



LITECOM

MANUEL DE MISE EN SERVICE

Informations juridiques

Copyright

Copyright © Zumtobel Lighting GmbH
Tous droits réservés.

Éditeur

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
6851 Dornbirn AUSTRIA
Tel. +43-(0)5572-390-0
Fax +43-(0)5572-22826
info@zumbobel.info
www.zumbobel.com

Numéro de version

LITECOM, Mise en service et de maintenance
22.0 | 05.2026 | fr

Table des matières

1	Comment utiliser le présent manuel ?	5
2	Autres documents disponibles	7
3	Système de gestion de l'éclairage LITECOM	8
4	Votre installation LITECOM	11
5	Consignes de sécurité	15
6	Description de l'interface	16
6.1	Gestion d'éclairage	17
6.2	Commande à l'unité	20
6.3	Aperçu des applications	22
6.4	Principes de navigation	23
7	Conditions préalables	24
8	Licence (LITECOM Store)	25
9	Mise en service	27
9.1	Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD	28
9.2	Test d'installation	36
9.3	Assistant d'adressage	37
9.4	Adressage	39
9.5	Schéma de l'installation	45
9.6	Sauvegarder les données	49
10	Configuration	50
10.1	Paramètres de base	50
10.1.1	Date, heure, fuseau horaire.....	51
10.1.2	Coordonnées géographiques.....	54
10.1.3	Paramètres du réseau.....	55
10.1.4	Convention d'appellation des appareils.....	61
10.1.5	Paramètres d'ambiances standard.....	62
10.1.6	Rapport d'essai.....	65
10.1.7	Paramètres LM-Bus.....	66
10.2	Paramètres de sécurité	67
10.2.1	Réseau	67
10.2.2	Certificats	68

10.3	Configurer des appareils	72
10.3.1	Possibilités de configuration : luminaires.....	73
10.3.2	Possibilités de configuration : moteurs.....	75
10.3.3	Possibilités de configuration : appareils d'entrée.....	76
10.3.4	Possibilités de configuration : contacts de signalisation.....	88
10.3.5	Possibilités de configuration : appareils DALI-2.....	88
10.4	Ambiances	89
10.4.1	Aperçu de l'application « Ambiances ».....	90
10.4.2	Configurer les ambiances pour les pièces.....	93
10.4.3	Configurer les ambiances pour les zones	99
10.5	Calendrier	100
10.5.1	Aperçu de l'application « Calendrier ».....	101
10.6	Appel d'ambiance conditionnel	102
10.6.1	Aperçu de l'application « Appel d'ambiance conditionnel ».....	104
10.6.2	Possibilités de configuration.....	105
10.7	Commande selon la présence	113
10.7.1	Aperçu de l'application « Commande selon la présence ».....	113
10.7.2	Possibilités de configuration.....	115
10.8	Fonctions de protection	116
10.8.1	Aperçu de l'application « Fonctions de protection ».....	118
10.8.2	Possibilités de configuration.....	120
10.9	Zones	122
10.9.1	Aperçu de l'application « Zones ».....	124
10.10	Gestion des utilisateurs	126
10.10.1	Aperçu de l'application « Gestion des utilisateurs ».....	127
10.10.2	Possibilités de configuration.....	129
10.11	Interconnexion d'appareils de commande	142
10.11.1	Aperçu de l'application « Interconnexion d'appareils de commande ».....	144
10.11.2	Possibilités de configuration.....	145
10.12	Données DALI	153
10.12.1	Aperçu de l'application « Données DALI ».....	154
10.12.2	Possibilités de configuration.....	156

11	Maintenance	162
11.1	Remplacement d'appareil	163
11.2	Test d'installation	164
11.3	Versions du logiciel	165
11.3.1	Mise à jour du logiciel de LITECOM CCD	165
11.3.2	Mise à jour du logiciel de LITECOM-Touchpanel TCl.....	168
11.4	Journal	170
11.5	Dysfonctionnements	171
11.6	Sauvegarde des données	172
12	Annexe	181
12.1	Paramètres d'usine	181
12.2	Icônes	183
12.3	Glossaire	186

1 Comment utiliser le présent manuel ?

Nous vous remercions d'avoir choisi le produit *Zumtobel Lighting GmbH*. Afin de faciliter votre orientation dans le manuel, le présent chapitre vous fournit des informations sur les thèmes suivants :

- Signes et icônes figurant dans le manuel
- Autres informations
- Groupe cible de ce manuel
- Version du logiciel

Signes et icônes figurant dans le manuel

Les signes et les icônes suivants sont utilisés dans le présent manuel :

Signe/Icône	Explication								
1.	Dans le cas d'instructions à suivre, les différentes étapes sont numérotées.								
▷	Les instructions à suivre ne comportant qu'une seule étape sont marquées de l'icône ▷ en début de ligne.								
⇒	Après une étape, vous trouverez une indication de résultat pour l'étape respective. De telles indications de résultat sont marquées par l'icône ⇒ en début de ligne.								
—	Les conditions préalables que vous devez contrôler avant une activité sont marquées par —.								
i	Vous reconnaîtrez les remarques à l'icône i. Par ailleurs, les remarques sont marquées par le mot Remarque .								
[gras]	Le texte apparaissant en caractères gras caractérise des mots qui se trouvent sur un appareil ou une interface utilisateur du logiciel.								
	Cette icône vous permet de reconnaître des remarques sur les dangers et la sécurité. Les remarques sur la sécurité et les avertissements sont marqués par des mots correspondants et sont classés de la manière suivante : <table> <tr> <td>DANGER</td><td>désigne un danger imminent. S'il n'est pas évité, il entraîne la mort ou des blessures très graves.</td></tr> <tr> <td>AVERTISSEMENT</td><td>désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner la mort ou des blessures très graves.</td></tr> <tr> <td>PRUDENCE</td><td>désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner des dommages matériels ou des blessures légères ou bénignes.</td></tr> <tr> <td>Attention</td><td>désigne une situation potentiellement néfaste. Si elle n'est pas évitée, le produit ou un objet à proximité peut être détérioré.</td></tr> </table>	DANGER	désigne un danger imminent. S'il n'est pas évité, il entraîne la mort ou des blessures très graves.	AVERTISSEMENT	désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner la mort ou des blessures très graves.	PRUDENCE	désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner des dommages matériels ou des blessures légères ou bénignes.	Attention	désigne une situation potentiellement néfaste. Si elle n'est pas évitée, le produit ou un objet à proximité peut être détérioré.
DANGER	désigne un danger imminent. S'il n'est pas évité, il entraîne la mort ou des blessures très graves.								
AVERTISSEMENT	désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner la mort ou des blessures très graves.								
PRUDENCE	désigne une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner des dommages matériels ou des blessures légères ou bénignes.								
Attention	désigne une situation potentiellement néfaste. Si elle n'est pas évitée, le produit ou un objet à proximité peut être détérioré.								

Tableau 1 : Signes et icônes du présent manuel

i

Remarque

Dans le manuel vous trouverez les indications de chemins qui vous permettent d'accéder aux options de configuration. L'indication de chemin commence toujours par la barre de navigation.

Exemple : l'indication « Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Date et heure** » signifie, que dans la barre de navigation, vous devez appuyer sur l'application **Paramètres de base** puis sur le bouton **Date et heure**.

Autres informations

Vous trouverez de plus amples informations sur la structure et la fonction de votre installation *LITECOM* dans nos documents de produits et de systèmes.

Si vous avez des questions spécifiques, veuillez contacter votre partenaire contractuel.

Vous trouverez des informations générales sur nos produits sur la page d'accueil de notre site Internet :
www.zumtobel.com

Groupe cible de ce manuel

Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits et qui souhaitent mettre les fonctions de base de *LITECOM* en service. Par ailleurs, les fonctions de maintenance générales sont décrites.

Version du logiciel

Ce manuel se base sur la version du logiciel *LITECOM 4.0.0*.

2 Autres documents disponibles

Vous pouvez télécharger l'ensemble des manuels *LITECOM* sur le site Internet :

<https://www.zumtobel.com/at-de/produkte/litecom.html>

Manuel	Description
Mise en service et maintenance	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre les fonctions de base en service. Par ailleurs, les fonctions de maintenance générales sont décrites.
Shows	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer les shows.
Luminaires spéciaux	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer les luminaires spéciaux (par ex. les luminaires RVB, les luminaires TW ou les luminaires).
Commande selon la lumière du jour	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer la commande selon la lumière du jour avec tête de capteur de lumière du jour ou un ou plusieurs capteurs de lumière.
Commande des stores	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer la commande des stores.
Luminaires de secours avec batterie individuelle	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service, configurer et surveiller une fonctionnalité de l'éclairage de secours pour les luminaires de secours avec batterie individuelle dans une installation <i>LITECOM</i> mise en service.
BACnet	Ce manuel s'adresse aux électriciens et aux intégrateurs de systèmes qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer BACnet.
API REST & MQTT	Ce manuel s'adresse aux intégrateurs de systèmes qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre en service et configurer API REST et MQTT.
<i>LITECOM Base CCD</i>	Ce manuel s'adresse aux électriciens qui n'ont pas suivi de formation spécifique aux produits <i>Zumtobel</i> et décrit comment mettre le <i>LITECOM Base CDD</i> en service.

Tableau 2 : Autres documents disponibles– *LITECOM*

3 Système de gestion de l'éclairage LITECOM

LITECOM est un système de gestion de l'éclairage qui sert à commander des luminaires et des moteurs.

L'application Web *LITECOM* offre la possibilité d'automatiser jusqu'à 250 luminaires et moteurs avec un appareil de commande *LITECOM CCD*. L'application Web *LITECOM* convient donc pour les petits bâtiments ou pour des étages individuels.

Dans une installation *LITECOM*, des luminaires de secours avec batterie individuelle peuvent être utilisés. Toutes les pièces (comme la batterie, la lampe, l'appareillage ainsi que, le cas échéant, les équipements de contrôle et de surveillance existants) sont contenues dans les luminaires de secours avec batterie individuelle et sont disposées dans les luminaires ou dans leur environnement immédiat (c'est-à-dire sur une longueur de câble de 1 m).

Différents modes de commutation sont disponibles pour les luminaires de secours avec batterie individuelle :

1. Régime permanent : mode de commutation dans lequel l'éclairage de secours est allumé en permanence aussi bien en régime secteur qu'en régime secours. Les luminaires de secours ne sont pas variables. Ce mode de commutation est par ex. utilisé pour les luminaires de signal de sécurité.
2. Régime non permanent : mode de commutation dans lequel l'éclairage de secours est éteint en régime secteur, mais est allumé en régime secours (en cas de défaillance d'un réseau et pendant les tests de l'éclairage de secours).
3. Gestion de l'éclairage : mode de commutation dans lequel l'éclairage de secours peut être allumé et éteint ou varié en régime secteur, mais est toujours allumé en régime secours.

Fonctions de base de l'application « Luminaires de secours (batterie individuelle) »

- Surveillance du fonctionnement des luminaires de secours avec batterie individuelle
- Tests réguliers du fonctionnement
L'installation *LITECOM* vérifie à intervalles réguliers que le fonctionnement de l'éclairage de secours est garanti. Les résultats des tests de l'éclairage de secours sont documentés de façon centralisée dans un rapport d'essai. Le rapport d'essai peut être exporté.

Intégrer des luminaires de secours avec batterie individuelle dans une installation LITECOM

Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Étape 1 : Activer l'application **Luminaires de secours**.
Chemin : Barre de navigation > **LITECOM Store**
- Étape 2 : Adresser des luminaires de secours avec batterie individuelle.
Chemin : Barre de navigation > **Adressage** > **Luminaires**
- Étape 3 : Configurer des fonctions de l'éclairage de secours.
Chemin : Barre de navigation > **Luminaires de secours** > **Paramètres** > **Fonctions de l'éclairage de secours**
- Étape 4 : Contrôler les fonctions de l'éclairage de secours.
Chemin : Barre de navigation > **Luminaires de secours** > **Menu rapide** > **Démarrer le test de fonctionnement** et **démarrer le test d'autonomie**
- Étape 5 : Configurer des luminaires de secours avec batterie individuelle.
Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation** > [Sélectionner un luminaire] > ... > **Configurer un appareil**

Possibilités de commande

La mise en service, la configuration et la maintenance de l'installation *LITECOM* se font par une application Web (1). L'utilisateur dispose de plusieurs possibilités de commande. Une interface a été spécialement conçue afin de garantir une commande confortable, même en cas de plus petites diagonales d'écran (2). Pour pouvoir utiliser cette interface, l'utilisateur doit établir la connexion avec l'installation *LITECOM* via une application de connexion spéciale. Cette application de connexion peut être téléchargée sur le *Google Play Store* ou dans l'*Apple App Store*.

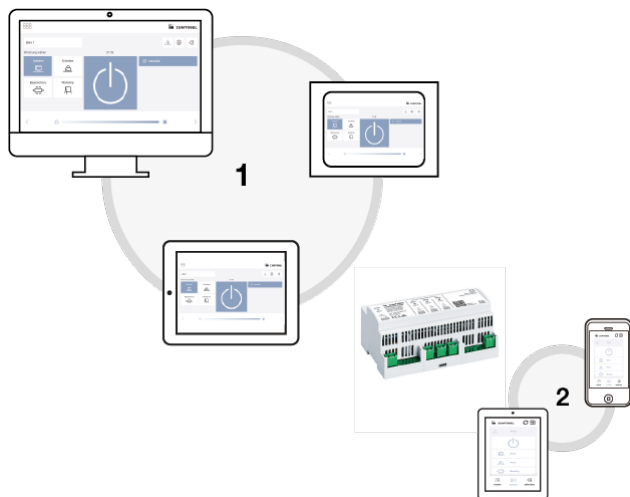


Illustration 1 : Représentation schématisée des possibilités de commande

Différentes fonctions sont disponibles selon l'appareil d'affichage et le type d'établissement de la connexion.

Appareil d'affichage	Établissement de la connexion	Étendue des fonctions			
		Mise en service	Configuration	Maintenance	Commande
Ordinateur, ordinateur portable	Via le navigateur Web	✓	✓	✓	✓
<i>LITECOM-Touchpanel TCI</i>	Application de connexion sur le panneau tactile	✓	✓	✓	✓
<i>LITECOM Touchpanel 2 TCI</i>	Via le navigateur Web	✓	✓	✓	✓
Terminaux mobiles fonctionnant sur le Web avec de plus grandes diagonales d'écran (par ex. tablettes numériques, smartphones)	Via le navigateur Web	✓	✓	✓	✓
	Application de connexion du <i>Google Play Store</i> ou de l' <i>Apple App Store</i>	✓	✓	✓	✓
Terminaux mobiles fonctionnant sur le Web avec de plus petites diagonales d'écran (par ex. smartphones)	Application de connexion du <i>Google Play Store</i> ou de l' <i>Apple App Store</i>	✗	✗	✗	✓

Tableau 3 : Appareils d'affichage et étendue des fonctions correspondantes

Systèmes d'exploitation et navigateurs Web

Pour *LITECOM V 4.0.0*, les systèmes d'exploitation et navigateurs Web suivants ont été testés et validés :

- Windows avec Google Chrome (minimum version 114.0)
- Android 14 avec Google Chrome 131.0
- iOS 17.1 avec Google Chrome 131.0
- iOS avec Safari



Remarque

L'application Web *LITECOM* va être optimisée pour les systèmes d'exploitation et les navigateurs Web indiqués ci-dessus. Nous attirons l'attention sur le fait que des problèmes peuvent se produire au début avec les nouvelles versions mais que ceux-ci seront corrigés le plus rapidement possible.

Résolution minimale du navigateur Web

La résolution minimale du navigateur Web est de 800 x 480 px. Il est nécessaire de tenir compte du fait que la barre de menu n'est pas prise en compte en ce qui concerne cette indication.

Sur les tablettes numériques, une résolution plus importante doit donc être sélectionnée en conséquence. Sinon, l'application Web sera affichée avec une barre de défilement.

4 Votre installation LITECOM

Domaine d'application

L'appareil de commande *LITECOM CCD* est prévu pour commander 250 luminaires et moteurs au maximum. Il dispose de trois sorties conformes DALI ainsi que d'une interface LM-Bus.



Remarque

Le LM-Bus n'est pas alimenté par l'appareil de commande *LITECOM CCD*. Pour cela, vous avez besoin d'une alimentation de bus externe : *LM-BV* (réf. 20 975 247) ou *LM-BVS35* (réf. 22 115 026).



Remarque

Par la suite, *LITECOM CCD* fait référence à tout appareil de commande *LITECOM*, qu'il soit compatible avec DALI-2 ou qu'il ne dispose que d'un seul canal DALI.

Limites du système – Matériel

- 250 luminaires et moteurs
- Les luminaires de secours suivants sont pris en charge :

Appareil	Type	Lampe	Autonomies disponibles	Explication
<i>EMpowerX LED ExD</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EM Power PROset ExD</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EMpower1 CT LED NTx</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EMpower2 CT LED NTx</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EMpower1 LED NTx</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EMpower2 LED NTx</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 3 h	Appareillage d'éclairage de secours à LED standard
<i>EM PRO EZ-3</i>	Régime non permanent	Lampe fluorescente	• 1 h • 3 h	Convertisseur EM pour luminaires fluorescents
<i>EM PRO G2</i>	Régime non permanent	Lampe fluorescente	• 1 h • 3 h	Convertisseur EM pour luminaires fluorescents, successeur de <i>EM PRO EZ-3</i>
<i>EM converterLED PRO 50 V</i> <i>EM converterLED PRO 90 V</i> <i>EM converterLED PRO</i>	Régime non permanent	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Convertisseur EM pour luminaires LED

250 V				
<i>EM powerLED PRO EZ-3, 1 – 2 W</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Convertisseur EM pour LED, convertisseur à partir de 2015 compatibles
<i>EM powerLED PRO EZ-3, 4 W</i>	Régime non permanent	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Convertisseur EM pour LED, convertisseur à partir de 2015 compatibles
<i>EM powerLED PRO DIM SR 45 W</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Convertisseur EM LED combiné
<i>EM powerLED PRO DIM C 45 W</i>	Régime permanent variable/commutable	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Convertisseur EM LED combiné
<i>EM ready2apply PRO 2 W</i>	Régime non permanent/permanent	LED	• 1 h • 2 h • 3 h	Module EM LED pour installation au plafond

Tableau 4 : Luminaires de secours avec batterie individuelle compatibles

- 64 adresses DALI, 64 adresses DALI-2 et 64 adresses eD au maximum par sortie conforme DALI
- Courant d'alimentation garanti de 200 mA par sortie conforme DALI pour 100 charges DALI au maximum
- Courant d'alimentation maximal de 250 mA par sortie conforme DALI

Longueur de ligne : LM-Bus

Le *LITECOM CCD* n'intègre pas d'alimentation LM-Bus. Si vous souhaitez utiliser le LM-Bus dans votre installation *LITECOM*, vous avez besoin d'une alimentation de bus externe :

- *LM-BV* (réf. 20 975 247)
- *LM-BVS35* (réf. 22 115 026)

Les limites du système LM, longueurs de ligne incluses, dépendent de l'alimentation de bus utilisée.

Longueur de ligne : ligne de commande DALI



Remarque

Si la longueur de ligne maximale est dépassée, il est par ex. possible que les modes de commutation réglés ne fonctionnent plus ou que l'installation ne puisse plus être exploitée. Néanmoins, la fonction de l'éclairage de secours est toujours assurée.

Section de conducteur	Longueur de ligne DALI maximale
2 x 0,75 mm ²	150 m
2 x 1,50 mm ²	300 m

Tableau 5 : Longueur de ligne DALI maximale

Concept d'application

L'application Web *LITECOM* est basée sur un concept d'application. Par défaut, la licence de base est activée. Elle couvre, entre autres, les fonctions de base suivantes :

- Mettre l'installation *LITECOM* en service
- Configurer des appareils
- Régler et appeler des ambiances
- Gérer les utilisateurs
- Interconnecter des appareils de commande
- Gérer les données DALI

D'autres applications peuvent être activées via le *LITECOM Store*.
Plus d'informations : Chapitre [Licence](#) ²⁵

Applications disponibles

Dans le tableau suivant, vous trouverez un récapitulatif des applications disponibles dans *LITECOM*.

Application	
	Gestion d'éclairage
	Adressage
	Assistant d'adressage
	Schéma de l'installation
	Commande selon la présence
	BACnet
	Appel d'ambiance conditionnel
	Commande des stores
	Gestion des utilisateurs
	Données DALI
	Sauvegarde des données
	Paramètres de base
	Test d'installation
	Calendrier
	Luminaires de secours avec batterie individuelle
	Journal
	API REST & MQTT
	Fonctions de protection
	Shows
	Paramètres de sécurité
	Luminaires spéciaux
	Ambiances
	Dysfonctionnements
	Commande selon la lumière du jour (avec capteur de lumière)
	Commande selon la lumière du jour (avec tête de capteur de lumière du jour)
	Interconnexion d'appareils de commande
	Zones

Tableau 6 : Applications disponibles

5 Consignes de sécurité



Attention

- L'installation *LITECOM* ne peut être utilisée que dans le domaine d'application auquel elle est destinée.
- Les directives de sécurité et de prévention des accidents en vigueur doivent être respectées.
- Le montage, l'installation et la mise en service ne peuvent être réalisés que par un personnel technique qualifié.
- L'installation *LITECOM* et les appareils raccordés doivent être exploités uniquement dans un état technique irréprochable.
- Le fabricant décline toute responsabilité et n'accorde aucune garantie en cas de dommages consécutifs au non-respect des présentes consignes.

6 Description de l'interface

La section suivante contient une description de l'interface :

- [Gestion d'éclairage](#)  17
- [Commande à l'unité](#)  20
- [Barre de navigation](#)  22
- [Principes de navigation](#)  23



Remarque

Depuis la version 4.0 du logiciel, *LITECOM infinity* n'est plus disponible.

6.1 Gestion d'éclairage

La gestion d'éclairage permet de commander tous les appareils dans une zone de fonctionnement (pièce ou zone). Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles sur la gestion d'éclairage.

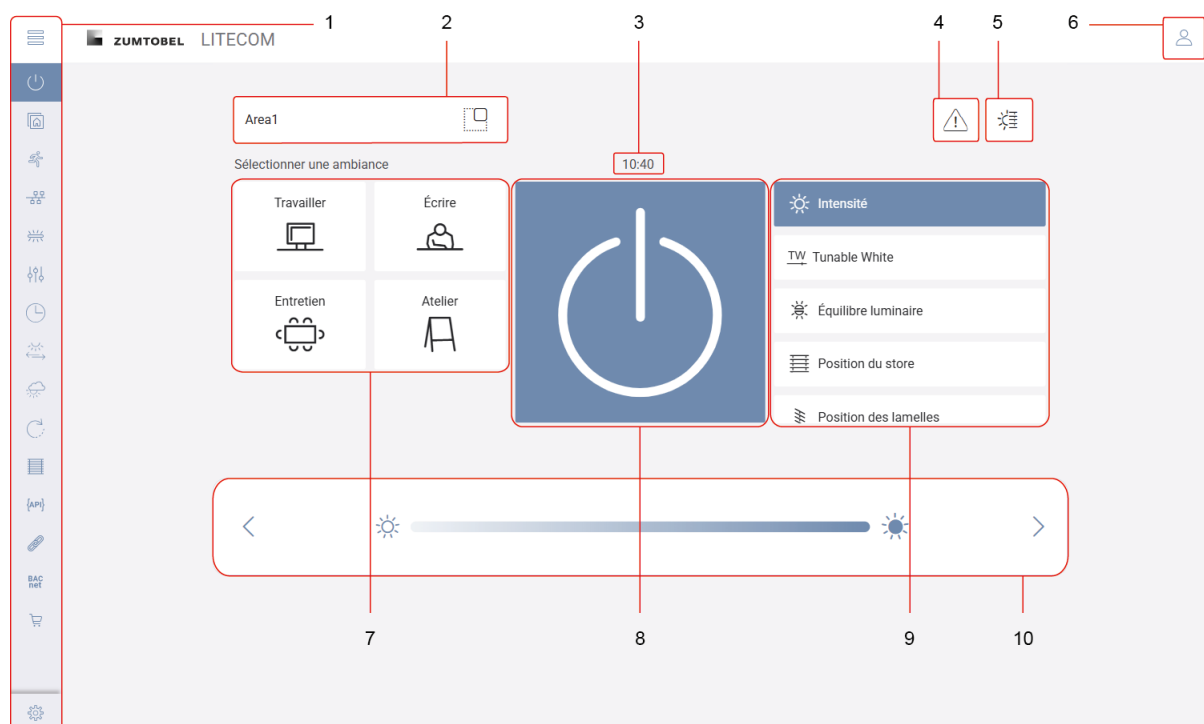


Illustration 2 : Affichage « Gestion d'éclairage »

	Fonction	Brève description
(1)	Barre de navigation	La barre de navigation permet d'accéder à toutes les applications. La barre de navigation peut être déployée ou masquée. i Remarque Plus d'informations : Chapitre Barre de navigation ¹²²
(2)	Sélectionner une zone de fonctionnement	Sélectionnez la zone où se trouvent les appareils que vous souhaitez commander. i Remarque Il est aussi possible de sélectionner une zone de fonctionnement standard pour la gestion d'éclairage. Il est possible d'identifier cette zone de fonctionnement au moyen de l'icône suivante : ☼ Plus d'informations : chapitre Paramètres utilisateur ¹³⁵
(3)	Afficher l'heure	L'heure actuelle s'affiche. i Remarque La possibilité d'afficher l'heure sur la gestion d'éclairage est définie séparément pour chaque utilisateur dans les paramètres utilisateur. Plus d'informations : chapitre Paramètres utilisateur ¹³⁵

	Fonction	Brève description
(4)	Afficher les dysfonctionnements	Ce bouton permet d'afficher les dysfonctionnements actuels dans la zone de fonctionnement sélectionnée. i Remarque Dans l'application Dysfonctionnements, vous trouverez un aperçu de tous les dysfonctionnements que connaît actuellement l'installation LITECOM. Plus d'informations : Chapitre Dysfonctionnements ¹⁷¹
(5)	Ouvrir la commande à l'unité	Appuyez sur ce bouton pour accéder à la commande à l'unité. i Remarques • Plus d'informations : Chapitre Commande à l'unité ¹⁶ • Lorsque le bouton est grisé, cette fonction est désactivée dans les paramètres utilisateur. Plus d'informations : chapitre Paramètres utilisateur ¹³⁵ • Le bouton est également grisé lorsque vous avez sélectionné une zone comme zone de fonctionnement.
(6)	Ouvrir le menu utilisateur	Ce bouton vous permet d'accéder au menu utilisateur. Vous pouvez ici vous déconnecter, appeler des informations sur votre système ou accéder aux paramètres utilisateur. Plus d'informations : chapitre Paramètres utilisateur ¹³⁵
(7)	Appeler une ambiance	Toutes les ambiances de la zone de fonctionnement sélectionnée sont affichées dans cette colonne. Dès que vous appuyez sur une ambiance, celle-ci est appelée.
(8)	Appeler une ambiance d'absence	Dès que vous appuyez sur la touche Marche/Arrêt, l'ambiance d'absence et l'ambiance Travailler sont appelées alternativement par défaut. Vous avez aussi la possibilité d'appeler la dernière ambiance active ou une ambiance fixe définie. Ceci est défini dans l'application Ambiances. Lorsque vous appelez l'ambiance d'absence, il est également possible qu'un écran sombre apparaisse. Ceci est défini dans les Paramètres utilisateur. i Remarque Plus d'informations : chapitre Paramètres utilisateur ¹³⁵

	Fonction	Brève description
(9)	Sélectionner le paramétrage d'une ambiance	En fonction des appareils installés, une ambiance peut comporter différents paramètres (par ex. intensité). i Remarques - Différentes possibilités de configuration sont disponibles. Plus d'informations : Chapitre Possibilités de configuration - Tant qu'une fonction de protection est active, l'icône relative à la fonction de protection est affichée à droite sur la Gestion d'éclairage, à côté de la position du store ou de l'intensité :  Fonction de protection contre le vent  Fonction de protection contre le gel  Fonction de protection contre la pluie  Fonction de protection relative à l'alerte générale  Fonctions de protection avec différents déclencheurs ; par ex. une alerte à la pluie dans le groupe 1 et une alerte au vent dans le groupe 2
(10)	Modification temporaire du paramétrage d'une ambiance dans toute la zone de fonctionnement	Lorsque vous appuyez sur un paramètre (par ex. intensité), un élément de commande apparaît en dessous (par ex. zone de clic). Cet élément de commande vous permet de modifier temporairement l'ambiance. Cette modification est appliquée à toute la zone de fonctionnement. Les modifications effectuées sont conservées jusqu'au prochain appel d'ambiance.

Tableau 7 : Fonctions sur la gestion d'éclairage

6.2 Commande à l'unité

La commande à l'unité est un type de commande qui permet de commander les appareils individuellement ou en groupes. Vous trouverez ci-après un aperçu de la commande à l'unité.

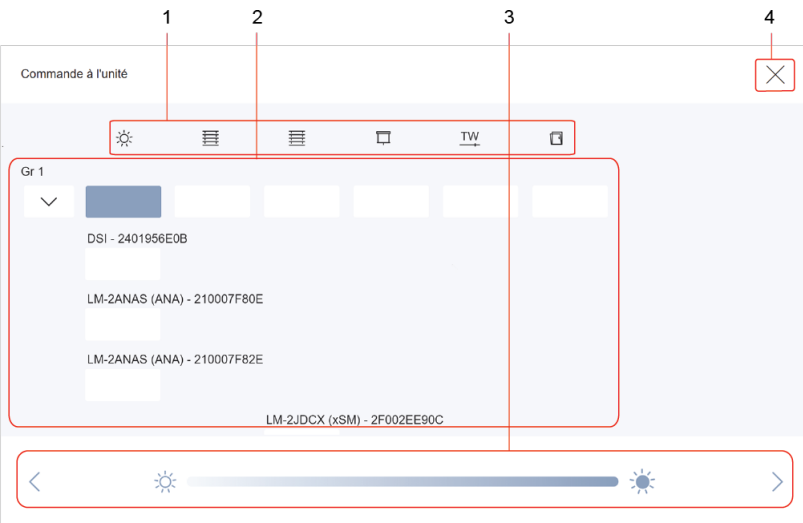


Illustration 3 : Affichage « Commande à l'unité »

	Fonction	Brève description
(1)	Icônes des possibilités de réglage	En fonction des appareils installés, une ambiance peut comporter différents paramètres (par ex. intensité, position du store, position de la fenêtre, couleur). Les paramètres sont représentés par des icônes. i Remarque Plus d'informations : Chapitre Icônes 183
(2)	Sélectionner le niveau pour lequel le paramétrage doit être effectué (pour un groupe ou pour un seul appareil)	Les paramètres peuvent être réglés pour différents niveaux : • Pour tous les appareils d'un groupe : par ex. une intensité pour tous les luminaires d'un groupe • Pour un seul appareil : par ex. une certaine intensité pour un luminaire en particulier i Remarque Tant qu'une fonction de protection est active, l'icône relative à la fonction de protection est affichée sur le bouton :  Fonction de protection contre le vent  Fonction de protection contre le gel  Fonction de protection contre la pluie  Fonction de protection relative à l'alerte générale

	Fonction	Brève description
(3)	Modifier temporairement l'ambiance via l'élément de commande	Lorsque vous appuyez sur un bouton (par ex. intensité au niveau de l'appareil), un élément de commande (par ex. curseur) apparaît en dessous. Pour certains appareils (par ex. luminaires spéciaux), plusieurs éléments de commande apparaissent en dessous. Ces éléments de commande vous permettent de modifier temporairement l'ambiance. Les modifications effectuées sont conservées jusqu'au prochain appel d'ambiance.
(4)	Quitter la commande à l'unité	Appuyez sur la croix pour quitter la commande à l'unité et afficher la gestion d'éclairage. Les modifications effectuées sont conservées jusqu'au prochain appel d'ambiance.

Tableau 8 : Fonctions de la commande à l'unité

6.3 Aperçu des applications

La barre de navigation propose une liste des applications via lesquelles vous pouvez effectuer la mise en service, la configuration et la maintenance de votre installation *LITECOM CCD*. Vous pouvez masquer ou déployer la barre de navigation et, selon vos besoins, épingler les applications sur la barre de navigation pour y accéder plus facilement.



Illustration 4 : Affichage « Barre de navigation, déployée »

La barre de navigation peut être configurée à l'aide des boutons suivants :

	Fonction	Brève description
	Déployer	Appuyez sur ce bouton pour déployer la barre de navigation. Une fois la barre de navigation déployée, toutes les applications et fonctions s'affichent.
	Masquer	Appuyez sur ce bouton pour masquer la barre de navigation. Une fois la barre de navigation masquée, seules les icônes des applications épinglées s'affichent.
	Épinglé	Chaque application peut être épinglée de manière permanente à la barre de navigation à l'aide de l'icône en forme d'épingle. Vous verrez apparaître l'icône en forme d'épingle en passant la souris sur l'application concernée. Les applications épinglées s'affichent toujours dans la zone supérieure de la barre de navigation. Les applications Gestion d'éclairage , Schéma de l'installation et Éclairage de secours sont toujours épinglées. Pour désépingler une application, cliquez à nouveau sur l'icône en forme d'épingle.
	Non épinglé	

6.4 Principes de navigation

Dans l'application Web, vous trouverez différents boutons pour la mise en service, la configuration et la commande de l'installation. Lorsque vous appuyez sur un bouton, il change brièvement de couleur.

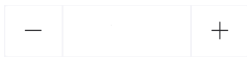
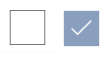
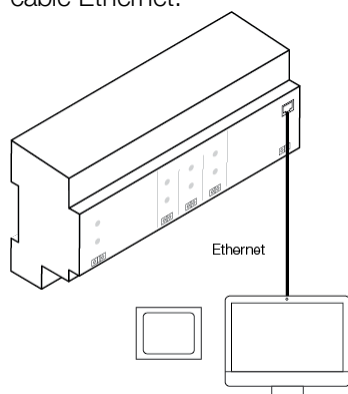
Bouton	Signification
	Régler la valeur (par ex. sur la gestion d'éclairage) Vous pouvez appuyer sur une valeur définie dans la zone de clic afin que la même valeur de réglage soit définie pour tous les appareils. Si différentes valeurs de réglage sont enregistrées pour les luminaires par exemple (80 %, 60 %), et si vous appuyez sur 50 %, la valeur de réglage 50 % est définie pour tous les luminaires. Si vous appuyez sur la zone de clic à gauche ou à droite, la valeur que vous êtes en train de régler augmente ou diminue d'une unité dans toute la zone de fonctionnement. Si différentes valeurs de réglage sont enregistrées pour les luminaires par exemple (80 %, 60 %, 20 %), et si vous appuyez sur le bouton , ces valeurs de réglage sont augmentées d'une unité (81 %, 61 %, 21 %). Cette fonction n'est pas disponible pour toutes les possibilités de réglage.
	Régler la valeur (par ex. durée de transition) Appuyer sur ce bouton vous permet d'augmenter ou de diminuer la valeur que vous êtes en train de régler. Lorsque vous appuyez sur le bouton, la valeur est modifiée d'une unité. Si vous appuyez sur ce bouton en continu, la valeur change jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton. Plus vous maintenez le doigt sur le bouton, plus vite la valeur est modifiée.
	Particularité : régler l'heure Lorsque vous appuyez sur le bouton de réglage de l'heure, l'affichage Régler l'heure apparaît à l'écran. Ici, vous pouvez régler séparément les heures et les minutes.
	Développer – Réduire La flèche indique qu'il est possible d'afficher des informations ou possibilités de sélection supplémentaires (par ex. les appareils d'un groupe). Si vous appuyez sur la flèche dirigée vers la droite, les informations ou les possibilités de sélection s'affichent. La flèche pointe alors vers le bas. Si vous appuyez sur la flèche dirigée vers le bas, les informations ou les possibilités de sélection sont masquées. La flèche pointe alors vers la droite.
	Enregistrer ou confirmer Si vous appuyez sur ces boutons, les paramètres sont enregistrés ou un message est confirmé.
	Option non sélectionnée – Option sélectionnée (sélection unique) Ce bouton signale plusieurs options disponibles (par ex. plusieurs types de groupes de dates). Toutefois, une seule option peut être sélectionnée. Dès qu'une option est sélectionnée pour un interrupteur, tous les autres interrupteurs passent à l'autre option correspondante.
	Option non sélectionnée – Option sélectionnée (sélection multiple) Ce bouton signale plusieurs options disponibles (par ex. créneau horaire) parmi lesquelles plusieurs peuvent être sélectionnées. Dès que l'option est sélectionnée, elle s'affiche sur fond de couleur.
	Paramètre non sélectionné – Paramètre sélectionné Si vous appuyez sur un bouton vide (par ex. la position du store au niveau de l'appareil), le bouton s'affiche sur fond de couleur. Un ou plusieurs éléments de commande (par ex. curseur) apparaissent en dessous.

Tableau 9 : Principes de navigation

7 Conditions préalables

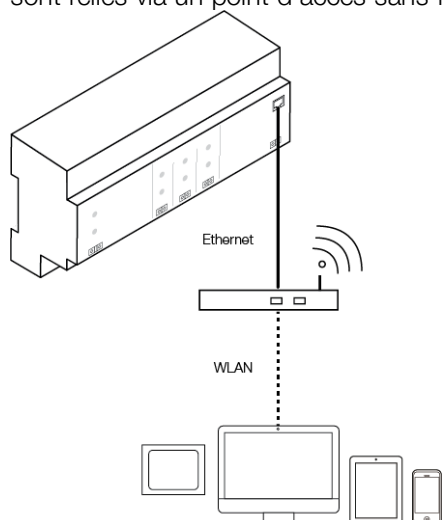
Avant la mise en service et la configuration de votre installation *LITECOM*, assurez-vous que les conditions préalables suivantes ont bien été remplies.

- L'appareil de commande *LITECOM CCD* et l'appareil d'affichage (panneau tactile, ordinateur) sont reliés via un câble Ethernet.



– ou –

- L'appareil de commande *LITECOM CCD* et l'appareil d'affichage (panneau tactile, ordinateur, terminal mobile) sont reliés via un point d'accès sans fil.



- En ce qui concerne l'appareil d'affichage et le point d'accès sans fil, les paramètres suivants sont enregistrés :
 - o Adresse IP. 10.10.40.2 – 10.10.40.253
 - o Masque de sous-réseau. 255.255.0.0
- L'appareil de commande *LITECOM CCD* doit disposer au minimum du lot matériel **B3**.



Remarque

Vous trouverez le lot matériel sur l'étiquette de lot de *LITECOM CCD* en deuxième position ; par ex. V2.00 **B3A** M17.

- La plateforme *LITECOM* doit être actualisée à la version 3.0.1-B3 ou supérieure.
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres** > **Versions du logiciel** > **LITECOM CCD**
- La version du logiciel doit être actualisée à la version 4.0.0.
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres** > **Versions du logiciel**

8 Licence (LITECOM Store)

Il se peut que certaines applications de l'application Web *LITECOM* soient inactives car aucune licence n'est activée. Pour activer une application, une licence doit être demandée et activée via le *LITECOM Store*.

Si une licence de démonstration est activée sur votre *LITECOM CCD*, toutes les fonctions activées peuvent être utilisées pendant la période d'essai. Après expiration de la licence de démonstration, les fonctions seront verrouillées jusqu'à ce qu'une licence complète soit activée. Les paramètres de la période d'essai sont conservés. Vous trouverez plus d'informations concernant la licence de démonstration dans le manuel *LITECOM Base CCD*.

Chemin : Barre de navigation > **LITECOM Store**

Dans l'application Web *LITECOM*, la licence de base (*LITECOM CCD Base licence*) est activée par défaut. Elle contient les applications suivantes :

	Gestion d'éclairage		Paramètres de base
	Schéma de l'installation		Journal
	Adressage		Appel d'ambiance conditionnel
	Assistant d'adressage		Commande selon la présence
	Ambiances		Dysfonctionnements
	Calendrier		Sauvegarde des données
	Fonctions de protection		Test d'installation
	Zones		LITECOM Store
	Gestion des utilisateurs		API REST & MQTT
	Interconnexion d'appareils de commande		Données DALI
	Paramètres de sécurité		

D'autres applications peuvent être activées via le *LITECOM Store*.

	Luminaire spéciaux		Commande selon la lumière du jour
	Shows		Tête de capteur de lumière du jour
	Luminaire de secours		Commande des stores
	BACnet		

i

Remarques

- À la livraison, il se peut que certaines applications soient déjà activées.
- L'application **mode Infinity** n'est prise en charge que jusqu'à la version 3.9.0.

Pour pouvoir utiliser une application sous licence, vous devez d'abord activer la licence.

Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Étape 1 : Commander une licence.
Chemin : Barre de navigation > **LITECOM Store** > [Sélectionner la licence] > **Informations sur la licence**
- Étape 2 : Activer la licence.
Chemin : Barre de navigation > **LITECOM Store** > [Sélectionner la licence] > **Activer la licence**

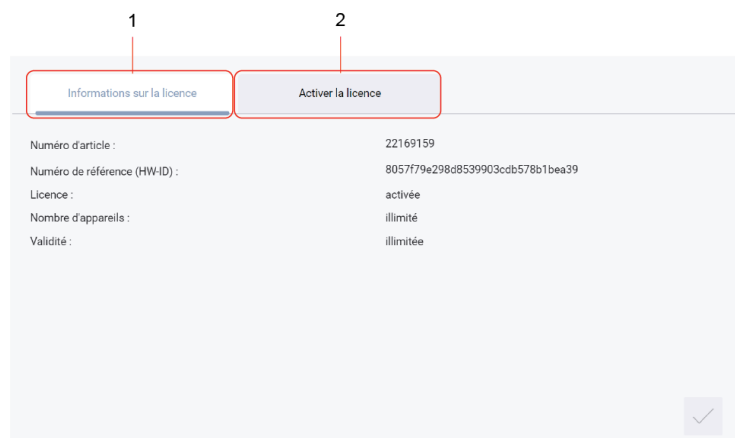


Illustration 5 : Aperçu de la licence

	Fonction	Brève description
(1)	Informations sur la licence	Cette page vous fournit des informations sur votre licence (numéro d'article de l'application et numéro de référence). Ces informations sont nécessaires pour demander une licence à votre partenaire contractuel. En outre, cette page vous permet de voir si la licence est activée ou non. i Remarque Si plusieurs licences sont activées, le nombre d'appareils activés est additionné.
(2)	Activer la licence	Vous pouvez activer la licence avec un numéro de licence ici. i Remarques • Pour afficher les numéros de licence commandés, rendez-vous sur le site Internet litecom.zumtobel.com et saisissez le numéro de référence (HW-ID) du <i>LITECOM CCD</i>. • Vous pouvez également activer plusieurs licences. • Le numéro de licence, le nombre d'appareils activés ainsi que la durée de validité sont indiqués pour chaque licence activée.

Tableau 10 : Aperçu de la licence

9 Mise en service

La mise en service de l'installation *LITECOM* comprend les étapes suivantes :



Remarque

Si votre système a été connecté via un `<%BASECCD%>`, passez directement au test de l'installation.

- Se connecter pour la première fois à l'appareil de commande *LITECOM CCD* et définir les paramètres de base :
 - Configuration initiale de l'administrateur (langue, conditions d'utilisation, mot de passe)
 - Configuration initiale de l'appareil de commande *LITECOM CCD* du contrôleur (nom, paramètres du réseau, date et heure, coordonnées géographiques)
- Tester l'installation
- Exécuter l'assistant d'adressage pour créer des pièces et des groupes et adresser les appareils



Remarques

- L'assistant d'adressage vous guide à travers les différentes étapes d'adressage et vous offre l'aide appropriée.
- Vous avez également la possibilité de créer les pièces et les groupes au moyen de l'application **Schéma de l'installation**, puis d'adresser les appareils via l'application **Adressage**.
Plus d'informations : Chapitre [Schéma de l'installation](#)⁴⁵ ou chapitre [Adressage](#)³⁹

- Sauvegarder les données

Il est possible de commander les luminaires installés dès que la mise en service est terminée.

9.1 Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD

Étape 1 : Configuration initiale de l'administrateur



Remarque

Si vous procédez à la configuration initiale de l'administrateur suite à une mise à jour du logiciel, à une réinitialisation aux paramètres d'usine ou au chargement d'une sauvegarde des données, les étapes 1 et 2 ne sont pas nécessaires.



Remarque

Ces étapes ne doivent être effectuées que si votre système n'a pas été connecté via un <%BASECCD %>.

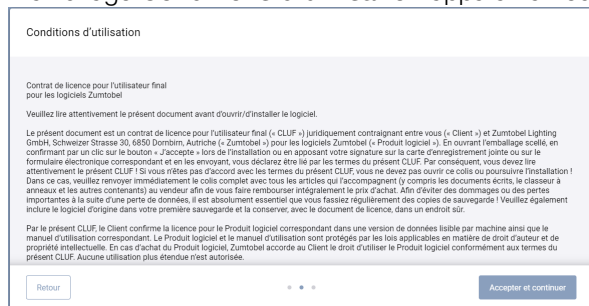
1. Ouvrir le navigateur.
 2. Dans le navigateur, appeler l'adresse IP standard du *LITECOM CCD* : <http://10.10.40.254>
- ➔ Le masque de connexion apparaît à l'écran.

3. Saisir le nom d'utilisateur **admin**.
 4. Le champ **Mot de passe** doit rester vide.
 5. Appuyer sur le bouton **Log in**.
- ➔ L'affichage **Language** apparaît à l'écran.

6. Sélectionner la langue.

7. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Conditions d'utilisation** apparaît à l'écran.



8. Lire les conditions d'utilisation.

9. Appuyer sur le bouton **Accepter et continuer**.

➡ L'affichage **Mot de passe** apparaît à l'écran.



10. Saisir le nouveau mot de passe.

i

Remarque

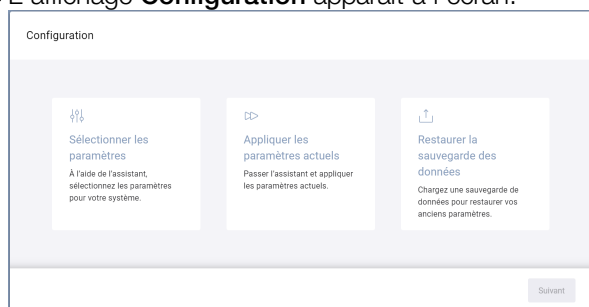
Les exigences suivantes s'appliquent au mot de passe :

- Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.
- Le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à au moins 3 des catégories suivantes :
 - Lettres majuscules : A – Z ; alphabet latin
 - Minuscules : a – z ; alphabet latin
 - Chiffres : 0 – 9
 - Caractères spéciaux : ‘-!"#\$%&()*’,./:;?@[^_`{}]~+<=>

11. Répéter le mot de passe.

12. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Configuration** apparaît à l'écran.



Étape 2 : Configuration initiale de l'appareil de commande

i

Remarque

Les options suivantes sont disponibles pour la configuration : **sélectionner les paramètres, appliquer les paramètres actuels, restaurer la sauvegarde des données.**

- **Sélectionner les paramètres** : une assistance vous guide à travers toutes les étapes de la configuration. Sélectionnez cette option en cas de connexion initiale à l'appareil de commande *LITECOM CCD* au contrôleur ou de réinitialisation aux paramètres d'usine. Passez à [l'étape 2a](#)³⁰.
- **Appliquer les paramètres actuels** : un résumé de la configuration existante apparaît à l'écran et sera appliqué sans autre modification. Sélectionnez cette option pour mettre à jour le logiciel d'une version précédente à la version 3.5.0 ou une version plus récente et appliquer les paramètres précédemment existants. Passez à [l'étape 2b](#)³³.
- **Restaurer la sauvegarde des données** : vous pouvez charger une sauvegarde des données. Sélectionnez cette option pour mettre à jour le logiciel d'une version précédente à la version 3.5.0 ou une version plus récente et appliquer les paramètres d'une sauvegarde des données précédemment créée. Passez à [l'étape 2c](#)³⁴.

Étape 2a : Sélectionner les paramètres

1. Appuyer sur l'option **Sélectionner les paramètres**.
 2. Appuyer sur le bouton **Suivant**.
- ➡ L'affichage **Appareil de commande** apparaît à l'écran.

i

Remarque

Des informations et des remarques relatives aux paramètres suivants (paramètres du réseau, date et heure, paramètres de localisation) vous sont fournies dans les chapitres correspondants des paramètres de base.

Plus d'informations : Chapitre [Paramètres de base](#)⁵⁰

3. Saisir le nom de l'appareil.
4. Saisir la désignation de l'appareil.

5. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Paramètres du réseau** apparaît à l'écran.

➡ L'option **Utiliser une adresse IP statique** est activée par défaut.

➡ L'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut, DNS 1 et DNS 2 apparaissent à l'écran et peuvent être modifiés.

6. Modifier les valeurs.

– ou –

6. Activer l'option **Attribuer l'adresse IP automatiquement (DHCP)**.

7. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Date et heure** apparaît à l'écran.

8. Régler la date.

9. Régler l'heure.

10. Régler le fuseau horaire.

– ou –

8. Activer l'option **Synchronisation horaire**.

9. Saisir le serveur horaire.

10. Appuyer sur le bouton **Tester la connexion**.

➡ Une indication sur la réussite ou l'échec de la connexion apparaît à l'écran.

11. Régler le fuseau horaire.

12. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➔ L'affichage **Coordonnées géographiques** apparaît à l'écran.

13. Pour modifier le lieu, appuyer sur la flèche à sa droite et sélectionner le lieu souhaité.

– ou –

13. Régler les coordonnées souhaitées.

14. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➔ L'affichage **Résumé** apparaît à l'écran.

15. Vérifier les paramètres.

16. Appuyer sur le bouton **Appliquer**.

➔ Les paramètres sont appliqués, un message correspondant apparaît à l'écran.

17. Appuyer sur le bouton **Appeler**.

➔ La gestion d'éclairage de l'application Web **LITECOM** est affichée.

– ou –

17. Si l'adresse IP est obtenue automatiquement (DHCP), appeler l'application Web dans le navigateur via la nouvelle adresse IP.

➡ Le masque de connexion apparaît à l'écran.

Le masque de connexion ZUMTOBEL LITECOM présente les champs suivants :

- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Case à cocher "Rester connecté(e)"
- Bouton "S'identifier"

Étape 2b : Appliquer les paramètres actuels

1. Appuyer sur l'option **Appliquer les paramètres actuels**.

2. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Paramètres actuels** apparaît à l'écran.

Paramètres actuels

Veuillez vérifier les paramètres qui sont enregistrés.
Le cas échéant, l'appareil de commande doit ensuite être redémarré. Le processus peut durer jusqu'à 10 minutes.

Résumé	
Nom de l'appareil	Controller
Désignation de l'appareil	Non disponible
Adresse IP	Statique
Adresse IP	172.23.234.202
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

Boutons : Retour, Terminer

3. Vérifier les paramètres.

4. Appuyer sur le bouton **Terminer**.

➡ Les paramètres sont appliqués, un message correspondant apparaît à l'écran.

5. Appuyer sur le bouton **Appeler**.

➡ La gestion d'éclairage de l'application Web *LITECOM* est affichée.

2

Sélectionner une ambiance

12:31

Travailler, Écrire, Entretien, Atelier

Intensité, TW Tunable White

Le tableau de bord affiche des icônes pour sélectionner une ambiance (Travailler, Écrire, Entretien, Atelier) et un grand bouton d'alimentation. À droite, une section "Intensité" permet de régler l'éclairage "TW Tunable White".

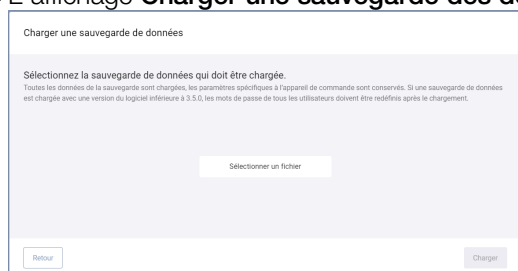
Étape 2c : Restaurer la sauvegarde des données



Remarque

La restauration d'une sauvegarde des données permet de charger les données de la sauvegarde. Les paramètres de l'appareil de commande sont conservés.

1. Appuyer sur l'option **Restaurer la sauvegarde des données**.
 2. Appuyer sur le bouton **Suivant**.
- ➔ L'affichage **Charger une sauvegarde des données** apparaît à l'écran.



3. Appuyer sur le bouton **Sélectionner un fichier**.
➔ La boîte de dialogue pour la sélection du fichier s'ouvre.
4. Naviguer vers l'emplacement de la sauvegarde des données et sélectionner le fichier.
5. Appuyer sur le bouton **Charger**.
➔ Les paramètres sont chargés sur l'appareil de commande. L'appareil de commande est ensuite redémarré.



Remarque

La procédure peut durer jusqu'à 10 minutes.

6. Appuyer sur le bouton **Appeler**.
➔ Le masque de connexion apparaît à l'écran.



Remarque

Si une sauvegarde des données est chargée avec une version du logiciel antérieure à la version 3.5.0, il est nécessaire de procéder à une nouvelle configuration initiale de l'administrateur sans saisir de mot de passe et de l'appareil de commande. Lors de la première configuration de l'appareil de commande, sélectionnez l'option **Appliquer les paramètres actuels**, afin d'appliquer le contenu de la sauvegarde des données.

Se connecter

Si le masque de connexion apparaît à l'écran après la configuration, connectez-vous avec le mot de passe choisi.

1. Saisir le nom d'utilisateur **admin**.
2. Saisir le mot de passe.
3. Le cas échéant, désactiver l'option **Rester connecté**.

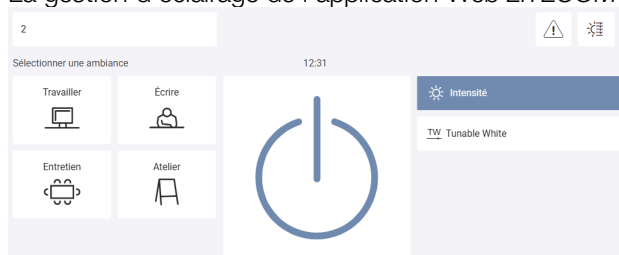


Remarque

Par défaut, l'option est activée et les données de l'utilisateur sont enregistrées localement dans le navigateur. Si l'option est désactivée, l'administrateur est déconnecté de l'application Web *LITECOM* après 15 minutes d'inactivité.

4. Appuyer sur le bouton **Se connecter**.

➡ La gestion d'éclairage de l'application Web *LITECOM* est affichée.



Remarques

- Si l'identification échoue 5 fois de suite, l'utilisateur est bloqué pendant 10 minutes. Après 10 minutes, l'utilisateur peut se connecter à nouveau.
- Lors de la première connexion, et si aucun appareil n'a été adressé auparavant, le test d'installation démarre automatiquement sur la gestion d'éclairage.
Plus d'informations : Chapitre [Test de l'installation](#)

9.2 Test d'installation

Vérifiez l'installation électrique de l'installation *LITECOM*. Lors de la première connexion, et si aucun appareil n'a été adressé auparavant, le test d'installation démarre automatiquement dans la gestion d'éclairage.

i

Remarque

Vous pouvez lancer à tout moment un test d'installation manuel. Ceci est recommandé par ex. lors du remplacement d'appareils ou lors de l'ajout de nouveaux appareils.

Chemin : Barre de navigation > **Test d'installation**

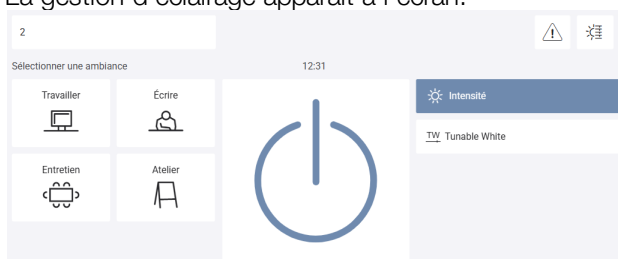
Plus d'informations : Chapitre [Test de l'installation](#) ¹⁶⁴

Le test d'installation prend en compte tous les appareils non adressés.

Tester l'installation

Condition préalable :

- La gestion d'éclairage apparaît à l'écran.



1. Tester l'installation.

i

Remarques

- Pour tester si tous les appareils sont raccordés, appuyez sur la **touche Marche/Arrêt**. Appuyez sur la **touche Marche/Arrêt** pour appeler alternativement l'ambiance d'absence et la dernière ambiance sélectionnée.
- Pour tester si les appareils raccordés ont été correctement câblés, appuyez sur un paramètre (par ex. **Position du store**). Un élément de commande (par ex. curseur) apparaît en dessous. Cet élément de commande vous permet de modifier temporairement le paramètre.

2. Éliminer les défauts d'installation.

9.3 Assistant d'adressage

Votre installation *LITECOM* vous permet de commander les appareils individuellement, par groupe ou par pièce.

Pour cela, vous devez créer un schéma de l'installation et adresser les appareils. Le schéma de l'installation est une représentation hiérarchique de votre installation *LITECOM* dans l'application Web. Il contient les pièces, les groupes et les appareils présents dans l'installation. En outre, les zones et les unités de commande qui y sont adressées sont affichées le cas échéant.

Lors de l'adressage, l'appareil est détecté au moyen de son numéro de production. Attribuez ensuite l'appareil à une pièce ou à un groupe.

L'assistant d'adressage vous guide à travers les différentes étapes d'adressage et vous offre l'aide appropriée.

Chemin : Barre de navigation > **Assistant d'adressage**



Remarque

Vous pouvez également utiliser l'assistant d'adressage pour réaliser une extension de l'installation. Lors d'une extension de l'installation, des appareils qui sont de nouveau utilisés dans une installation existante et adressée sont adressés. Les adresses des appareils adressés précédemment restent inchangées.

Exécuter l'assistant d'adressage

Condition préalable :

- L'application **Assistant d'adressage** est activée.

Chemin : Barre de navigation > **LITECOM Store** > **Assistant d'adressage**

Chemin : Barre de navigation > **Assistant d'adressage**

1. Appeler le chemin.

➡ L'assistant d'adressage démarre.

2. Suivre les instructions de l'assistant d'adressage.

Les différentes étapes de l'assistant d'adressage sont brièvement décrites dans le tableau suivant. Vous trouverez de plus amples informations dans l'assistant d'adressage.

Étape	Description
Ajouter des pièces	Ajoutez des pièces au schéma de l'installation. En cliquant sur le bouton Que sont les pièces et les groupes ? , vous obtiendrez une brève introduction.
Ajouter des groupes	Créez des groupes à l'intérieur des pièces. En cliquant sur le bouton Que sont les pièces et les groupes ? , vous obtiendrez une brève introduction.
Adresser des luminaires	Adressez les luminaires présents dans l'installation <i>LITECOM</i> .
Adresser des moteurs	Adressez les moteurs présents dans l'installation <i>LITECOM</i> .
Adresser des appareils d'entrée	Adressez les appareils d'entrée présents dans l'installation <i>LITECOM</i> . Les appareils d'entrée comprennent les unités de commande (<i>LM-CIRIA</i> , boîtier de commande <i>CIRCLE</i> , interrupteur, bouton-poussoir, télécommande), les capteurs et les contacts d'entrée.
Contrôler l'adressage	À cette étape, l'affichage Schéma de l'installation apparaît à l'écran. Vérifiez que vous avez ajouté l'intégralité des pièces et des groupes nécessaires et que les appareils sont correctement adressés. Les possibilités suivantes vous sont proposées : • Ajouter des pièces et des groupes • Renommer des pièces, des groupes et des appareils • Supprimer des pièces, des groupes et des appareils i Remarques • Lorsque vous supprimez un groupe, tous les appareils qui se trouvent dans ce groupe seront eux aussi supprimés. • Lorsque vous supprimez une pièce, tous les groupes de cette pièce ainsi que tous les appareils qui se trouvent dans ces groupes seront eux aussi supprimés. • Afficher l'adresse LGA • Localiser visuellement les appareils • Réattribuer des appareils • Configurer des appareils i Remarque Plus d'informations : Chapitre Schéma de l'installation ⁴⁵
Étapes suivantes	À la dernière page de l'assistant d'adressage, vous obtiendrez des informations sur l'étape suivante de la mise en service de votre installation <i>LITECOM</i> .

Tableau 11 : Étapes de l'assistant d'adressage

9.4 Adressage

L'adressage correspond à la somme des processus nécessaires pour que chaque participant au réseau ou au bus électronique soit associé à une adresse LGA définitive (adresse de local/adresse de groupe/adresse propre). La combinaison des processus diffère d'un appareil à un autre.

Chemin : Barre de navigation > **Adressage**

Les appareils suivants peuvent être adressés dans l'application Web *LITECOM* :

Appareil	Description
Luminaires	Lors de l'adressage des luminaires, vous devez également définir le type de luminaire. Ceci est nécessaire pour pouvoir créer des luminaires spéciaux (par ex. luminaires RVB, luminaires Balance). i Remarque Pour les appareillages d'éclairage de secours <i>E1D/E3D</i>, la fonction <i>L'</i> permet d'allumer ou d'éteindre les luminaires à l'aide d'un interrupteur conventionnel. La fonction <i>L'</i> peut uniquement être utilisée sans raccordement à la ligne de commande DALI. Lorsque la ligne de commande DALI est raccordée, un pont entre <i>L</i> et <i>L'</i> doit être installé. L'utilisation de la fonction <i>L'</i> en combinaison avec <i>LITECOM</i> n'est donc pas autorisée.
Moteurs	Lors de l'adressage des moteurs, vous devez également définir le type de moteur. Celui-ci détermine quel système secondaire est contrôlé.
Appareils d'entrée	Un appareil d'entrée est un appareil qui présente entre une et quatre entrées. Dans votre installation <i>LITECOM</i>, vous pouvez installer les appareils d'entrée suivants : • Unités de commande : par ex. bouton-poussoir, interrupteur, télécommande • Capteurs • Contacts d'entrée i Remarque Selon la norme DALI-2, un appareil d'entrée peut avoir jusqu'à 32 types d'instance. Il ne peut pas y avoir plus de quatre boutons-poussoirs, un détecteur de présence et deux capteurs de lumière.
Contacts de signalisation	Un contact de signalisation est un contact utilisé pour transmettre une information d'état. En cas de modification de l'état, • le contact de signalisation est ouvert ou fermé, par ex. <i>LM-4RUKS</i> ; • l'état est affiché par des LED, par ex. affichage à distance <i>ONLITE BRI</i>.
Contacts généraux	Un contact général est un contact qui peut être ouvert ou fermé et également configuré par l'utilisateur via une application Web ou via un appel d'ambiance. Des exemples de contacts généraux sont les ventilateurs dans les toilettes, les radios ou les projecteurs.

Tableau 12 : Appareils adressables

**Remarque**

La tête de capteur de lumière du jour et la station météorologique sont automatiquement ajoutées au schéma de l'installation après un redémarrage du *LITECOM CCD*. Il n'est donc pas nécessaire de les adresser.

Fonctionnement général de l'adressage dans l'application Web LITECOM

1. Sélectionner la catégorie d'appareil qui doit être adressée (par ex. **Luminaire**).
2. Pour les appareils d'entrée, la méthode de localisation doit également être sélectionnée : **Sélectionner actif (méthode sélection physique)** ou **Rechercher par interface (localiser)**
3. Localiser l'appareil dans le champ.
[Plus d'informations...](#)³⁹
Localiser visuellement l'appareil dans le champ.

**Remarque**

Localisation visuelle : type de localisation dans laquelle un participant au réseau ou au bus peut être retrouvé visuellement dans le champ à l'aide de son adresse.

Exemple :

- Le luminaire de secours restitue son adresse sous la forme d'un modèle de clignotement binaire à l'aide de la LED d'état.

4. Un type est attribué à l'appareil.
Le choix du type est effectué automatiquement, si possible.
[Plus d'informations...](#)³⁹
5. Attribuer une pièce et un groupe à l'appareil.
6. Modifier le nom de l'appareil (facultatif).

**Remarques**

- Nous vous recommandons d'adresser les appareils au moyen de l'assistant d'adressage.
Plus d'informations : Chapitre [Assistant d'adressage](#)³⁷
- Après chaque modification sur une ligne de commande DALI ou sur le *LM-Bus*, l'appareil de commande concerné *LITECOM CCD* doit être redémarré pour que le champ modifié soit correctement lu.

Plus d'informations sur la localisation

La localisation est une opération permettant de déterminer où se trouve un participant au réseau ou au bus ou quelle adresse il possède. La procédure de localisation diffère d'un appareil à un autre.

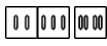
Type de localisation	Description
Sélectionner actif (méthode sélection physique) 	Localisation tactile : type de localisation dans laquelle un participant au réseau ou au bus est sélectionné de façon tactile dans le champ (par ex. en actionnant un bouton-poussoir, en retirant/remettant la lampe). Ce participant au réseau ou au bus réagit en envoyant, par exemple, son adresse à un logiciel ou à un boîtier de commande. Les appareils d'entrée sont localisés différemment : • Enfoncer deux fois brièvement le bouton-poussoir/l'interrupteur. • Enfoncer deux fois brièvement la touche Marche/Arrêt sur le boîtier de commande. • Déclencher deux fois le contact d'entrée. • Enfoncer deux fois brièvement le bouton-poussoir Test sur le capteur ou la touche d'ambiance 1 sur la télécommande. Pour cela, la télécommande doit être orientée directement vers le capteur qui doit être adressé. Couvrir les capteurs à proximité afin qu'ils ne soient pas localisés.
Rechercher par interface (localiser) 	a) Localisation visuelle : type de localisation dans laquelle un participant au réseau ou au bus peut être retrouvé visuellement dans le champ à l'aide de son adresse. Exemples : ☐ Le luminaire prend la valeur maximale. ☐ Le luminaire de secours restitue son adresse sous la forme d'un modèle de clignotement binaire à l'aide de la LED d'état. ☐ Le store prend la position finale inférieure. ☐ Le capteur clignote (par ex. en rouge). b) Localisation acoustique : type de localisation dans laquelle un participant au réseau ou au bus peut être retrouvé acoustiquement dans le champ à l'aide de son adresse. Exemple : ☐ Le capteur émet un bip.

Tableau 13 : Types de localisation

Plus d'informations sur les types d'appareils

Le choix du type est effectué automatiquement, si possible. Les types suivants sont possibles :

Catégorie d'appareil	Icône	Type d'appareil	Utilisation
Luminaires		Standard	Luminaires standard
		Rouge, Vert, Bleu	Luminaires RVB (luminaires spéciaux)
		Direct, Indirect	Luminaires Balance (luminaires spéciaux)
		Blanc chaud, Blanc froid	Luminaires TW (luminaires spéciaux)
		Tunable White	Luminaires TW (DALI Device Type 8)

Catégorie d'appareil	Icône	Type d'appareil	Utilisation
		Luminaire de secours	Luminaires de secours avec batterie individuelle i Remarque Pour les appareillages d'éclairage de secours NT1/NT3, la fonction L' permet d'allumer ou d'éteindre les luminaires à l'aide d'un interrupteur conventionnel. La fonction L' peut uniquement être utilisée sans raccordement à la ligne de commande DALI. Lorsque la ligne de commande DALI est raccordée, un pont entre L et L' doit être installé. L'utilisation de la fonction L' en combinaison avec LITECOM n'est donc pas autorisée.
		Luminaire de secours	Luminaires de secours avec batterie individuelle avec le mode de commutation Gestion de l'éclairage
		Lampadaire	Lampadaires
		Relais	Relais (par ex. LM-4RUKS) qui sont adressés comme des luminaires ; les relais peuvent ainsi être commutés avec d'autres luminaires de type 2.
Moteurs		Store (type 3)	Stores pouvant prendre différentes positions. Ce type de store ne possède pas de lamelles ou alors des lamelles qui ne peuvent pas être réglées.
		Store (type 4)	Stores à lamelles dont la position est fixe mais dont les lamelles peuvent être réglées.
		Store (type 3+4)	Stores pouvant prendre différentes positions et qui disposent de lamelles réglables.
		Écran	Écrans
		Fenêtre	Fenêtre
Appareils d'entrée – Unités de commande		Bouton-poussoir/Interrupteur	Boutons-poussoirs et interrupteurs
		CIRCLE	Boîtiers de commande de l'entreprise Zumtobel (ED-Cxx, LM-Cxx), qui disposent de trois touches d'ambiance éclairées pour l'appel d'ambiance, d'une touche Marche/Arrêt ainsi que de deux bascules pour la commande de systèmes secondaires individuels.
		LM-CIRIA	Boîtiers de commande LM-CIRIA de l'entreprise Zumtobel
		Télécommande	Télécommandes de l'entreprise Zumtobel (par ex. IRTOUCH 2) ou de l'entreprise Tridonic (par ex. IR6)
		EnOcean	Boutons-poussoirs EnOcean (boutons radio sans batterie, qui reposent sur la technologie EnOcean)
		Inter. à basc. (2 x), Inter. à basc. (3 x), Inter. à basc. (4 x)	Interrupteurs à bascule en version double, triple et quadruple, par ex. LM-RCx.

Catégorie d'appareil	Icône	Type d'appareil	Utilisation
Appareils d'entrée – Capteurs		Capteur de lumière	Capteurs qui détectent la lumière du jour présente dans la pièce. Sont notamment inclus les capteurs de lumière du jour et les capteurs de lumière ambiante. • Capteurs de lumière du jour : capteurs pour la détection de la lumière du jour dans la pièce (par ex. <i>ED-EYE</i>). • Capteurs de lumière ambiante : capteurs pour la détection de la lumière artificielle et de la lumière du jour réfléchies dans la pièce (par ex. <i>ED-SENS</i>). i Remarque <i>ED-SENS mini</i> : Bien que le capteur multifonction <i>ED-SENS mini</i> ne soit qu'un seul appareil du point de vue physique, il faut adresser aussi bien la détection de la lumière que la détection de la présence. Le capteur <i>ED-SENS mini</i> apparaît donc en double dans le schéma de l'installation : • 1 x pour la détection de la lumière • 1 x pour la détection de la présence
		DP (général et MSensorG3)	Détecteurs de présence qui détectent la présence de personnes en mouvement et transmettent un signal correspondant au système de commande. i Remarque <i>ED-SENS mini</i> : Bien que le capteur multifonction <i>ED-SENS mini</i> ne soit qu'un seul appareil du point de vue physique, il faut adresser aussi bien la détection de la lumière que la détection de la présence. Le capteur <i>ED-SENS mini</i> apparaît donc en double dans le schéma de l'installation : • 1 x pour la détection de la lumière • 1 x pour la détection de la présence
		Capteurs ambiants	Capteurs qui détectent certaines valeurs dans une pièce. Les capteurs ambiants détectent : • Concentration en CO₂ • Humidité de l'air • Volume • Température • Consommation électrique • Concentration en COV • Pression de l'air • Qualité de l'air • eCO₂
Appareils d'entrée – Contacts d'entrée		Vent	Contacts d'entrée qui sont utilisés pour la mise en œuvre d'une alerte au vent. L'alerte au vent doit empêcher, par exemple, que les stores soient déroulés en cas de vitesse du vent élevée et donc éventuellement endommagés. Elle est déclenchée après enregistrement par l'anémomètre d'un dépassement de la vitesse du vent définie pendant un certain délai d'extinction.

Catégorie d'appareil	Icône	Type d'appareil	Utilisation
		Pluie	Contacts d'entrée qui sont utilisés pour la mise en œuvre d'une alerte à la pluie. L'alerte à la pluie doit empêcher que les stores (tels que les stores extérieurs à enroulement et stores corbeille) soient endommagés à cause de la pluie. Elle est déclenchée après enregistrement par le pluviomètre d'un dépassement de la pluviosité définie pendant un certain délai d'extinction.
		Gel	Contacts d'entrée qui sont utilisés pour la mise en œuvre d'une alerte au gel. L'alerte au gel doit empêcher que les stores gelés soient déroulés et donc éventuellement endommagés. Elle est déclenchée lorsque la température extérieure est inférieure à un seuil déterminé et qu'un pluviomètre a enregistré des précipitations.
		Alerte générale	Contacts d'entrée qui sont utilisés pour la mise en œuvre d'une alerte générale.
Contacts de signalisation		Contact de signalisation	Contacts de signalisation (par ex. <i>LM-4RUKS</i>) ; le contact de signalisation peut ainsi uniquement être utilisé comme sortie d'alerte pour la fonction de l'éclairage de secours. Depuis la version 3.7.0 du logiciel, les relais conformes DALI-2 sont également pris en charge.
		ONLITE BRI	Affichage à distance : <i>ONLITE BRI</i>
Contacts généraux		Contact général	Contacts (par ex. <i>LM-4RUKS</i>) qui peuvent être ouverts ou fermés et également configurés par l'utilisateur via une application Web ou via un appel d'ambiance. Des exemples de contacts généraux sont les ventilateurs dans les toilettes, les radios ou les projecteurs. Depuis la version 3.7.0 du logiciel, les relais conformes DALI-2 sont également pris en charge.
Appareils d'entrée conformes DALI-2		Maître DALI-2 (générique et MSensorG3)	Les appareils d'entrée conformes DALI-2 suivants sont pris en charge depuis la version du logiciel 2.16.0 : boutons-poussoirs, détecteurs de présence, capteurs de lumière, capteurs universels (partie DALI 306).

Tableau 14 : Types d'appareils

i

Remarque

Pour afficher les instances d'un appareil d'entrée conforme DALI dans le schéma de l'installation, procédez comme suit :

- Ouvrir la barre de navigation > **Schéma de l'installation**.
- Sélectionner l'appareil dans l'**arborescence**.
 - Les instances s'affichent dans les détails.

9.5 Schéma de l'installation

Le schéma de l'installation est une représentation hiérarchique de votre installation *LITECOM* dans l'application Web. Il contient les pièces, les groupes et les appareils présents dans l'installation. En outre, les zones et les unités de commande qui y sont adressées sont affichées le cas échéant.

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Schéma de l'installation**.

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

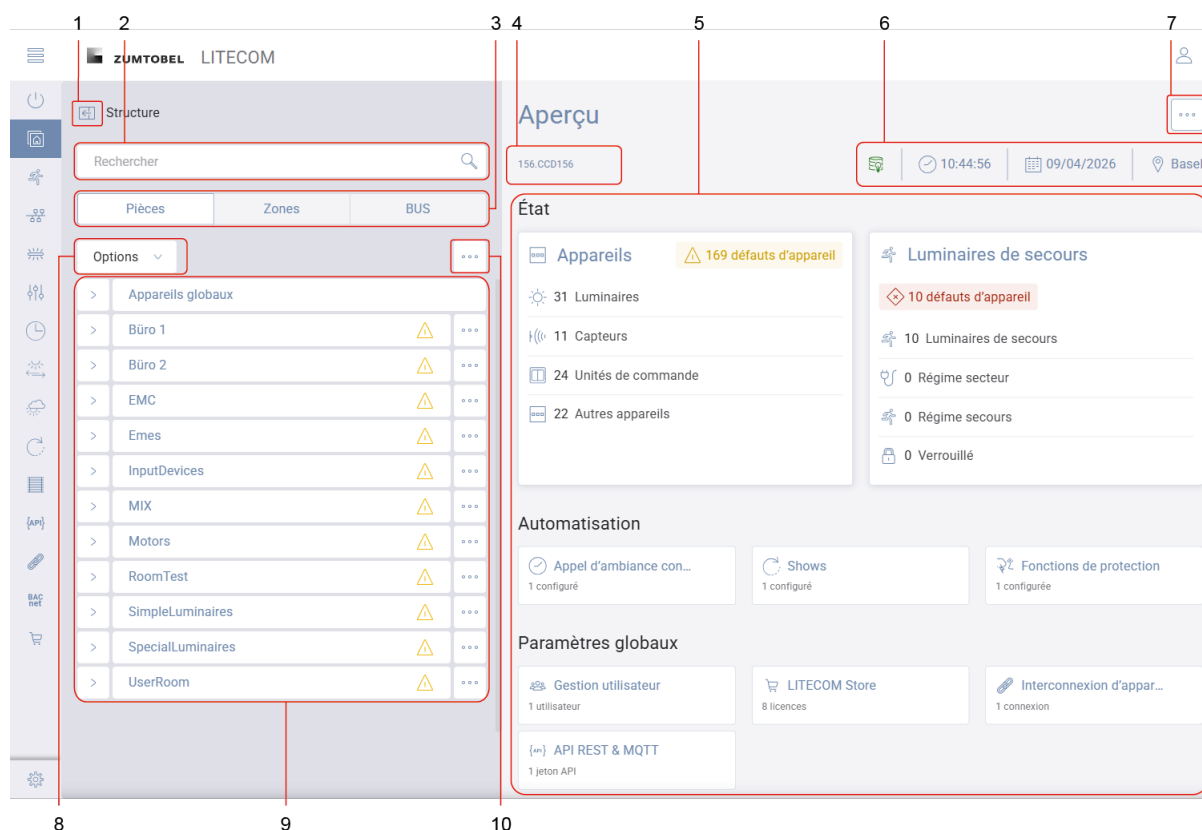


Illustration 6 : Affichage de l'application « Schéma de l'installation »

	Fonction	Brève description
(1)	Masquer et déployer l'arborescence	Appuyer sur le bouton pour masquer ou déployer l'arborescence. Dans l'arborescence, tous les appareils sont triés par pièces, zones ou lignes BUS.
(2)	Recherche	La fonction de recherche permet de rechercher des appareils par leur nom. Les résultats de la recherche s'affichent dans la zone d'affichage de l'arborescence.
(3)	Options de tri	Ces boutons permettent d'afficher les contenus de l'arborescence regroupés par pièces, zones ou lignes BUS.
(4)	Chemin de l'appareil	Affiche le chemin d'accès de l'appareil actuellement sélectionné dans l'arborescence.
(5)	Affichage détaillé	Affiche les détails de l'élément sélectionné. Si l'élément possède des éléments subordonnés, ceux-ci sont répertoriés dans la zone inférieure de l'affichage et peuvent être sélectionnés en appuyant dessus. Si aucun élément n'est sélectionné, un aperçu de tous les appareils de l'appareil de commande s'affiche. En appuyant sur les types d'appareils, tous les composants du type sélectionné s'affichent. En appuyant sur le nombre de défauts d'appareils, tous les appareils présentant des défauts s'affichent.

	Fonction	Brève description
(6)	Affichage d'état	Si aucun élément n'est sélectionné, l'état de l'appareil de commande s'affiche. Sont affichés : • Données DALI-activées/désactivées • Heure • Date • Emplacement
(7)	Actions	Ce menu permet de sélectionner les actions disponibles pour l'élément sélectionné. Différentes actions sont disponibles en fonction du type d'élément sélectionné : • Gestion d'éclairage/Aucun élément sélectionné ○ Ajouter une pièce : créez une nouvelle pièce. Attribuez un nom concis qui explicite la référence à la pièce réelle (par ex. Escalier). • Pièce sélectionnée ○ Éditer le nom : modifiez le nom de la pièce sélectionnée. Attribuez un nom concis qui explicite la référence à la pièce réelle (par ex. Escalier). ○ Localiser : commute tous les appareils de la pièce à l'état de fonctionnement localiser. Le bouton Éteindre permet de restaurer l'état précédent des appareils. Plus d'informations : Chapitre Adressage ⁴¹ ○ Ajouter un groupe : créez un nouveau groupe dans une pièce choisie. ○ Supprimer la pièce : supprime la pièce et retire du système tous les appareils qui lui sont attribués. ▪ Lorsque vous supprimez une pièce, tous les groupes de cette pièce ainsi que tous les appareils qui se trouvent dans ces groupes seront eux aussi supprimés. ▪ Les appareils DALI sont supprimés avec leur adresse courte DALI. Si cette pièce est déjà utilisée dans une fonction (par ex. appel d'ambiance conditionnel) comme zone de fonctionnement, cette fonction est également supprimée. ▪ Si la pièce à supprimer fait partie d'une zone, elle est également supprimée de la zone. • Groupe sélectionné ○ Éditer le nom : modifiez le nom du groupe sélectionné. ○ Localiser : commute tous les appareils du groupe à l'état de fonctionnement localiser. Le bouton Éteindre permet de restaurer l'état précédent des appareils. Plus d'informations : Chapitre Adressage ⁴¹ ○ Supprimer : supprime le groupe et retire du système tous les appareils qui lui sont attribués. Les appareils DALI sont supprimés avec leur adresse courte DALI. • Appareil sélectionné ○ Éditer le nom : modifiez le nom de l'appareil sélectionné. ○ Localiser : commute l'appareil à l'état de fonctionnement localiser. Le bouton Éteindre permet de restaurer l'état précédent de l'appareil. Plus d'informations : Chapitre Adressage ⁴¹ ○ Configurer un appareil : configurez des appareils déjà adressés. Plus d'informations : Chapitre Configurer des appareils ⁷² ○ Déplacer : déplacez l'appareil (pièce et groupe). Les règles suivantes s'appliquent : • Si l'appareil est automatisé avant le déplacement (par ex. commande selon la lumière du jour, commande des stores, shows), les paramètres d'ambiance sont réinitialisés aux valeurs par défaut. • Si une valeur de réglage fixe est attribuée à l'appareil avant le déplacement, celle-ci reste inchangée. • Si l'appareil est attribué à un groupe qui fait partie d'un show, celui-ci reprend les paramètres définis pour ce show. ○ Remplacer l'appareil : remplace l'appareil. Plus d'informations : Chapitre Remplacement d'appareil ¹⁶³ ○ Supprimer l'appareil : supprime l'appareil.

	Fonction	Brève description
		i Remarques • S'il s'agit d'un appareil interconnecté, au lieu du bouton Supprimer, c'est le bouton Retirer qui s'affiche. • Si l'appareil interconnecté est supprimé au niveau de l'appareil de commande d'origine, il est également supprimé au niveau de l'appareil de commande interconnecté. Plus d'informations : Chapitre Supprimer ou retirer les appareils interconnectés ^[149] • Zone sélectionnée ○ Éditer la zone : modifiez le nom et la description de la zone sélectionnée. ○ Supprimer la zone : supprime la zone et retire du système tous les appareils qui lui sont attribués. ▪ En cas de suppression d'une zone, toutes les unités de commande qui ont été directement attribuées à cette zone sont également supprimées. Les appareils DALI sont supprimés avec leur adresse courte DALI. ▪ Les pièces et les groupes qui font partie de cette zone ne sont pas supprimés. ▪ Si cette zone est déjà utilisée dans une fonction (par ex. appel d'ambiance conditionnel) comme zone de fonctionnement, cette fonction est également supprimée. i Remarques • Les pièces et les groupes de la zone ne sont pas affichés dans le schéma de l'installation. Les pièces et les groupes d'une zone sont uniquement visibles dans l'application Zones. • Dans le schéma de l'installation, vous ne pouvez pas créer de nouvelles zones. • Plus d'informations : Chapitre Zones ^[122]
(8)	Options	Ce menu vous permet de régler les options d'affichage de l'arborescence : • Afficher LGA : Lorsque vous appuyez sur le bouton, l'adresse LGA apparaît derrière le nom de l'appareil (par ex. 2-1-2). Il s'agit d'une adresse utilisée dans les systèmes <i>LUXMATE</i> et qui rend la communication possible. Elle est basée sur le schéma d'adressage adresse de local/adresse de groupe/adresse propre. Cette fonction est surtout utilisée lorsque l'installation <i>LITECOM</i> a, par exemple, été adressée au moyen d'IB-Tool. Dans ce cas, des adresses LGA sont attribuées. Dans l'application Web <i>LITECOM</i>, attribuez ensuite des noms concis qui explicitent la référence aux situations réelles (par ex. Vitrine gauche).
(9)	Affichage de l'arborescence	Affiche l'arborescence. L'icône à gauche du nom de l'appareil indique le type d'appareil. Plus d'informations : Chapitre Icônes ^[183] Si un point d'exclamation se trouve à côté du nom de l'appareil , cela signifie que cet appareil connaît un dysfonctionnement. Dans l'application Dysfonctionnements, vous trouverez un aperçu de tous les dysfonctionnements que connaît actuellement l'installation <i>LITECOM</i>. Plus d'informations : Chapitre Dysfonctionnements ^[171] Les boutons ... permettent d'appeler les actions pour l'élément sélectionné (voir point 7).

	Fonction	Brève description
(10)	Actions de l'arborescence	Ce menu permet de sélectionner les actions disponibles pour l'arborescence. • Ajouter une pièce : créez une nouvelle pièce. Attribuez un nom concis qui explicite la référence à la pièce réelle (par ex. Escalier). • Tout déployer : déploie tous les éléments de groupement dans l'arborescence. • Tout masquer : masque tous les éléments de groupement dans l'arborescence.

Tableau 15 : Fonctions de l'application « Schéma de l'installation »

9.6 Sauvegarder les données

L'application Web *LITECOM* propose plusieurs possibilités de sauvegarde des données : la sauvegarde complète et la sauvegarde partielle.

- Sauvegarde des données complète : la sauvegarde des données complète est enregistrée sur l'ordinateur ou un terminal mobile et contient plus de données que la sauvegarde partielle. La sauvegarde des données complète présente l'avantage, en cas de perte des données (par ex. appareil de commande *LITECOM CCD*) de pouvoir restaurer les données de l'installation *LITECOM*.
- Sauvegarde partielle : la sauvegarde partielle est enregistrée localement sur l'appareil de commande *LITECOM CCD* et contient uniquement la configuration de l'installation *LITECOM* (par ex. schéma de l'installation, ambiances, appel d'ambiance conditionnel, commande selon la présence). Elle est utilisée pour restaurer le dernier état avant une reconfiguration.

Par conséquent, nous vous recommandons d'effectuer une sauvegarde des données complète sur votre ordinateur après avoir terminé la mise en service.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**



Remarque

Plus d'informations : Chapitre [Sauvegarde des données](#) ¹⁷²

Sauvegarder les données (sauvegarde des données complète)



Remarque

Cette fonction n'est pas prise en charge par les appareils à afficher avec système d'exploitation iOS.

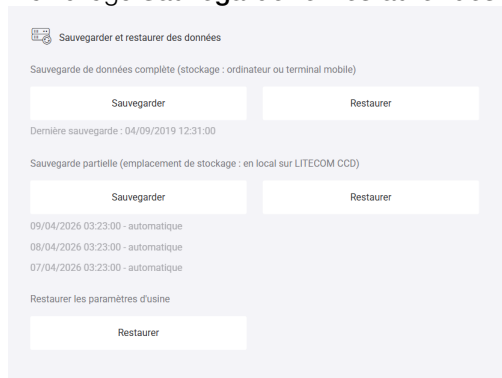
Condition préalable :

- L'appareil de commande *LITECOM CCD* et l'ordinateur sont reliés via un câble Ethernet.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Sauvegarder et restaurer des données** apparaît.



2. Dans la section **Sauvegarde des données complète**, appuyer sur le bouton **Sauvegarder**.

➔ Les données sont sauvegardées.



Remarque

L'emplacement de la sauvegarde dépend des paramètres du navigateur.

➔ La date et l'heure des sauvegardes des données s'affichent sous forme de liste sous les boutons.

10 Configuration

Après la mise en service, vous pouvez régler d'autres paramètres pour adapter l'installation *LITECOM* à vos exigences sur place.



Remarque

Il se peut que certaines applications de l'application Web *LITECOM* soient inactives car aucune licence n'est activée. Pour activer une application, une licence doit être demandée et activée via le *LITECOM Store*.

10.1 Paramètres de base

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base**

En plus des paramètres de base que vous avez définis pendant la mise en service, vous disposez des paramètres de base suivants dans l'application **Paramètres de base** :

- [Date, heure, fuseau horaire](#)  51
- [Coordonnées géographiques](#)  54
- [Paramètres du réseau](#)  55
- [Versions du logiciel](#)  165
- [Rapport d'essai](#)  65
- [Convention d'appellation pour les appareils](#)  61
- [Paramètres pour les ambiances standard](#)  62
- [Paramètres LM-Bus](#)  66

10.1.1 Date, heure, fuseau horaire

La date et l'heure servent de base pour toutes les commandes selon le moment (par ex. appel d'ambiance conditionnel à un moment défini) ainsi que pour le moment des entrées dans le rapport d'essai et le journal.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Date et heure**



Remarque

La date et l'heure sont modifiées automatiquement en fonction du fuseau horaire. Par conséquent, nous recommandons la procédure suivante, lorsque vous réglez la date, l'heure et le fuseau horaire :

1. Appeler l'application **Date et heure**.
2. Régler le fuseau horaire.
3. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ Les modifications sont enregistrées.
 - ➔ L'appareil de commande *LITECOM CCD* est redémarré. Ce processus peut durer quelques minutes. La gestion d'éclairage est ensuite affichée à l'écran.
4. Appeler à nouveau l'application **Date et heure**.
5. Régler la date.
6. Régler l'heure.
7. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ Les modifications sont enregistrées.
 - ➔ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Date et heure**.

Fonctions en cas de saisie manuelle :

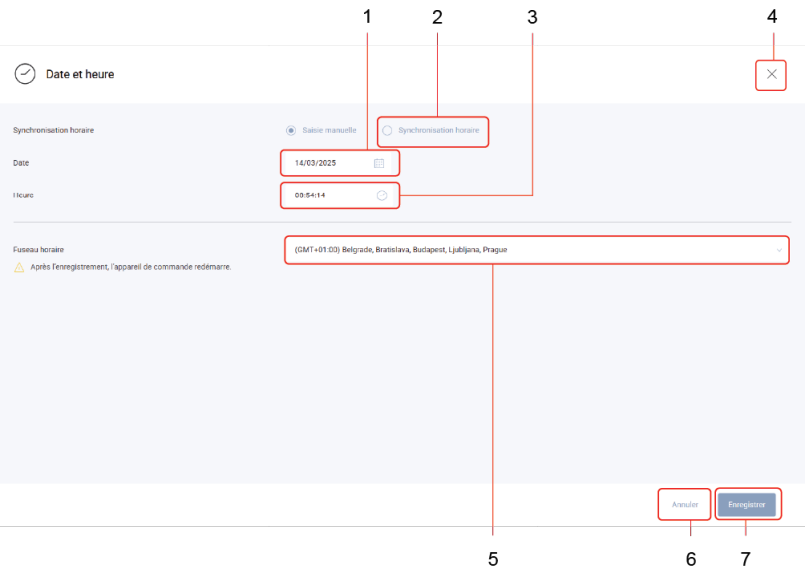


Illustration 7 : Affichage de l'application « Date et heure » en cas de saisie manuelle

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner une date à l'aide du calendrier	Ce bouton vous permet de sélectionner la date souhaitée à l'aide du calendrier.
(2)	Activer la synchronisation horaire	Vous pouvez activer la synchronisation horaire automatique via le serveur NTP en appuyant sur ce bouton.
(3)	Régler l'heure	Ce bouton vous permet de régler manuellement l'heure souhaitée (heures, minutes, secondes).
(4)	Abandonner les modifications	Si vous appuyez sur la croix, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran.
(5)	Régler le fuseau horaire	Ce bouton vous permet de sélectionner le fuseau horaire souhaité.
(6)	Abandonner les modifications	En appuyant sur ce bouton, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran.
(7)	Enregistrer les modifications	En appuyant sur ce bouton, les modifications sont enregistrées. ➡ Si seules la date et l'heure ont été modifiées ou si la synchronisation horaire a été activée, l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran. – ou – ➡ Si la date, l'heure et le fuseau horaire ou seul le fuseau horaire ont été modifiés, l'appareil de commande LITECOM CCD est redémarré. Ce processus peut durer quelques minutes. La gestion d'éclairage est ensuite affichée à l'écran.

Tableau 16 : Fonctions dans l'application « Date et heure » en cas de saisie manuelle

i

Remarque

Si vous n'avez pas encore effectué de modification, le bouton **Fermer** s'affiche à la place des boutons **Annuler** et **Enregistrer**.

Fonctions lorsque la synchronisation horaire est activée :

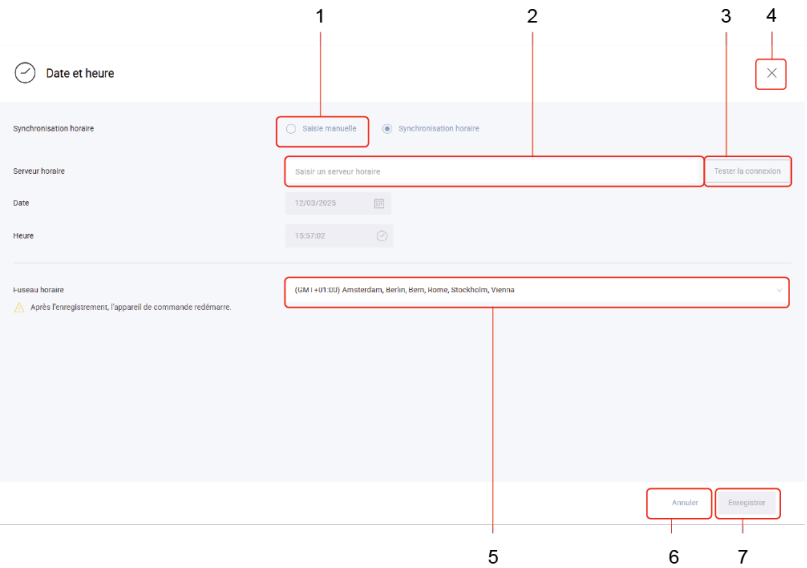


Illustration 8 : Fonctions dans l'application « Date et heure » lorsque la synchronisation horaire est activée

	Fonction	Brève description
(1)	Saisir manuellement la date et l'heure	En appuyant sur ce bouton, vous désactivez la synchronisation horaire.
(2)	Saisir un serveur horaire	Saisir le nom du serveur horaire via lequel l'heure est synchronisée automatiquement. i Remarque Pour que la synchronisation horaire puisse être effectuée, il est également nécessaire de configurer le serveur DNS via lequel l'adresse IP du serveur horaire peut être trouvée. Il est aussi possible de saisir directement l'adresse IP du serveur.
(3)	Tester la connexion	Vous pouvez tester si la connexion au serveur horaire peut être établie en appuyant sur ce bouton.
(4)	Abandonner les modifications	Si vous appuyez sur la croix, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran.
(5)	Régler le fuseau horaire	Ce bouton vous permet de sélectionner le fuseau horaire souhaité.
(6)	Abandonner les modifications	En appuyant sur ce bouton, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran.
(7)	Enregistrer les modifications	En appuyant sur ce bouton, les modifications sont enregistrées. ➡ Si seules la date et l'heure ont été modifiées ou si la synchronisation horaire a été désactivée, l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran. – ou – ➡ Si la date, l'heure et le fuseau horaire ou seul le fuseau horaire ont été modifiés, l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> est redémarré. Ce processus peut durer quelques minutes. La gestion d'éclairage est ensuite affichée à l'écran.

Tableau 17 : Fonctions dans l'application « Date et heure » lorsque la synchronisation horaire est activée

10.1.2 Coordonnées géographiques

À l'aide des coordonnées géographiques, l'appareil de commande *LITECOM CCD* définit le moment du lever et du coucher du soleil. Ces heures sont la condition préalable pour pouvoir configurer des shows jour/nuits et pour pouvoir utiliser la condition **lever/coucher soleil** en cas d'appel d'ambiance conditionnel.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Coordonnées géographiques**

Modifier les coordonnées géographiques

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Coordonnées géographiques**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Coordonnées géographiques** apparaît à l'écran.

2. Pour sélectionner un lieu déjà défini, appuyer sur la liste déroulante et sélectionner le lieu.

– ou –

2. Sélectionner l'option **Saisie des coordonnées** et saisir les coordonnées.

i

Remarques

- Sélectionnez comment vous souhaitez saisir les coordonnées :
 - **DD** : coordonnées en degrés décimaux
 - **DMS** : coordonnées en degrés, minutes et secondes
 - **DDM** : coordonnées en degrés et en minutes décimales
- Vous pouvez copier les coordonnées d'une application de cartographie et les coller ici. Le format sera automatiquement reconnu.

➡ Les heures pour le lever et le coucher du soleil sont mises à jour.

3. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➡ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

10.1.3 Paramètres du réseau

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Paramètres du réseau**.

The screenshot shows the 'Paramètres du réseau' (Network Settings) application interface. It includes fields for device name, designation, MAC address, and host name. Below these are IP configuration options (static or automatic) and fields for IP address, subnet mask, default gateway, and DNS servers. A 'Fermer' (Close) button is at the bottom right. Numbered callouts 1 to 6 point to specific UI elements: 1 points to the close button (X), 2 points to the device name field, 3 points to the MAC address field, 4 points to the IP configuration radio buttons, 5 points to the IP address field, and 6 points to the 'Fermer' button.

Illustration 9 : Affichage de l'application « Paramètres du réseau »

	Fonction	Brève description
(1)	Abandonner les modifications	Si vous appuyez sur la croix, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran.
(2)	Nom de l'appareil	Le nom standard de l'appareil est <i>LITECOM CCD</i> . Le <i>LITECOM-Touchpanel TCI</i> ainsi que la <i>LITECOM Mobile App</i> utilisent ce nom d'appareil pour établir une connexion avec <i>LITECOM CCD</i> . Vous pouvez modifier le nom de l'appareil <i>LITECOM CCD</i> . Pour une meilleure affectation, nous vous recommandons de désigner de manière évidente le <i>LITECOM CCD</i> (par ex. <i>LITECOM CCD rez-de-chaussée</i>) dans votre installation <i>LITECOM</i> .
	Désignation de l'appareil	La désignation de l'appareil est une forme abrégée du nom de l'appareil utilisée pour pouvoir attribuer l'adresse LGA d'un appareil (par ex. un luminaire) à un seul appareil de commande. Vous pouvez modifier la désignation de l'appareil <i>LITECOM CCD</i>. i Remarque La longueur maximale de la désignation de l'appareil est de six caractères, par ex. ☐ LC01 comme abréviation pour <i>LITECOM CCD 01</i>. ☐ EG01 comme abréviation pour le premier <i>LITECOM CCD</i> au rez-de-chaussée. ☐ 2.OG01 comme abréviation pour le premier <i>LITECOM CCD</i> au 2e étage.
(3)	Adresse MAC	L'adresse MAC est affichée et peut être copiée en appuyant sur le bouton  .
	Nom d'hôte	Le nom d'hôte est visible dans le réseau et peut être modifié en cas de besoin.

	Fonction	Brève description
(4)	Utiliser une adresse IP statique	Vous pouvez définir que l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> utilise une adresse IP statique ou se voit attribuer l'adresse IP automatiquement. Une adresse IP statique est indiquée par défaut. i Remarque Les paramètres standard suivants sont consignés dans <i>LITECOM CCD</i> : • Adresse IP standard de <i>LITECOM CCD</i> : 10.10.40.254 • Masque de sous-réseau standard : 255.255.0.0
	Attribuer l'adresse IP automatiquement	Si un serveur DHCP est installé dans votre réseau, l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> peut se voir attribuer l'adresse IP automatiquement via ce serveur. L'avantage est que vous n'avez pas besoin de contrôler si l'adresse IP a déjà été attribuée dans le réseau et que les conflits possibles des adresses IP sont automatiquement résolus.
(5)	Adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut, DNS 1, DNS 2	Vous pouvez modifier ici l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut ainsi que les DNS 1 et 2.
(6)	Abandonner les modifications	En appuyant sur ce bouton, les modifications sont abandonnées et l'affichage Paramètres de base apparaît à l'écran. i Remarque Si vous effectuez des modifications, les boutons Annuler et Enregistrer s'affichent à la place du bouton Fermer.

Tableau 18 : Fonctions dans l'application « Paramètres du réseau »

Utiliser une adresse IP statique



Remarque

Afin que l'application Web soit automatiquement dirigée vers la nouvelle adresse IP, la nouvelle adresse IP doit se trouver dans la même plage d'adresse IP. Exemple :

- Ancienne adresse IP : 10.10.40.254
- Nouvelle adresse IP : 10.10.40.201

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres du réseau**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Paramètres du réseau** apparaît à l'écran.

Nom de l'appareil	CC0006
Désignation de l'appareil	FG3
Adresse MAC	FC:0F:E7:01:47:67
Nom d'hôte	dhcom
Configuration de l'adresse IP	
☒ Utiliser une adresse IP statique ☐ Attribuer l'adresse IP automatiquement	
Adresse IP	172.23.234.200
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	172.23.234.254
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	172.23.234.254

➔ L'option **Utiliser une adresse IP statique** est active.

➔ L'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et les DNS 1 et 2 sont affichés dans la zone inférieure.

2. Modifier la valeur.

3. Si la nouvelle adresse IP se trouve dans une autre plage d'adresse IP, noter la nouvelle adresse IP.

4. Dès que toutes les données nécessaires ont été modifiées, appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➔ Les modifications sont enregistrées.

➔ Si l'ancienne et la nouvelle adresse IP se trouvent dans la même plage d'adresse IP, l'application Web est automatiquement dirigée vers la nouvelle adresse IP.

– ou –

➔ Si l'ancienne et la nouvelle adresse IP se trouvent dans des plages d'adresses IP différentes, l'application Web n'est pas automatiquement dirigée vers la nouvelle adresse IP ; un message correspondant apparaît à l'écran.



Remarque

▷ Appeler l'application Web dans le navigateur via la nouvelle adresse IP.

Attribuer l'adresse IP automatiquement

Si un serveur DHCP est installé dans votre réseau, l'appareil de commande *LITECOM CCD* peut se voir attribuer l'adresse IP automatiquement via ce serveur. L'avantage est que vous n'avez pas besoin de contrôler si l'adresse IP a déjà été attribuée dans le réseau et que les conflits possibles des adresses IP sont automatiquement résolus.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres du réseau**

1. Appeler le chemin.
 - ➡ L'affichage **Paramètres du réseau** apparaît à l'écran.
2. Activer l'option **Attribuer l'adresse IP automatiquement**.
3. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➡ Les modifications sont enregistrées.
 - ➡ L'application Web n'est pas automatiquement dirigée vers la nouvelle adresse IP ; un message correspondant apparaît à l'écran.
4. Demander la nouvelle adresse IP à votre responsable en informatique.
5. Appeler l'application Web dans le navigateur via la nouvelle adresse IP.

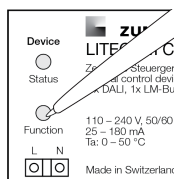


Remarque

En cas d'utilisation d'un *LITECOM-Touchpanel TCI* ou *LITECOM Touchpanel 2 TCI*, la nouvelle adresse IP doit également être ajustée dans les paramètres du réseau du panneau tactile.

Réinitialiser les paramètres du réseau aux paramètres d'usine

Vous pouvez réinitialiser les paramètres du réseau à tout moment à l'aide du bouton-poussoir Function sur l'appareil de commande *LITECOM CCD*.



1. Enfoncer le bouton-poussoir Function.
2. Relâcher le bouton-poussoir Function dans la 3e phase orange.
 - ➡ Les paramètres du réseau sont réinitialisés aux paramètres d'usine.

Ports réseau utilisés

Pour utiliser le service correspondant, le port réseau respectif doit être ouvert :

Service	Port	Protocole	Service	Entrant	Sortant	Client	Serveur	Description
LITECOM Application Web via HTTPS (sécurisée)	443	TCP	HTTPS	x		Navigateur	Appareil de commande	HTTPS – LITECOM Application Web
	4445	TCP	HTTPS	x				HTTPS – Gestion des utilisateurs
Page d'accueil de service LITECOM via HTTPS (sécurisée)	8443	TCP	HTTPS	x		Navigateur	Appareil de commande	HTTPS – Page d'accueil de service
Application Web LITECOM via HTTP (non sécurisée)	80	TCP	HTTP	x		Navigateur	Appareil de commande	HTTP – LITECOM Application Web Si une connexion au portail via HTTP n'est pas autorisée, une redirection vers le port 443 est effectuée.
	4444	TCP	HTTP	x				HTTP – Gestion des utilisateurs
Page d'accueil de service LITECOM via HTTP (non sécurisée)	8080	TCP	HTTP	x		Navigateur	Appareil de commande	HTTP – Page d'accueil de service Si une connexion au portail via HTTP n'est pas autorisée, une redirection vers le port 8443 est effectuée.
API REST	443	TCP	HTTPS	x		Client REST	Appareil de commande	HTTPS – REST Outre le raccordement aux systèmes externes, l'API REST est également utilisé pour l'interconnexion.
MQTT	8883	TCP	MQTTS	x	x	Client MQTT	Appareil de commande	MQTTS Outre le raccordement aux systèmes externes, MQTT est également utilisé pour l'interconnexion.
BACnet	47808	UDP	BACnet	x		Client BACnet	Appareil de commande	Prise en charge de la communication BACnet
LITECOM Mobile App, LITECOM-Touchpanel TCI, emLINK v3	443	TCP	HTTPS	x		LITECOM Mobile App, LITECOM-Touchpanel TCI, emLINK	Appareil de commande	HTTPS – Application Web
	8889	TCP	HTTPS	x				WSS – WebSocket Secure
Localisation du réseau	5353	UDP	mDNS	x		LITECOM Mobile App, LITECOM-Touchpanel TCI, emLINK	Appareil de commande	Recherche automatique d'appareils de commande via LITECOM Mobile

Service	Port	Protocole	Service	Entrant	Sortant	Client	Serveur	Description
								App, LITECOM-Touchpanel TCI, emLINK Multicast via IPv4 : 224.0.0.251 ou IPv6 : ff02::fb.
SSH	22	TCP	SSH	x		Client SSH	Appareil de commande	Connexion directe à l'appareil de commande ; accès pour développement
Interface de service	6852/ 6853	TCP		x		Client passerelle (interface de service)	Appareil de commande	Connexion directe avec l'interface de service via outils d'analyse comme <i>MMT</i> et <i>LUXMATE Administrator</i> Uniquement disponible si une connexion avec l'interface de service est autorisée.

Tableau 19 : Ports réseau utilisés

10.1.4 Convention d'appellation des appareils

Lors de l'adressage, des noms définis par défaut sont proposés pour tous les appareils, ces noms se composent de l'identifiant (ID du module), de l'identifiant du canal et du numéro de production. La convention pour l'attribution des noms peut être définie par l'utilisateur pour les différentes catégories d'appareils. Dans les paramètres de la convention d'appellation, il est possible de définir que les noms des appareils se composent d'un nom défini par l'utilisateur et d'un supplément (compteur ou numéro de production). Les conventions d'appellation sont proposées pour tous les nouveaux appareils adressés et peuvent être modifiées en option lors de l'adressage. Les appareils déjà adressés conservent les noms déjà attribués.



Remarque

Les noms définis par l'utilisateur ne doivent pas être utilisés pour lire des appareils déjà adressés.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Convention d'appellation pour les appareils**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Convention d'appellation pour les appareils** apparaît à l'écran.

Convention d'appellation pour les appareils

Seuls les nouveaux appareils reprennent les nouvelles conventions d'appellation. Les appareils déjà adressés conservent leur nom.

Convention d'appellation: ☐ Nom standard ☒ Nom défini par l'utilisateur

Catégorie d'appareil:

Luminaire:

Moteurs:

Appareils d'entrée:

Contacts de signalisation:

Appareils DALI-2:

Complément: ☒ Compteur (par groupe) ☐ Numéro de production (n° IP)

Formuler

2. Activer l'option **Nom défini par l'utilisateur**.

3. Saisir le nouveau nom défini par l'utilisateur à côté de la catégorie d'appareil souhaitée.

4. Sélectionner le supplément de nom **Compteur (par groupe)** ou **Numéro de production**.

5. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➔ La nouvelle convention d'appellation est définie pour la catégorie d'appareil sélectionnée et sera proposée pour tous les nouveaux appareils adressés de cette catégorie.

➔ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

10.1.5 Paramètres d'ambiances standard

Vous avez la possibilité d'éditer ou de supprimer les cinq ambiances standard prédéfinies (Absence, Travailler, Écrire, Entretien, Atelier de travail) et de définir des ambiances standard supplémentaires.



Remarque

Seules les nouvelles zones (pièces, groupes et zones) reprennent les nouvelles ambiances standard.

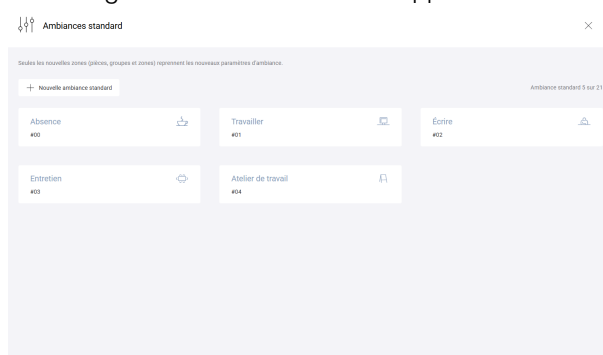
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres pour les ambiances standard**

Éditer les ambiances standard

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres pour les ambiances standard**

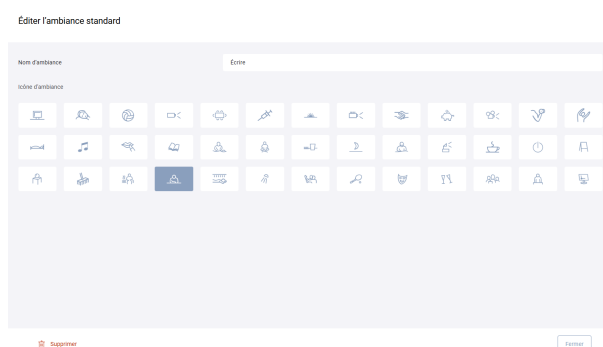
1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur Ambiance standard.

➡ L'affichage **Éditer l'ambiance standard** apparaît à l'écran.



3. Modifier le nom d'ambiance et l'icône d'ambiance.

4. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➡ Les paramètres de l'ambiance standard sont enregistrés.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.



5. Appuyer sur le bouton.

➡ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

Supprimer des ambiances standard

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres pour les ambiances standard**

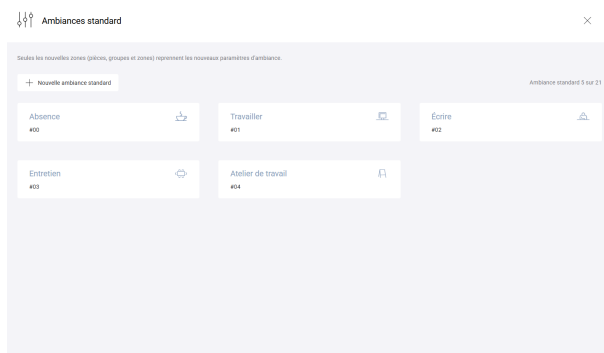


Remarque

Les deux ambiances standard **Absence** et **Travailler** ne peuvent pas être supprimées.

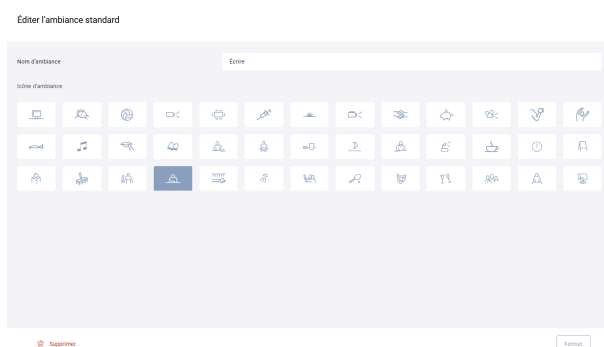
1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur Ambiance standard.

➡ L'affichage **Éditer l'ambiance standard** apparaît à l'écran.



3. Appuyer sur le bouton **Supprimer**.

➡ L'affichage **Supprimer l'ambiance standard** apparaît à l'écran.

4. Appuyer à nouveau sur le bouton **Supprimer**.

➡ L'ambiance standard est supprimée.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.



5. Appuyer sur le bouton.

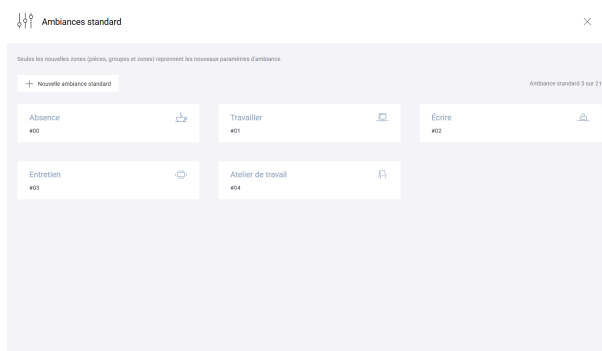
➡ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

Créer une nouvelle ambiance standard

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres pour les ambiances standard**

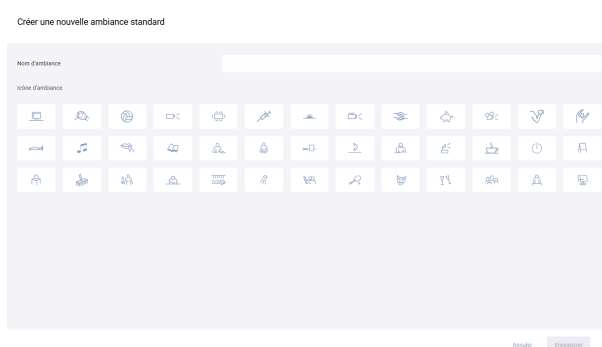
1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton **Nouvelle ambiance standard**.

➡ L'affichage **Créer une nouvelle ambiance standard** apparaît à l'écran.



3. Saisir le nom d'ambiance.

4. Sélectionner l'icône d'ambiance.

5. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➡ La nouvelle ambiance standard est créée et enregistrée.

➡ L'affichage **Ambiances standard** apparaît à l'écran.

✕

6. Appuyer sur le bouton.

➡ L'affichage **Paramètres de base** apparaît à l'écran.

10.1.6 Rapport d'essai

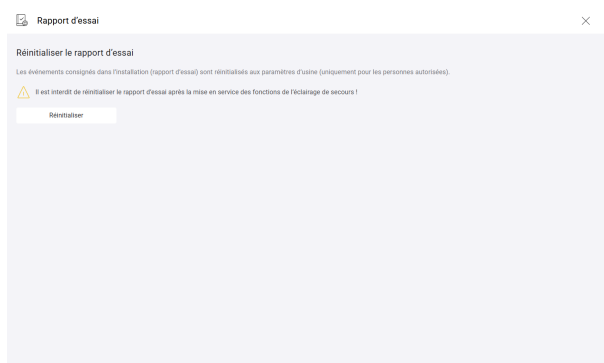
Lors du test de fonctionnement des luminaires de secours, les résultats sont consignés dans le rapport d'essai. Le bouton Rapport d'essai permet de réinitialiser le rapport d'essai.

Réinitialiser le rapport d'essai

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Rapport d'essai**

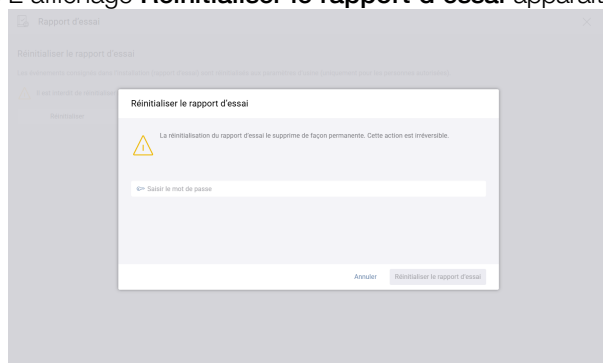
1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Rapport d'essai** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser**.

➡ L'affichage **Réinitialiser le rapport d'essai** apparaît à l'écran.



3. Saisir le mot de passe.

4. Appuyer sur le bouton Réinitialiser le rapport d'essai.

➡ Le rapport d'essai est réinitialisé.

10.1.7 Paramètres LM-Bus

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Paramètres LM-Bus**

Le LM-Bus permet de relier l'appareil de commande *LITECOM CCD* aux luminaires, moteurs, capteurs et autres appareils. Les paramètres suivants peuvent être définis :

- Commande du mode scan : activez/désactivez ce paramètre pour choisir si tous les appareils eD, ou uniquement les appareils eD initialisés, doivent être recherchés. Activez ce paramètre si des changements inattendus surviennent dans l'éclairage des luminaires TW (changement inattendu de la lumière, lumière vacillante, etc.).
- Temps de couplage pour les luminaires DSIN : le temps de couplage doit être ajusté afin de commander spécifiquement la durée d'intégration des luminaires DSIN dans le système de gestion de l'éclairage et d'éviter les erreurs de couplage avec les installations voisines.
- Forcer le mode fabricant : si cette fonction est activée, toutes les lignes de commande DALI sont mises en mode fabricant. Le signal permettant de forcer le mode fabricant est envoyé toutes les 20 minutes afin de s'assurer que tous les appareils se trouvent systématiquement en mode fabricant. Activez cette fonction si des capteurs ou des boutons-poussoirs cessent de fonctionner sans raison apparente.

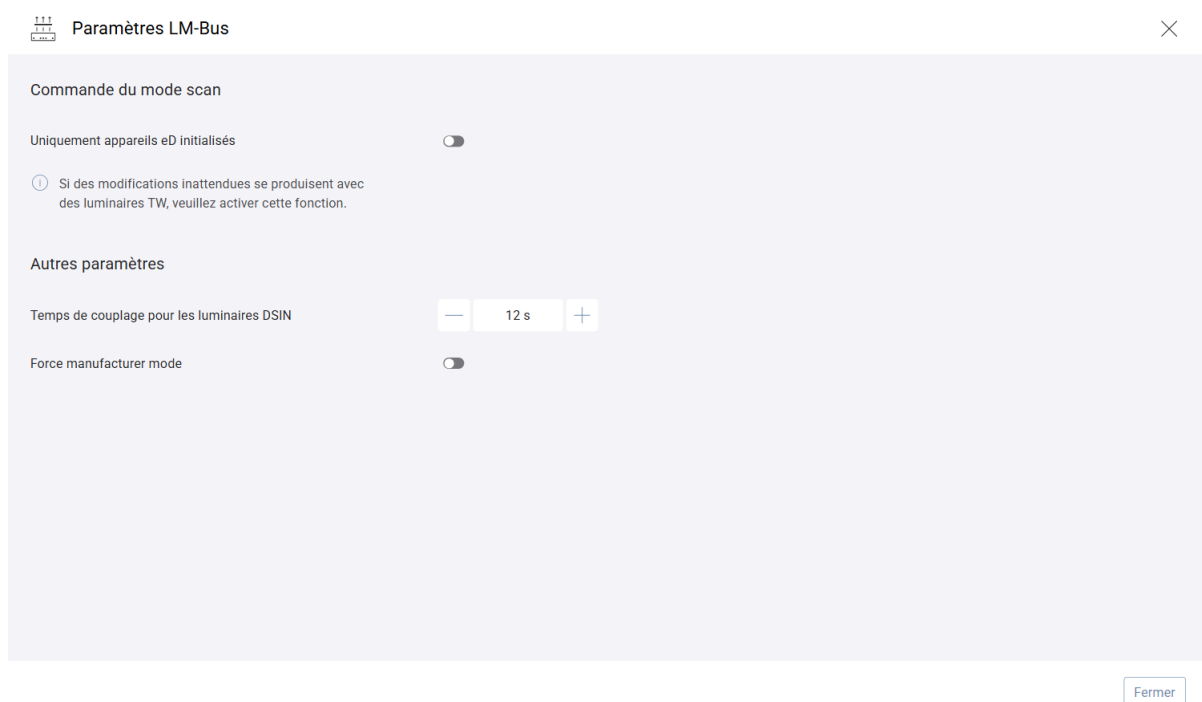


Illustration 10 : Affichage de l'application « Paramètres LM-Bus »

10.2 Paramètres de sécurité

Les paramètres de sécurité permettent de configurer les paramètres du réseau relatifs à la sécurité, ainsi que les paramètres du certificat.

- [Réseau](#) ⁶⁷
- [Certificats](#) ⁶⁸

10.2.1 Réseau

Autoriser la connexion au portail via HTTP



Remarque

En cas de connexion HTTP, toutes les données, mot de passe inclus, sont transmises sans être cryptées. Cette fonction ne doit être activée que si le réseau utilisé est sécurisé et si les connexions non cryptées sont autorisées.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de sécurité** > **Réseau**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Réseau** apparaît à l'écran.



2. Activer l'option **Autoriser la connexion au portail via HTTP**.

- ➔ Si les paramètres du navigateur redirigent automatiquement vers HTTPS, la connexion via HTTP est activée.
- ➔ Une remarque s'affiche pour indiquer qu'une connexion non sécurisée a été activée.

Autoriser la connexion à l'interface de service via le réseau

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de sécurité** > **Réseau**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Réseau** apparaît à l'écran.



2. Activer l'option **Autoriser la connexion à l'interface de service via le réseau**.

- ➔ Une remarque s'affiche pour indiquer qu'une connexion non sécurisée du réseau à l'interface de service a été activée.



Remarque

Cette option ne doit être activée que pour l'élimination des défauts et la maintenance.

10.2.2 Certificats

Dans les paramètres du certificat, vous pouvez sélectionner un certificat de sécurité auto-signé ou un certificat de sécurité externe qui doit être signé par un organisme de certification racine. Les certificats servent à sécuriser la communication via HTTPS, ainsi qu'API REST et MQTT. Le certificat de sécurité externe doit être renouvelé de manière cyclique.



Remarques

- Par défaut, un certificat de sécurité auto-signé est inclus.
- Le certificat de sécurité pré-déposé et auto-signé est valable pendant dix ans.
- Le cryptage du certificat pour HTTPS s'effectue à l'aide d'une clé de 2048 bits.

Créer un certificat de sécurité externe

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de sécurité** > **Certificats**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Certificats** apparaît à l'écran.

Paramètres de sécurité

Réseau Certificats

Demande de signature de certificat (CSR)

Créer un nouveau fichier CSR

Date de création Non disponible

Certificat signé (CRT)

État Valable

Signé par Auto-signé

Valable jusqu'au 17/06/2034 18:37:05

Charger certificat signé (CRT)

Chargé le Non disponible

Réinitialiser le certificat aux paramètres par défaut

2. Appuyer sur le bouton **Créer**.

➡ L'affichage **Créer un fichier CSR** apparaît à l'écran.

Créer le fichier CSR

⚠ La création d'un nouveau fichier CSR provoque la suppression des fichiers CSR existants. Une nouvelle paire de clés est créée.

Nom général*
Nom de domaine complet (FQDN)

Raison sociale
Y compris forme juridique, par ex. SARL

Département

Localité

État / Province / Région

Code pays*
2 caractères

E-mail*

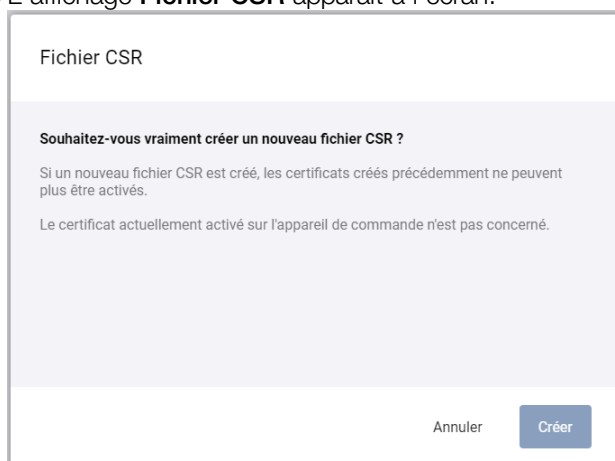
3. Saisir un nom général (nom de domaine complet), le code pays et l'adresse e-mail.



Remarque

Veillez à saisir un nom de domaine valide. Le certificat de sécurité est délivré à ces noms de domaines complets. Pour l'appel de l'application Web, ce nom de domaine doit être paramétré sur le serveur de noms de domaine local afin de pouvoir utiliser correctement le certificat de sécurité.

4. Saisir éventuellement les autres indications, comme le nom de l'entreprise.
5. Appuyer sur le bouton **Créer**.
- ➡ L'affichage **Fichier CSR** apparaît à l'écran.



6. Appuyer sur le bouton **Créer**.
- ➡ Le fichier CSR est créé.
- ➡ L'affichage **Le fichier CSR a été créé** apparaît à l'écran.



7. Appuyer sur le bouton **Télécharger le fichier CSR** dans les 5 minutes qui suivent.
- ➡ Les fichiers CSR déjà existants sont supprimés.
- ➡ Le fichier nouvellement créé est téléchargé.
8. Appuyer sur l'icône.
- ➡ L'affichage **Certificats** apparaît à l'écran.



Remarque

Le fichier CSR téléchargé doit être signé par un organisme de certification racine.

Activer un certificat de sécurité externe

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de sécurité** > **Certificats**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Certificats** apparaît à l'écran.

The screenshot shows the 'Paramètres de sécurité' (Security Settings) interface with the 'Certificats' (Certificates) tab selected. It contains two main sections: 'Demande de signature de certificat (CSR)' and 'Certificat signé (CRT)'. The first section has a 'Créer un nouveau fichier CSR' label, a 'Créer' button, and a 'Date de création' field showing 'Non disponible'. The second section shows the status of a signed certificate with fields for 'Etat' (Valable), 'Signé par' (Auto-signé), and 'Valable jusqu'au' (17/06/2034 18:37:05). It also includes a 'Charger certificat signé (CRT)' label, a 'Charger' button, and a 'Chargé le' field showing 'Non disponible'. At the bottom, there is a 'Réinitialiser le certificat aux paramètres par défaut' label and a 'Réinitialiser' button.

2. Appuyer sur le bouton **Charger**.

3. Sélectionner le certificat signé et le charger.

➡ L'affichage **Chargement du certificat signé** apparaît à l'écran.

4. Appuyer sur le bouton **Recharger**.

➡ L'application Web est à nouveau chargée.

➡ La page d'accueil apparaît à l'écran.

Réinitialiser vers un certificat auto-signé

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de sécurité** > **Certificats**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Certificats** apparaît à l'écran.

The screenshot shows the 'Paramètres de sécurité' (Security Settings) interface. The 'Certificats' (Certificates) tab is selected. It contains sections for 'Demande de signature de certificat (CSR)' and 'Certificat signé (CRT)'. The 'CSR' section has a 'Créer' button and a 'Date de création' field showing 'Non disponible'. The 'CRT' section shows the certificate is 'Valable' (Valid), signed by 'Auto-signé', and valid until '17/06/2034 18:37:05'. It also has a 'Charger' button and a 'Chargé le' field showing 'Non disponible'. At the bottom, there is a 'Réinitialiser le certificat aux paramètres par défaut' button labeled 'Réinitialiser'.

2. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser**.

➡ L'affichage **Réinitialiser les paramètres du certificat** apparaît à l'écran.

3. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser**.

➡ L'application Web est à nouveau chargée.

➡ La page d'accueil apparaît à l'écran.

i

Remarque

En appuyant sur le bouton **Réinitialiser**, les processus de signature en cours sont supprimés et les certificats existants sont remplacés par un certificat auto-signé. Le certificat auto-signé est valable 10 ans à compter de son émission.

10.3 Configurer des appareils

Les appareils montés dans l'installation *LITECOM* peuvent être configurés via le schéma de l'installation.

Configurer un appareil

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

1. Appeler le chemin.



2. Saisir le nom ou une partie du nom de l'appareil dans le champ de recherche de l'arborescence et appuyer sur le bouton Rechercher.

➡ Les résultats de la recherche s'affichent sous le champ de recherche et l'appareil souhaité peut être sélectionné en appuyant dessus.

– ou –

2. Sélectionner l'appareil souhaité dans l'arborescence :

a. À l'aide des boutons situés sous le champ de recherche, sélectionner si les appareils doivent être triés par pièce, zone ou bus.



a. Appuyer sur la flèche à gauche de la pièce/de la zone/du bus dans laquelle/lequel l'appareil à configurer se trouve.

b. Si des groupes sont disponibles, appuyer sur la flèche à gauche du groupe dans lequel l'appareil se trouve.

➡ Les appareils qui se trouvent dans l'élément sélectionné apparaissent à l'écran.

a. Sélectionner l'appareil en appuyant dessus.



5. Appuyer sur le bouton ... à droite de l'appareil dans l'arborescence ou dans le coin supérieur droit de la fenêtre d'affichage.

6. Sélectionner **Configuration de l'appareil**.

➡ L'affichage **Configurer [xy]** apparaît à l'écran.



Remarque

[xy] correspond à un type d'appareil, par ex. **Configurer un luminaire TW**, **Configurer un boîtier de commande CIRCLE**.

6. Configurer un appareil.



7. Appuyer sur la coche.

➡ Les paramètres sont enregistrés.

➡ L'affichage **Schéma de l'installation** apparaît à l'écran.



Remarque

Si l'appareil à configurer prend en charge DALI-2, le maître est affiché dans le schéma de l'installation. Procédez comme suit pour la configuration des différentes instances :

1. Sélectionner l'appareil DALI-2 dans le groupe correspondant.
2. Appuyer sur le bouton ... et sélectionner **Configurer l'appareil**.
 - ➡ L'affichage **Configurer [xy]** apparaît à l'écran.
 - ➡ La première instance de l'appareil est affichée.
3. Adapter le nom de l'instance (important pour la commande selon la présence et selon la lumière du jour).
4. Configurer l'instance. En fonction du type d'instance, différentes possibilités de configuration sont disponibles.
5. À l'aide des boutons > et <, sélectionner la prochaine instance à configurer.
 - ➡ Les paramètres sont enregistrés.
6. Appuyer sur la coche après avoir adapté toutes les instances.
 - ➡ Les paramètres sont enregistrés.
 - ➡ L'affichage **Schéma de l'installation** apparaît à l'écran.

10.3.1 Possibilités de configuration : luminaires

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

Dans votre installation *LITECOM*, vous pouvez configurer les luminaires suivants :

- Luminaires standard
- Luminaires spéciaux : luminaires RVB, luminaires Balance, luminaires TW
- Luminaires de secours avec batterie individuelle



Remarque

Un relais (par ex. *LM-4RUKS*), adressé comme un luminaire, est certes affiché dans le schéma de l'installation, mais ne peut pas être configuré via *LITECOM*.

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Limite de gradation inférieure	La plage de gradation progressive est une marge à l'intérieur de laquelle l'intensité des luminaires peut être variée. Elle est restreinte par la limite supérieure et la limite inférieure physiques. La plage de gradation progressive peut encore être restreinte davantage par le paramétrage d'une limite inférieure et d'une limite supérieure de gradation.
Limite de gradation supérieure	
System Failure Level	Indique la valeur affectée à l'appareillage après une défaillance du bus DALI. Activer System Failure Level Mask pour ne pas effectuer de modifications lors du rétablissement après une défaillance du bus DALI.
Power On Level	Indique la valeur affectée à l'appareillage après une défaillance de l'alimentation en tension. Activer Power On Level Mask pour ne pas effectuer de modifications lors du rétablissement de l'alimentation en tension.

Paramètre	Description
Mode de commutation (Uniquement pour les luminaires de secours avec batterie individuelle)	Réaction possible des luminaires de secours en régime secteur et/ou en régime secours. Les modes de commutation suivants sont disponibles : • Régime permanent : mode de commutation dans lequel le luminaire de secours est allumé en permanence aussi bien en régime secteur qu'en régime secours. Les luminaires de secours ne sont pas variables. Ce mode de commutation est par ex. utilisé pour les luminaires de signal de sécurité. • Régime non permanent : mode de commutation avec lequel le luminaire de secours est éteint en régime secteur et allumé en régime secours (en cas de défaillance d'un réseau et pendant les tests de l'éclairage de secours). • Gestion de l'éclairage : mode de commutation dans lequel le luminaire de secours peut être allumé et éteint ou varié en régime secteur, mais est toujours allumé en régime secours.  Remarques • Par défaut, lors de l'adressage, un mode de commutation est attribué à chaque luminaire de secours. Le mode de commutation attribué dépend du type de luminaire de secours. • Tous les luminaires de secours ne sont pas compatibles avec tous les modes de commutation ; si un mode de commutation n'est pas compatible, celui-ci est grisé.
Groupe de test (Uniquement pour les luminaires de secours avec batterie individuelle)	Lors d'un test d'autonomie, une panne de courant est simulée afin de vérifier que le luminaire de secours fonctionne et que la batterie atteigne la durée de fonctionnement nominale. Afin de s'assurer que toutes les batteries ne soient pas déchargées par un test d'autonomie préalable en cas d'urgence, le test d'autonomie n'est pas effectué simultanément pour tous les luminaires de secours avec batterie individuelle ; les luminaires de secours sont divisés en deux groupes de test (groupe de test A et groupe de test B). Un groupe de test est un groupe de luminaires de secours avec batterie individuelle qui sont testés simultanément pendant un test d'autonomie automatique. Lors de l'adressage, les luminaires de secours avec batterie individuelle sont attribués automatiquement aux groupes de test A et B. L'attribution est effectuée alternativement. Vous pouvez modifier cette attribution à tout moment.  AVERTISSEMENT Fonction de l'éclairage de secours non disponible en cas de mauvaise attribution aux groupes de test ! Si un trop grand nombre de luminaires de secours est testé simultanément, la fonction de l'éclairage de secours risque de ne pas être disponible en cas d'urgence. • Veillez à ce que les luminaires de secours soient répartis de façon homogène entre les groupes de test A et B, par ex. 25 luminaires de secours dans le groupe de test A et 25 luminaires de secours dans le groupe de test B. • Veillez à ce que les luminaires de secours dans les groupes de test soient également répartis de façon homogène dans l'espace.
Texte d'info 1 – 3 (Uniquement pour les luminaires de secours avec batterie individuelle)	Informations saisies par l'utilisateur pour le luminaire de secours avec batterie individuelle (par ex. type de lampe, numéro d'article).

Tableau 20 : Possibilités de configuration – Luminaires

10.3.2 Possibilités de configuration : moteurs

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

Dans votre installation *LITECOM*, vous pouvez installer les moteurs pour les systèmes secondaires suivants :

- Stores
- Écrans
- Fenêtres



Remarque

La configuration standard de ces appareils peut uniquement être modifiée via le logiciel de mise en service *Mobile Maintenance Tool* de l'entreprise *Zumtobel*.

10.3.3 Possibilités de configuration : appareils d'entrée

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

Dans votre installation *LITECOM*, vous pouvez configurer les appareils d'entrée suivants :

- [Boutons-poussoirs/Interrupteurs](#) 
- [Boîtiers de commande CIRCLE](#) 
- [LM-CIRIA](#) 
- [Boutons-poussoirs EnOcean](#) 
- [Interrupteurs à bascule](#) 
- [Télécommandes](#) 
- [DéTECTEURS de présence](#) 
- [Capteurs de lumière](#) 
- [ED-SENS mini](#) 

Bouton-poussoir/Interrupteur

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Mode de fonctionnement	Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement du bouton-poussoir ou de l'interrupteur installé. • Bout-pouss. : appel ambiance et grad. Bouton-poussoir permettant d'appeler l'ambiance de présence et d'absence ainsi que d'augmenter et de diminuer l'intensité. • Bout-pouss. : appel ambiance uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement d'appeler l'ambiance de présence et d'absence. • Bout-pouss. : augm./dim. intens uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement d'augmenter et de diminuer l'intensité. • Bout-pouss. : augm. l'intensité uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement d'augmenter l'intensité. • Bout-pouss. : dimin. l'intensité uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement de diminuer l'intensité. • Bout-pouss. : ambiance présence uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement d'appeler l'ambiance de présence. • Bout-pouss. : ambiance absence uniq. Bouton-poussoir permettant uniquement d'appeler l'ambiance d'absence. • Bout-pouss. : amb. abs. & dimin. l'intensité Bouton-poussoir permettant d'appeler l'ambiance d'absence et de diminuer l'intensité. • Bout-pouss. : amb. prés. & dimin. l'intensité Bouton-poussoir permettant d'appeler l'ambiance de présence et de diminuer l'intensité. • Bout-pouss. : amb. abs. & augm. l'intensité Bouton-poussoir permettant d'appeler l'ambiance d'absence et d'augmenter l'intensité. • Bout-pouss. : amb. prés. & augm. l'intensité Bouton-poussoir permettant d'appeler l'ambiance de présence et d'augmenter l'intensité. • Interrupteur Interrupteur permettant d'appeler l'ambiance de présence et d'absence. i Remarque Si un détecteur de mouvements conventionnel est raccordé à un appareil d'entrée de l'interrupteur (par ex. <i>ED-SxED</i>, <i>LM-SxED</i>), le mode de fonctionnement Interrupteur doit être sélectionné. Un détecteur de mouvements conventionnel n'envoie aucune information directement sur le bus ; les informations de présence sont transmises uniquement de manière électrique via l'état du contact.

Paramètre	Description
Ambiance de présence*	Ambiance appelée par l'utilisateur à l'aide du bouton-poussoir/de l'interrupteur lorsqu'il pénètre dans la pièce.
Ambiance d'absence*	Ambiance appelée par l'utilisateur à l'aide du bouton-poussoir/de l'interrupteur lorsqu'il quitte la pièce.
Durée de transition vers ambiance de présence*	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Durée de transition vers ambiance d'absence*	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Type syst. second. (ambiance de présence/d'absence)*	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance de présence ou d'absence.
Type de système secondaire (gradation)*	Type de système secondaire commandé lors de la gradation. i Remarque Le type de système secondaire Tunable White est pris en charge uniquement par des luminaires TW (<i>DALI Device Type 8</i>). La température de couleur des luminaires TW (luminaires spéciaux) ne peut pas être modifiée à l'aide du bouton-poussoir/de l'interrupteur.

Tableau 21 : Possibilités de configuration – Bouton-poussoir/Interrupteur

i
Remarque

Le fait que les paramètres marqués d'un astérisque * puissent être configurés dépend du mode de fonctionnement sélectionné. Le tableau suivant donne un aperçu des paramètres qui peuvent être configurés selon le mode de fonctionnement.

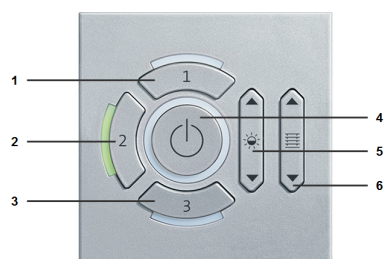
Mode de fonctionnement	Ambiance de présence	Ambiance d'absence	Durée de transition vers ambiance d'absence
Bout-pouss. : appel ambiance et grad.	✓	✓	✓
Bout-pouss. : appel ambiance uniq.	✓	✓	✓
Bout-pouss. : augm./dim. intens uniq.	✗	✗	✗
Bout-pouss. : augm. l'intensité uniq.	✗	✗	✗
Bout-pouss. : dimin. l'intensité uniq.	✗	✗	✗
Bout-pouss. : ambiance présence uniq.	✓	✗	✓
Bout-pouss. : ambiance absence uniq.	✗	✓	✓
Bout-pouss. : amb. abs. & dimin. l'intensité	✗	✓	✓
Bout-pouss. : amb. prés. & dimin. l'intensité	✓	✗	✗
Bout-pouss. : amb. abs. & augm. l'intensité	✗	✓	✓
Bout-pouss. : amb. prés. & augm. l'intensité	✓	✗	✗
Interrupteur	✓	✓	✓

Tableau 22 : Aperçu des possibilités de configuration des boutons-poussoirs/interrupteurs en fonction du mode de fonctionnement (partie 1)

Mode de fonctionnement	Durée de transition vers ambiance de présence	Type syst. second. (amb. prés./abs.)	Type de système secondaire (gradation)
Bout-pouss. : appel ambiance et grad.	✓	✓	✓
Bout-pouss. : appel ambiance uniq.	✓	✓	✗
Bout-pouss. : augm./dim. intens uniq.	✗	✗	✓
Bout-pouss. : augm. l'intensité uniq.	✗	✗	✓
Bout-pouss. : dimin. l'intensité uniq.	✗	✗	✓
Bout-pouss. : ambiance présence uniq.	✓	✓	✗
Bout-pouss. : ambiance absence uniq.	✗	✓	✗
Bout-pouss. : amb. abs. & dimin. l'intensité	✗	✓	✓
Bout-pouss. : amb. prés. & dimin. l'intensité	✓	✓	✓
Bout-pouss. : amb. abs. & augm. l'intensité	✗	✓	✓
Bout-pouss. : amb. prés. & augm. l'intensité	✓	✓	✓
Interrupteur	✓	✓	✗

Tableau 23 : Aperçu des possibilités de configuration des boutons-poussoirs/interrupteurs en fonction du mode de fonctionnement (partie 2)

Boîtier de commande CIRCLE



(1)	Touche d'ambiance 1
(2)	Touche d'ambiance 2
(3)	Touche d'ambiance 3
(4)	Touche Marche/Arrêt
(5)	Bascule gauche
(6)	Bascule droite

Tableau 24 : Éléments d'un boîtier de commande CIRCLE
(par ex. LM-CSS 1/2/3 Li/Be)

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Touche Marche/Arrêt	
Ambiance d'absence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il entre dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance d'absence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance d'absence.
Durée de transition vers ambiance d'absence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Ambiance de présence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il quitte dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance de présence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance de présence.
Durée de transition vers ambiance de présence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Touche d'ambiance 1	
Touche d'ambiance 1	Ambiance qui est appelée par la touche d'ambiance 1.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 1)	Type de système secondaire qui est commandé par la touche d'ambiance 1.
Durée de transition (touche d'ambiance 1)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 1.
Touche d'ambiance 2	
Touche d'ambiance 2	Ambiance appelée à l'aide de la touche d'ambiance 2.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 2)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche d'ambiance 2.
Durée de transition (touche d'ambiance 2)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 2.
Touche d'ambiance 3	
Touche d'ambiance 3	Ambiance appelée à l'aide de la touche d'ambiance 3.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 3)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche d'ambiance 3.
Durée de transition (touche d'ambiance 3)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 3.

Paramètre	Description
Bascule gauche	
Bascule gauche	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la bascule gauche.
Type de système secondaire (bascule gauche) (Uniquement si la bascule gauche commande un groupe)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la bascule gauche.
Inverser la bascule gauche	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la bascule gauche. Ceci est recommandé lorsque le câblage a par ex. été mal effectué.
Bascule droite	
Bascule droite	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la bascule droite.
Type de système secondaire (bascule droite) (Uniquement si la bascule droite commande un groupe)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la bascule droite.
Inverser la bascule droite	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la bascule droite. Ceci est recommandé lorsque le câblage a par ex. été mal effectué.
Touche Marche/Arrêt – Paramètres supplémentaires	
Touche Marche/Arrêt (dernière amb. sél. > amb. abs.)	Ce paramètre permet de définir que la dernière ambiance sélectionnée et l'ambiance d'absence sont alternativement appelées à chaque pression sur la touche Marche/Arrêt.
LED rouge de la touche Marche/Arrêt active	Ce paramètre permet de définir si la LED rouge de la touche Marche/Arrêt est active. Dans les hôtels, par exemple, il est judicieux de désactiver la LED rouge afin que les clients ne soient pas dérangés par la lumière rouge pendant la nuit.

Tableau 25 : Possibilités de configuration – Boîtier de commande CIRCLE

LM-CIRIA

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Ambiance de présence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il quitte dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance de présence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance de présence.
Durée de transition vers ambiance de présence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Ambiance d'absence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il entre dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance d'absence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance d'absence.
Durée de transition vers ambiance d'absence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Type de système secondaire (gradation)	Type de système secondaire commandé lors de la gradation.

Tableau 26 : Possibilités de configuration – LM-CIRIA

Bouton-poussoir EnOcean

Un bouton-poussoir *EnOcean* est un bouton-poussoir sans fil et sans batterie, fondé sur la technologie *EnOcean*.



Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Mode de fonctionnement	Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement du bouton-poussoir <i>EnOcean</i> installé. • Appel d'ambiance et gradation Le bouton-poussoir <i>EnOcean</i> permet d'appeler l'ambiance de présence et d'absence ainsi que d'augmenter et de diminuer l'intensité. • Appel d'ambiance uniquement Le bouton-poussoir <i>EnOcean</i> permet uniquement d'appeler l'ambiance de présence et d'absence. • Aug./dim. l'intensité uniquement Le bouton-poussoir <i>EnOcean</i> permet uniquement d'augmenter et de diminuer l'intensité.
Ambiance de présence*	Ambiance appelée par l'utilisateur à l'aide du bouton-poussoir <i>EnOcean</i> lorsqu'il pénètre dans la pièce.
Ambiance d'absence*	Ambiance appelée par l'utilisateur à l'aide du bouton-poussoir <i>EnOcean</i> lorsqu'il quitte la pièce.
Durée de transition vers ambiance d'absence*	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Durée de transition vers ambiance de présence*	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Type syst. second. (ambiance de présence/d'absence)*	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance de présence ou d'absence.
Type de système secondaire (gradation)*	Type de système secondaire commandé lors de la gradation.

Tableau 27 : Possibilités de configuration – Bouton-poussoir *EnOcean*



Remarque

Le fait que les paramètres marqués d'un astérisque * puissent être configurés dépend du mode de fonctionnement sélectionné. Le tableau suivant donne un aperçu des paramètres qui peuvent être configurés selon le mode de fonctionnement.

Mode de fonctionnement	Ambiance de présence	Ambiance d'absence	Durée de transition vers ambiance d'absence
Appel d'ambiance et gradation	✓	✓	✓
Appel d'ambiance uniquement	✓	✓	✓
Aug./dim. l'intensité uniquement	✗	✗	✗

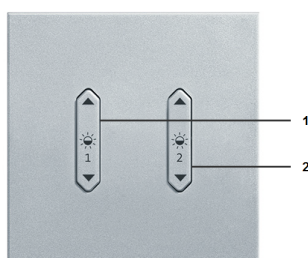
Tableau 28 : Aperçu des possibilités de configuration des boutons-poussoirs *EnOcean* en fonction du mode de fonctionnement (partie 1)

Mode de fonctionnement	Durée de transition vers ambiance de présence	Type syst. second. (amb. prés./abs.)	Type de système secondaire (gradation)
Appel d'ambiance et gradation	✓	✓	✓
Appel d'ambiance uniquement	✓	✓	✗
Aug./dim. l'intensité uniquement	✗	✗	✓

Tableau 29 : Aperçu des possibilités de configuration des boutons-poussoirs *EnOcean* en fonction du mode de fonctionnement (partie 2)

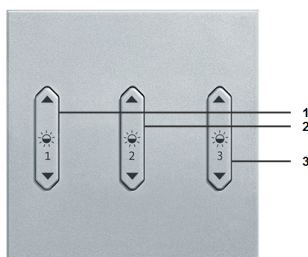
Interrupteur à bascule

Il existe trois types d'interrupteurs à bascule : version double, triple ou quadruple. L'inscription des différentes bascules peut varier.



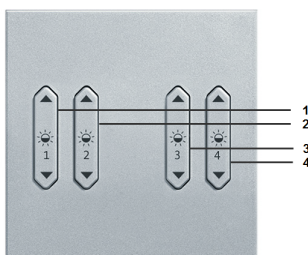
(1)	Bascule 1
(2)	Bascule 2

Tableau 30 : Éléments d'un interrupteur à bascule (double) (par ex. *LM-RCS2 Li*)



(1)	Bascule 1
(2)	Bascule 2
(3)	Bascule 3

Tableau 31 : Éléments d'un interrupteur à bascule (triple) (par ex. *LM-RCS3 Li*)



(1)	Bascule 1
(2)	Bascule 2
(3)	Bascule 3
(4)	Bascule 4

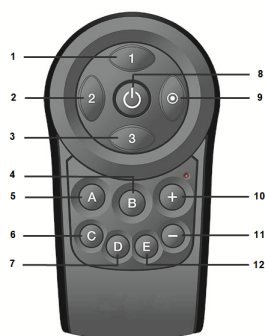
Tableau 32 : Éléments d'un interrupteur à bascule (quadruple) (par ex. *LM-RCS4 Li*)

Les mêmes possibilités de configuration sont disponibles pour chaque bascule. Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (pièce, groupe ou appareil) commandée par l'interrupteur à bascule. Si l'interrupteur à bascule est attribué à une pièce, vous pouvez sélectionner l'ensemble de la pièce, un groupe de cette pièce ou un appareil de cette pièce. Si l'interrupteur à bascule est attribué à un groupe, vous pouvez sélectionner l'ensemble du groupe ou un appareil de ce groupe.
Type de système secondaire	Type de système secondaire commandé avec la bascule.
Inverser la bascule	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la bascule. Ceci est recommandé lorsque le câblage a par ex. été mal effectué.

Tableau 33 : Possibilités de configuration – par bascule d'un interrupteur à bascule

Télécommande



(1)	Touche d'ambiance 1
(2)	Touche d'ambiance 2
(3)	Touche d'ambiance 3
(4)	Touche de présélection B
(5)	Touche de présélection A
(6)	Touche de présélection C
(7)	Touche de présélection D
(8)	Touche Marche/Arrêt
(9)	Touche de programmation
(10)	Touche de gradation +
(11)	Touche de gradation -
(12)	Touche de présélection E

Tableau 34 : Éléments d'une télécommande (par ex. *IRTOUCH 2*)

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Touche Marche/Arrêt	
Ambiance de présence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il quitte dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance de présence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance de présence.
Durée de transition vers ambiance de présence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Ambiance d'absence	Ambiance, que l'utilisateur appelle via la touche Marche/Arrêt lorsqu'il entre dans la pièce.
Type de système secondaire (ambiance d'absence)	Type de système secondaire qui est commandé lors de l'appel de l'ambiance d'absence.
Durée de transition vers ambiance d'absence	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Touche d'ambiance 1	
Touche d'ambiance 1	Ambiance qui est appelée par la touche d'ambiance 1.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 1)	Type de système secondaire qui est commandé par la touche d'ambiance 1.
Durée de transition (touche d'ambiance 1)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 1.
Touche d'ambiance 2	
Touche d'ambiance 2	Ambiance appelée à l'aide de la touche d'ambiance 2.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 2)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche d'ambiance 2.
Durée de transition (touche d'ambiance 2)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 2.

Paramètre	Description
Touche d'ambiance 3	
Touche d'ambiance 3	Ambiance appelée à l'aide de la touche d'ambiance 3.
Type de système secondaire (touche d'ambiance 3)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche d'ambiance 3.
Durée de transition (touche d'ambiance 3)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à l'ambiance 3.
Touche de présélection A	
Touche de présélection A	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la touche de présélection A.
Type de système secondaire (touche de présélection A)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche de présélection A.
Inverser la commande (touche de présélection A)	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la touche de réglage pour la touche de présélection A. Ceci est recommandé en cas de câblage incorrect, par exemple.
Touche de présélection B	
Touche de présélection B	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la touche de présélection B.
Type de système secondaire (touche de présélection B)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche de présélection B.
Inverser la commande (touche de présélection B)	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la touche de réglage pour la touche de présélection B. Ceci est recommandé en cas de câblage incorrect, par exemple.
Touche de présélection C	
Touche de présélection C	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la touche de présélection C.
Type de système secondaire (touche de présélection C)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche de présélection C.
Inverser la commande (touche de présélection C)	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la touche de réglage pour la touche de présélection C. Ceci est recommandé en cas de câblage incorrect, par exemple.
Touche de présélection D	
Touche de présélection D	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la touche de présélection D.
Type de système secondaire (touche de présélection D)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche de présélection D.
Inverser la commande (touche de présélection D)	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la touche de réglage pour la touche de présélection D. Ceci est recommandé en cas de câblage incorrect, par exemple.
Touche de présélection E	
Touche de présélection E	Groupe ou appareil commandé à l'aide de la touche de présélection E.
Type de système secondaire (touche de présélection E)	Type de système secondaire commandé à l'aide de la touche de présélection E.
Inverser la commande (touche de présélection E)	Ce paramètre permet d'inverser le fonctionnement de la touche de réglage pour la touche de présélection E. Ceci est recommandé en cas de câblage incorrect, par exemple.

Tableau 35 : Possibilités de configuration – Télécommande

Détecteur de présence

Les détecteurs de présence servent à détecter la présence de personnes en mouvement. Cette information est nécessaire pour la commande selon la présence qui est configurée dans *LITECOM CCD*. En cas de défaillance de l'appareil de commande *LITECOM CCD*, le détecteur de présence n'est plus en état de marche.

Le tableau suivant contient une description du paramètre affiché :

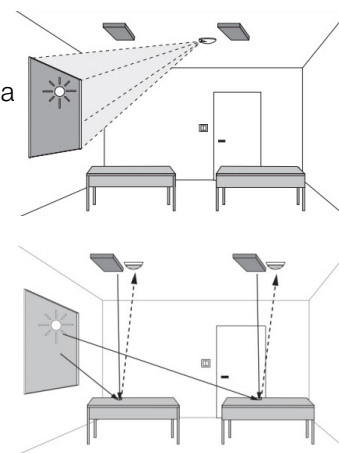
Paramètre	Description
État de présence	État indiquant si le détecteur de présence détecte actuellement la présence ou l'absence de personnes en mouvement.

Tableau 36 : Paramètre – Détecteur de présence

Capteur de lumière

Les capteurs de lumière sont des capteurs destinés à détecter la lumière du jour présente dans la pièce. Les capteurs de lumière se subdivisent en capteurs de lumière du jour et capteurs de lumière ambiante.

- Capteurs de lumière du jour : capteurs pour la détection de la lumière du jour dans la pièce (par ex. *ED-EYE*).
- Capteurs de lumière ambiante : capteurs pour la détection de la lumière artificielle et de la lumière du jour réfléchies dans la pièce (par ex. *ED-SENS*).



Les valeurs de capteur sont notamment nécessaires pour la commande selon la lumière du jour ainsi que pour l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule ».

Le tableau suivant contient une description du paramètre affiché :

Paramètre	Description
Valeur de capteur actuelle	Éclairement lumineux (lx) que le capteur de lumière détecte actuellement.

Tableau 37 : Paramètre – Capteur de lumière

ED-SENS mini

Le *ED-SENS mini* est un capteur multifonction permettant la détection de la présence et de la lumière.

Bien que le capteur multifonction *ED-SENS mini* ne soit qu'un seul appareil du point de vue physique, il apparaît en double dans le schéma de l'installation :

⊙ 1 x pour la détection de la présence

⊗ 1 x pour la détection de la lumière

C'est pourquoi il faut configurer, d'une part, un détecteur de présence et, d'autre part, un capteur de lumière dans le schéma de l'installation.

Détection de la présence

La détection de la présence permet de détecter la présence ou l'absence de personnes se déplaçant dans la pièce. Cette information est nécessaire par exemple pour la commande selon la présence qui est configurée dans l'appareil de commande *LITECOM CCD*. En cas de défaillance du *LITECOM CCD*, le détecteur de présence n'est plus en état de marche.

Le tableau suivant contient une description du paramètre affiché :

Paramètre	Description
État de présence	État indiquant si le détecteur de présence détecte actuellement la présence ou l'absence de personnes en mouvement.

Tableau 38 : Paramètre – Détection de la présence

Détection de la lumière

La détection de la lumière permet de détecter la lumière du jour présente dans la pièce. Cette information est notamment nécessaire pour la commande selon la lumière du jour ainsi que pour l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule ».

Le tableau suivant contient une description des paramètres et fonctions affichés :

Paramètre	Description
Éclairement lumineux mesuré	Valeur de référence pour le calibrage du capteur de lumière. Mesurez la valeur de référence à l'aide d'un luxmètre placé sous le capteur et saisissez cette valeur dans le champ. <i>LITECOM</i> utilise cette valeur de référence, notamment pour la commande selon la lumière du jour.
Calibrer	Processus durant lequel est enregistrée la valeur de référence qui sera ensuite utilisée pour différentes fonctions (notamment pour la commande selon la lumière du jour ainsi que pour l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule »).
Valeur de capteur actuelle (non calibrée)	Éclairement lumineux (lx) que le capteur de lumière non calibré détecte actuellement.
Valeur de capteur actuelle (calibrée)	Éclairement lumineux (lx) que le capteur de lumière calibré détecte actuellement.
Algorithme pour la commande selon la lumière du jour	Affiche l'algorithme actuellement utilisé pour les capteurs de lumière ambiante.

Tableau 39 : Paramètres et fonctions – détection de la lumière

10.3.4 Possibilités de configuration : contacts de signalisation

Un contact de signalisation est un contact utilisé pour transmettre une information d'état. En cas de modification de l'état, le contact de signalisation est ouvert ou fermé.

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

Dans votre installation *LITECOM*, vous pouvez installer les contacts de signalisation suivants :

- Contacts de signalisation : par ex. *LM-4RUKS*



Remarque

La configuration standard de ces appareils peut uniquement être modifiée via le logiciel de mise en service *Mobile Maintenance Tool* de l'entreprise *Zumtobel*.

- Affichage à distance : *ONLITE BRI*

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Texte d'info 1 – 3	Informations saisies par l'utilisateur pour <i>ONLITE BRI</i> (par ex. emplacement d'installation, numéro d'article).

Tableau 40 : Possibilités de configuration – *ONLITE BRI*

10.3.5 Possibilités de configuration : appareils DALI-2

Le tableau suivant contient une description des paramètres :

Paramètre	Description
Nom de l'instance	Nom de l'instance saisi par l'utilisateur.
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement attribuée à l'instance. • Interrupteur/télécommande : si une nouvelle zone de fonctionnement est sélectionnée pour les interrupteurs ou télécommandes, l'interrupteur ou la télécommande concerné(e) s'affiche également dans la nouvelle zone (pièce, groupe ou zone) dans le schéma de l'installation. • Capteur de lumière : ○ affiche la zone de fonctionnement attribuée au capteur dans l'application Commande selon la lumière du jour. ○ Si le capteur est utilisé pour l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule », la zone de fonctionnement dans laquelle cette condition est active s'affiche également. • Détecteur de présence : affiche la zone de fonctionnement attribuée au capteur dans l'application Commande selon la présence.

Tableau 41 : Possibilités de configuration – appareils DALI-2



Remarque

Vous trouverez les différentes possibilités de configuration des instances dans le chapitre correspondant sur les possibilités de configuration pour les appareils d'entrée.
Plus d'informations : Chapitre [Possibilités de configuration : appareils d'entrée](#)

10.4 Ambiances

Une ambiance comprend des paramètres définis de luminaires, stores, fenêtres ou écrans pour une exigence particulière à l'intérieur d'une pièce. Ces paramètres peuvent être coordonnés de manière dynamique et contenir différents types de commande (par ex. selon la lumière du jour). Une ambiance peut être appelée de manière manuelle (par ex. pression de touche) ou automatique (par ex. par une commande selon le moment ou selon la présence).

Chemin : Barre de navigation > **Ambiances**

Une ambiance appelée peut être temporairement modifiée via la commande à l'unité.

Dès que vous créez une pièce dans votre installation *LITECOM*, cinq ambiances standard sont activées dans cette pièce :

Icône	Ambiance
	Absence
	Travailler
	Écrire
	Entretien
	Atelier de travail

Tableau 42 : Ambiances standard



Remarque

Des valeurs standard sont enregistrées pour ces ambiances.
Plus d'informations : Chapitre [Paramètres d'usine](#)¹⁸¹

10.4.1 Aperçu de l'application « Ambiances »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions générales dans l'application **Ambiances**.

Chemin : Barre de navigation > **Ambiances**

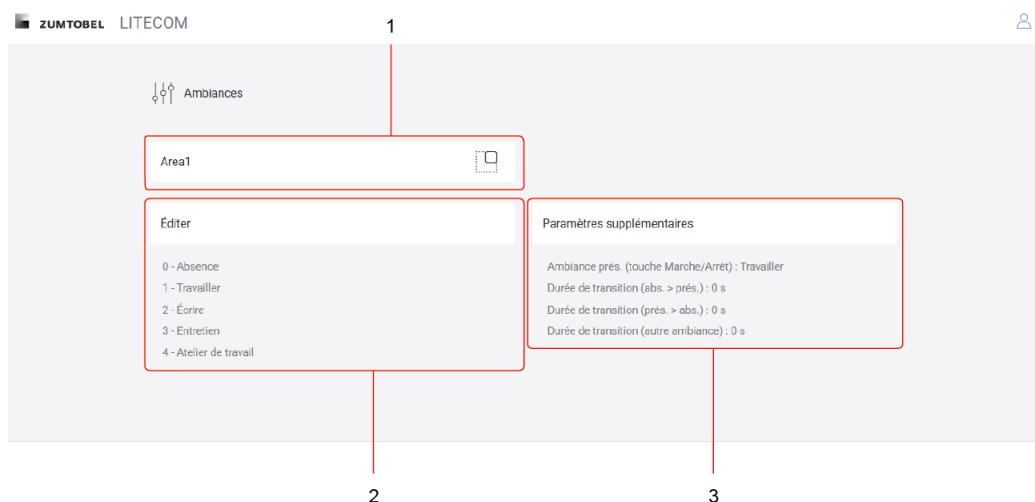


Illustration 11 : Affichage de l'application « Ambiances »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner une zone de fonctionnement	Une ambiance est créée pour une zone de fonctionnement définie. Sélectionnez la zone de fonctionnement (pièce ou zone) dans laquelle vous souhaitez créer ou modifier une ambiance. i Remarques - En fonction de votre sélection de la zone de fonctionnement (une pièce ou une zone), l'affichage change dans la zone Éditer l'ambiance. - Si vous sélectionnez une pièce comme zone de fonctionnement, vous pouvez définir l'ambiance au niveau de la pièce, des groupes et des appareils. Plus d'informations : Chapitre Configurer les ambiances pour les pièces ⁹³ - Vous pouvez également sélectionner un groupe comme zone de fonctionnement. Dans ce cas, vous ne pouvez toutefois définir que les paramètres supplémentaires correspondants pour ce groupe ; vous ne pouvez pas éditer l'ambiance car elle est définie par pièce.
(2)	Éditer l'ambiance	En fonction des appareils installés, une ambiance peut comporter différents paramètres (par ex. intensité). i Remarque Vous trouverez une description de l'affichage Éditer l'ambiance dans la section suivante.

	Fonction	Brève description
(3)	Définir les paramètres supplémentaires pour la gestion d'éclairage	Vous pouvez définir les paramètres supplémentaires suivants pour l'appel d'ambiance via la gestion d'éclairage pour chaque zone de fonctionnement (groupe/pièce/zone) : • Ambiance de présence (touche Marche/Arrêt) : ambiance appelée par la touche Marche/Arrêt en alternance avec l'ambiance d'absence. • Durée de transition (abs. > prés.) :Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence. • Durée de transition (prés. > abs.) :Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence. • Durée de transition (autre ambiance) : durée pendant laquelle le changement est effectué d'une ambiance à une autre.

Tableau 43 : Fonctions dans l'affichage « Ambiances »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions générales dans l'affichage **Éditer l'ambiance**.

Chemin : Barre de navigation > **Ambiances** > **Éditer**

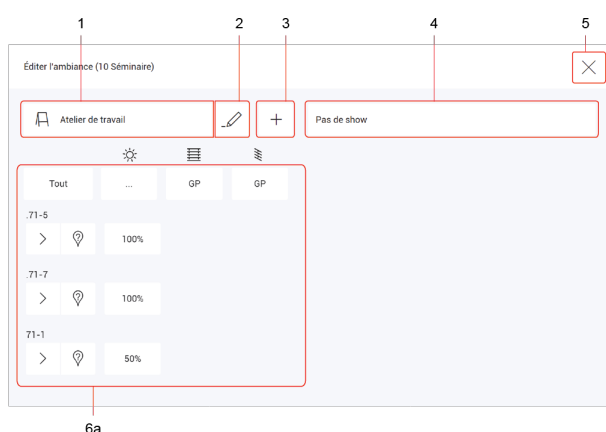


Illustration 12 : Affichage « Éditer l'ambiance » > Zone de fonctionnement : pièce

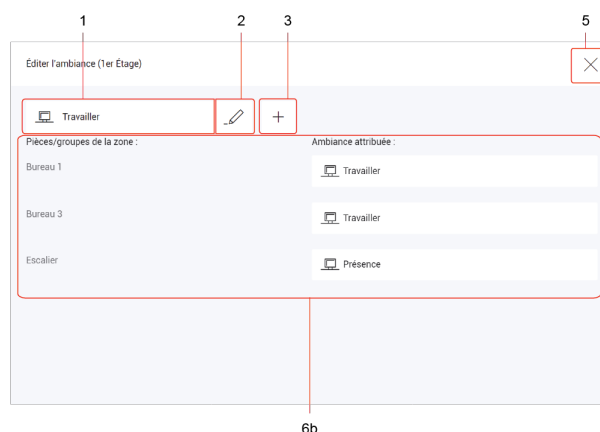


Illustration 13 : Affichage « Éditer l'ambiance » > Zone de fonctionnement : zone

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner une ambiance	Sélectionnez une ambiance déjà créée pour pouvoir la configurer ensuite. Dès que vous avez créé une pièce ou une zone dans votre installation <i>LITECOM</i> , les cinq ambiances standard sont activées dans cette pièce ou cette zone.
(2)	Renommer l'ambiance et modifier l'icône d'ambiance	Modifiez le nom et l'icône d'ambiance d'une ambiance déjà créée.
	Copier une ambiance	Si vous souhaitez créer une ambiance qui ne se différencie que de façon minime d'une ambiance déjà créée dans cette pièce, vous pouvez copier cette ambiance. Tous les paramètres sont alors repris. Vous pouvez ensuite configurer l'ambiance copiée.

	Fonction	Brève description
	Supprimer une ambiance	Lors de la suppression d'une ambiance, tous les paramètres de l'ambiance sont supprimés. Les ambiances Absence et Travail ne peuvent pas être supprimées. i Remarque La suppression d'une ambiance a un impact sur les fonctions qui utilisent cette ambiance dans leur configuration (par ex. l'appel d'ambiance conditionnel, la commande selon la présence). Vérifiez donc après la suppression d'une ambiance si cela a un impact sur les fonctions existantes.
(3)	Créer une nouvelle ambiance	Vous pouvez créer 16 autres ambiances en plus des cinq ambiances standard. Lors de la création de l'ambiance, sélectionnez un nom ainsi qu'une icône d'ambiance.
(4)	Sélectionner un show	Si vous avez créé un show dans l'application Shows, vous pouvez l'enregistrer ici. Par défaut, aucun show n'est enregistré. i Remarque Plus d'informations : Manuel Shows
(5)	Enregistrer les paramètres	Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'affichage Ambiances et enregistrer les paramètres.
(6)	Configurer une ambiance	En fonction des appareils installés, une ambiance peut comporter différents paramètres (par ex. intensité). i Remarques - Vous trouverez une description des différentes icônes au chapitre Icônes ¹⁸³. - Vous pouvez configurer des ambiances pour les pièces. Plus d'informations : Chapitre Configurer les ambiances pour les pièces ⁹³ - Vous pouvez configurer des ambiances pour les zones. Plus d'informations : Chapitre Configurer les ambiances pour les zones ⁹⁹ - Vous pouvez attribuer une commande selon la lumière du jour à l'ambiance. Plus d'informations : Manuel Commande selon la lumière du jour - Vous pouvez attribuer un show à l'ambiance. Plus d'informations : Manuel Shows - Vous pouvez activer la commande des stores dans l'ambiance. Plus d'informations : Manuel Commande des stores

Tableau 44 : Fonctions dans l'affichage « Éditer l'ambiance »

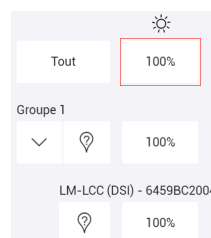
10.4.2 Configurer les ambiances pour les pièces

Une ambiance comprend des paramètres définis pour des luminaires, des stores, des fenêtres ou des écrans pour une exigence particulière à l'intérieur d'une pièce.

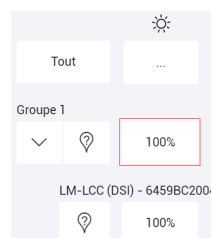
Chemin : Barre de navigation > **Ambiances** > **Éditer**

En fonction des appareils installés, une ambiance peut comporter différents paramètres (par ex. intensité, position du store, position de la fenêtre, couleur). Lorsque vous avez sélectionné une pièce comme zone de fonctionnement, vous pouvez configurer différents paramètres dans la zone **Éditer l'ambiance**. Ces paramètres peuvent être réglés pour différents niveaux :

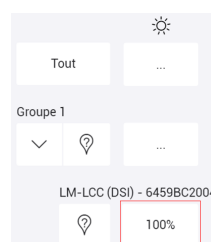
- Pour tous les appareils dans la pièce : par ex. une intensité pour tous les luminaires dans la pièce



- Pour tous les appareils d'un groupe : par ex. une intensité pour tous les luminaires d'un groupe



- Pour un seul appareil : par ex. une certaine intensité pour un luminaire en particulier



Possibilités de configuration

Les tableaux suivants contiennent une description des différentes possibilités de configuration :

	Intensité ⁹⁴		Position des lamelles ⁹⁷
	Couleur ⁹⁴		Position de la fenêtre ⁹⁴
	Tunable White ⁹⁵		Position de l'écran ⁹⁸
	Équilibre lumineux ⁹⁶		Contact général ⁹⁸
	Position du store ⁹⁶		

Intensité

Configurable pour : luminaires standard, luminaires RVB, luminaires Balance, luminaires TW, luminaires de secours (uniquement pour le mode de fonctionnement **Gestion de l'éclairage**)

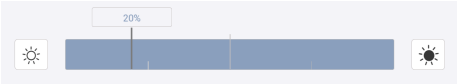
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une intensité fixe est adoptée.  Illustration 14 : Configurer l'ambiance – Partie : intensité fixe	Intensité en % ; par ex. 20%
Selon la lumière du jour	À l'appel de l'ambiance, l'intensité est commandée selon la lumière du jour.  Remarque Plus d'informations : Manuel Commande selon la lumière du jour	DL

Tableau 45 : Possibilités de configuration – Intensité

Couleur

Configurable pour : Luminaires RVB

Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une couleur fixe est adoptée.  Illustration 15 : Configurer l'ambiance – Partie : couleur fixe	Couleur sélectionnée ; par ex. 

Tableau 46 : Possibilités de configuration – Couleur

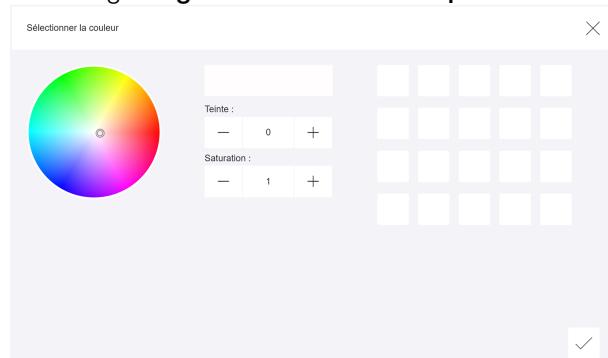
Régler la couleur définie par l'utilisateur

Dans le cas des luminaires RVB, vous pouvez soit sélectionner une couleur définie, soit régler vous-même une couleur. Vous pouvez sélectionner de telles couleurs définies par l'utilisateur à l'aide du cercle des couleurs ou les définir en réglant la teinte et la saturation.

Chemin : Barre de navigation > **Ambiances** > **Configurer une ambiance** > **Couleur** > **Déf. utilisateur**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Régler la couleur définie par l'utilisateur** apparaît à l'écran.



2. Pour régler une nouvelle couleur définie par l'utilisateur, appuyer sur la carte de couleur vide.

– ou –



2. Pour modifier une couleur définie par l'utilisateur déjà créée, sélectionner la carte de couleur.



3. Sélectionner la couleur à l'aide du cercle des couleurs.

➡ La couleur sélectionnée ainsi que sa teinte et sa saturation s'affichent.

– ou –



3. Régler la valeur souhaitée pour la teinte et la saturation.



4. Appuyer sur la coche.

➡ La couleur définie par l'utilisateur est reprise.

➡ L'affichage **Configurer une ambiance** apparaît à l'écran.

Tunable White

Configurable pour : Luminaires TW

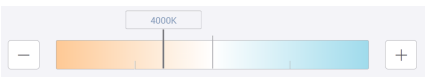
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une température de couleur fixe est adoptée.  Illustration 16 : Configurer l'ambiance – Partie : température de couleur fixe	Température de couleur en Kelvin ; par ex. 4000K

Tableau 47 : Possibilités de configuration – Tunable White

Équilibre lumineux

Configurable pour :Luminaire Balance

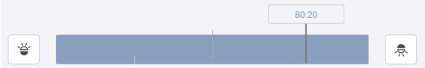
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, un équilibre lumineux fixe est adopté.  Illustration 17 :Configurer l'ambiance – Partie :équilibre lumineux fixe i Remarque La valeur de gauche indique la part de l'éclairage direct, celle de droite la part de l'éclairage indirect.	Rapport Direct : Indirect ; par ex. 100:0

Tableau 48 : Possibilités de configuration – Équilibre lumineux

Position du store

Configurable pour :stores (type 3), stores (type 3+4)

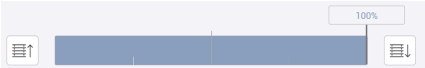
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une position du store fixe est adoptée.  Illustration 18 :Configurer l'ambiance – Partie :position du store fixe i Remarques - Les valeurs pouvant être réglées à l'aide du curseur ou des boutons dépendent du type de store. Il convient de distinguer les stores qui ne peuvent se déplacer que vers les positions finales supérieure et inférieure et ceux qui peuvent se déplacer vers les positions finales supérieure et inférieure ainsi que dans des positions intermédiaires. - Position du store 0 % : le store est complètement ouvert (position finale supérieure). - Position du store 100 % : le store est complètement fermé (position finale inférieure).	Position du store en % ; par ex. 100%
Aucun mouvement	À l'appel de l'ambiance, le store ne bouge pas. La position du store peut toutefois toujours être modifiée manuellement.	

Tableau 49 : Possibilités de configuration – Position du store

Position des lamelles

Configurable pour :stores (type 4), stores (type 3+4)

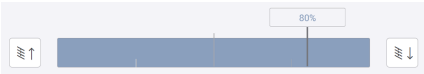
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une position des lamelles fixe est adoptée.  Illustration 19 :Configurer l'ambiance – Partie :position des lamelles fixe i Remarques - Position des lamelles 0 % : les lamelles du store sont ouvertes. - Position des lamelles 100 % : les lamelles du store sont fermées.	Position des lamelles en % ; par ex. 80%
Aucun mouvement	À l'appel de l'ambiance, les lamelles ne bougent pas. La position des lamelles peut toutefois toujours être modifiée manuellement.	

Tableau 50 : Possibilités de configuration – Position des lamelles

Position de la fenêtre

Configurable pour :Fenêtre

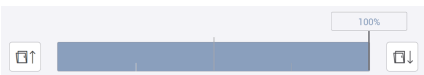
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une position de la fenêtre fixe est adoptée.  Illustration 20 :Configurer l'ambiance – Partie :position de la fenêtre fixe i Remarques - Position de la fenêtre 0 % : la fenêtre est fermée. - Position de la fenêtre 100 % : la fenêtre est ouverte.	Position de la fenêtre en % ; par ex. 100%
Aucun mouvement	À l'appel de l'ambiance, la fenêtre ne bouge pas. La position de la fenêtre peut toutefois toujours être modifiée manuellement.	

Tableau 51 : Possibilités de configuration – Position de la fenêtre

Position de l'écran

Configurable pour : Écrans

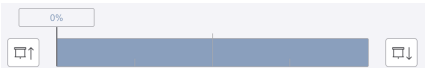
Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, une position de l'écran fixe est adoptée.  Illustration 21 : Configurer l'ambiance – Partie : position de l'écran fixe i Remarques - Position de l'écran 0 % : l'écran se trouve en haut (position finale supérieure). - Position de l'écran 100 % : l'écran se trouve en bas (position finale inférieure).	Position de l'écran en % ; par ex. 
Aucun mouvement	À l'appel de l'ambiance, l'écran ne bouge pas. La position de l'écran peut toutefois toujours être modifiée manuellement.	

Tableau 52 : Possibilités de configuration – Position de l'écran

Contact général

Configurable pour : Contacts généraux

Réglage	Description	Représentation
Fixe	À l'appel de l'ambiance, le contact général est ouvert ou fermé.  Illustration 22 : Configurer l'ambiance – Partie : Contact général i Remarques - Contact général I : le contact est fermé. - Contact général 0 : le contact est ouvert.	Contact fermé (I) ou ouvert (0)

Tableau 53 : Possibilités de configuration – Contact général

10.4.3 Configurer les ambiances pour les zones

Les ambiances sont en fait créées pour répondre à des exigences particulières à l'intérieur d'une pièce. Une zone est un regroupement de plusieurs pièces et/ou groupes pour pouvoir commander ensemble les appareils qui y sont adressés.

Pour configurer une zone, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Étape 1 : Créer une zone.
Chemin : Barre de navigation > **Zones**
Plus d'informations : Chapitre [Zones](#) ¹²²
- Étape 2: Créer une ou plusieurs ambiances pour la zone.
Chemin : Barre de navigation > **Ambiances**

Lorsque vous configurez l'ambiance pour une zone, vous pouvez attribuer une ambiance déjà créée à chaque pièce et à chaque groupe de la zone. La colonne de gauche répertorie toutes les pièces et tous les groupes de la zone. Dans la colonne de droite, vous pouvez attribuer une ambiance déjà créée à chaque pièce et à chaque groupe.

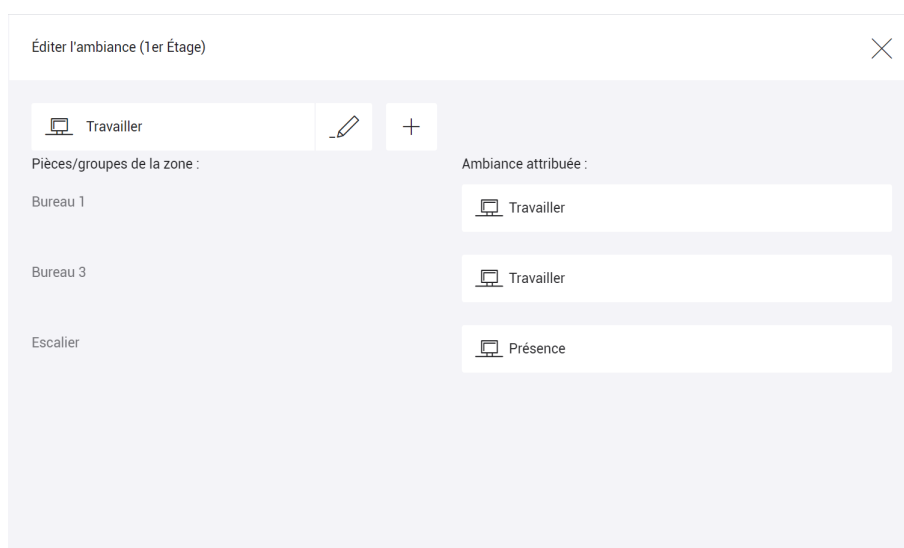


Illustration 23 : Affichage de l'application « Ambiances »> Zone de fonctionnement : zone

Si, lors de l'appel d'ambiance dans la zone, aucune modification ne doit avoir lieu dans une partie de la zone (pièce/groupe), sélectionnez l'option **Aucune modification pour l'appel d'ambiance**.



Remarque

Une ambiance doit être attribuée à au moins une pièce ou un groupe de la zone car, autrement, cela entraîne un comportement inattendu.

10.5 Calendrier

Dans l'application **Calendrier**, vous gérez toutes les dates que vous souhaitez ajouter comme exceptions pour les autres fonctions (par ex. appel d'ambiance conditionnel, commande selon la présence).

Chemin : Barre de navigation > **Calendrier**

Vous pouvez créer plusieurs groupes de dates. Chaque groupe de dates peut contenir un nombre de dates au choix. Il existe deux types de groupes de dates :

- Groupe de dates avec des dates récurrentes chaque année : ce groupe de dates contient des dates qui se répètent tous les ans (par ex. nouvel an).
- Groupe de dates avec des dates uniques : ce groupe de dates contient des dates qui n'apparaissent qu'une seule fois ou dont la date varie d'une année à l'autre.



Remarque

Nous vous recommandons de créer un groupe de dates séparé pour les dates suivantes :

Dates	Type de groupe de dates
Jours fériés fixes	Groupe de dates avec des dates récurrentes chaque année
Jours fériés variables	Groupe de dates avec des dates uniques
Congés	Groupe de dates avec des dates uniques

Tableau 54 : Recommandation pour les groupes de dates

10.5.1 Aperçu de l'application « Calendrier »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Calendrier**.

Chemin : Barre de navigation > **Calendrier**

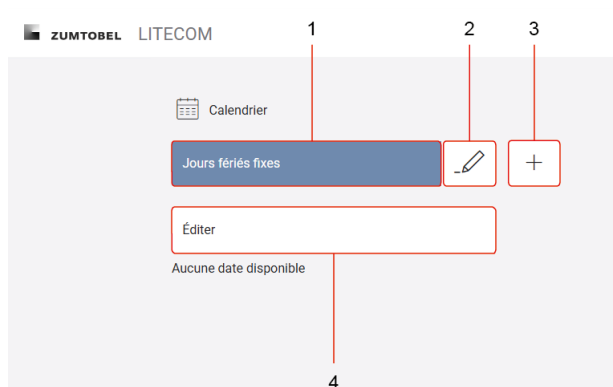


Illustration 24 : Affichage de l'application « Calendrier »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner un groupe de dates	Sélectionnez un groupe de dates déjà créé pour pouvoir ensuite l'éditer.
(2)	Renommer un groupe de dates	Modifiez le nom d'un groupe de dates déjà créé.
	Copier un groupe de dates	Si vous souhaitez créer un groupe de dates qui ne se différencie que de façon minimale d'un groupe de dates déjà créé, vous pouvez copier ce groupe de dates. Toutes les dates sont alors reprises. Vous pouvez ensuite éditer le groupe de dates copié.
	Supprimer un groupe de dates	Lors de la suppression d'un groupe de dates, toutes les dates sont supprimées. i Remarque Si le groupe de dates est utilisé dans une fonction (par ex. un appel d'ambiance conditionnel), il y est également supprimé. La fonction (dans ce cas, l'appel d'ambiance conditionnel) continue de fonctionner, mais aucune exception n'y est plus enregistrée.
(3)	Créer un groupe de dates	Créez un nouveau groupe de dates. Nommez le groupe de dates en fonction de votre exigence (par ex. jours fériés fixes).
(4)	Éditer le groupe de dates	Sélectionnez le type de groupe de dates, puis ajoutez des dates. Dès que des dates ont été ajoutées, les dates sont affichées sous le bouton Éditer : • Format JJ.MM pour les dates récurrentes chaque année • Format JJ.MM.AAAA pour les dates uniques

Tableau 55 : Fonctions dans l'application « Calendrier »

10.6 Appel d'ambiance conditionnel

Un appel d'ambiance conditionnel est un type de commande de luminaires, stores, fenêtres ou écrans pour lequel différentes conditions doivent être remplies afin que l'appel d'ambiance ait lieu.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel**

Il existe différents types d'appels d'ambiance conditionnels.

Type	Description
Condition : heure	Dans une zone de fonctionnement, une ambiance est appelée à un moment défini. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions. En option, l'appel d'ambiance peut se faire en fonction de l'ambiance dans une pièce définie ou une zone définie.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Condition : heure ¹⁰⁵
Condition : ambiance	Dans une zone de fonctionnement, une ambiance définie est appelée, mais uniquement lorsqu'une ambiance définie est active dans une pièce définie ou dans une zone définie. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions. Il est possible de définir en option que l'appel d'ambiance ne doit avoir lieu que pendant une certaine période d'action.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Condition : ambiance ¹⁰⁷
Condition : crépuscule	Dans une zone de fonctionnement, une ambiance définie est appelée, mais uniquement lorsque l'éclairement lumineux mesuré par un capteur de lumière défini dépasse ou n'atteint pas un seuil défini pendant un certain temps. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions. Il est possible de définir en option que l'appel d'ambiance ne doit avoir lieu que pendant une certaine période d'action.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Condition : crépuscule ¹⁰⁸
Condition : lever du soleil/coucher du soleil	Dans une zone de fonctionnement, une ambiance est appelée indépendamment du lever ou du coucher du soleil. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions. Il est possible de définir en option que l'appel d'ambiance ne doit avoir lieu que pendant une certaine période d'action.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Condition : lever du soleil/coucher du soleil ¹⁰⁹

Type	Description
Fonction : tout éteint	L'ambiance d'absence est appelée dans toutes les pièces à un moment défini. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Fonction : tout éteint ¹¹¹
Fonction : escalier	Une personne pénètre dans l'escalier et actionne un bouton-poussoir, suite à cela, une ambiance de présence est appelée et une temporisation est démarrée. Si plus aucune personne n'actionne un bouton-poussoir dans cet escalier pendant la temporisation, l'ambiance d'absence est ensuite à nouveau appelée. L'appel d'ambiance peut avoir lieu un seul jour ou tous les jours de la semaine. D'autre part, des groupes de dates peuvent être ajoutés comme exceptions. Il est possible de définir en option que l'appel d'ambiance ne doit avoir lieu que pendant une certaine période d'action.  Remarque Plus d'informations et exemple d'application : Chapitre Fonction : escalier ¹¹²

Tableau 56 : Types d'appels d'ambiance conditionnels

10.6.1 Aperçu de l'application « Appel d'ambiance conditionnel »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Appel d'ambiance conditionnel**.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel**

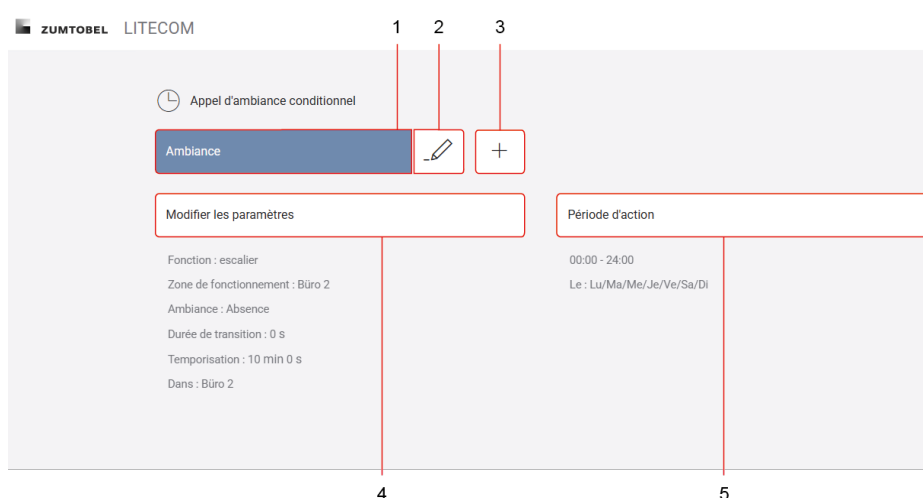


Illustration 25 : Affichage de l'application « Appel d'ambiance conditionnel »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner l'appel d'ambiance conditionnel	Sélectionnez un appel d'ambiance conditionnel déjà créé pour pouvoir ensuite le modifier.
(2)	Renommer un appel d'ambiance conditionnel	Modifiez le nom d'un appel d'ambiance conditionnel déjà créé.
	Copier un appel d'ambiance conditionnel	Si vous souhaitez créer un appel d'ambiance conditionnel qui ne se différencie que de façon minime d'un appel d'ambiance conditionnel déjà créé, vous pouvez copier cet appel d'ambiance conditionnel. Tous les paramètres sont alors repris. Vous pouvez ensuite configurer l'appel d'ambiance conditionnel copié.
	Supprimer un appel d'ambiance conditionnel	Lors de la suppression d'un appel d'ambiance conditionnel, tous les paramètres sont supprimés.
(3)	Créer un nouvel appel d'ambiance conditionnel	Créez un nouvel appel d'ambiance conditionnel. Nommez l'appel d'ambiance conditionnel en fonction de votre exigence (par ex. début du travail).
(4)	Modifier les paramètres de l'appel d'ambiance conditionnel	Sélectionnez le type de l'appel d'ambiance conditionnel et configurez-le ensuite.
(5)	Définir la période d'action	La période d'action est une période durant laquelle une fonction est active. • Créneau horaire 1 – 3 : définissez la période d'action de l'appel d'ambiance conditionnel à l'aide de trois créneaux horaires au maximum. Par défaut, un créneau horaire de 00:00 – 24:00 est enregistré (l'appel d'ambiance conditionnel est toujours actif). Cette fonction n'est possible que pour les types d'appel d'ambiance conditionnel suivants : ○ Condition : ambiance ○ Condition : crépuscule ○ Condition : lever du soleil/coucher du soleil ○ Fonction : escalier • Le : Jour de la semaine où l'appel d'ambiance conditionnel a lieu. Il est aussi possible de sélectionner plusieurs jours de la semaine. • Exceptions : Groupe de dates avec les dates auxquelles l'appel d'ambiance conditionnel n'a pas lieu. Il est aussi possible de sélectionner plusieurs groupes de dates. i Remarque Les groupes de dates doivent être définis à l'avance dans l'application Calendrier. Plus d'informations : Chapitre Calendrier 100.

Tableau 57 : Fonctions dans l'application « Appel d'ambiance conditionnel »

10.6.2 Possibilités de configuration

Dans les chapitres suivants, vous trouverez une description des différentes possibilités de configuration ainsi que d'autres exemples.

- [Condition : heure](#) ¹⁰⁵
- [Condition : crépuscule](#) ¹⁰⁸
- [Fonction : tout éteint](#) ¹¹¹
- [Condition : ambiance](#) ¹⁰⁷
- [Condition : lever du soleil/coucher du soleil](#) ¹⁰⁹
- [Fonction : escalier](#) ¹¹²

Condition : heure

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (groupe, pièce ou zone) dans laquelle l'appel d'ambiance conditionnel a lieu.
Ambiance	Ambiance qui est appelée par l'appel d'ambiance conditionnel.
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Heure	Moment auquel l'ambiance est appelée.
Uniquement si dans	Condition supplémentaire qui peut être ajoutée en option en activant la coche. Groupe, pièce ou zone dans laquelle une certaine ambiance doit être active afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Uniquement si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.
Et si dans	Autre condition supplémentaire qui peut être ajoutée, lorsque Uniquement si dans a été ajouté. Appuyer sur la coche pour activer la condition. Groupe, pièce ou zone dans laquelle une certaine ambiance doit être active afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Et si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.

Tableau 58 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Heure »

Exemple

Dans la pièce **Bureau 1**, pendant les jours de semaine allant de lundi à vendredi (sauf les jours fériés fixes), l'ambiance **Travailler** doit être appelée à 7:30 heures sans durée de transition. Cet appel d'ambiance ne doit pas dépendre de l'ambiance dans une autre pièce.

i

Remarque

Via la période d'action, sélectionnez les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

The dialog box 'Configurer un appel d'ambiance conditionnel' contains the following fields and controls:

- Condition :** A dropdown menu set to 'heure'.
- Zone de fonctionnement :** A text input field containing 'Bureau 1'.
- Ambiance :** A dropdown menu set to 'Travailler'.
- Heure :** A time selection control showing '07:30' with minus and plus buttons.
- Durée de transition :** A control showing '0.0 s' with minus and plus buttons.
- Uniquement si dans :** A section with a checkbox and a 'Sélectionner' button.
- Et si dans :** A section with a checkbox and a 'Sélectionner' button.
- Ambiance :** Two additional 'Sélectionner' buttons for conditional logic.
- A checkmark icon in the bottom right corner.

Illustration 26 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Heure »

The summary screen 'Appel d'ambiance conditionnel' displays the configured parameters:

- Condition :** heure
- Zone de fonctionnement :** Bureau 1
- Ambiance :** Travailler
- Durée de transition :** 0 s
- Heure :** 07:30
- Période d'action :** 00:00 - 24:00, with a weekly schedule 'Le : Lu/Ma/Me/Je/Ve/Sa/Di'.
- A 'Modifier les paramètres' button with an edit icon.

Illustration 27 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Heure »

Condition : ambiance

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (groupe, pièce ou zone) dans laquelle l'appel d'ambiance conditionnel a lieu.
Ambiance	Ambiance qui est appelée par l'appel d'ambiance conditionnel.
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Délai d'extinction	Durée pendant laquelle la condition (c'est-à-dire l'ambiance définie est appelée dans la pièce/zone définie) doit être remplie afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Uniquement si dans	Groupe, pièce ou zone dans laquelle une certaine ambiance doit être active afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Uniquement si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.
Et si dans	Groupe, pièce ou zone qui peut être active également pour que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Et si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.

Tableau 59 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Ambiance »

Exemple

Si, pendant les jours de semaine allant de lundi à vendredi, entre 07:00 et 19:00 heures, dans la cage d'escalier et dans les vestiaires, l'ambiance **Présence** est appelée, dans la pièce **Bureau 1**, l'ambiance **Travailler** doit être appelée après 30 secondes. L'appel d'ambiance doit se faire avec une durée de transition de 4 secondes.

i

Remarque

Via la période d'action, sélectionnez le créneau horaire et les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

Configurer un appel d'ambiance conditionnel

Condition : ambiance

Zone de fonctionnement : Bureau 1

Ambiance : Travailler

Durée de transition : 4.0 s

Délai d'extinction : 0 min 30 s

Uniquement si dans : Escalier

Et si dans : Vestiaires

Ambiance : Présence

Illustration 28 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Ambiance »

Appel d'ambiance conditionnel

Condition : ambiance

Modifier les paramètres

Période d'action

Condition : ambiance

Zone de fonctionnement : Bureau 1

Ambiance : Travailler

Durée de transition : 4 s

Délai d'extinction : 0 min 30 s

Ambiance : Présence

Dans : Escalier

Ambiance : Présence

Et dans : Vestiaires

00:00 - 24:00

Le : Lu/Ma/Mer/Je/Vie/Sa/Di

Illustration 29 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Ambiance »

Condition : crépuscule

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (groupe, pièce ou zone) dans laquelle l'appel d'ambiance conditionnel a lieu.
Ambiance	Ambiance qui est appelée par l'appel d'ambiance conditionnel.
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Délai d'extinction	Durée pendant laquelle l'éclairage lumineux doit être dépassé ou non atteint afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Uniquement pour le capteur	Capteur de lumière mesurant l'éclairage lumineux. Le capteur ne doit pas se trouver dans la zone de fonctionnement de l'appel d'ambiance conditionnel.
< ou >	Bouton permettant de définir si l'éclairage lumineux doit être non atteint ou dépassé.
- +	Éclairage lumineux devant être dépassé ou non atteint.

Tableau 60 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule »

Exemple

Si, pendant les jours de semaine allant de lundi à vendredi, entre 16:00 et 19:00 heures, l'éclairage lumineux indiqué sur le capteur dépasse 200 lux, dans la pièce **Bureau 1** l'ambiance **Travailler** doit être appelée après 30 secondes. L'appel d'ambiance doit se faire avec une durée de transition de 4 secondes.

i

Remarque

Via la période d'action, sélectionnez le créneau horaire et les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

Illustration 30 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule »

Illustration 31 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Crépuscule »

Condition : lever du soleil/coucher du soleil

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (groupe, pièce ou zone) dans laquelle l'appel d'ambiance conditionnel a lieu.
Ambiance	Ambiance qui est appelée par l'appel d'ambiance conditionnel.
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Position du soleil	Position du soleil (lever ou coucher du soleil) pour laquelle l'ambiance est appelée. Les informations sur le lever et le coucher du soleil résultent de l'heure et des coordonnées géographiques qui sont définies dans les paramètres de base. Plus d'informations : Chapitre Coordonnées géographiques ⁵⁴ L'heure indiquée correspond à celle du prochain lever ou coucher du soleil. Il ne s'agit pas forcément du lever ou coucher du soleil du jour même. En cas de détection de jour ou de nuit polaire, c'est cette information qui est affichée à la place de l'heure. Lors de jour ou de nuit polaire, l'appel d'ambiance conditionnel n'est pas exécuté. i Remarque Pour les latitudes supérieures à 80° (au nord comme au sud), un écart de quelques minutes peut survenir lors du calcul de l'heure du lever ou du coucher de soleil.
Valeur de correction	Valeur (en minutes) qui corrige l'appel d'ambiance conditionnel en fonction du lever et du coucher du soleil. En cas de valeur positive, l'appel d'ambiance conditionnel est retardé d'une durée déterminée après le lever ou le coucher du soleil. En cas de valeur négative, l'appel d'ambiance conditionnel se produit avant le lever ou le coucher du soleil.
Uniquement si dans	Condition supplémentaire qui peut être ajoutée en option en activant la coche. Groupe, pièce ou zone dans laquelle une certaine ambiance doit être active afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Uniquement si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.
Et si dans	Autre condition supplémentaire qui peut être ajoutée, lorsque Uniquement si dans a été ajouté. Appuyer sur la coche pour activer la condition. Groupe, pièce ou zone dans laquelle une certaine ambiance doit être active afin que l'appel d'ambiance conditionnel ait lieu.
Ambiance (Uniquement avec la condition Et si dans)	Ambiance qui doit être active dans cette groupe/cette pièce/cette zone.

Tableau 61 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Lever/coucher soleil »

Exemple

Dans la pièce **Bureau 1**, pendant les jours de semaine allant de lundi à vendredi (sauf les jours fériés fixes), l'ambiance **Travailler** doit être appelée 30 minutes avant le lever du soleil sans durée de transition.

i

Remarque

Via la période d'action, sélectionnez les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

Configurer un appel d'ambiance conditionnel

Condition : lever/coucher soleil

Zone de fonctionnement :
Bureau 1

Ambiance :
Travailler

Position du soleil :
Lever de soleil (08:06)

Durée de transition :
0.0 s

Valeur de correction :
- 30 min

Uniquement si dans :
☐ Sélectionner

Et si dans :
☐ Sélectionner

Ambiance :
Sélectionner

Ambiance :
Sélectionner

✓

Illustration 32 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Lever/coucher soleil »

Appel d'ambiance conditionnel

Lever du soleil

Modifier les paramètres

Condition : lever/coucher soleil
Zone de fonctionnement : Bureau 1
Ambiance : Travailler
Durée de transition : 0 s
Position du soleil : Lever du soleil
Valeur de correction : -30 min
Prochain événement planifié : 24/01/2023 07:36:00

Période d'action
00:00 - 24:00
Le : Lu/Ma/Me/Ju/Ve/Sa/Di

Illustration 33 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la condition « Lever/coucher soleil »

Fonction : tout éteint

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Heure	Heure à laquelle l'ambiance d'absence est appelée.

Tableau 62 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Tout éteint »

Exemple

Dans toutes les pièces, l'ambiance d'absence doit toujours être appelée à 18:00 heures, sans durée de transition.

i

Remarque

Via la période d'action, sélectionnez les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

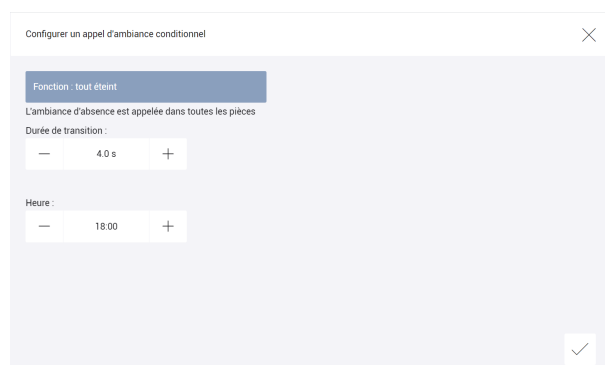


Illustration 34 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Tout éteint »

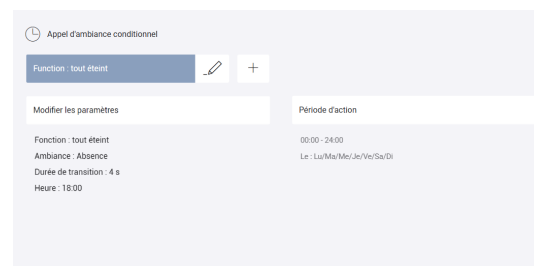


Illustration 35 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Tout éteint »

Fonction : escalier

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (groupe, pièce ou zone) dans laquelle l'appel d'ambiance conditionnel a lieu.
Durée de transition	Durée pendant laquelle le passage se fait de la dernière valeur à l'ambiance définie.
Temporisation	Durée qui démarre dès qu'une ambiance de présence est active dans une pièce/zone définie et durée après laquelle l'ambiance d'absence est appelée. Si une ambiance de présence est appelée pendant la temporisation, cette dernière est à nouveau démarrée.
Dans	Groupe, pièce ou zone dans lequel/laquelle une ambiance de présence doit être active pour que la fonction « Escalier » soit activée.

Tableau 63 : Possibilités de configuration – Appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Escalier »

Exemple

Une personne pénètre dans l'escalier et actionne un bouton-poussoir, suite à cela, une ambiance de présence est appelée et une temporisation de 10 minutes est démarrée. Si plus aucune personne n'actionne un bouton-poussoir dans cet escalier pendant ce laps de temps, l'ambiance d'absence doit ensuite être à nouveau appelée. Cette fonction doit toujours être active.



Remarque

Via la période d'action, sélectionnez le créneau horaire et les jours de la semaine au cours desquels l'appel d'ambiance conditionnel est effectué, ainsi que les exceptions au cours desquelles l'appel d'ambiance ne doit pas être effectué.

Chemin : Barre de navigation > **Appel d'ambiance conditionnel** > **Période d'action**

Configurer un appel d'ambiance conditionnel

Fonction : escalier

Zone de fonctionnement : Escalier

Ambiance : Ambiance d'absence

Durée de transition : 0.0 s

Temporisation : 10 min

Condition : Ambiance de présence active

Dans : Escalier

Illustration 36 : Configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Escalier »

Appel d'ambiance conditionnel

Fonction : escalier

Modifier les paramètres

Période d'action

Fonction : escalier

Zone de fonctionnement : Biro 2

Ambiance : Absence

Durée de transition : 0 s

Temporisation : 7 min 30 s

Condition : Ambiance de présence active

Dans : Biro 2

00:00 - 24:00

Le : Lu/Ma/Me/Je/Ve/Sa/Di

Illustration 37 : Résumé de la configuration de l'appel d'ambiance conditionnel avec la fonction « Escalier »

10.7 Commande selon la présence

La commande selon la présence est un type de commande de luminaires, stores, fenêtres ou écrans, pour lequel la présence de personnes est prise en considération. La présence de personnes est détectée par des détecteurs de présence.

Chemin : Barre de navigation > **Comm. selon la présence**

Il existe trois types de commande selon la présence :

- Présence : si la présence de personnes est détectée, une ambiance définie est appelée.
- Absence : si l'absence de personnes est détectée, une ambiance définie est appelée.
- Présence/Absence : si la présence de personnes est détectée, une ambiance définie est appelée ; si l'absence de personnes est détectée, une autre ambiance définie est appelée.

10.7.1 Aperçu de l'application « Commande selon la présence »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Commande selon la présence**.

Chemin : Barre de navigation > **Comm. selon la présence**

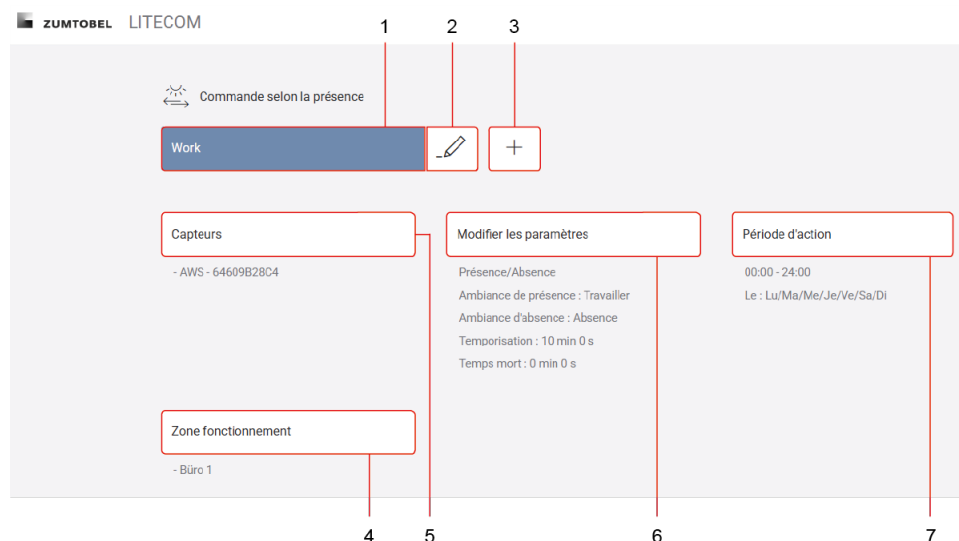


Illustration 38 : Affichage de l'application « Commande selon la présence »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner la commande selon la présence	Sélectionnez une commande selon la présence déjà créée pour pouvoir la configurer ensuite.
(2)	Renommer la commande selon la présence	Modifiez le nom d'une commande selon la présence déjà créée.
	Copier la commande selon la présence	Si vous souhaitez créer une commande selon la présence qui ne se différencie que de façon minime d'une commande selon la présence déjà créée, vous pouvez copier cette commande selon la présence. Tous les paramètres sont alors repris. Vous pouvez ensuite configurer la commande selon la présence copiée.
	Supprimer la commande selon la présence	Lors de la suppression d'une commande selon la présence, tous les paramètres de la commande selon la présence sont supprimés.
(3)	Créer une nouvelle commande selon la présence	Créez une nouvelle commande selon la présence. Nommez la commande selon la présence en fonction de votre exigence (par ex. horaires de travail).
(4)	Sélectionner une zone de fonctionnement	Sélectionnez une zone de fonctionnement (pièce ou zone) dans laquelle la commande selon la présence doit fonctionner.

	Fonction	Brève description
(5)	Sélectionner un capteur	La présence de personnes est détectée par des détecteurs de présence. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs capteurs en fonction des besoins. Le capteur ne doit pas se trouver dans la zone de fonctionnement de la commande selon la présence.
(6)	Modifier les paramètres	Sélectionnez le type de commande selon la présence (présence, absence, présence/absence) ainsi qu'une temporisation et un temps mort. Définissez également si la commande selon la présence est toujours active ou dépend de l'ambiance.
(7)	Définir la période d'action	La période d'action est une période durant laquelle une fonction est active. • Créneau horaire 1 – 3 : définissez la période d'action de la commande selon la présence à l'aide de trois créneaux horaires au maximum. Par défaut, un créneau horaire de 00:00 – 24:00 est enregistré (la commande selon la présence est toujours active). • Le : jour de la semaine lors duquel la commande selon la présence est activée. Il est également possible de sélectionner plusieurs jours de la semaine. • Exceptions : groupe de dates comprenant des dates auxquelles la commande selon la présence n'est pas activée. Il est également possible de sélectionner plusieurs groupes de dates.  Remarque Les groupes de dates doivent être définis au préalable dans l'application Calendrier. Plus d'informations : Chapitre Calendrier ¹⁰⁰¹

Tableau 64 : Fonctions dans l'application « Commande selon la présence »

10.7.2 Possibilités de configuration

Chemin : Barre de navigation > **Comm. selon la présence** > **Modifier les paramètres**

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Présence	Activer la coche afin que le détecteur de présence détecte la présence de personnes en mouvement.
Ambiance (Uniquement pour le type Présence)	Ambiance appelée dans la zone de fonctionnement de la commande selon la présence lorsque le détecteur de présence détecte la présence de personnes en mouvement. Lors de la création de la commande selon la présence, l'ambiance standard Travailler est automatiquement enregistrée.
Durée de transition (Uniquement pour le type Présence)	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur d'absence) à l'ambiance de présence.
Absence	Activer la coche afin que le détecteur de présence détecte l'absence de personnes en mouvement.
Ambiance (Uniquement pour le type Absence)	Ambiance appelée dans la zone de fonctionnement de la commande selon la présence lorsque le détecteur de présence détecte l'absence de personnes en mouvement. Lors de la création de la commande selon la présence, l'ambiance standard Absence est automatiquement enregistrée.
Durée de transition (Uniquement pour le type Absence)	Durée pendant laquelle le passage se fait d'une valeur (ambiance, valeur de présence) sur l'ambiance d'absence.
Temporisation	Temps qui commence à courir après qu'un détecteur de présence ait détecté l'absence de personnes et qui, après son expiration, déclenche une action (par ex. démarrage d'une durée de transition, appel d'une ambiance d'absence). Si le détecteur de présence détecte la présence de personnes pendant la temporisation, il est alors redémarré.
Temps mort	Période déclenchée par un appel manuel de l'ambiance d'absence. Pendant cette période, aucune ambiance de présence n'est appelée, lorsqu'un détecteur de présence détecte une présence.
Toujours active	Si cette condition est activée, la commande selon la présence est toujours active pendant la période d'action définie.
Non active lorsque l'ambiance suivante est active	Si cette condition est activée, la commande selon la présence n'est pas active pendant la période d'action définie lorsqu'une ambiance définie est active.
Ambiance (Uniquement avec la condition Non active lorsque l'ambiance suivante est active)	Si cette ambiance est active pendant la période d'action définie, la commande selon la présence n'est pas active.
Uniquement active lorsque l'ambiance suivante est active	Si cette condition est activée, la commande selon la présence n'est active pendant la période d'action définie que lorsqu'une ambiance définie est active.
Ambiance (Uniquement avec la condition Active lorsque l'ambiance suivante est active)	La commande selon la présence n'est active que si cette ambiance est active pendant la période d'action définie.

Tableau 65 : Possibilités de configuration – Commande selon la présence

10.8 Fonctions de protection

Les fonctions de protection vous permettent de protéger les systèmes secondaires installés dans votre installation *LITECOM* contre les dommages dus à l'environnement (par ex. tempête, humidité ou gel). De plus, une fonction de protection permet de verrouiller la plage d'intensité des luminaires.



Remarque

Pour les luminaires de secours avec batterie individuelle, veiller aux points suivants :

- Les tests de l'éclairage de secours sont également effectués pour les luminaires de secours avec batterie individuelle pour lesquels une fonction de protection est active.
- Seule l'intensité des luminaires de secours avec batterie individuelle et mode de commutation de **gestion de l'éclairage** peut être verrouillée.
- La fonction de protection ne restreint pas la plage d'intensité des luminaire de secours avec batterie individuelle disposant des modes de commutation **régime permanent** ou **régime non permanent**.
- Le mode de commutation des luminaire de secours avec batterie individuelle pour lesquels une fonction de protection est active ne peut pas être modifié.

Les fonctions de protection sont déclenchées par un capteur de la station météorologique ou un contact d'entrée. Vous pouvez définir si la fonction de protection est active par exemple à partir d'une certaine vitesse du vent ou si un contact d'entrée est ouvert ou fermé. Dès que la fonction de protection est active, les systèmes secondaires sont verrouillés et, selon la configuration, ne peuvent plus être actionnés et leur luminosité ne peut plus être réglée, ou alors que de manière conditionnelle.

Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection**

Intégrer une fonction de protection

Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Étape 1 : Créer une nouvelle fonction de protection.
Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection** > +
- Étape 2 : Utiliser la fonction de protection.
Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection** > **Configurer** > la coche est activée par défaut



Remarques

- Si la coche est désactivée, la fonction de protection n'est alors également pas activée lorsque le contact d'entrée se déclenche.
- Après avoir supprimé la coche, tous les stores ou toutes les fenêtres dans la zone de fonctionnement, ainsi que l'intensité, sont déverrouillés.

- Étape 3 : Sélectionner et configurer le déclencheur.
Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection** > **Configurer** > **Déclencheur**

i**Remarques**

- Vous pouvez sélectionner les déclencheurs suivants :
 - Anémomètre (**vent**) de la station météorologique
 - Pluviomètre (**pluie**) de la station météorologique
 - Contact d'entrée configuré pour le vent, la pluie, le gel ou comme alerte générale (**contact d'entrée**).
- Pour un anémomètre de la station météorologique, vous pouvez configurer la vitesse du vent à partir de laquelle la fonction de protection est active.
- Pour un contact d'entrée, vous pouvez sélectionner si la fonction de protection doit se déclencher lorsque le contact est ouvert ou fermé.

- Étape 4 : Sélectionner la zone de fonctionnement (un(e) ou plusieurs pièce(s) ou groupe(s)).
Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection** > **Configurer** > **Zone de fonctionnement**
- Étape 5 : Configurer la fonction de protection.
Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection** > **Configurer**
Plus d'informations : Chapitre [Possibilités de configuration](#) ¹²⁰

10.8.1 Aperçu de l'application « Fonctions de protection »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Fonctions de protection**.

Chemin : Barre de navigation > **Fonctions de protection**

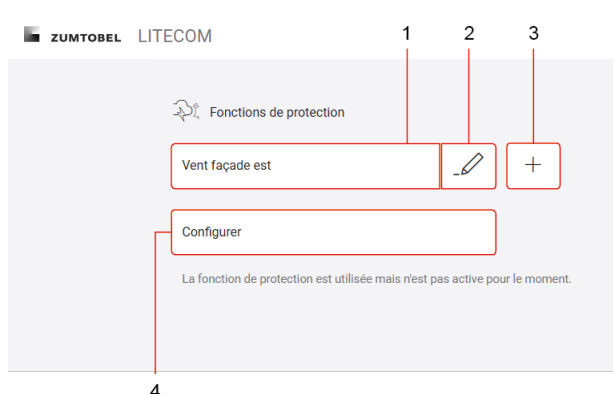


Illustration 39 : Affichage de l'application « Fonctions de protection »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner une fonction de protection	Sélectionnez une fonction de protection déjà créée pour pouvoir la configurer ensuite.
(2)	Renommer une fonction de protection	Modifiez le nom d'une fonction de protection déjà créée.
	Copier une fonction de protection	Si vous souhaitez créer une fonction de protection qui ne se différencie que de façon minime d'une fonction de protection déjà créée, vous pouvez copier cette fonction de protection. Tous les paramètres sont alors repris. Vous pouvez ensuite configurer la fonction de protection copiée.
	Supprimer la fonction de protection	Lors de la suppression d'une fonction de protection, tous les paramètres de la fonction de protection sont supprimés.
(3)	Créer une nouvelle fonction de protection	Créez une nouvelle fonction de protection. Nommez la fonction de protection en fonction de votre exigence (par ex. vent façade est).

	Fonction	Brève description
(4)	Configurer la fonction de protection	Dès que vous appuyez sur Configurer, vous pouvez sélectionner le déclencheur et configurer la fonction de protection. Sous le bouton Configurer vous voyez l'état actuel de la fonction de protection sélectionnée : • La fonction de protect. n'est pas utilisée. La fonction de protection a certes été configurée, mais n'est pas utilisée, même si le contact d'entrée se déclenche. • La fonction de protection est utilisée mais n'est pas active pour le moment. La fonction de protection a certes été configurée, mais le contact d'entrée ne s'est pas déclenché. • La fonction de protection est active. La fonction de protection est active car le contact d'entrée s'est déclenché. • La fonction de protection est active en raison d'une défaillance de l'appareil. • Fonction de protection active liée à la suppression de l'appareil. Tant qu'une fonction de protection est active, l'icône relative à la fonction de protection est affichée à droite sur la Gestion d'éclairage, à côté de la position du store ou de l'intensité :  Fonction de protection contre le vent  Fonction de protection contre le gel  Fonction de protection contre la pluie  Fonction de protection relative à l'alerte générale  Fonctions de protection avec différents déclencheurs ; par ex. une alerte à la pluie dans le groupe 1 et une alerte au vent dans le groupe 2

Tableau 66 : Fonctions dans l'application « Fonctions de protection »

10.8.2 Possibilités de configuration

Chemin : Barre de navigation > Fonctions de protection > Configurer

Le tableau suivant contient une description des différentes possibilités de configuration :

Paramètre	Description
Utiliser la fonction de protection	Détermine si cette fonction de protection est active ou non.
Déclencheur	Sélectionne le déclencheur (capteur de la station météorologique ou contact d'entrée) qui déclenche la fonction de protection. Détermine si la fonction de protection est active lorsque le contact d'entrée est ouvert ou fermé.
Zone de fonctionnement	Zone de fonctionnement (pièce ou groupe) dans laquelle la fonction de protection est active.
Type de système secondaire	Type de système secondaire qui est verrouillé par la fonction de protection.
Limite inférieure de la plage de mouvement	La plage de mouvement définit les possibilités de déplacement à l'intérieur des positions finales d'un store ou d'une fenêtre dont l'actuateur est en mesure de mesurer la course parcourue et de fournir une rétrosignalisation sur la position actuelle du store ou de la fenêtre. La plage de mouvement peut encore être restreinte davantage par le réglage d'une limite inférieure et d'une limite supérieure de la plage de mouvement. i Remarques - Si les mêmes valeurs sont choisies pour la limite inférieure et supérieure de la plage de mouvement, le store ou la fenêtre est verrouillé(e) à cette valeur et ne peut plus être déplacé(e). - Les paramètres Limite inférieure de la plage de mouvement et Limite supérieure de la plage de mouvement ne s'affichent que si l'option position du store ou position de la fenêtre a été sélectionnée en tant que type de système secondaire.
Limite supérieure de la plage de mouvement	
Limite inférieure d'intensité	Les limites d'intensité déterminent la plage d'intensité dans laquelle les luminaires peuvent être allumés manuellement ou automatiquement. La fonction de protection permet de verrouiller l'intensité des luminaires standard, des luminaires TW (DALI Device Type 8), des luminaires de secours avec mode de commutation de gestion de l'éclairage et des paires d'éclairage de secours. Les luminaires spéciaux ainsi que la température de couleur des luminaires TW ne sont pas concernés par la fonction de protection. i Remarque Les paramètres Limite inférieure d'intensité et Limite supérieure d'intensité ne s'affichent que si l'option intensité a été sélectionnée en tant que type de système secondaire.
Limite supérieure d'intensité	
Priorité (15 = maximum)	Si plusieurs fonctions de protection sont actives en même temps, il est possible de définir, à l'appui de la priorité, dans quel ordre les fonctions de protection sont réalisées. Une fonction de protection à priorité 15 est réalisée avant une fonction de protection à priorité 14 .
Délai d'extinction	Durée pendant laquelle la condition doit être remplie pour que la fonction de protection soit activée, par ex. le contact d'entrée doit être fermé ou ouvert, selon la configuration ; l'anémomètre doit mesurer une vitesse du vent définie.

Paramètre	Description
Temporisation	Durée qui démarre dès qu'un capteur de la station météorologique se déclenche ou qu'un contact d'entrée, selon la configuration, est à nouveau fermé ou ouvert et durée après laquelle la fonction de protection est désactivée. Si un capteur de la station météorologique ou le contact d'entrée est à nouveau déclenché pendant la temporisation, cette dernière est à nouveau démarrée.

Tableau 67 : Possibilités de configuration – Fonctions de protection

10.9 Zones

Une zone est un regroupement de plusieurs pièces et/ou groupes pour pouvoir commander ensemble les appareils qui y sont adressés. Les zones sont indépendantes des particularités de la pièce. Une distinction est faite entre les zones régulières et les zones de commande.

- Les zones régulières essaient de représenter l'état global de toutes les zones attribuées. Si l'ambiance correcte est active dans chaque zone attribuée, l'ambiance globale de la zone est également représentée comme active. Dès qu'une autre ambiance est appelée dans une zone attribuée ou dès qu'un type de système secondaire est atténué, l'ambiance de la zone est représentée comme indéfinie. Les zones régulières sont marquées en plus avec l'icône suivante dans l'interface : 
- Les zones de commande peuvent uniquement envoyer des commandes et n'affichent aucun retour d'information sur l'état des zones attribuées. Les zones de commande sont principalement nécessaires lors de l'interconnexion d'appareils de commande. Lors d'un appel d'ambiance dans une zone de commande, l'ambiance est brièvement représentée comme active pour confirmation, puis à nouveau comme indéfinie. La touche Marche/Arrêt n'appelle que l'ambiance d'absence. Les zones de commande sont marquées en plus avec l'icône suivante dans l'interface : 

Chemin : Barre de navigation > **Zones**

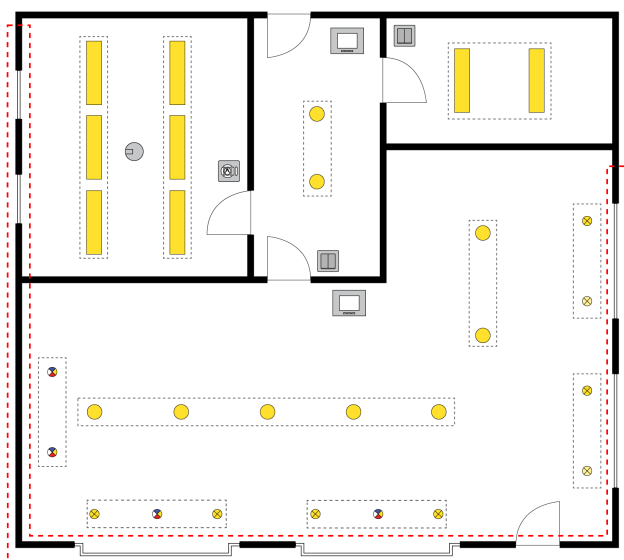


Illustration 40 : Exemple d'une zone

Il existe différentes façons de commander les appareils adressés dans une zone :

Type	Description
Appel d'ambiance via la gestion d'éclairage	Vous pouvez appeler l'ambiance d'une zone via la gestion d'éclairage et modifier temporairement les paramètres de l'ambiance. i Remarque Dès que vous avez sélectionné une zone comme zone de fonctionnement, la commande à l'unité est désactivée sur la gestion d'éclairage. Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires : 1. Dans l'application Zones, créer une zone. 2. Dans l'application Ambiances, créer une ou plusieurs ambiances pour la zone.

Type	Description
Commande selon la présence	Dès qu'un détecteur de présence constate la présence ou l'absence de personnes, une ambiance définie est appelée dans la zone. Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires : 1. Dans l'application Zones, créer une zone. 2. Dans l'application Ambiances, créer une ou plusieurs ambiances pour la zone. 3. Dans l'application Commande selon la présence, créer une commande selon la présence avec une zone comme zone de fonctionnement.  Remarque Plus d'informations : Chapitre Commande selon la présence ¹¹³
Appel d'ambiance conditionnel	Il existe différents types d'appels d'ambiance conditionnels. Selon la configuration, l'ambiance dans une zone peut aussi être appelée par un appel d'ambiance conditionnel. Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires : 1. Dans l'application Zones, créer une zone. 2. Dans l'application Ambiances, créer une ou plusieurs ambiances pour la zone. 3. Dans l'application Appel d'ambiance conditionnel, créer un appel d'ambiance conditionnel avec une zone comme zone de fonctionnement.  Remarque Plus d'informations : Chapitre Appel d'ambiance conditionnel ¹⁰²
Unité de commande	Vous pouvez également commander une zone via une unité de commande (par ex. bouton-poussoir, interrupteur).  Remarque Les appareils suivants ne permettent pas de commander des zones : <i>LM-CIRIA</i>, <i>LM-EG</i>. Pour cela, les étapes suivantes sont nécessaires : 1. Dans l'application Zones, créer une zone. 2. Adresser une unité de commande et attribuer la zone dans l'application Adressage. 3. Configurer l'unité de commande dans l'application Zones.  Remarque Dès que vous avez créé une zone dans votre installation <i>LITECOM</i>, les cinq ambiances standard sont activées dans cette zone ; une ambiance standard est enregistrée automatiquement pour l'unité de commande. 4. Dans l'application Ambiances, modifier les ambiances standard le cas échéant ou créer une ou plusieurs ambiances pour la zone. 5. Si vous avez créé de nouvelles ambiances, vous devez également les enregistrer dans l'application Zones ou dans l'application Schéma de l'installation pour l'unité de commande.  Remarque L'application Schéma de l'installation est décrite au chapitre Schéma de l'installation ⁴⁵.

Tableau 68 : Modes de commande dans les zones

10.9.1 Aperçu de l'application « Zones »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Zones**.

Chemin : Barre de navigation > **Zones**



Illustration 41 : Affichage de l'application « Zones »

	Fonction	Brève description
(1)	Créer une nouvelle zone/zone de commande	Créez une nouvelle zone ou zone de commande. Nommez la zone en fonction de votre exigence (par ex. Façade). Dès que vous avez créé une zone dans votre installation <i>LITECOM</i>, les cinq ambiances standard sont activées dans cette zone. Vous pouvez configurer l'ambiance standard ultérieurement dans l'application Ambiances. i Remarque Plus d'informations : Chapitre Ambiances
	Attribuer des pièces et/ou des groupes	Sélectionnez les pièces et/ou les groupes qui doivent être attribués à la zone. Vous pouvez modifier cette attribution à tout moment. Les pièces et groupes peuvent être attribués à plusieurs zones.
	Sélectionner une unité de commande	Sélectionnez l'unité de commande (par ex. bouton-poussoir, interrupteur) que vous souhaitez utiliser pour commander la zone. i Remarque Les appareils suivants ne permettent pas de commander des zones : <i>LM-CIRIA</i>, <i>LM-EG</i>. L'unité de commande doit être adressée dans l'application Adressage, avant de pouvoir être attribuée à la zone. Vous pouvez configurer l'unité de commande que vous souhaitez utiliser pour commander la zone directement dans l'application Zones. Une ambiance standard est enregistrée automatiquement pour l'unité de commande (par ex. l'ambiance Absence pour l'ambiance d'absence d'un bouton-poussoir ou l'ambiance Travail pour l'ambiance de présence d'un bouton-poussoir). Vous pouvez sélectionner une autre ambiance dans l'application Zones. Vous pouvez configurer l'ambiance standard ultérieurement dans l'application Ambiances.

	Fonction	Brève description
	Sélectionner des types de systèmes secondaires	Vous pouvez sélectionner des types de systèmes secondaires supplémentaires lors de la création d'une zone de commande. Par défaut, tous les types de systèmes secondaires dont disposent les zones attribuées à la zone de commande sont sélectionnés (par ex. Tunable White pour les luminaires TW). Vous pouvez sélectionner des types de systèmes secondaires qui ne sont pas présents localement, ce qui peut s'avérer nécessaire s'ils doivent être utilisés sur des appareils de commande interconnectés. i Remarque Une fois la zone de commande créée, aucun type de système secondaire supplémentaire qui ne soit pas présent localement ne peut être ajouté. Si des types de systèmes secondaires supplémentaires doivent être ajoutés, la zone doit être supprimée et créée à nouveau.
(2)	Sélectionner une zone	Sélectionnez une zone déjà créée pour pouvoir modifier son nom, les pièces et/ou les groupes attribués ainsi que les unités de commande. En outre, vous pouvez configurer les unités de commande.
(3)	Filtrer la zone	Appuyez sur la flèche pour afficher toutes les options de filtre.
(4)	Rechercher une zone	Saisissez le nom d'une zone dans le champ de recherche pour la rechercher.
(5)	Informations relatives aux zones	Ce bouton permet d'afficher une fenêtre contenant des informations sur l'application Zones .
(6)	Supprimer la zone	Lors de la suppression d'une zone, tous les paramètres de la zone sont supprimés. Si cette zone est déjà utilisée comme zone de fonctionnement dans une fonction (par ex. appel d'ambiance conditionnel), la zone de fonctionnement avec cette fonction doit être modifiée ou la fonction supprimée.

Tableau 69 : Fonctions dans l'application « Zone »

10.10 Gestion des utilisateurs

L'application **Gestion utilisateur** permet de créer les utilisateurs qui peuvent commander des pièces, des groupes ou des zones individuels sans avoir accès aux autres fonctions de l'application Web *LITECOM*. Trois types d'utilisateur différents sont disponibles :

- **Administrateur** : l'administrateur n'est pas créé et ne peut pas être supprimé. L'administrateur est en mesure de créer d'autres utilisateurs, de les supprimer et de réinitialiser leurs mots de passe. Il peut créer divers profils (comportant des pièces, des groupes et des zones) et les attribuer aux utilisateurs. L'administrateur est le seul à pouvoir définir par défaut la gestion d'éclairage **Éclairage de secours** et à pouvoir accéder aux autres fonctions de l'application Web *LITECOM*. Impossible de créer un deuxième administrateur.
- **Utilisateur** : les utilisateurs peuvent commander uniquement les zones (pièces, groupes et/ou zones) qui leur ont été attribuées. Lors de la première identification, l'utilisateur passe par un processus d'installation au cours duquel il définit lui-même, notamment, la langue et le mot de passe.
- **Utilisateurs de panneaux tactiles** : les utilisateurs des panneaux tactiles, au même titre que les utilisateurs, peuvent commander uniquement les zones (pièces, groupes et/ou zones) qui leur ont été attribuées. L'administrateur définit le mot de passe pour l'utilisateur du panneau tactile. Aucun processus d'installation n'est nécessaire.

i

Remarques

- Le nom d'utilisateur **admin** est enregistré par défaut et ne peut pas être modifié.
- À partir de la version 3.5.0 du logiciel, le type d'utilisateur Gestionnaire n'est plus disponible. La mise à jour vers la version 3.5.0 du logiciel ou une version plus récente transforme les gestionnaires créés précédemment en utilisateurs.
- Lors de la mise à jour vers la version 3.5.0 du logiciel ou une version plus récente, tous les profils et toutes les attributions de pièces/groupes/zones sont perdus en une seule fois. Les mots de passe de tous les utilisateurs sont supprimés. Tous les utilisateurs dont le nom ne répond pas aux exigences sont également supprimés. Un message apparaît dans le journal.
Plus d'informations : Chapitre [Gérer les utilisateurs](#)^[129] ou chapitre [Journal](#)^[170]

10.10.1Aperçu de l'application « Gestion des utilisateurs »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions générales dans l'application **Gestion utilisateur**.

i

Remarque

Seul l'administrateur peut accéder à l'application **Gestion utilisateur**.

Chemin : Barre de navigation > **Gestion utilisateur**

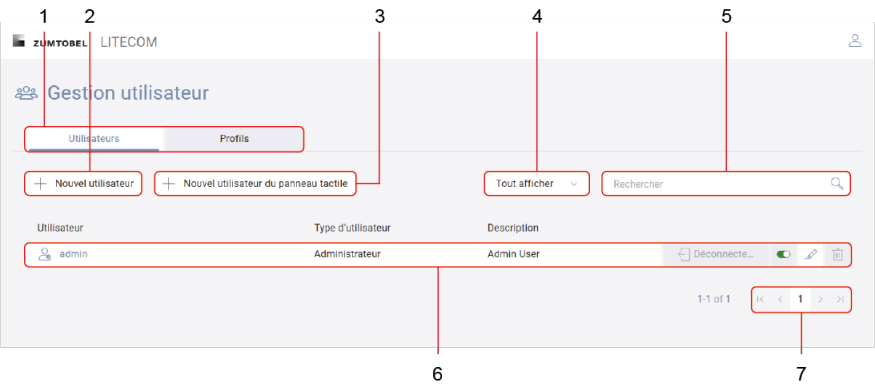


Illustration 42 : Affichage de l'application « Gestion utilisateur »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner l'affichage Utilisateurs/Profils	Les onglets vous permettent de passer de l'affichage Utilisateurs à l'affichage Profils . L'affichage Utilisateurs vous permet de créer et d'éditer des utilisateurs/utilisateurs des panneaux tactiles. L'affichage Profils vous permet de créer et d'éditer des profils.
(2)	Créer un utilisateur	Appuyez sur ce bouton pour créer un nouvel utilisateur.
(3)	Créer un utilisateur du panneau tactile	Appuyez sur ce bouton pour créer un nouvel utilisateur du panneau tactile.
(4)	Filtrer les utilisateurs	Appuyez sur la flèche pour afficher toutes les options de filtre.
(5)	Rechercher un utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur dans le champ de recherche pour le rechercher.
(6)	Activer l'utilisateur	Appuyez sur le bouton  pour activer ou désactiver l'utilisateur.

	Fonction	Brève description
	Éditer un utilisateur	Appuyez sur le bouton du crayon pour accéder à l'affichage Éditer un utilisateur. Ici, vous pouvez éditer l'utilisateur/l'utilisateur du panneau tactile sélectionné. Vous pouvez modifier le nom ou la description de l'utilisateur/du panneau tactile, réinitialiser le mot de passe ou modifier l'attribution des pièces/groupes/zones ou des profils. i Remarques - Pour l'utilisateur du panneau tactile, le mot de passe n'est pas réinitialisé mais modifié dans l'affichage Éditer l'utilisateur. - Si l'utilisateur est connecté, il est nécessaire de le déconnecter et de l'identifier à nouveau pour afficher les modifications.
	Supprimer l'utilisateur	Appuyez sur l'icône  pour supprimer l'utilisateur.
(7)	Entrées	Appuyez sur les flèches   pour afficher les entrées précédentes ou suivantes. Appuyez sur les flèches   pour afficher les premières ou les dernières entrées.

Tableau 70 : Fonctions dans l'application « Gestion utilisateur »

10.10.2 Possibilités de configuration

Dans les chapitres suivants, vous trouverez un aperçu des possibilités de configuration dans l'application **Gestion utilisateur**.

- [Gérer les utilisateurs](#) ¹²⁹
- [Paramètres utilisateur](#) ¹³⁵
- [Gérer les profils](#) ¹³⁸
- [Gérer le mot de passe](#) ¹³⁹

Gérer les utilisateurs

L'administrateur crée de nouveaux utilisateurs et des utilisateurs des panneaux tactiles. Des exigences spécifiques s'appliquent au choix du nom d'utilisateur et du mot de passe.



Remarque

Les exigences suivantes s'appliquent au nom d'utilisateur :

- Le nom d'utilisateur doit comporter au minimum 1 et au maximum 100 caractères.
- Le nom d'utilisateur ne doit comporter que les caractères suivants :
 - Lettres minuscules : a–z ; alphabet latin
 - Chiffres : 0–9
 - Caractères spéciaux : – _ ! # + @



Remarque

Les exigences suivantes s'appliquent au mot de passe :

- Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.
- Le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à au moins 3 des catégories suivantes :
 - Lettres majuscules : A–Z ; alphabet latin
 - Lettres minuscules : a–z ; alphabet latin
 - Chiffres : 0–9
 - Caractères spéciaux : ' – ! " # \$ % & () * , . / : ; ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ + < = >

Créer un nouvel utilisateur

Chemin : Barre de navigation > **Gestion utilisateur**

1. Appeler le chemin.
➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton **Nouvel utilisateur**.
➡ L'affichage **Nouvel utilisateur** apparaît à l'écran.

Nouvel utilisateur

Nom: Saisir le nom

Description: Sélectionnez un nom unique. Saisir une description

Mot de passe à usage unique: Sélectionnez un mot de passe à usage unique. Sélectionnez un mot de passe sûr. Générer un mot de passe

Actif: ☒

Attribuer un profil: Attribuer pièce/groupe/zone

Profil attribué: Aucun profil attribué

Pièces/Groupe/Zones attribuée(s): Pas de pièce/groupe/zone attribuée(s)

Annuler Enregistrer

3. Saisir le nom d'utilisateur.
4. Le cas échéant, ajouter une description.
5. Saisir le mot de passe à usage unique.

– ou –



5. Appuyer sur le bouton **Générer un mot de passe** pour générer automatiquement un mot de passe à usage unique.



6. Le cas échéant, désactiver l'utilisateur.

7. Appuyer sur le bouton **Attribuer un profil**.
➡ L'affichage **Attribuer un profil** apparaît à l'écran.

Attribuer un profil

Sélectionnez les profils que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur. 0 profils sélectionnés

Tout attribuer Ne pas en attribuer Tout effacer Rechercher

Nom	Accès	Description
profile 1		

1 of 1 1

Annuler Enregistrer



8. Sélectionnez les profils à attribuer à l'utilisateur.



Remarques

- Appuyez sur le bouton **Tout attribuer** pour sélectionner l'ensemble des profils disponibles.
- Pour retirer l'ensemble des profils déjà attribués, appuyez sur le bouton **Ne pas en attribuer**.

9. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ Le profil est attribué.
- ➡ L'affichage **Nouvel utilisateur** apparaît à l'écran.

10. Appuyer sur le bouton **Attribuer une pièce/un groupe/une zone**.

- ➡ L'affichage **Attribuer des pièces/groupes/zones** apparaît à l'écran.



11. Sélectionnez les pièces/groupes/zones à attribuer à l'utilisateur.



Remarques

- Vous pouvez filtrer les pièces, les groupes et les zones en appuyant sur **Afficher tout** ou **Afficher uniquement les attributions** dans le menu déroulant. Vous pouvez également rechercher des pièces, des groupes et des zones dans le champ de recherche.
- L'attribution d'une pièce permet également à l'utilisateur d'accéder aux groupes qui seront créés à l'avenir au sein de celle-ci.

12. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ La pièce/Le groupe/La zone est attribué(e).
- ➡ L'affichage **Nouvel utilisateur** apparaît à l'écran.

13. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ L'utilisateur est créé.
- ➡ L'affichage **L'utilisateur a été créé** apparaît à l'écran.

14. Appuyer sur le bouton **Copier et fermer** pour enregistrer le mot de passe à usage unique dans le presse-papiers et fermer l'affichage.

– ou –

14. Appuyer sur le bouton **Fermer**.

- ➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.



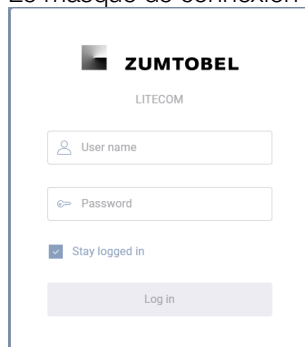
Remarque

L'utilisateur a besoin d'un nom et d'un mot de passe à usage unique pour effectuer sa première identification.

Première identification comme utilisateur

1. Appeler l'application Web *LITECOM*.

➡ Le masque de connexion apparaît à l'écran.



2. Saisir le nom d'utilisateur.

3. Saisir le mot de passe à usage unique.

4. Le cas échéant, désactiver l'option **Stay logged**.

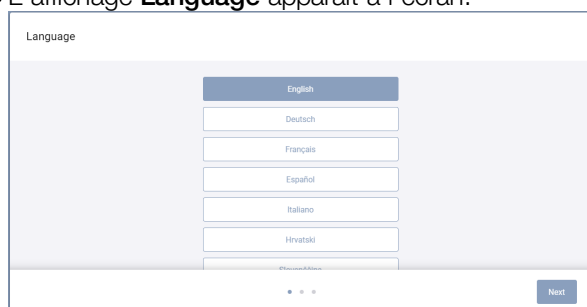


Remarque

Par défaut, l'option est activée et les données de l'utilisateur sont enregistrées localement dans le navigateur. Si l'option est désactivée, l'utilisateur est déconnecté de l'application Web *LITECOM* après 15 minutes d'inactivité.

5. Appuyer sur le bouton **Log in**.

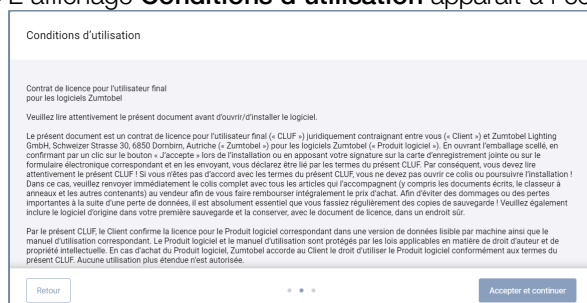
➡ L'affichage **Language** apparaît à l'écran.



6. Sélectionner la langue.

7. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ L'affichage **Conditions d'utilisation** apparaît à l'écran.



8. Lire les conditions d'utilisation.

9. Appuyer sur le bouton **Accepter et continuer**.

➡ L'affichage **Mot de passe** apparaît à l'écran.

10. Saisir le nouveau mot de passe.

11. Répéter le mot de passe.

12. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

➡ La page d'accueil apparaît à l'écran.

Créer un nouvel utilisateur du panneau tactile

Contrairement à l'utilisateur, l'administrateur définit le mot de passe de l'utilisateur du panneau tactile. Lors de la création de l'utilisateur du panneau tactile, ce n'est donc pas un mot de passe à usage unique qui est défini, mais le mot de passe habituel.

Chemin : Barre de navigation > **Gestion utilisateur**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.

2. Appuyer sur le bouton **Nouvel utilisateur du panneau tactile**.

➡ L'affichage **Nouvel utilisateur du panneau tactile** apparaît à l'écran.

3. Saisir le nom d'utilisateur.

4. Le cas échéant, ajouter une description.

5. Saisir le mot de passe.

– ou –



5. Appuyer sur le bouton **Générer un mot de passe** pour générer automatiquement un mot de passe.



6. Le cas échéant, désactiver l'utilisateur.

7. Appuyer sur le bouton **Attribuer un profil**.

➡ L'affichage **Attribuer un profil** apparaît à l'écran.



8. Sélectionnez les profils à attribuer à l'utilisateur du panneau tactile.



Remarques

- Appuyez sur le bouton **Tout attribuer** pour sélectionner l'ensemble des profils disponibles.
- Pour retirer l'ensemble des profils déjà attribués, appuyez sur le bouton **Ne pas en attribuer**.

9. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ Le profil est attribué.
- ➡ L'affichage **Nouvel utilisateur du panneau tactile** apparaît à l'écran.

10. Appuyer sur le bouton **Attribuer une pièce/un groupe/une zone**.

- ➡ L'affichage **Attribuer des pièces/groupes/zones** apparaît à l'écran.



11. Sélectionnez les pièces/groupes/zones à attribuer à l'utilisateur du panneau tactile.



Remarques

- Vous pouvez filtrer les pièces, les groupes et les zones en appuyant sur **Afficher tout** ou **Afficher uniquement les attributions** dans le menu déroulant. Vous pouvez également rechercher des pièces, des groupes et des zones dans le champ de recherche.
- L'attribution d'une pièce permet également à l'utilisateur d'accéder aux groupes qui seront créés à l'avenir au sein de celle-ci.

12. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ La pièce/Le groupe/La zone est attribué(e).
- ➡ L'affichage **Nouvel utilisateur du panneau tactile** apparaît à l'écran.

13. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

- ➡ L'utilisateur du panneau tactile est créé.
- ➡ L'affichage **L'utilisateur a été créé** apparaît à l'écran.

14. Appuyer sur le bouton **Copier et fermer** pour enregistrer le mot de passe dans le presse-papiers puis fermer l'affichage.

– ou –

14. Appuyer sur le bouton **Fermer**.

- ➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.



Remarque

Le mot de passe sélectionné peut être utilisé directement pour l'identification. Il n'est pas nécessaire de procéder à une première identification pour choisir la langue et définir le mot de passe.

Paramètres utilisateur

Appuyez sur l'icône  dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur et sélectionnez les paramètres utilisateur.



Remarque

L'utilisateur du panneau tactile ne peut accéder à cet affichage qu'après avoir saisi son mot de passe.

Chaque utilisateur peut définir individuellement les paramètres utilisateur. Les différentes options sont activées ou désactivées . Les paramètres doivent être sélectionnés séparément pour chaque appareil d'affichage.

Préférences



Paramètres utilisateur

Préférences

Gestion des accès

Modifier le mot de pa...

Préférences

Langue

Français

Page d'accueil définie par l'utilisateur

Page d'accueil

Heure

Commande à l'unité

Colonne unique pour les ambiances

Écran noir lors de l'appel de l'ambiance d'absence

Préférences locales

Utiliser la zone de fonctionnement standard

Zone de fonctionnement standard

Retour après

1 min

Sélectionner la zone de fonctionnement

Illustration 43 : Affichage « Paramètres utilisateur – Préférences »

Fonction	Brève description
Langue	Sélectionnez la langue souhaitée dans laquelle <i>LITECOM</i> apparaîtra à l'écran.
Page d'accueil définie par l'utilisateur	Définissez quelle page d'accueil (gestion d'éclairage ou éclairage de secours) doit apparaître à l'écran par défaut. i Remarque Seul l'administrateur peut sélectionner l'affichage Éclairage de secours par défaut comme page d'accueil. Plus d'informations : Manuel Luminaires de secours avec batterie individuelle
Heure	Sur la gestion d'éclairage, l'heure apparaît également.

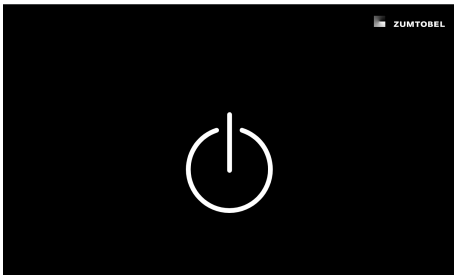
Fonction	Brève description
Commande à l'unité	 i Remarques - Le bouton est grisé lorsque vous avez sélectionné une zone comme zone de fonctionnement. - Si la fonction n'est pas activée, vous pouvez uniquement appeler des ambiances par la gestion d'éclairage et commander les systèmes secondaires selon les pièces/zones.
Colonne unique pour les ambiances	Activez cette option afin d'afficher en entier les noms d'ambiance longs sur la gestion d'éclairage standard.
Écran sombre à l'appel de l'ambiance d'absence	Dès que l'ambiance d'absence est appelée, un écran sombre apparaît à l'écran. 
Utiliser la zone de fonctionnement standard	Il est possible de sélectionner une zone de fonctionnement standard pour la gestion d'éclairage. La zone de fonctionnement standard est la zone dont vous souhaitez commander par défaut les appareils par la gestion d'éclairage. Sur la gestion d'éclairage, vous pouvez sélectionner à tout moment manuellement une autre zone de fonctionnement, par ex. pour commander temporairement les luminaires d'une autre pièce. Après expiration d'un temps défini, la commutation se fait automatiquement à nouveau sur la zone de fonctionnement standard. Cette fonction est avant tout utilisée pour les panneaux tactiles qui sont installés de manière fixe dans une pièce. Activez l'option pour utiliser une zone de fonctionnement standard. Le groupe/la pièce/la zone sélectionné(e) est marqué(e) avec l'icône suivante sur la gestion d'éclairage : 
Zone de fonctionnement standard	Sélectionnez la zone de fonctionnement standard (groupe/pièce/zone) dont vous souhaitez commander les appareils par la gestion d'éclairage.
Retour après	Définissez le temps au bout duquel la zone de fonctionnement standard doit être appelée automatiquement. Le temps démarre après chaque intervention de l'utilisateur sur la gestion d'éclairage (par ex. pour un appel d'ambiance ou une modification de la zone de fonctionnement).

Tableau 71 : Fonctions dans l'affichage « Paramètres utilisateur – Préférences »

Gestion des accès

Toutes les sessions actives pour le compte actuellement connecté s'affichent dans la gestion des accès. Les boutons **Déconnexion** et **Déconnecter tous les appareils** vous permettent de fermer les sessions actives afin de commander les appareils à partir desquels le système est accessible.

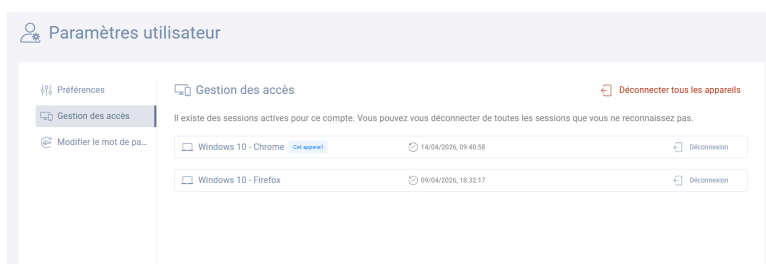


Illustration 44 : Affichage « Paramètres utilisateur – Gestion des accès »

Modifier le mot de passe

Appuyez sur le bouton **Modifier le mot de passe** pour définir un nouveau mot de passe. Plus d'informations : Chapitre [Gérer le mot de passe](#) ¹³⁹



Illustration 45 : Affichage « Paramètres utilisateur – Modifier le mot de passe »

Gérer les profils

Les profils facilitent l'attribution des différentes zones qui peuvent être commandées par différents utilisateurs. Les profils créés comportent des pièces, des groupes et des zones et peuvent être attribués à un nombre quelconque d'utilisateurs.

Créer un profil

Chemin : Barre de navigation > **Gestion utilisateur** > **Profils**

1. Appeler le chemin.
2. Appuyer sur le bouton **Nouveau profil**.
➡ L'affichage **Créer un nouveau profil** apparaît à l'écran.

Créer un nouveau profil

Nom: Saisir un nom de profil

Description: Saisir une description

Actif: ☐

Attribuer des pièces/groupe/zones

Pièces/Groupes/Zones attribués(e): ☐ Pas de pièce/groupe/zone attribué(e)

Annuler Enregistrer

3. Saisir le nom du profil.
4. Le cas échéant, ajouter une description.
5. Appuyer sur le bouton **Attribuer des pièces/groupe/zones**.
➡ L'affichage **Attribuer des pièces/groupe/zones** apparaît à l'écran.

Attribuer des pièces/groupe/zones

Sélectionnez les pièces/groupe/zones que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur. ☐ Pas de pièce/groupe/zone sélectionné(e)

Tout attribuer Ne pas en attribuer Tout afficher Rechercher

Pièce/Groupes/Zone	Accès	Type
☐ > Room 1		Pièce
☐ > Room 2		Pièce
☐ Zone 201		Zone

Annuler Enregistrer



6. Sélectionnez les pièces, groupes et zones à attribuer au profil.

i

Remarques

- Appuyez sur le bouton **Tout attribuer** pour sélectionner l'ensemble des pièces, groupes et zones disponibles.
- Pour retirer l'ensemble des pièces, groupes et zones déjà attribués, appuyez sur le bouton **Ne pas en attribuer**.
- Vous pouvez filtrer les pièces, les groupes et les zones en appuyant sur **Afficher tout** ou **Afficher uniquement les attributions** dans le menu déroulant. Vous pouvez également rechercher des pièces, des groupes et des zones dans le champ de recherche.

7. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ L'affichage **Créer un nouveau profil** apparaît à l'écran.
8. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ Le profil est créé.
 - ➔ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.

**Remarque**

Dans l'affichage **Gestion utilisateur**, le profil peut être édité :

- Le bouton du crayon situé à droite du profil vous permet d'accéder à l'affichage **Éditer le profil**.
- L'icône  située à droite du profil vous permet de le supprimer.

Gérer le mot de passe

Modifier le mot de passe

L'administrateur/L'utilisateur du panneau tactile peut modifier le mot de passe de son propre utilisateur.

Chemin :  > **Paramètres utilisateur** > **Modifier le mot de passe**

1. Appeler le chemin.
 - ➔ L'affichage **Modifier le mot de passe** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton **Modifier le mot de passe**.
 - ➔ L'affichage **Modifier le mot de passe** apparaît à l'écran.
3. Saisir l'ancien mot de passe.
4. Saisir le nouveau mot de passe.

**Remarque**

Les exigences suivantes s'appliquent au mot de passe :

- Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.
- Le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à au moins 3 des catégories suivantes :
 - Lettres majuscules : A–Z ; alphabet latin
 - Lettres minuscules : a–z ; alphabet latin
 - Chiffres : 0–9
 - Caractères spéciaux : '–!"#\$%&()* ,./:;?@[^_`{|}~+<=>

5. Répéter le mot de passe.
6. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ Le mot de passe est modifié.
 - ➔ Le masque de connexion apparaît à l'écran.

Réinitialiser le mot de passe

Si un utilisateur/utilisateur de panneau tactile a oublié son mot de passe, l'administrateur peut le réinitialiser.

Chemin : Barre de navigation > **Gestion utilisateur**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton du crayon à côté de l'utilisateur dont le mot de passe doit être réinitialisé.

➡ L'affichage **Éditer un utilisateur** apparaît à l'écran.

3. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe**.

➡ L'affichage **Réinitialiser le mot de passe** apparaît à l'écran.

4. Saisir le nouveau mot de passe à usage unique.

– ou –



4. Appuyer sur le bouton pour générer automatiquement un mot de passe à usage unique.

5. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe**.

6. Appuyer sur le bouton **Copier et fermer** pour enregistrer le mot de passe à usage unique dans le presse-papiers et fermer l'affichage.

– ou –

6. Appuyer sur le bouton **Annuler**.

➡ Le mot de passe est réinitialisé.

➡ L'affichage **Éditer un utilisateur** apparaît à l'écran.



7. Appuyer sur l'icône.

➡ L'affichage **Gestion utilisateur** apparaît à l'écran.

i

Remarque

Une fois le mot de passe réinitialisé, l'utilisateur/l'utilisateur du panneau tactile doit effectuer une nouvelle identification initiale.

Plus d'informations : Chapitre [Gérer les utilisateurs](#) 

Demander un code de déverrouillage

Si l'administrateur a oublié le mot de passe, il peut le réinitialiser à l'aide d'un code de déverrouillage. Le code de déverrouillage peut être demandé auprès du partenaire contractuel respectif. Pour cela, il vous faut le numéro de référence. Le code de déverrouillage ne peut être utilisé qu'une seule fois.

1. Appeler l'application Web **LITECOM**.
➡ Le masque de connexion apparaît à l'écran.
2. Saisir l'utilisateur **admin**.



Remarque

Ne saisissez pas de mot de passe.

3. Appuyer sur le bouton **Se connecter**.
➡ Le bouton **Réinitialiser le mot de passe** apparaît à l'écran.
4. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe**.
➡ L'affichage **Réinitialiser le mot de passe** apparaît à l'écran.
5. Appuyer sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe administrateur**.
➡ L'affichage **Demander un code de déverrouillage pour le mot de passe administrateur** apparaît à l'écran.



6. Copier le numéro de référence et l'adresser au partenaire contractuel.
➡ Le code de déverrouillage est envoyé.
7. Saisir le code de déverrouillage.
8. Saisir le nouveau mot de passe.
9. Répéter le mot de passe.
10. Appuyer sur le bouton **Déverrouiller**.
➡ Le mot de passe est modifié.
11. Appuyer sur le bouton **Appeler le masque de connexion**.
➡ La connexion avec le nouveau mot de passe est désormais possible.

10.11 Interconnexion d'appareils de commande

L'interconnexion d'appareils de commande *LITECOM CCD* vous permet d'associer des appareils et des zones d'un autre *LITECOM CCD* (producteur) au *LITECOM CCD* local (consommateur) et de les utiliser pour des automatisations par exemple. En cas de besoin, des appareils individuels ou une zone entière seront interconnectés. Les *LITECOM CCD*, ainsi que les appareils et zones interconnectés peuvent être retirés de l'interconnexion à tout moment.

Interconnecter un appareil

- Application : utiliser par exemple des valeurs de capteur sur plusieurs *LITECOM CCD* pour les automatisations.
- Les catégories d'appareil suivantes peuvent être interconnectées : capteur (capteur de lumière, détecteur de présence), contact d'entrée, station météorologique, tête de capteur de lumière du jour.
- Pièce et groupe sont attribués à l'appareil dans le schéma de l'installation au cours de l'interconnexion.
- Les appareils globaux (tête de capteur de lumière du jour et station météorologique) sont attribués à toute l'installation. Une seule tête de capteur de lumière du jour et une seule station météorologique peuvent être présents par *LITECOM CCD* (consommateur). Si une station météorologique est déjà adressée par exemple, aucune autre station météorologique ne peut être interconnectée.
- Après l'attribution, l'appareil est affiché dans le schéma de l'installation et peut être utilisé pour d'autres configurations ou automatisations.
- Les appareils interconnectés sont signalés par une icône d'interconnexion (par ex. .

Interconnecter une zone

- Application : les commandes de gradation et de commutation d'une unité de commande peuvent par exemple être transmises à plusieurs *LITECOM CCD* (consommateur) via une zone de commande.
- Les zones suivantes peuvent être interconnectées : zones (zones régulières et zones de commande), pièces, groupes. L'interconnexion de zones de commande permet de commander des zones présentes sur d'autres appareils de commande *LITECOM CCD*.
Plus d'informations : Chapitre [Zones](#) .
- Au cours de l'interconnexion, la zone est associée à une zone locale (pièce/groupe/zone) du consommateur. L'interconnexion est signalée par l'icône  dans le schéma de l'installation. Le nombre de zones interconnectées est indiqué à côté de l'icône. Dans l'application **Interconnexion d'appareils de commande**, vous pouvez voir quelle zone est interconnectée.
- Dans le cadre de l'interconnexion, les types de système secondaire de la zone qui doivent être commandés sont sélectionnés (par exemple l'intensité pour les luminaires, la position du store pour les moteurs). Seuls les types de systèmes secondaires sélectionnés ont un impact sur la zone locale. Si le type de système secondaire **Couleur** n'est pas sélectionné, les commandes de modification de la couleur des luminaires RVB, par exemple, ne sont pas exécutées localement.

Limites de l'interconnexion

- Charge des événements : la charge des événements sert à saisir la charge du *LITECOM CCD* (consommateur) provoquée par l'interconnexion. Elle indique le nombre moyen d'événements par seconde des 5 dernières minutes. Un événement est tout échange de données entre appareils de commande, comme un changement d'ambiance, une commande de gradation ou une modification de la valeur du capteur. La charge des événements ne doit pas dépasser 30 événements par seconde. Vous pouvez voir la charge des événements dans l'application **Interconnexion d'appareils de commande**.
- Un maximum de 30 appareils et/ou zones peuvent être interconnectés à un appareil de commande (consommateur).
- Un appareil de commande (producteur) peut être interconnecté à un maximum de 30 appareils de commande (consommateur).
- Si seuls une tête de capteur de lumière du jour, une station météorologique et des contacts d'entrée sont adressés à un appareil de commande (producteur), un maximum de 100 appareils de commande (consommateur) peuvent être interconnectés.



Remarque

Cet appareil de commande ne doit être utilisé que pour l'interconnexion de ces appareils. Aucun autre appareil ne doit être adressé à cet appareil de commande (producteur).

10.11.1 Aperçu de l'application « Interconnexion d'appareils de commande »

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Interconnexion d'appareils de commande**.

Chemin : Barre de navigation > **Interconnexion d'appareils de commande**

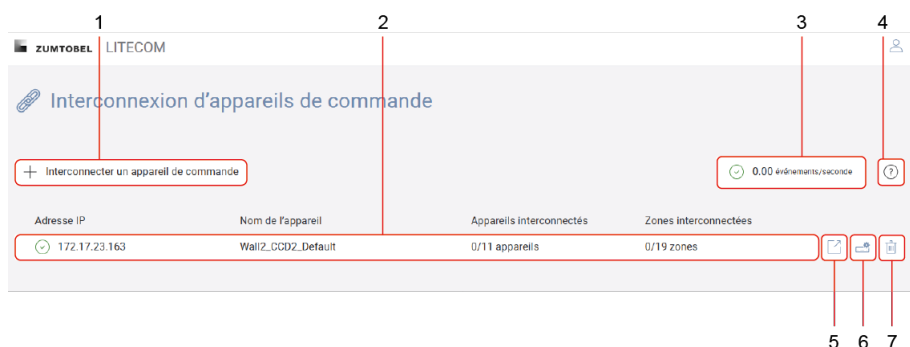


Illustration 46 : Affichage de l'application « Interconnexion d'appareils de commande »

	Fonction	Brève description
(1)	Interconnecter l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i>	Appuyez sur ce bouton pour interconnecter un nouvel appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> .
(2)	<i>LITECOM CCD interconnectés</i>	Les <i>LITECOM CCD</i> déjà interconnectés sont affichés avec le nombre d'appareils et/ou zones interconnectés. Appuyer sur un <i>LITECOM CCD</i> pour interconnecter des appareils ou des zones. i Remarque L'état de la connexion et la validité des données de connexion sont indiqués sous forme d'icônes : ✓ En ligne et connecté ⚠ En ligne, mais données de connexion invalides ✗ Hors ligne
(3)	Charge des événements	La charge affichée est le nombre moyen d'événements par seconde des 5 dernières minutes. La charge ne doit pas dépasser 30 événements par seconde. Ce bouton vous permet de consulter la charge des événements pour chaque <i>LITECOM CCD</i> interconnecté.
(4)	Informations relatives à l'interconnexion d'appareils de commande	Ce bouton permet d'afficher une fenêtre contenant des informations sur l'application Interconnexion d'appareils de commande .
(5)	Appeler un <i>LITECOM CCD</i> interconnecté	Appuyer sur le bouton pour ouvrir la gestion d'éclairage du <i>LITECOM CCD</i> (producteur) interconnecté dans un nouvel onglet.
(6)	Modifier les données de connexion	Modifiez le client API d'un <i>LITECOM CCD</i> déjà interconnecté. i Remarque Si un appareil de commande déjà interconnecté (producteur) n'est plus accessible, l'adresse IP peut être modifiée au besoin. Créez une sauvegarde des données de l'appareil de commande de commande local (consommateur) avant de modifier l'adresse IP.
(7)	Retirer un <i>LITECOM CCD</i>	Retirez un <i>LITECOM CCD</i> de l'interconnexion.

Tableau 72 : Fonctions dans l'application « Interconnexion d'appareils de commande »

10.11.2 Possibilités de configuration

Dans les chapitres suivants, vous trouverez un aperçu des possibilités de configuration dans l'application **Interconnexion d'appareils de commande**.

- [Interconnecter un appareil de commande](#)  146
- [Gérer les appareils interconnectés](#)  147
- [Exemples](#)  150

Interconnecter l'appareil de commande LITECOM CCD

Pour pouvoir utiliser des appareils ou des zones d'un autre *LITECOM CCD*, l'appareil de commande *LITECOM CCD* doit d'abord être interconnecté.



Remarques

- Interconnectez uniquement des *LITECOM CCD* sur lesquels se trouve la même version du logiciel (producteur et consommateur).
- Le nom d'appareil du *LITECOM CCD* n'est pas mis à jour sur le consommateur lorsqu'il est modifié sur le producteur.

Conditions préalables :

- Le client API a été créé au niveau du *LITECOM CCD* qui doit être interconnecté (producteur).
Plus d'informations : Manuel **API REST & MQTT**
- La désignation de l'appareil a été enregistrée sur le *LITECOM CCD* qui doit être interconnecté (producteur).
Plus d'informations : [Paramètres du réseau](#) ⁵⁵

Chemin : Barre de navigation > **Interconnexion d'appareils de commande**

1. Appeler le chemin.
2. Appuyer sur le bouton **Interconnecter un appareil de commande**.
➔ L'affichage **Interconnecter un appareil de commande** apparaît.

Interconnecter un appareil de commande

3. Saisir l'adresse IP du *LITECOM CCD* qui doit être interconnecté.



Remarque

Vous pouvez copier l'URL depuis la ligne d'adresse du navigateur et l'insérer directement. L'URL est automatiquement réduite à l'adresse IP.

4. Saisir le nom du client.
5. Saisir le jeton API.
6. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.
➔ L'affichage **Interconnexion d'appareils de commande** apparaît.
➔ L'appareil de commande interconnecté *LITECOM CCD* est affiché dans la liste.

Gérer les appareils interconnectés

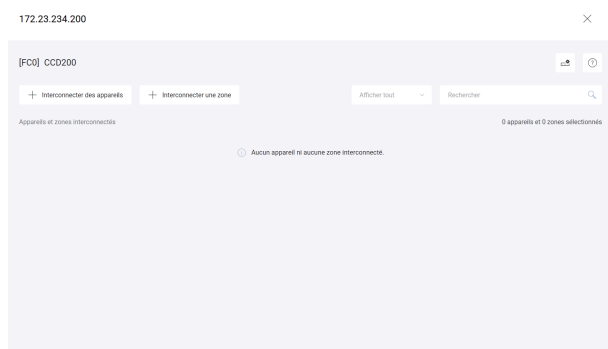
Une fois qu'un appareil *LITECOM CCD* a été ajouté à l'interconnexion, les appareils et zones peuvent être interconnectés.

Chemin : Barre de navigation > **Interconnexion d'appareils de commande**

Interconnecter un appareil

1. Appeler le chemin.
2. Appuyer sur l'appareil de commande.

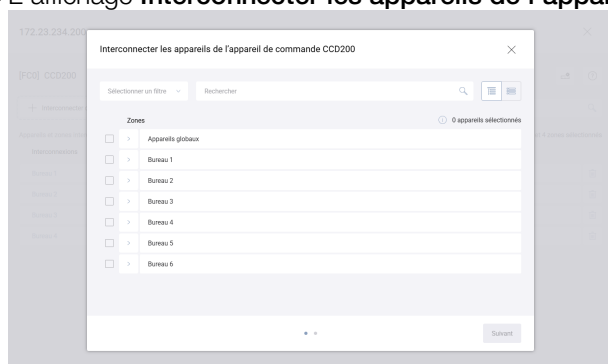
➔ L'affichage **[xy]** apparaît à l'écran.



Remarque

[xy] correspond à l'adresse IP de l'appareil *LITECOM CCD*.

3. Appuyer sur le bouton **Interconnecter des appareils**.
- ➔ L'affichage **Interconnecter les appareils de l'appareil de commande** apparaît.



4. Sélectionner l'appareil à interconnecter.



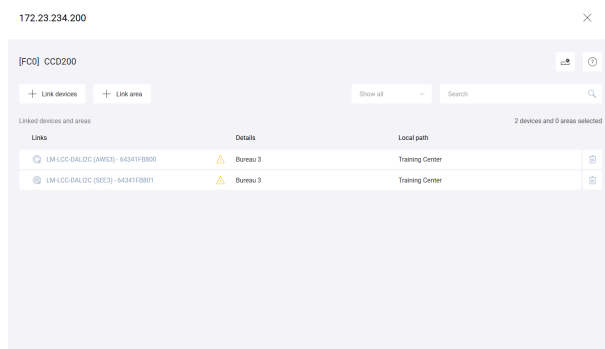
Remarque

La tête de capteur de lumière du jour et la station météorologique sont listés dans les appareils globaux. Une seule tête de capteur de lumière du jour et une seule station météorologique peuvent être ajoutées par *LITECOM CCD*. Ils sont attribués à toute l'installation. En cas d'interconnexion d'appareils globaux, l'étape 6 n'est pas nécessaire.

5. Appuyer sur le bouton **Suivant**.
- ➔ L'affichage **Attribuer à la zone locale de l'appareil de commande** apparaît à l'écran.
6. Sélectionner la zone locale (pièce/groupe), à laquelle l'appareil doit être attribué.
 7. Appuyer sur le bouton **Terminer**.
- ➔ L'appareil est interconnecté.

8. Appuyer sur le bouton **Fermer**.

➡ L'affichage **[xy]** apparaît à l'écran.



Remarques

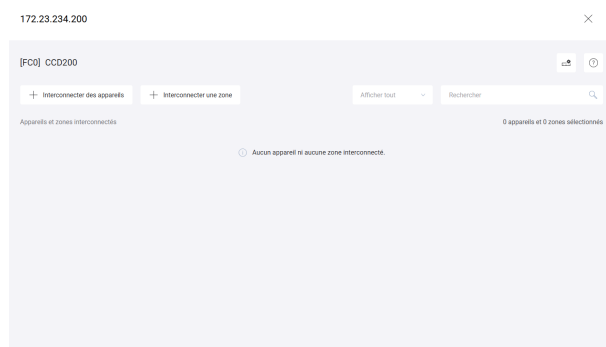
- Le chemin local sur l'appareil indique à quelle zone (pièce/groupe) l'appareil a été attribué.
- L'attribution ainsi que le nom de l'appareil peuvent être modifiés via le schéma de l'installation. Nous recommandons toutefois de modifier le nom de l'appareil si nécessaire sur l'appareil *LITECOM CCD* (producteur) interconnecté, de manière à ce que l'appareil ait le même nom sur les deux *LITECOM CCD* (producteur et consommateur).

Interconnecter une zone

1. Appeler le chemin.

2. Appuyer sur l'appareil de commande.

➡ L'affichage **[xy]** apparaît à l'écran.



Remarque

[xy] correspond à l'adresse IP de l'appareil *LITECOM CCD*.

3. Appuyer sur le bouton **Interconnecter une zone**.

➡ L'affichage **Interconnecter la zone de l'appareil de commande** apparaît.

4. Sélectionner la zone à interconnecter.

5. Sélectionner les types de système secondaire à abonner.

6. Appuyer sur le bouton **Suivant**.

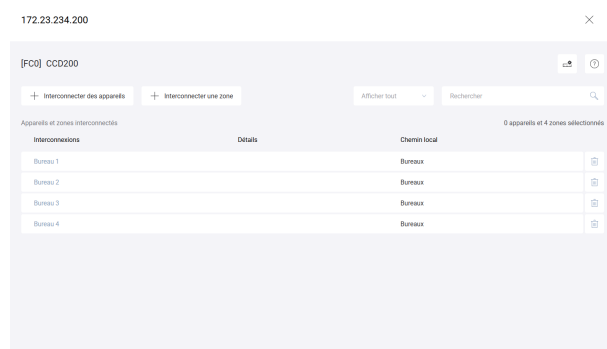
➡ L'affichage **Attribuer à la zone locale de l'appareil de commande** apparaît à l'écran.

7. Sélectionner la zone locale (pièce/groupe/zone) avec laquelle la zone précédemment sélectionnée doit être interconnectée.

8. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➡ La zone est interconnectée.

➡ L'affichage **[xy]** apparaît à l'écran.



Supprimer ou retirer les appareils interconnectés

Les appareils raccordés physiquement à un *LITECOM CCD* ne peuvent être supprimés qu'au niveau de celui-ci. Si des appareils interconnectés sont supprimés au niveau du *LITECOM CCD* d'origine, ils sont aussi supprimés au niveau du *LITECOM CCD* interconnecté.

Les appareils interconnectés peuvent être retirés au niveau du *LITECOM CCD* interconnecté. Lors du retrait d'un appareil, l'appareil est uniquement retiré de l'interconnexion et reste conservé au niveau du *LITECOM CCD* d'origine. Si un appareil de commande entier *LITECOM CCD* est retiré de l'interconnexion, tous les appareils interconnectés de cet appareil de commande *LITECOM CCD* sont automatiquement retirés du schéma de l'installation.

Plus d'informations : Chapitre [Schéma de l'installation](#)

45

Exemples

Exemple 1

Dans un bâtiment avec 5 *LITECOM CCD*, tous les luminaires doivent être allumés/éteints de manière centralisée à l'aide d'un bouton-poussoir. Les luminaires sont adressés aux *LITECOM CCD* 2 à 5.

Étape 1 :Application **Zones** :

1. Créer une zone de commande au niveau du *LITECOM CCD* 1 (producteur).
2. Attribuez les zones locales nécessaires lors de la création de la zone de commande.
3. Lors de la création de la zone de commande, sélectionnez le type de système secondaire **Ambiances**.
4. Créer une zone au niveau de tous les autres *LITECOM CCD* (consommateur) et attribuer toutes les zones nécessaires.

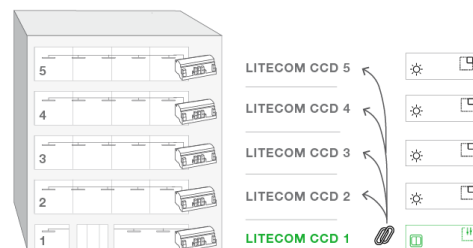


Illustration 47 : Configuration de l'interconnexion avec une zone de commande

Étape 2 :Application **Adressage** :

1. Adresser un bouton-poussoir sur *LITECOM CCD* 1 et dans la zone de commande.

Étape 3 :Application **Zones** ou **Schéma de l'installation** :

1. Configurer les boutons-poussoirs : sélectionner le mode de fonctionnement du bouton-poussoir de façon à ce qu'il n'effectue aucune gradation.

Étape 4 :Application : **API REST & MQTT**:

1. Créer un client API au niveau du *LITECOM CCD* 1.

Étape 5 :Application **Interconnexion d'appareils de commande** :

1. Au niveau des *LITECOM CCD* 2 à 5, créer une interconnexion avec le *LITECOM CCD* 1.
 2. Au niveau des *LITECOM CCD* 2 à 5, interconnecter la zone de commande du *LITECOM CCD* 1 en tant que zone avec les zones créées.
- ➡ Le bouton-poussoir permet de commander tous les luminaires se trouvant dans les zones.

Exemple 2

Dans un bâtiment avec 3 *LITECOM CCD*, se trouve un escalier avec des détecteurs de présence et des luminaires. À chaque étage, un détecteur de présence est adressé à un *LITECOM CCD*. Les détecteurs de présence doivent allumer tout l'escalier.

Condition préalable :

- Les détecteurs de présence sont adressés chacun à un *LITECOM CCD* dans la pièce **Escalier**.

Étape 1 :Application **API REST & MQTT** :

1. Créer des clients API au niveau de tous les *LITECOM CCD*.
Tous les *LITECOM CCD* sont à la fois producteur et consommateur.

Étape 2 :Application **Interconnexion d'appareils de commande** :

1. Interconnecter tous les *LITECOM CCD* entre eux.
LITECOM CCD 1 aux *LITECOM CCD* 2 et 3,
LITECOM CCD 2 aux *LITECOM CCD* 1 et 3,
LITECOM CCD 3 aux *LITECOM CCD* 1 et 2.
2. Interconnecter tous les détecteurs de présence en tant qu'appareil.
Détecteur de présence du *LITECOM CCD* 1 aux *LITECOM CCD* 2 et 3, du *LITECOM CCD* 2 aux *LITECOM CCD* 1 et 3, du *LITECOM CCD* 3 aux *LITECOM CCD* 1 et 2.

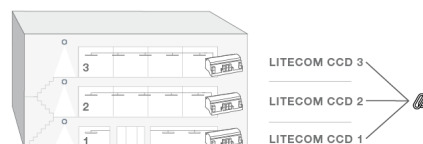


Illustration 48 : Configuration de l'interconnexion dans un escalier

Étape 3 :Application **Commande selon la présence** :

1. Créer une commande selon la présence au niveau de tous les *LITECOM CCD* pour la pièce **Escalier**.
2. Sélectionner le détecteur de présence local et les deux détecteurs de présence interconnectés en tant que capteur.
3. Sélectionner l'escalier concerné comme zone de fonctionnement.



Remarque

La configuration de la commande selon la présence doit être identique sur les 3 *LITECOM CCD*, pour que la fonction se comporte de la même façon partout.

Exemple 3

Dans un bâtiment équipé de jusqu'à 100 *LITECOM CCD*, se trouve un appareil de commande (*LITECOM CCD 1CH*), uniquement destiné à l'interconnexion d'appareils centraux (tête de capteur de lumière du jour, station météorologique, contacts d'entrée). Aucun autre appareil n'est adressé ou aucune automatisation n'est disponible sur cet appareil de commande. Jusqu'à 100 appareils de commande peuvent donc être interconnectés. De plus, l'avantage est que les alertes ne s'activent pas par erreur lors des travaux de maintenance. Les appareils doivent être interconnectés avec tous les *LITECOM CCD*, afin de pouvoir être utilisés pour des fonctions (par exemple fonction de protection, commande selon la lumière du jour).

Conditions préalables :

- Tête de capteur de lumière du jour, station météorologique et contacts d'entrée sont adressés au niveau du *LITECOM CCD 1CH*.
- Aucun autre appareil n'est adressé à cet appareil de commande.

Étape 1 : Application **API REST & MQTT** :

1. Créer un client API au niveau du *LITECOM CCD 1CH*.

Étape 1 : Application **Interconnexion d'appareils de commande** :

1. *LITECOM CCD Interconnecter 1CH* (producteur) aux *LITECOM CCD 1* à 100 (consommateur).
 2. Interconnecter la tête de capteur de lumière du jour, la station météorologique et les contacts d'entrée aux *LITECOM CCD 1* à 100 en tant qu'appareil.
- ➡ La tête de capteur de lumière du jour, la station météorologique et les contacts d'entrée sont visibles dans le schéma de l'installation de tous les *LITECOM CCD* et peuvent être utilisés.

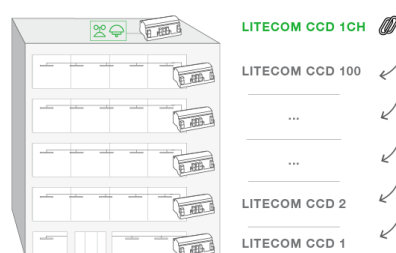


Illustration 49 : Configuration de l'interconnexion de la station météorologique et de la tête de capteur de lumière du jour

10.12 Données DALI

L'installation *LITECOM* permet d'interroger les données DALI des appareils. Le profil de données DALI vous permet de définir les propriétés qui seront interrogées. Une distinction est ainsi faite entre les propriétés statiques et dynamiques.

- Les propriétés statiques sont automatiquement interrogées lors de l'adressage ou du remplacement d'un appareil. L'interrogation des propriétés statiques ne peut pas être désactivée dans le profil de données DALI.
- Les propriétés dynamiques évoluent au fil du temps et sont interrogées régulièrement. L'interrogation des propriétés dynamiques peut être activée ou désactivée pour chaque propriété dans le profil de données DALI. Il est également possible de définir la fréquence de l'interrogation (faible, moyenne, élevée). Si l'interrogation des données énergétiques est activée dans les paramètres, **Énergie** s'affiche sous la fréquence. Selon la fréquence, une propriété est interrogée avec un intervalle donné.

Fréquence	Intervalle	Limite
Faible	12 h	Aucune
Moyenne	4 h	Max. 100 propriétés
Élevée	15 min	Max. 10 propriétés
Énergie	15 min	-



Remarque

Une fois la fonction activée, les données DALI peuvent être consultées via API REST & MQTT.
Plus d'informations : Manuel **API REST & MQTT**

10.12.1 Aperçu de l'application « Données DALI »

Ci-après, vous trouverez un aperçu des fonctions disponibles dans l'application **Données DALI**.

Chemin : Barre de navigation > **Données DALI**

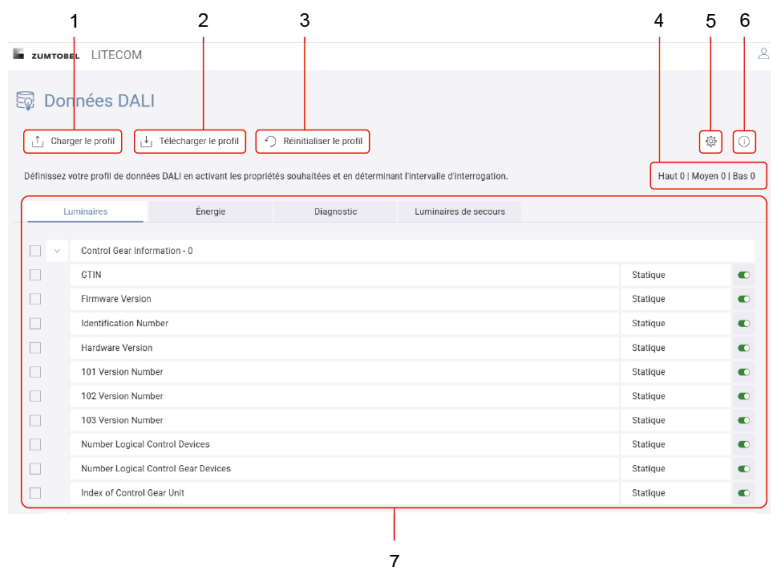


Illustration 50 : Affichage de l'application « Données DALI »

	Fonction	Brève description
(1)	Charger le profil	Appuyez sur ce bouton pour charger un profil de données DALI enregistré.
(2)	Télécharger le profil	Appuyez sur ce bouton pour télécharger le profil de données DALI.
(3)	Réinitialiser le profil	Appuyez sur ce bouton pour réinitialiser le profil de données DALI aux paramètres par défaut. i Remarque La réinitialisation du profil désactive l'interrogation et l'accumulation des données énergétiques dans les paramètres.
(4)	Nombre de propriétés activées	Le nombre de propriétés activées avec la fréquence correspondante apparaît à cet endroit.
(5)	Paramètres des données DALI	Ce bouton vous permet d'accéder aux paramètres. Ici, vous pouvez interroger la fonctionnalité des données DALI pour les luminaires connectés, activer ou désactiver l'interrogation générale des données DALI, ainsi qu'activer ou désactiver l'interrogation et l'accumulation des données énergétiques.
	Sélectionner appareils	Les paramètres vous permettent d'accéder à la sélection des appareils. Ici, vous pouvez définir les appareils à partir desquels les données DALI sont interrogées. L'interrogation des données DALI peut en outre être déclenchée manuellement pour certains appareils. i Remarque Par défaut, l'interrogation des données DALI est activée pour tous les appareils pour lesquels la fonctionnalité de données DALI a été interrogée.
(6)	Informations sur les données DALI	Ce bouton permet d'afficher une fenêtre contenant des informations sur l'application Données DALI .

	Fonction	Brève description
(7)	Éditer le profil	Ici, vous pouvez adapter le profil de données DALI aux besoins de l'utilisateur. Appuyez sur l'onglet correspondant pour afficher et éditer les propriétés des luminaires, de l'énergie, du diagnostic ou des luminaires de secours. Les propriétés sont classées selon les blocs de mémoire de la partie DALI correspondante. Luminaires : blocs de mémoire 0 et 1 dans la partie DALI 102 ou l'extension du bloc de mémoire 1 dans la partie DALI 251 Énergie : blocs de mémoire 202, 203, 204 dans la partie DALI 252 Diagnostic : blocs de mémoire 205, 206, 207 dans la partie DALI 253 ; à partir de la version 3.8.0, le bloc de mémoire 4 est également pris en charge dans l'extension spécifique à <i>Tridonic</i> « Lifetime Indicator » Luminaires de secours : bloc de mémoire 208 dans la partie DALI 202 ED2 ou bloc de mémoire 66 dans l'extension spécifique à <i>Tridonic</i> de la norme DALI 102 ED2

Tableau 73 : Fonctions dans l'application « Données DALI »

10.12.2 Possibilités de configuration

Dans les chapitres suivants, vous trouverez un aperçu des possibilités de configuration dans l'application **Données DALI**.

- [Interrogation des données DALI](#) ¹⁵⁶
- [Gérer le profil de données DALI](#) ¹⁵⁸
- [Sélectionner appareils](#) ¹⁶⁰

Interrogation des données DALI

Pour que les données DALI puissent être récupérées via API REST & MQTT, l'interrogation des données DALI doit être activée.

Activer l'interrogation de données DALI

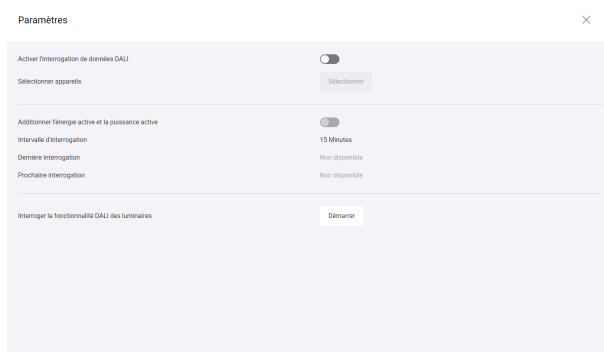
Condition préalable :

— Les appareils prennent en charge la transmission des données DALI. Selon les données demandées conformément au profil de données DALI, la partie DALI correspondante (251–254) doit être prise en charge.

Chemin : Barre de navigation > **Données DALI** > 

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Paramètres** apparaît à l'écran.



2. Activer l'option **Activer l'interrogation des données DALI**.

➡ Les données DALI sont interrogées.



Remarque

Les propriétés à interroger et la fréquence de l'interrogation sont définies dans le profil de données DALI.

Plus d'informations : Chapitre [Gérer le profil de données DALI](#) ¹⁵⁸



3. Le cas échéant, activer l'option **Ajouter l'énergie active et la puissance active**.

➡ Les données énergétiques sont interrogées et accumulées toutes les 15 minutes.

➡ Les tampons indiquant l'heure de la dernière interrogation et de la suivante apparaissent à l'écran.

**Remarques**

- Cette option doit être activée pour que les données énergétiques accumulées puissent être consultées via API REST & MQTT.
- Si l'option **Additionner l'énergie active et la puissance active** est activée, l'intervalle ne peut pas être modifié. Si l'option est désactivée, empêchant toute accumulation, l'intervalle peut être défini dans le profil de données DALI.



4. Appuyer sur le bouton.

➡ L'affichage **Données DALI** apparaît à l'écran.

**Remarque**

La fonctionnalité des données DALI des luminaires est interrogée lors de l'adressage ou par la mise à jour du logiciel. Si toutefois des valeurs manquent lors de l'interrogation, il est possible d'appuyer sur le bouton **Démarrer** pour interroger la fonctionnalité DALI des luminaires. Pendant cette interrogation, toutes les lignes de commande DALI sont bloquées, ce qui rend impossible la commande de l'installation.

Gérer le profil de données DALI

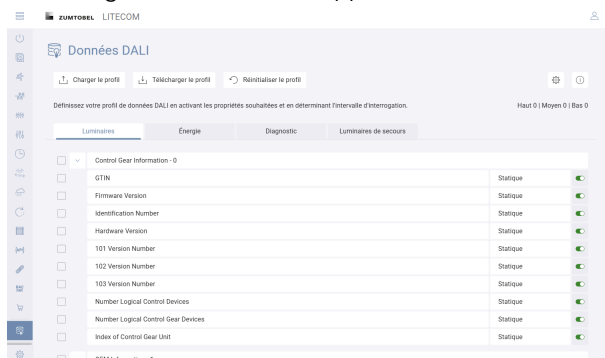
Le profil de données DALI vous permet de définir les propriétés qui seront interrogées et mises à disposition via API REST & MQTT, ainsi que la fréquence à laquelle cette interrogation sera effectuée. La fréquence caractérise ici l'intervalle entre la fin de la dernière interrogation et le début de la suivante.

Activer l'interrogation des propriétés

Chemin : Barre de navigation > **Données DALI**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Données DALI** apparaît à l'écran.

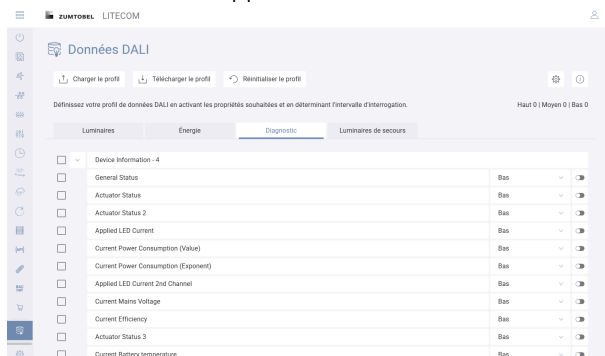


2. Appuyer sur l'onglet (**luminaires**, **énergie**, **diagnostic**, **luminaires de secours**) pour afficher les propriétés souhaitées.



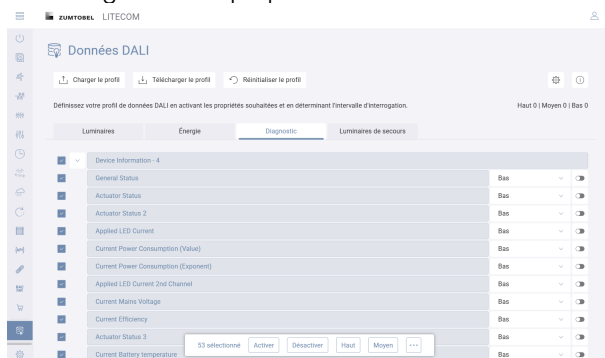
3. Activer la coche à côté d'une ou plusieurs propriétés.

➔ La barre de menu apparaît à l'écran.



4. Appuyer sur le bouton **Activer**.

➔ L'interrogation des propriétés est activée.



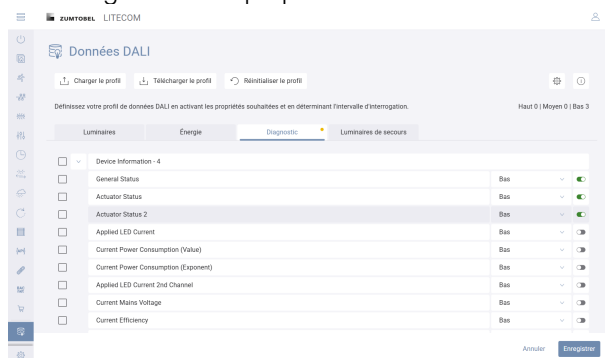
5. Sélectionner la fréquence de l'interrogation en appuyant sur le bouton correspondant (**haute**, **moyenne**, **basse**).

– ou –

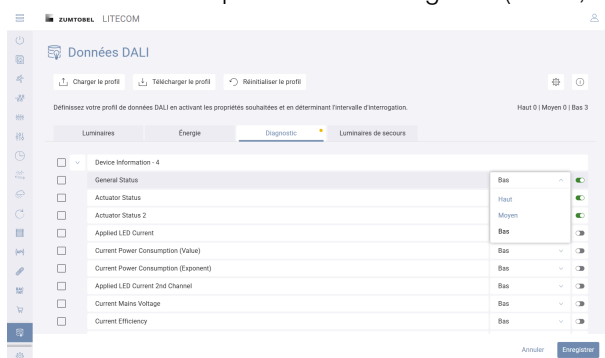


3. Activer l'interrogation d'une propriété.

➡ L'interrogation de la propriété est activée.



- ✓
4. Pour la fréquence, appuyer sur la flèche pour afficher les options de fréquence.
 5. Sélectionner la fréquence de l'interrogation (**haute, moyenne, basse**).



6. Appuyer sur le bouton **Enregistrer**.

➡ Les modifications apportées au profil sont enregistrées.

i

Remarque

Nous recommandons de télécharger le profil de données DALI après la configuration complète.

Sélection des appareils

Vous trouverez ci-après un aperçu des fonctions générales dans l’affichage **Sélectionner les appareils à interroger**.

Chemin : Barre de navigation > **Données DALI** >  > **Sélectionner**

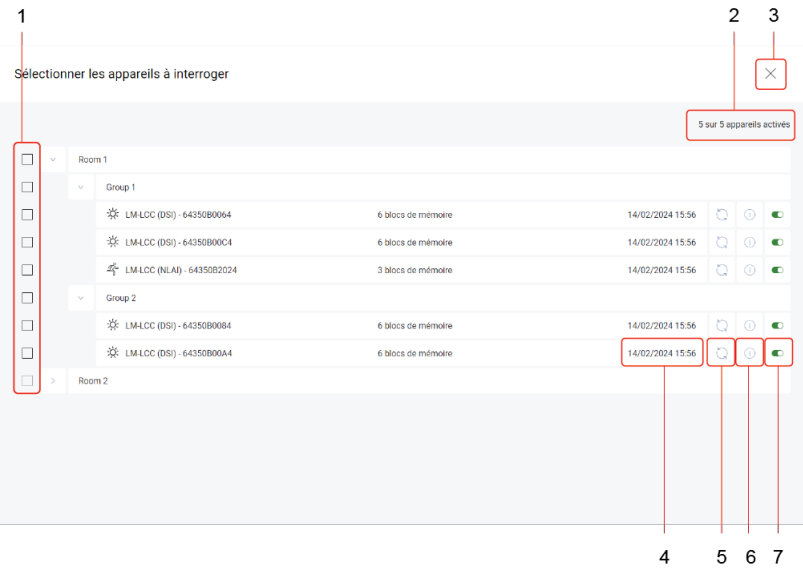


Illustration 51 : Affichage « Sélectionner les appareils à interroger »

	Fonction	Brève description
(1)	Sélectionner plusieurs appareils	En activant la coche à côté d'une pièce, d'un groupe ou d'un appareil, il est possible de sélectionner plusieurs appareils en même temps et d'activer ou de désactiver l'interrogation des données DALI pour les appareils sélectionnés.
(2)	Nombre d'appareils actifs	Le nombre d'appareils actifs apparaît à cet endroit.
(3)	Enregistrer les paramètres	Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'affichage Paramètres et enregistrer les paramètres.
(4)	Dernière interrogation	Les tampons indiquant l'heure de la dernière interrogation apparaissent à cet endroit.
(5)	Interroger l'appareil	Ce bouton vous permet de déclencher manuellement l'interrogation des données DALI de l'appareil.
(6)	Afficher les informations sur les appareils	Les informations suivantes sur les appareils s'affichent : • Attribué à (pièce/groupe) : chemin • Date d'identification : date à laquelle l'appareil est reconnu pour la première fois comme fournisseur de données DALI. • Dernière interrogation : date de la dernière interrogation • Blocs de mémoire : blocs de mémoire de la norme DALI
(7)	Activer ou désactiver l'interrogation de l'appareil	Ce bouton vous permet d'activer ou de désactiver l'interrogation des données DALI pour certains appareils.  Remarque Par défaut, l'interrogation des données DALI est activée pour tous les appareils qui peuvent en fournir.

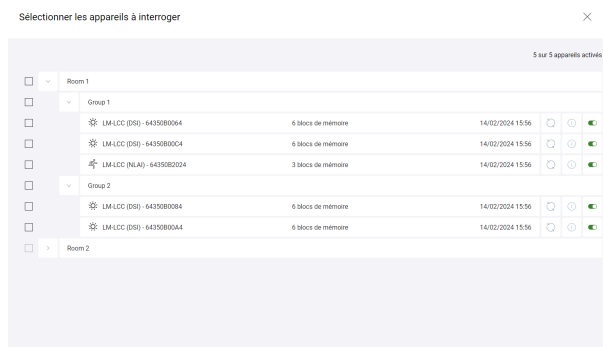
Tableau 74 : Fonctions de l’affichage « Sélectionner les appareils à interroger »

Désactiver l'interrogation pour certains appareils

Chemin : Barre de navigation > **Données DALI** >  > **Sélectionner**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Sélectionner les appareils à interroger** apparaît à l'écran.



2. Désactiver l'interrogation pour un seul appareil.

➡ L'interrogation est désactivée pour cet appareil.



Remarque

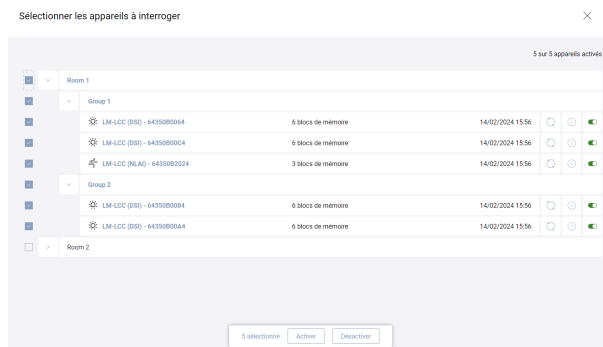
L'étape 3 n'est pas nécessaire.

– ou –



2. Activer la coche à côté d'un(e) ou de plusieurs pièces, groupes ou appareils.

➡ La barre de menu apparaît à l'écran.



3. Appuyer sur le bouton **Désactiver**.

➡ L'interrogation est désactivée pour ces appareils.



4. Appuyer sur le bouton.

➡ L'affichage **Paramètres** apparaît à l'écran.

11 Maintenance

Dans cette section, vous trouverez les informations suivantes :

- [Remplacement d'appareil](#) ¹⁶³
- [Test d'installation](#) ¹⁶⁴
- [Mise à jour du logiciel](#) ¹⁶⁵
- [Protocole](#) ¹⁷⁰
- [Dysfonctionnements](#) ¹⁷¹
- [Sauvegarde des données](#) ¹⁷²



Remarque

Depuis la version 3.7.0 du logiciel, la fonction de verrouillage n'est plus disponible.

11.1 Remplacement d'appareil

Des appareils défectueux peuvent directement être remplacés par des nouveaux via l'application **Schéma de l'installation**.

Conditions préalables :

- L'appareil défectueux et le nouvel appareil sont du même type.
- Les deux appareils sont connectés au même appareil de commande.
- Le nouvel appareil n'a pas encore été adressé.

Chemin : Barre de navigation > **Schéma de l'installation**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Schéma de l'installation** apparaît à l'écran.

2. Sélectionner un appareil.

...

3. Appuyer sur ...



3. Sélectionner **Remplacer l'appareil**.

➡ Les luminaires non adressés sont recherchés.

➡ L'affichage **Localiser les luminaires** apparaît à l'écran.

5. Sélectionner un nouvel appareil via la localisation visuelle.

➡ L'affichage **Schéma de l'installation** apparaît à l'écran.

➡ Les appareils ont été remplacés avec succès.

➡ Le nouvel appareil reprend la configuration (p.ex. nom, adresse LGA, ambiances) de l'ancien appareil.



Remarque

Actuellement, seuls des luminaires peuvent être remplacés par la fonction **Remplacer l'appareil**.

11.2 Test d'installation

Vous pouvez lancer à tout moment un test d'installation manuel. Ceci est recommandé par ex. lors de l'ajout de nouveaux appareils.

Chemin : Barre de navigation > **Test d'installation**

L'étendue du test de l'installation dépend du cas d'application :

- Pour tester si des appareils nouvellement ajoutés ont déjà été adressés auparavant, sélectionner le bouton **Tous les appareils**.
- Après la première mise en service ou dans le cas d'une extension de l'installation, sélectionner le bouton **Seuls les appareils non adressés**.



Remarque

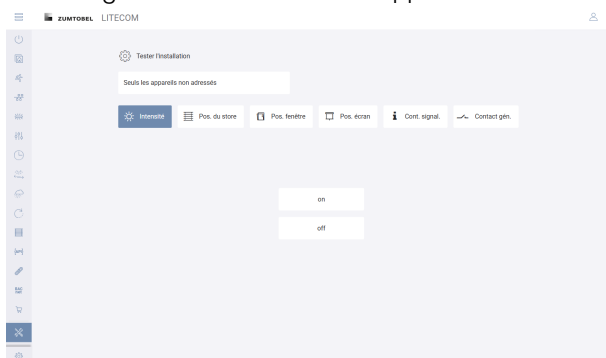
Depuis la version 3.7.0 du logiciel, les appareils DALI ne sont plus lus automatiquement. Pour pouvoir utiliser le test d'installation en cas d'extension de l'installation, l'adressage doit être démarré une fois au préalable.

Tester l'installation

Chemin : Barre de navigation > **Test d'installation**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Tester l'installation** apparaît à l'écran.



2. Sélectionner l'étendue du test de l'installation (bouton **Tous les appareils** ou **Seuls les appareils non adressés**).
3. Tester l'installation.



Remarque

Les options suivantes sont disponibles :

- Intensité : **100 %**, **0 %**
- Position du store : **Vers le haut**, **Arrêter**, **Vers le bas**
- Position de la fenêtre : **Ouvrir**, **Arrêter**, **Fermer**
- Position de l'écran : **Vers le haut**, **Arrêter**, **Vers le bas**
- Contact de signalisation : **I** (contact fermé), **0** (contact ouvert)
- Contact général : **I** (contact fermé), **0** (contact ouvert)



Remarque

Après avoir quitté l'application, tous les appareils prennent la valeur qu'ils avaient avant le test de l'installation.

11.3 Versions du logiciel

L'appareil de commande *LITECOM CCD* contient les versions du logiciel suivantes :

- Version du logiciel de l'appareil de commande *LITECOM CCD*:
À l'aide d'un fichier *BFF*, vous pouvez mettre à jour la version du logiciel de l'appareil de commande *LITECOM CCD* du contrôleur. Une fois la mise à jour du logiciel terminée, l'installation *LITECOM* redémarre.
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel** > **LITECOM**
Plus d'informations : Chapitre [Mise à jour du logiciel de LITECOM CCD](#) ¹⁶⁵
- Version du logiciel de *LITECOM-Touchpanel TCI* :
Vous avez également la possibilité de mettre à jour le logiciel de *LITECOM-Touchpanel TCI* via un fichier *TFF*.
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel** > **Touchpanel TCI**
Plus d'informations : Chapitre [Mise à jour du logiciel de LITECOM-Touchpanel TCI](#) ¹⁶⁸



Remarques

- Ces fonctions ne sont pas prises en charge par les appareils d'affichage avec système d'exploitation *iOS*.
- Lors de la mise à jour du logiciel, il n'est pas permis de revenir à une ancienne version du logiciel.

11.3.1 Mise à jour du logiciel de LITECOM CCD



Remarque

Nous vous conseillons d'effectuer une sauvegarde des données complète avant chaque mise à jour du logiciel. En cas de perte de données, vous pouvez ainsi restaurer les données de votre installation *LITECOM*.

Plus d'informations : Chapitre [Sauvegarde des données](#) ¹⁷²



Remarque

Étant donné que le mode *Infinity* n'est plus pris en charge depuis la version 4.0.0, la mise à jour du logiciel vers la version 4.0.0 ne peut pas être effectuée dans les systèmes où *Infinity* est activé. Désactivez le mode *Infinity* pour mettre à jour votre installation *LITECOM*.

Mettre à jour le logiciel de l'appareil de commande LITECOM CCD

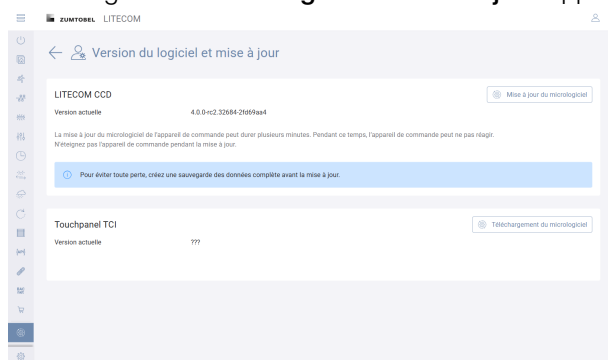
Conditions préalables :

- L'appareil de commande *LITECOM CCD* et l'ordinateur sont reliés via un câble Ethernet.
- Le nouveau fichier *BFF* est enregistré sur cet ordinateur.
- La sauvegarde des données complète est créée.
Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données** > section **Sauvegarde des données complète** > **Sauvegarder**
Plus d'informations : Chapitre [Sauvegarde des données](#) ¹⁷²

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel**

1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage **Version du logiciel et mise à jour** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton **Mise à jour du micrologiciel**.

➔ La boîte de dialogue permettant de télécharger le fichier apparaît à l'écran

3. Sélectionner le fichier *BFF* à l'aide du bouton **Sélectionner un fichier** ou le faire glisser et le déposer dans la boîte de dialogue.

- ➔ La boîte de dialogue avec la barre de progression apparaît à l'écran.
- ➔ Les fichiers pour la mise à jour du logiciel sont en cours de téléchargement.
- ➔ Le logiciel est en cours de mise à jour.
- ➔ L'appareil de commande *LITECOM CCD* est redémarré.



Remarque

Ce processus peut durer quelques minutes.

➔ Dès que le logiciel a été mis à jour, un message correspondant apparaît à l'écran.

4. Appuyer sur le bouton **Recharger**.

➔ La page d'accueil apparaît à l'écran.



Remarque

Après la mise à jour fructueuse du logiciel et après la connexion à un autre appareil d'affichage avec l'application Web, le message indiquant qu'en raison d'une mise à jour du logiciel, l'interface de l'application Web doit être rechargée apparaît à l'écran.

▷ Valider le message.

- ➔ L'interface de l'application Web est rechargée.
- ➔ La page d'accueil apparaît à l'écran.

i**Remarques**

- Après la mise à jour de la version 3.3.x du logiciel vers la version 3.5.0 ou une version plus récente, il est nécessaire de procéder à une nouvelle configuration initiale de l'administrateur et de l'appareil de commande.

Plus d'informations : Chapitre [Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD](#) ^[28]

- Lors de la mise à jour vers la version 3.5.0 du logiciel ou une version plus récente, tous les profils et toutes les attributions de pièces/groupes/zones dans la gestion des utilisateurs sont perdus en une seule fois. Les mots de passe de tous les utilisateurs sont supprimés. Tous les utilisateurs dont le nom ne répond pas aux exigences sont également supprimés. Un message apparaît dans le journal.

Plus d'informations : Chapitre [Gérer les utilisateurs](#) ^[129] ou chapitre [Journal](#) ^[170]

11.3.2 Mise à jour du logiciel de LITECOM-Touchpanel TCI

Vous avez également la possibilité de mettre à jour le logiciel de *LITECOM-Touchpanel TCI* via un fichier *TFF*. Le port USB de *LITECOM-Touchpanel TCI* étant encastré dans le mur, la mise à jour doit s'effectuer en deux étapes :

1. Charger le nouveau fichier *TFF* via l'application Web *LITECOM* sur *LITECOM CCD*.
Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel**
2. Mettre à jour le nouveau fichier *TFF* sur *LITECOM-Touchpanel TCI*.

Charger le nouveau fichier TFF via l'application Web LITECOM sur LITECOM CCD

Condition préalable :

— L'appareil de commande *LITECOM CCD* et l'ordinateur sont reliés via un câble Ethernet.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel**

1. Appeler le chemin.
➡ L'affichage **Version du logiciel et mise à jour** apparaît à l'écran.



2. Appuyer sur le bouton **Téléchargement du micrologiciel**.
➡ La boîte de dialogue permettant de télécharger le fichier apparaît à l'écran
3. Sélectionner le fichier *TFF* à l'aide du bouton **Sélectionner un fichier** ou le faire glisser et le déposer dans la boîte de dialogue.
➡ La boîte de dialogue avec la barre de progression apparaît à l'écran.
➡ Les fichiers pour la mise à jour du logiciel sont en cours de téléchargement.



Remarque

Ce processus peut durer quelques minutes.

- ➡ L'affichage **Versions du logiciel sur LITECOM CCD** apparaît à l'écran.

Mettre à jour le nouveau fichier TFF sur LITECOM-Touchpanel TCI

Conditions préalables :

— Une nouvelle version de l'application **LITECOM-Touchpanel** (fichier *TFF*) a déjà été chargée via l'application Web *LITECOM* sur *LITECOM CCD*.

Chemin : Barre de navigation > **Paramètres de base** > **Versions du logiciel**

— Sur *LITECOM-Touchpanel TCI* la gestion d'éclairage de l'application **LITECOM-Touchpanel** s'affiche.

1. Sélectionner le bouton **Mettre à jour l'application**.

➡ L'affichage **Mettre à jour l'application** apparaît à l'écran. La version actuellement installée sur *LITECOM-Touchpanel TCI* et la disponibilité d'une version plus récente s'affichent.

2. Si une version plus récente est disponible, sélectionner le bouton **Charger depuis LITECOM CCD**.

➡ La version actuelle est téléchargée depuis *LITECOM CCD* ; l'application est ensuite mise à jour automatiquement. Ce processus peut durer quelques minutes.

3. Confirmer que l'application à installer remplace une autre application.

4. Confirmer les droits d'accès de l'application.

5. Appuyer sur le bouton **Installer**.

➡ L'application est installée et redémarrée automatiquement après l'installation.

11.4 Journal

Les événements généraux ainsi que les défauts et les avertissements apparus sont consignés dans l'application **Journaux**.

Chemin : Barre de navigation > **Journaux**

Les informations suivantes apparaissent pour chaque événement :

- **Date et heure** : information indiquant quand l'événement s'est produit.
- **Chemin** : information indiquant où l'événement s'est produit. Si l'événement peut être clairement attribué à un appareil, l'indication est un chemin composé de la façon suivante : **Pièce\Groupe\Nom de l'appareil**, par ex. **Pièce 1\Groupe 1\LIGHTS - 6400000100**. Tous les autres événements sont signalés par **application**.
- **Événement** : information sur le type d'événement (**information, défaut, avertissement**).
- **Message** : informations détaillées sur l'événement

Vous pouvez enregistrer le journal sous la forme d'un fichier CSV. L'emplacement de sauvegarde dépend des paramètres du navigateur.



Remarque

Cette fonction n'est pas prise en charge par les appareils à afficher avec système d'exploitation iOS.

11.5 Dysfonctionnements

Dans l'application **Dysfonctionnements**, vous pouvez contrôler à tout moment quels dysfonctionnements des appareils de terrain se sont produits dans votre installation *LITECOM*.

Chemin : Barre de navigation > **Dysfonctionnements**

Les informations suivantes apparaissent pour chaque dysfonctionnement :

- **Date et heure** : information indiquant quand le dysfonctionnement s'est produit.
- **Chemin** : information indiquant où le dysfonctionnement s'est produit. L'indication est un chemin qui se compose de la façon suivante : **Pièce\Groupe\Nom de l'appareil**, par ex. **Pièce 1\Groupe 1\LIGHTS - 6400000100**
- **Type** : type d'appareil qui a été attribué lors de l'adressage, par ex. **Standard, Direct, Blanc chaud**. Cette information est avant tout nécessaire pour les luminaires spéciaux afin de savoir quelle source de lumière du luminaire spécial est concernée par le dysfonctionnement. Lors de la création des luminaires spéciaux, les différentes sources de lumière sont regroupées en un luminaire spécial. Dès que le luminaire spécial a été créé, seul le luminaire spécial est encore représenté dans le schéma de l'installation ; les différentes sources de lumière n'apparaissent plus.
- **Message** : information sur le dysfonctionnement

Dès qu'un dysfonctionnement a été corrigé, l'entrée correspondante disparaît de la liste.



Remarque

Les messages sur l'apparition et la suppression de dysfonctionnements figurent par ailleurs dans le journal.

Plus d'informations : Chapitre [Journal](#) 

Vous pouvez en plus enregistrer une liste des dysfonctionnements actuels en tant que fichier CSV. L'emplacement de sauvegarde dépend des paramètres du navigateur.



Remarque

Cette fonction n'est pas prise en charge par les appareils à afficher avec système d'exploitation iOS.

11.6 Sauvegarde des données

Vous pouvez sauvegarder les données de votre installation *LITECOM*. En cas de perte de données, vous pouvez ainsi restaurer les données de votre installation *LITECOM*.



Remarque

Cette fonction n'est pas prise en charge par les appareils à afficher avec système d'exploitation iOS.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

Il existe deux manières de sauvegarder les données de votre installation *LITECOM* : sauvegarde des données complète ou sauvegarde partielle.

	Sauvegarde des données complète	Sauvegarde partielle
Emplacement de sauvegarde	Sur l'ordinateur ou le terminal mobile ; l'emplacement de sauvegarde dépend des paramètres du navigateur.	Localement sur l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> .
Condition préalable	L'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> et l'ordinateur ou le terminal mobile sont reliés via un câble Ethernet ou un point d'accès sans fil.	–
Type de fichier	Fichier <i>LCP</i> (à partir de la version du logiciel 1.3) Remarque Jusqu'à la version du logiciel 1.2, les données étaient enregistrées dans un fichier <i>LKP</i>. Les données des fichiers <i>LKP</i> peuvent aussi être restaurées dans les installations <i>LITECOM</i> à partir de la version du logiciel 1.3. Toutefois, les paramètres spécifiques aux appareils de terrain ne sont pas contenus dans ces sauvegardes des données.	–
Méthode de sauvegarde des données	Manuelle	- Manuelle : il est possible d'enregistrer trois sauvegardes des données manuelles. Dès que la quatrième sauvegarde des données est créée, la sauvegarde des données manuelle la plus ancienne est écrasée. - Automatique : les données sont automatiquement sauvegardées toutes les nuits. Il est possible d'enregistrer trois sauvegardes des données automatiques. Dès que la quatrième sauvegarde des données est créée, la sauvegarde des données automatique la plus ancienne est écrasée.

	Sauvegarde des données complète	Sauvegarde partielle
Étendue de la sauvegarde des données	- Configuration de l'installation <i>LITECOM</i> (par ex. schéma de l'installation, ambiances, appel d'ambiance conditionnel, commande selon la présence) - Paramètres spécifiques des appareils de terrain DALI/eD directement raccordés à <i>LITECOM CCD</i> et qui peuvent être configurés via <i>LITECOM</i> - Base de données DALI de l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i>  Remarque Si d'autres passerelles sont raccordées à <i>LITECOM CCD</i> (par ex. <i>LM-3DALIS</i>), vous devez créer une sauvegarde des données séparée via la page d'accueil de service respective pour chacun de ces appareils. - Sauvegardes partielles (si disponibles) - Journal - Mot de passe contre une configuration involontaire ou non autorisée - Couleurs définies par l'utilisateur - Toutes les images disponibles dans la commande - Fuseau horaire - Paramètres du réseau - Licences activées - Clients API actifs	- Configuration de l'installation <i>LITECOM</i> (par ex. schéma de l'installation, ambiances, appel d'ambiance conditionnel, commande selon la présence) - Paramètres spécifiques des appareils de terrain DALI/eD directement raccordés à <i>LITECOM CCD</i> et qui peuvent être configurés via <i>LITECOM</i> - Base de données DALI de l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> - Fuseau horaire
Cas d'application	Après la mise en service, l'appareil de commande <i>LITECOM CCD</i> doit être remplacé, la configuration peut alors être restaurée.	Avant une plus grande reconfiguration ; le dernier niveau avant la reconfiguration peut être restauré.

Tableau 75 : Différences lors de la sauvegarde des données

**Remarque**

Les paramètres suivants ne sont pas enregistrés :

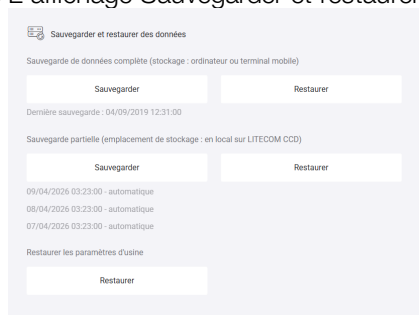
- Paramètres spécifiques au navigateur, par ex. la langue, le mot de passe pour éviter toute commande involontaire ou non autorisée, ou encore les paramètres utilisateur
- Paramètres spécifiques à l'appareil de commande
- Date et heure

Sauvegarder les données

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage Sauvegarder et restaurer des données apparaît à l'écran.



2. Dans la section **Sauvegarde des données complète** ou dans la section **Sauvegarde partielle**, appuyer sur le bouton **Sauvegarder**.

➡ Les données sont sauvegardées.

➡ La date et l'heure de la sauvegarde des données apparaissent.

i

Remarques

- L'étendue et l'emplacement de la sauvegarde des données dépendent du type de sauvegarde des données.
- La date et l'heure de la sauvegarde des données sont affichées ; dans le cas d'une sauvegarde partielle, le complément **manuelle** ou **automatique** indique comment la sauvegarde partielle a été effectuée.

Restaurer les données

Lors de la restauration des données, l'adresse LGA, les paramètres d'ambiance et les paramètres spécifiques aux appareils sont repris dans les appareils de terrain.



Remarque

En cas de restauration des données, il n'est pas permis de restaurer la sauvegarde des données d'une installation disposant d'une version récente du logiciel sur une ancienne version du logiciel.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

Il existe deux manières de restaurer les données de votre installation *LITECOM* : restaurer les données à partir de la sauvegarde complète ou de la sauvegarde partielle.

Restaurer les données à partir de la sauvegarde complète

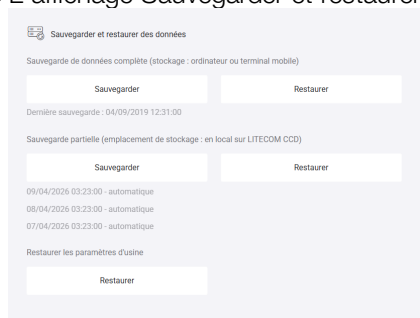
Condition préalable :

- L'appareil de commande *LITECOM* CCD et l'ordinateur ou le terminal mobile, sur lequel se trouve la sauvegarde des données souhaitée, sont reliés par un câble Ethernet ou un point d'accès sans fil.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

1. Appeler le chemin.

- L'affichage Sauvegarder et restaurer des données apparaît à l'écran.



2. Dans la section **Sauvegarde des données complète**, appuyer sur le bouton **Restaurer**.

- La boîte de dialogue pour la sélection du fichier s'ouvre.

3. Naviguer vers l'emplacement de la sauvegarde des données et sélectionner le fichier.

- Le contrôle de compatibilité s'effectue.

- Si la sauvegarde des données est compatible avec la version actuelle du logiciel, les données issues de la sauvegarde des données sont écrites dans l'installation *LITECOM*. Ce processus peut durer quelques minutes.



Remarque

Si la sauvegarde des données n'est pas compatible avec la version actuelle du logiciel, un message correspondant apparaît à l'écran.

- Mettre à jour la version du logiciel.
- Restaurer les données à nouveau.

- Le masque de connexion apparaît à l'écran.

4. Saisir le nom d'utilisateur **admin**.

i**Remarques**

- Si une sauvegarde des données a été restaurée avec une version du logiciel antérieure à la version 3.5.0, il est nécessaire de procéder à une nouvelle configuration initiale de l'administrateur et de l'appareil de commande. Dans ce cas, le champ « Mot de passe » doit rester vide.
Plus d'informations : Chapitre [Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD](#)^[28]
- En outre, tous les profils et toutes les attributions de pièces/groupes/zones dans la gestion des utilisateurs sont perdus en une seule fois. Les mots de passe de tous les utilisateurs sont supprimés. Tous les utilisateurs dont le nom ne répond pas aux exigences sont également supprimés. Un message apparaît dans le journal.
Plus d'informations : Chapitre [Gérer les utilisateurs](#)^[129] ou chapitre [Journal](#)^[170]

5. Saisir le mot de passe.
6. Le cas échéant, désactiver l'option **Rester connecté**.
7. Appuyer sur le bouton **Se connecter**.
➡ Un message apparaît à l'écran pour indiquer que les données ont été restaurées.
8. Appuyer sur l'icône.
➡ La page d'accueil apparaît à l'écran.

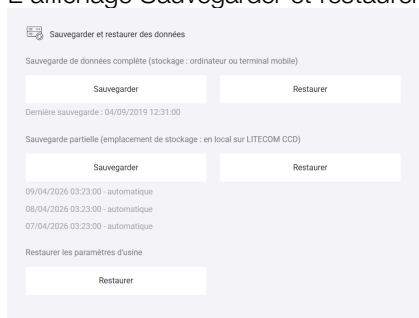
✕

Restaurer les données à partir de la sauvegarde partielle

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

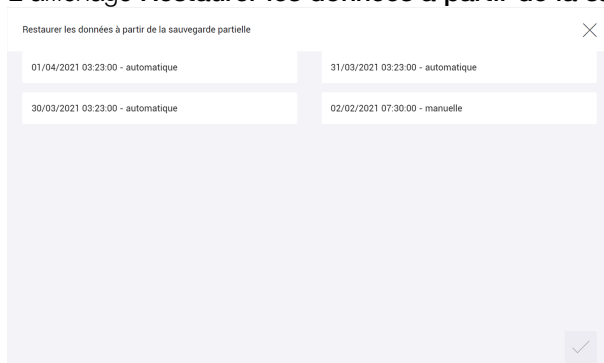
1. Appeler le chemin.

➔ L'affichage Sauvegarder et restaurer des données apparaît à l'écran.



2. Dans la section **Sauvegarde partielle**, appuyer sur le bouton **Restaurer**.

➔ L'affichage **Restaurer les données à partir de la sauvegarde partielle** apparaît à l'écran.



3. Sélectionner la sauvegarde des données souhaitée.



4. Appuyer sur la coche.

➔ Le contrôle de compatibilité s'effectue.

➔ Si la sauvegarde des données est compatible avec la version actuelle du logiciel, les données issues de la sauvegarde des données sont écrites dans l'installation *LITECOM*. Ce processus peut durer quelques minutes.



Remarque

Si la sauvegarde des données n'est pas compatible avec la version actuelle du logiciel, un message correspondant apparaît à l'écran.

➔ Mettre à jour la version du logiciel.

➔ Restaurer les données à nouveau.

➔ Le masque de connexion apparaît à l'écran.

5. Saisir le nom d'utilisateur **admin**.

i**Remarques**

- Si une sauvegarde des données a été restaurée avec une version du logiciel antérieure à la version 3.5.0, il est nécessaire de procéder à une nouvelle configuration initiale de l'administrateur et de l'appareil de commande. Dans ce cas, le champ « Mot de passe » doit rester vide.
Plus d'informations : Chapitre [Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD](#) ²⁸
- En outre, tous les profils et toutes les attributions de pièces/groupes/zones dans la gestion des utilisateurs sont perdus en une seule fois. Les mots de passe de tous les utilisateurs sont supprimés. Tous les utilisateurs dont le nom ne répond pas aux exigences sont également supprimés. Un message apparaît dans le journal.
Plus d'informations : Chapitre [Gérer les utilisateurs](#) ¹²⁹ ou chapitre [Journal](#) ¹⁷⁰

5. Saisir le mot de passe.
6. Le cas échéant, désactiver l'option **Rester connecté**.
7. Appuyer sur le bouton **Se connecter**.
 - ➔ Un message apparaît à l'écran pour indiquer que les données ont été restaurées.
9. Appuyer sur l'icône.
 - ➔ La page d'accueil apparaît à l'écran.

✕

Restaurer les paramètres d'usine

Lors de la restauration des paramètres d'usine, certains paramètres sont conservés, tandis que toutes les autres données système sont supprimées.

Sont conservés :

- Les paramètres du réseau de l'appareil de commande (par ex. l'adresse IP permettant l'accès via le navigateur)
- Les réglages de la date et de l'heure
- Les adresses courtes DALI des appareils raccordés (luminaires, boutons-poussoirs, capteurs, etc.)
- Les informations sur la licence
- Les rapports d'essai et journaux

Sont supprimés :

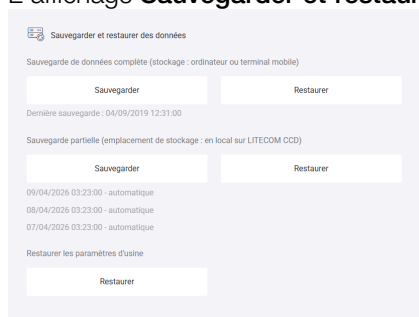
- Toutes les données restantes de l'appareil de commande, telles que les mots de passe, la langue, les coordonnées géographiques, les zones, les pièces, les groupes et les appareils adressés (remarque : les adresses courtes DALI elles-mêmes restent conservées, seule leur attribution dans l'appareil de commande est supprimée)
- Les réglages des appareils de commande attribués et autres réglages spécifiques à l'utilisateur

Après la réinitialisation, l'appareil de commande se trouve dans un état de base défini avec les paramètres d'usine d'origine, tandis que les informations relatives au réseau et à la licence sont conservées.

Chemin : Barre de navigation > **Sauvegarde des données**

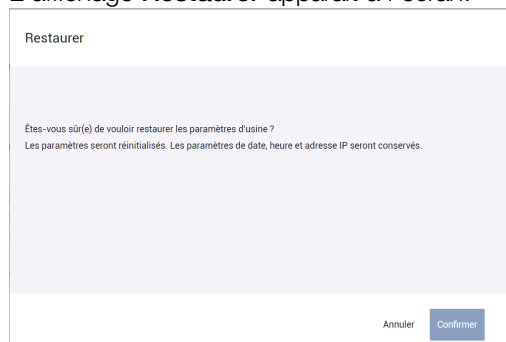
1. Appeler le chemin.

➡ L'affichage **Sauvegarder et restaurer des données** apparaît.



2. Dans la section **Restaurer les paramètres d'usine**, appuyer sur le bouton **Restaurer**.

➡ L'affichage **Restaurer** apparaît à l'écran.



3. Appuyer sur le bouton **Confirmer**.

➡ Ce processus peut durer quelques minutes.

**Remarque**

Une fois les paramètres d'usine restaurés, il est nécessaire de procéder à une nouvelle configuration initiale de l'administrateur et de l'appareil de commande.

Plus d'informations : Chapitre [Se connecter pour la première fois au LITECOM CCD](#) 

12 Annexe

Dans cette section, vous trouverez les informations suivantes :

- [Paramètres d'usine](#) ¹⁸¹
- [Icônes](#) ¹⁸³
- [Glossaire](#) ¹⁸⁶

12.1 Paramètres d'usine

Ambiances standard

Dès que vous créez une pièce dans votre installation *LITECOM*, cinq ambiances standard sont activées dans cette pièce. Vous trouverez les valeurs standard de ces ambiances dans le tableau suivant.

Ambiance	Absence	Travailler	Écrire	Entretien	Atelier de travail
Icône					
Intensité	0 %	100 %	40 %	16 %	7 %
Tunable White	3 000 K	3 000 K	3 000 K	3 000 K	3 000 K
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Équilibre lumineux (direct/indirect)	50:50	50:50	50:50	50:50	50:50
Position du store	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Position des lamelles	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Position de la fenêtre	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Position de l'écran	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Contact général	0	1	1	1	1

Tableau 76 : Ambiances standard et leurs valeurs standard

Motifs standard

Les valeurs suivantes sont enregistrées pour les 10 motifs standard.

Motif	Gauche	Centre	Droite	Indirect	Courbe
 Tout éteint	0 %	0 %	0 %	0 %	–
 Lumière directe	100 %	100 %	100 %	0 %	ondulatoire
 Entretien informel	0 %	0 %	0 %	100 %	ondulatoire
 Conférence	0 %	100 %	0 %	100 %	ondulatoire
 Travail concentré	100 %	100 %	100 %	100 %	ondulatoire
 Orientation gauche	100 %	0 %	0 %	0 %	ondulatoire
 Orientation droite	0 %	0 %	100 %	0 %	ondulatoire
 Présentation gauche	100 %	50 %	0 %	0 %	ondulatoire
 Présentation droite	0 %	50 %	100 %	0 %	ondulatoire
 Tablette numérique	100 %	0 %	100 %	100 %	ondulatoire

Tableau 77 : Motifs standard et leurs valeurs standard

12.2 Icônes

Vous trouverez dans ce chapitre un aperçu de toutes les icônes affichées dans l'application Web.



Remarque

Les appareils interconnectés sont signalés par une icône d'interconnexion : par ex.

Application « Gestion d'éclairage »

Icône	Description
	Dysfonctionnement
	Commande à l'unité
	Intensité
	Couleur
	Tunable White
	Équilibre lumineux
	Position du store
	Position des lamelles
	Position de la fenêtre
	Position de l'écran
	Zone

Tableau 78 : Icônes dans l'application « Gestion d'éclairage »

Application « Ambiances »

Icône	Description
	Intensité
	Couleur
	Tunable White
	Équilibre lumineux
	Position du store
	Position des lamelles
	Position de la fenêtre
	Position de l'écran
	Différents paramètres sont enregistrés pour ce réglage au niveau de la pièce, des groupes et des appareils
	Paramétrage selon la lumière du jour

Icône	Description
	Un show est enregistré pour ce paramétrage ; les paramètres ne peuvent être modifiés que dans l'application Shows
	Configuration inconnue
	Localisation de l'appareil
	Zone
	Position du store : aucun mouvement en cas d'appel d'ambiance
	Position de la fenêtre : aucun mouvement en cas d'appel d'ambiance
	Position des lamelles : aucun mouvement en cas d'appel d'ambiance
	Position de l'écran : aucun mouvement en cas d'appel d'ambiance

Tableau 79 : Icônes dans l'application « Ambiances »

Application « Schéma de l'installation »

Icône	Description
	Masquer l'arborescence
	Afficher l'arborescence
	Dysfonctionnement
	Luminaire
	Luminaire RVB
	Luminaire TW
	Luminaire Balance
	Lampadaire
	Relais (luminaire)
	Store (type 3, type 3+4)
	Store (type 4)
	Fenêtre
	Écran
	Bouton-poussoir/Interrupteur
	Boîtier de commande CIRCLE
	LM-CIRIA
	Télécommande
	Détecteur de présence (générique et MSensorG3)
	Capteur de lumière

Icône	Description
	Capteur de CO ₂
	Capteur d'humidité
	Capteur de volume (moyenne, max et min)
	Capteur de température
	Détection de la consommation électrique
	Capteur de COV
	Contact général
	Contact de signalisation, par ex. LM-4RUKS
	Pluie (contact d'entrée)
	Vent (contact d'entrée)
	Gel (contact d'entrée)
	Alerte générale (contact d'entrée)
	Luminaire de secours/Luminaire du signal de sécurité
	Luminaire de secours/Luminaire du signal de sécurité (gestion de l'éclairage)
	Interrupteur à bascule double
	Interrupteur à bascule triple
	Interrupteur à bascule quadruple
	ONLITE BRI
	Tête de capteur de lumière du jour
	Station météorologique
	Maître DALI-2 (générique et MSensorG3)

Tableau 80 : Icônes dans l'application « Schéma de l'installation »

Application « Commande des stores »

Icône	Description
	Position anti-éblouissement
	Position des lamelles
	Facteur de transmission
	Orientation de la façade

Tableau 81 : Icônes dans l'application « Commande des stores »

12.3 Glossaire

Terme	Explication
Ambiance d'absence	Ambiance dans une zone où aucune personne ne se trouve. Chaque ambiance peut être définie en tant qu'ambiance d'absence.
Période d'action	Période durant laquelle une fonction (par ex. commande selon la présence) est active. La période d'action peut être définie par le créneau horaire et le temps mort.
Extension de l'installation	Opération durant laquelle les participants au réseau ou au bus, qui sont nouvellement utilisés dans une installation existante et adressée, sont adressés. Les adresses des participants au réseau ou au bus adressés précédemment restent inchangées.
Commande selon la présence	Type de commande de luminaires pour lequel il est tenu compte de la présence de personnes. La plupart du temps, la présence de personnes est détectée par des détecteurs de présence.
Ambiance de présence	Ambiance dans une zone dans laquelle au moins une personne se trouve. Chaque ambiance peut être définie en tant qu'ambiance de présence.
Luminaire Balance	Luminaire qui se compose d'au moins deux lampes – une pour l'éclairage direct et l'autre pour l'éclairage indirect. Dans le cas de luminaires Balance, il est possible, en plus de l'intensité, de modifier l'équilibre luminaire.
Store (type 3)	Store pouvant prendre différentes positions. Ce type de store ne possède pas de lamelles ou alors des lamelles qui ne peuvent pas être réglées.
Store (type 3+4)	Store pouvant prendre différentes positions et disposant de lamelles réglables.
Store (type 4)	Store à lamelles dont la position est fixe mais dont les lamelles peuvent être réglées.
Charge DALI	Consommation de courant typique d'un participant sur la ligne de commande DALI.
DALI-2	Extension du protocole d'interface existant pour la communication numérique entre les appareillages d'éclairage, DALI (<i>Digital Addressing Lighting Interface</i>). Extension des appareils de commande conformément à la norme <i>CEI 62386</i> et ajout de nouvelles commandes et fonctions. Des informations plus détaillées sont disponibles sur le site Internet de la <i>Digital Illumination Interface Alliance (DiiA)</i> .
Commande à l'unité	Type de commande d'appareils qui permet de commander les appareils individuellement ou en groupes.

Terme	Explication
Plage de gradation progressive	Marge à l'intérieur de laquelle l'intensité des luminaires peut être réglée. Elle est restreinte par la limite supérieure et la limite inférieure physiques. La plage de gradation progressive peut encore être restreinte davantage par le paramétrage d'une limite inférieure et d'une limite supérieure de gradation.
Appareil eD	Capteurs, points de commande, appareils d'entrée et boîtiers de commande utilisés sur les systèmes DALI. Chacun de ces appareils possède une propre adresse (0 à 63) par laquelle il peut être individuellement déclenché.
Position finale	Position maximale (d'un store par ex.) définie par un interrupteur de fin de course. Une différence est également faite entre la position finale supérieure et la position finale inférieure.
ExD	Luminaire de secours avec batterie individuelle avec une durée de fonctionnement nominale de x heures (par ex. <i>E1D</i> avec une durée de fonctionnement nominale de 1 heure), surveillance individuelle via DALI, test central et intensité réglable en régime secours.
Plage de mouvement	Définit les possibilités de mouvement à l'intérieur des positions finales d'un store ou d'une fenêtre dont l'actuateur est capable de mesurer la course parcourue et de fournir une indication sur la position actuelle du store ou de la fenêtre. La plage de mouvement peut encore être restreinte davantage par le réglage d'une limite inférieure et d'une limite supérieure de la plage de mouvement.
Éclairage lumineux requis	Éclairage lumineux qui doit au moins être disponible en un endroit défini (par ex. à un poste de travail) pour qu'une personne puisse effectuer des tâches visuelles de manière efficace et précise.
Système secondaire	Composante de l'équipement technique d'un bâtiment qui fait partie de l'infrastructure du bâtiment. Dans la domotique <i>LUXMATE</i> , les systèmes secondaires sont commandés par des types de système secondaire, un système secondaire pouvant être commandé par plusieurs types de système secondaire. La lumière et le store sont des exemples de systèmes secondaires.
Type de système secondaire	Détermine quel système secondaire est commandé. Chaque système secondaire est commandé par au moins un type de système secondaire. L'intensité, la position du store et la position des lamelles sont des exemples de types de systèmes secondaires.
Instance	Sous-catégorie d'un appareil d'entrée. Chaque appareil d'entrée peut posséder jusqu'à 32 types d'instance (par ex. capteur de lumière, détecteur de présence, télécommande, bouton-poussoir, etc.).
Capteur de contraste	Capteur représentant l'environnement dans une image contrastée.
Position des lamelles	Indique comment les lamelles d'un store sont basculées. L'indication se fait en pourcentage (%).
Équilibre lumineux	Rapport entre l'éclairage direct et l'éclairage indirect.

Terme	Explication
Source de lumière	Système de génération de lumière dans un luminaire (par ex. lampe, module LED).
Localiser	Opération permettant de déterminer où se trouve un participant au réseau ou au bus ou quelle adresse il possède. La procédure de localisation diffère d'un appareil à un autre. Une distinction est établie entre la localisation visuelle, acoustique et tactile.
Temporisation	Temps qui commence à courir après un certain événement (par ex. la dernière personne quitte la pièce) et qui, après son expiration, déclenche une action (par ex. démarrage d'une durée de transition, appel d'une ambiance d'absence). Si un événement se produit pendant la temporisation (par ex. une personne pénètre dans la pièce), cette dernière recommence. La fonction de cage d'escalier est un cas d'application typique pour une temporisation.
Numéro de production	Numéro d'identification d'un appareil <i>LUXMATE</i> univoque dans le monde entier. Le numéro de série peut être calculé à partir du numéro de production.
Numéro de référence	Numéro utilisé pour générer et contrôler le numéro de licence.
Alerte à la pluie	L'alerte à la pluie doit empêcher que les stores (tels que les stores extérieurs à enroulement et stores corbeille) soient endommagés à cause de la pluie. Elle est déclenchée après enregistrement par le pluviomètre d'un dépassement de la pluviosité définie pendant un certain délai d'extinction.
Adresse LGA	Adresse utilisée dans les systèmes <i>LUXMATE</i> et qui rend la communication possible. L'adresse LGA est basée sur le schéma d'adressage adresse de local/adresse de groupe/adresse propre.
Luminaire RVB	Luminaire qui se compose d'au moins trois lampes individuelles (rouge, verte, bleue). Une lumière colorée est produite par la synthèse additive des couleurs.
Interrupteur	Point de commande qui, lors de l'actionnement, ferme ou ouvre un circuit de courant en s'enclenchant (contrairement à un bouton-poussoir).
Luminaire spécial	Luminaire avec plusieurs sources de lumière (par ex. lampes, modules LED). Elles sont regroupées dans l'application Web <i>LITECOM</i> pour pouvoir être commandées ensemble.
Bouton-poussoir	Point de commande qui – selon le câblage – lors de son actionnement, ferme et/ou ouvre un circuit de courant sans s'enclencher (comme un interrupteur par ex.) ; c'est-à-dire qu'après le relâchement, le circuit de courant concerné est à nouveau interrompu ou fermé.
Tunable White	Possibilité de modifier de manière dynamique la lumière des LED en plage de lumière blanche. Une commande permet de régler de manière variable des températures de couleur comprises entre 2 700 K et 6 500 K par exemple. Dans ce cas, les luminaires à LED atteignent un rendu des couleurs élevé d'au moins Ra 80 à Ra 90.

Terme	Explication
Luminaire TW	Luminaire qui, conformément à la norme CEI 62386-209, prend en charge Tunable White. Il existe deux types de luminaires TW : • Luminaires qui se composent au moins de deux lampes individuelles – une pour un blanc chaud et l'autre pour un blanc froid. • Luminaires qui se composent d'une seule lampe prenant en charge Tunable White.
Durée de transition	Durée pendant laquelle on passe d'une valeur (ambiance, valeur de présence) à une autre. Exemple avec l'ambiance comme valeur : si la durée de transition est par ex. de 0 seconde, on passe directement d'une ambiance à l'ambiance suivante. Si la durée de transition s'élève par ex. à 20 secondes, les sorties reprennent continuellement – pendant 20 secondes – les valeurs de réglage de la prochaine ambiance. Toutes les sorties atteignent en même temps (après expiration de la durée de transition) la valeur prescrite.
Alerte au gel	L'alerte au gel doit empêcher que les stores gelés soient déroulés et donc éventuellement endommagés. Elle est déclenchée lorsque la température extérieure est inférieure à un seuil déterminé et qu'un pluviomètre a enregistré des précipitations.
Délai d'extinction	Durée pendant laquelle un certain seuil doit être dépassé ou non atteint afin qu'une réaction soit déclenchée. La réaction ou l'événement suivant existe déjà mais n'est autorisé qu'après expiration de cette durée.
Localisation visuelle	Type de localisation pour lequel l'utilisateur peut, à l'appui de l'adresse d'un participant au réseau ou au bus, trouver celui-ci visuellement dans le champ. • Un luminaire localisé visuellement réagit par exemple en prenant la valeur maximale. • Un store localisé visuellement réagit par exemple en prenant la position finale inférieure.
Alerte au vent	L'alerte au vent doit empêcher, par exemple, que les stores soient déroulés en cas de vitesse du vent élevée et donc éventuellement endommagés. Elle est déclenchée après enregistrement par l'anémomètre d'un dépassement de la vitesse du vent définie pendant un certain délai d'extinction.
Créneau horaire	Période limitée entre deux ou plusieurs événements définis dans le temps. Exemple : deux créneaux horaires sont définis pour une commande selon la présence (07:00 – 12:00 heures et 14:00 – 18:00 heures). La commande selon la présence est active pendant ces créneaux horaires.

L A L U M I È R E

zumtobel.com/contact