BLOCS SATI
adressable

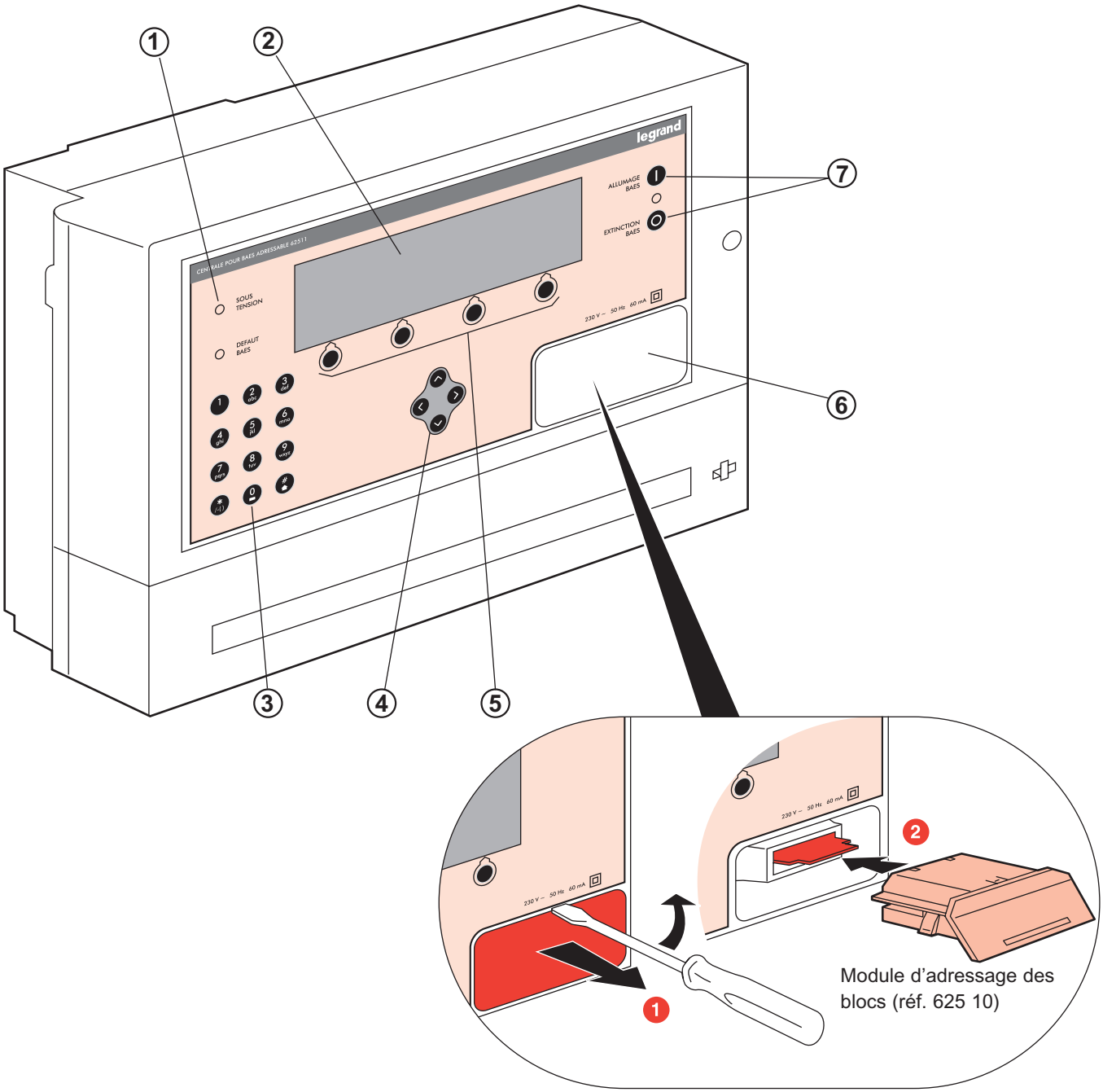
MANUEL DE MISE EN ŒUVRE

Sommaire

DESCRIPTIF **1**
PRESENTATION DU SYSTEME **5**
INSTALLATION CENTRALE **7**
Fixation murale **7**
Raccordement électrique **7**
CONFIGURATION DU SYSTEME **8**
Principe d'adressage des blocs **8**
Configurer la centrale **8**
Définir l'installation **8**
Paramétrer les adresses des blocs sur la centrale **9**
Adresser les blocs **12**
Contrôler l'installation **14**
Paramétrage simplifié **15**
Table de codage des blocs Eco2 ..... **16**
Table de codage des blocs à switches **17**
SYNTHESE DES FONCTIONNALITES ACCESSIBLES À L'ECRAN **18**
RESOLUTION DE PROBLEMES **19**

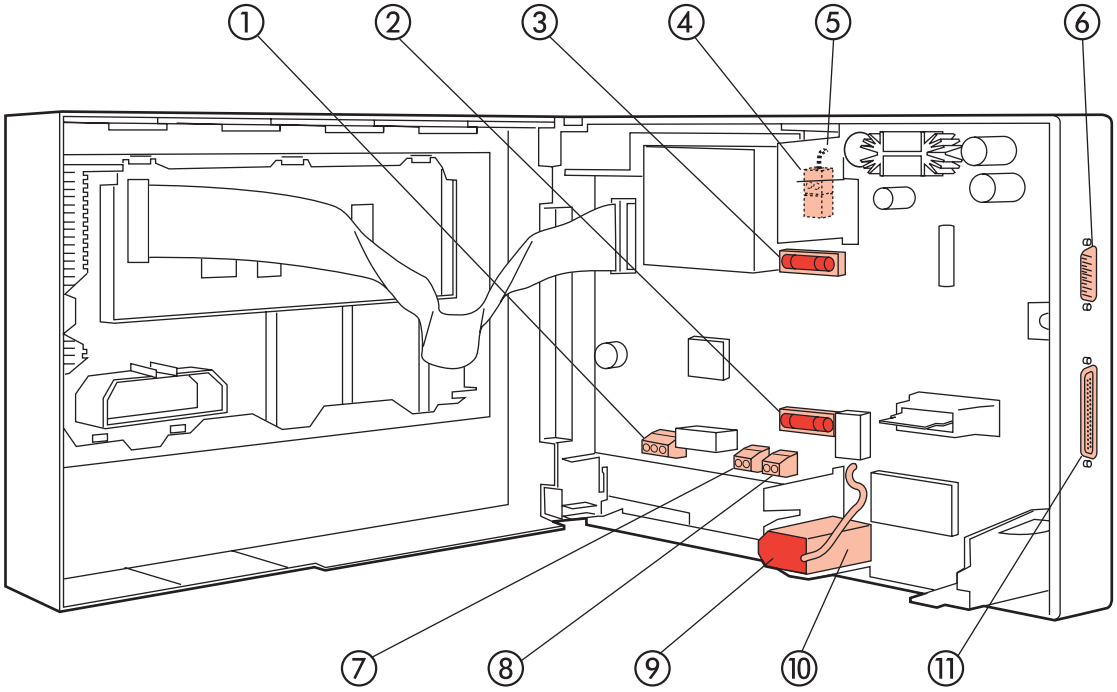
Descriptif

1 Leds de signalisation
2 Ecran d'affichage
3 Clavier alphanumérique
4 Touches de navigation
5 Touches de sélection contextuelles
6 Cache de protection du puits d'insertion des modules adressables
7 Touches de télécommande des blocs



Descriptif

1 Bornier sortie alarme
2 F2 Fusible ligne de télécommande
3 F1 Fusible alimentation secteur
4 Bornier entrée alimentation secteur
5 Entrée des câbles secteur
6 Connecteur RS 232
7 Bornier entrée coffret de télécommande externe
8 Bornier départ de ligne de télécommande bloc
9 Connecteur accumulateur
10 Accumulateur
11 Connecteur Imprimante



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation secteur : 230 V~ 50 Hz
- Consommation secteur : maxi. = 80 mA
- Accumulateur : 9 V/110 mAh NiCd/NiMH
- Protection par fusibles : - Secteur F1 2 A F 250 V (5 x 20 mm)
  - Ligne de télécommande F2 0,5 A F 250 V (5 x 20 mm)
- Raccordement : - Secteur : 1 ou 2 x 1,5 mm²
  Sections de câblage préconisées (pour chaque borne) - Entrée coffret de télécommande externe : 1 x 1,5 mm²
  - Départ de ligne de télécommande blocs : 1 ou 2 x 1,5 mm²
  - Sortie alarme : 1 ou 2 x 1,5 mm²
  Connecteurs : - RS 232 mâle Sub D 9 micro-ordinateur/modem/interface RS 485/interface éthernet
  - Centronics femelle Sub D 25 imprimante
  Longueur maxi du cordon : 3 m
- Contact alarme : NO/NF libre de tout potentiel. Tension < 50 V. Pouvoir de coupure 1 A
- Construction du boîtier : Classe II
- Température d'utilisation : + 5°C à + 40°C
- Température de stockage : - 10°C à + 60°C

IMPORTANT :

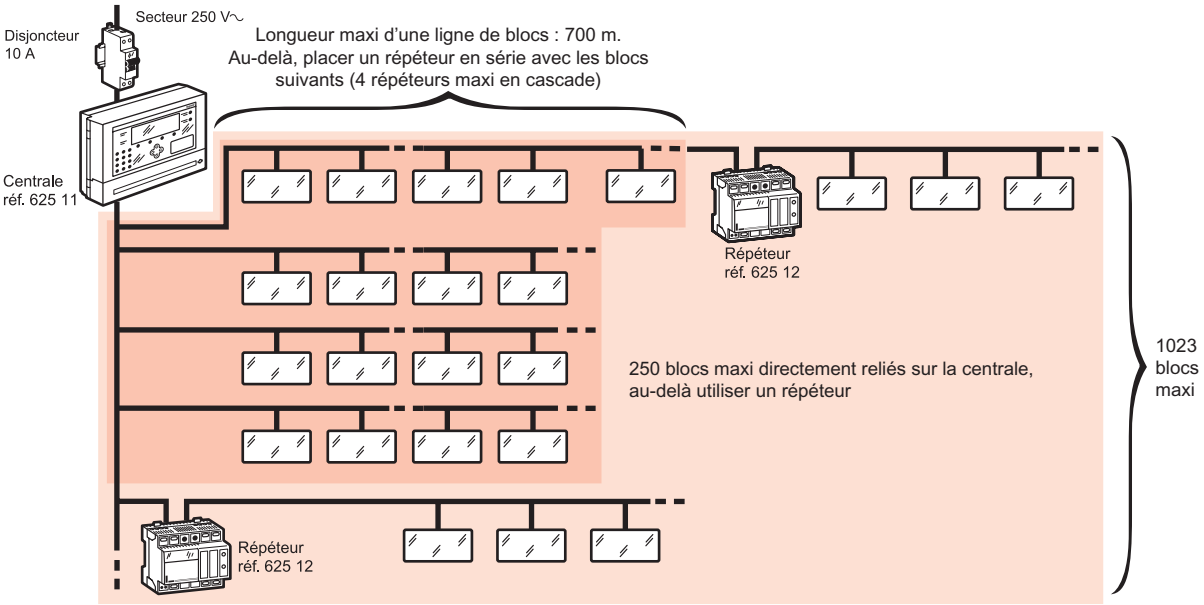
Selon la directive européenne 91/157/CEE du 18 mars1991, les accumulateurs qui équipent cette centrale et qui contiennent du cadmium peuvent être dangereux pour l'environnement.
Les distributeurs partenaires Legrand reprennent les blocs et accumulateurs usagés.

Présentation du système

RÈGLES DE CÂBLAGE

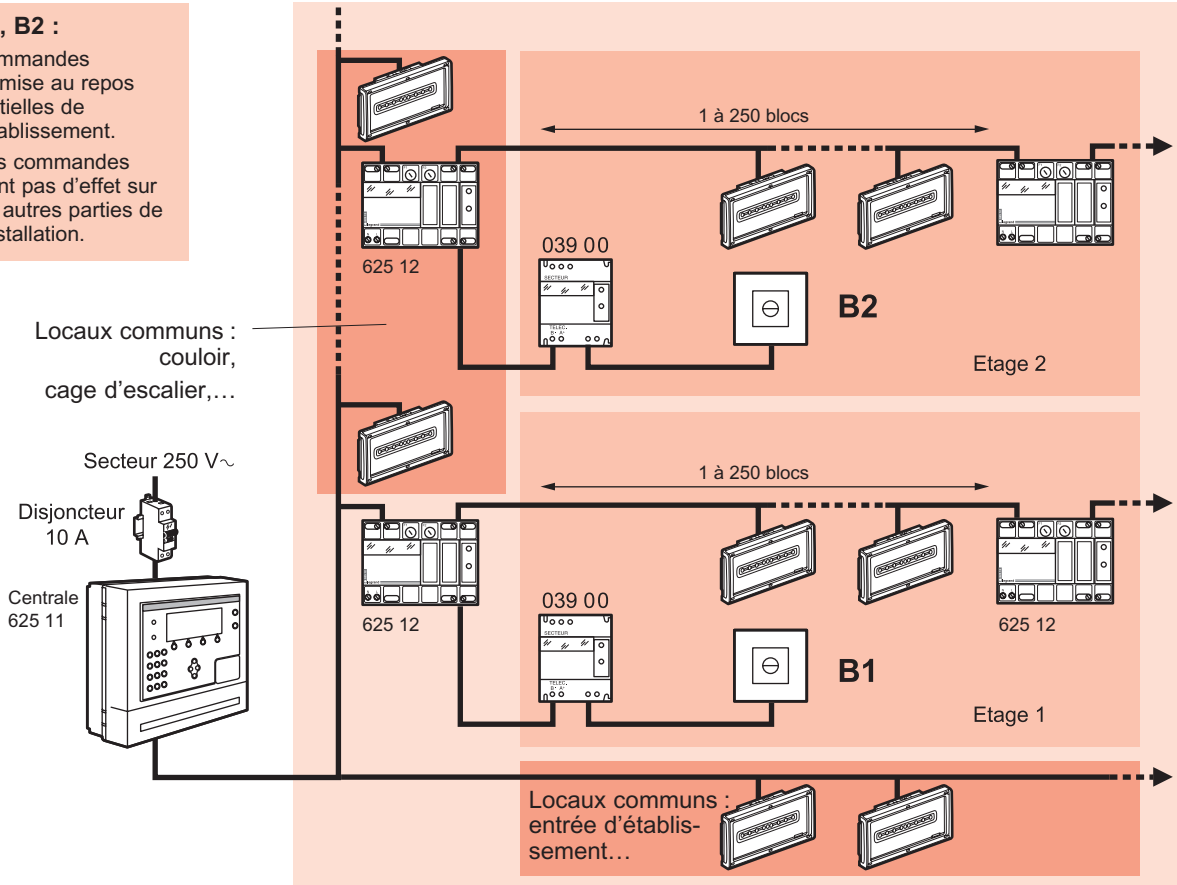
La centrale peut-être directement reliée à 250 blocs au maximum, la ligne de blocs la plus longue ne devant pas dépasser 700 m. Au delà de ces deux conditions, procéder à l'installation d'un répéteur.
Une centrale complétée de répéteurs peut alors gérer jusqu'à 1023 blocs.

Exemple de câblage



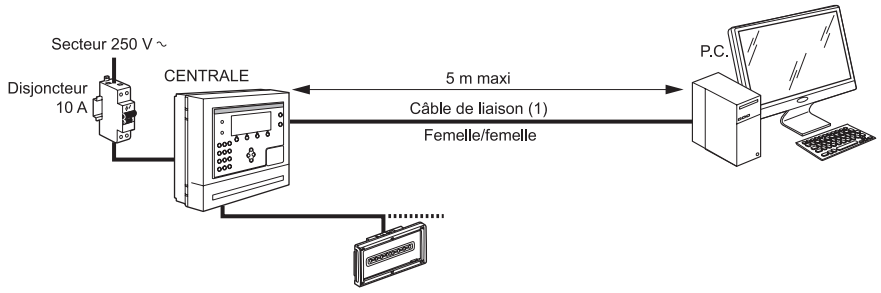
Exemple de câblage pour mise au repos partielle

B1, B2 :
Commandes de mise au repos partielles de l'établissement.
Ces commandes n'ont pas d'effet sur les autres parties de l'installation.

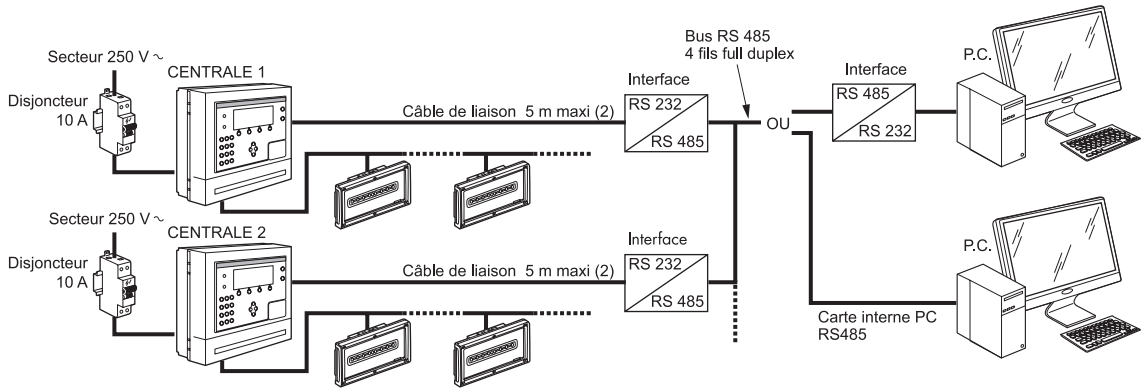


Présentation du système

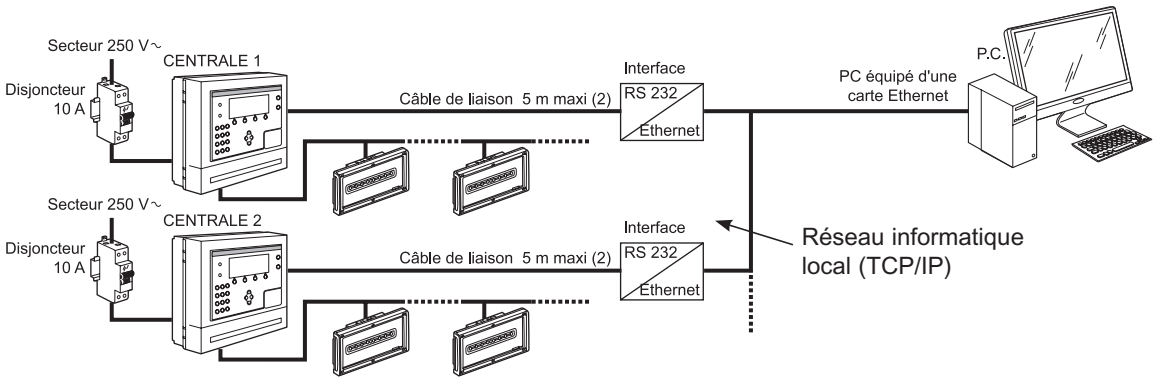
Connexion PC/Centrale par liaison directe RS 232



Connexion PC par réseau RS 485



Connexion PC par réseau Ethernet



(1) Pour une distance PC/Centrale >5 m, réaliser une connexion par réseau RS 485

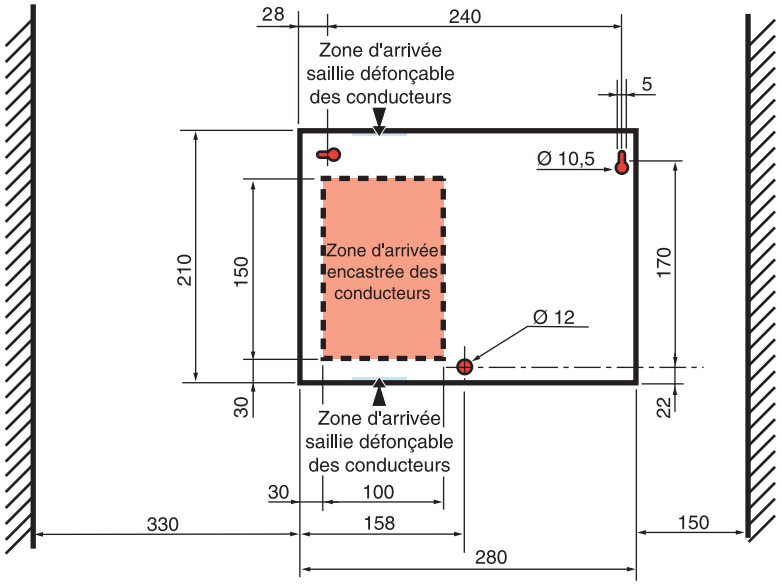
(2) Selon modèle d'interface

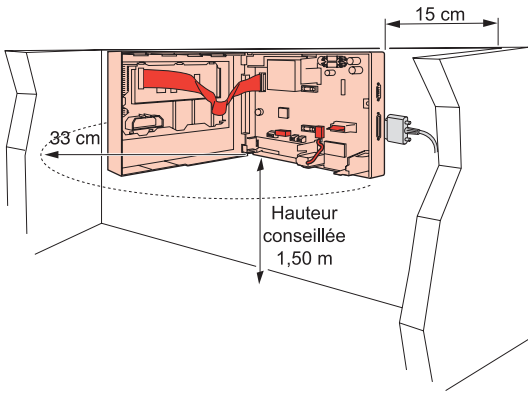
Installation centrale

1. Fixation murale

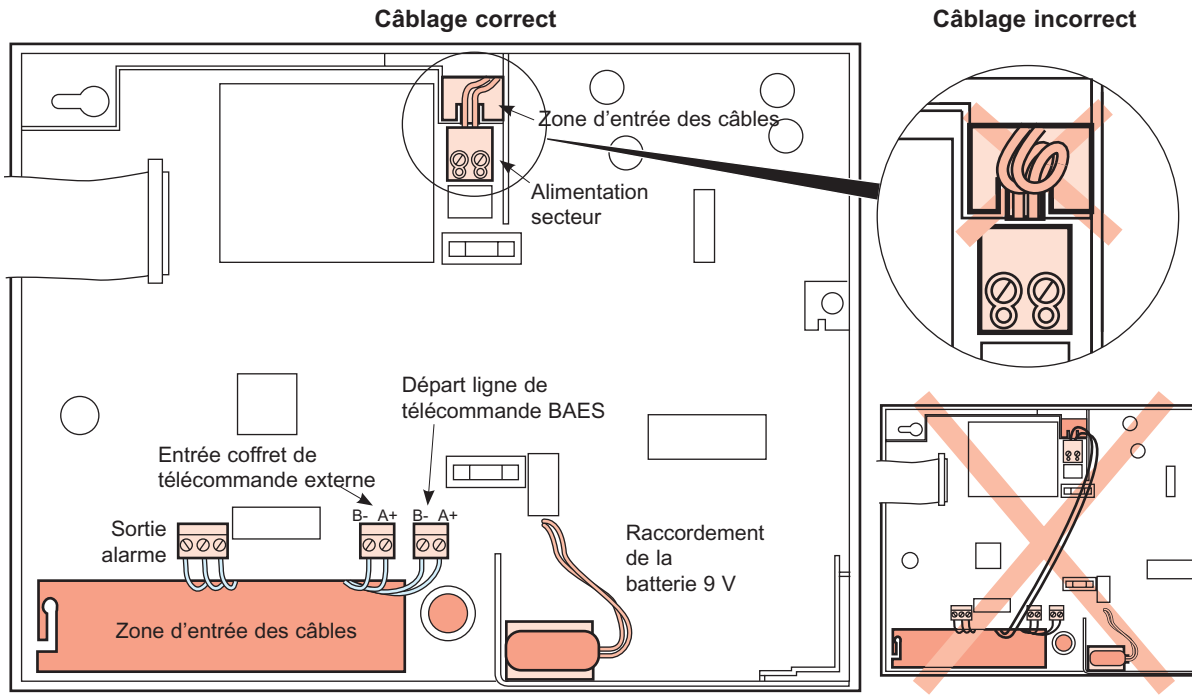
Important :
Afin d'éviter la détérioration de la centrale, lors de la mise sous tension du système, respecter l'ordre des étapes suivantes

Encombrement du boîtier (en mm)





2. Raccordement électrique



Configuration du système

Principe d'adressage des blocs

Les nouveaux blocs adressables Legrand peuvent être adressés avec un format d'adresse qui permet de les identifier directement et de les localiser dans l'installation, car tout bloc en défaut sera affiché sur l'écran de la centrale avec ce format d'adresse, qui se présente de la façon suivante :

Pour exemple le 2ème bloc du rez-de-chaussée

RDC-002 → N° d'ordre

Nom de zone en 3 caractères alphanumériques : majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux.

Ce format d'adresse peut être utilisé de 2 façons différentes selon la typologie de l'établissement :

• Etablissement comportant un seul bâtiment

Dans ce cas les noms de zones peuvent caractériser par exemple chaque niveau ou zone du bâtiment et le numéro d'ordre la position chronologique de chaque bloc par niveau ou zone.

Exemples :

PKG-001 → Parking, 1er bloc

ETI-003 → Étage 1, 3ème bloc

CHI-012 → Chirurgie, 12ème bloc etc...

• Etablissement comportant plusieurs bâtiments

Dans ce cas un nom de zone peut caractériser un bâtiment dans sa totalité par rapport aux autres bâtiments.
L'identification des niveaux ou zones peut être intégrée dans le numéro d'ordre, en utilisant par exemple le chiffre des centaines pour repérer le niveau.

Exemples :

ADM-001 → Bâtiment administratif, 1er bloc du niveau 0 (rez-de-chaussée)

ADM-205 → Bâtiment administratif, 5ème bloc du niveau 2

MEF-835 → Bâtiment Mère et Enfant, 35ème bloc du niveau 8 etc...

Pour le repérage éventuel de niveaux négatifs, il est possible d'utiliser par exemple les lettres minuscules dans les noms de zone :

Exemples :

adm-128 → Bâtiment administratif, 28ème bloc du niveau -1

mef-410 → Bâtiment Mère et Enfant, 10ème bloc du niveau -4 etc...

La définition des zones d'adressage et des numéros d'ordre s'effectue manuellement sur la centrale.
Cette opération peut être facilitée par l'utilisation du nouveau logiciel de configuration et de supervision sur PC réf. 62513 qui permet de définir l'ensemble des paramètres d'adressage des blocs directement à partir d'une feuille de calcul de type Microsoft Excel ou équivalent (nom de zone, numéro d'ordre, référence et localisation géographique détaillée de chaque bloc), puis de les télécharger dans la centrale.

1. Configurer la centrale

Rentrer le code d'accès par défaut

Utilisateur par défaut : LEGRAND
CODE 1 2 3 4

Régler l'heure

Modifier les utilisateurs

- Modifier l'utilisateur par défaut
- Ajouter les utilisateurs potentiels avec leurs niveaux et codes d'accès
- Paramétrer l'imprimante (selon le type d'imprimante et le format d'impression souhaité)

Impression automatique :
ce mode permet d'imprimer les événements au fur et à mesure de leurs apparitions (ex : Défaut -blocs, Secteur)

- Paramétrer le contact d'alarme

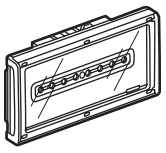
Un contact sec inverseur d'alarme (voir p. 4) bascule en cas de dépassement d'un % de blocs en défauts paramétrable ou de coupure du secteur.

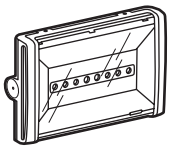
2. Définir l'installation

• Blocs Sati adressables Eco2

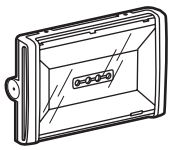
Ces blocs SATI peuvent devenir adressables après adressage par l'outil de configuration réf. 626 10

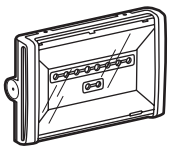
626 10

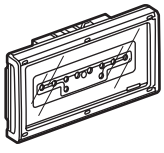

626 25

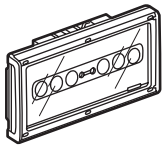

626 26

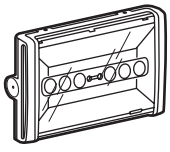
626 50


626 52


626 61


626 60

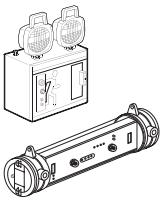

626 65


626 66

Configuration du système

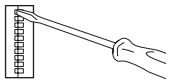
• Blocs Sati adressables à micro-switches

Ces blocs sont Sati par défaut. Le codage des microswitches, déterminé par la centrale réf. 625 11, les rend adressables



625 30

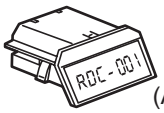
625 31/71



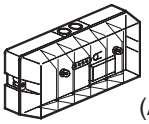
625 42/43/44

• Blocs Sati adressables à modules réf. 625 10

(A*) Ces blocs Sati peuvent devenir adressables par l'ajout du module réf. 625 10 qui contient l'adresse de chaque bloc, après programmation sur la centrale réf. 625 11



(A*) 625 10



(A*) 625 26/27/ 28/29

3. Paramétrer les adresses des blocs sur la centrale

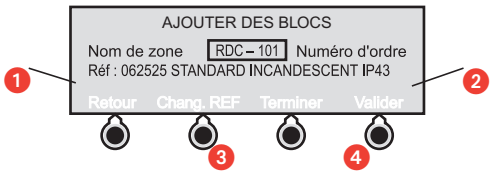
Sélectionner depuis le menu principal

3 - configuration des blocs

puis

1 - adressage des blocs

La centrale propose de vérifier au préalable le câblage des blocs par un test de continuité de la ligne de télécommande.



1. Saisir un nom de zone pour une nouvelle zone à l'aide du clavier alphanumérique (usage type téléphone portable, ex : appuyer 3 fois sur la touche 2 pour afficher le C etc…)

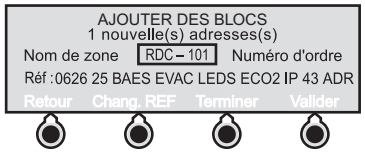
   La centrale propose le 1er N° d'ordre disponible pour la zone sélectionnée. (N° d'ordre 001 pour un nouveau nom de zone).

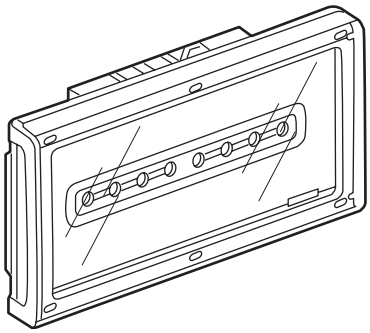
2. Pour modifier éventuellement le numéro d'ordre, se déplacer vers la droite avec la touche de navigation > et saisir le nouveau numéro d'ordre.

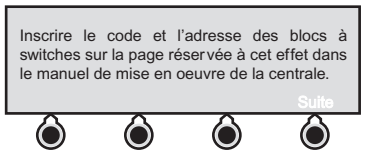
   En cours de saisie des chiffres du numéro d'ordre, la centrale propose automatiquement le 1er n° d'ordre dis ponible contenant le ou les chiffres saisis.

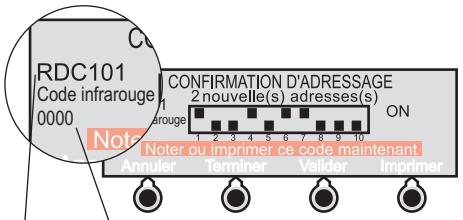
3. Utiliser cette touche pour changer la référence du bloc, puis choisir la réf. du bloc dans la liste à l'aide des touches.

4. Valider l'adresse et la référence du bloc ou terminer si toutes les adresses des blocs ont été paramètrées.







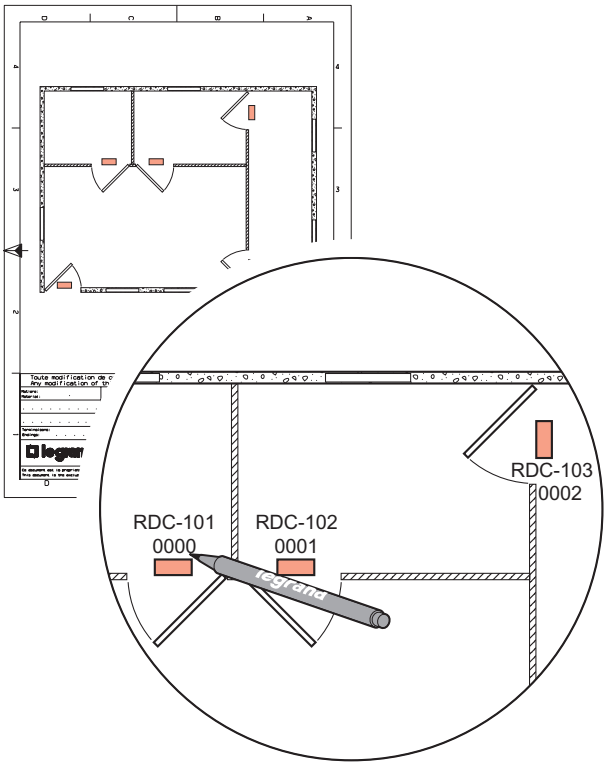


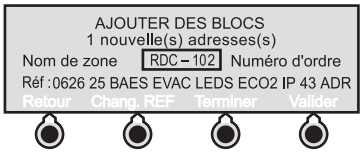
Ecriture de l'adresse et du code (voir page 16)

ADRESSE	CODE INFRAROUGE	Localisation géographique/Observations
RDC-101	0000	Sortie de secours
___-___	____	Salle de formation
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	
___-___	____	

Configuration du système

Noter l'adresse sur le plan





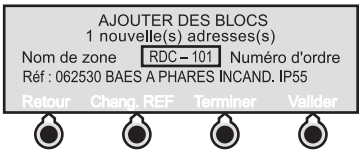
Valider

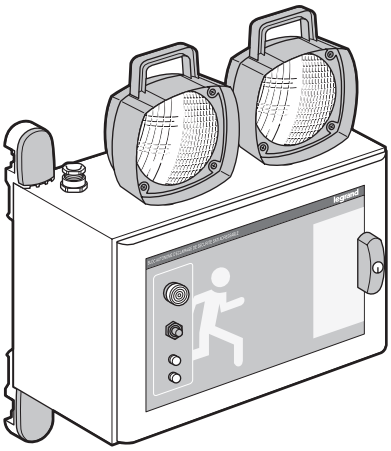
Retour au paramètrage de l'adresse suivante

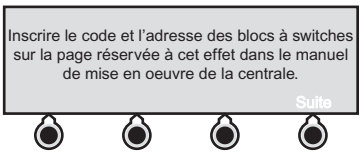
ou

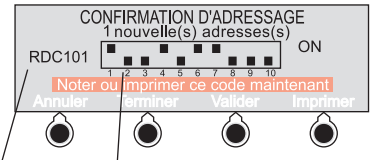
Terminer

• Paramétrage des adresses des blocs à switches







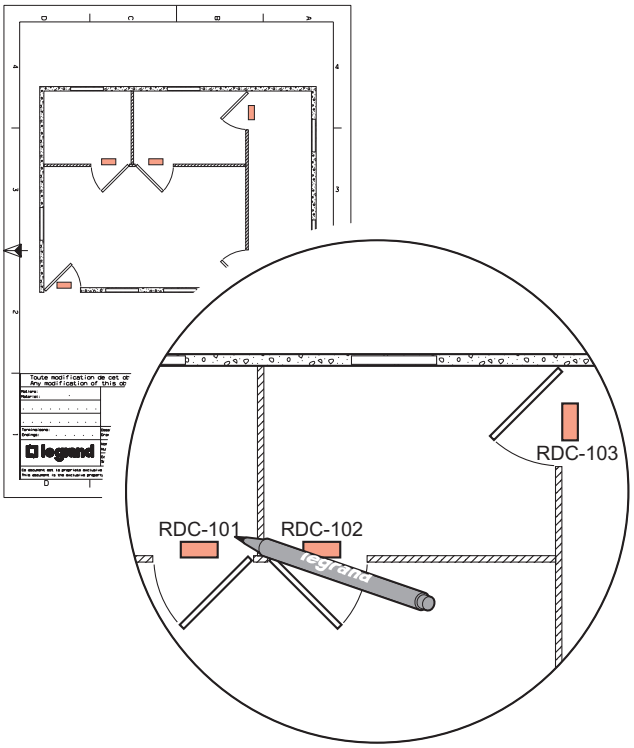


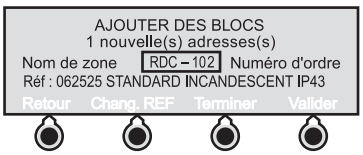
Ecriture de l'adresse et du code (voir page 17)

ADRESSE	CODAGE	Localisation géographique/Observations
		Sortie de secours
		Salle de formation

Configuration du système

Noter l'adresse sur le plan

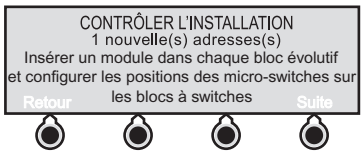




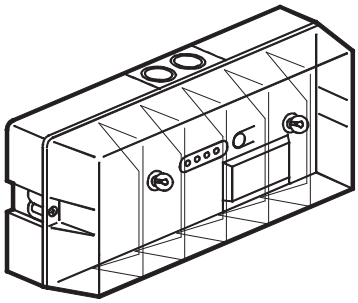
Valider

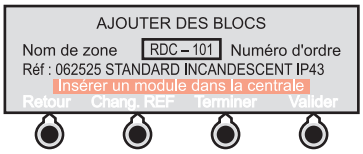
Retour au paramètrage de l'adresse suivante
ou

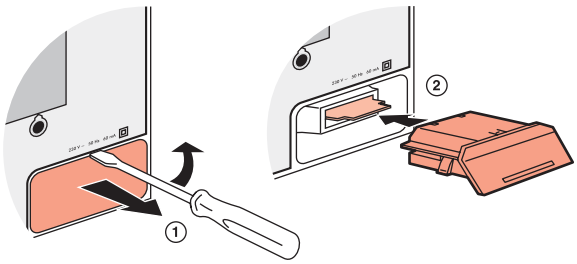
Terminer



• Adressage des modules des blocs Sati évolutifs







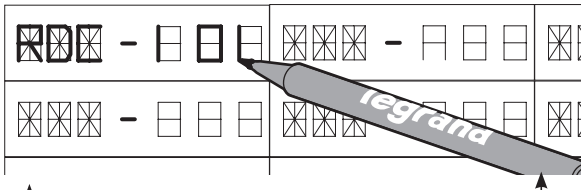
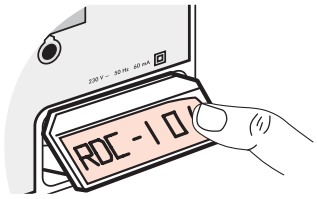


Planche d'étiquettes (fournie avec la centrale)

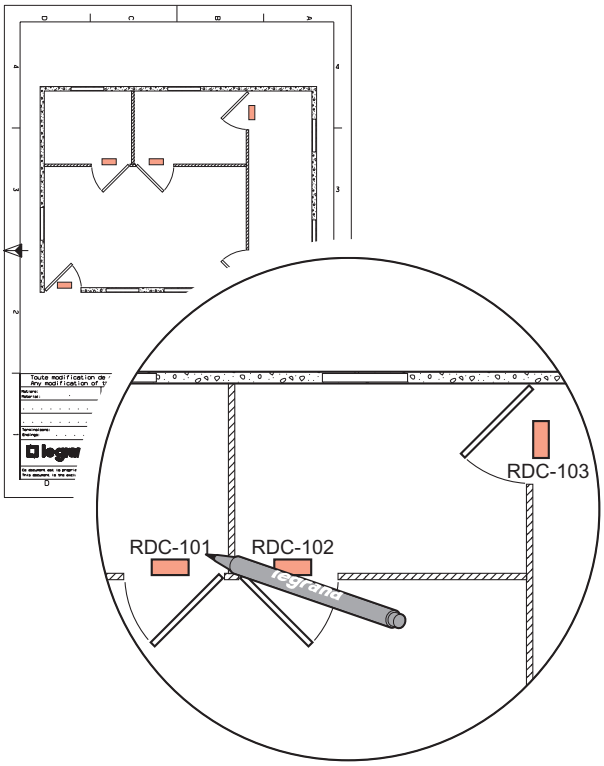
Feutre marqueur Legrand réf. 39598

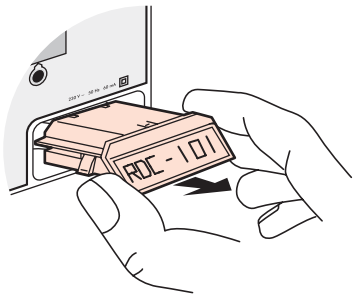
Possibilité d'imprimer automatiquement avec un PC l'ensemble des adresses des blocs de votre installation sur des planches d'étiquettes adhésives Legrand réf. 38828 (nous consulter)

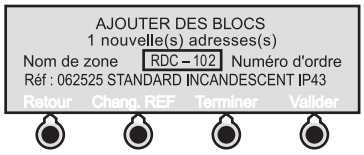


Configuration du système

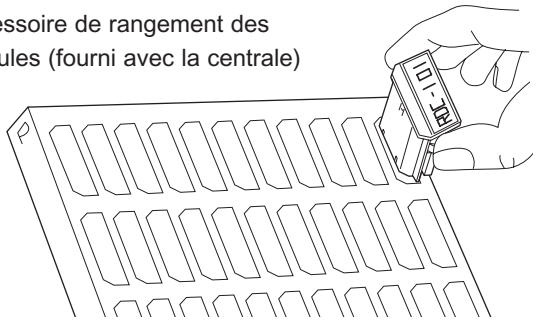
Noter l'adresse sur le plan







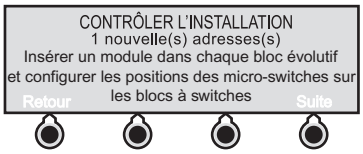
Accessoire de rangement des modules (fourni avec la centrale)



Valider

Retour au paramètrage de l'adresse suivante
ou

Terminer



4. Adresser les blocs

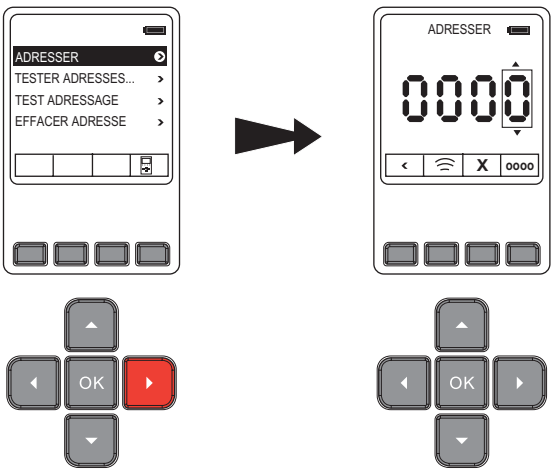
• Adressage des blocs Eco2

- A partir d'une liste d'adresse donnée par la centrale

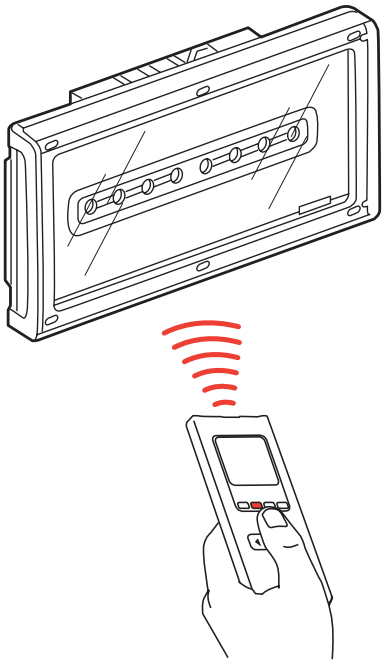
Ecriture de l'adresse et du code (voir page 16)

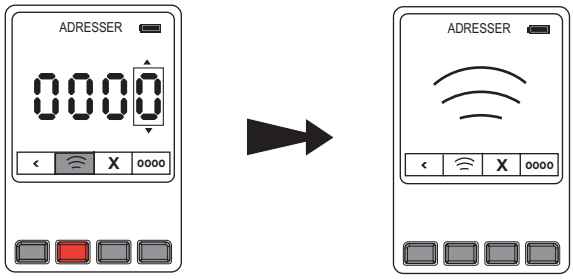
ADRESSE	CODAGE	Localisation géographique/Observations
RDC-101	0000	Sortie de secours
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	Salle de formation
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	

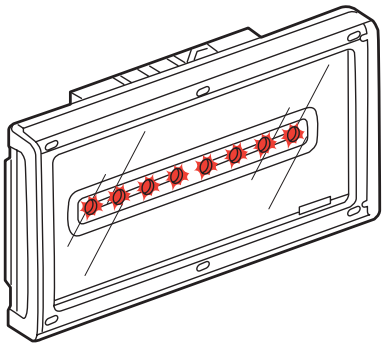
En utilisant l'outil de configuration réf. : 0626 10



Configuration du système







Acquittement de l'enregistrement de l'adresse : Allumage pendant 2s des leds de secours.

A coller sur le bloc

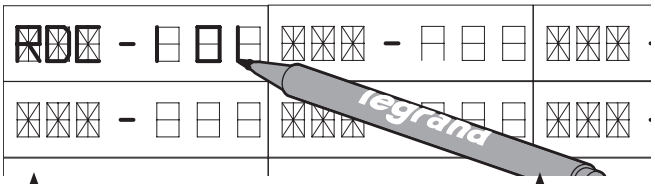
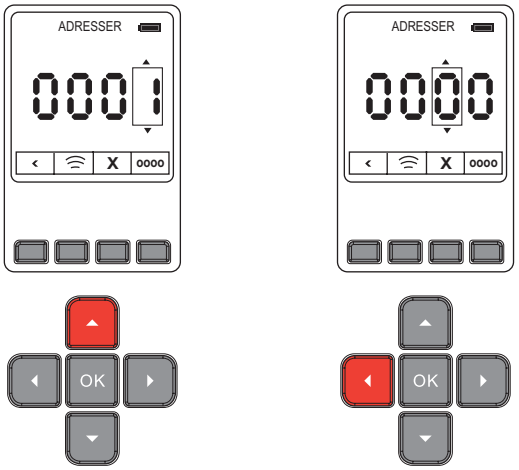


Planche d'étiquettes (fournie avec la centrale)

Feutre marqueur Legrand réf. 39598

choisir une nouvelle adresse pour le bloc suivant.

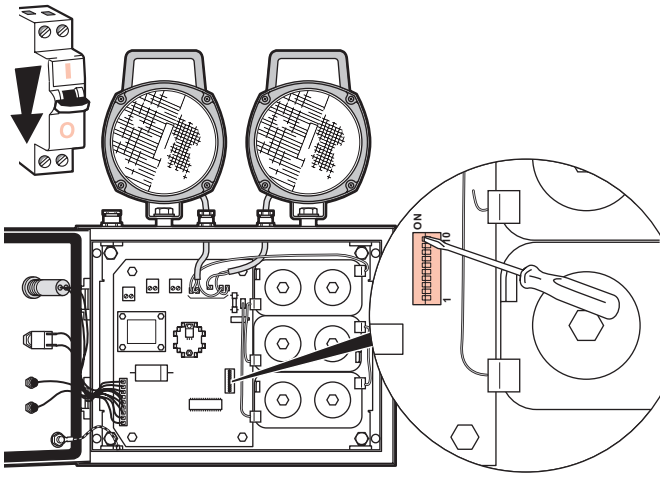


et recommencer les opérations précédentes

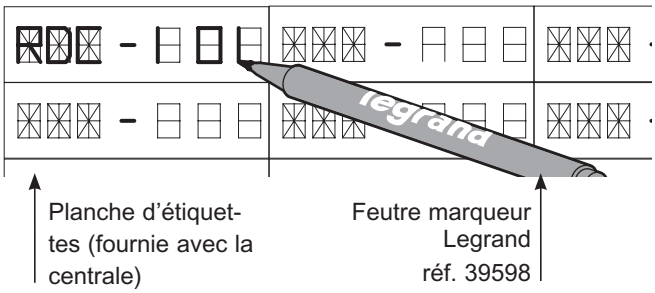
- **Adressage des micro-switches sur les blocs Sati adressables**

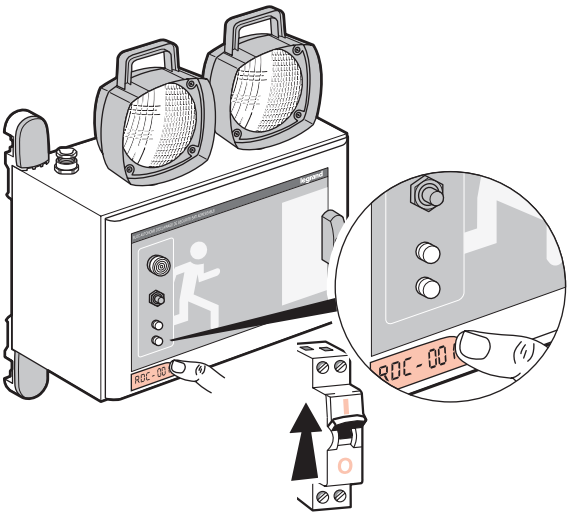
Ecriture de l'adresse et du code (voir page 17)

ADRESSE	CODAGE	Localisation géographique/Observations
XXX-DDD	ON 1 10	Sortie de secours
XXX-DDD	ON 1 10	Salle de formation
XXX-DDD	ON 1 10	
XXX-DDD	ON 1 10	
XXX-DDD	ON 1 10	



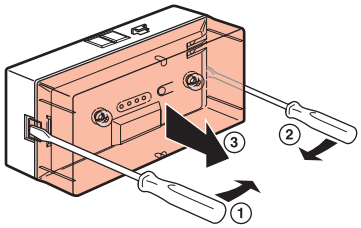
Configuration du système

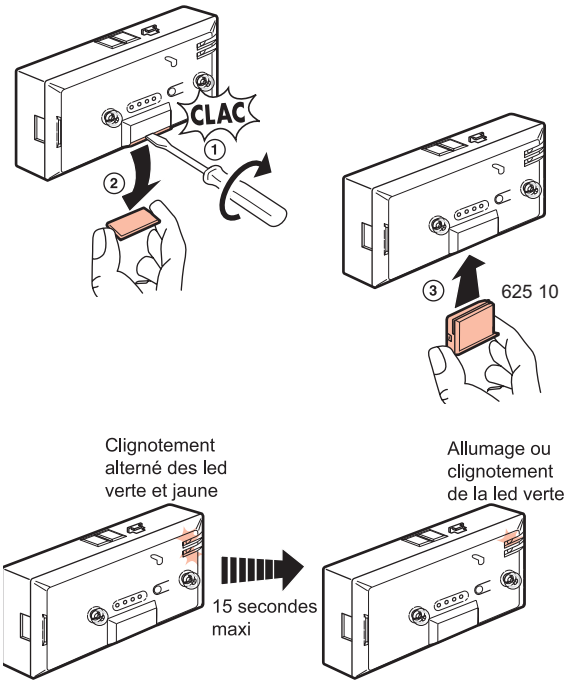




Clignotement alterné des leds verte et jaune, après 15 secondes maxi, allumage fixe de la led verte.
Le bloc est adressé. Dans le cas contraire se référer aux instructions figurant à la page 15.
Renouveler l'opération pour l'installation des autres modules.

- **Adressage des micro-switches sur les blocs Sati adressables**



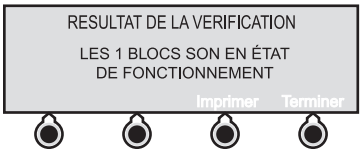


Le bloc est adressé. Dans le cas contraire se référer aux instructions figurant à la page 15.
Renouveler l'opération pour l'installation des autres modules.

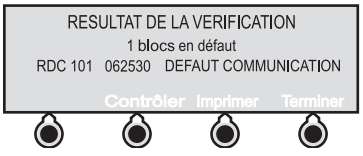
5. Contrôler l'installation

Tester

Tester pour vérifier le bon fonctionnement de l'installation réalisée



En cas de défauts sur certains blocs (souvent des défauts de communication à ce stade), l'écran suivant s'affiche :



voir le tableau page 15 pour la résolution de ces défauts, puis contrôler à nouveau les blocs en défaut.

Configuration du système

6. Paramétrage simplifié

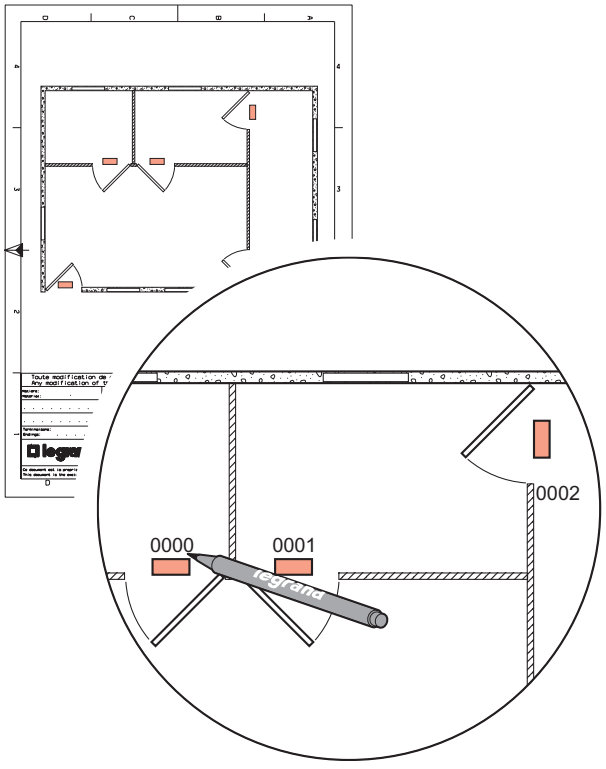
En automatique après avoir adressé chaque bloc à l'aide de l'outil de configuration (Blocs Eco2 uniquement).
Adressé séquentiellement les blocs à l'aide de l'outil de configuration.
(0000, 0001, 0002,...) voir adressage des blocs Eco2 p.12.

> Attention : Pour chaque nouveau code affecté à un bloc relever la localisation à l'aide de la page (16)

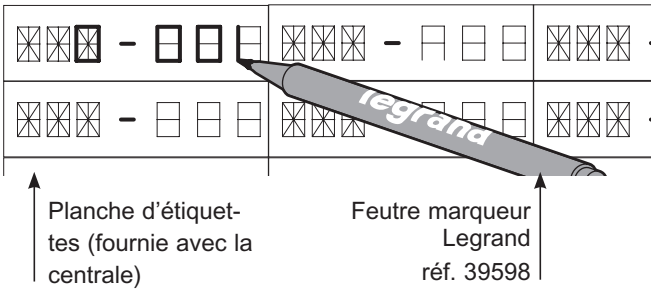
Ecriture de l'adresse et du code (voir page 17)

ADRESSE	CODAGE	Localisation géographique/Observations
_ _ _ _ _ _ _ _	0 0 0 0	Sortie 1
_ _ _ - _ _ _ _	0 0 0 1	Escalier 2
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _ _	_ _ _ _	

Noter l'adresse sur le plan



Identifier chaque bloc à l'aide des planches d'étiquettes fournies avec la centrale.
Coller cette, étiquette sur la tranche du bloc (visible bloc installé).



Lancer la recherche automatique des blocs à partir du menu principal.

3 - configuration des blocs

puis

6 - recherche automatique des blocs

Suivre la procédure afficher à l'écran

puis

Retour pour terminer.

Configuration du système

Table de codage des blocs Eco2

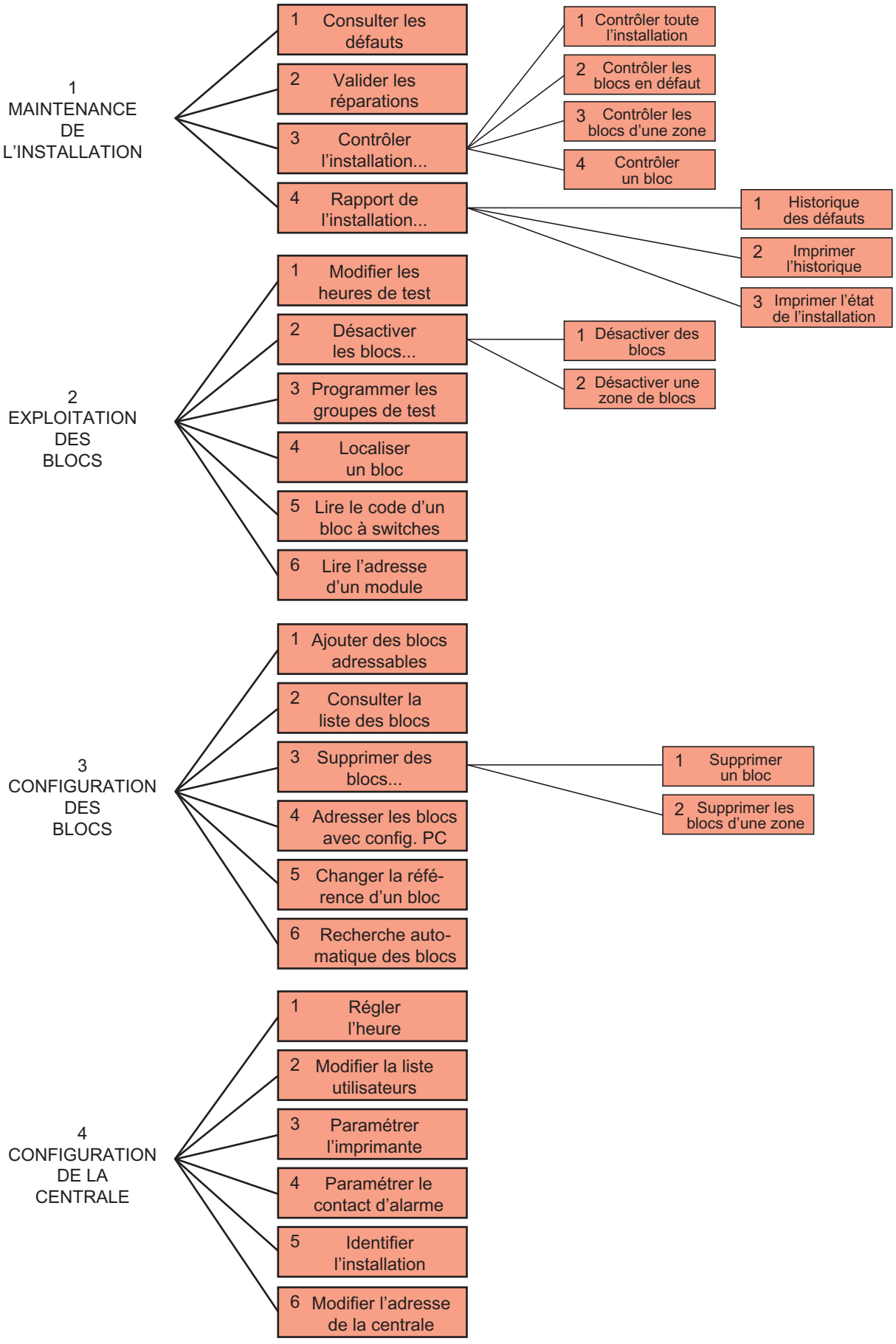
ADRESSE	CODE INFRAROUGE	Localisation géographique/Observations
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	
_ _ _ - _ _ _	_ _ _ _	

Configuration du système

Table de codage des blocs à switches

ADRESSE	CODAGE	Localisation géographique/Observations
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	
XXX – BBB	☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ON ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 1 10	

Synthèse des fonctionnalités accessibles à l'écran



Résolution de problèmes

Types de défaut	Origine	Solution
CENTRALE : – Led jaune allumée	– Défaut sur au moins un bloc : - Lampe(s) défectueuse(s) - Tube défectueux - Batterie défectueuse ou n'assurant plus son autonomie - Défaillance d'origine électronique – Défaut de communication entre la centrale et un ou plusieurs blocs : - Module défectueux - Module absent - Module non adressé - Erreur de code switches - Défaut de câblage - Répéteur défectueux ou hors tension	Consulter les défauts sur la centrale Remplacer les lampes Remplacer le tube Remplacer la batterie Consulter le SAV Vérifier et réparer les blocs en défaut Remplacer le module Insérer un module dans le bloc Adresser le module du bloc Repositionner les switches Vérifier le câblage du bloc Vérifier l'alimentation du répéteur ou le remplacer
– Led verte éteinte	Défaut d'alimentation de la centrale Défaillance de la centrale	Vérifier l'alimentation de la centrale Consulter le SAV
– Message «Secteur sur ligne de télécommande»	Câblage du secteur sur la ligne de télécommande	Vérifier le câblage de la ligne de télécommande sur chaque bloc Remplacer le fusible F2 si besoin Consulter le SAV
– Message «MODULE NON PRESENT» lors de l'insertion du module dans la centrale pendant l'opération d'adressage	Défaut sur la ligne de télécommande Risque de surcharge ou de court-circuit entre les bornes B- et A+ de la centrale.	Vérifier la continuité de la ligne de télécommande. Débrancher éventuellement l'arrivée de la ligne de télécommande sur la centrale, uniquement pour permettre à la centrale de reconnaître les modules et de pouvoir les adresser (la centrale ne pourra cependant pas contrôler l'installation tant que le défaut de la ligne de télécommande ne sera pas résolu)
– Message «carte mémoire non présente»	Absence carte mémoire interne	Consulter le SAV
– Difficultés d'allumage ou d'extinction	Défaillance de l'alimentation de la fonction de télécommande Défaillance de la centrale	Batterie de la centrale défectueuse Batterie non connectée Consulter le SAV
– Aucun affichage écran	Défaillance de la centrale	Consulter le SAV
Bloc : – Leds verte et jaune clignotantes (clignotement rapide, > 15 sec)	Absence de tension sur la ligne de télécommande	Vérifier le câblage de la ligne de télécommande sur le bloc
– Leds verte et jaune clignotantes (clignotement lent)	Module non adressé	Adresser le module sur la centrale

LEGRAND
SNC au capital de 6 200 000 €
CS Limoges B 389 290 586 (92 B 412)
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification TVA
FR 15 389 290 586

Siège social
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ 05 55 06 87 87 +

télex : 580048 F
télécopieur : 05 55 06 88 88

N0064ER5/03