

One

GIRA

Mode d'emploi

Actionneur DALI Colour 4x
Réf. 2113 00



Illustration du produit non contractuelle

82408912 / 28.08.2026

Sommaire

1	Consignes de sécurité	3
2	Conception de l'appareil	3
3	Informations sur le système.....	4
4	Usage conforme	4
5	Caractéristiques du produit.....	5
6	Commande	5
7	Informations destinées aux électriciens spécialisés	7
7.1	Montage et raccordement électrique	7
7.2	Mise en service	8
8	Caractéristiques techniques	11
9	Aide en cas de problème	12
10	Liste de paramètres	13
11	Garantie	16

1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures graves, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité le mode d'emploi et le respecter.

Risque d'électrocution. Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

DALI est une TBTF (très basse tension fonctionnelle). Lors de l'installation, veiller à la séparation sûre entre Gira One et DALI et la tension secteur. Il faut maintenir une distance minimale d'au moins 4 mm entre les câbles de bus et les câbles DALI/de la tension secteur.

Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé chez le client.

2 Conception de l'appareil

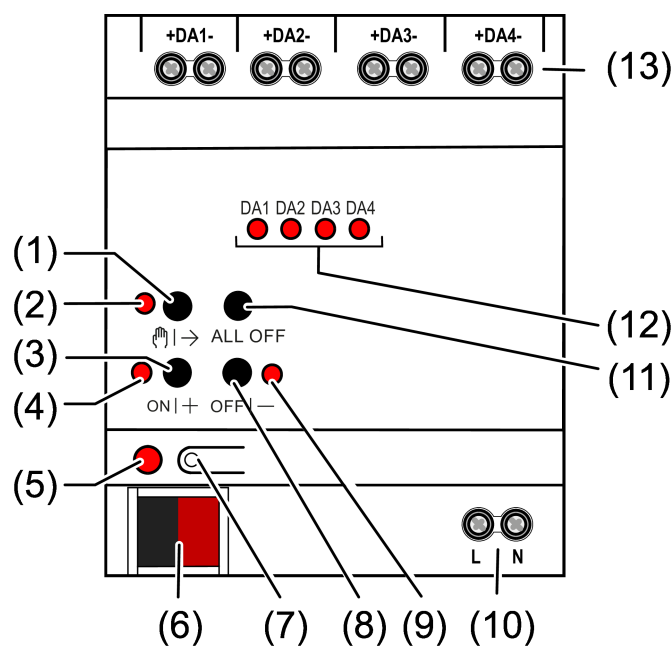


Figure 1: Conception de l'appareil

- (1) Bouton Commande manuelle
- (2) LED Allumée : mode Manuel permanent activé
Clignote : mode manuel de courte durée activé
- (3) Bouton **ON|+**
Pression brève (< 1 s) : MARCHE / pression longue : (1...5 s) variation plus claire.

- (4) **LED ON|+**
Signale, lorsque la LED est allumée en mode manuel, un système DALI activé (luminosité : 1...100 %).
- (5) LED de programmation
- (6) Raccord Gira One
- (7) Bouton de programmation
- (8) **Bouton OFF|–**
Pression brève (< 1 s) : ARRÊT / pression longue (1...5 s) : variation plus sombre.
- (9) **LED OFF|–**
Signale, lorsque la LED est allumée en mode manuel, un système DALI désactivé (luminosité : 0 %).
- (10) Bornes de raccordement pour l'alimentation en tension secteur et les sorties
- (11) **Bouton ALL OFF**
Tous les participants DALI sur ARRÊT (uniquement en mode manuel permanent).
- (12) LED d'état des systèmes DALI DA1 ... DA4
Allumée : système DALI activé
Clignote lentement : mode manuel actif
Clignote rapidement : système DALI bloqué
- (13) Bornes de raccordement pour systèmes DALI DA1 ... DA4

3 Informations sur le système

Cet appareil est un produit pour le système Gira One Smart Home. Le système Gira One est mis en service de manière simple et rapide via l'assistant de projet Gira.

Le système Gira One Smart Home permet la commande et l'automatisation de l'éclairage, du chauffage et des stores ainsi que la connexion à différents systèmes tiers et bien plus encore. Il se commande via le commutateur Gira One, via l'app depuis le domicile ou à distance en toute sécurité. Les électriciens spécialisés peuvent entretenir gratuitement le projet Gira One à distance.

La transmission de données entre les appareils Gira One est chiffrée. Cela offre une protection contre l'accès et la manipulation par des tiers.

La mise en service se fait avec l'assistant de projet Gira (GPA) gratuit. Les mises à jour fonctionnelles et de sécurité gratuites sont également transférées sur les appareils Gira One avec le GPA.

Utiliser toujours la version la plus récente de l'assistant de projet Gira (GPA).

Le système Gira One est basé sur le standard smart home KNX, qui a fait ses preuves dans le monde entier.

4 Usage conforme

- Fonctionnement dans le système Gira One

- Commande de lampes et d'autres applications avec un appareillage de commande DALI dans les installations Gira One, par ex. ballast électronique
- Montage sur profilé chapeau selon EN 60715 dans un répartiteur secondaire

5 Caractéristiques du produit

- La programmation et la mise en service s'effectuent à l'aide de l'assistant de projet Gira (GPA)
- Certifié DALI-2
- Compatible avec les systèmes multimaîtres, il est possible d'utiliser des capteurs DALI-2 comme contrôleur d'application
- Commande de 128 participants DALI max. dans 4 systèmes DALI
- Commande de diffusion de chacun des quatre systèmes DALI
- Réglage de la température de couleur ou de la couleur de lumière (RGB, RGBW) pour les luminaires avec DALI Device Type 8 selon CEI 62386-209
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges et les surtensions
- Compteur d'heures de service
- Défilement automatique du cercle chromatique ou défilement de la luminosité
- Adapté à l'utilisation dans des installations d'éclairage de secours avec tension DC
- Commande manuelle des systèmes DALI
- Guidage forcé ou fonctions de verrouillage
- Retour d'informations global
- Fonction centrale de commutation et de variation
- Fonction de verrouillage pour chaque système DALI
- Temporisation d'activation et de désactivation séparée pour chaque système DALI
- Commutateur d'éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement
- Mise en veille des participants DALI

État à la livraison : mode chantier, la commande manuelle est autorisée. Les équipements DALI connectés des quatre systèmes DALI peuvent être commandés via le clavier avec la fonction Broadcast.

-  La fonctionnalité complète de l'installation DALI ne peut être garantie que si l'on utilise exclusivement des appareillages de commande DALI-2.
-  Une liste complète des unités d'exploitation et de contrôle DALI-2 se trouve ici : https://www.DALI_alliance.org/products

6 Commande

Lors de la commande des systèmes DALI avec le clavier, l'appareil fait la distinction entre une pression brève et une pression longue.

- Pression brève : inférieure à 1 seconde
- Pression longue : comprise entre 1 et 5 seconde(s)

Activer le mode Manuel temporaire

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer brièvement sur le bouton  (1).

La LED (12) du premier système DALI clignote.

Au bout de 5 secondes sans actionnement des boutons, l'appareil revient automatiquement en mode Bus.

Activation/désactivation du mode manuel permanent

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer sur le bouton  (1) pendant au moins 5 secondes.

La LED  (2) s'allume, la LED (12) premier système DALI clignote. Le mode manuel permanent est activé.

- ou, en cas d'actionnement répété pendant au moins 5 secondes -

La LED  (2) s'éteint, la LED (12) s'éteint, le fonctionnement sur bus est activé.

Commander des systèmes DALI

L'appareil est en mode manuel permanent ou temporaire.

- Actionner brièvement le bouton  (1) jusqu'à ce que la LED (12) du système DALI souhaité clignote.
- Commander le système avec le bouton **ON|+** (3) ou le bouton **OFF|–** (8).
Court : activation/désactivation.
Long : variation plus claire/plus sombre.
Lâcher : arrêt de la variation.
Les LED **ON|+** (4) et **OFF|–** (9) indiquent l'état.

 Mode manuel temporaire°: après avoir parcouru tous les systèmes DALI, l'appareil quitte le mode manuel en cas de nouvelle pression brève

Désactiver tous les participants DALI

L'appareil est en mode Manuel permanent.

- Appuyer brièvement sur le bouton **ALL OFF** (11).

Tous les systèmes DALI s'éteignent.

Verrouiller/déverrouiller un système DALI individuel

L'appareil est en mode manuel permanent et le blocage est autorisé.

- Actionner brièvement le bouton  (1) jusqu'à ce que la LED (12) du système DALI souhaité clignote.
- Appuyer simultanément sur les boutons **ON|+** (3) et **OFF|–** (8) pendant au moins 5°secondes.

La LED du système DALI sélectionné (12) clignote rapidement.

Le système DALI est verrouillé.

- ou, en cas d'actionnement répété -

La LED (12) clignote lentement.

Le système DALI est validé.

- Activer le fonctionnement sur bus (voir chapitre Activation/désactivation du mode manuel permanent).

À l'aide de la commande manuelle, les systèmes DALI verrouillés peuvent être commandés en mode manuel.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés

7.1 Montage et raccordement électrique



DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Pour cela, couper tous les disjoncteurs correspondants, les sécuriser pour empêcher toute remise en marche et s'assurer de l'absence de tension. Recouvrir les parties voisines sous tension.

Montage de l'appareil

- Monter l'appareil sur le profilé chapeau DIN.

Raccorder l'appareil

Câble de commande : type, coupe transversale et pose selon les normes en vigueur pour les câbles de 230 V. Les conducteurs de tension DALI et de réseau peuvent être introduits ensemble dans un câble, par ex. NYM 5x1,5 mm². Les participants DALI raccordés peuvent être utilisés lors de différentes phases.

- La tension de commande DALI est une très basse tension fonctionnelle TBTF. Effectuer l'installation de sorte que les câbles conducteurs de tension DALI et de réseau soient déconnectés en cas de déverrouillage d'un domaine.

- Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions élevées à l'appareil ou à la charge, couplage les disjoncteurs ou apposer une mise en garde, de manière à garantir une déconnexion.
 - Les participants DALI de certains fabricants ont des fonctions avancées et peuvent par ex. être commandés par la tension de réseau sur le raccordement DALI. En cas de rééquipement des installations DALI existantes, retirer tous les dispositifs de commande correspondants.
 - Mettre le capuchon de protection en place sur le raccordement du câble de bus afin de garantir une protection contre les tensions dangereuses.
 - Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (voir figure 2).
- i** L'alimentation en tension secteur peut également être assurée par la tension DC d'une installation d'éclairage de secours.
- i** La tension d'alimentation des quatre systèmes DALI se fait exclusivement par l'actionneur DALI. Le raccordement d'une autre tension d'alimentation à l'un des systèmes DALI n'est pas autorisé.

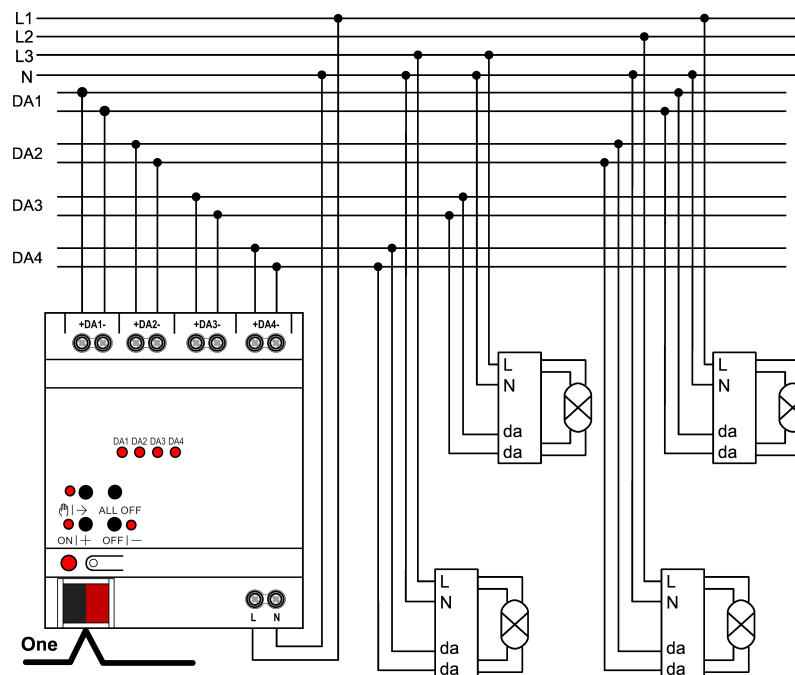


Figure 2: Exemple de raccordement

7.2 Mise en service

L'appareil peut être mis en service après son montage ainsi que le raccordement de la ligne de bus, de l'alimentation en tension secteur et des lignes DALI. En règle générale, il est recommandé de suivre la procédure suivante...

Mettre l'appareil en service

- Activer l'alimentation en tension secteur de l'appareil.
- Activer la tension du bus.

Contrôle des tensions : la LED de programmation rouge doit s'allumer en cas de pression du bouton de programmation.

- La mise en service de l'appareil s'effectue à l'aide de l'assistant de projet Gira (GPA). Il convient de veiller à toujours utiliser la dernière version de l'Assistant de projet Gira.

L'actionneur DALI initialise tous les appareillages DALI connectés et définit les paramètres DALI (Power-ON-Level, System-Failure-Level ...) conformément à la programmation.

L'actionneur DALI est prêt à fonctionner.

- i** Aucune programmation n'est possible sans alimentation en tension secteur raccordée.
- i** Après chaque retour de la tension secteur, l'actionneur DALI envoie les paramètres DALI (Power-ON-Level, System-Failure-Level ...) à tous les participants DALI connectés. Ainsi, en cas de remplacement d'appareillages DALI, les paramètres DALI sont toujours configurés de la même manière au sein d'un système DALI.

Mode Safe State

Le mode Safe State stoppe l'exécution du programme. Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles. La commande manuelle et la commande des appareillages de commande DALI ne sont pas possibles.

Activer le mode Safe State

Il existe deux possibilités pour activer le mode Safe State.

Possibilité 1 :

- Couper l'alimentation en tension secteur.
- Attendre env. 10 secondes.
- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé.
- Activer l'alimentation en tension secteur. Ne relâcher le bouton de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe State est activé.

Possibilité 2 :

Condition : l'alimentation en tension secteur doit être enclenchée sans interruption.

- Couper la tension du bus ou débrancher la borne de raccordement.
- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé.
- Activer la tension du bus ou brancher la borne de raccordement. Ne relâcher le bouton de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe State est activé.

Désactiver le mode Safe State

- Couper l'alimentation en tension secteur (attendre env. 10 s),
ou
- procéder à l'opération de programmation,
ou
- provoquer une coupure tension bus.

Master Reset

Le mode Master Reset rétablit les réglages de base de l'appareil (le logiciel propriétaire est conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec le GPA. La commande manuelle est possible.

Procéder au Master Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé pendant > 5 s.

La LED de programmation clignote rapidement.

L'appareil exécute un Master Reset, redémarre puis est de nouveau opérationnel après 5 s.

8 Caractéristiques techniques

Gira One

Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé du bus	3 ... 4 mA
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement

Alimentation

Tension nominale	AC 110 ... 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Tension nominale	DC 110 ... 240 V
Pertes en puissance	max. 3 W
Puissance absorbée	<5,0 W

DALI

- i** La tension d'alimentation des quatre systèmes DALI se fait exclusivement par l'actionneur DALI. Le raccordement d'une autre tension d'alimentation à l'un des systèmes DALI n'est pas autorisé.

Tension nominale DALI	DC 15,2 V (typ.)
Courant de sortie par système DALI	typ. 64 mA, max. 250 mA à court terme
Courant de bus garanti par système DALI	80 mA
Nombre de ballasts DALI	40 max. par système DALI Σ DA1... DA4 max. 128

- i** En cas de raccordement supplémentaire de capteurs DALI, il faut s'assurer que la consommation de courant totale ne dépasse pas 80 mA par système DALI.

Taux de transfert DALI	1,2 kbit/s
Protocole DALI	EN 62386
Durée du processus de démarrage	max. 5 s
Type de câble	Conducteur sous gaine 230 V, par ex. NYM

Longueur de câble DALI (voir figure 3)

da	—————	
da	—————	
	← Ø 0,50 mm²: <116 m	→
	Ø 0,75 mm²: <174 m	
	Ø 1,00 mm²: <238 m	
	Ø 1.50 mm²: <300 m	

Figure 3: Longueur de câble DALI

Conditions ambiantes

Température ambiante	-5 ... +45 °C
----------------------	---------------

Température de stockage	-5 ... +45 °C
Température de transport	-25 ... +70 °C
Sections transversales de conducteur pouvant être bloquées (voir figure 4)	

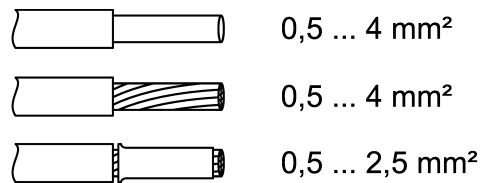


Figure 4: Sections de conducteurs à serrer

Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
-----------------------	-------------------

Bornes de raccordement

Type de raccordement	Borne à vis
Longueur de dénudage	8 mm
Outils adaptés	
Tournevis cruciforme (recommandé)	PZ1 Plusminus (Pozidriv/fente)
Tournevis pour vis cruciformes	PZ1
Tournevis pour vis à fente	4 mm
Couple de serrage	max. 0,8 Nm

9 Aide en cas de problème**Les systèmes DALI ne peuvent pas être commandés**

Cause°1 : systèmes DALI verrouillés via le bus ou la commande manuelle.

Supprimer le verrouillage.

Cause 2 : le mode manuel permanent est activé.

Désactiver le mode Manuel permanent.

Cause 3 : le programme d'application est arrêté ; la LED de programmation clignote.

Effectuer une réinitialisation : débrancher l'appareil du bus, le rebrancher après env. 5 secondes.

Cause 4 : aucun programme d'application n'est chargé.

Contrôler et corriger la programmation.

Participant DALI individuel hors fonction

Cause 1 : un consommateur est défectueux, par ex. lampe.

Remplacer le consommateur.

Cause 2 : un participant DALI est défectueux.

Remplacer le participant défectueux.

10 Liste de paramètres

Paramètres réglables via le GPA :

Sortie

Valeur minimale de luminosité	1 5 ... 100
La valeur ne doit pas être inférieure à la valeur réglée ici dans aucun état de fonctionnement activé du canal de variation, cela signifie que la lumière ne doit en aucun cas être variée de façon à être plus sombre que cela est réglé ici.	
Luminosité d'activation	Luminosité d'activation fixe Dernière valeur de luminosité
Ici, vous pouvez définir la valeur de luminosité avec laquelle vous souhaitez que la lumière soit allumée par une brève pression de la touche : – Luminosité d'activation fixe Dans ce cas, vous pouvez choisir une valeur fixe (1 - 100 %) dans le champ "Valeur de luminosité d'activation" qui s'ouvre. – Dernière valeur de luminosité La lumière est allumée avec la valeur de luminosité active et enregistrée en interne avant la dernière désactivation.	
Valeur de la luminosité d'activation	1 5 ... 100
Vous pouvez régler la luminosité d'activation ici. Ce paramètre n'est disponible que lorsque le réglage "Luminosité d'activation fixe" a été choisi pour le paramètre "Luminosité d'activation".	
Valeur de luminosité maximale	1 5 ... 100
La valeur réglée ici ne doit être dépassée dans aucun état de fonctionnement activé du canal de variation, cela signifie que la lumière ne doit en aucun cas être variée de façon à être plus claire que cela est réglé ici.	

Température de couleur minimale	1000 ... 10000 K
Ce paramètre détermine la valeur inférieure de la température de couleur, qui n'est dépassée par le bas dans aucun état de fonctionnement de l'actionneur DALI. La température de couleur inférieure des luminaires commandés sur les équipements DALI peut être ainsi limitée et adaptée individuellement à chaque cas d'application. La température de couleur minimale configurée doit être inférieure à la température de couleur maximale.	
Température de couleur maximale	1000 ... 10000 K
Ce paramètre définit la valeur supérieure de la température de couleur qui n'est dépassée dans aucun état de fonctionnement de l'actionneur DALI. La température de couleur supérieure des luminaires commandés sur les équipements DALI peut être ainsi limitée et adaptée individuellement à chaque cas d'application. La température de couleur maximale configurée doit être supérieure à la température de couleur minimale.	
Température de couleur à l'activation	Dernière température de couleur Température de couleur fixe
Vous pouvez définir ici la température de couleur qui sera sélectionnée lors de la commutation : – Dernière température de couleur Lors de l'activation, la température de couleur active et enregistrée en interne avant la dernière désactivation est réglée. Cette valeur en mémoire est enregistrée de manière non volatile dans l'actionneur DALI, de sorte que la valeur est conservée après le retour de la tension de bus/secteur. Après une opération de programmation, la valeur de température de couleur en mémoire est prédéfinie sur "2 700 K". Cette valeur est limitée en option par la température de couleur minimale ou maximale. – Température de couleur fixe Dans ce cas, vous pouvez sélectionner une valeur fixe (1 000 à 10 000 K) dans le champ "Température de couleur fixe" qui s'affiche.	
Température de couleur fixe	1000 ... 10000 K
Vous pouvez ici définir la température de couleur d'enclenchement. Ce paramètre n'est disponible que si le réglage "Température de couleur fixe" a été sélectionné pour le paramètre "Température de couleur d'enclenchement".	
Temporisation d'activation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
La durée de la temporisation d'activation est paramétrée à cet endroit. La durée paramétrable réglée ici démarre après la réception d'un télégramme MARCHE. Une fois la durée réglée ici écoulée, la lumière est allumée. Un télégramme ARRÊT pendant la temporisation d'activation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur "ARRÊT".	
Temporisation de désactivation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
La durée de la temporisation de désactivation est paramétrée à cet endroit.	

Temporisation de désactivation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
La durée paramétrable réglée ici démarre après la réception d'un télégramme AR-RÊT. Une fois la durée réglée ici écoulée, la lumière s'éteint. Un télégramme MARCHE pendant la temporisation de désactivation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur "MARCHE".	
Durée de fonctionnement	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
La durée d'activation de la fonction cage d'escalier est paramétrée à cet endroit. Une fois la durée réglée ici écoulée, l'éclairage est éteint ou la durée d'avertissement est lancée (si cela est paramétré). Un télégramme MARCHE supplémentaire pendant la durée de fonctionnement recule le déclenchement de l'écoulement de la durée, c'est-à-dire que la durée réglée ici démarre à nouveau. La fonction de cage d'escalier n'est active que si la fonction "Cage d'escalier" a été sélectionné au bouton-poussoir de ce canal de variation.	
Durée d'avertissement	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Selon DIN 18015-2, l'avertissement doit avertir les personnes se trouvant encore dans la cage d'escalier que la lumière va bientôt s'éteindre automatiquement. La durée d'avertissement réglée ici s'ajoute à la durée réglée dans le paramètre "Durée de fonctionnement". En tant qu'avertissement, il est possible de régler, avec le paramètre "Varier la valeur de luminosité", une luminosité d'avertissement valable avant que le canal ne soit désactivé de manière permanente. En principe, la luminosité d'avertissement est réduite par rapport à la luminosité d'activation dans la valeur de luminosité.	

Sortie en veille

Temporisation de désactivation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
C'est ici que l'on règle la durée du délai de coupure. La coupure différée de la tension secteur est par exemple utile lorsqu'il s'agit d'éviter une désactivation prématurée des appareils DALI en cas de changements d'état fréquents des valeurs de luminosité.	
Temporisation d'activation	0 ... 59 s
La durée de la temporisation d'activation est paramétrée à cet endroit. Le retard à la mise sous tension du réseau laisse aux appareils DALI, une fois le courant rétabli, suffisamment de temps pour s'initialiser afin de pouvoir réagir correctement aux commandes de l'actionneur DALI.	

11 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de