. Les états et localisations des blocs du site en naviguant dans les emplacements en vue liste ou en vue plans 49

C. Les rapports générés automatiquement 49

Historique des installations 50

Évènements historisés 50

D. Le paramétrage des alertes 51

2. Remplacement et maintenance des blocs 52

Procédure de remplacement des blocs défectueux 52

Mise à jour des états après opération(s) de maintenance 52

3. Maintenance de la centrale 53

9. SAUVEGARDE ET MISE À JOUR DES DONNÉES DE LA CENTRALE 54

Sauvegarde et restauration des donnés de la centrale 54

Procédure de mise à jour du logiciel 54

10. SÉCURITÉ 56

1. Consignes de sécurité informatique 56

2. Matrice de flux de la centrale 57

11. INFORMATIONS LÉGALES 58

12. TROUBLESHOOTING 60

GUIDE TECHNIQUE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Tout manquement à la stricte application des procédures et au non-respect de ces recommandations pourra faire encourir à l'intervenant des risques d'accidents graves, mettant en danger les personnes et les biens (notamment, sans limitation, risques de brûlures, de chocs électriques...).

Généralités

- Utiliser exclusivement les produits et accessoires préconisés par le groupe Legrand dans le catalogue général, les notices, les fiches techniques et l'ensemble des autres documents mis à disposition par Legrand (ci-après désigné comme « Documentation ») dans le respect des règles d'installation.

Une installation ou une utilisation incorrecte peut entraîner des risques d'arc électrique dans l'enveloppe, de suréchauffement ou d'incendie. Les enveloppes doivent être utilisées dans des conditions normales, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas être soumises à des valeurs de Tension/Courant/Température autres que celles spécifiées dans la Documentation.

- Legrand décline toute responsabilité en cas de modification ou réparation, non autorisée par le groupe Legrand, des équipements composant l'enveloppe, ainsi que tout manquement aux règles et préconisations établies par Legrand dans la Documentation. Par ailleurs, dans les cas visés ci-dessus, la garantie consentie par Legrand ne sera pas applicable.
- Il est nécessaire de vérifier l'adéquation des caractéristiques des produits avec leur environnement et leur utilisation lors des opérations d'entretien, et de vous reporter à la Documentation.
- Pour toute question ou demande de précision, merci de contacter votre interlocuteur du Groupe Legrand.

Protection/sécurité



- Les opérations d'installation, d'utilisation et d'entretien des enveloppes et des éléments qui les composent doivent être effectuées par du personnel qualifié, formé et habilité, en accord avec les règles en vigueur propres à chaque pays.
- Les personnes intervenant sur l'installation doivent avoir les habilitations électriques adéquates aux travaux à réaliser.
- Porter les EPI (Équipements de Protection Individuelle) nécessaires aux interventions sur des produits sous tension.



- Respecter les règles de sécurité liées aux travaux électriques.
- Un usage électrique et mécanique inapproprié des équipements peut être dangereux et risqué et peut entraîner des blessures corporelles ou dégâts matériels.

Entretien/maintenance

- En fonction des opérations d'entretien à réaliser, des coupures d'alimentation partielles ou totales de l'enveloppe dans laquelle l'intervention sera réalisée, sont à prévoir avant d'intervenir sur celle-ci.
- Lors d'opérations qui impliquent l'accès à l'intérieur de l'enveloppe, prendre garde aux risques de brûlure et coupure avant de toucher les produits ainsi que les parties métalliques.
- Avant de remettre sous tension, vérifier l'absence de tout corps étranger et s'assurer que toutes les protections physiques ont été remises en place (exemples : écrans, capotages, plastrons).

Risques de chocs électriques, de brûlures et d'explosion.

Les règles et recommandations de ce document sont basées sur notre connaissance des conditions typiques d'utilisation de nos produits dans les domaines d'application usuellement rencontrés. Cependant, il incombe toujours au client de vérifier et valider que les produits de Legrand sont adaptés à son installation et à son usage.

Le client doit s'assurer des bonnes pratiques d'installation, de maintenance et d'exploitation du matériel pour éviter tout risque de blessure du personnel ou dégât matériel en cas de défaillance du produit, en particulier pour les applications qui requièrent un niveau de sécurité très élevé (à titre d'exemple, celles dans lesquelles la défaillance d'un composant peut mettre en danger la vie des personnes ou leur santé).

Les règles de stockage, manutention, installation, maintenance ainsi que les précautions et avertissements adéquats doivent être strictement observés et appliqués.

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Applications typiques et avantages du système

Le système LVS3 est largement utilisé dans les environnements nécessitant une surveillance continue des dispositifs de sécurité, tels que :

- **ETABLISSEMENTS DE SANTÉ**
- **ETABLISSEMENTS UNIVERSITAIRES (CAMPUS) GRANDS ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES (LYCÉES)**
- **ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS**
- **INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT (GARES, MÉTROS & AÉROPORTS)**

Pour garantir la sécurité des employés et des visiteurs en assurant un éclairage de secours fiable



Les principaux avantages de ce système sont :

SOLUTION COMPLÈTE
Prête à l'emploi pour la mise en service, la supervision et la maintenance.

SUPERVISION CENTRALISÉE
Accessible depuis un PC, une tablette ou un smartphone.

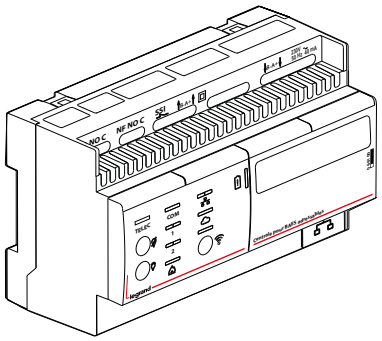
CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE
Accès local et à distance, avec des standards de cybersécurité élevés.

FLEXIBILITÉ
Adaptable à tous types d'infrastructures, avec des options de répéteurs et centrales en mode Passerelle pour les grands bâtiments et les établissements multisites.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE
L'adressage individuel des blocs permet de localiser rapidement les blocs en défaut et de planifier des interventions précises.

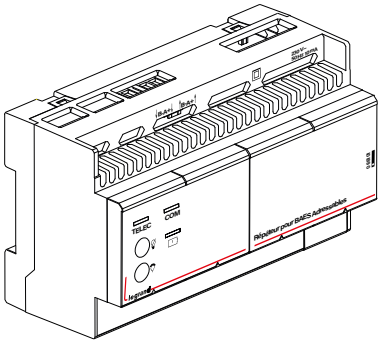
APPLICATION WEBSERVEUR INTÉGRÉE
L'application est directement incluse dans le produit, accessible depuis un simple navigateur internet, et prête pour la supervision à distance.

COMPOSITION DU SYSTÈME



CENTRALE RÉF. 0 661 00

- Centrale de contrôle pour BAES adressables réf. 0 661 00
- C'est l'élément central qui contrôle et supervise tous les blocs qui lui sont raccordés. Elle intègre des fonctions de communication et une interface utilisateur pour la gestion des alertes et notifications.



RÉPÉTEUR RÉF. 0 661 01

- Permet d'étendre la portée du système, notamment dans les grands bâtiments.



BLOCS DE SÉCURITÉ ADRESSABLES

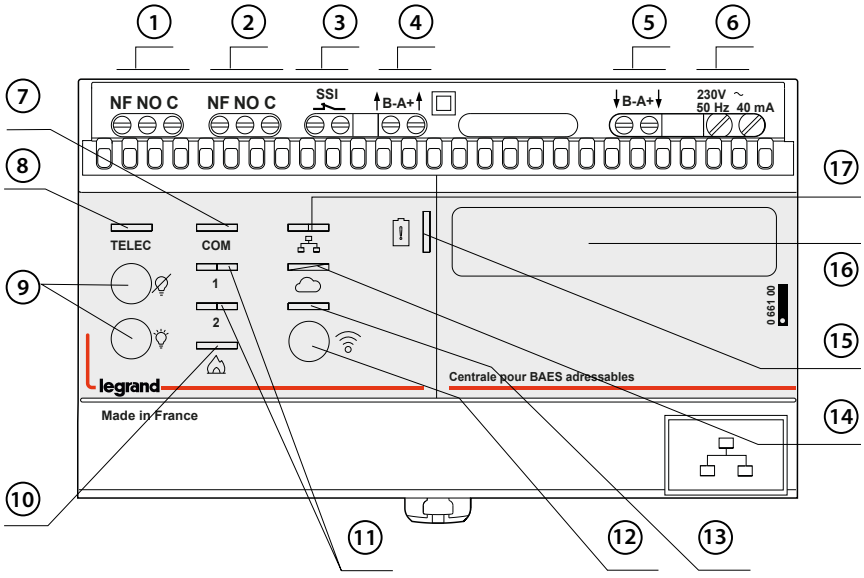
- BAES SATI adressables
- La centrale est compatible avec toutes les gammes de blocs depuis 2004
- Chaque bloc nécessite l'attribution d'une adresse unique, facilitant sa supervision et sa maintenance. Tous les blocs sont raccordés à la centrale via la ligne de télécommande/BUS.

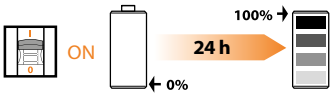
COMPOSITION DU SYSTÈME

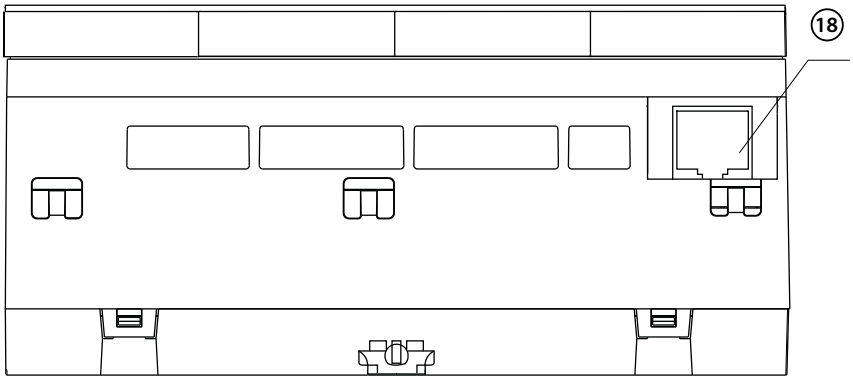


DESCRIPTION SUCCINTE DES PRODUITS

Centrale réf. 0 661 00







LÉGENDE

1 - Sorties relais défaut 1 (1A continu, 10A pendant 10ms)

2 - Sorties relais défaut 2 (1A continu, 10A pendant 10ms)

3 - Entrée TBTS pour contact sec NF d'alarme incendie à sécurité positive

4 - Sortie TBTS du BUS de communication adressable

5 - Entrées TBTS pour télécommande déportée réf. 0 639 01

6 - Entrées d'alimentation 230V~

7 - Voyant d'activité du BUS de communication adressable

8 - Voyant signalant l'envoi d'une commande à distance

9 - Touches de mise au repos et de ré-allumage secteur absent ou de forçage d'allumage secteur présent

10 - Voyant de déclenchement de l'alarme incendie (si contacts d'alarme raccordées aux bornes 3)

11 - Voyants signalant l'état configuré pour les relais 1 et 2

12 - Touche d'Activation/ Désactivation du point d'accès Wi-Fi

13 - Voyant signalant l'activation du point d'accès Wi-Fi

14 - Voyant signalant une connexion au Cloud Legrand

15 - Voyant de défaut batterie

16 - Adresse MAC de la centrale

17 - Voyant de signalisation de la connexion au réseau local

18 - Connecteur RJ 45 pour réseau local

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Alimentation secteur	230 V ~ 50/60 Hz Couple de serrage 0.6 Nm
Batterie	$LiFePO_4$ 3.2 V / 0.6 Ah
Consommation secteur	40 mA
Dimensions	L 141.5 mm x H 87.1 mm 8 modules
Installation	Dans un coffret sécurisé sur rail Ω
Isolation du boîtier	Classe II ⧈ IP 20
Raccordement **Sections de câble préconisées (pour chaque borne)**	Alimentation 230V 2 bornes 1 x 2.5 mm^2 Entrées télécommande 2 bornes 1x1.5 mm^2 Sortie BUS adressable 2 bornes 1x1.5 mm^2 Sorties relais défaut 2 x 3 bornes 1x1.5 mm^2 Connecteur RJ45 pour réseau IP
Température d'utilisation	+ 10 °C à + 40 °C
WIFI	802.11b/g/n WIFI4 2.4Ghz

IMPORTANT

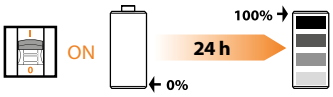
- Selon la directive européenne 91/157/CEE du 18 mars 1991, les accumulateurs qui équipent cette centrale et ce répéteur et qui contiennent du LiFePO4 peuvent être dangereux pour l'environnement.

COMPOSITION DU SYSTÈME



DESCRIPTION SUCCINTE DES PRODUITS

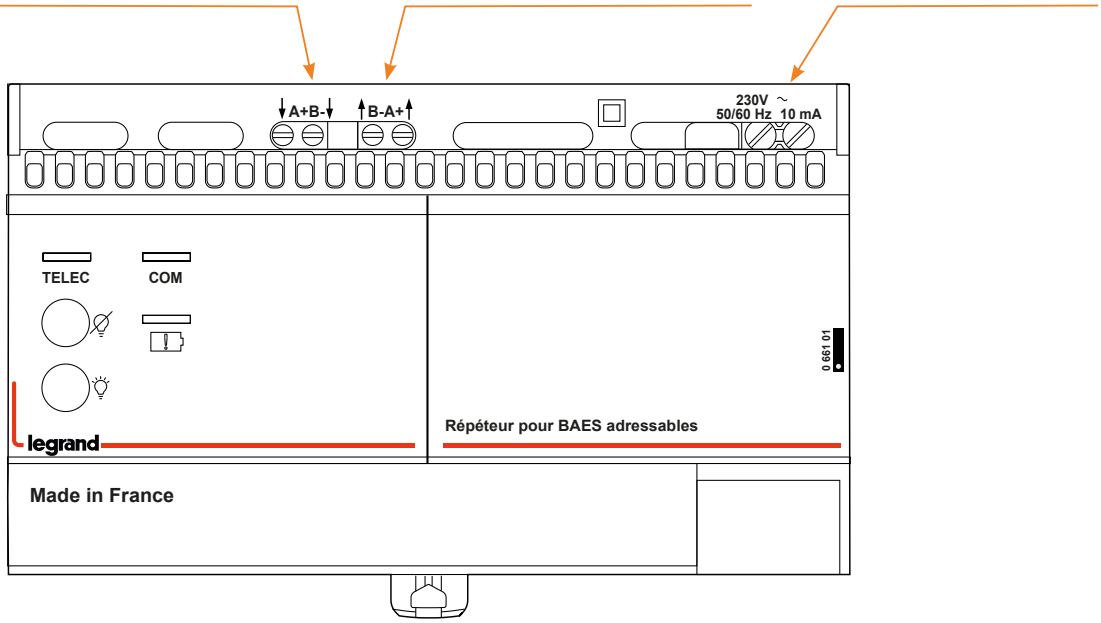
Répéteur réf. 0 661 01



Bornes d'entrée du bus de communication adressable (TBTS) (1 x 1.5 mm²)

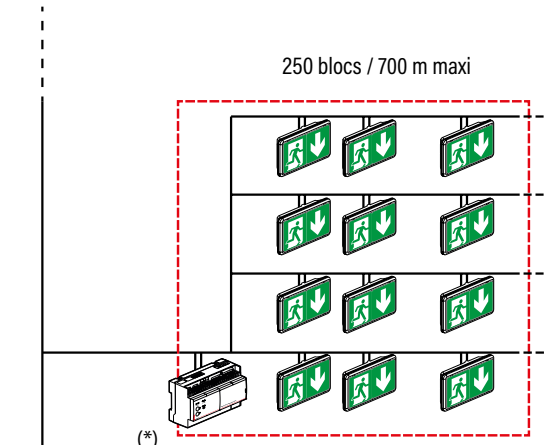
Bornes de sorties du bus de communication adressable (TBTS) (1x 1.5 mm²)

Bornes d'alimentation électriques (1x 1.5 mm²) nécessitant une protection en amont



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Alimentation secteur	230 V 50/60 Hz Couple de serrage 0.6 Nm
Batterie	$LiFePO_4$ 3.2 V / 0.6 Ah
Consommation secteur	10 mA
Installation	Sur rail oméga Ω
Encombrement	8 modules (142 mm)
Isolation du boîtier	Classe II ⧈ IP 20
Température d'utilisation	+ 10 °C à + 40 °C

RÈGLES GÉNÉRALES



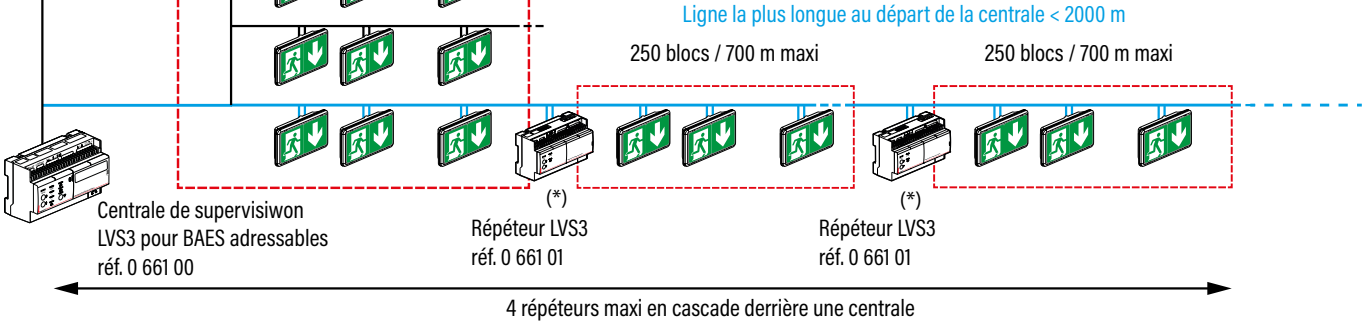
La centrale réf. 0 661 00 peut surveiller jusqu'à 1023 BAES adressables avec l'extension de 4 répéteurs en cascade au maximum réf. 0 661 01. La longueur maximum d'une ligne derrière la centrale ou un répéteur est de 700 mètres, au delà il faut ajouter un répéteur réf. 0 661 01.

La centrale et chaque répéteur peuvent être connectés en aval à 250 BAES adressables au maximum. La longueur totale maximum de la ligne de BAES et de répéteurs la plus longue au départ de la centrale est de 2000 m.

Les répéteurs peuvent être également utilisés pour séparer l'éclairage de sécurité de diverses parties d'un bâtiment dont les conditions d'exploitation sont différentes (exemple : mise au repos indépendamment pour chaque étage d'un bâtiment).

En cas d'interruption de l'alimentation, le répéteur continue de transmettre les ordres d'allumage et d'extinction (fonctionnement sur batterie).
Type de câble à utiliser pour le raccordement de l'alimentation et du BUS des BAES adressables : 5G 1,5 mm².

Le système est compatible avec les blocs adressables depuis la génération 2004 (blocs SATI évolutifs, rendus adressables avec module adressable réf. 0 625 10).

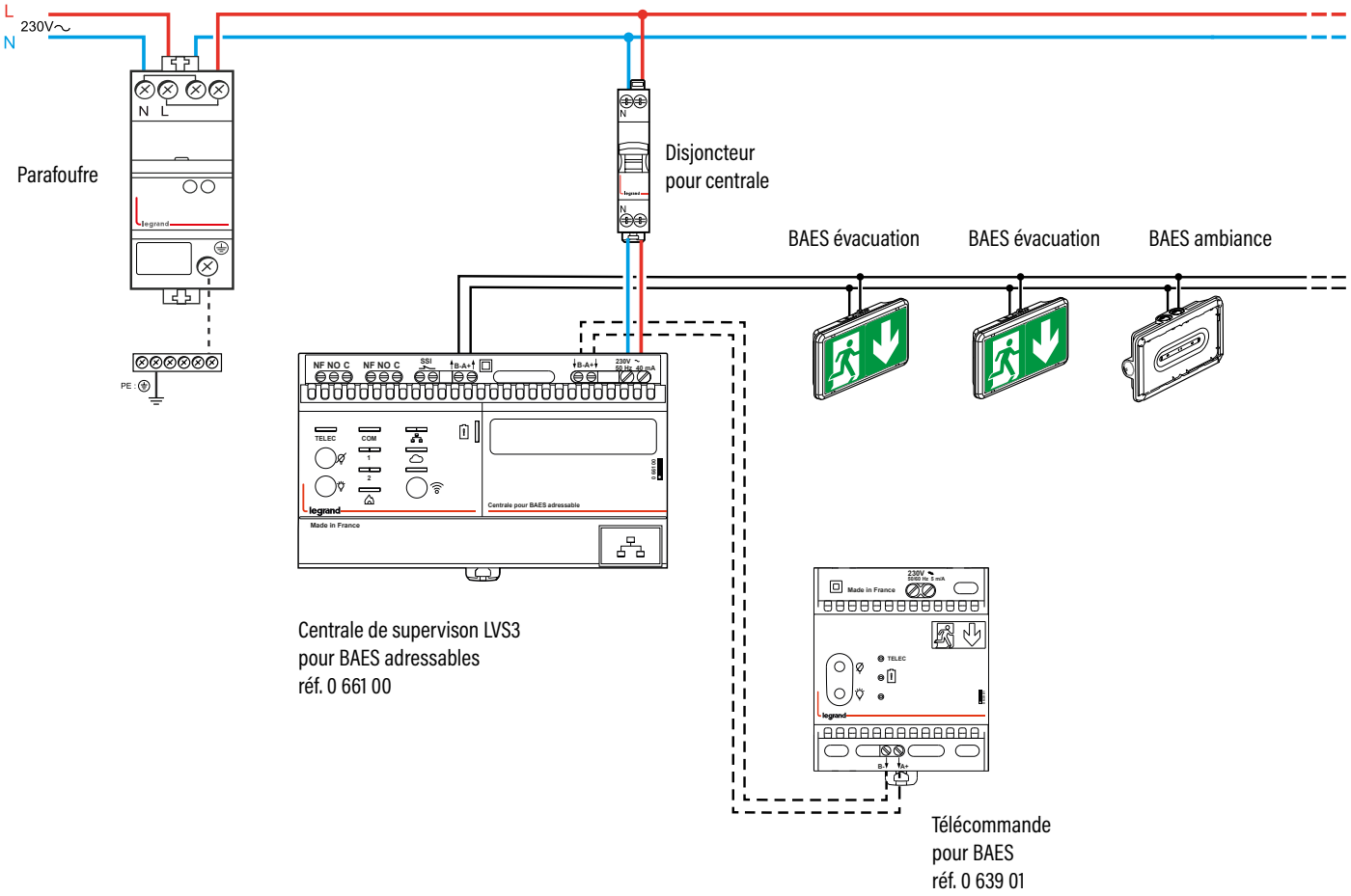


1023 blocs maxi / Centrale

(*) avec commandes intégrées de mise au repos et d'allumage pour BAES adressables

EXEMPLES DE CÂBLAGE

EX 1 Schéma standard

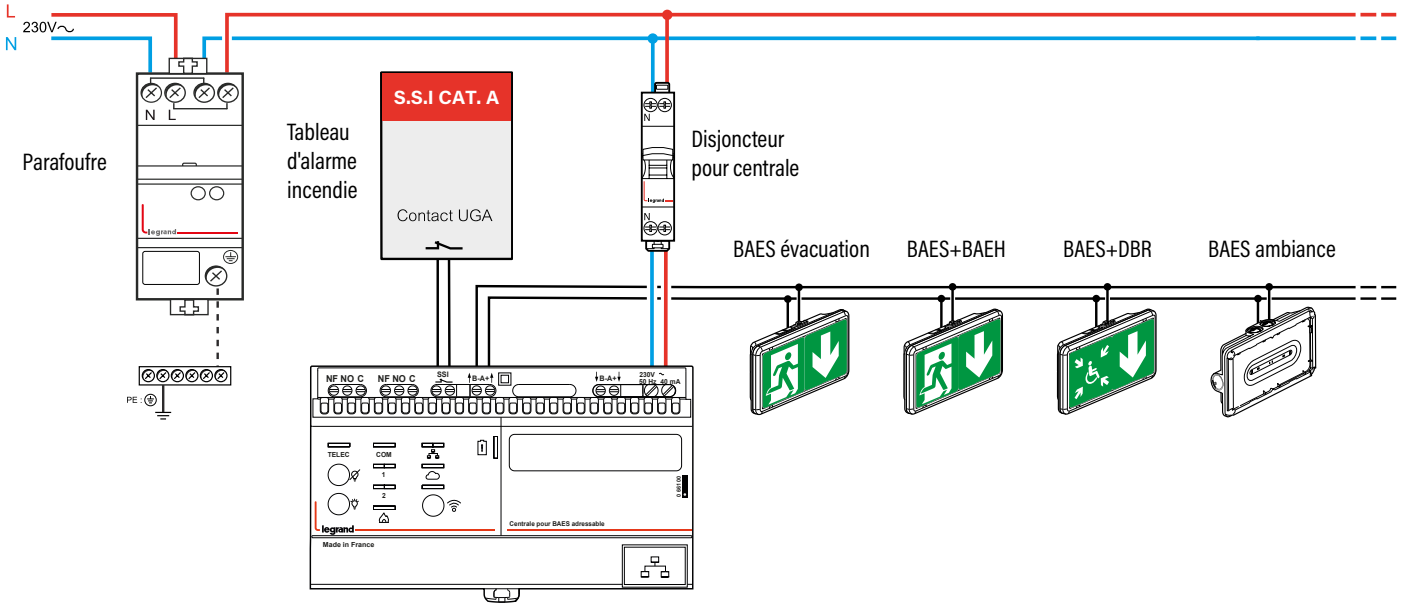


NOTE

- Possibilité de déporter les fonctions de télécommande de la centrale LVS3, lorsqu'elle n'est pas installée dans le tableau électrique, en déportant une télécommande réf. 0 639 01 à proximité des organes de coupure de l'éclairage et en la raccordant sur les bornes d'entrées B-A+ de la centrale LVS3.

EX 2 Schéma avec BAES+BAEH (locaux à sommeil) et/ou BAES+DBR

La centrale doit être raccordée à l'alarme incendie uniquement en cas d'installation BAES+BAEH ou BAES+DBR

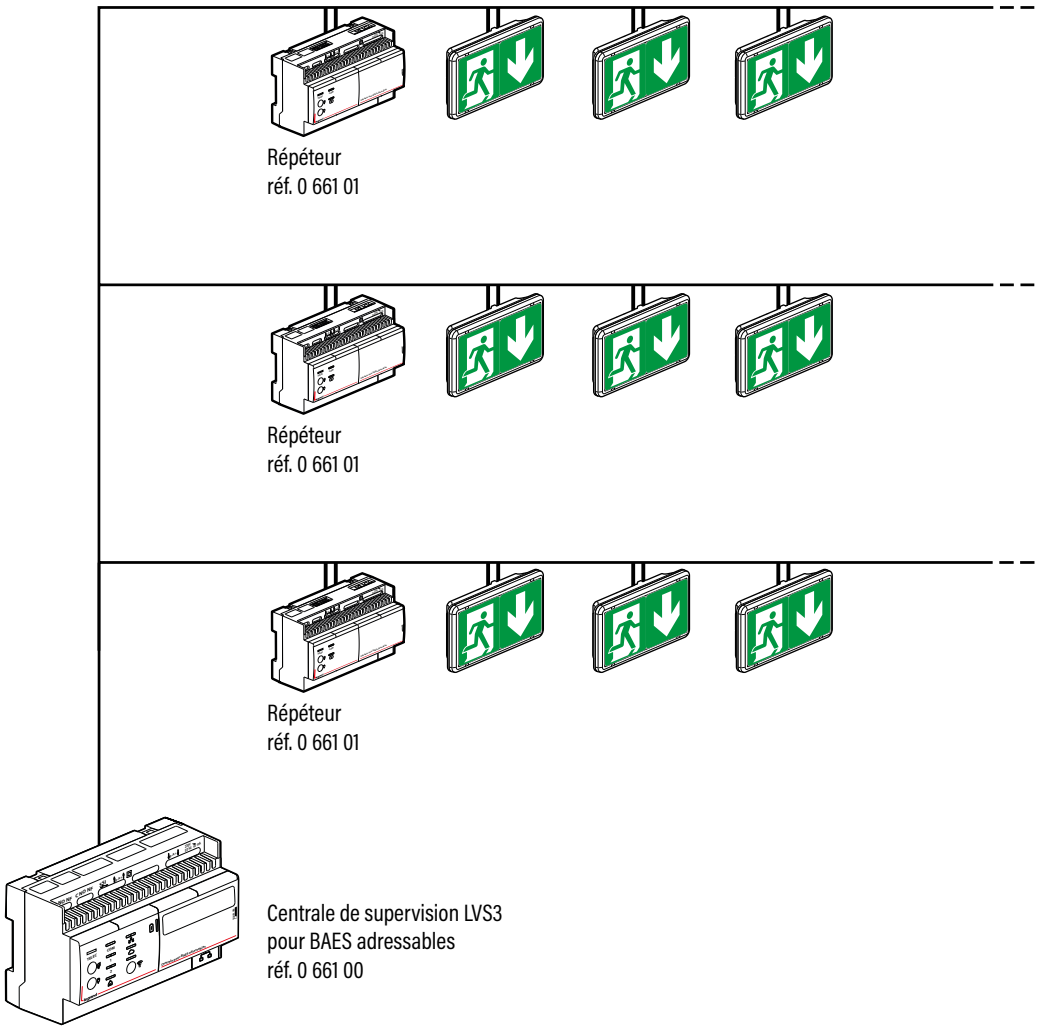


Centrale de supervison LVS3
pour BAES adressables
réf. 0 661 00

NOTE

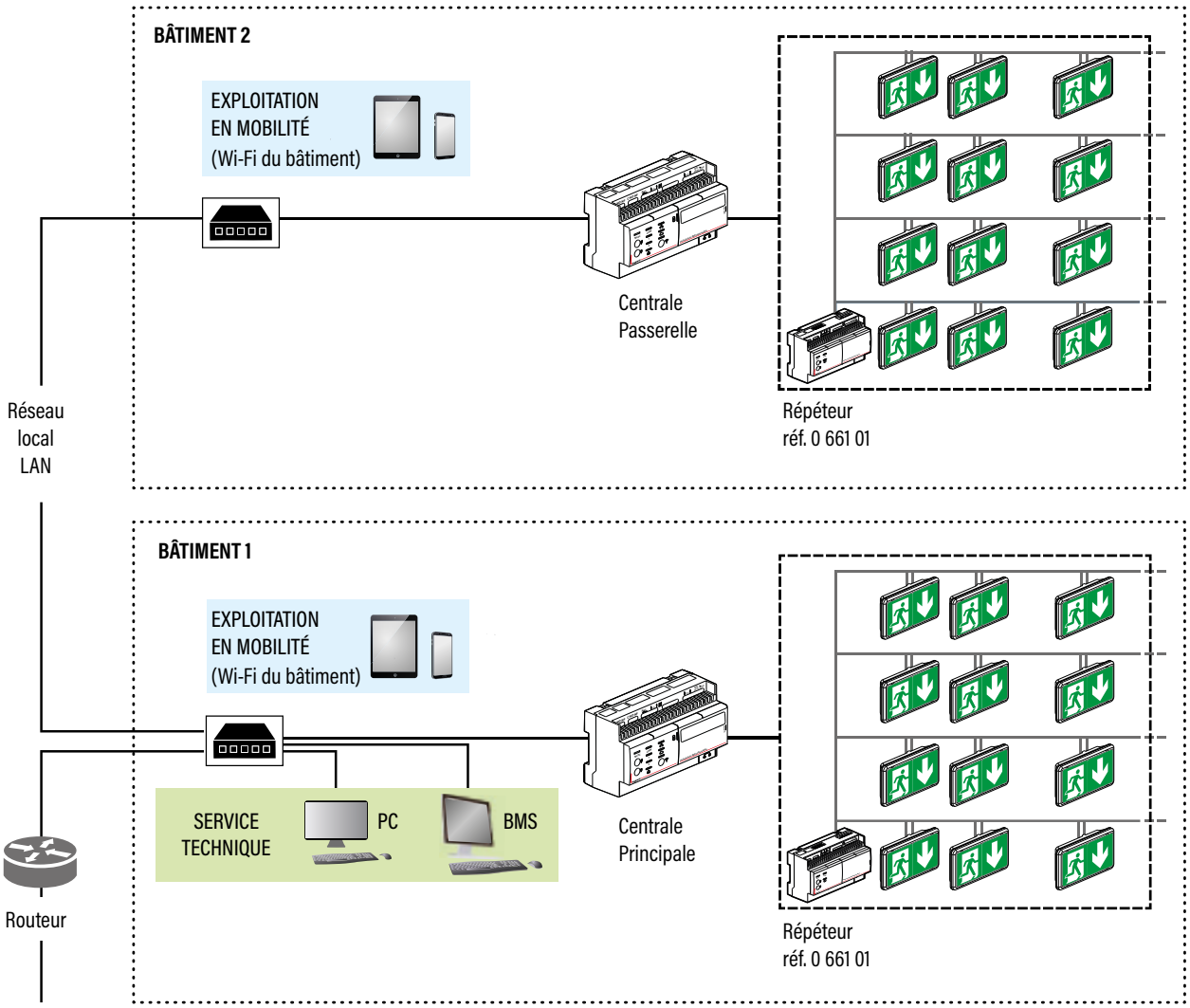
- En cas de remplacement d'une centrale LVS2 (ref 0 626 00) avec contact SSI raccordé à une télécommande déportée, par une centrale LVS3, connectez directement le contact SSI sur la nouvelle centrale.

EX 3 Schéma avec mise au repos par zone (ex. étages)



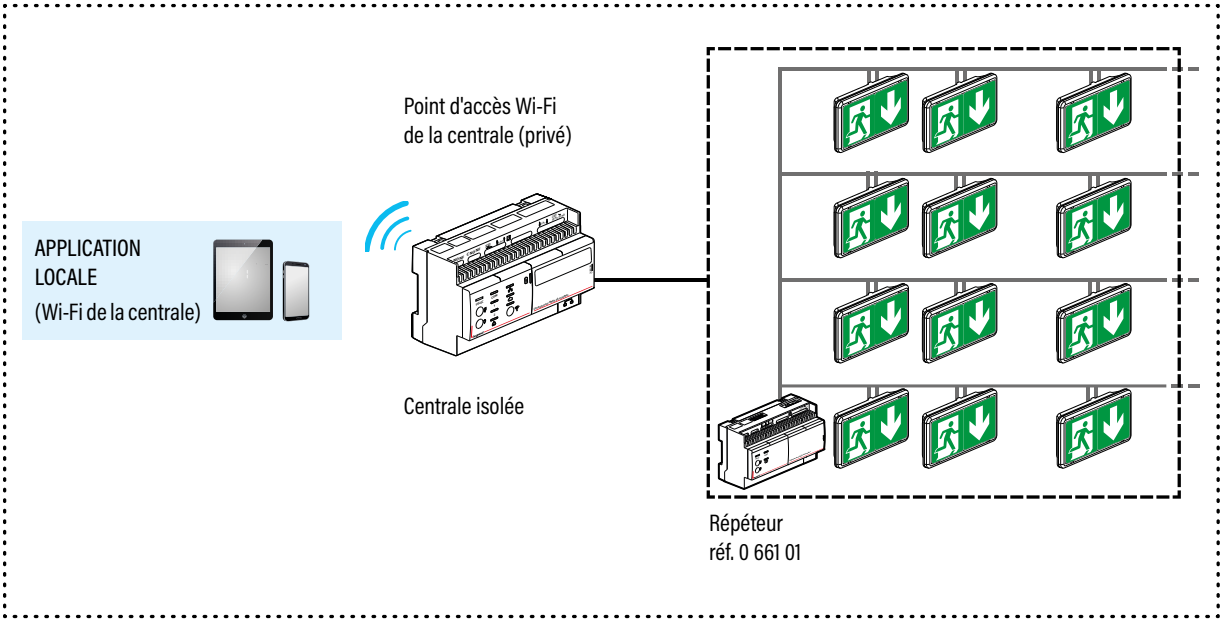
EX 1 2 bâtiments et plus :

- Avec plus de 1023 blocs au total
- Sans interconnexion du BUS de communication adressable entre bâtiments
- Avec interconnexion réseau local LAN



EX 2 Bâtiment isolé :

- Sans accès au réseau LAN du bâtiment et utilisation du point d'accès Wi-Fi de la centrale.

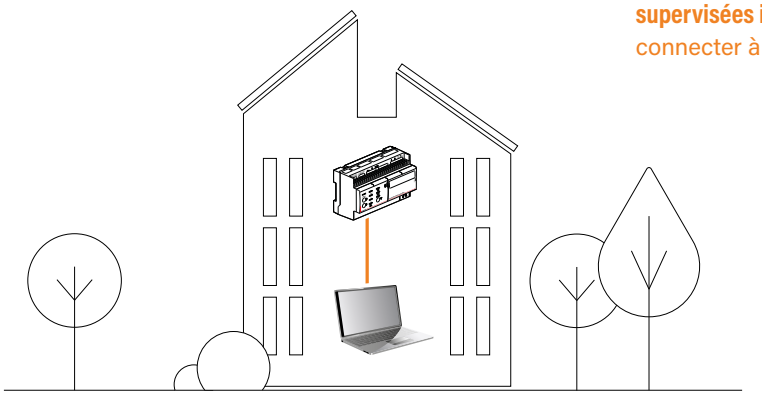


PRINCIPE D'ADRESSAGE DES BLOCS

1. Installation avec une centrale

- L'exploitant se connecte à la centrale pour connaître l'état des blocs qui lui sont raccordés et réaliser les opérations de maintenance.

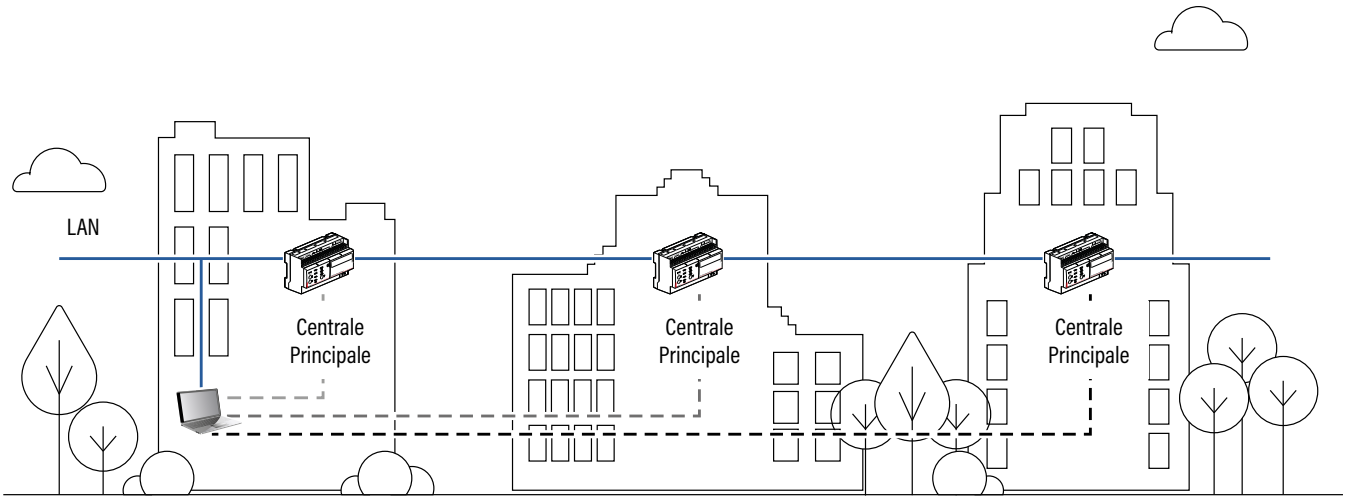
Suivre les instructions du Guide à la page 24 au paragraphe **Configuration d'une installation avec une ou plusieurs centrales supervisées individuellement**, pour vous connecter à la centrale et la configurer.



2. Installation avec plusieurs centrales & Supervision indépendante de chaque centrale

- L'exploitant se connecte indépendamment à chaque centrale pour connaître l'état des blocs qui lui sont raccordés et réaliser les opérations de maintenance.

Suivre les instructions du Guide à la page 24 au paragraphe **Configuration d'une installation avec une ou plusieurs centrales supervisées individuellement**, pour vous connecter à la centrale et la configurer.

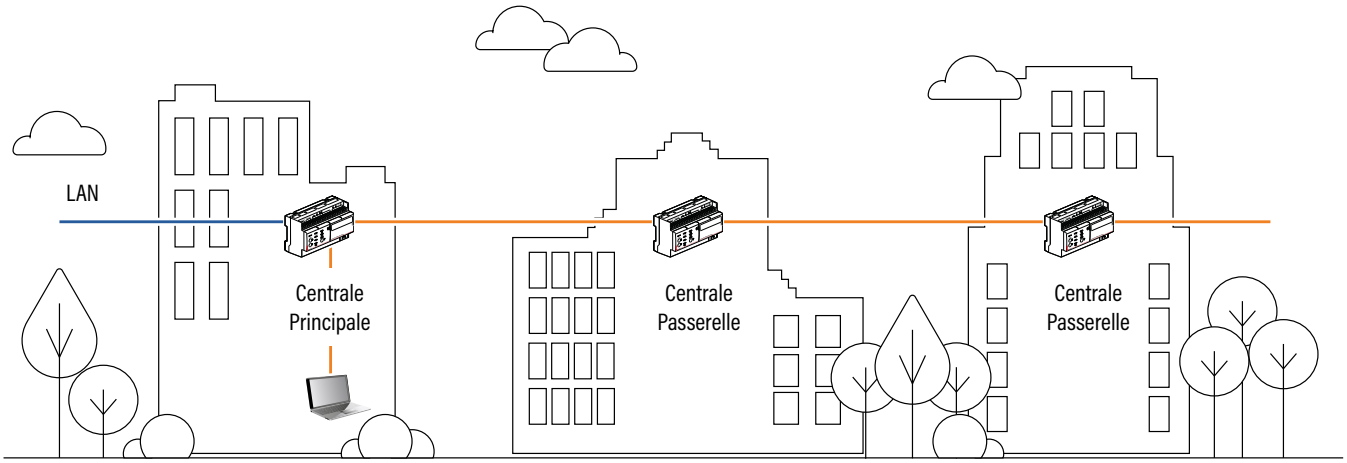


3. Installation avec plusieurs centrales & Supervision simultanée de toutes les centrales

- Une centrale doit être identifiée et configurée comme Centrale Principale (idéalement celle qui est la plus proche des locaux de maintenance), les autres centrales devront être configurées comme Centrales Passerelles.

- L'exploitant devra alors se connecter uniquement à la Centrale Principale, laquelle supervisera l'ensemble des blocs qui lui sont raccordés ainsi que ceux qui sont raccordés à chaque Centrale Passerelle.

Suivre les instructions du Guide à la page 40 au paragraphe **Installation avec plusieurs centrales supervisées ensemble**, pour vous connecter à la Centrale Principale, la configurer et pouvoir configurer les Centrales Passerelles.





PRINCIPE D'ADRESSAGE DES BLOCS

L'adressage des blocs adressables consiste à affecter à chaque bloc un numéro compris entre 0 et 1022, appelée adresse, permettant à la centrale d'identifier individuellement chaque bloc. Cette adresse est attribuée à chaque bloc lors de l'une des opérations suivantes :

- Adressage infrarouge via la passerelle de configuration avec un smartphone et l'application Legrand Close Up.
- Adressage manuel par le positionnement des DIP-switches d'adresse sur certains blocs.

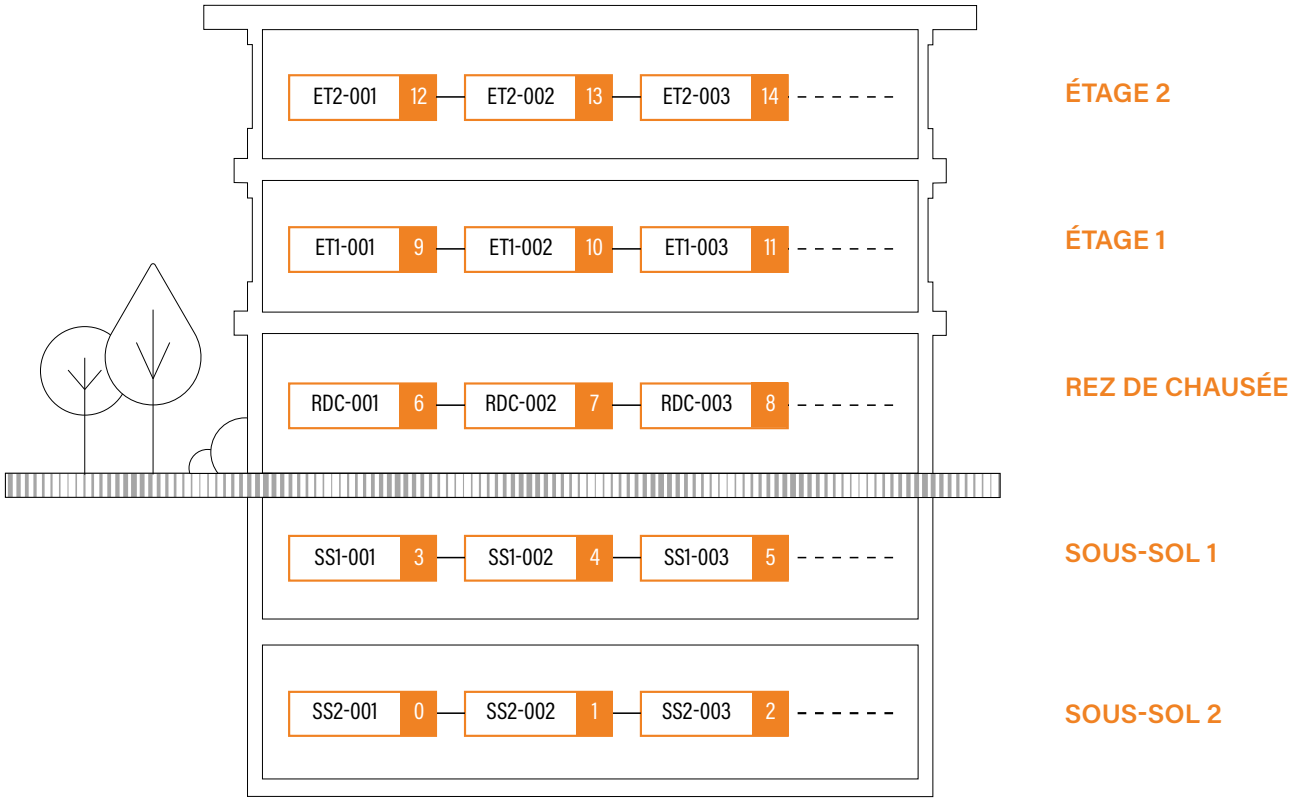
Pour faciliter leur localisation, chaque bloc doit être identifié avec une « localisation simplifiée », sous la forme **XXXX-ZZZ** (ex. CHIR-001 : bloc numéro 001 de la zone CHIR - Chirurgie), qui doit être imprimée sur une étiquette à coller sur le bloc de façon à être visible et lisible produit installé de l'extérieur, et qui apparaîtra par ailleurs sur le plan d'exécution. Elle devra également apparaître sur le plan d'exécution.

L'association entre la localisation simplifiée et l'adresse du bloc, ainsi que d'autres informations, est renseignée dans un fichier texte au format .CSV :

Consulter le paragraphe **Déclarer les blocs installés**, page 32 pour plus d'informations.

ADRESSE	ZONE	NUMERO	REFERENCE	INFORMATION
0	RDC	1	062625	xxxxxxx
1	RDC	2	062625	xxxxxxx
...	...	...	...	...
25	RDC	26	062625	xxxxxxx
...	...	...	...	...
30	ET1	1	062625	xxxxxxx
...	...	...	...	...
39	ET1	10	062626	xxxxxxx
40	ET1	11	062625	xxxxxxx

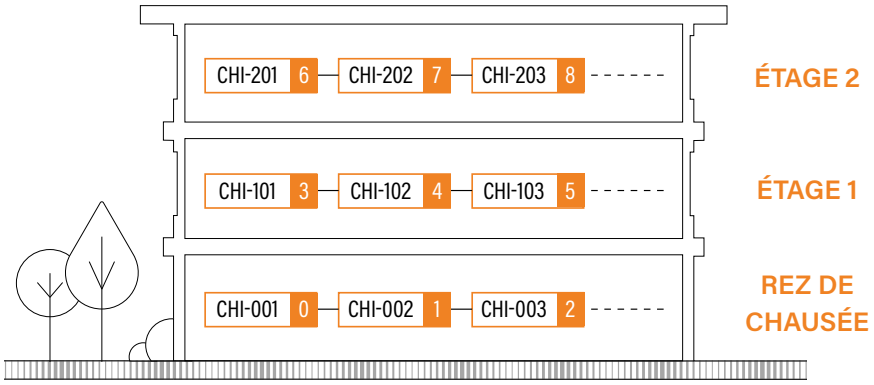
CAS 1 Un site avec un bâtiment



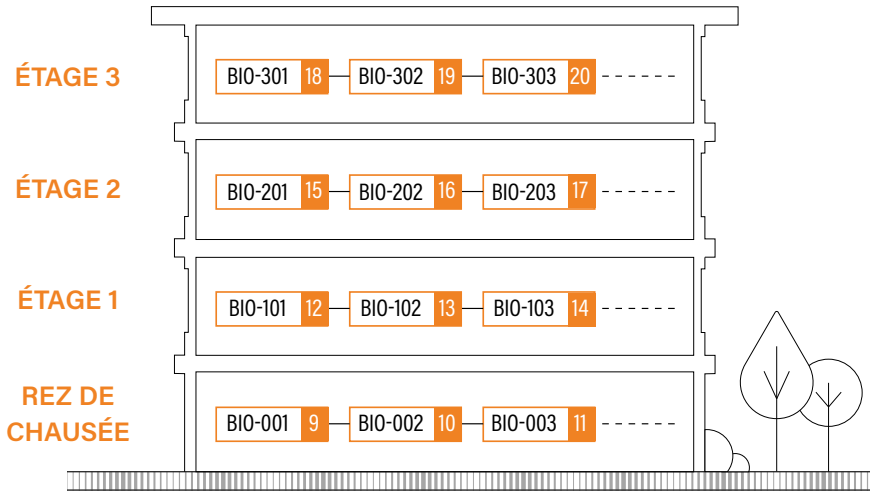
ADRESSAGE ET ETIQUETAGE DES BLOCS

CAS 2

Un site = Plusieurs bâtiments



CHIRURGIE



BIOLOGIE

L'adressage des blocs adressables peut être réalisé directement sur site (produits installés) voire en atelier avant leur installation, sous réserve qu'ils soient alimentés.

Pour cela, il faut connecter son smartphone en Bluetooth à la passerelle de configuration Legrand réf. 0 882 40, et ouvrir l'application Legrand Close Up, téléchargeable gratuitement sur le Google Play Store ou l'Apple Store.

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT SUR

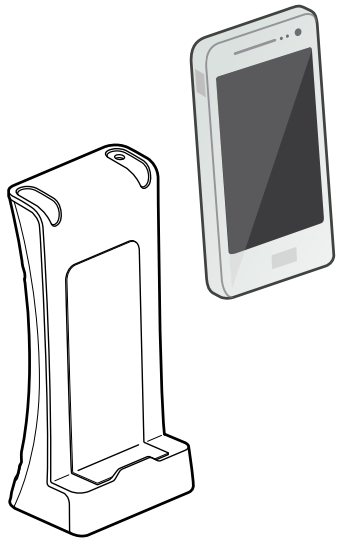
DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

LEGRAND CLOSE UP

App Store est une marque de service d'Apple Inc. déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Google, Google Play, Android, sont des marques déposées de Google LLC.

+



PASSERELLE DE CONFIGURATION RÉF. 0 882 40

L'utilisation de l'application Close Up nécessite la création préalable d'un compte utilisateur, puis la création d'un projet ou la sélection d'un projet déjà créé.

Après avoir sélectionné la nature des produits concernés, en l'occurrence « Eclairage de sécurité », vous devez sélectionner la technologie d'adressage des blocs que vous souhaitez adresser, à savoir par infrarouge ou par micro-switches.

Cette information est précisée dans la notice d'installation de chaque bloc adressable, qui définit si l'adresse du bloc doit/peut être sélectionnée directement sur des micro-switches ou à distance par infrarouge, au moyen de la passerelle de configuration Legrand réf. 0 882 40.

Laissez-vous guider ensuite, selon si vous souhaitez adresser chaque bloc directement avec son adresse, ou à partir d'une liste préconfigurée dans un fichier .csv, établi via l'application de la centrale adressable ou directement sur un tableur.

Pour plus d'informations, consultez la documentation technique de la passerelle de configuration réf. 0 882 40.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC UNE OU PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES INDIVIDUELLEMENT

PREMIÈRE CONNEXION

Avant toute connexion à la centrale LVS3 pour procéder à son paramétrage, il est recommandé de collecter au préalable auprès de son administrateur réseau les informations sur les paramètres réseaux à utiliser (adresse IP fixe, etc) ainsi que les paramètres de connexion à l'éventuel serveur SMTP (serveur mail de messagerie), voire au serveur NTP (serveur de temps) spécifique.

CONNEXION VIA LE POINT D'ACCÈS WI-FI PRIVÉ

PRÉPARATION :

Utiliser un ordinateur ou une tablette équipée d'une interface Wi-Fi et placez-vous à proximité de la centrale.

Assurez-vous que votre appareil dispose d'un navigateur internet compatible :
Edge, Chrome, Firefox, ou Safari.

ACTIVATION DU POINT D'ACCÈS WI-FI :

Après la première mise sous tension, attendez au moins 3 minutes.

Activer le point d'accès Wi-Fi intégré à la centrale en appuyant sur le bouton Wi-Fi sur la face avant.

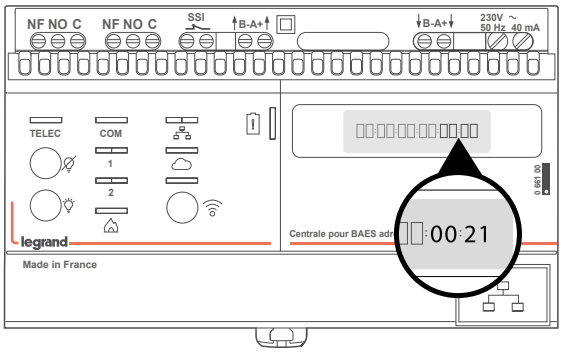
Un voyant bleu se met à clignoter, pendant la phase d'activation du point d'accès Wi-Fi, puis reste allumé pour signaler que le Wi-Fi local & privé de la centrale est désormais actif.

CONNEXION AU POINT D'ACCÈS DE LA CENTRALE :

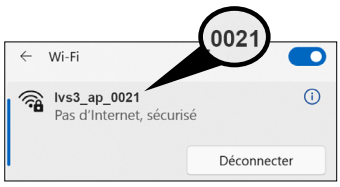
La connexion Wi-Fi de votre PC à votre centrale désactive votre connexion internet. Le symbole Wi-Fi (avec Accès internet) en bas à droite de votre écran sera remplacé par le symbole (Pas d'internet).

Sur votre appareil, connectez-vous au réseau Wi-Fi de la centrale, identifié par le SSID LVS3_AP_□□□□ (où □□□□ correspond aux quatre derniers caractères de l'adresse MAC de la centrale).

EXEMPLE :



Mot de passe
Wi-Fi par défaut :
lvs3456789



ACCÈS À L'INTERFACE DE CONFIGURATION :

Ouvrir un navigateur Internet (Edge, Chrome, Firefox ou Safari) sur l'appareil connecté au point d'accès Wi-Fi de la centrale, puis saisir l'adresse suivante dans la barre d'adresse :

https://lvs3-server-□□□□.local/login

(remplacer □□□□ par les quatre derniers caractères de l'adresse MAC de la centrale).

Ou bien, dans le cas où le service mDNS n'est pas activé sur votre appareil : saisir l'adresse IP par défaut :

https://192.168.90.1/login

CONNEXION VIA UN RÉSEAU LOCAL

PRÉPARATION :

Assurez-vous que votre ordinateur ou tablette est connecté au même réseau local que celui auquel est connectée la centrale.

La centrale est configurée en mode DHCP par défaut.

ACCÈS À LA CENTRALE :

Ouvrir un navigateur internet et saisir l'adresse de la centrale dans la barre d'adresse :
Nom de la centrale :

https://lvs3-server-□□□□.local/login

(□□□□ correspond aux 4 derniers caractères de l'adresse MAC indiquée sur la face avant de la centrale)

NOTE

Pour obtenir un cadenas vert, dans la barre d'adresse, et éviter les messages d'avertissement de sécurité à la connexion.

POUR WINDOWS 10 ET + : CHROME ET EDGE

Télécharger le certificat : **Local Interoperability - Works with Legrand**

- Faire un clic droit sur le fichier téléchargé et cliquez sur «Installer» pour ouvrir la boîte de dialogue d'importation.
- Parcourir les magasins de certificats, sélectionnez «Autorités de certification racine de confiance» et confirmez.
- Redémarrer le navigateur.
- Vous devriez maintenant obtenir un cadenas vert dans Chrome, IE11 et Edge.

POUR WINDOWS 10 ET + : FIREFOX

Vous avez deux possibilités :

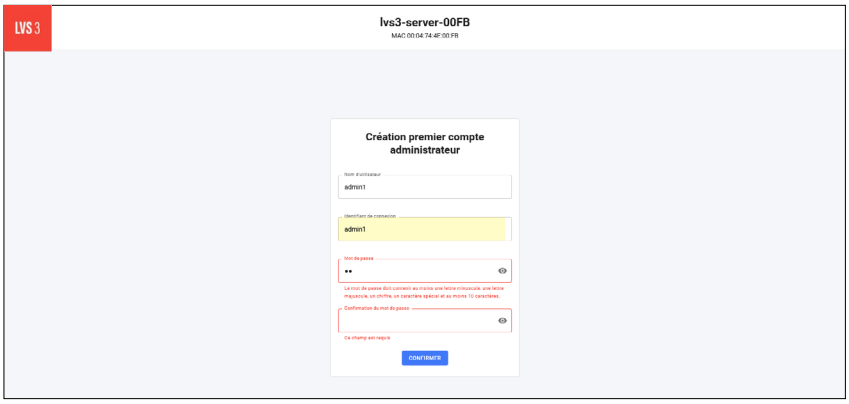
- La plus simple consiste à suivre la procédure ci-dessus, puis à configurer Firefox en accédant à about:config dans la barre d'adresse et en définissant security.enterprise_roots.enabled sur true.
- L'autre méthode consiste à importer le certificat en accédant à about:preferences#privacy puis Certificats, Voir les certificats et Importer. Sélectionner le fichier téléchargé (.crt) et Confirmer pour les sites web.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC UNE OU PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES INDIVIDUELLEMENT

CONFIGURATION INITIALE

CRÉATION D'UN COMPTE ADMINISTRATEUR

Ces opérations ne sont pas accessibles depuis un smartphone.



Lors de la première connexion à la centrale, il sera nécessaire de créer un compte Administrateur, pour permettre de configurer toutes les fonctionnalités de la centrale et pour pouvoir ajouter d'autres comptes Administrateur ou simple Utilisateur en consultation.

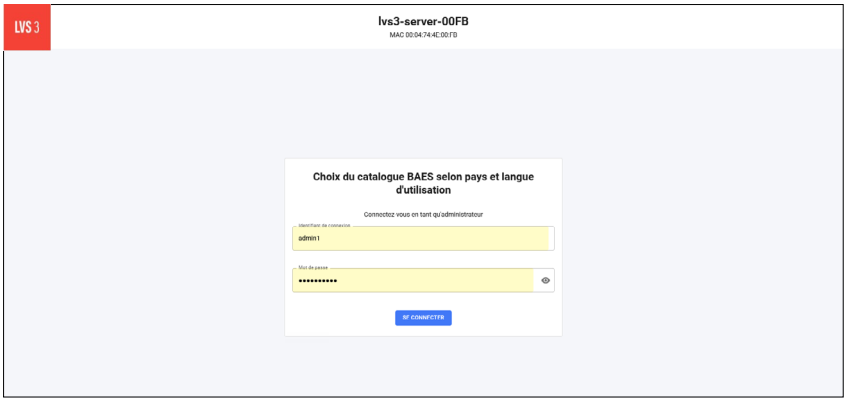
Si l'horloge de la centrale n'est pas correctement réglée, elle sera automatiquement synchronisée avec l'heure de l'appareil utilisé pour la configuration (ordinateur ou tablette via le navigateur internet).

Le mot de passe doit contenir au moins une lettre minuscule, une lettre majuscule, un chiffre, un caractère spécial et au moins 10 caractères.

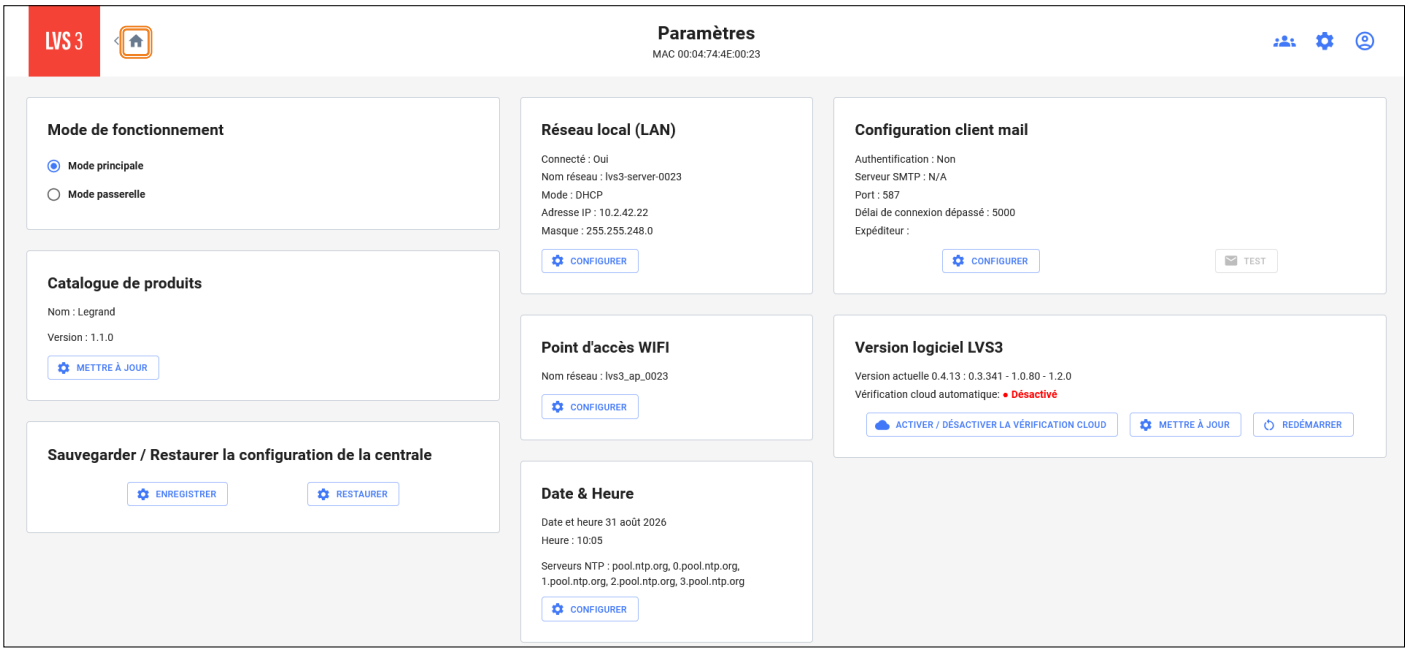
ATTENTION
Toute perte du mot de passe devra nécessiter la réinitialisation de la centrale en configuration usine, pour permettre de relancer la procédure de configuration.

SÉLECTION DU CATALOGUE

Lors de la configuration initiale, il est nécessaire de sélectionner le catalogue de BAES (liste des blocs reconnus & gérés par la centrale), qui diffère selon le pays et la langue d'utilisation.



AFFICHAGE DE L'ÉCRAN DES RÉGLAGES DE LA CENTRALE



PARAMÈTRES IP - RÉSEAU LOCAL (LAN) :

Vérifier ou modifier les paramètres IP de la centrale pour assurer une connexion stable via le réseau Ethernet local. La centrale peut être configurée en adresse IP fixe ou en adresse IP automatique.

MODE DE FONCTIONNEMENT :

Le mode passerelle est réservé à des installations comportant plusieurs centrales gérées par une centrale principale.

MISE À JOUR DU CATALOGUE DE PRODUITS :

Le "Catalogue de produits" (liste des références de BAES reconnues et gérées par la centrale) peut être mis à jour à partir d'un fichier téléchargeable sur le site : Local Interoperability - Works with Legrand

CONFIGURATION DU CLIENT MAIL (SMTP) :

Si vous souhaitez être informé par email en cas d'alerte ou recevoir des rapports mensuels, renseigner la configuration du client mail.

DATE & HEURE :

Permet de paramétrer un serveur de temps spécifique défini par l'administrateur réseau.

VERSION DU LOGICIEL LVS3 :

Cette recherche automatique peut être activée en cliquant sur l'icône

ACTIVER / DÉSACTIVER LA VÉRIFICATION CLOUD

En cas de mise à jour disponible vous pouvez cliquer sur l'icône

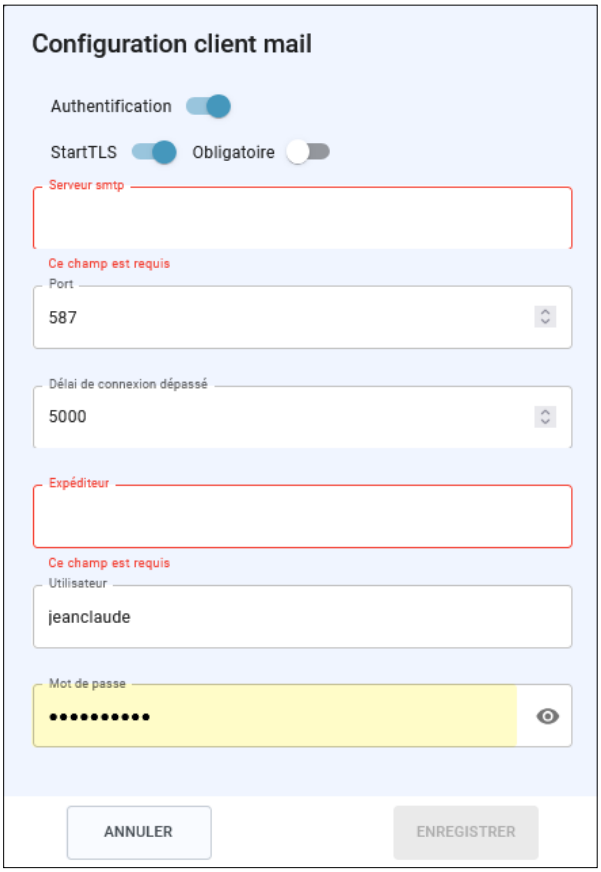
METTRE À JOUR

Pour quitter cette page, cliquer sur le logo

CONFIGURATION INITIALE

PARAMÈTRES DE CONNEXION DU CLIENT SMTP DE LA CENTRALE

SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) est le protocole standard pour l'envoi d'e-mails. Lorsque la centrale doit envoyer un message, elle se connecte à un serveur SMTP qui se charge de le transmettre au serveur du destinataire.



Pour établir la connexion, les paramètres seront à récupérer auprès de l'administrateur réseau du site.

A) AUTHENTIFICATION

Uniquement par login et mot de passe.

- Login à saisir dans le champs «Utilisateur» (souvent une adresse e-mail) et mot de passe dans le champs «Mot de passe».
- L'authentification se fait généralement sur le port 587.

B) MÉTHODE DE CHIFFREMENT

- **STARTTLS :** Ajoute une couche de sécurité après la connexion initiale.
- **Obligatoire :** Si STARTTLS activé et non négociable.

C) SERVEUR SMTP

- Exemple : smtp.votre-domaine.com ou smtp.office365.com pour Microsoft 365.
- Ce paramètre indique à la centrale où envoyer les messages.

D) PORT DE COMMUNICATION

- **Port 25 :** traditionnel, mais souvent bloqué par les FAI pour éviter le spam.
- **Port 587 :** recommandé pour les connexions sécurisées avec STARTTLS.
- **Port 465 :** utilisé pour SSL/TLS direct.

Pour quitter cette page, cliquer sur le logo

PARAMÈTRES DE CONNEXION DU CLIENT SMTP DE LA CENTRALE (SUITE)

EXPÉDITEUR (MAIL FROM)

- Permet de fixer une adresse d'expéditeur au choix

(exemple CentraleBaes0012@SiteBatB.fr)

EXEMPLE DE CONFIGURATION TYPIQUE

Serveur SMTP : smtp.office365.com
Port : 587
Sécurité : STARTTLS
Authentification : Oui (nom d'utilisateur + mot de passe)
Nom d'utilisateur : votre adresse e-mail
Mot de passe : mot de passe associé

Pour quitter cette page, cliquer sur le logo

IMPORTANT

Certains serveurs imposent des limites taille max, nombre d'e-mails par heure).

Pour les environnements professionnels (Office 365, Exchange), il faut activer l'authentification SMTP pour les comptes qui en ont besoin.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC UNE OU PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES INDIVIDUELLEMENT

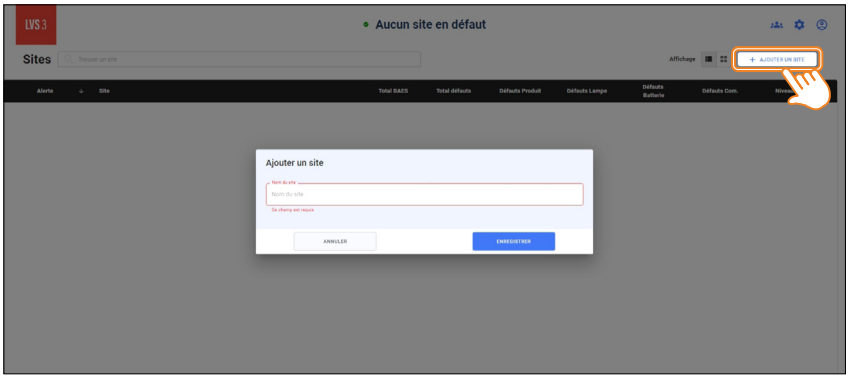
CONFIGURATION INITIALE

ACCÉDER À LA LISTE DES SITES



Depuis la page des paramètres cliquer sur pour accéder à la liste des sites.

CRÉER UN NOUVEAU SITE



Sélectionner le bouton

+ AJOUTER UN SITE

pour créer un site.

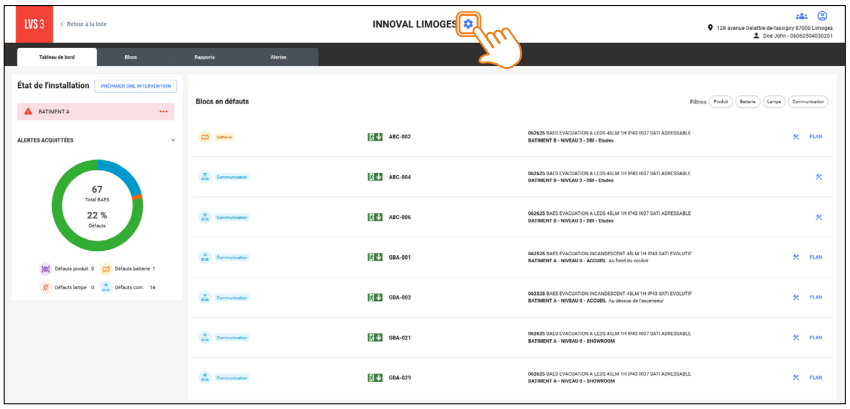
NOM DU SITE



Renseigner un nom clair et descriptif pour identifier le site dans le système.

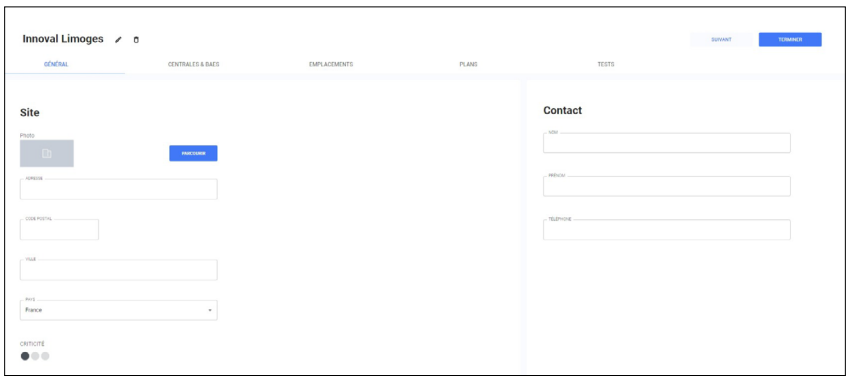
ACCÉDER À LA CONFIGURATION DU SITE

Une fois le site créé, cliquer sur le nom du site et sur pour le configurer.



CONFIGURER LES INFORMATIONS DU SITE

Renseigner les informations spécifiques au site, telles que son emplacement et si utile un contact local.



DÉCLARATION DE LA CENTRALE ET DES BLOCS INSTALLÉS

Ajouter une centrale :

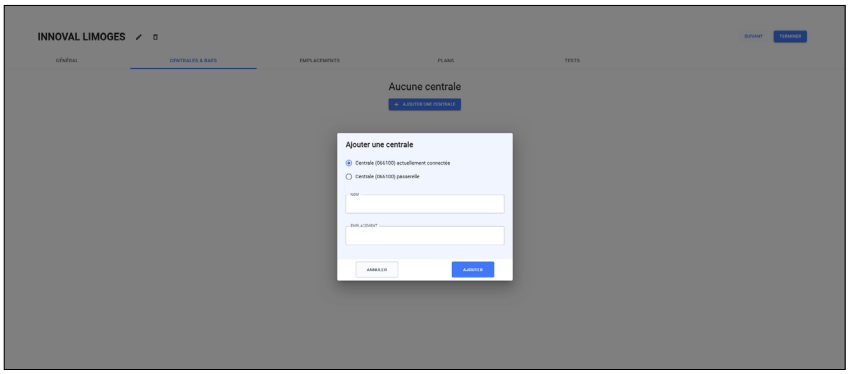
Dans l'onglet

CENTRALE & BAES

sélectionner

+ AJOUTER UNE CENTRALE

et saisir les informations demandées, notamment le nom et l'emplacement de la centrale.



CONFIGURATION INITIALE

DÉCLARER LES BLOCS INSTALLÉS

PREMIÈRE MÉTHODE :

Pour permettre à la centrale d'identifier et de surveiller les blocs qui lui sont connectés, il convient d'importer un fichier .CSV contenant les informations sur les blocs installés. Dans ce cas, l'ensemble des blocs qui sont connectés à la centrale auront préalablement été définis dans un fichier au format .CSV, puis adressés sur un smartphone avec l'application mobile Legrand Close Up via la passerelle de configuration réf. 0 882 40.

Ce fichier .CSV pourra être créé, soit avec un éditeur de texte selon le format ci contre ou à l'aide d'un tableur en respectant le format ci-dessous :

Il devra être enregistré dans un fichier au format CSV UTF-8 (*.csv).

Format texte (délimitations par des points virgules)

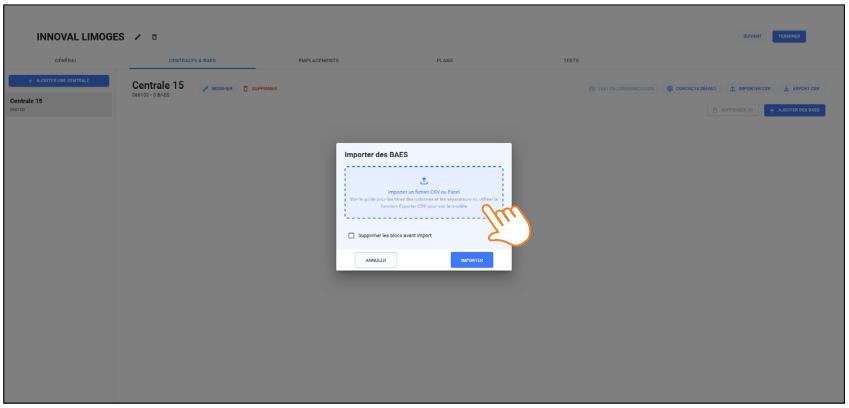
ADRESSE;ZONE;NUMERO;REFERENCE;INFORMATION
1;rdc;1;062625;
2;rdc;2;062665;Au dessus de ascenseur
3;rdc;3;062660;porte 455
4;rdc;4;062634;
5;rdc;5; 062625;porte 566

ADRESSE	ZONE	NUMERO	REFERENCE	INFORMATION
1	rdc	1	062625	
2	rdc	2	062662	Au dessus de l'ascenseur
3	rdc	3	062660	porte 455
4	rdc	4	062634	
5	rdc	5	062625	porte 566

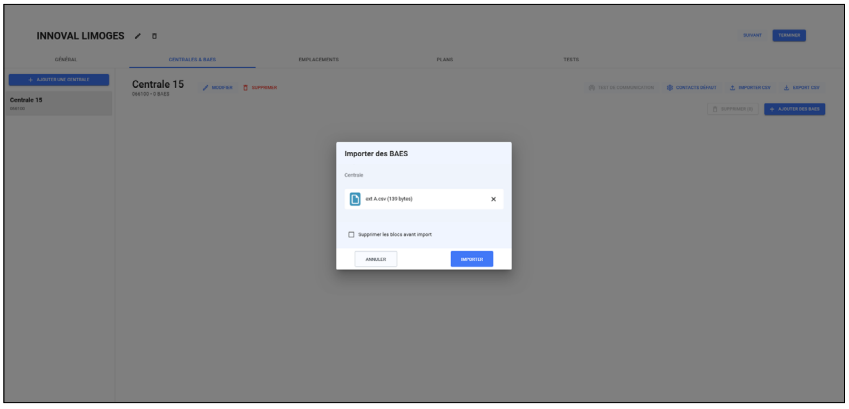
DÉCLARER LES BLOCS INSTALLÉS

IMPORTANT

Si vous n'avez pas encore adressé les BAES, vous ne pouvez ne pas renseigner la colonne **ADRESSE**.



Vous pouvez cliquer dans le cadre en pointillés pour parcourir et sélectionner un fichier parmi vos documents ou glisser & déposer le fichier dans ce cadre à partir de votre explorateur de fichiers.

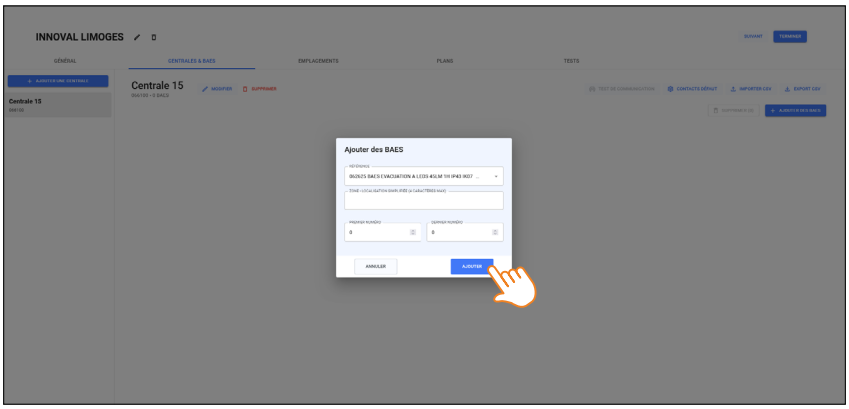


ATTENTION :

Si vous cochez la case, les blocs enregistrés et/ou placés seront perdus.

CONFIGURATION INITIALE

DÉCLARER LES BLOCS INSTALLÉS (SUITE)



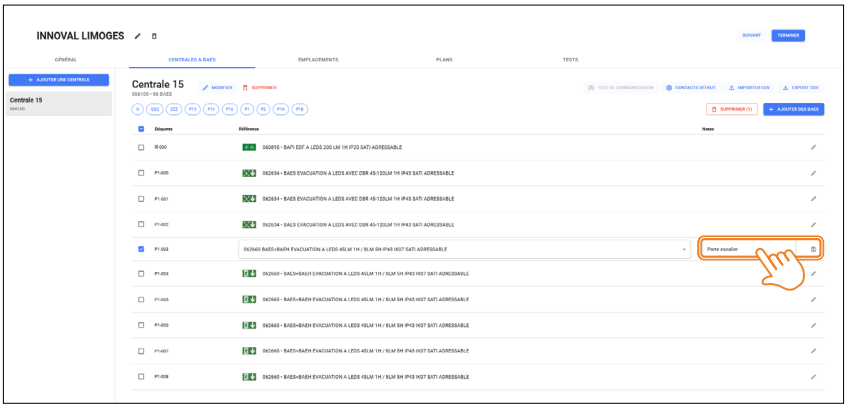
DEUXIÈME MÉTHODE :

Sélectionner

+ AJOUTER DES BAES

pour ajouter manuellement les blocs à la centrale.

Cliquer sur notes
pour préciser si besoin un commentaire (localisation).

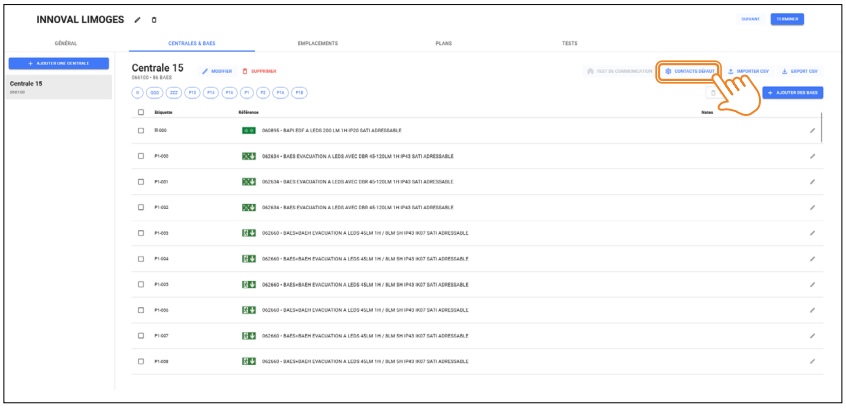


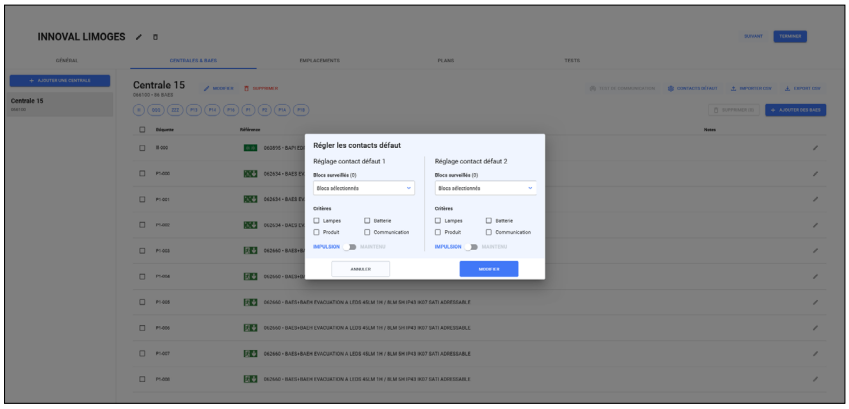
CONFIGURER LES CONTACTS DE DÉFAUT DE LA CENTRALE (OPTIONNEL)

Si nécessaire, configurer les contacts de défaut de la centrale en cliquant sur

CONTACTS DÉFAUT

dans l'interface de configuration.





Cette opération nécessite d'avoir placé préalablement les blocs dans des emplacements comme indiqué au paragraphe suivant.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC UNE OU PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES INDIVIDUELLEMENT

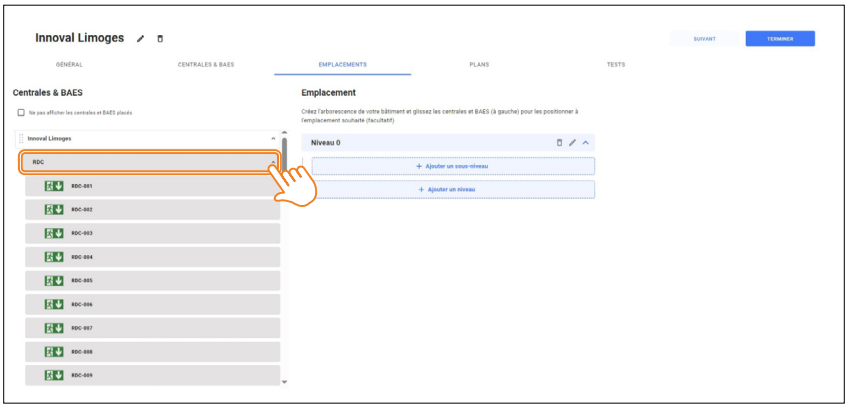
CONFIGURATION INITIALE

DÉCLARER DES EMPLACEMENTS

Il est possible de définir 3 niveaux hiérarchiques, par exemple :

- Bâtiment
- Étage
- Zone/secteur

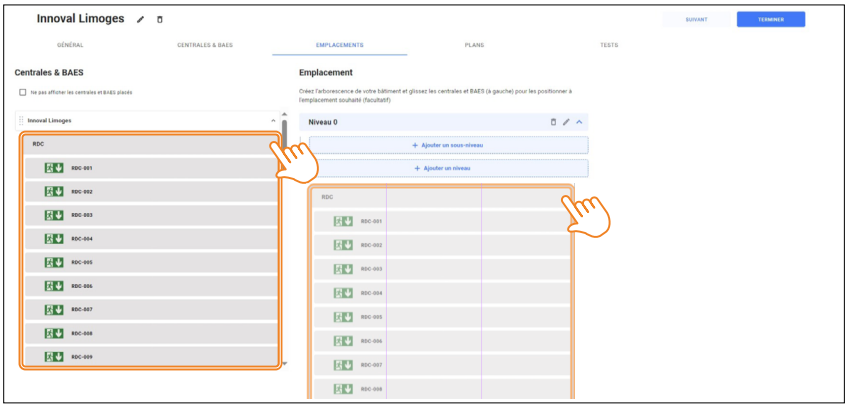




Placer les blocs ou les centrales dans les emplacements :

Il est possible de sélectionner et de placer un ensemble contigu de blocs en sélectionnant le premier bloc puis en sélectionnant le dernier bloc avec la touche SHIFT, ou un ensemble de blocs non contigus en sélectionnant les blocs avec la touche CTRL.

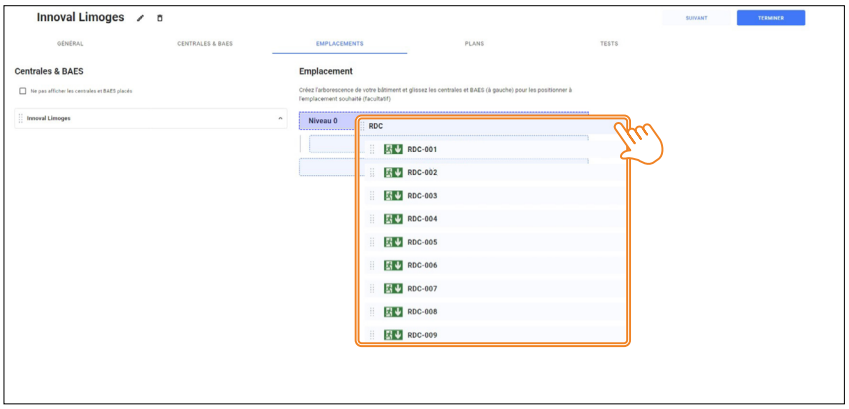
Lorsque des blocs sont placés dans un emplacement, il n'est plus possible de rajouter un niveau sous cet emplacement.

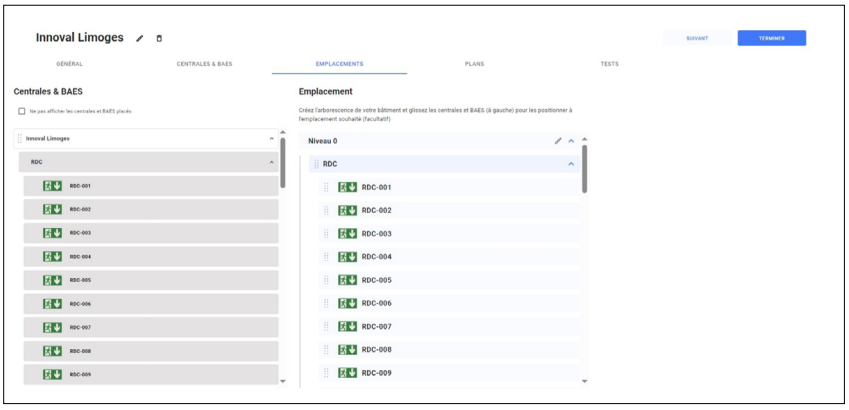


Déplacer les blocs dans les emplacements.

DÉCLARER DES EMPLACEMENTS (SUITE)

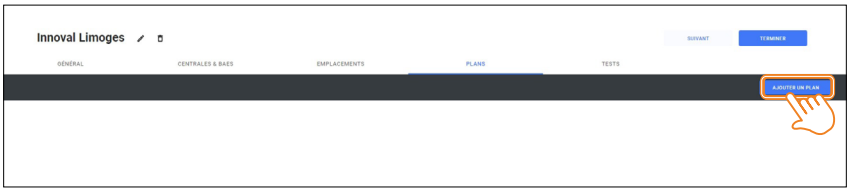
Cliquer sur le bloc à placer dans la sélection à gauche, puis déplacer le vers sa bonne position, dès qu'il apparaît dans l'emplacement à droite.





CONFIGURATION INITIALE

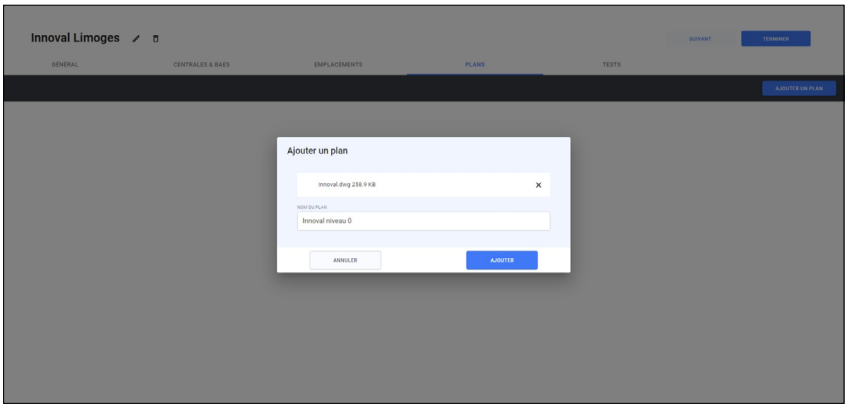
DÉCLARER DES PLANS ET PLACER DES BLOCS SUR DES PLANS (OPTIONNEL)



Dans l'onglet **PLANS**

Sélectionner **AJOUTER UN PLAN**

pour importer un fichier de plan du bâtiment (formats pris en charge : DXF, DWG, SVG, PDF, JPG).



Donner un nom au plan pour faciliter son identification.

Liste des caractères autorisés :
"[\pL\pM0-9\ \/\-\._\'\#\&*\+\,\>\<]"

Tailles de fichiers maxi :

PDF : 2 Mo

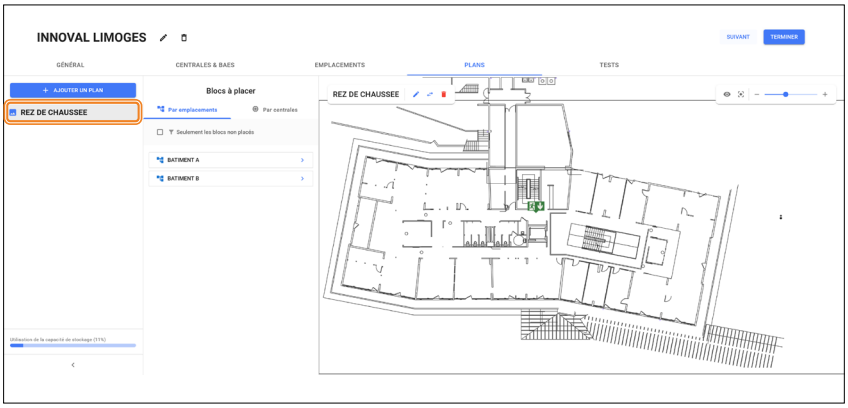
DWG : 10 Mo

DXF : 40 Mo

SVG : 20 Mo

JPG/PNG: 10 Mo

Selon la taille du fichier, l'import peut prendre quelques minutes. Si erreur d'import, voir **Troubleshooting**, page 60.



Sélectionner les calques du plan après l'importation pour afficher les informations utiles.

POSITIONNER LES BLOCS SUR LE PLAN

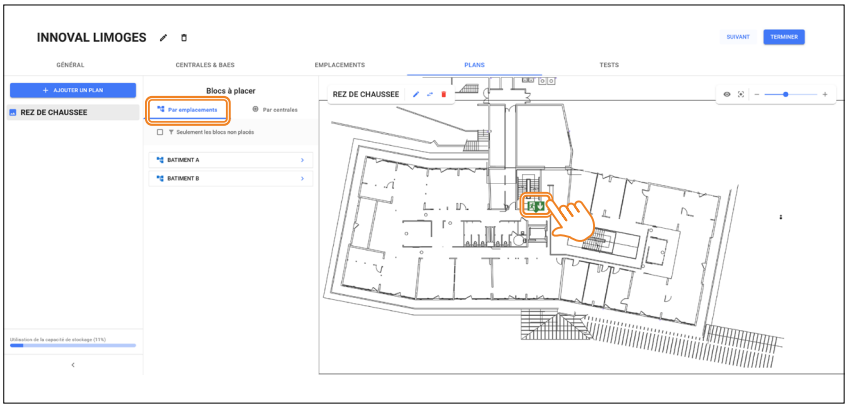
Zoomer sur l'emplacement souhaité, cliquer sur le bloc à positionner et ajuster son placement.

Dans la vue

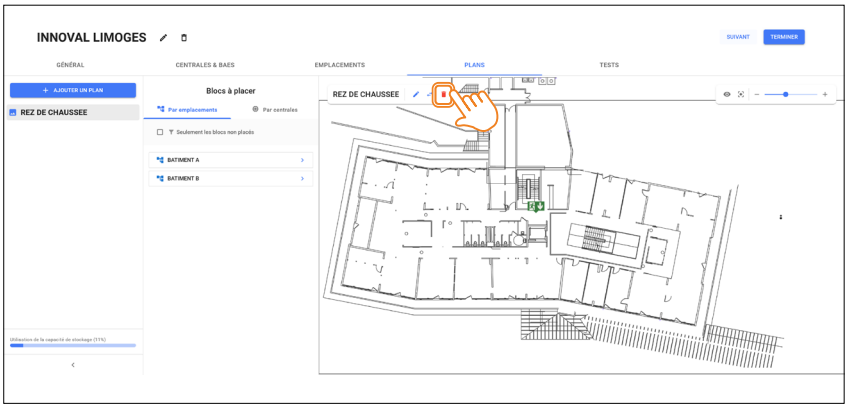
Par emplacements ou **Par centrales**

sélectionner les blocs dans la liste, puis glissez-les sur le plan.

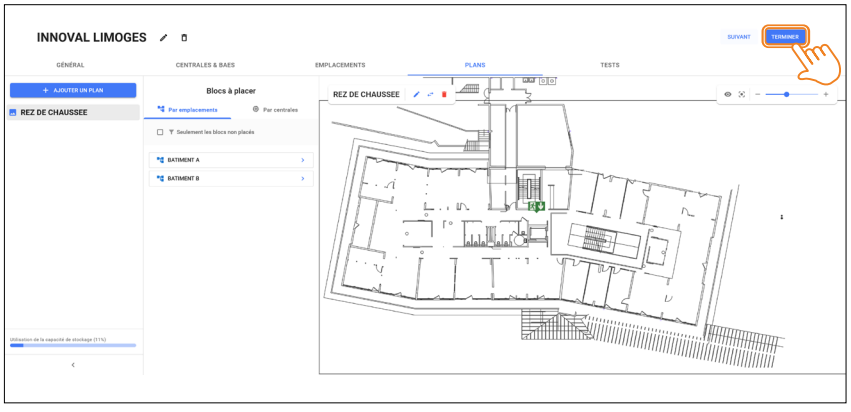
Le bloc passe de la couleur orange à la couleur verte pour valider sa position.



Pour retirer un bloc du plan, sélectionner le bloc et cliquer sur l'icône



TERMINER LA CONFIGURATION



Pour clôturer et valider la configuration du site, cliquer sur

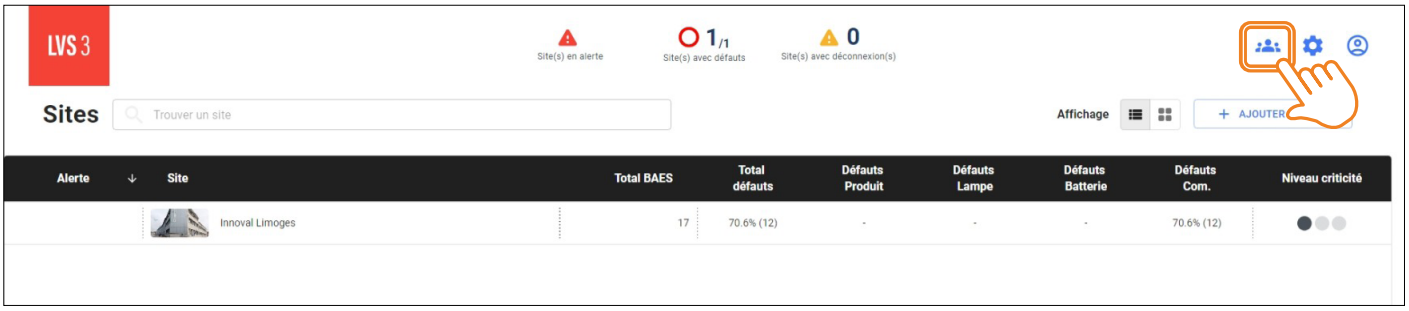
TERMINER

ATTENTION :

Veiller à sauvegarder la configuration de la centrale avant de quitter l'application, pour pouvoir restaurer la configuration réalisée en cas d'incident sur la centrale.

CONFIGURATION INITIALE

PARTAGER L'ACCÈS À D'AUTRES UTILISATEURS



Vous pouvez autoriser l'accès à d'autres utilisateurs en cliquant sur l'icône

PARTAGER L'ACCÈS À D'AUTRES UTILISATEURS (SUITE)



Puis, sur + AJOUTER UN UTILISATEUR

Renseigner les informations demandées (nom, rôle).

- **RÔLE «ADMINISTRATEUR» :**
  Donne un accès à l'intégralité des fonctionnalités

- **RÔLE « UTILISATEUR » :**
  Donne uniquement un accès en consultation.

Vous pouvez choisir les sites auxquels aura accès un utilisateur.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES ENSEMBLE

MODES DE FONCTIONNEMENT

Une installation comportant plusieurs centrales peut-être gérée de 2 façons :

- Supervision de chaque centrale indépendamment

- Supervision de l'ensemble de l'installation depuis une centrale principale qui rassemble les états des BAES raccordés aux autres centrales configurées en mode passerelle.

MODE CENTRALE PRINCIPALE

Le mode **Centrale Principale** est le mode par défaut.

C'est dans ce mode que l'application LVS3 de la centrale prend en charge la gestion des blocs, des rapports et des alertes.

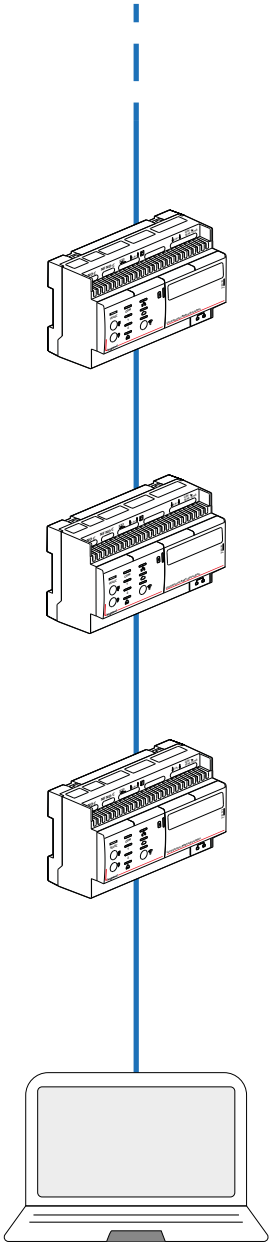
Elle centralise les informations de tous les BAES qui lui sont directement raccordés, mais également de tous les BAES de la ou des autres centrales configurées en mode Passerelle.

MODE CENTRALE PASSERELLE

Ce mode est utilisé pour configurer une centrale dont les blocs sont gérés par la centrale configurée en mode centrale Principale.
Cela permet de reporter sur une Centrale Principale les états de plus de 1023 BAES, ou de centrales installées dans des bâtiments distants.

Une installation de BAES adressables peut comporter plusieurs centrales en mode Passerelle.

PRÉREQUIS POUR L'INTERCONNEXION DE PLUSIEURS CENTRALES SUR UN MÊME RÉSEAU



PARAMÉTRAGE RÉSEAU À METTRE EN PLACE AVEC UN PLAN D'ADRESSAGE IP

- Identifier les caractéristiques de son réseau : IP automatique (DHCP) ou IP fixe.

- Si ce n'est pas le cas, préconiser de fixer des adresses IP (fixes) pour chaque centrale.

- Identifier et noter les adresses MAC de chaque centrale, imprimées sur l'étiquette en face avant.

- Contacter l'administrateur réseau (DSI) et demander des adresses IP correspondant aux adresses MAC de chaque centrale.

CONFIGURER CORRECTEMENT LES PARAMÈTRES RÉSEAU DE CHAQUE CENTRALE

- Si les centrales n'ont pas été installées, mettre chaque centrale sous tension et se connecter en Wi-Fi pour pouvoir paramétrer son adresse IP fixe.

Ou

- Si les centrales ont déjà été installées, se rendre sur le site de chaque centrale pour se connecter en Wi-Fi et pouvoir paramétrer son adresse IP fixe.

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION AVEC PLUSIEURS CENTRALES SUPERVISÉES ENSEMBLE

ÉTAPES DE CONFIGURATION

OPÉRATIONS SUR CENTRALE PRINCIPALE

Se connecter à la centrale identifiée comme Centrale Principale, selon les instructions à partir de la page 27, et renseigner ses paramètres (par défaut elle est configurée en Centrale Principale).

Prendre bien soin de noter l'adresse IP de la Centrale Principale, qu'il sera nécessaire par la suite de renseigner lors du paramétrage de chaque centrale Passerelle.
Accéder à la liste des sites, créer un nouveau site en sélectionnant le bouton

+ AJOUTER UN SITE

et renseigner son nom.

Sélectionner le site et configurer ses informations en cliquant sur ⚙

Dans l'onglet

CENTRALE & BAES

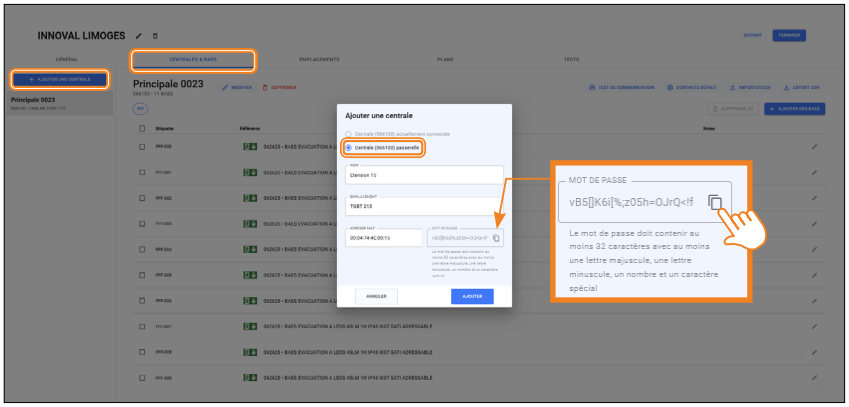
sélectionner

+ AJOUTER UNE CENTRALE

et saisir les informations de la Centrale Principale.

ⓘ Suivre les instructions de la page 32 pour **déclarer les blocs** qui ont été installés sur cette centrale.

Suite à l'**ajout de la centrale principale**, voir page 31, ajouter la ou les centrale(s) en mode Passerelle.



Dans l'onglet

CENTRALE & BAES

Sélectionner

+ AJOUTER UNE CENTRALE

Choisir l'option

◉ Centrale (066100) passerelle

IMPORTANT

Renseigner l'adresse MAC de la centrale passerelle (imprimée sur l'étiquette en face avant) et copier son mot de passe en cliquant sur ⧉

Mot de passe unique et sécurisé attribué automatiquement pour chaque centrale passerelle, qu'il sera nécessaire de Coller lors de son paramétrage.

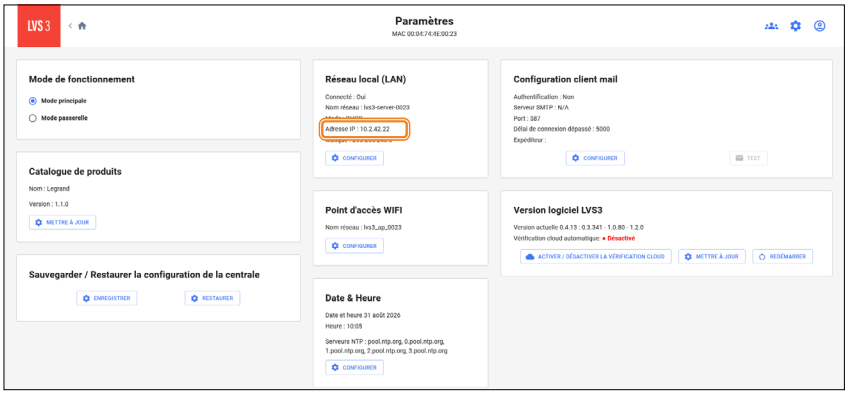
Avant de passer à l'étape suivante, au cas où cela n'aurait pas été fait, prendre soin de noter l'adresse IP de la centrale principale, visible dans l'écran des paramètres.

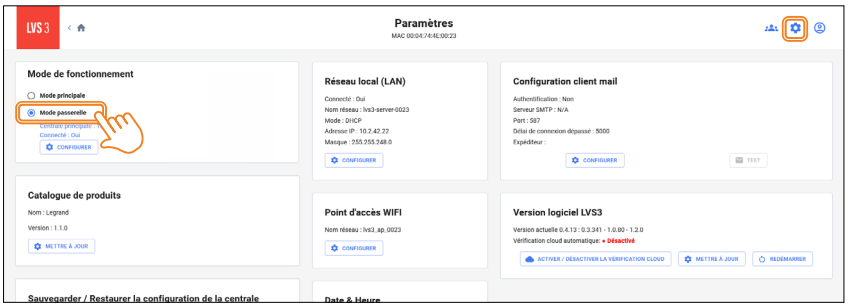
OPÉRATIONS SUR CENTRALE PRINCIPALE (SUITE)

L'étape suivante consiste à configurer la centrale passerelle.

Accéder à l'Application LVS3 de la centrale Passerelle, soit en vous connectant localement sur son point d'accès Wi-Fi privé, soit à distance via le réseau local LAN sur lequel elle est connectée.

Pour cela, suivre les instructions du paragraphe **1. Première connexion**, page 24, à l'identique de la centrale principale.



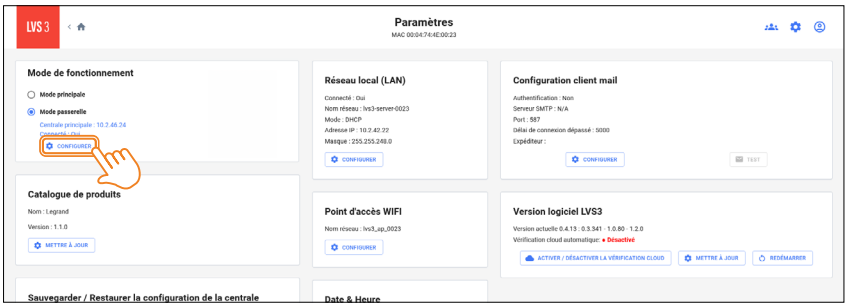


Ouvrir la page ⚙

Vérifier que la centrale est bien connectée au réseau local : le paramètre **Connecté** doit être à **Oui** dans la fenêtre Réseau local (LAN) de la page ci-dessous. Si besoin, ajustez les paramètres réseau.

Sélectionner l'option

Mode passerelle

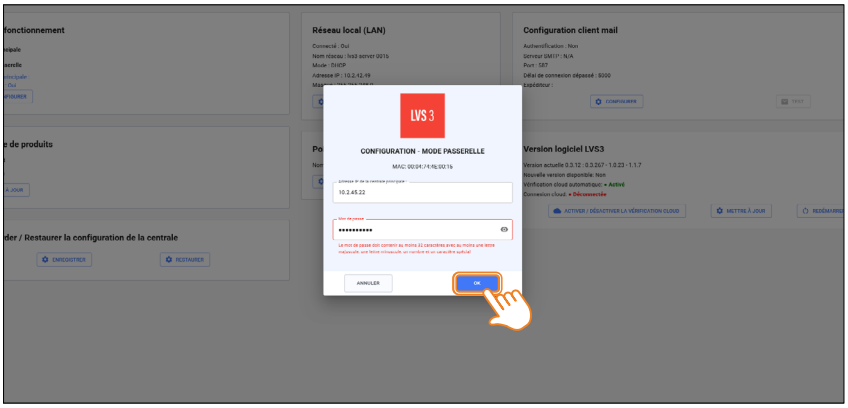


Puis, sélectionner

CONFIGURER

ÉTAPES DE CONFIGURATION

OPÉRATIONS SUR CENTRALE PRINCIPALE (SUITE)

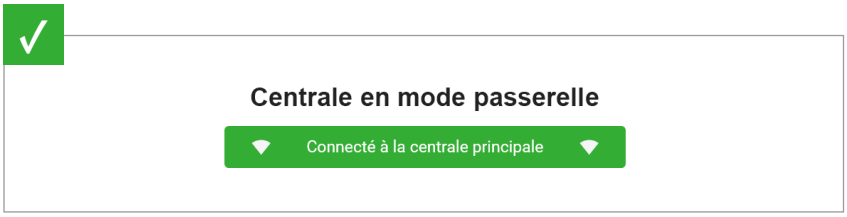


Dans le formulaire, renseigner ou vérifier les paramètres IP de la centrale principale.

Coller le mot de passe précédemment copié lors de l'ajout de la centrale passerelle dans l'application de la centrale principale.

Pour valider la configuration, cliquer sur

OK



Vérifier que la centrale est bien connectée.

DÉCLARER LES BLOCS DE LA CENTRALE PASSERELLE

Une fois la centrale passerelle ajoutée, vous pourrez déclarer les blocs qui lui sont raccordés dans l'application de la centrale principale

Ajout par import de fichier CSV ou ajout manuellement bloc par bloc, voir paragraphe **2. Configuration initiale - Déclarer les blocs installés**, page 32.

TEST DE COMMUNICATION

Le test de communication permet de s'assurer que les blocs d'éclairage de sécurité adressables communiquent correctement avec la centrale.

Pour effectuer ce test sélectionner

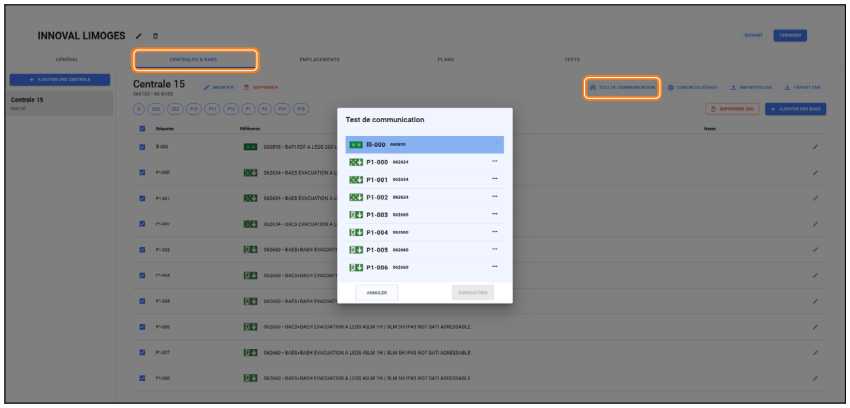
CENTRALE & BAES

dans la configuration du site.

Puis sélectionner

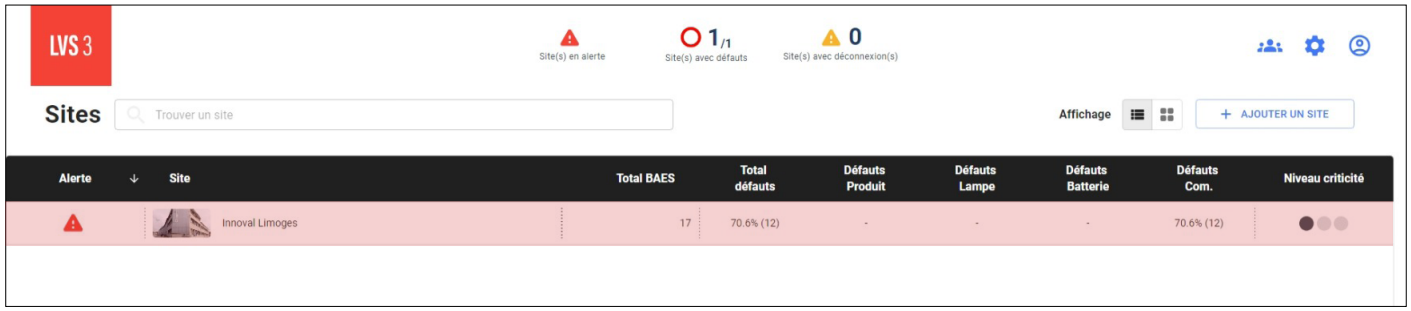
TEST DE COMMUNICATION

Une liste des produits connectés s'affichera, et le résultat du test de chaque bloc sera présenté individuellement : une croix rouge indiquera un défaut, tandis qu'une coche verte validera le bon fonctionnement.



CONSULTATION DE L'ÉTAT DES BLOCS

CONSULTATION DE L'ÉTAT DES BLOCS



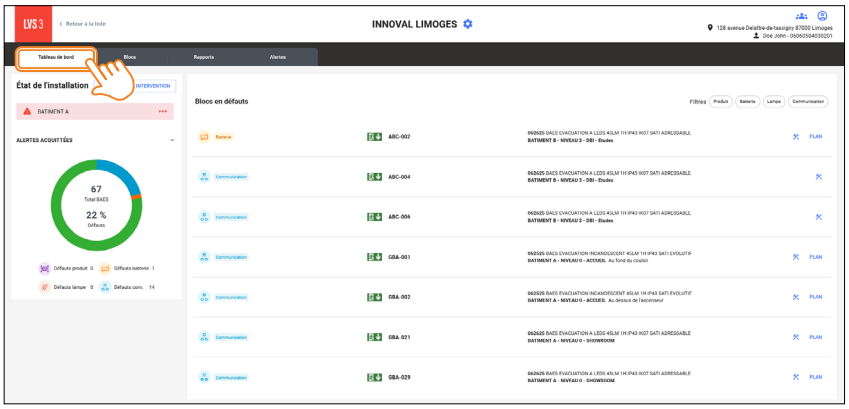
Les sites sont classés en fonction du nombre de défauts et de leur criticité.
Le niveau de criticité permet de prioriser l'affichage des sites.
(Ex. le service de chirurgie d'un hôpital)

Les sites avec des alertes activées sont en haut de la liste.

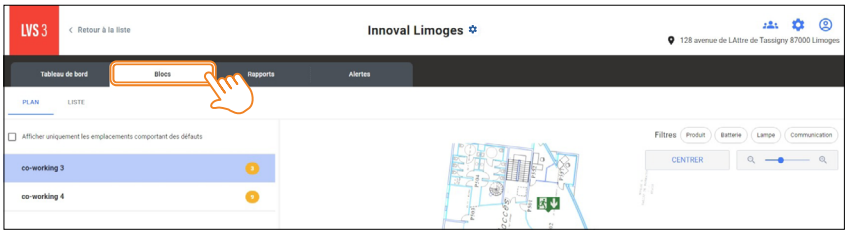
En cliquant sur un site, il est possible de visualiser :

A UN TABLEAU DE BORD LISTANT TOUS LES DÉFAUTS DES BLOCS ET CENTRALES

Depuis cet onglet, il est également possible de générer une fiche d'intervention, de renseigner une réparation, d'acquitter une alerte et de naviguer directement sur l'emplacement sur plan d'un bloc en défaut.



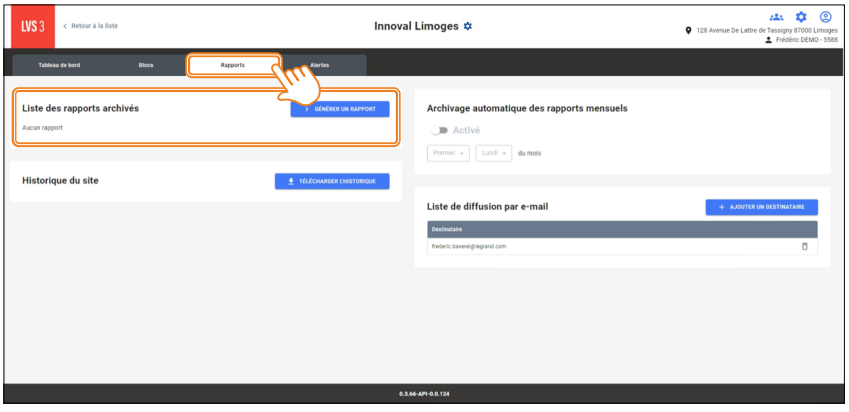
B LES ÉTATS ET LOCALISATIONS DES BLOCS DU SITE EN NAVIGUANT DANS LES EMPLACEMENTS EN VUE LISTE OU EN VUE PLANS



C LES RAPPORTS GÉNÉRÉS AUTOMATIQUEMENT

Vous pouvez également depuis cette page :

- Générer un rapport d'état du site
- Activer et programmer la génération automatique mensuelle
- Renseigner une liste de diffusion des rapports.



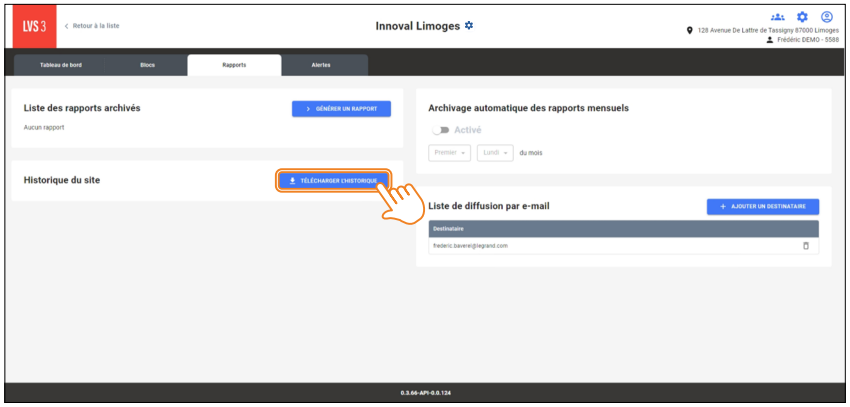
La diffusion des rapports mensuels par mail nécessite d'avoir configuré le **client mail (SMTP)** de la centrale et d'**ajouter des destinataires dans la liste de diffusion** (voir page 28).

CONSULTATION DE L'ÉTAT DES BLOCS

HISTORIQUES DES INSTALLATIONS

Il est aussi possible d'exporter et de consulter dans un fichier au format CSV, l'historique de l'activité de la centrale en cliquant sur

TÉLÉCHARGER L'HISTORIQUE



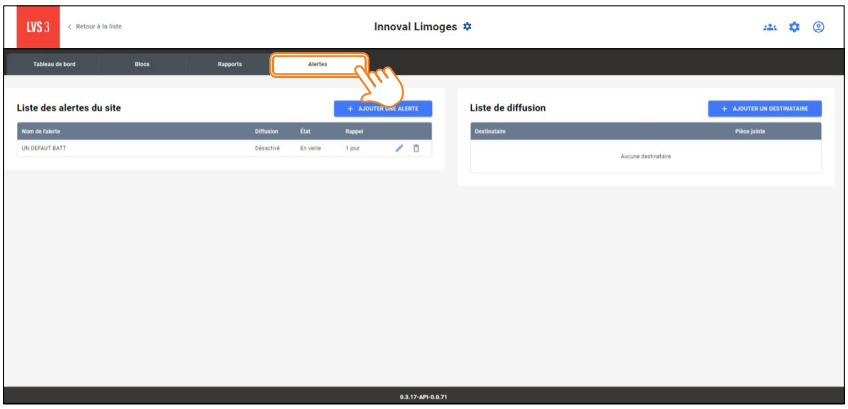
ÉVÈNEMENTS HISTORISÉS

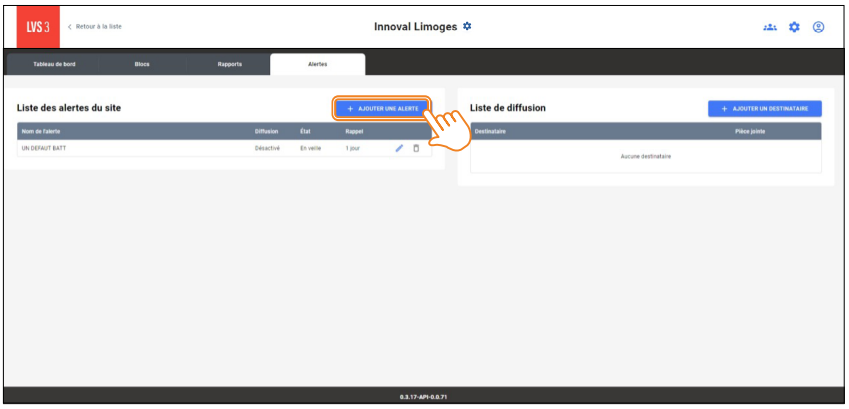
- Démarrages centrales
- Connexions Déconnexions utilisateurs
- Défauts blocs KO / OK
- Défauts centrales
- Créations suppression modification sites et leurs configurations
- Créations suppression modification des utilisateurs
- Créations suppression modification des alertes
- Déclenchements des alertes
- Acquittements des alertes
- Envois de mail d'alerte
- Générations de rapports
- Envois de rapport par mail
- Changements des paramètres

D LE PARAMÉTRAGE DES ALERTES

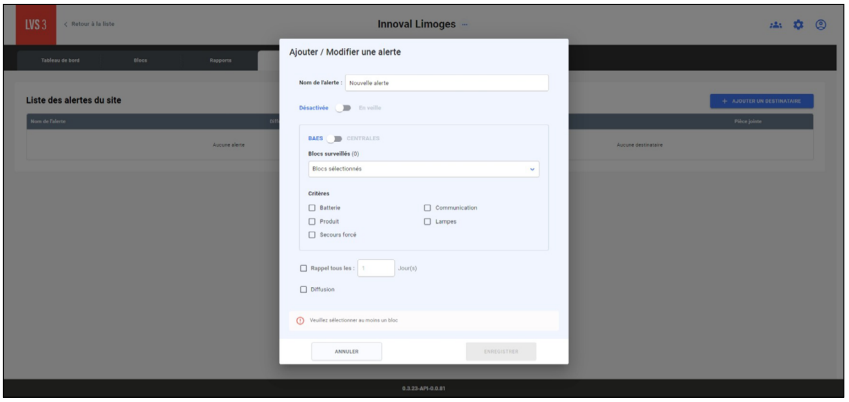
Depuis cet écran, il est possible de configurer des alertes pour le site en cliquant sur

+ AJOUTER UNE ALERTE





Les alertes blocs ou centrales sont actualisées toutes les minutes.



Si l'alerte doit faire l'objet d'une diffusion par mail, cochez la case

☐ **Diffusion**

Dans ce cas, veuillez configurer au préalable le **client SMTP** dans les **Paramètres de la centrale**, page 28.



REMPLACEMENT ET MAINTENANCE DES BLOCS

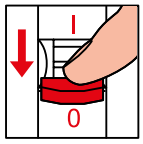
PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DES BLOCS DÉFECTUEUX

A l'aide de l'application Legrand Close Up, adresser le nouveau bloc à partir du fichier CSV de la centrale sur laquelle il est raccordé.

MISE À JOUR DES ÉTATS APRÈS OPÉRATION(S) DE MAINTENANCE

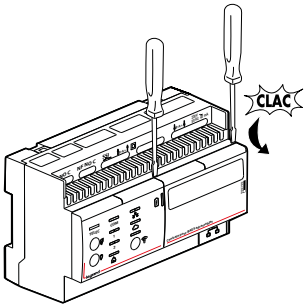
La centrale interroge les états des blocs en continu à la fréquence d'un bloc toutes les 2 secondes.

MAINTENANCE DE LA CENTRALE

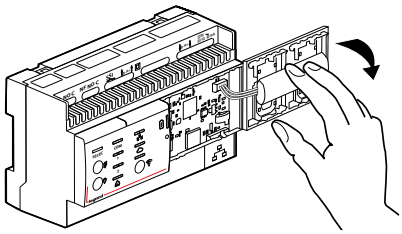


POUR LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE, SUIVRE LES ÉTAPES CI-DESSOUS :

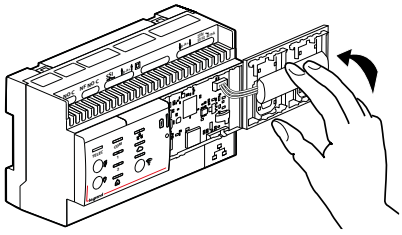
- Couper l'alimentation électrique via le disjoncteur.



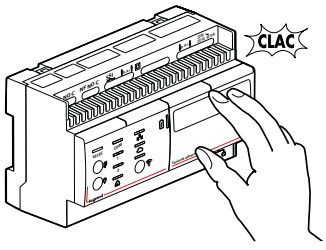
- Déclipser le capot droit sur la face avant du produit avec un tournevis plat.



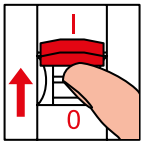
- Accéder à la batterie : la déconnecter en débranchant le connecteur.



- Recoller la nouvelle batterie avec du double face neuf non fourni.
- Puis rebrancher le connecteur.

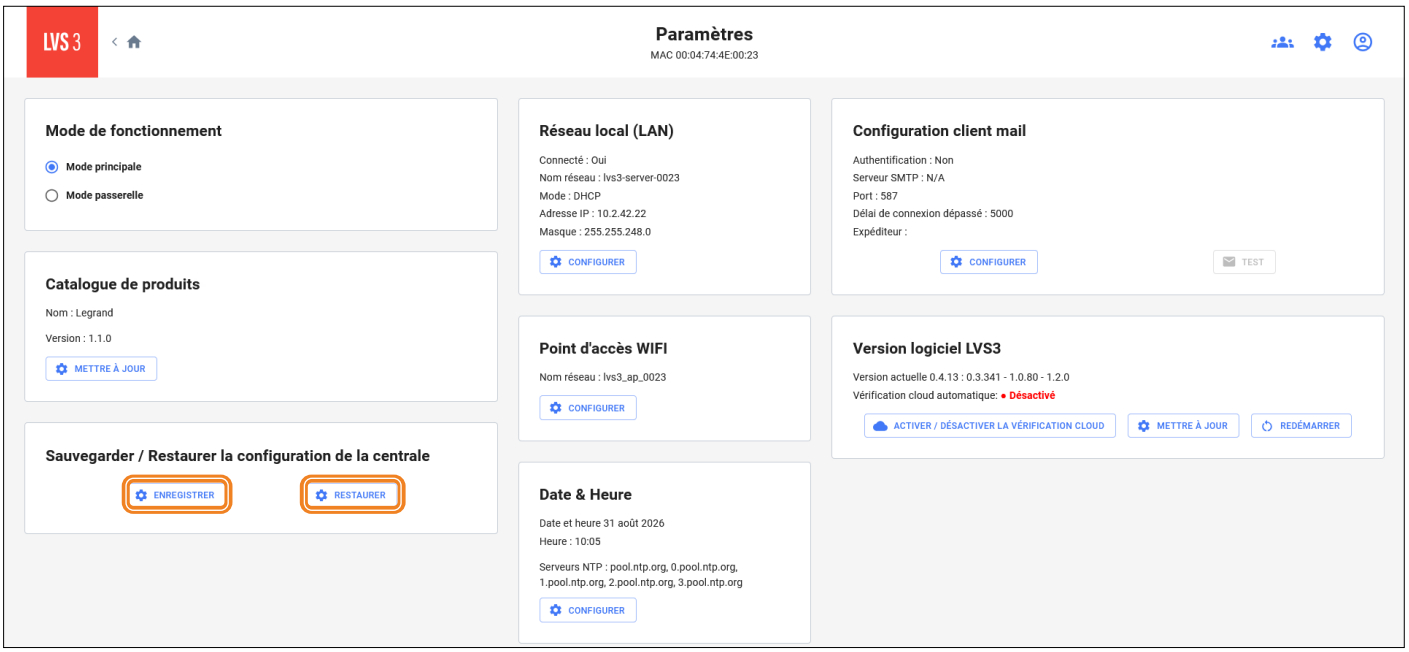


- Reclipser à son tour le capot droit de la face avant.



- Ré-armer l'alimentation électrique et redémarrer la centrale.

SAUVEGARDE ET RESTAURATION DES DONNÉES DE LA CENTRALE



L'ensemble des données de configuration de la centrale (configuration des sites / utilisateurs et paramètres renseignés dans la centrale) peut être sauvegardée dans un fichier sécurisé par un mot de passe de 12 caractères. Cette sauvegarde permettra à l'aide du mot de passe de récupérer ces données en cas de panne de la centrale nécessitant son remplacement.

ATTENTION :
En cas de perte de ce mot de passe, il ne sera pas possible de le récupérer. Veillez à bien conserver ce mot de passe dans un emplacement sécurisé.

Depuis la page des réglages, sélectionner

ENREGISTRER

ou

RESTAURER

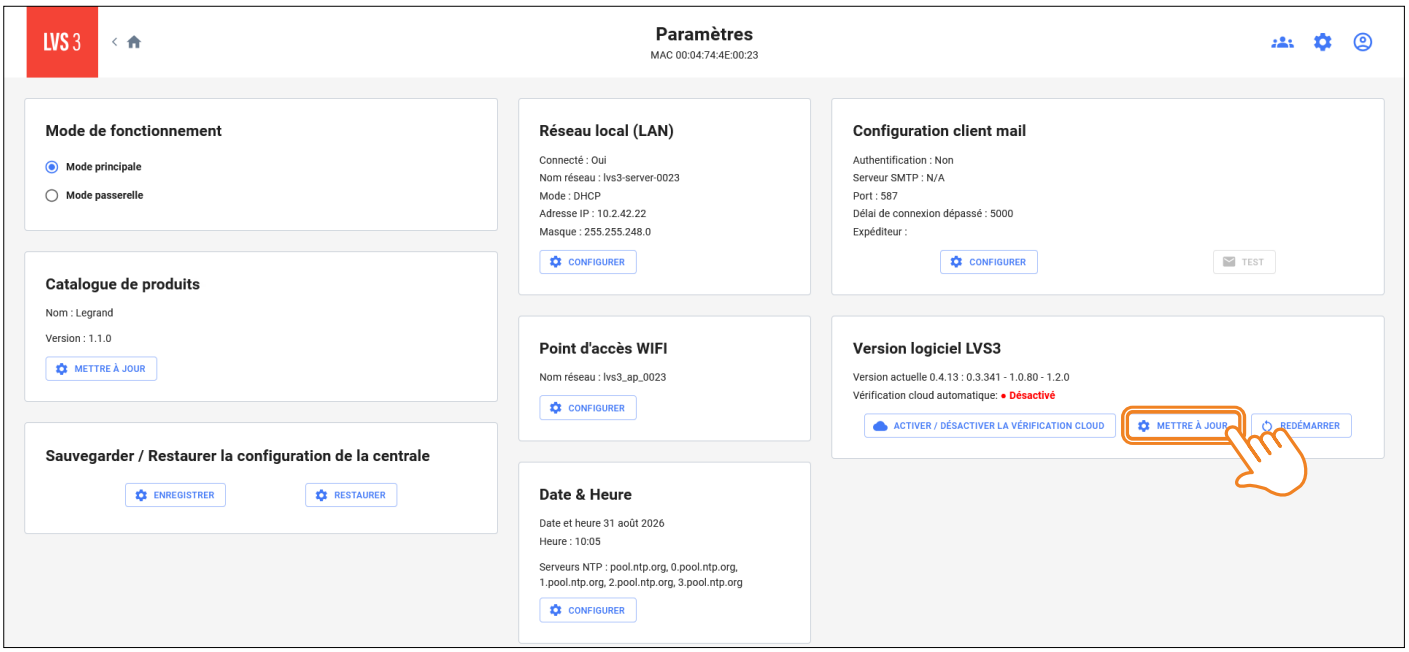
Sauvegarder permet d'exporter dans un fichier sur votre ordinateur l'ensemble des configurations sites et paramètres de la centrale.

La restauration remplacera toutes les données courantes par les nouvelles données.

Cette opération est conseillée pour conserver les données renseignées en cas de défaillance de la centrale.

Un redémarrage peut-être nécessaire après restauration d'une configuration.

PROCÉDURE DE MISE À JOUR DU LOGICIEL



Depuis la page des réglages cliquer sur

METTRE À JOUR

Vous pouvez activer la vérification cloud de l'existence d'une mise à jour logiciel en cliquant sur

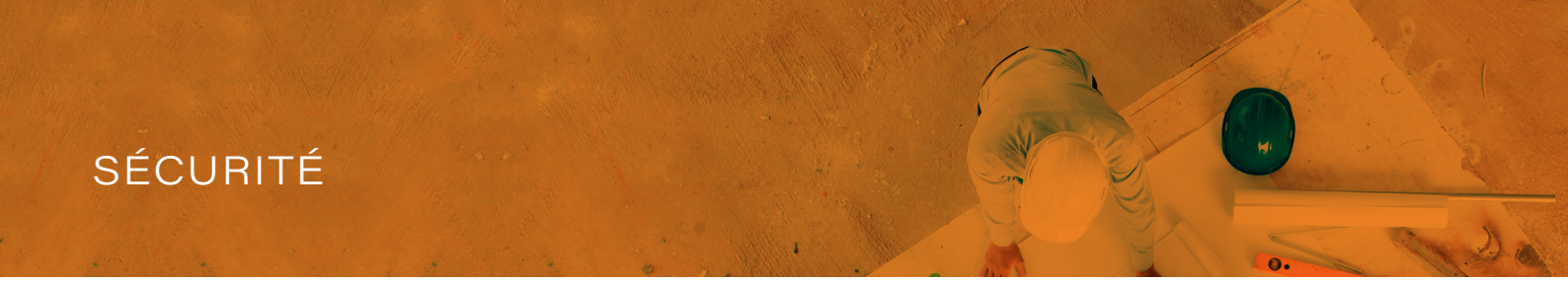
ACTIVER / DÉSACTIVER LA VÉRIFICATION CLOUD

En cas de mise à jour disponible, une notification sera affichée à la connexion au produit et la mention Mise à jour disponible avec le numéro de version sera affichée dans cette page.

Le "Catalogue de produits" (liste des références de BAES reconnues et gérées par la centrale) peut également être mis à jour à partir d'un fichier téléchargeable.

N'oubliez pas de vérifier la mise à jour de l'ensemble des centrales installées.

Les mises à jour sont téléchargeables sur le site Local Interoperability - Works with Legrand



CONSIGNES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Ce produit est conçu pour répondre aux exigences actuelles en matière de sécurité informatique et il a en particulier subit un audit par une société spécialisée en cybersécurité.

Néanmoins, son installation doit respecter les consignes de sécurité informatique ci-dessous et être réalisée par un personnel qualifié qui mettra en œuvre les moyens appropriés pour limiter les risques d'attaques.

Une installation ou une utilisation incorrecte peut entraîner des vulnérabilités, telles qu'un accès non autorisé au système par des personnes malveillantes.

- Isoler le réseau LAN du produit du réseau principal du bâtiment (par exemple en utilisant un VLAN dédié)

- Limiter l'accès à ce réseau aux seuls équipements qui le nécessitent (règles de routages, pare-feu, ...).

- Restreindre l'accès physique au produit (local sécurisé avec accès limité).

- Mettre en place les règles de sécurité usuelles sur les équipements accédant à ce réseau (antivirus, pare-feu, verrouillage par mot de passe, ...)

IMPORTANT

En cas d'utilisation ou d'installation de ce produit en violation des consignes de sécurité informatique mentionnées ci-dessus, Legrand déclinera toute responsabilité, et la garantie consentie par Legrand ne sera pas applicable.

MATRICE DE FLUX DE LA CENTRALE

SERVICE	PORT	PROTOCOLE	DESCRIPTION
HTTP	80	TCP	Redirige automatiquement vers le HTTPS
HTTPS	443	TCP	Page web embarquée
MQTTS	8883	TCP	Service MQTT sécurisé
DHCP	67	UDP	Serveur DHCP (sur le point d'accès Wi-Fi)
NTP	123	UDP	Client NTP pour la synchronisation de la date/heure
mDNS	5353	UDP	Serveur mDNS pour la résolution de nom d'hôte du produit
SSH	22	TCP	Accès SSH pour maintenance



DONNÉES INFORMATIQUES

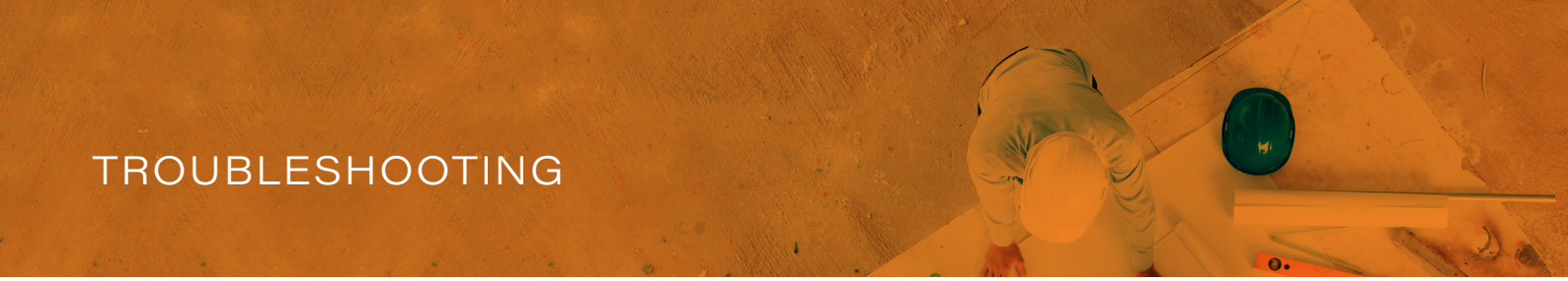
LES DONNÉES PERSONNELLES STOCKÉES DANS LE PRODUIT SONT LES SUIVANTES :

DONNÉE	USAGE	ACCÈS
Informations d'identification des utilisateurs (**obligatoire**)	- Authentification - Stockage dans les logs des actions sensibles	- Administrateur
Adresses email (**optionnel**)	Envoi de rapports de fonctionnement de l'installation et d'alertes de défauts	- Administrateur (lecture/écriture)
Nom, prénom et numéro de téléphone du mainteneur du bâtiment (**optionnel**)	Point de contact pour communiquer sur des problèmes ou questions liés au site	- Utilisateur (lecture) - Administrateur (lecture/écriture)

Ces données sont stockées pendant la durée de vie du produit et peuvent être supprimées à tout moment par l'administrateur depuis l'interface web ou via un retour en configuration usine, notamment avant la mise au rebus.

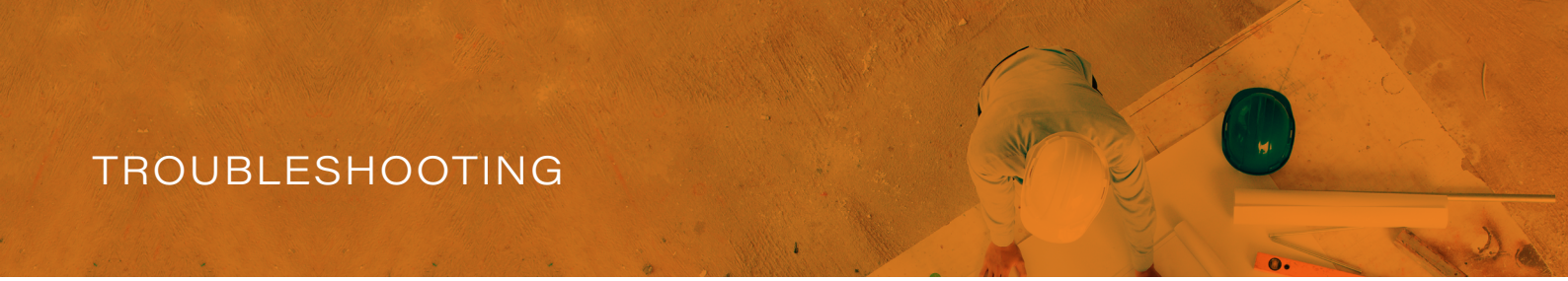
IMPORTANT

Legrand n'a en aucune manière accès à ces données et ne pourra en conséquence en faire aucun usage.



DYSFONCTIONNEMENT CONSTATÉ	CAUSE	RÉSOLUTION
Voyants réseau faiblement allumés	- Situation normale, ce n'est pas un défaut - Centrale mise hors tension après avoir été mis sous tension et initialisée	
Voyant batterie rouge allumé fixe : secteur présent ou absent ?	Batterie hors service	- Remplacer la batterie - Si le défaut persiste, appeler le Service clients
Clignotement en alternance des 2 voyants relais de défaut vert	- Centrale en phase d'initialisation (1 min 30 environ) ou non configurée - Préciser les fonctions qui sont actives ou pas (allumage/extension)	
Voyant bus éteint	- Bus non alimenté - Bus en court-circuit - ? secteur sur bus	- Problème centrale, à voir avec le Service Clients - Problème d'infrastructure du client - Problème d'infrastructure du client
Point d'accès Wi-Fi : après appui sur bouton Wi-Fi (ce n'est pas un point d'accès Wi-Fi au réseau du client, ce n'est pas un point d'accès internet)	Voyant bleu clignotant	Etat normal de transition
Voyant bleu fixe, mais le réseau Wi-Fi n'apparait pas dans les réseaux découverts (SSID) de l'appareil	Problème d'éloignement de la centrale ou centrale dans un tableau métallique	- Si tableau métallique : il faudra ouvrir la porte. - Sinon connexion par le réseau filaire
Icone planète en bas à droite du PC et pas icone réception radio	Etat normal car le point d'accès n'est pas un point d'accès internet	
Je vois bien le point d'accès dans la liste des réseaux découverts SSID, mais je n'arrive pas à me connecter au point d'accès WI-Fi de la centrale :	Je n'ai pas le bon MDP	- Le mot de passe usine est lvs3456789 - Demander le MDP à une personne qui a un accès administrateur à la centrale à l'aide d'une connexion Ethernet, visualiser/modifier le Mot de passe dans la page des paramètres. - Sinon retour en configuration usine de la centrale, mais perte de toute la configuration de la centrale
Le voyant de relais défaut ne s'allume pas / le contact ne commute pas	- Problème de configuration du contact - Temps de latence entre apparition des défaut et déclenchement - Blocs en défaut de communication (ne sont pas surveillés) / défaut de communication non sélectionnés dans les critères de défaut	

DYSFONCTIONNEMENT CONSTATÉ	CAUSE	RÉSOLUTION
Bloc(s) en défaut de communication : A METTRE A PART	- Bloc mal raccordé (vérifier le clignotement V/J) ou non présent dans l'installation	- Vérifier le bon raccordement du(des) bloc(s) au bus de communication adressable (sinon clignotement vert/jaune alternatif des LEDs SATI)
	- Bloc mal adressé (n'a pas l'adresse configurée dans la centrale) [Vérifier le nombre de blocs déclarés dans la centrale vs le nombre de blocs identifiés dans l'installation]	- Adresser le bloc
La commande de forçage de la centrale n'allume pas tous les blocs :	- La commande de forçage de la centrale n'allume pas tous les blocs :	- Vérifier si les blocs qui ne s'allument pas ont bien été adressés (sinon les LEDs SATI clignotent alternativement en vert/jaune. Adresser les blocs qui n'ont pas été adressés.
	- Il existe des blocs non raccordés à la centrale	- Vérifier le bon raccordement du(des) bloc(s) au bus de communication adressable (sinon clignotement vert/jaune alternatif des LEDs SATI si les blocs ont été adressés mais non raccordés)
	- Il y a des blocs SATI dans l'installation	
	- La centrale est hors tension depuis plus de 24h ou il y a des répéteurs qui sont hors tension depuis plus de 24h	
	- Le(s) répéteur(s) est(sont) défectueux	
Impossible de se connecter au site web de la centrale (après raccordement du cordon RJ)	- S'assurer que les voyants réseau (LINK & ACTIVITY) sont actifs et la centrale alimentée	
	- Vérifier qu'on est sur le même sous-réseau que celui de la centrale	
	- Vérifier que les ports de communication sont ouverts sur le réseau	
	- Vérifier que l'adresse MAC a été paramétrée par l'administrateur réseau	
	- Vérifier les droits du produit avec l'administrateur réseau	
	- Vérifier les réglages du PC ...	
	- Sinon, passer par la connexion en Wi-Fi pour vérifier les réglages LAN de la centrale	
J'ai oublié mon mot de passe		- Reset de la centrale en mode usine & perte de la configuration (consulter le service client)
		- Je restore une configuration sans reseter (appuyer sur le bouton reset ou ON/OFF de l'alimentation, ou redémarrage depuis le panneau des paramètres) le produit suite à restauration et le produit ne fonctionne pas correctement



DYSFONCTIONNEMENT CONSTATÉ	CAUSE	RÉSOLUTION
Erreur d'imports de fichiers CSV	- Référence bloc non présente dans le catalogue de la centrale	- Vérifier si le catalogue des blocs de la centrale est à jour, sinon télécharger la dernière mise à jour sur le site WorksWithLegrand et procéder à la mise à jour du catalogue sur la page des paramètres de la centrale OU consulter la liste déroulante des références gérées par la centrale dans la fenêtre ""Ajouter des BAES"" pour corriger la référence erronée dans le fichier CSV
	- Non respect du format du fichier CSV-UTF8	- Enregistrer le fichier CSV sous le format CSV UTF-8
	- Non respect du modèle de document CSV	- Réorganiser le fichier CSV conformément au modèle mentionné à la page 32, ou faîtes ""Export CSV"" pour télécharger un modèle vierge à remplir
Erreur d'import de plan	- Dépassement de la taille autorisée ou de la capacité de conversion	- Réduire la taille du plan, le simplifier (supprimer les calques inutiles), le découper en plusieurs plans ou le convertir dans un autre format, type .PDF ou .PNG
	- Format de plan non supporté	- Utiliser l'un des formats supportés par la centrale, voir page 38 du guide
Tous les blocs ne sont pas présents dans le dashboard du site	Certains blocs n'ont pas été placés dans des emplacements	Placer les blocs manquants dans des emplacements
La centrale passerelle ne se connecte pas à la centrale principale	- Centrale passerelle non déclarée dans la liste des centrales	- Déclarer la centrale passerelle dans la liste des centrales
	- Erreur de configuration réseau	- Vérifier les règles de routage si les centrales sont sur des réseaux différents ou l'autorisation en entrée et sortie du port 8883 pour les centrales
	- Erreur d'adresse IP	- Vérifier l'adressage IP des centrales
	- Erreur de mot de passe	- Se référer aux étapes du guide décrivant la copie du mot de passe généré automatiquement pour la centrale passerelle. Ce mot de passe est disponible dans l'écran d'édition de la centrale passerelle accessible depuis la liste des centrales sur la centrale principale (page 44)
	- Blocage du port 8883	

DYSFONCTIONNEMENT CONSTATÉ	CAUSE	RÉSOLUTION
L'affichage des plans met du temps	Taille ou complexité du plan	Réduire la taille du plan, le simplifier (supprimer les calques inutiles), le découper en plusieurs plans ou le convertir dans un autre format, type .PDF ou .PNG
Déconnexion automatique au bout d'un certain temps si la session reste ouverte et inactive	Déconnexion automatique pour des raisons de sécurité (comportement normal)	Réaliser des sauvegardes régulières
J'ai configuré les notifications en cas d'alertes ou les envois de rapports par mail et je ne les reçois pas	- Erreur de configuration du serveur SMTP	- Vérifier la configuration du client mail SMTP dans la page des paramètres de la centrale (utiliser le bouton TEST)
	- Erreur de configuration réseau	- Vérifier les paramètres réseau et les autorisations de ports
	- Options non cochées dans le réglage des alertes	- Vérifier l'option dans l'écran de réglage de l'alerte







legrandgroup.com | youtube.com/user/legrand | linkedin.com/company/legrand | x.com/Legrand

Siège social
et Direction Internationale
87045 Limoges Cedex - France
Tel: +33(0)5 55 06 87 87

legrand®

S00012755IFR-00 ©Legrand - Septembre 2026