

Gestion des éclairages de secours

Centrunit

Manuel de l'utilisateur



ELightS
EMERGENCY LIGHTING SOLUTIONS

ELightS S.A.
[Avenue de l'expansion 16](#)
B-4432 Alleur
Belgium

Table des matières

Table des matières	2
Introduction générale.....	4
Définitions.....	4
Vue générale de l'installation	6
Câblage électrique de l'installation.....	8
Installation des luminaires.....	8
Placer et alimenter les luminaires.....	8
Paramétrage des luminaires utilisant la communication filaire	9
Installation des coordinateurs	10
Câblage des coordinateurs.....	10
Le réseau Ethernet.....	11
Paramétrage des coordinateurs	13
Le réseau Ethernet.....	15
Installation software	16
Installation sur le PC serveur.....	16
Installation sur le ou les PC clients.....	17
Fonctions de définition de l'installation des luminaires	18
Démarrage du logiciel.....	18
Choix de la langue.....	18
Ajouter ou modifier un coordinateur	19
Ajouter automatiquement des luminaires filaires (activer/désactiver).....	20
Ajouter ou modifier un luminaire.....	22
Fonctions de supervision du logiciel Centrunit	24
Vue d'ensemble du logiciel	24
Consulter l'état de l'installation.....	25
Lancer un test à distance	26
Localiser un éclairage dans un bâtiment	27
Fonctions avancées du logiciel Centrunit	28
Les droits d'accès	28
Programmation d'une adresse particulière d'un luminaire filaire.....	30
Planifier les tests périodiques	31

<i>Les autres planifications</i>	<i>33</i>
<i>Générer des rapports</i>	<i>35</i>
<i>Le rapport de test :</i>	<i>35</i>
<i>Eléments à remplacer immédiatement</i>	<i>36</i>
<i>Eléments à commander en vue d'un remplacement prochain</i>	<i>36</i>
<i>Générer une alerte en cas de défaut.....</i>	<i>37</i>
<i>Paramètres du système</i>	<i>38</i>
<i>Que faire en cas de panne.....</i>	<i>40</i>
<i>Si après une période de fonctionnement, aucun éclairage n'est plus détecté.....</i>	<i>40</i>
<i>Si après une période de fonctionnement, tout un groupe d'éclairages ne répond plus.....</i>	<i>40</i>
<i>Si après une période de fonctionnement, un éclairage ne répond plus</i>	<i>41</i>
<i>Si un éclairage ne réagit pas correctement dans Centrunit.....</i>	<i>41</i>
<i>Si le rapport Centrunit est incomplet ou erroné.....</i>	<i>41</i>
<i>Si le PC sur lequel est installé Centrunit ralentit anormalement.....</i>	<i>41</i>
<i>Si Centrunit signale une erreur</i>	<i>42</i>
<i>Si Centrunit semble lent</i>	<i>42</i>

Révision : 16 novembre 2017



ELightS S.A.
[Avenue de l'expansion 16](#)
 B-4432 Alleur
 Belgium

Introduction générale

Le logiciel Centrunit en association avec les éclairages de secours de type « centralisé » constitue une solution simple et performante pour le contrôle à distance et la maintenance de votre installation d'éclairages de secours.

Cette technologie permet de surveiller et de connaître instantanément l'état d'un grand nombre d'éclairages de secours même si ceux-ci sont répartis sur plusieurs sites distants les uns des autres.

Grâce à sa souplesse cette solution est parfaitement adaptée à toutes les tailles d'installations.

Définitions

Les instructions suivantes vous permettront de raccorder et d'utiliser pleinement votre système de centralisation. Nous vous conseillons de les lire attentivement.

Le système comprend:

- *Les luminaires*

Pour être compatible avec ce système de gestion, ils doivent absolument être de type 'centralisé'. Ces luminaires sont munis d'une interface qui permet de communiquer avec les coordinateurs. Cette communication informe de l'état des éclairages et permet certaines commandes à distance. Chaque luminaire est cependant entièrement autonome et peut fonctionner en toute sécurité même sans communication avec le reste du système.

- *Le ou les réseaux de luminaires.*

Chaque réseau de luminaires est constitué d'un bus reliant physiquement les éclairages pour permettre la communication entre les éclairages et un coordinateur. Le soin apporté au câblage de ce réseau est primordial pour le bon fonctionnement de l'installation et doit répondre à certaines règles détaillées au chapitre Câblage électrique de l'installation. A chaque coordinateur est raccordé un réseau de luminaires.

- *Le ou les coordinateurs*

Chaque coordinateur joue le rôle de concentrateur, il assure la communication entre le réseau internet et un groupe de luminaires. Ce groupe peut comporter jusqu'à 200 luminaires. Chaque coordinateur dispose d'une connexion internet (RJ45) et d'une connexion vers le réseau de luminaires qui lui est associé. Chaque coordinateur possède une adresse IP fixe qui permet d'identifier le groupe d'éclairages qui y est raccordé.

▪ *Le réseau internet ou intranet*

Il s'agit ici du réseau Ethernet classique. Chaque coordinateur doit disposer d'un accès Ethernet propre. Il faut donc prévoir autant de connexions Ethernet (prises RJ45) qu'il y a de coordinateurs dans l'installation. S'il est fait usage du réseau internet, un pare-feu permet d'éviter des actes de malveillance en protégeant l'accès au réseau par des personnes non autorisées.

▪ *Le PC serveur (console)*

Il s'agit d'un PC équipé d'un système Windows, XP SP3 ou supérieur, sur lequel tourne le service Centrunit_srv. Ce PC est unique dans l'installation et doit rester allumé en permanence. Il communique automatiquement et régulièrement avec les coordinateurs pour connaître l'état de chacun des luminaires. L'état de ces luminaires est stocké dans un tableau interne à ce serveur et qui peut être instantanément consulté à distance par les PC clients.

▪ *Le service Centrunit_srv*

Il s'agit d'un petit programme informatique à installer uniquement sur le PC serveur qui tourne en permanence et de façon tout à fait invisible aux utilisateurs communs.

▪ *Le ou les PC clients*

Ces PC sont équipés de Windows, XP SP3 ou supérieur, ils disposent du software Centrunit. Les PC clients sont en nombre illimité, ils peuvent se trouver n'importe où pour autant qu'ils aient accès au réseau internet. Ils permettent de visualiser et de gérer à distance l'installation des éclairages de secours. Ces PC sont facultatifs, ils n'influencent pas le fonctionnement de l'installation.

▪ *Le software Centrunit*

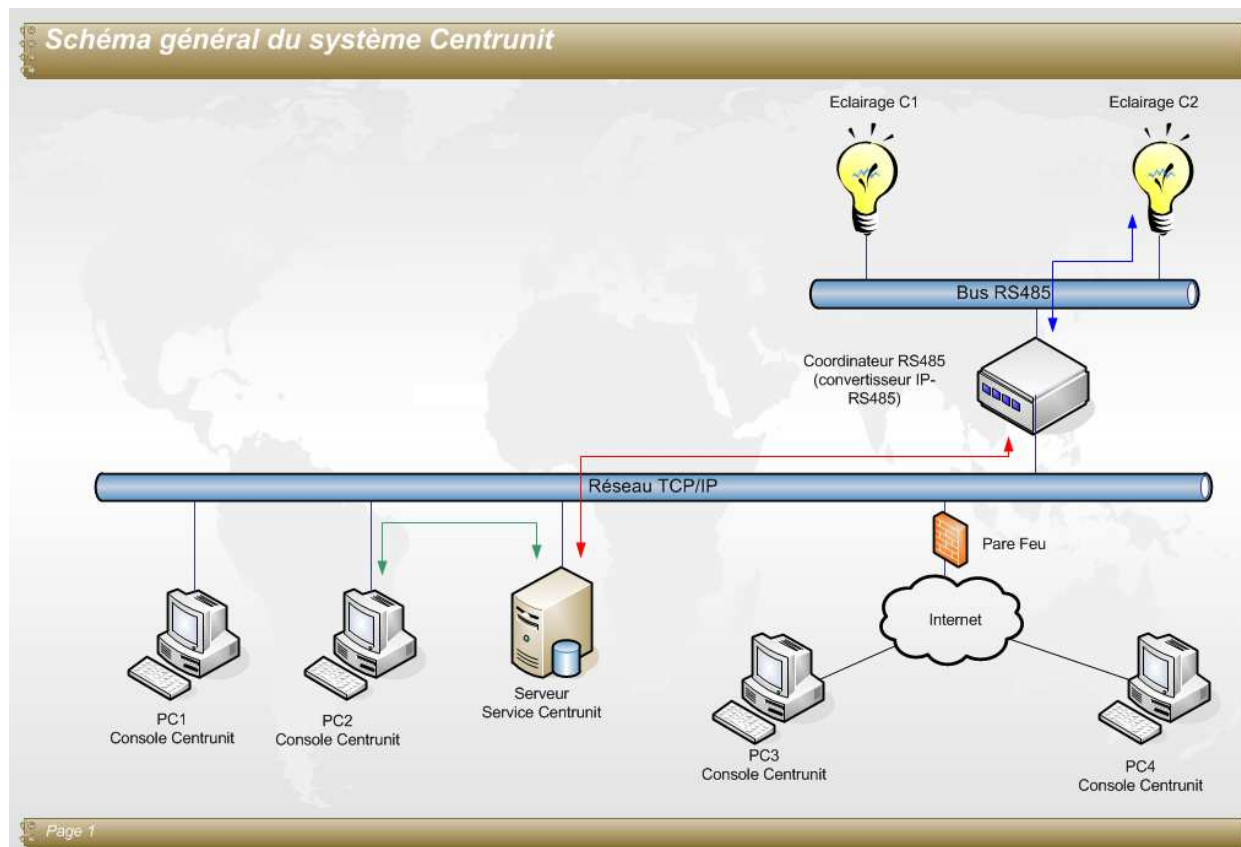
Il s'agit d'un programme informatique à installer sur les PC clients. C'est l'interface utilisateur. Selon les droits dont dispose chaque utilisateur, il sera possible entre-autres de :

- connaître à tout moment le fonctionnement des luminaires*
- allumer et éteindre l'éclairage permanent des luminaires (selon modèle)*
- lancer des tests d'autonomie des luminaires*
- vérifier le bon fonctionnement des sources lumineuses*
- modifier les planifications des tests périodiques*
- définir le moment exact de chaque test*
- s'assurer du bon fonctionnement des communications*

En outre, ce logiciel est capable de délivrer des rapports tels que :

- Rapport de bon fonctionnement de l'installation destiné aux organismes de contrôle*
- Liste de matériel à commander pour effectuer la maintenance préventive de l'installation*
- Liste de matériel à commander pour effectuer la maintenance corrective de l'installation*

Vue générale de l'installation



Le schéma ci-dessus représente :

- 2 PC clients PC1 et PC2 (consoles Centrunit) connectés à intranet.
- 2 PC clients PC3 et PC4 (consoles Centrunit) connectés au réseau internet via un pare-feu
- 1 PC serveur sur lequel est installé le service « Centrunit_srv » connecté à l'intranet.

Le serveur constitue le cerveau du système qui dialogue avec les éclairages et mémorise l'état de chacun. Les PC Clients constituent des interfaces avec les utilisateurs du système qui permettent d'afficher les informations et de paramétrer le système de gestion.

Les luminaires sont interconnectés par un réseau filaire via une interface « Coordinateur filaire » en RS485

Première partie

Les raccordements électriques

Câblage électrique de l'installation

Installation des luminaires

Chaque réseau de luminaires est constitué d'un bus à 3 fils qui doit être câblé en plus de l'alimentation pour permettre la communication entre les éclairages et un coordinateur. Le soin apporté au câblage de ce réseau est primordial pour le bon fonctionnement de l'installation et doit répondre à certaines règles. En particulier, la polarité du bus sera vérifiée à l'aide de l'outil de test fourni.

Les luminaires doivent absolument être de type 'centralisé'. Ces luminaires sont munis d'une alimentation électrique 230V et d'un connecteur pour le bus d'interface qui permet de communiquer avec les coordinateurs. L'installation de ces luminaires se fait conformément à la notice qui les accompagne.

Alimentation secteur 230VAC : utiliser de préférence un câble 3G1.5mm². Les détails de raccordement sont indiqués dans la notice qui accompagne les luminaires.

Liaison bus : utiliser un câble constitué de 2 paires torsadées, FTP cat.5, 24AWG (0.2mm²). On utilisera une paire pour Data A et Data B et l'autre paire pour la masse.

Le câblage du bus sera réalisé de préférence en ligne plutôt qu'en étoile. La longueur maximale de câblage entre des éléments connectés sur un même bus ne peut en aucun cas dépasser 1000m sous peine de dysfonctionnement du système.

Une résistance doit être placée en bout de ligne sur le dernier éclairage entre les fils Data_A et Data_B. Cette résistance sera choisie comme suit :

Raccordement en ligne : 120 Ohms (fournie avec le coordinateur)

Raccordement en étoile avec 2 branches : 240 Ohms (livrable sur demande)

Raccordement en étoile avec 3 branches : 360 Ohms (livrable sur demande)

Selon le nombre de luminaires et leur répartition géographique, il peut être utile de les répartir en différents groupes. Le nombre de groupes est déterminé en fonction des contraintes suivantes :

- Chaque groupe comportera maximum 200 luminaires. En pratique, c'est souvent la facilité de câblage qui limitera le nombre de luminaires par groupe.
- Dans chaque groupe la distance maximale de câblage ne peut en aucun cas dépasser 1000m.

Placer et alimenter les luminaires

Lorsque le câblage est vérifié, il vous suffit de raccorder les éclairages aux emplacements prévus (pour les modèles apparents, il suffit de clipser les éclairages sur les bases) en repérant sur le plan du bâtiment chaque luminaire avec son numéro qui figure sur l'étiquette. Ce repérage sera utile pour attribuer un nom à chaque luminaire lors du paramétrage du système.

Avant de pouvoir utiliser le système de gestion, il est indispensable de laisser charger les éclairages en les connectant au réseau pendant 24h (sans interruption).

Pour les éclairages à centralisation filaire, dont l'adresse n'est pas programmée en usine, il sera nécessaire de leur attribuer une adresse avant de les placer dans l'installation. Dans ce cas, tous les éclairages ont l'adresse 0. Pour que Centrunit puisse reconnaître un éclairage sans ambiguïté, il importe que chaque adresse soit différente, on placera donc un éclairage à la fois et on modifiera aussitôt son adresse. Cette adresse doit être unique dans chaque groupe d'éclairages.

ATTENTION : Il est important que le numéro de chaque éclairage connecté à un même coordinateur soit unique!

Sur un même coordinateur, il est impossible de mixer des éclairages de versions différentes (modèle fabriqués avant 2010 et après 2010)

Paramétrage des luminaires utilisant la communication filaire

Afin de pouvoir fonctionner correctement sur le réseau, chaque luminaire doit disposer d'une adresse comprise entre 1 et 200. Cette adresse doit impérativement être unique dans un groupe de luminaires connectés à un même coordinateur sans quoi les communications avec les luminaires munis de cette adresse seront impossibles.

Il est donc interdit de disposer deux luminaires ayant la même adresse sur le même coordinateur, par contre, deux luminaires raccordés à des coordinateurs différents peuvent parfaitement avoir la même adresse.

Pour des commandes particulières, sur demande, les adresses des luminaires peuvent être préprogrammées en usine selon les désirs du client afin de faciliter la mise en service.

- *Si vous avez opté pour ce service, vous pouvez installer les luminaires directement en prenant soin de noter la position et l'adresse de chaque luminaire.*
- *Si vous n'avez pas opté pour ce service lors de la commande il est indispensable de commencer par fixer une adresse valide à chaque luminaire.*

La programmation de l'adresse du luminaire est nécessaire lorsqu'il s'agit de remplacer un luminaire dans un réseau existant. Dans ce dernier cas, le nouveau luminaire devra porter le même numéro que le luminaire qu'il remplace.

Pour effectuer cette opération vous devrez préalablement installer et configurer le logiciel Centrunit tel que décrit au chapitre Installation software p.16. Pour plus d'informations sur la programmation des adresses, voir le paragraphe : « Programmation d'une adresse particulière » (page 30).

Installation des coordinateurs

Le coordinateur assure la communication entre le réseau internet et un groupe de luminaires. Chaque coordinateur dispose d'une connexion internet (RJ45) et d'une connexion vers le réseau de luminaires.

On choisira l'emplacement du coordinateur de façon à ce qu'il reste accessible pour une maintenance éventuelle. L'emplacement sera également choisi en sachant que le coordinateur nécessite le raccordement à :

- une alimentation 12V (adaptateur secteur fourni avec le coordinateur),
- un câble Ethernet (Connexion à l'aide d'une prise RJ45),
- un groupe d'éclairage qu'il doit commander.

Limitations :

Chaque groupe géré par un coordinateur peut comporter jusqu'à 200 luminaires par coordinateur.

Le nombre de coordinateurs dans l'installation gérée par Centrunit n'est pas limité. De ce fait, Centrunit permet de gérer toute installation quelle que soit le nombre d'éclairages qui la compose.

Câblage des coordinateurs

Un coordinateur se distingue par le fait qu'il dispose d'une connexion pour un bus RS485 en plus de la connexion réseau IP et de son alimentation.

Chaque coordinateur sera placé de telle sorte que la distance maximale de câblage entre l'éclairage le plus éloigné qui y est raccordé et le coordinateur ne dépasse pas 1000m.

Le coordinateur sera alimenté via son transformateur et connecté à une prise réseau Ethernet. Ce réseau doit être accessible depuis le PC sur lequel sera installé le logiciel Centrunit qui assurera la gestion de l'installation (même range d'adresse IP).

On raccordera également le coordinateur et les différents luminaires entre eux via le bus de données comme suit à l'aide d'un câble type FTP Cat.5 :

Coordinateur	Argos	Clavier	NP55AC	Autres*
3 (RS485+)_____	6 (+)_____	1 RS485(+)_____	DATA +_____	(+)
4 (RS485-)_____	5 (-)_____	2 RS485(-)_____	DATA -_____	(-)
2 (9~30V-)_____	4 (M) _____	3 GND_____	GND_____	(M)

*Autres = autres modèles d'éclairages centralisés produits par ELightS tels que Luciole, LEDRAIL, Argos hermétique, Sophora, Indos, Oreos, ...

Les numéros ci-dessus représentent les numéros de bornes sur chaque appareil en ce qui concerne le câblage du système de communication filaire.

Le réseau Ethernet

Il s'agit ici du réseau internet/intranet classique. Chaque coordinateur doit disposer d'un accès Ethernet propre. Il faut donc prévoir autant de connexions Ethernet (prises RJ45) qu'il y a de coordinateurs dans l'installation.

Deuxième partie
Installation du logiciel
et paramétrage

Paramétrage des coordinateurs

Le coordinateur assure la communication entre le réseau internet et le groupe de luminaires qui y est connecté. Ce groupe peut comporter jusqu'à 200 luminaires filaires. Chaque coordinateur dispose d'une connexion internet (RJ45) et d'une connexion vers le réseau de luminaires (dans le cas du coordinateur radio la connexion avec les éclairages radiocommandés ne nécessite pas de câblage). Chaque coordinateur possède une adresse IP fixe qui permet d'identifier le groupe d'éclairages qui y est raccordé.

Le paramétrage des coordinateurs se fait via l'interface « internet explorer » ou équivalent. De nombreux paramètres sont pré-programmés en usine, il est cependant nécessaire de fixer une adresse IP différente pour chaque coordinateur. Veuillez contacter votre administrateur de réseau local pour le choix de cette adresse IP.

- Alimenter et connecter le coordinateur à un PC via un câble IP.
- Lancer l'application « IP Search » sur le CD d'installation du coordinateur pour déterminer l'adresse IP du coordinateur et la modifier si nécessaire.

Pour accéder aux paramètres du coordinateur, taper IP du coordinateur dans la barre d'adresse d'un navigateur internet

- Entrer l'identifiant (par défaut : admin) et le mot de passe (par défaut admin).

Les paramètres du coordinateur BF-430 sont programmés en usine. En cas de mauvais fonctionnement, vérifiez-les. Paramètres programmés en usine :

One Page Quick Setup (Fixed IP)	
TYPE: STATIC IP	
IP Address	192.168.60.4
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.60.11
Primary DNS	168.95.60.234
Serial Port Mode	
Serial Type	RS485
Baud Rate	1200 (User Defined)
Operation Mode	
Connection Mode	TCP SERVER
Connection Port Number	99
Remote Host IP Address (For Client Only)	0.0.0.0

- IP Address : L'adresse IP de chaque coordinateur doit être définie et fixe (DHCP non autorisé)

- Serial type : RS485
- Baud Rate : 1200 Bauds.
- Connection mode : TCP server
- Connection Port Number : identique à la valeur choisie dans Centrunit, voir page 19 (par défaut 99)

Serial Port Setup	
Serial Type	RS485
Baud Rate	1200 (User Defined)
Data Bits	8
Parity Check	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
Force Packet Transmit Time	0 (0 - 65535)ms
Force Packet Transmit Length	0 (0 - 65535)bytes
Delimiter 1	0x00 (HEX) <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Delimiter 2	0x00 (HEX) <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
RS485 Transmission Delay Time	0 (0 - 65535)us <i>Note: for RS485 only</i>

- Data Bits : 8
- Stop bits : 1
- Flow Control : None

Operation Mode Setup (TCP Server)	
MODE: TCP SERVER	
Local Listen Port Number	99
Close Connection When Remote Idle	0 (seconds)
Access Password	(maxlen 31)
Keep Alive Check	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Max TCP Connection	3
Real COM	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE

APPLY CANCEL BACK

- Close connection When Remote Idle : 0
- Keep Alive Check : Disable
- Max TCP Connection : 3

Des informations plus détaillées se trouvent dans la notice qui accompagne le coordinateur.

Le réseau Ethernet

Il s'agit ici du réseau internet/intranet classique. Chaque coordinateur doit disposer d'un accès Ethernet et d'une adresse IP propre. Il faut donc prévoir autant de connexions Ethernet (prises RJ45) et d'adresses IP qu'il y a de coordinateurs dans l'installation.

S'il est fait usage du réseau internet, un pare feu permet d'éviter des actes de malveillance en protégeant l'accès au réseau par des personnes non autorisées.

Afin de pouvoir accéder au système de gestion des luminaires à distance, il est nécessaire d'ouvrir un port du pare-feu (firewall). Par défaut ce port est le 4930, il est cependant possible de le modifier lors de la configuration du logiciel. (Consultez votre administrateur réseau pour plus d'informations)

Ce port doit être routé vers l'adresse IP du PC serveur qui gère l'installation (Consultez votre administrateur réseau pour effectuer cette opération).

Installation software

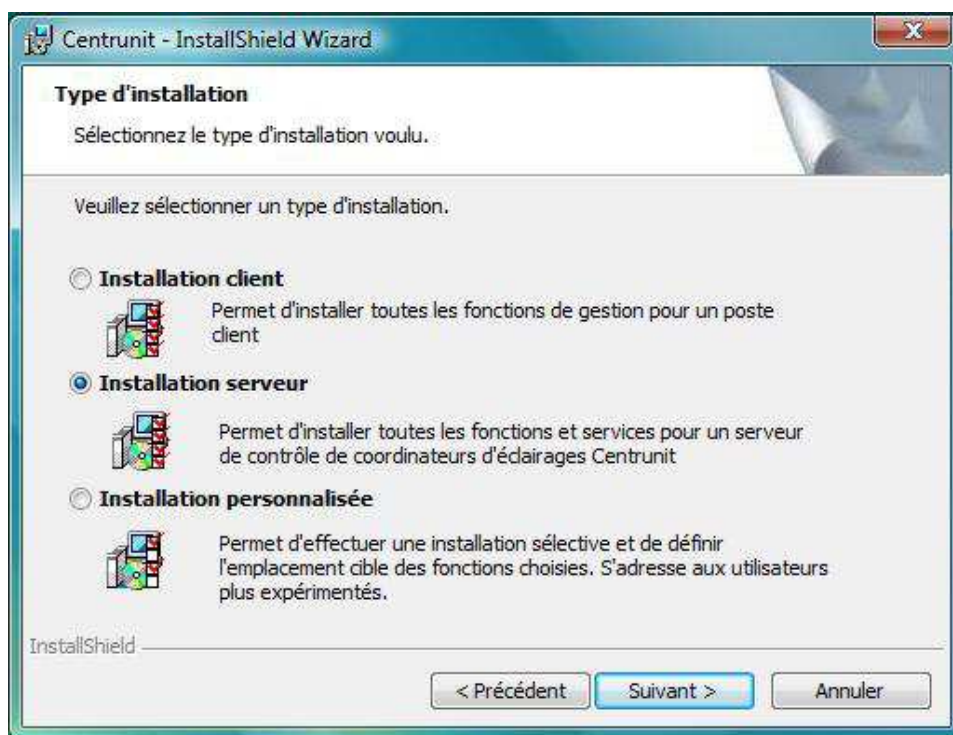
En général l'installation comportera un PC serveur et un ou plusieurs PC clients.

Dans le cas de petites installations, on peut utiliser un seul PC qui joue le rôle de client et de serveur. Dans ce cas on effectuera l'installation comme décrit pour le PC serveur.

Installation sur le PC serveur

Il s'agit d'un PC équipé d'un système Windows, XP SP3 ou supérieur, sur lequel tourne le service centrunit_srv. Ce PC est unique dans l'installation et reste allumé en permanence. Il dispose de préférence d'une adresse IP locale fixe. Il communique automatiquement et régulièrement avec les coordinateurs pour connaître l'état de chacun des luminaires. L'état de ces luminaires est stocké dans un tableau interne à ce serveur et peut être instantanément consulté à distance par les PC clients.

Pour installer le programme Centrunit, lancer le fichier Installcentrunit.exe qui se trouve sur le CD d'installation. Sur ce PC, lors de l'installation Centrunit, on sélectionnera l'option « Installation serveur ».



Cette procédure installe tous les composants de Centrunit, y compris le service Centrunit_srv. Il s'agit d'un programme informatique à installer uniquement sur le PC serveur. Ce programme tourne en permanence et de façon tout à fait invisible aux utilisateurs communs. Le PC serveur doit être unique dans une installation de sorte qu'une seule instance de Centrunit.srv tourne par installation.

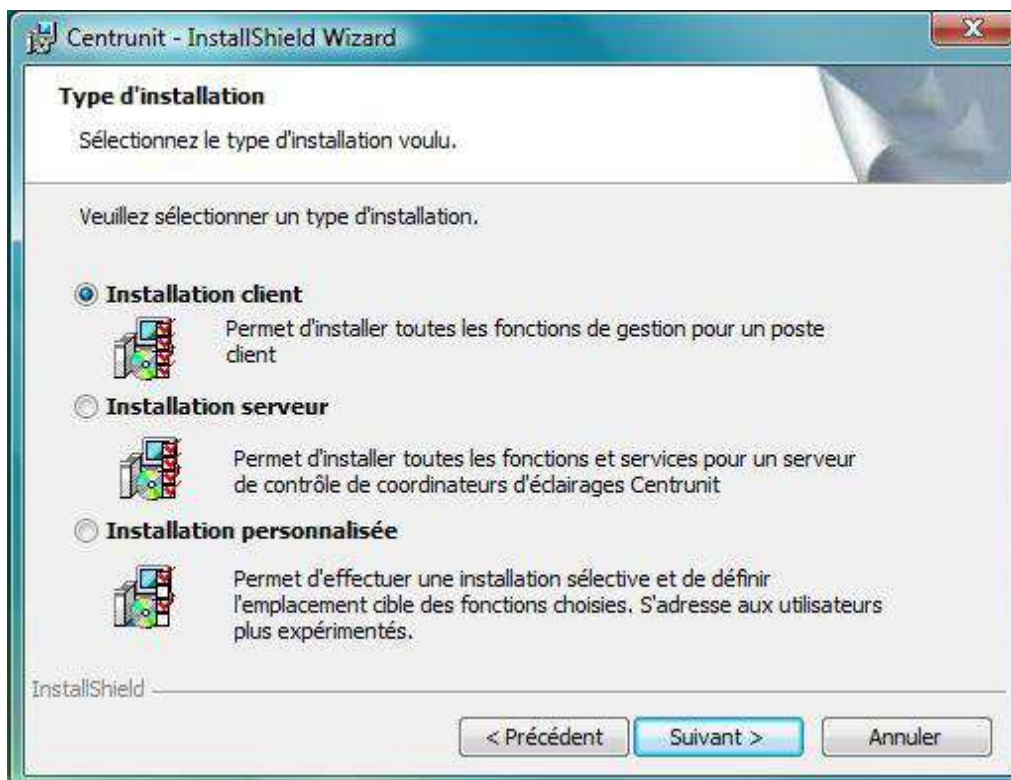
Installation sur le ou les PC clients

Cette étape est optionnelle.

Les PC clients sont en nombre illimité, ils peuvent se trouver n'importe où pour autant qu'ils aient accès au réseau Ethernet/internet. Selon les autorisations attribuées aux utilisateurs, il est possible via ces PC clients de connaître à tout moment l'état des éclairages, d'effectuer différents tests ou de modifier les paramètres du système.

Ces PC sont équipés de Windows, XP SP3 ou supérieur, ils disposent du software Client Centrunit.

Pour installer le programme Centrunit, lancer le fichier Installcentrunit.exe qui se trouve sur le CD d'installation. Sur ce PC, lors de l'installation Centrunit, on sélectionnera l'option « Installation client ».



Sur ces PC, lors de l'installation on choisira l'option « Installation client » afin de ne pas installer le service centrunit_srv sur un autre PC que le seul PC serveur sous peine de perturber le bon fonctionnement du système de gestion.

Le logiciel Centrunit est un programme informatique à installer sur chacun des PC clients. C'est l'interface utilisateur. Selon les droits dont dispose chaque utilisateur, il sera possible d'effectuer différentes actions de gestion et de test de l'installation.

Fonctions de définition de l'installation des luminaires

Démarrage du logiciel

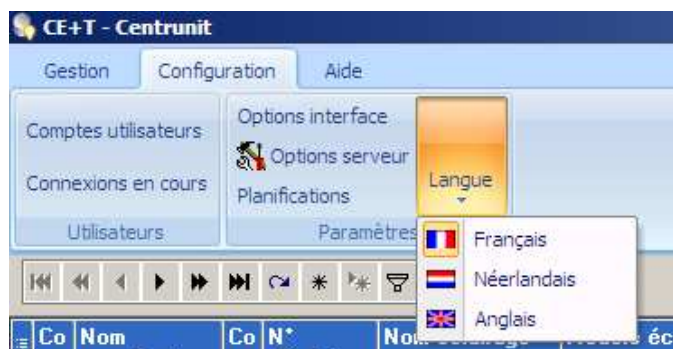
Lors du démarrage de Centrunit, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être entrés dans la fenêtre de connexion. Si cette fenêtre n'apparaît pas, cliquer sur « connecter » dans le menu « Gestion ».



- **Serveur :** Entrez ici l'adresse IP du PC sur lequel est installé le service centrunit_srv (consulter votre administrateur réseau). NB : si le PC qui abrite le service centrunit_srv et le client centrunit.exe constituent un seul et même PC, vous entrerez « localhost » au lieu de l'adresse IP.
- **Port :** Entrez ici le port qui a été ouvert au niveau du firewall de votre réseau informatique par exemple 4930. En cas de doute, consultez votre administrateur réseau.
- **Utilisateur :** Entrez votre profil d'utilisateur (par défaut : administrateur)
- **Mot de passe :** Entrez votre mot de passe (par défaut : cet)
- Cliquer sur « Connecter »

Choix de la langue

La langue peut être choisie dans le menu Configuration/Langue



Ajouter ou modifier un coordinateur



Avant de pouvoir communiquer avec les éclairages, le logiciel Centrunit doit établir une communication avec le(s) coordinateur(s) du réseau. Cette fonction permet d'ajouter un nouveau coordinateur dans l'installation, elle se trouve dans l'onglet coordinateur/ Gestion / Ajouter

Cliquer sur ajouter pour ajouter un nouveau coordinateur et remplir au minimum les champs entourés de rouge de l'écran suivant :

Certaines informations entourées de rouge sont indispensables :

- Nom du coordinateur. Choisir de préférence un nom unique à l'installation.
- Article : définit le type de coordinateur radio (communication radio) ou filaire (communication par bus)
- Hôte / Adresse IP défini l'adresse IP du coordinateur à ajouter.
- Service / Port défini le port choisi lors de la configuration du coordinateur (par défaut 99, voir page 13)
- Choisir la version 2.0

Certaines informations sont complétées automatiquement :

- Le N° est généré automatiquement et ne doit pas être complété par l'utilisateur
- Référence et protocole sont définis par le type d'article

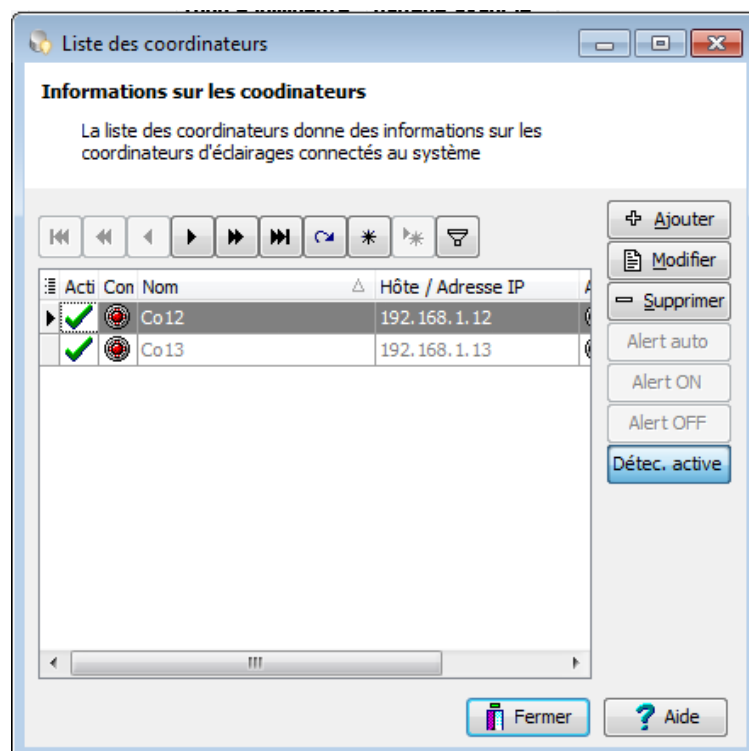
Lorsque le coordinateur est reconnu et actif, il apparaît avec une icône verte dans la liste des coordinateurs (disponible sous le menu Coordinateurs/gestion). Cet écran de configuration est accessible aux profils administrateur et installateur

Ajouter automatiquement des luminaires filaires (activer/désactiver)

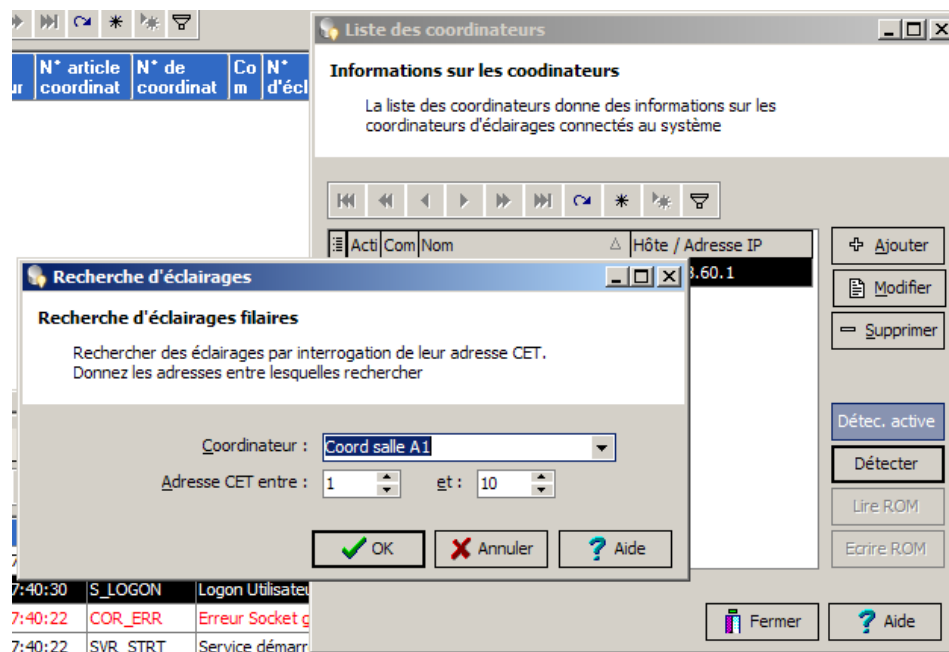
La détection automatique permet de lister les éclairages présents avec leur adresse. Seuls les détails concernant le type d'éclairages devront être complétés manuellement afin de garantir un fonctionnement optimal de l'installation.

La détection automatique des éclairages associés à un coordinateur s'effectue comme suit :

- Sélectionner le coordinateur sur lequel porte la recherche dans la liste des coordinateurs (accessible via Gestion/Coordinateur/Gestion)
- Sélectionner le bouton « Détection active » sous l'onglet « Coordinateur/Gestion ».



- Cliquer sur « Détecter »
- fixer la plage des adresses entre lesquelles la recherche se fera, les éclairages connectés apparaîtront automatiquement.



Dans tous les cas, il faudra cependant ensuite veiller à spécifier manuellement pour chaque éclairage détecté au moins les paramètres suivants (voir page 22 : « Ajouter ou modifier un luminaire ») :

- Le type exact d'éclairage (voir référence sur l'étiquette produit)
- La position dans le bâtiment
- Le nom de l'éclairage

Pour ce faire, sélectionner l'éclairage à compléter puis dans le ruban **éclairage** cliquer sur **modifier**. Les paramètres de l'onglet général sont nécessaires. Il est conseillé de remplir également les données de l'onglet avancé pour bénéficier de toutes les fonctionnalités du programme.

Lorsque tous les éclairages ont été détectés, il est préférable de désactiver la détection automatique en poussant à nouveau sur le bouton détection active afin d'éviter d'encombrer le réseau de communication avec des messages inutiles ou éventuellement de détecter des éclairages inexistants en cas de perturbations sur le canal de communication.

Lors de l'installation d'un nouvel éclairage, l'utilisateur est responsable d'encoder les données réelles correspondant au type d'éclairage et à sa position. Ces données déterminent les paramètres de fonctionnement du logiciel et des tests qui seront effectués.

Ajouter ou modifier un luminaire

Cette fonction permet de modifier ou d'ajouter un nouveau luminaire dans l'installation, elle se trouve dans l'onglet **Eclairage / Modifier** ou **Eclairage / Ajouter**.

Cette fonction est accessible aux profils administrateur et installateur.

Avant de pouvoir ajouter un éclairage, il est indispensable que le coordinateur auquel cet éclairage doit être connecté soit défini et reconnu par le logiciel Centruni.

Les informations suivantes de l'onglet « **général** » sont indispensables :

- **Modèle de l'éclairage** : il est important de sélectionner le modèle exact de l'éclairage car il a un impact sur les fonctions associées, le type de test et les menus actifs.
- **Adresse de l'éclairage** : elle doit être unique sur le coordinateur auquel cet éclairage est connecté.
- **Nom de l'éclairage** : Choisir de préférence un nom sans équivoque propre à l'installation.
- **Emplacement de l'éclairage** : cette information est importante pour l'utilisateur final qui devra localiser un appareil
- **Eclairage actif** : cette case doit être cochée pour que l'éclairage soit reconnu par le logiciel Centruni
- **Fichier de plan** : permet de joindre un fichier en format .pdf qui présente la position de l'éclairage sur les plans du bâtiment. Ce fichier doit être localisé sur un répertoire accessible depuis le PC sur lequel est installé le serveur Centruni.
- **Coordinateur** : définit le coordinateur auquel cet éclairage est raccordé

Lors de l'installation d'un nouvel éclairage, l'utilisateur est responsable d'encoder les données réelles correspondant au type d'éclairage et à sa position. Ces données déterminent les paramètres de fonctionnement du logiciel.

Ajout / Modification d'un éclairage

Informations sur un éclairage

Les informations sur l'éclairage donnent le type, l'emplacement, l'état du tube et de la batterie de l'éclairage

Général **Avancé**

Tube

Tube installé le : 21/04/2011

Remplacer tube avant le : 21/04/2021

N° article : 1010000012

Type de tube : 8 W

Flux lumineux : 240 Lm

Etat tube : Inconnu ?

Tube ON/OFF : Inconnu ?

Tube ON / OFF le :

Planification ON :

Planification OFF :

Tube ON/OFF planifié : Invalide

Tube ON / OFF planifié le :

Batterie

Batterie installée le : 21/04/2011

Remplacer batterie avant le : 21/04/2015

N° article : 1700030013

Type de batterie : 2500 mA

Etat batterie : Inconnu ?

Test

Etat de test : Inconnu ?

Planification de test :

Test réalisé le :

Test prévu le :

Planification test autonomie :

Test autonomie réalisé le :

Test autonomie prévu le :

OK Annuler Aide

L'onglet « avancé » permet de définir des informations complémentaires utiles mais qui ne sont pas indispensable au bon fonctionnement de l'installation :

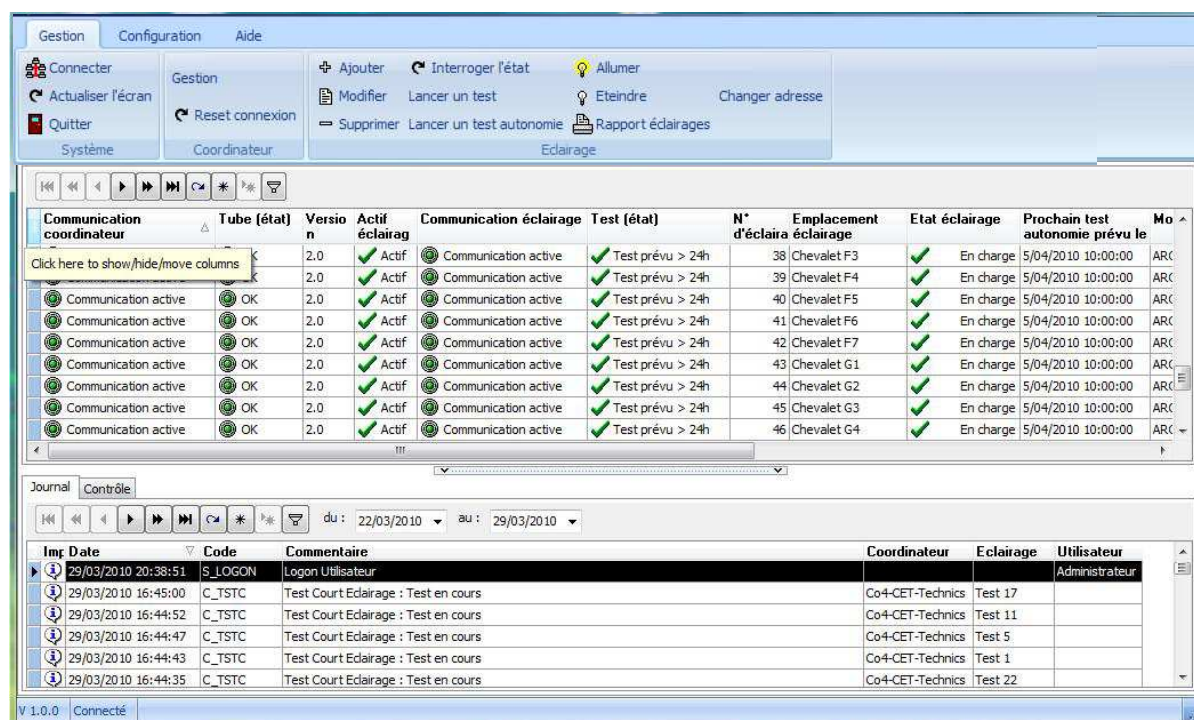
- Source lumineuse installée le: Les dates se remplissent automatiquement, il est nécessaire de les modifier en cas de remplacement du tube de l'éclairage. Le système en tient compte pour estimer la durée de vie restante du tube.
- Batterie installée le : Les dates se remplissent automatiquement, il est nécessaire de les modifier en cas de remplacement de la batterie de l'éclairage. Le système en tient compte pour estimer la durée de vie restante de la batterie.
- Planification ON : Sélectionne le modèle de planification qui détermine les moments où l'éclairage s'allumera automatiquement en mode permanent (applicable à certaines versions d'éclairages permanents uniquement)
- Planification OFF : Sélectionne le modèle de planification qui détermine les moments où l'éclairage s'éteindra automatiquement en mode permanent (applicable à certaines versions d'éclairages permanents uniquement)
- Planification de test : Sélectionne le modèle de planification qui détermine les moments où l'éclairage effectuera un test automatique pour vérifier son fonctionnement (ce test dure 2 minutes).
- Planification test autonomie : Sélectionne le modèle de planification qui détermine les moments où l'éclairage testera le bon fonctionnement de sa batterie (ce test dure 1 heure).

NB : Si aucune planification des tests n'est choisie, l'éclairage réalisera ses tests à des moments aléatoires et selon une périodicité conforme aux normes en la matière.

Fonctions de supervision du logiciel Centruni

Vue d'ensemble du logiciel

Le logiciel Centruni est un programme informatique à installer sur chacun des PC clients. C'est l'interface utilisateur. Selon les droits dont dispose chaque utilisateur, il sera possible d'effectuer différentes actions de gestion et de test de l'installation.



L'écran se divise en trois parties :

- La partie supérieure présente les **menus** permettant de configurer et d'agir sur l'installation.
 - o Gestion de l'installation des luminaires
 - o Configuration du logiciel et des planifications des tests
 - o Aide et documentation technique
- La partie centrale qui donne le **tableau des status** de l'ensemble de l'installation
 - o Possibilité de personnaliser chaque colonne du tableau
 - o Possibilité de tri et de filtre des données présentées
- La partie inférieure permet un **monitoring** d'activité
 - o Le journal enregistre chaque changement d'état de l'installation
 - o Le contrôle permet de visualiser les échanges d'informations entre les composants du système (cet onglet n'apparaît que si la case « Afficher le journal de contrôle du système est cochée ». Cette case se trouve dans Configuration/Options d'interface/Journal)

Consulter l'état de l'installation

L'état de l'installation est détaillé dans la partie centrale de l'écran ci-dessus. Les colonnes sont totalement configurables selon les désirs de l'utilisateur.

Il est possible d'ajouter ou supprimer des colonnes en cliquant sur le coin supérieur gauche du tableau. Les colonnes peuvent être déplacées par « drag and drop » sur le titre de la colonne.

Cliquer ici pour choisir les colonnes à afficher

Click here to show/hide/move columns

Une ligne est rouge si l'éclairage présente un défaut, un problème de communication ou si des informations nécessaires n'ont pas été complétées (voir p.22).

Les informations que le logiciel peut fournir à propos d'un éclairage sont les suivantes :

- *test interrompu* : le test en cours a été interrompu par l'utilisateur
- *erreur source lumineuse*: le tube fluorescent ou le module à LED de l'éclairage ne s'allume plus, il doit être remplacé
- *erreur batterie* : la batterie de l'éclairage ne permet plus de garantir son autonomie et doit être remplacée
- *test en cours* : l'éclairage effectue un test
- *test prévu < 24h* : un test va être généré par l'éclairage lui-même dans moins de 24h, les planifications « test autonomie » de Centrunit sont peut-être trop espacées dans le temps.
- *BP enfoncé* : le bouton poussoir de l'éclairage est enfoncé ou bloqué
- *second test* : suite à une autonomie faible, l'éclairage fait un test de confirmation
- *en charge* : l'éclairage est en charge sans erreur
- *Inconnu* : la communication n'est pas établie, aucune information n'est reçue.

Ces informations sont visibles dans la colonne « Etat éclairage »

Les informations que le logiciel peut fournir à propos de la communication d'un éclairage sont les suivantes :

- *Communication OK* : la communication fonctionne sans erreur
- *Communication perdue* : la communication n'est pas établie, aucune information n'est reçue, vérifier l'éclairage et la connexion entre le coordinateur et l'éclairage.

Ces informations sont visibles dans la colonne « Communication éclairage »

Les informations que le logiciel peut fournir à propos d'un coordinateur sont les suivantes :

- *Communication OK* : le coordinateur fonctionne sans erreur
- *Communication perdue* : la communication n'est pas établie, aucune information n'est reçue, vérifier les connexions entre le coordinateur et le réseau intranet/internet.

Ces informations sont visibles dans la colonne « Communication coordinateur »

Pour s'assurer de la validité des informations affichées, il est recommandé de rafraîchir l'écran en pressant le bouton « **actualiser l'écran** » qui se trouve dans le menu « **Gestion** ». Ceci particulièrement après une longue période d'inactivité.

Lancer un test à distance

Il faut distinguer entre deux types de tests :

- Le test court, destiné à vérifier le bon fonctionnement de l'éclairage (électronique et source lumineuse)
- Le test d'autonomie, destiné à vérifier que la batterie satisfait toujours à l'autonomie prescrite pour ce type d'éclairage

Généralement ces tests sont effectués de manière tout à fait automatique sans intervention de l'utilisateur. Dans certains cas, il peut cependant être utile de lancer immédiatement un test à distance. On procédera comme suit :

- Spécifier le(s) luminaire(s) dont on souhaite tester le fonctionnement en sélectionnant une ou plusieurs lignes dans le tableau des status.
- Dans la barre de menu « **Gestion/ éclairage** » cliquer sur :
 - o « **Lancer un test** » pour démarrer un test court (2 minutes) destiné à vérifier le fonctionnement général du luminaire (électronique et source lumineuse).
 - o « **Lancer un test d'autonomie** » pour démarrer un test permettant de vérifier l'état de la batterie et le fonctionnement général du luminaire. Ce test dure de 1h à 3h selon le modèle.

Comme il s'agit ici d'une intervention manuelle, l'utilisateur interprétera prudemment le résultat de ces tests. Il est évident qu'un test n'a de sens que si l'éclairage est parfaitement chargé. Cette condition ne sera pas remplie s'il y a eu une coupure de courant ou si l'éclairage a fait un test d'autonomie dans les heures qui précèdent ou encore si l'éclairage est sous tension depuis moins de 48 heures.

En ce qui concerne les tests d'autonomie, on tiendra compte du fait que, durant les heures qui suivent ce test, l'autonomie de l'éclairage de secours sera réduite (le temps de charge complète de la batterie est de 24h). Pour assurer une bonne disponibilité de la fonction d'éclairage de secours en cas de besoin, on évitera de lancer les tests d'autonomie en même temps sur de nombreux éclairages d'une même zone.

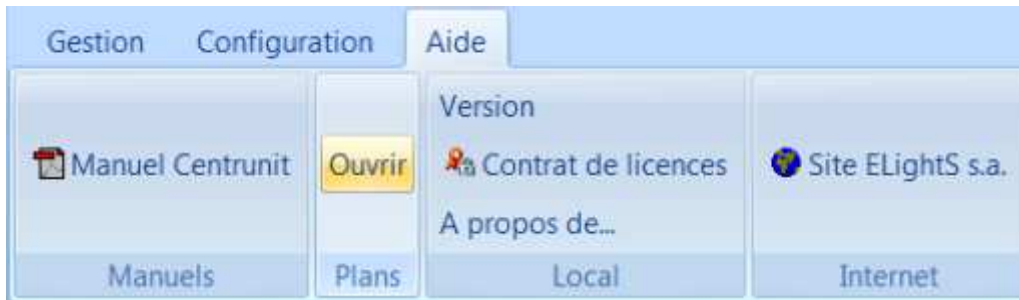
Il est à noter que le status « défaut batterie » est prioritaire sur le status « test en cours ». Par conséquent, le logiciel n'affichera jamais « test en cours » pour un éclairage dont la batterie est défectueuse.

Localiser un éclairage dans un bâtiment

Il est possible de visualiser le plan de position associé à un éclairage à condition que les plans de dispositions des éclairages aient été introduits dans le système (voir « Ajouter ou modifier un luminaire » page 22).

Pour visualiser le plan,

- sélectionner l'éclairage en cliquant sur la ligne correspondante
- dans le menu Aide/Pans, cliquer sur ouvrir.

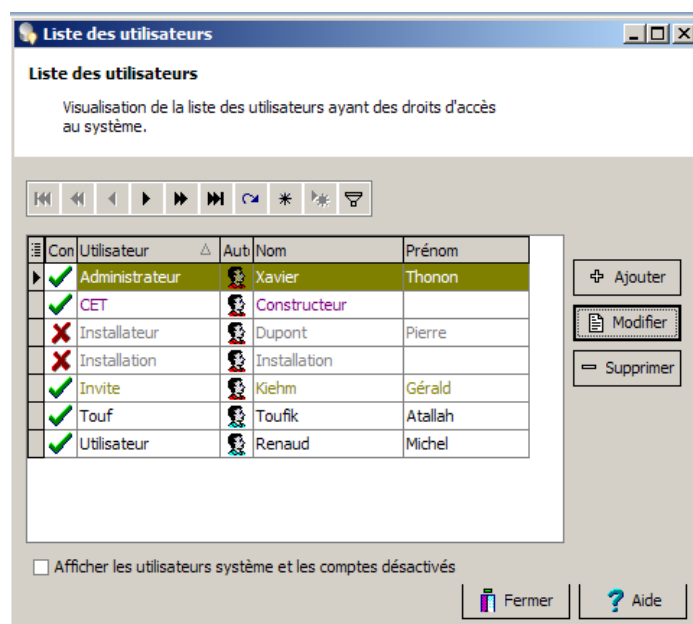


Fonctions avancées du logiciel Centrunit

Les droits d'accès

Les droits d'accès permettent de définir différents groupes d'utilisateurs qui auront accès à des fonctions différentes du programme. Chaque utilisateur possède son login et mot de passe définis par l'administrateur.

Dans l'onglet Configuration, choisir comptes utilisateurs.



Les paramètres utilisateurs sont à définir lors de l'installation par l'administrateur Centrunit. Par défaut, il est possible de se connecter à Centrunit avec les paramètres suivants :

- Hôte : adresse IP du PC serveur Centrunit définie par votre administrateur réseau (ou « localhost »)
- Service/Port : 4930
- Utilisateur : Administrateur
- Mot de passe : cet

Il est fortement recommandé de modifier ce mot de passe dès la première connexion. Veillez à mémoriser ce nouveau mot de passe, l'utilisateur n'a pas la possibilité de le retrouver. Sur demande, ELightS peut éventuellement faire une offre de prix pour la restauration des paramètres par défaut.

La liste des fonctions utilisables par chacun des groupes est définie dans le tableau de la page suivante.

Fonction	Constructeur	Administrateur	Utilisateur	Invité
Coordinateur				
Ajout / Modification / Suppression	V	V	X	X
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Lancer une détection	V	V	X	X
Changer une adresse CET	V	V	X	X
Installer une première adresse CET	V	V	X	X
Eclairage				
Ajout / Modification / Suppression	V	V	X	X
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Lancer un test long (Filaire)	V	V	V	X
Lancer un test court (Filaire)	V	V	V	X
Allumer / Eteindre (selon options)	V	V	V	X
Actualiser l'état	V	V	V	V
Planification				
Durée vie batterie / tube	V	X	X	X
Ajout / Modification / Suppression				
Autres planifications	V	V	X	X
Ajout / Modification / Suppression				
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Rapport				
Visualisation / Impression / Exportation	V	V	V	V
Aide				
Consultation	V	V	V	V
Comptes utilisateurs				
Ajout / Modification / Suppression	V	V	X	X
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Connexions en cours				
Consultation	V	V	V	X
Options de l'interface				
Ajout / Modification / Suppression	V	V	V	X
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Interface				
Modifier la disposition des grilles	V	V	V	X
Exporter / Imprimer une grille	V	V	V	V
Options du serveur				
Ajout / Modification / Suppression	V	V	X	X
Visualisation des paramètres	V	V	V	X
Langue				
Changer (selon options)	V	V	V	V

V = autorisé ; X = non-autorisé

Programmation d'une adresse particulière d'un luminaire filaire

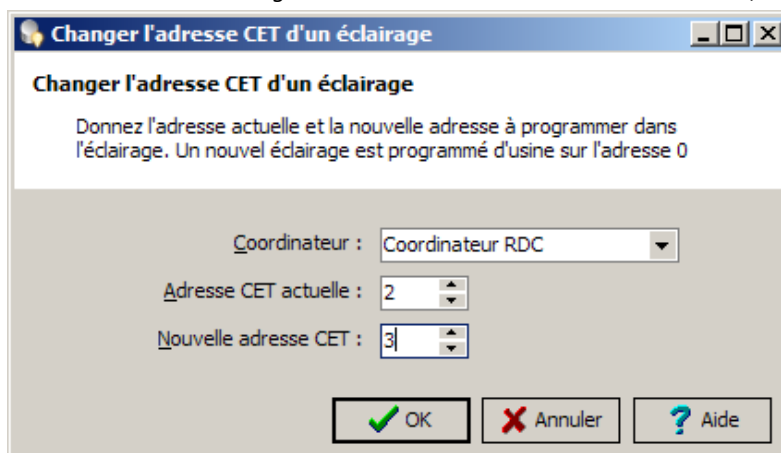
Si on souhaite attribuer une adresse particulière à un éclairage, il convient d'utiliser la procédure décrite ci-dessous. Ce sera entre autres le cas pour le remplacement d'un luminaire existant.

Pour pouvoir effectuer un changement d'adresse il est nécessaire au minimum de connecter un coordinateur et un luminaire tel que défini dans le chapitre concernant le câblage de l'installation (page 8).

Remarque: Sauf programmation spéciale en usine, les éclairages de type filaire portent tous l'adresse 0. Dans ce cas, on veillera à placer un seul éclairage à la fois afin de garantir l'unicité des adresses des éclairages. Lorsque l'adresse de cet éclairage sera modifiée, on peut placer le luminaire suivant, effectuer la modification et ainsi de suite.

Pour modifier une adresse procédez comme suit :

- Démarrer le programme Centrunit.
- S'assurer que le coordinateur auquel on veut connecter l'éclairage est reconnu par le programme Centrunit (voir « ajouter un Coordinateur » page 19)
- Connecter l'éclairage à un coordinateur reconnu par le programme Centrunit
- Presser le bouton « changer adresse » situé dans le menu « Gestion », l'écran suivant apparaît :



- Sélectionner le coordinateur sur lequel est branché l'éclairage dont on veut changer l'adresse
- Adresse CET actuelle : Choisir 0 s'il s'agit d'un éclairage type filaire non programmé ou l'adresse de l'éclairage si celui-ci en possède déjà une.
- Nouvelle adresse CET : Choisir la nouvelle adresse à affecter à l'éclairage. Attention cette adresse doit être unique sur un même coordinateur !
- Cliquer sur OK.

L'éclairage possède maintenant sa nouvelle adresse.

Planifier les tests périodiques

Accéder au menu Configuration / Paramètres / Planifications

Différentes planifications sont définies par défaut, elles permettent un fonctionnement standard du système de gestion centralisée des éclairages de secours. Cependant, selon les applications, il peut être utile de redéfinir certaines de ces planifications pour éviter que les tests automatiques des luminaires ne perturbent les activités de l'utilisateur. Par exemple, on éviterait de lancer un test sur un luminaire situé dans une salle de cinéma pendant les séances.

Par défaut il est défini :

- Une planification pour les tests de batterie « Test autonomie »
 - o Ce test dure de 1h à 3h selon les modèles
 - o L'intervalle de temps entre deux de ces tests consécutifs ne peut pas dépasser 13 semaines
- Une planification pour les tests de fonctionnement « Test »
 - o Ce test dure +/-2 minutes
 - o L'intervalle de temps entre deux de ces tests consécutifs ne peut pas dépasser 1 semaine

Il est possible de définir à quel moment les éclairages feront leur test en modifiant les paramètres de la planification par défaut. Dans le menu Configuration/Paramètres/planifications sélectionner la planification à modifier et cliquer sur « modifier ».

Pendant les 16 heures qui suivent un test d'autonomie, la batterie de l'éclairage ne dispose pas de sa pleine charge, celui-ci ne dispose donc pas de l'autonomie normale. Afin d'éviter une situation potentiellement dangereuse où tous les éclairages seraient déchargés simultanément, il est recommandé d'effectuer au moins deux groupes de planification. Un éclairage sur deux serait attribué à un groupe et l'autre au second.

Pour définir des groupes de planification d'éclairage on procèdera comme suit :

- Créer autant modèle de planification que de groupes souhaités, pour chacun :
 - o Dans le menu **Configuration/Paramètres/planifications** cliquer sur « **ajouter** ».
 - o Attribuer un nom distinctif à ce modèle de planification (p.ex. planification du week-end)
 - o Choisir le type de test à planifier « **type de planification** » (test autonomie)
 - o Définir la fréquence du test (p.ex. tous les samedis à 10h)
 - o Sélectionner la case planification active
 - o Valider en cliquant **OK**
- On peut recommencer ces étapes pour chaque nouvelle planification à définir

Planification

Test d'autonomie
Planification de la durée entre les tests longs ou tests d'autonomie

Nom : N° :

☒ Planification active
☐ Planification par défaut

Planification :

Fréquence :

Toutes les : Semaines le : ☐ Dimanche ☐ Mardi ☐ Jeudi ☒ Samedi
☐ Lundi ☐ Mercredi ☐ Vendredi

à : HH:MM

☒ OK ☐ Annuler ☐ Aide

- Pour chaque éclairage sélectionner le modèle de planification auquel il répondra
 - o Revenir à l'écran principal des status en fermant le menu des planifications
 - o Sélectionner l'éclairage auquel on veut attribuer une planification en cliquant sur la ligne correspondante
 - o Dans le menu **Gestion/éclairage** cliquer sur **Modifier**
 - o Choisir l'onglet « **avancé** »
 - o Dans le cadre test sélectionner un modèle précédemment défini pour le champ planification de test
 - o De même pour le champ Planification test autonomie on choisira le modèle de planification souhaité. (p.ex. planification du WE)

Ajout / Modification d'un éclairage

Informations sur un éclairage
Les informations sur l'éclairage donnent le type, l'emplacement, l'état du tube et de la batterie de l'éclairage

Général **Avancé**

Tube

Tube installé le :

Remplacer tube avant le :

N° article :

Type de tube : W

Flux lumineux : Lm

Etat tube : ?

Tube ON/OFF : ?

Tube ON / OFF le :

Planification ON :

Planification OFF :

Tube ON/OFF planifié : ?

Tube ON / OFF planifié le :

Batterie

Batterie installée le :

Remplacer batterie avant le :

N° article :

Type de batterie : mA

Etat batterie : ?

Test

Etat de test : ?

Planification de test :

Test réalisé le :

Test prévu le :

Planification test autonomie :

Test autonomie réalisé le :

Test autonomie prévu le :

☒ OK ☐ Annuler ☐ Aide

En ce qui concerne les tests d'autonomie, on tiendra compte du fait que, durant les heures qui suivent ce test, l'autonomie de l'éclairage de secours sera réduite (le temps de charge complète de la batterie est de 16h). Pour cette raison, on évitera de lancer tous les tests d'autonomie en même temps pour ne pas laisser l'ensemble du bâtiment avec des éclairages de secours dont l'autonomie est réduite. Si possible, on programmera des tests d'autonomie en début de période d'inoccupation des locaux.

On veillera à ce que le temps entre deux tests soit compris entre les bornes suivantes :

- Pour le « test » (test court) : entre 1 jour minimum et 1 semaine maximum
- Pour le « test autonomie » : entre 1 semaine minimum et 12 semaines maximum

Si ces conditions ne sont pas remplies, l'éclairage effectuera les tests de manière autonome, afin de se conformer aux normes européennes qui prescrivent un intervalle de temps maximum entre les tests. Dans ce cas, on perdra l'intérêt de pouvoir planifier des tests durant les périodes les plus adaptées en fonction des utilisateurs. Le bon fonctionnement du système n'en est cependant pas altéré.

Les autres planifications

Outre les planifications des tests périodiques décrites ci-dessus, d'autres planifications sont également définies par défaut et peuvent être adaptées selon les désirs de l'utilisateur.

Les autres planifications sont régies par le même principe que ci-dessus, elles sont accessibles par le menu **Configuration/paramètres/planifications**

- « **Actualisation état** » définit la fréquence de la mise à jour des données
 - o Cette mise à jour interroge les éclairages et rafraîchit l'écran automatiquement
 - o Pour des installations comprenant un grand nombre d'éclairages, il peut être utile de réduire la fréquence des actualisations afin de ne pas surcharger le serveur
- « **Prévision du matériel à commander** » : planification particulière : La durée entre deux occurrences de cette planification définit le délai d'anticipation des commandes de matériel à effectuer. Plus de détails en page 36 de ce manuel.
- « **Test** » définit la périodicité des tests automatiques de fonctionnement
- « **Test autonomie** » définit la périodicité des tests automatiques de la batterie
- « **Second test après échec** » définit combien de temps on attend entre un test qui aurait échoué et un nouveau test de confirmation
- « **Création d'un rapport** » définit quand un rapport relatif à l'état de l'installation doit être généré automatiquement. Ce rapport sera mémorisé sur le PC serveur et/ou envoyé par e-mail selon les options choisies dans le menu **Configuration/Paramètres/Options serveur/Rapports** (voir aussi p.38)
- « **Allumage éclairage** » définit les moments auxquels l'éclairage est allumé en mode permanent. Cette fonction n'a de sens qu'avec des éclairages de type permanent et n'est disponible que sur certains modèles.
- « **Extinction éclairage** » définit les moments auxquels l'éclairage de type permanent est éteint. La fonction secours de l'éclairage continue à être assurée normalement. Cette fonction n'est disponible que sur certains modèles.
- « **Remplacement batterie** » cette périodicité définit la durée de vie estimée de la batterie, elle est fixée par le constructeur et ne peut pas être modifiée.

- Cette information est utilisée pour générer les avertissements de fin de vie qui apparaissent dans la fenêtre principale de Centrunit ainsi que pour prévoir le matériel à commander.
- « **Remplacement tube non permanent** » cette périodicité définit la durée de vie estimée du tube fluorescent qui n'est pas allumé en permanence (le tube s'allume seulement en cas de coupure de courant ou durant les tests), elle ne concerne que les éclairages munis d'un tube fluorescent et est fixée par le constructeur et ne peut pas être modifiée
 - Cette information est utilisée pour générer les avertissements de fin de vie qui apparaissent dans la fenêtre principale de Centrunit ainsi que pour prévoir le matériel à commander.
- « **Remplacement tube permanent** » cette périodicité définit la durée de vie estimée du tube fluorescent qui est allumé en permanence, elle ne concerne que les éclairages munis d'un tube fluorescent et est fixée par le constructeur et ne peut pas être modifiée
 - Cette information est utilisée pour générer les avertissements de fin de vie qui apparaissent dans la fenêtre principale de Centrunit ainsi que pour prévoir le matériel à commander.

Générer des rapports

Le logiciel Centrunit est capable de générer trois types de rapports :

- Le **rapport de test** des éclairages de secours, il indique l'état général de l'installation
- La liste du **matériel à remplacer** immédiatement pour assurer la sécurité de l'installation
- La liste du **matériel à commander** en vue de la maintenance préventive

Les entêtes des rapports utilisent les coordonnées de « l'installation » et de « l'installateur » définies dans les comptes utilisateurs. C'est par ce biais qu'il est possible de définir les coordonnées de l'installation et de la personne de contact qui seront imprimées dans les différents rapports. (voir menu **configuration/utilisateurs/compte utilisateurs**)

Ajout / Modification d'un utilisateur

Informations sur un utilisateur

Indiquez les informations d'identité et de sécurité pour donner les droits d'accès à un utilisateur

Identité

N° : 2

Type de compte : Installateur

Nom : Dupont

Prénom : Pierre

Société : CE+T Technics

Fonction : Technicien Installateur

Compte utilisateur (contrôle d'accès)

Login : Installateur

Mot de passe :

☐ Compte actif

Droit d'accès

☐ Constructeur

☒ Administrateur

☐ Utilisateur

☐ Invité

Adresse

Adresse : rue Hauzeur, 17

C.P. / Localité : 4031 Angleur

Pays : Belgique

Contact

Tél : +32 4 3404660

GSM :

Fax : +32 4 3404661

E-Mail : info@cettechnics.be

OK Annuler Aide

Les rapports utilisent des codes de couleurs pour mettre en évidence les défauts éventuels des luminaires.

Les rapports sont des documents destinés à un contrôle de l'installation par les services ad hoc, ils ne peuvent pas être édités ni modifiés par l'utilisateur. Un rapport personnalisé peut toutefois être demandé auprès de ELightS.

Le rapport de test :

Ce rapport fournit une liste des appareils installés en précisant pour chacun :

- Le modèle
- Le type
- Le flux lumineux théorique
- Le résultat du dernier test effectué
- La date d'installation de l'appareil
- La date du dernier remplacement de tube lumineux (pour les éclairages qui en sont munis)
- La date du dernier remplacement de la batterie

Code couleur :

- **Surligné rouge** : éclairages qui présentent un défaut ou dont la communication est perdue
- **Surligné violet** : un test a échoué, un second test sera effectué prochainement pour confirmation
- **Surligné jaune** : un test est prévu dans moins de 24h ou est en cours
- **Vert** : éclairages qui fonctionnent normalement
- **Violet** : la durée de vie restante de l'élément est inférieure à 1 an, à approvisionner
- **Rouge** : la durée de vie de l'élément (tube ou batterie) est dépassée, à remplacer.

Eléments à remplacer immédiatement

Ce rapport fournit une liste du matériel à remplacer pour que l'installation soit fonctionnelle. Ce remplacement peut être demandé pour deux raisons :

- à cause d'une défaillance d'un élément (tube, batterie, éclairage, coordinateur,...)
- parce que la durée de vie d'un élément (tube ou batterie) est dépassée.

Eléments à commander en vue d'un remplacement prochain

Grâce à ce rapport il est possible d'anticiper les pannes qui apparaîtront sur les éclairages en effectuant une maintenance préventive et planifiée. Ce rapport fournit une liste du matériel qu'il convient de commander car ces éléments approchent leur fin de vie. Un remplacement devra être planifié prochainement pour garantir une disponibilité maximale de l'installation. Le délai d'anticipation est fixé par l'utilisateur dans le menu de **configuration/paramètres/planifications/prévision du matériel à commander**.

Générer une alerte en cas de défaut

Lorsqu'un éclairage présente un défaut de fonctionnement ou de transmission, il est possible de commander un relais destiné à générer une alerte vers un système de GTC. Les alertes sur les éclairages sont regroupées par coordinateurs, une alerte permet donc de distinguer le coordinateur sur lequel un éclairage présente un défaut. La raison précise de l'alerte est déterminée via l'utilisation de Centrunit ou éventuellement par observation des indications à LED sur les éclairages eux-mêmes. La génération des alertes est optionnelle.

Cette fonction se trouve dans l'onglet **coordinateur/ Gestion / Ajouter**, la partie droite de l'écran suivant permet de configurer ces alertes.

Paramètres de configuration :

- **Alerte active** : cocher cette case pour activer la génération d'alerte.
- **Appareil** : définit le modèle d'appareil d'interface à relais utilisé.
- **Port appareil** : sélectionne le relais associé à ce coordinateur lorsque plusieurs relais sont disponibles sur un même appareil d'interface
- **Adresse appareil** : définit l'adresse IP attribuée à l'interface à relais
- **Port IP** : définit le port IP attribuée à l'interface à relais (80 par défaut)
- **Protocole IP** : définit le Protocole IP utilisé pour la commande de l'interface à relais
- **Commande ON/OFF** : code transmis vers l'interface pour la manœuvre des relais. Ces codes ne doivent pas être modifiés par l'utilisateur sauf en cas d'interface différente de celles proposée. Dans ce cas on se reportera à la documentation de l'interface particulière choisie.
- **Réponse ON/OFF** : code reçus de l'interface lors de la manœuvre des relais. Ces codes ne doivent pas être modifiés par l'utilisateur sauf en cas d'interface différente de celles proposée. Dans ce cas on se reportera à la documentation de l'interface particulière choisie.

Paramètres du système

Langue : Le menu **Configuration/paramètres/langue** permet de sélectionner la langue souhaitée pour l'utilisation de l'interface utilisateur de Centrunit.

Options de l'interface utilisateur déterminent les paramètres relatifs au PC sur lequel est installé le programme de visualisation du système.

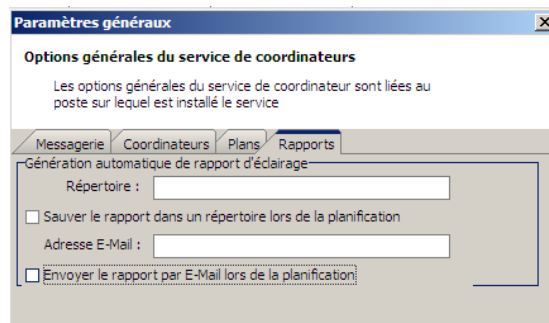
- **Messagerie** : Introduire ici les paramètres de votre service mail*. Ceci permet l'envoi automatique à notre service de développement des messages d'erreur qui surviendraient lors de l'utilisation de Centrunit. Vous contribuez ainsi à l'amélioration du programme Centrunit. Vous aurez toujours la possibilité de consulter le contenu du mail et d'en accepter ou non l'envoi.
*utiliser le port 25, ne fonctionne pas avec transmission type SSL.
- **Journal** : Ces paramètres définissent la taille du journal d'historique que l'utilisateur souhaite mémoriser (nombre de jours et nombre de ligne d'enregistrement maximum)

The screenshot shows a window titled 'Options de l'interface'. Inside, there's a section 'Options générales du service de l'interface utilisateur' with a note: 'Les options générales de l'interface utilisateur sont liées au poste local'. Below this are two tabs: 'Messagerie' (selected) and 'Log'. Under the 'Messagerie' tab, there's a 'Paramètre de messagerie' section. It contains a 'Serveur SMTP' text box, a 'Port' dropdown menu set to '25', and an 'Authentification' section. The 'Authentification' section has a checkbox 'Le serveur nécessite une authentification' which is unchecked, and two text boxes for 'Utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom are three buttons: 'OK' (green checkmark), 'Annuler' (red X), and 'Aide' (question mark).

Options du serveur déterminent les paramètres relatifs au PC sur lequel est installé le serveur Centrunit.
Accessible via **Configuration/paramètres/serveur**

The screenshot shows a window titled 'Paramètres généraux'. Inside, there's a section 'Options générales du service de coordinateurs' with a note: 'Les options générales du service de coordinateur sont liées au poste sur lequel est installé le service'. Below this are four tabs: 'Messagerie' (selected), 'Coordinateurs', 'Plans', and 'Rapports'. Under the 'Messagerie' tab, there's a 'Paramètre de messagerie' section. It contains a 'Serveur SMTP' text box, a 'Port' dropdown menu set to '25', and an 'Authentification' section. The 'Authentification' section has a checkbox 'Le serveur nécessite une authentification' which is unchecked, and two text boxes for 'Utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom are three buttons: 'OK' (green checkmark), 'Annuler' (red X), and 'Aide' (question mark).

- **Messagerie** : Introduire ici les paramètres* du service mail auquel le PC serveur est connecté. Ceci permet l'envoi automatique des mails relatifs à l'état de l'installation, tel que défini éventuellement dans les planifications des actions du système.
*utiliser le port 25, ne fonctionne pas avec transmission type SSL.
- **Coordinateur** : Ces paramètres gèrent les connexions entre les coordinateurs et le PC. Eviter de modifier ces paramètres sans avis préalable de ELightS.
- **Plans** : défini le répertoire par défaut où sont placés les plans du bâtiment permettant la localisation des éclairages. Le champs **Fichier** détermine le fichier de plan par défaut associé aux éclairages si aucun autre fichier n'est défini au niveau de l'éclairage (voir « Ajouter ou modifier un luminaire » p.22)
- **Rapports** : Si une planification est prévue pour la génération des rapports relatifs à l'installation (voir p.33), ces rapports peuvent être mémorisés sur le serveur à l'endroit précisé dans le champ répertoire et/ou envoyés par mail à l'adresse définie dans le champ « Adresse E-mail ». Pour activer la mémorisation et/ou l'envoi par e-mail, il convient de cocher la ou les cases correspondantes.



Connexions en cours : Il est possible de visualiser les utilisateurs connectés au système de gestion Centrunit via le menu **Configuration/Utilisateurs/Connexions en cours**

Comptes utilisateurs : permet de gérer les utilisateurs autorisés à se connecter à Centrunit. Voir gestion des droits d'utilisateurs page 25.

Que faire en cas de panne

Attention, ces vérifications sont à effectuer avec votre administrateur réseau.

Si après une période de fonctionnement, aucun éclairage n'est plus détecté

- Vérifier la connexion au réseau IP de votre PC
 - o Vérifier que vous avez accès à Internet ou Intranet
 - o Vérifier que le masque sous réseau ou le range de l'IP de votre PC n'a pas changé
- Vérifier que le PC sur lequel est installé le service « Centrunit_srv » et qui sert de serveur est bien connecté au réseau IP et est sous-tension.
 - o Vérifier que, sur ce PC, vous avez accès à Internet ou Intranet
- Vérifier que la LED verte sur le coordinateur est allumée, sinon :
 - o Vérifier les connexions d'alimentation
 - o Remplacer éventuellement le coordinateur ou son alimentation
- Vérifier que le coordinateur est connecté au réseau IP
 - o Vérifier les connexions entre le coordinateur et le routeur du réseau
 - o Faites un Ping vers l'adresse du coordinateur pour vérifier sa présence
 - o Vérifier l'adresse IP et le masque sous-réseau du coordinateur
- Vérifier que le coordinateur est connecté au réseau d'éclairages
 - o Vérifier le câblage en vous référant au chapitre câblage de l'installation page 8
- Faire un reset du coordinateur auquel ces éclairages sont connectés
 - o Sélectionner un éclairage qui ne répond pas, puis presser reset connexion du menu coordinateur.
- Rafraîchir l'écran à l'aide du bouton « **actualiser l'écran** » du menu système

Si après une période de fonctionnement, tout un groupe d'éclairages ne répond plus

- Repérer dans Centrunit le coordinateur associé à ce groupe d'éclairages
- Faire un reset du coordinateur auquel ces éclairages sont connectés
 - o Sélectionner un éclairage qui ne répond pas, puis presser reset connexion du menu coordinateur.
 - o Rafraîchir l'écran à l'aide du bouton « **actualiser l'écran** » du menu système
- Vérifier que la LED verte sur le coordinateur correspondant à ce groupe d'éclairages est allumée, sinon :
 - o Vérifier les connexions d'alimentation
 - o Remplacer éventuellement le coordinateur correspondant à ce groupe d'éclairages ou son alimentation
- Vérifier que ces éclairages sont sous tension car un éclairage hors tension n'est plus à même de communiquer
- Vérifier que le coordinateur correspondant à ce groupe d'éclairages est connecté au réseau IP
 - o Vérifier les connexions entre le coordinateur et le routeur du réseau
 - o Faites un Ping vers l'adresse du coordinateur pour vérifier sa présence
 - o Vérifier l'adresse IP et le masque sous-réseau du coordinateur
- Vérifier que le coordinateur correspondant à ce groupe d'éclairages est connecté au réseau d'éclairages
 - o Vérifier le câblage en vous référant au chapitre câblage de l'installation page 8

Si après une période de fonctionnement, un éclairage ne répond plus

- Repérer dans Centrunit quel est la position de cet éclairage
- Si la LED verte de l'éclairage n'est pas allumée
 - o Vérifier que la tension réseau est présente sur cet éclairage
 - o Vérifier que l'éclairage est placé correctement sur sa base (pour les éclairages à base amovibles)
 - o Vérifier que le câblage d'alimentation n'est pas endommagé
 - o Au besoin remplacer l'éclairage
- Vérifier que le câblage bus n'est pas endommagé
- Vérifier que l'éclairage est placé correctement
- Au besoin remplacer l'éclairage

Si un éclairage ne réagit pas correctement dans Centrunit

- Vérifier que la communication avec le coordinateur auquel il est connecté est active
- Vérifier que les éclairages sont tous de la même version sur un même coordinateur (on ne peut pas mixer sur un même coordinateur des éclairages d'avant 2010 et d'après 2010).
- Si un test est lancé sur un éclairage dont la batterie est en défaut, l'indication test en cours n'apparaît pas car l'indication défaut batterie est prioritaire. La demande de test est néanmoins prise en compte par l'éclairage. Ce fonctionnement est normal.

Si le rapport Centrunit est incomplet ou erroné

- Si les données affichées sont incohérentes ou invalides, rafraichir l'écran en pressant le bouton « **actualiser l'écran** » qui se trouve dans le menu « **Gestion** ».
- Si les coordonnées de l'installateur ou de l'installation n'apparaissent pas dans le rapport, vérifier que ces données ont bien été entrées au niveau du menu des comptes utilisateurs
 - o Choisir le menu « **Configuration** » – « **Compte utilisateurs** »
 - o Cliquer sur « **installateur** » puis « **modifier** »
 - o Entrer les coordonnées de l'installateur et valider avec « **OK** »
 - o Cliquer sur « **installation** » puis « **modifier** »
 - o Entrer les coordonnées de l'installation et valider avec « **OK** »

Si le PC sur lequel est installé Centrunit ralentit anormalement

- Vérifier que le service Centrunit_srv n'est installé que sur le seul PC serveur. Au besoin faites appel à votre administrateur réseau.
- Sur un PC client, il est possible de supprimer le service Centrunit_srv comme suit :
 - o Dans le panneau de configuration du PC, sélectionner « **Outils d'administration** » puis « **services** ». Une liste de service s'affiche.
 - o Si le service « **CET coordinateur** » apparaît dans la liste, arrêtez-le comme suit :
 - Sélectionner le service « **CET coordinateur** » dans la liste
 - Cliquer bouton droit et sélectionner arrêter
 - Cliquer bouton droit et sélectionner propriétés
 - Choisir démarrage manuel
 - Valider sur OK

Si Centrunit signale une erreur

- « No data available » : Vérifier que le service Centrunit_srv est installé et démarré sur le seul PC serveur et que la connexion internet/intranet avec celui-ci est disponible. Au besoin faites appel à votre administrateur réseau.
- « Request failed. Error #10061 » : Vérifier que le service CET coordinateur est bien démarré. Pour cela accéder au panneau de configuration du PC serveur, sélectionner outils d'administration puis services. Cliquer droit sur le service CET coordinateur et faire « **démarrer** »

Si Centrunit semble lent

- Lorsqu'un grand nombre d'éclairages est connecté au système, l'interrogation et le rafraichissement des informations à l'écran de Centrunit peuvent prendre quelques dizaines de secondes. En principe, cette opération se passe de manière invisible à l'opérateur sauf lorsqu'on demande un rafraichissement manuel de l'écran. Il est recommandé de laisser le système rafraichir automatiquement les données sans presser la touche « actualiser ». Cette opération est effectuée automatiquement après un temps déterminé dans les paramètres de configuration des planifications (actualisation état).
- Si certains éclairages sont déclarés dans Centrunit mais non raccordés physiquement au système cela engendre un ralentissement du système.