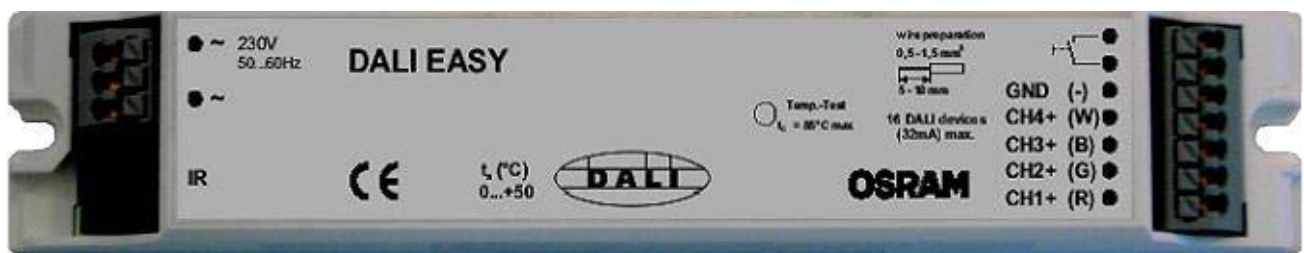


# NOTICE

I / 2005



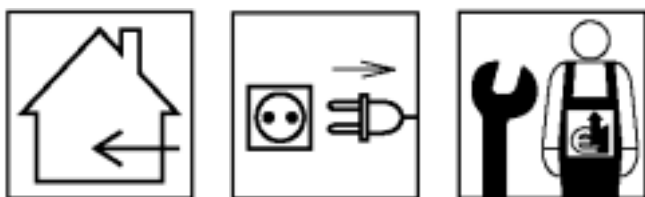
## DALI EASY : Contrôleur

Version 1.0

## Sommaire

Généralités	Informations de sécurité	2
	Glossaire	3
	Applications et fonctions	4
	Composants	5
Installation	Schémas de câblage	6
	Schémas de câblage	7
Fonctionnement	Extension du système	8
	Configuration Maître/esclave	9
	Affichage de la télécommande	10
	Réglage de la télécommande	11
	Mode Gestion simple	12
	Mode Séquenceur	13
	Mode simulation de la lumière du jour	14
Annexes	Résolution des problèmes	16
	Caractéristiques techniques	17

## Informations de sécurité



### *Les informations suivantes sont destinées à votre sécurité:*

- Veuillez prendre connaissance des informations suivantes avant d'installer et d'utiliser le contrôleur DALI EASY. C'est la condition impérative pour vous assurer d'une installation correcte ou toutes les conditions de sécurité sont respectées. Veuillez garder cette notice à disposition pour toute opération future. Veuillez vous assurer que toutes les personnes utilisant DALI EASY ont pris connaissance de ces instructions.
- DALI EASY est destiné exclusivement aux alimentations électroniques de lampes munies d'une interface DALI. Aucune appareil externe ne doit être relié à la ligne pilote. Le récepteur infra-rouge approprié doit être utilisé (voir données techniques).
- DALI EASY ne doit être installé que par du personnel qualifié, qui a suivi la formation appropriée et autorisé à réaliser ces opérations. Le personnel doit être familiarisé avec les instructions de fonctionnement. Le courant électrique doit être coupé avant tout travaux sur ces appareils.
- Le contrôleur DALI EASY est destiné à l'intégration dans les luminaires, en installation libre il convient de le combiner avec le kit de montage LMS CI BOX.
- Les règles de sécurité et de prévention des accidents doivent être respectées.
- Une protection indépendante doit permettre la coupure de la tension réseau.
- Si la ligne pilote ou l'interrupteur sont alimentés accidentellement par une tension externe, particulièrement une tension réseau de 230 V, les appareils peuvent être détruits.
- DALI EASY doit uniquement être alimenté en tension alternative. Ceci est particulièrement important en cas d'utilisation de systèmes de secours comme les onduleurs

## **Glossaire**

### **Séquence**

Une séquence est définie comme une succession automatique et cyclique de plusieurs scènes lumineuses enregistrées au préalable.

### **Groupe, groupe de luminaires**

Un groupe est un ensemble de luminaires connectés sur le même canal DALI. Toutes les lampes des luminaires appartenant à un groupe présentent la même luminosité à un instant donné

### **Cellule infra-rouge (IR)**

La cellule infra-rouge capte le signal émis par la télécommande et le transmet au contrôleur DALI EASY.

### **Appui court**

Un appui court consiste à presser un bouton pendant moins d'une seconde. Un appui court est par exemple utilisé pour allumer ou éteindre un groupe de luminaires.

### **Appui long**

Un appui long consiste à presser un bouton pendant plus d'une seconde. Un appui long est par exemple utilisé pour varier l'intensité lumineuse d'un groupe de luminaires.

### **Bouton poussoir externe (external switch)**

Il est utilisé pour allumer et éteindre les luminaires et pour procéder à la variation générale de la lumière. Il est connecté aux bornes "external switch" du contrôleur DALI EASY.

### **Scène, scène d'éclairage**

Une scène d'éclairage définit l'ambiance lumineuse dans une pièce. Ceci suppose qu'une certaine quantité de luminaires ou de groupes de luminaires soient installés et que leur intensité lumineuse puisse être réglée indépendamment les uns des autres.

#### ***Exemple 1: Eclairage de bureau***

Les bureaux sont souvent équipés de rangées de luminaires placés parallèlement aux fenêtres.

Scène A: Les luminaires situés près de la fenêtre sont réglés au minimum d'intensité.  
**(en journée)** Les luminaires situés plus loin de la fenêtre sont réglés au maximum d'intensité.

Scène B: **(le soir)** Tous les luminaires éclairent selon la même intensité lumineuse.

#### ***Exemple 2: lumière colorée***

Les luminaires ou les groupes de luminaires éclairent de différentes couleurs (rouge, vert, bleu, blanc). Ils sont réglés à différents niveaux de luminosité selon la couleur que l'on souhaite obtenir. Ces couleurs mélangées constituent une scène d'éclairage.

### **Temps de transition**

C'est le temps nécessaire pour que le système passe d'une scène à la suivante dans le mode séquenceur.

### **Durée de cycle**

La durée d'un cycle est le temps nécessaire pour faire défiler un cycle complet de simulation de la lumière du jour

### Applications et fonctions

Le contrôleur DALI EASY possède 4 canaux. Jusqu'à 4 scènes d'éclairage peuvent être enregistrées et sélectionnées. Tous les réglages sont effectués au moyen de la télécommande infra-rouge. Un bouton poussoir externe peut être utilisé pour allumer ou éteindre tous les luminaires et varier leur intensité lumineuse simultanément.

Avec le système DALI EASY, il est possible de programmer un éclairage tri(quadri)chromatique ou les lampes de différentes couleurs (rouge, vert, bleu et blanc) sont chacune assignées à un groupe. En réglant chaque groupe selon différentes intensités, toute une gamme de couleurs peut être recrée. Ces couleurs peuvent être sauvegardées sous forme de scènes lumineuses et rappelées à souhait. Un mélange uniforme des couleurs est réalisé au moyen de diffuseurs adéquats.

Un contrôleur DALI EASY peut être synchronisé avec d'autres contrôleurs DALI EASY via une connection maître-esclave. Il est possible de connecter 16 interfaces DALI (QTi DALI, OT DALI, HTi DALI, convertisseurs DALI-1-10V...) au maximum sur un contrôleur, et dix esclaves maximum sur un contrôleur maître. Au total 166 interfaces DALI sont connectables dans une configuration maître/esclave.

DALI EASY propose trois modes d'utilisation:

#### **Mode gestion simple**

L'intensité lumineuse et les scènes sont ajustées manuellement. En mode Gestion simple, quatre scènes peuvent être enregistrées et activées.

#### **Mode séquenceur**

En mode séquenceur, les scènes enregistrées défilent les unes après les autres. Le temps de transition d'une scène à l'autre est ajustable. Si le système DALI EASY est utilisé pour la trichromie, des changements automatiques de couleur sont générés.

#### **Mode simulation de la lumière du jour**

Le mode simulation de la lumière du jour fonctionne de manière similaire au mode séquenceur. La différence réside dans l'utilisation des scènes lumineuses correspondant aux différentes évolutions de la lumière du jour. La durée de l'ensemble d'un cycle (en d'autres termes une journée simulée) et les scènes prédéfinis peuvent être modifiées.

***DALI EASY n'est pas indiqué pour les applications autres que celles décrites dans ce document. Les autres applications sont considérés comme inappropriés. Si le système DALI EASY est utilisé de manière inappropriée, il n'y a pas de garantie de son bon fonctionnement.***

### Comportement après une rupture de l'alimentation

En cas d'arrêt de l'alimentation, les luminaires se comportent de la sorte:

#### ***Mode gestion simple***

- Le dernier statut avant la coupure est restauré automatiquement.

#### ***Mode séquenceur***

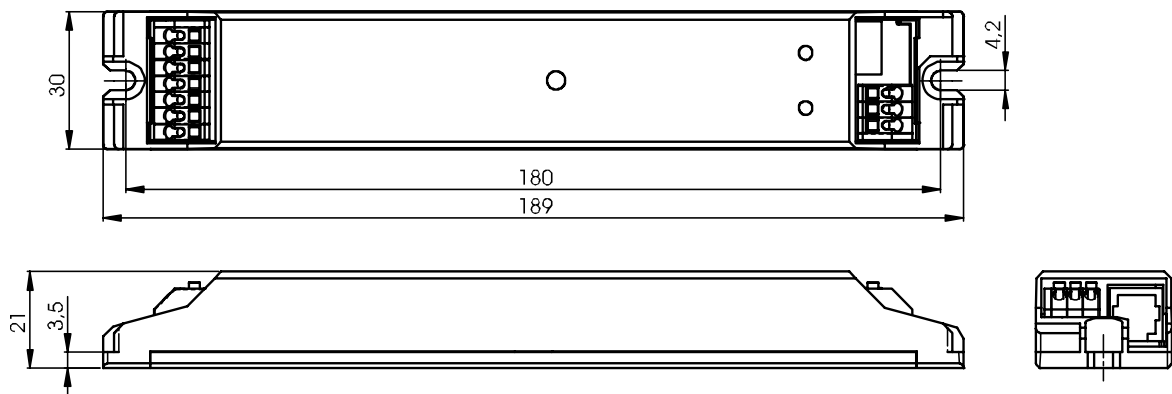
- La séquence redémarre, en commençant par la scène 1.

#### ***Mode simulation de la lumière du jour***

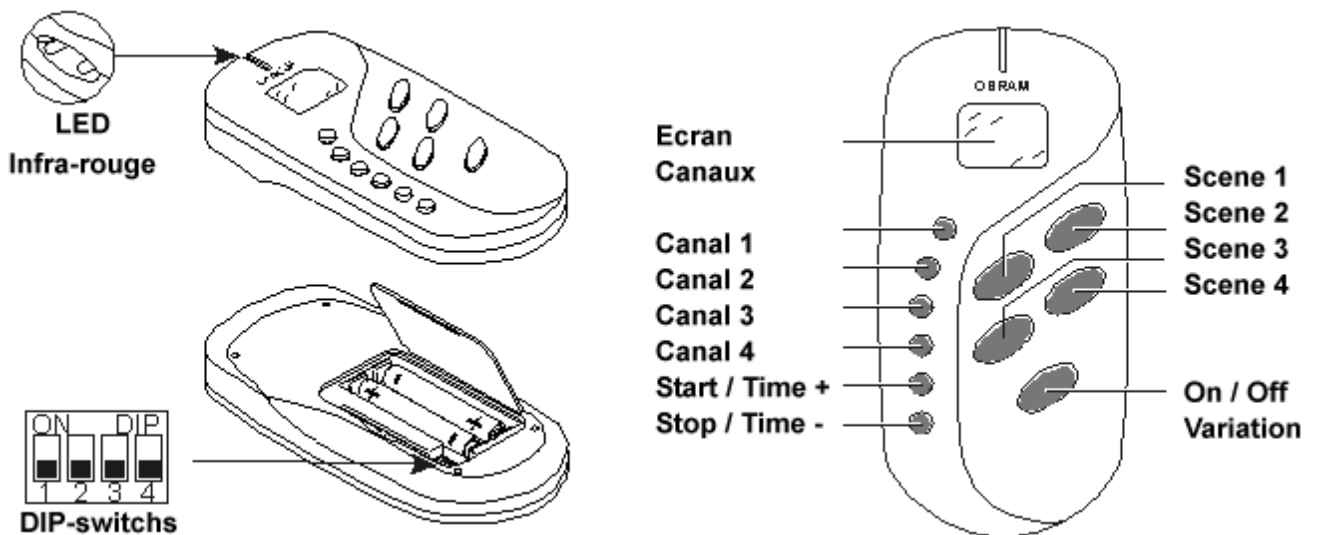
- La simulation redémarre, en commençant par la scène 1.

## Composants

### Contrôleur DALI EASY:

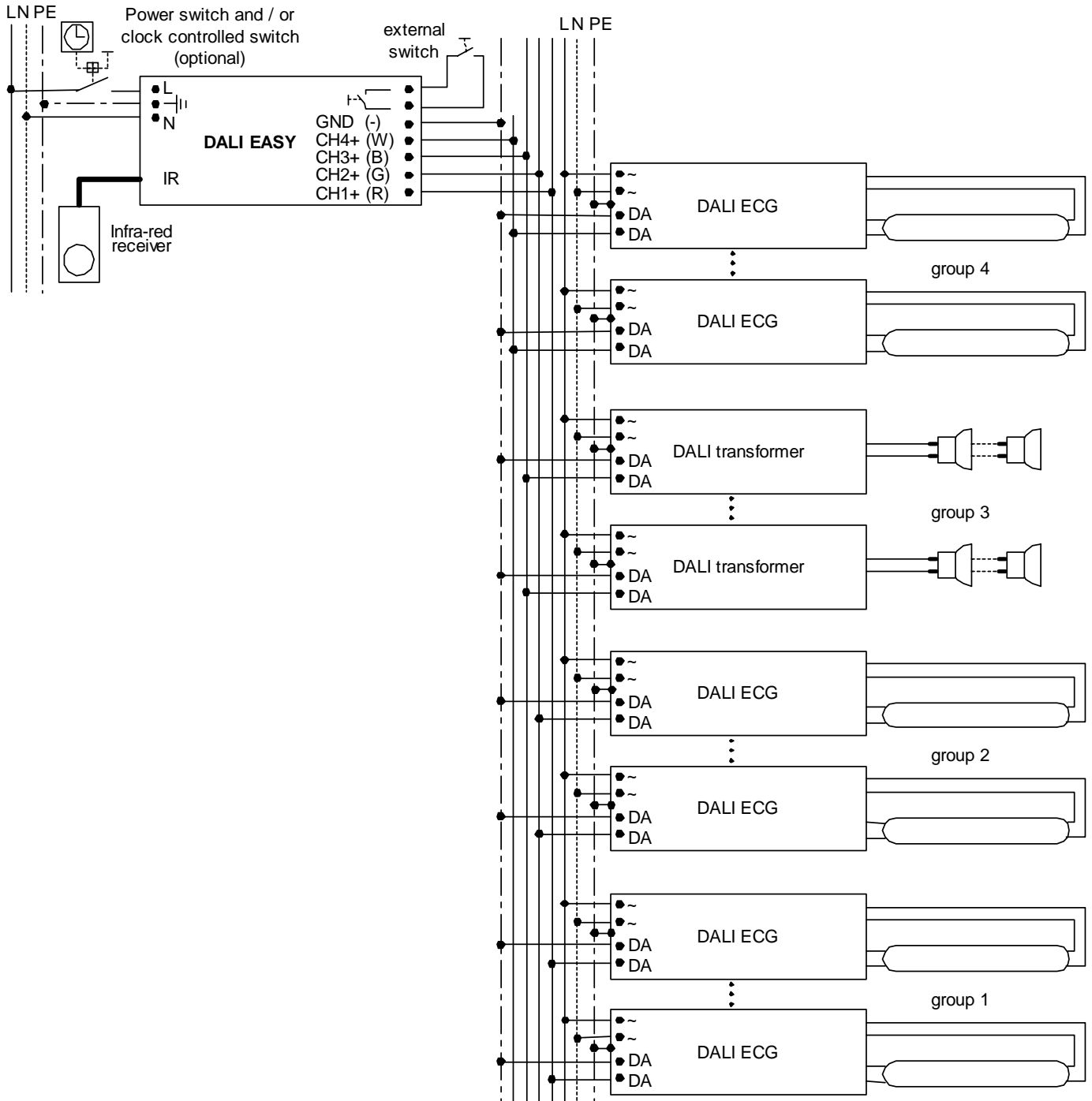


### Télécommande DALI EASY RMC (accessoire, non inclu)



## Schémas de câblage

### Avec des lampes fluorescentes et des lampes halogènes TBT

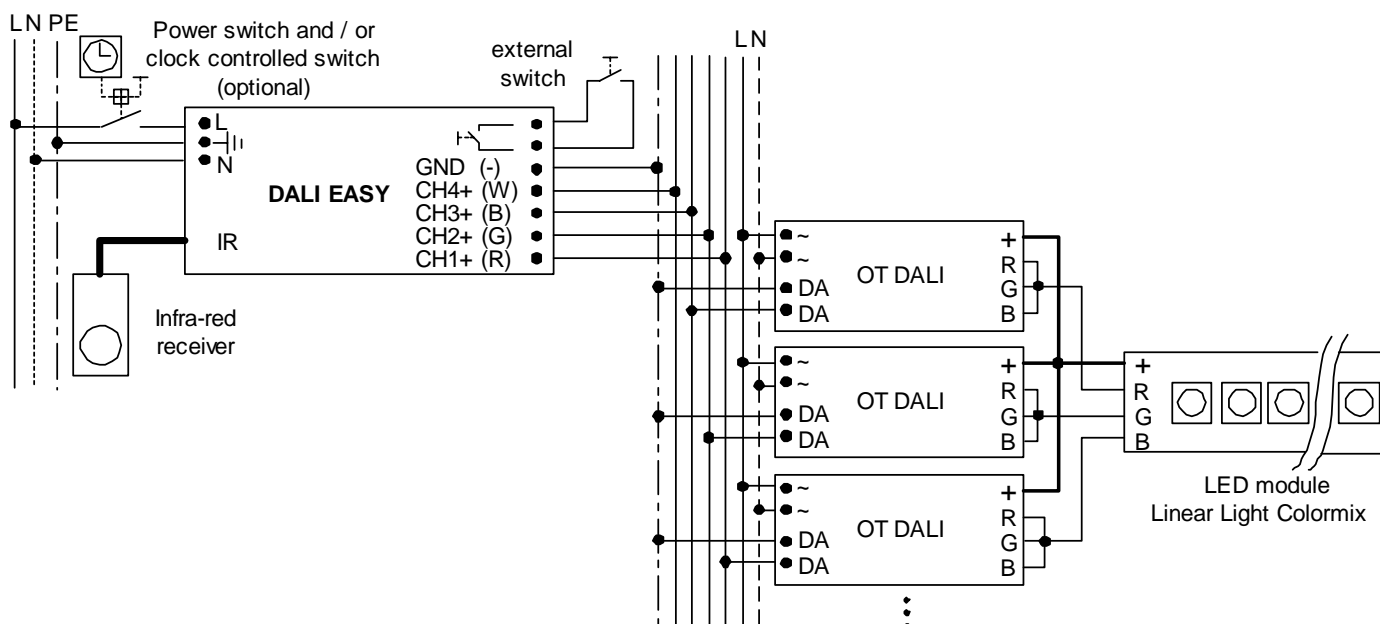


#### Note:

**Assurez vous que la cellule infra-rouge puisse toujours être visée directement avec la télécommande . Une seule cellule infra-rouge doit être connectée. Afin de s'assurer que la télécommande fonctionne correctement, la cellule infra-rouge ne doit pas être directement exposée à une source de lumière. Si possible, monter la cellule infra-rouge avec un cache approprié**

## Schémas de câblage

### Avec des modules de LED

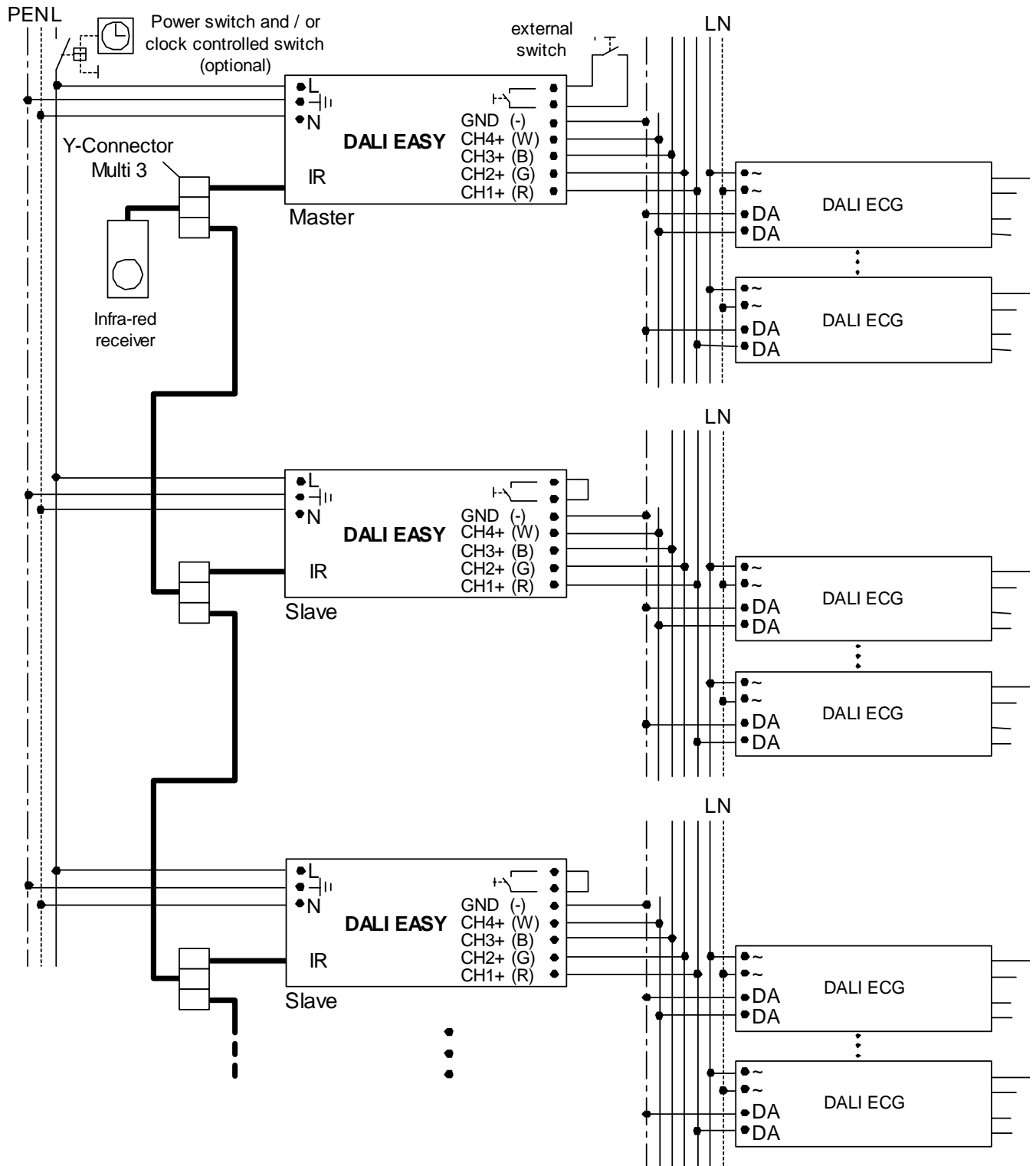


#### Note:

Assurez vous que la cellule infra-rouge puisse toujours être visée directement avec la télécommande . Une seule cellule infra-rouge doit être connectée. Afin de s'assurer que la télécommande fonctionne correctement, la cellule infra-rouge ne doit pas être directement exposée à une source de lumière. Si possible, monter la cellule infra-rouge avec un cache approprié

**Extension du système**

**Circuit Maître/esclave**



**Note:**

**Assurez vous que la cellule infra-rouge puisse toujours être visée directement avec la télécommande . Une seule cellule infra-rouge doit être connectée. Afin de s'assurer que la télécommande fonctionne correctement, la cellule infra-rouge ne doit pas être directement exposée à une source de lumière. Si possible, monter la cellule infra-rouge avec un cache approprié**

## Configuration Maître/esclave

En configuration maître/esclave, plusieurs contrôleurs DALI EASY peuvent être pilotés simultanément par une seule cellule infrarouge et une télécommande. Ce qui signifie que des systèmes d'éclairage intégrant plus de 16 interfaces DALI peuvent être aisément mis en œuvre.

**Voici la procédure de réalisation d' une installation maître/esclave (voir les schémas de câblage):**

1. Pour le premier contrôleur : Si nécessaire, connecter un bouton poussoir externe (external switch) , sinon laisser le bornier libre . Ce contrôleur se comportera en maître.
2. Pour tous les autres contrôleurs, faire un "shunt" entre les bornes destinées au bouton poussoir externe (external switch). Ces contrôleurs seront automatiquement reconnus comme esclaves lors de la mise sous tension.
3. Connecter les contrôleurs DALI EASY entre eux en utilisant les sorties infrarouge et un câble RJ11. Utiliser le Connecteur Y MULTI 3 (disponible en option) pour le couplage.
4. Connecter la cellule infra-rouge à l'un des Connecteurs Y MULTI 3.

### Cas spécial du mode expert: différentes séquences pour le maître et pour les esclaves

Pour chaque contrôleur DALI EASY, des séquences composées de différentes scènes peuvent être programmées comme indiqué ci dessus. Le maître détermine le temps de transition et vérifie que toutes les séquences sont synchronisées.

1. Enlever le « shunt » entre les bornes destinées au bouton poussoir externe (external switch) sur tous les contrôleurs.
2. Connecter la cellule infra-rouge au contrôleur DALI EASY qui doit être programmé.
3. Créer les scènes et les enregistrer.
4. Répéter les étapes 2 et 3 pour tous les autres contrôleurs DALI EASY.
5. Pour le contrôleur maître: Si nécessaire , connecter un bouton poussoir externe (external switch), sinon laisser les bornes libres.
6. Pour tous les autres contrôleurs, faire un "shunt" entre les bornes destinées au bouton poussoir externe (external switch). Ces contrôleurs seront automatiquement identifiés comme esclaves lors de la mise sous tension.
7. Connecter les contrôleurs DALI EASY entre eux en utilisant le câble fournit. Utiliser le Connecteur Y MULTI 3 (disponible en option) pour le couplage.
8. Connecter le récepteur infra-rouge à l'un des Connecteurs Y MULTI 3.
9. Activer le blocage de scènes afin de ne pas effacer ou modifier les scènes enregistrées. Pour ce faire, le DIP switch 2 de la télécommande doit être positionné sur OFF.

### Notes sur le configuration maître/esclave

- ***En configuration maître/esclave , un maître doit être déterminé; tous les autres contrôleurs doivent être configurés comme esclaves en plaçant un « shunt » sur les bornes destinées au bouton poussoir externe (external switch).***
- ***Une seule une cellule infra-rouge (IR) peut être connectée.***
- ***Afin d'effacer des contrôleurs déjà programmés, veuillez effectuer une mise à zero (RESET) tel que décrite en page 11.***

### Affichage de la télécommande

#### Message s'affichant sur l'écran lors de la pression des boutons de la télécommande

Affichage	Signification	Description
<i>SE</i>	séquence	Mode séquenceur ou simulation de la lumière du jour démarré
<i>HO</i>	stop	Mode séquenceur ou simulation de la lumière du jour arrêté
<i>1...4</i>	scène 1...4	Scènes 1 ... 4 activées
<i>d1...d4</i>	Simulation de lumière du jour 1...4	Scènes 1 ... 4 de la simulation de la lumière du jour activée
<i>d5</i>	Séquence de simulation de la lumière du jour	La simulation de la lumière du jour est démarrée
<i>LS</i>	Enregistrer le code IR	Transfert d'un code infra-rouge(IR)
<i>•</i>		Un signal "Ch1..4" ou "On/Off/Dimming" est transféré
<i>- -</i>		La fonction n'est pas disponible dans le mode activé.

#### Affichage du temps de transition

Description	Affichage	Temps de transition
Dynamique	<i>0.1 ... 0.9</i>	0.1 à 0.9 secondes
Bien-être	<i>01 ... 59</i>	1 à 59 secondes
Longue durée	<i>01 ... 99</i>	1 à 99 minutes

#### Affichage de la durée d'un cycle de simulation de lumière du jour

Description	Affichage	Durée
Simulation de lumière du jour	<i>01 ... 24</i>	1 à 24 heures

## Réglage de la télécommande

Les réglages suivants peuvent être réalisés au moyen des « DIP switches » (commutateurs) situé dans le compartiment des piles de la télécommande:

DIP switch		Fonctions	
1	OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	code infra-rouge 1 activé
1	ON	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	code infra-rouge 2 activé
2	OFF	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Enregistrement de scènes désactivé
2	ON	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Enregistrement de scènes activé
3	OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode séquenceur désactivé
3	ON	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Mode séquenceur activé
4	OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Mode simulation de lumière du jour désactivé
4	ON	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mode simulation de lumière du jour activé
3 / 4	ON / ON	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sélection d'un code infra-rouge (IR) et mise à zéro du contrôleur

### Désactivation de l'enregistrement de scènes

L'enregistrement de scènes peut être désactivé en utilisant le DIP switch 2. Ceci permet d'éviter la modification accidentelle de scènes enregistrées. Les positions des DIP switch sont indiquées dans le tableau.

### Permuter entre le mode séquenceur et le mode simulation de lumière du jour

Le mode séquenceur et le mode simulation de lumière du jour sont activés en utilisant les DIP switches 3 et 4. Ces deux modes de fonctionnement peuvent également être désactivés. DALI EASY fonctionnera alors en mode gestion simple. Les positions des DIP switches sont indiquées dans le tableau.

### Mise à zéro et sélection du code infra-rouge (IR)

Les deux codes infra-rouge (IR) permettent d'utiliser deux systèmes DALI EASY distincts dans le même espace, sans qu'aucune interférence ne vienne perturber leur fonctionnement respectif.

#### Procédure de mise à zéro (RESET) et de sélection du code infra-rouge (IR):

- Sélectionner le code infra-rouge (IR) souhaité avec le DIP switch 1:
  - DIP switch 1 sur OFF: code infra-rouge (IR) n° 1
  - DIP switch 1 sur ON: code infra-rouge (IR) n° 2
- Prendre note des positions des DIP switches 3 et 4.
- Positionner les DIP switches 3 et 4 sur ON.
- Appuyer sur un bouton quelconque de la télécommande (la télécommande doit pointer vers la cellule infra-rouge).
 

“L 5” s'affiche sur l'écran. Une confirmation visuelle du réglage est donné par les luminaires:

  - Pour le code infra-rouge n° 1: les luminaires clignotent une fois
  - Pour le code infra-rouge n° 2: les luminaires clignotent deux fois
- Remettre les DIP switches 3 et 4 dans leur position initiale

Les fonctions des différents DIP switches sont données dans le tableau ci dessus.

### Notes sur la remise à zéro et la sélection du code infra-rouge (IR):

Dans le cas d'une mise à zéro (RESET) ou de la sélection du code infra-rouge (IR), tous les contrôleurs connectés sont mis à zéro ou recodifiés. Dans ce cas il convient de déconnecter la cellule IR des contrôleurs qui ne doivent pas être remis à zéro ou modifiés, ou couper l'alimentation de ces appareils pendant l'opération. Si plus d'un système se trouve dans la l' espace concerné, les cellules infra-rouge (IR) doivent être déconnectées ou recouvertes afin que les réglages ne soient pas remis à zéro par erreur.

## Fonctionnement

---

### Mode Gestion simple

Si le mode séquence ou le mode simulation de la lumière du jour sont arrêtés , le système se met automatiquement en mode Gestion simple.

#### Allumer un groupe de luminaires:

1. Appuyer sur le bouton correspondant au groupe de luminaires que vous souhaitez allumer (Ch1" à "Ch4" ). Un groupe est l'ensemble des luminaires reliés à un des quatre canaux DALI du contrôleur.  
Appui court: Les luminaires du groupe correspondant sont allumés.  
Appui long: Les luminaires du groupe correspondant sont allumés et leur intensité lumineuse varie du minimum au maximum.

#### Eteindre un groupe de luminaires:

1. Appuyer brièvement sur le bouton du groupe de luminaire que vous souhaitez éteindre ("Ch1" à "Ch4"). Les luminaires du groupe sélectionné sont éteints.

#### Allumer tous les luminaires:

1. Appuyer brièvement sur le bouton "On/Off; *Dimming*" ou le bouton poussoir externe (external switch).  
Appui court: Tous les luminaires s' allument.  
Appui long: Tous les luminaires s' allument et varient du minimum au maximum de luminosité.

#### Eteindre tous les luminaires:

1. Appuyer brièvement sur le bouton "On/Off; *Dimming*" ou le bouton poussoir externe (external switch). Tous les luminaires s' éteignent.

#### Varié l'intensité lumineuse des luminaires d'un groupe:

1. Appuyer sur le bouton correspondant au groupe de luminaire ("Ch1" à "Ch4") dont vous souhaitez varier l'intensité lumineuse. Rester appuyé sur le bouton poussoir externe (external switch) jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit atteinte.

#### Varié tous les luminaires simultanément :

1. Appuyer sur le bouton "On/Off; *Dimming*" ou le bouton poussoir externe (external switch). Rester appuyé sur le bouton jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit atteinte.

#### Changer le sens de variation:

1. La variation s'arrête lorsque le bouton de la télécommande ou le bouton poussoir externe (external switch) sont relâchés.
2. Appuyer encore une fois longuement sur le bouton.  
Le sens de variation est inversé.

#### Enregistrer des scènes:

1. Régler la scène souhaitée avec les boutons "Ch1" à "Ch4".
2. Appuyer sur le bouton correspondant à la scène qui doit être enregistrée . Rester appuyé sur le bouton.  
Après environ trois secondes, les luminaires clignotent pour confirmer que la scène a bien été enregistrée.
3. Relâcher le bouton.

#### Activer une scène:

1. Appuyer brièvement sur le bouton correspondant à la scène ("Scène 1" à "Scène 4") qui doit être activée.

La scène sélectionnée ( **1...4** ) apparaît à l'écran de la télécommande. La scène est activée

## Mode Séquenceur

Le mode séquenceur est activé en plaçant le DIP-Switch 3 dans le compartiment des piles de la télécommande sur 'ON' et le DIP-Switch 4 sur 'OFF'. Les autres réglages des DIP-Switch sont donnés dans le tableau de la page 11.

### Créer une séquence

1. Régler la première scène de la séquence avec les boutons "Ch1" à "Ch4".
2. Appuyer sur le bouton "Scene 1". Rester appuyé.  
Après environ trois secondes, les luminaires clignotent pour indiquer que la scène a bien été enregistrée.
3. Relacher le bouton.
4. Répéter les étapes 1 à 3 pour enregistrer les scènes correspondants aux boutons "Scene 2" à "Scene 4". La séquence créée de cette manière commence toujours par la scène 1, passe respectivement par les scènes 2 à 4 et recommence avec la scène 1. Les scènes pour lesquelles tout les canaux sont éteints ne sont pas prises en compte dans le déroulement de la séquence.

### Démarrer une séquence :

1. Appuyer brièvement sur le bouton "Start; time +" .  
"SE" s'affiche sur l'écran. La séquence démarre et se déroule en continu.  
Une séquence interrompue redémarre là ou elle s'est arrêtée après un appui court sur le bouton poussoir externe (external switch).

### Interrompre une séquence (arrêtée):

1. Appuyer sur le bouton poussoir externe (external switch) ou brièvement sur le bouton "Stop; time +" .  
"HO" s'affiche sur l'écran. La séquence est arrêtée. La séquence redémarre de ce point en appuyant sur le bouton poussoir externe (external switch) ou le bouton "Start; time +" , si aucun autre bouton n'a été actionné.

### Arrêter une séquence et changer de mode de fonctionnement:

1. Arrêter la séquence en appuyant sur l'un des boutons "Ch1" à "Ch4", "Scene 1" à "Scene 4" ou "On/Off; Dimming". La fonction du bouton pressé est activée.

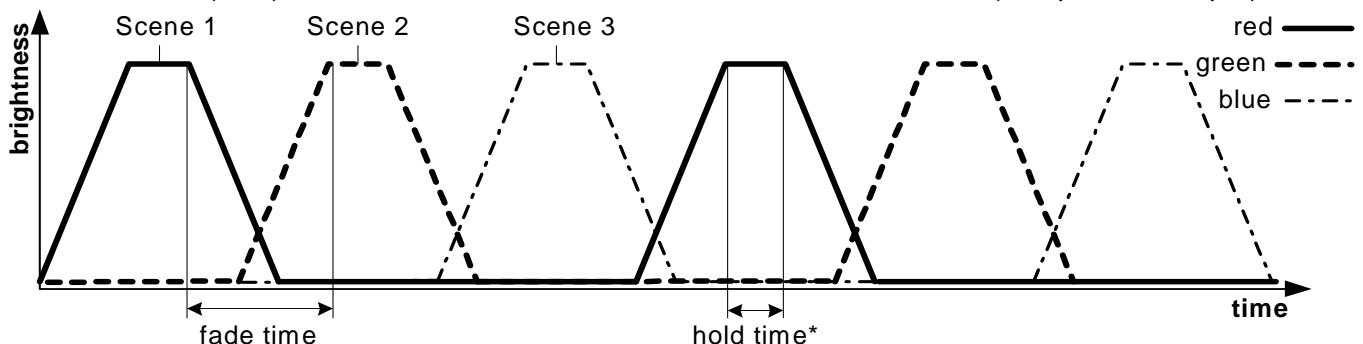
### Régler le temps de transition:

1. Appuyer sur "Start; time +" ou "Stop; time -" pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que le temps de transition soit affiché à l'écran
2. Régler le temps de transition:  
 "Start; time +" button: Rester appuyé sur le bouton accélère rapidement le temps de transition.  
 Appuyer brièvement sur le bouton accélère pas à pas le temps de transition.  
 "Stop; time -" button: Rester appuyé sur le bouton diminue rapidement le temps de transition.  
 Appuyer brièvement sur le bouton diminue pas à pas le temps de transition.  
 Le nouveau temps de passage est pris en compte lors du prochain démarrage de la séquence.

### Exemple d'une séquence:

**Scène 1:** Ch1 (rouge)= max.; Ch2,Ch3,Ch4= min. **Scène 2:** Ch2 (green) = max; Ch1,Ch3,Ch4 = min.

**Scène 3:** Ch3 (bleu)= max.; Ch1,Ch2,Ch4= min. **Scène 4:** Ch1..Ch4 = off (non pris en compte)



\*Le temps d'arrêt est automatiquement réglé à 25% du temps de transition.

## Mode simulation de la lumière du jour

Le mode Simulation de la lumière du jour est activé en plaçant le DIP-Switch 4 dans le compartiment des piles de la télécommande sur 'ON' et le DIP-Switch 3 sur 'OFF'. Les autres réglages des DIP-Switch sont indiqués dans le tableau de la page 11.

### Créer une séquence de simulation de lumière du jour

1. Régler la première scène de la séquence en utilisant les boutons "Ch1" à "Ch4".
2. Appuyer sur le bouton "Scene 1". Rester appuyé dessus.  
Après environ trois secondes les luminaires vont clignoter pour indiquer que la scène a été mémorisée.
3. Relacher le bouton.
4. Répéter les étapes 1 à 3 pour enregistrer les différentes scènes à inclure dans la séquence avec les boutons "Scene 2" à "Scene 4". La séquence créée de cette manière commence toujours par la scène 1, passe par les scènes 2 à 4 et recommence avec la scène 1. Des scènes pour lesquelles tous les canaux sont éteints ne sont pas intégrées dans la séquence.

**Le temps s'écoulant entre deux scènes dépend du cycle sélectionné comme suit:**

Temps de transition = temps de cycle / (nombre de scènes enregistrées - 1)

### Activer continuellement une séquence:

1. Appuyer brièvement sur le bouton "Start; *time +*".  
"SE" s'affiche sur l'écran. La séquence débute et se déroule de manière continue.  
Une séquence de simulation composé d'un seul cycle est également activée par une pression sur le bouton poussoir externe.

### Interrompre une séquence (mettre en pause):

1. Appuyer sur le bouton poussoir externe ou appuyer brièvement sur le bouton "Stop; *time +*".  
"HO" s'affiche sur l'écran. La séquence est arrêtée. La séquence peut être réactivée avec le bouton poussoir externe ou le bouton "Start; *time +*", si aucun autre bouton n'a été pressé après que la séquence ai été interrompue.

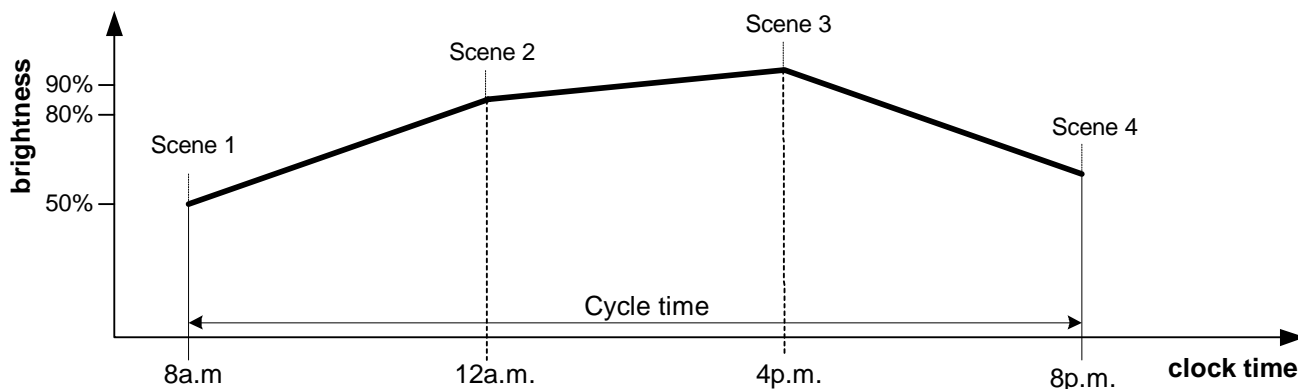
### Terminer une séquence:

1. Arrêter la séquence en appuyant sur un des boutons "Ch1" à "Ch4", "Scene 1" à "Scene 4" ou "On/Off; *Dimming*". La fonction correspondant au bouton utilisé est activée.

### Régler la durée d'un cycle:

1. Appuyer sur "Start; *time +*" ou "Stop; *time -*" pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que le temps de transition soit affiché à l'écran.
2. Régler le temps de transition:  
Bouton "Start; *time +*": Rester appuyé sur le bouton augmente rapidement le temps de transition.  
Appuyer brièvement sur le bouton augmente pas à pas le temps de transition.  
Bouton "Stop; *time -*": Rester appuyé sur le bouton diminue rapidement le temps de transition.  
Appuyer brièvement sur le bouton diminue pas à pas le temps de transition.  
Le nouveau temps de transition est pris en compte lors du prochain démarrage de la séquence.

**Exemple de séquence de simulation:** Temps de cycle 12h., contrôlé par horloge s'allumant à 8 heures du matin



Si des groupes de luminaires sont équipés de lampes de différentes températures de couleur, en plus du changement d'intensité lumineuse, il est possible de créer un changement dynamique de la température de couleur de la lumière en fonction de l'heure de la journée.

---

## Résolution des problèmes

### **Le luminaire ne s'allume pas.** *Causes possibles:*

- Absence de tension.  
Vérifier les fusibles de l'alimentation en énergie électrique.
- Les lampes sont défectueuses.  
Changez les.

### **Le contrôleur DALI EASY ne réagit pas aux signaux de la télécommande.** *Causes possibles:*

- Allumer le système DALI EASY avec le bouton poussoir externe. Si les luminaires ne répondent pas, vérifier les lampes et l'alimentation générale.
- Les piles de la télécommande sont trop faibles.  
Appuyer sur un bouton de la télécommande. L'écran de la télécommande doit afficher quelque chose. Si ce n'est pas le cas, changer les piles. Assurer vous que les piles soient correctement insérées.
- La télécommande est hors du champ de réception de la cellule infra-rouge.  
Appuyer sur un bouton de la télécommande. La LED de la cellule infra-rouge doit clignoter. Si ce n'est pas le cas, vérifier le code infra-rouge IR.
- La cellule IR est "éblouie" par une lumière parasite. Essayer de protéger la cellule ou la changer de position.

### **Le contrôleur DALI EASY ne réagit pas aux actions sur le bouton poussoir externe.** *Causes possibles:*

- Allumer le DALI EASY en utilisant les boutons de la télécommande. Si les luminaires ne réagissent pas, vérifier les lampes et l'alimentation générale.

### **Les luminaires ne réagissent pas tel qu'ils le devraient.** *Causes possibles:*

- Le bouton a été pressé trop ou pas assez longtemps.  
DALI EASY distingue un appui long d'un appui court. Merci de vérifier les instructions pour ces opérations.
- L'alimentation a été interrompue. Lire la section concernant les effets d'une rupture de l'alimentation.

### **La séquence entre le maître et les esclaves n'est pas synchrone.** *Causes possibles :*

- Les esclaves ont déjà été programmés et ont en mémoire des scènes différentes.  
Faire un RESET et enregistrer les nouvelles scènes.

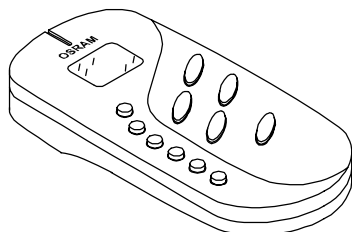
**Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème vous pouvez contacter notre HOTLINE technique (0890 712 067) ou votre interlocuteur commercial habituel.**

## Caractéristiques techniques

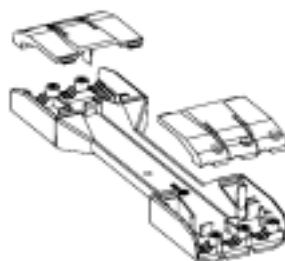
### DALI EASY

Désignation:	DALI EASY
Primaire:	L, N, Terre
Entrées:	1 entrée pour le récepteur IR, équivalent SELV, isolation basique selon la norme IEC 664
Sorties :	Entrée pour bouton poussoir extreme, libre de potentiel, isolation basique - 4 canaux émettant un signal DALI, isolation basique selon la norme IEC 664 - max. 16 interfaces DALI connectables (sur la totalité des canaux) - max. 100m de longueur pour le câble DALI (pour la totalité des 4 canaux)
Connexion maître/esclave:	- max. 100m de câble au total - max. 10 esclaves connectables - Ne pas mélanger les câbles de connection maitre/esclave avec les câbles d'alimentation et les câbles des lampes
Tension nominale	230V CA 50/60 Hz (ne fonctionne pas en courant continu)
Puissance consommée	environ 3,5 W
Température de fonctionnement	0 °C ...+ 50 °C
Protection	IP 20
Exigences CE	CEM selon EN 61547, EN 61347-11
Dimensions	189 x 30 x 21 mm (L x l x h), entraxe de fixation: 180 mm

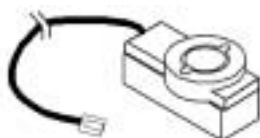
### Accessoires (Non inclus)



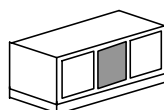
**DALI EASY RMC**  
télécommande



**LMS CI BOX**  
Kit de montage en faux-plafond  
destiné au contrôleur



**DALI EASY IR**  
Récepteur Infra-rouge - avec câble  
de connection



**CONNECTOR Y MULTI 3**  
Pour la connection de plusieurs  
controleur en maitre/esclave



Le symbole CE accrédite la conformité  
aux normes Européennes.