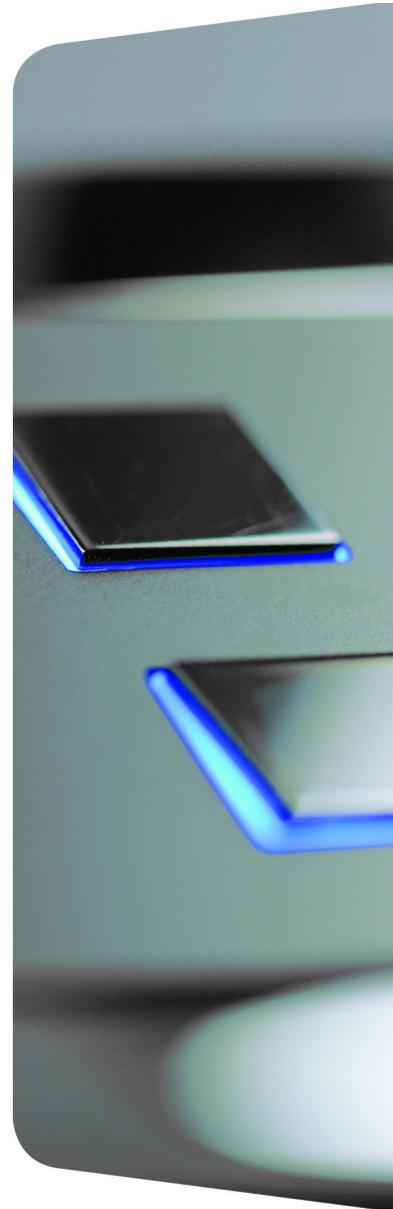


Description d'application

Unité de commande 1-10 V triple

36319-3.REG

10.KNX36319-F.1111



EDIZIO ainsi que le logo associé sont des marques déposées de Feller SA

Tous droits, y compris de traduction en langues étrangères, réservés. Il est interdit de copier, de reproduire, de diffuser ou de transmettre par voie électronique sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit tout ou partie de ce document sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Sous réserve de modifications techniques.

© Feller SA 2011

1	<u>Définition de produit</u>	5
1.1	Catalogue de produits	5
1.2	Domaine d'application	5
2	<u>Installation et commande</u>	6
2.1	Consignes de sécurité	6
2.2	Structure de l'appareil	7
2.3	Montage et raccordement électrique	7
3	<u>Caractéristiques techniques</u>	10
4	<u>Description du logiciel</u>	12
4.1	Logiciel "Unité de commande 301801"	12
4.1.1	Etendue des fonctions	12
4.1.2	Indications sur le logiciel	13
4.1.3	Tableau des objets	15
4.1.4	Schéma de câblage fonctionnel	16
4.1.5	Paramètres	17

1 Définition de produit

1.1 Catalogue de produits

Nom de produit: Unité de commande 1–10 V triple
Utilisation: Actionneur
Référence: 36319-3.REG

1.2 Domaine d'application

L'unité de commande reçoit des télégrammes via le bus KNX et commute ou varie des tubes fluorescents en liaison avec des ballasts électroniques. Lors de la variation, la commande des ballasts électroniques s'effectue via une interface 1–10 V. La fonction de commutation est réalisée par un contact de relais, qui commute l'alimentation en tension des ballasts électroniques. Il peut également être actionné manuellement sans rétroaction sur le bus.

2 Installation et commande

2.1 Consignes de sécurité

Ces appareils sont raccordés à l'installation électrique domestique 230 V AC. Cette tension peut être mortelle en cas de contact. Un montage non effectué dans les règles de l'art peut provoquer de graves dommages corporels ou matériels.

Les appareils peuvent uniquement être raccordés à l'installation électrique domestique ou séparés de celle-ci par un électricien. Un électricien est une personne qui, en raison de sa formation technique, de ses connaissances et de son expérience ainsi que de sa connaissance des normes en vigueur, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et de reconnaître les dangers possibles de l'électricité.

Les indications et instructions dans ce mode d'emploi doivent toujours être respectées afin d'éviter les dangers et dommages.

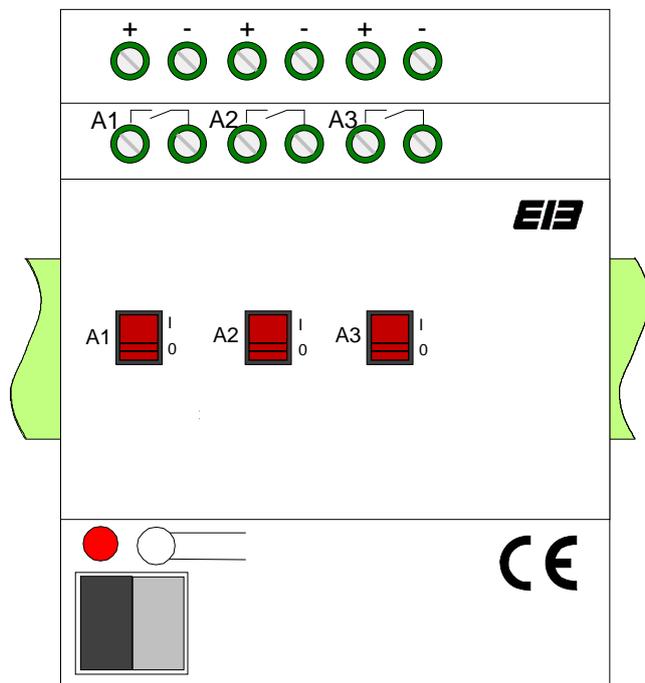
Avant les travaux sur ces appareils ou les consommateurs raccordés, le câble d'alimentation doit être mis hors tension à l'aide du coupe-circuit placé en amont. N'effectuer l'installation que si l'absence de tension électrique est assurée (contrôle avec un instrument de mesure).

Comme les raccordements aux appareils sont dans tous les cas à considérer comme étant sous tension, la norme d'installation basse tension (NIN) SEV 1000 concernant le débranchement de consommateurs d'énergie doit être respectée.

Ne pas raccorder les consommateurs pour tension de réseau et basse tension de sécurité SELV/PELV à un même actionneur de commutation.

Les appareils ne peuvent pas être ouverts ni exploités en dehors de la spécification technique.

2.2 Structure de l'appareil



Dimensions:

Largeur (L):
72 mm (4 TE)

Hauteur (H):
90 mm

Profondeur (P):
58 mm

Éléments de commande:

- Touche de programmation et LED de programmation (rouge). La LED de programmation clignote lentement lorsque le mode de sûreté est activé.
- 3 interrupteurs à coulisse pour la commande manuelle des relais.

2.3 Montage et raccordement électrique



DANGER!

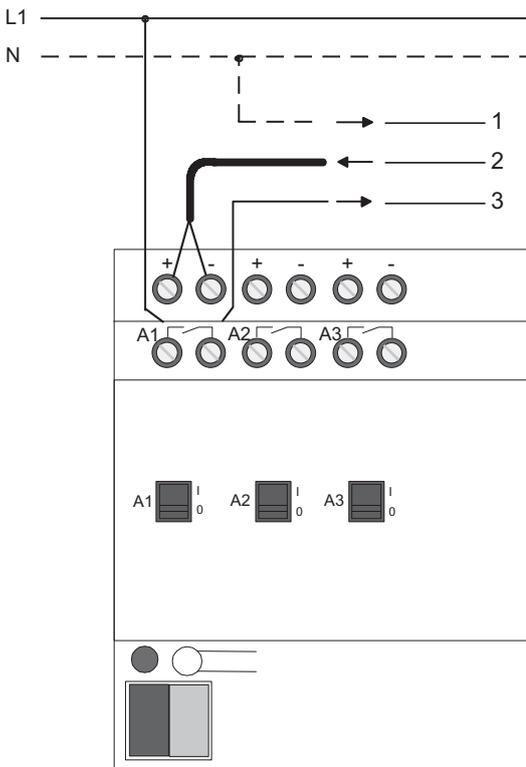
Choc électrique en cas de contact avec des pièces sous tension. Le choc électrique peut être mortel.

Avant les travaux sur l'appareil, mettre les lignes de raccordement hors tension et recouvrir les pièces sous tension situées à proximité!

Monter l'appareil

- Clipser sur le rail DIN selon DIN EN 60715.
- Un rail de données KNX n'est pas nécessaire.
- Respecter la plage de température (-5 °C à +45 °C) et veiller le cas échéant à un refroidissement suffisant.

Schéma de raccordement



- 1 Conducteur neutre vers le ballast électronique
- 2 Ligne de commande 1–10 V du ballast électronique
- 3 Conducteur extérieur commandé vers le ballast électronique

Remarques concernant le matériel

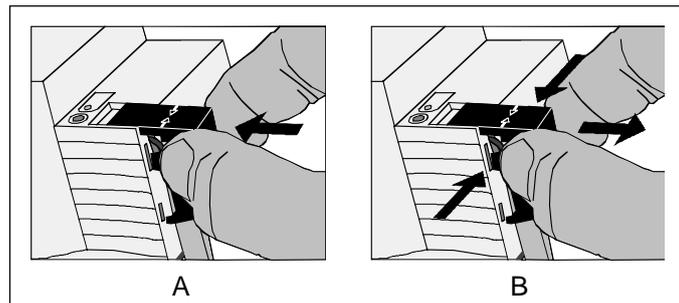
- On peut raccorder différents conducteurs extérieurs.
- Une commande des relais avec l'interrupteur à coulisse n'est pas détectée par le logiciel! Une sortie verrouillée via le bus peut cependant encore être commandée manuellement.

Mettre en place/enlever le capuchon

Pour protéger le raccordement au bus des tensions dangereuses, en particulier dans la zone de raccordement, on peut enficher un capuchon pour assurer une séparation sûre.

Le montage du capuchon se fait avec borne de bus placée et câble de bus raccordé, guidé vers l'arrière.

- Mettre en place le capuchon: glisser le capuchon sur la borne de bus (voir A) jusqu'à ce qu'il se verrouille de manière perceptible.
- Enlever le capuchon: on enlève le capuchon en le poussant légèrement latéralement et en le tirant vers l'avant (voir B).



Mettre en place/enlever le capuchon

3 Caractéristiques techniques

Alimentation externe	---
Alimentation KNX	
Tension:	21–32 V DC SELV
Puissance absorbée:	max. 240 mW (I = 10 mA)
Raccordement:	Borne de raccordement
Entrée	---
Nombre:	3
Tension de signal:	1–10 V
Courant de signal:	max. 100 mA par canal (1 ballast électronique Insta env. 0,8 mA, 1 ballast électronique Siemens: env. 1 mA, 1 ballast électronique Helvar: env. 4 mA)
Durée du signal:	Continu
Raccordement:	Bornes vissées: 0,5–4 mm ² unifilaire et à fils de faible diamètre sans embouts 0,5–2,5 mm ² à fils de faible diamètre avec embouts
Longueur de la ligne d'entrée:	max. 500 m pour 0,5 mm ²
Sortie	
Nombre:	3
Type de contact:	Contact normalement ouvert, contacts de relais libres de potentiel
Tension nominale:	230 V AC +/- 10 % 50 Hz
Courant nominal max.:	16 A / AC-1; 10 A / AC-3
Courant d'enclenchement max.:	400 A, 150 µs / 200 A, 600 µs
Raccordement:	Bornes vissées: 0,5–4 mm ² unifilaire et à fils de faible diamètre sans embouts 0,5–2,5 mm ² à fils de faible diamètre avec embouts
Puissance de rupture:	2500 W charge résistive 1100 W / 140 µF charge capacitive Selon le modèle tubes fluorescents avec ballast électronique (à cause des différences de courant d'enclenchement)
	p. ex.: 1 à max. 15 pcs ballast électronique Insta TC 1–10 V à un tube 1 à max. 12 pcs ballast électronique Insta TC 1–10 V à deux tubes
Comportement en cas de panne de la tension	
Uniquement tension de bus:	L'entrée 1–10 V commande une tension appliquée sur 10 V Le comportement du relais dépend des paramètres.
Uniquement tension de réseau:	La tension de commande à l'entrée 1–10 V est indéfinie L'état du relais maintient la valeur avant la panne de la tension de réseau.
Tension de bus et de réseau:	La tension de commande à l'entrée 1–10 V est indéfinie Le comportement du relais dépend des paramètres.
Comportement au réenclenchement	
Uniquement tension de bus:	Dépend des paramètres
Uniquement tension de réseau:	L'unité de commande commande la luminosité selon la valeur d'objet.
Tension de bus et de réseau:	Dépend des paramètres

Comportement en cas d'inversion de polarité de la tension de commande	La tension de commande retombe à env. 0,6 V. Les ballasts électroniques raccordés se désactivent ou règlent l'éclairage au minimum.
Degré de protection:	IP20
Température ambiante:	-5 °C à +45 °C
Température max. du boîtier:	T _C = +75 °C
Température de stockage/transport:	-25 °C à +70 °C (le stockage à plus de +45 °C diminue la durée de vie)

4 Description du logiciel

4.1 Logiciel "Unité de commande 301801"

4.1.1 Etendue des fonctions

- Variation et commutation de tubes fluorescents en liaison avec un ballast électronique ou d'autres appareils 1–10 V variables
- Comportement d'enclenchement et de variation réglable à l'aide de paramètres
- Signalisation en retour de l'état de commutation possible via les objets 9, 10 et 11
- Envoi actif de la valeur de luminosité possible via l'objet de valeur de luminosité (poser le drapeau T!)
- "Mise en MARCHE progressive", "Mise à l'ARRET progressive" et variateur temporisé paramétrables
- Aller avec variation ou avec saut à des valeurs de luminosité
- Mise hors service temporisée possible en cas de descente en dessous d'une luminosité de désenclenchement
- Scènes d'éclairage possibles (appel de jusqu'à huit valeurs de luminosité mémorisées en interne comme scènes d'éclairage)
- Le fonctionnement de verrouillage peut être activé via un objet avec une valeur de luminosité paramétrable au début et à la fin du verrouillage
- Comportement de l'unité de commande réglable après une panne et un retour de la tension de bus

4.1.2 Indications sur le logiciel

Afin de pouvoir éditer tous les paramètres, l'accès doit être réglé sur "Accès intégral" dans l'ETS!

- **Fonction de verrouillage (objets 12, 13 + 14)**

L'unité de commande peut être verrouillée via le bus, de sorte que la valeur de luminosité réglée reste constante pendant un verrouillage actif. Au début et à la fin du verrouillage, l'unité de commande peut être réglée sur une luminosité paramétrée (voir également la description des paramètres pour la fonction de verrouillage).

- **Tension de commande**

La plage de luminosité 0 à 255 (0 à 100 %) est affectée linéairement à la plage de tension de commande. La plus petite tension possible est celle définie par la luminosité de base paramétrable. La plus grande tension de commande possible est réglée de manière fixe sur env. 10 V. La luminosité de base est affectée à la valeur de luminosité = 1. Pour la valeur de luminosité = 0, le relais de l'unité de commande désactive le ballast électronique raccordé (état: "ARRET"). Dans ce cas, la tension de commande est indéfinie, **l'alimentation en tension de réseau du ballast électronique étant désactivée**. Si des ballasts électroniques raccordés à l'entrée de commande (1–10 V) ne sont pas commutés via le relais interne, c.-à-d. si l'alimentation en tension de réseau des ballasts électroniques ne se fait pas via l'unité de commande, la tension de commande est réglée sur la valeur de la luminosité de base dans l'état "ARRET".

- **Valeur de luminosité**

La valeur de luminosité actuellement réglée est asservie dans les objets de valeur de luminosité. Si le drapeau L de ces objets est mis, la valeur actuelle peut être lue. En outre, l'unité de commande est en mesure de transmettre activement au bus une valeur de luminosité réglée. C.-à-d. que lorsque l'unité de commande est enclenchée (via l'objet "Commuter"), qu'un processus de variation en cours est terminé ou qu'une valeur est reçue, la valeur de luminosité nouvellement réglée peut être transmise. Afin que cette fonction soit exécutée, le drapeau T des objets respectifs de valeur de luminosité doit être mis!

- **Signalisation en retour d'état de commutation**

Si l'état de commutation de l'unité de commande change de "ARRET" vers "MARCHE" ou de "MARCHE" vers "ARRET", un télégramme de commutation correspondant est envoyé au bus via l'objet de signalisation en retour d'état de commutation. Si la fonction de mise en MARCHE progressive ("ENCL soft") est activée et démarrée, un télégramme de signalisation en retour "MARCHE" est envoyé une fois au début du processus de variation. Si la fonction de mise à l'ARRET progressive ("DECL soft") est activée et démarrée, un télégramme de signalisation en retour "MARCHE" est envoyé au début du processus de variation. Ce n'est que lorsque le processus de variation est terminé qu'un télégramme de signalisation en retour "ARRET" est généré. Si la fonction de désenclenchement progressif est démarrée par une fonction de variateur temporisé arrivée à expiration, un télégramme de signalisation en retour "ARRET" est uniquement envoyé au bus après la fin du processus de variation.

Pour des actualisations de valeur d'objet de l'objet de commutation ("ARRET" après "ARRET" ou "MARCHE" après "MARCHE") également, un télégramme de signalisation en retour d'état de commutation correspondant est envoyé!

Mode de sûreté

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, par exemple à cause d'une élaboration du projet ou d'une mise en service incorrectes, l'exécution du programme d'application chargé peut être arrêtée par l'activation du mode de sûreté. Dans le mode de sûreté, une commande des sorties via le bus n'est pas possible. Seule le fonctionnement manuel peut être activé. L'actionneur se comporte passivement, le programme d'application n'étant pas exécuté (état d'exécution: terminé). Seul le logiciel système fonctionne encore, de sorte que les fonctions de diagnostic ETS et également la programmation de l'appareil sont encore possibles.

Activer le mode de sûreté

- Désactiver la tension de bus et l'alimentation en tension de réseau.
- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.
- Enclencher la tension de bus et de réseau. Relâcher la touche de programmation seulement lorsque la LED de programmation clignote lentement.
 - Le mode de sûreté est activé. Une nouvelle pression courte sur la touche de programmation permet d'activer et désactiver le mode de programmation comme d'habitude également en mode de sûreté. Cependant, la LED de programmation continue de clignote, indépendamment du mode de programmation, tant que le mode de sûreté est activé.
- On peut mettre fin au mode de sûreté en coupant la tension d'alimentation (bus et réseau) ou par un processus de programmation ETS.
- Pour l'activation du mode de sûreté, la tension de bus ne doit pas être enclenchée.

Décharger le programme d'application

Le programme d'application peut être déchargé par l'ETS. Dans ce cas, seule une commande manuelle des sorties est possible.

4.1.3 Tableau des objets

Objet	Description d'objet
☐ 0 – 2 (Commuter)	Objet 1 bit de commutation d'une charge
☐ 3 – 5 (Varier)	Objet 4 bits de modification relative de luminosité entre 0 et 100 %
☐ 6 – 8 (Valeur de luminosité)	Objet 1 octet de réglage d'une valeur de luminosité entre 0 et 255
☐ 9 – 11 (Signalisation en retour de commutation)	Objet 1 bit de signalisation en retour d'état de commutation de l'unité de commande
☐ 12 – 14 (Verrouillage)	Objet 1 bit de verrouillage de l'unité de commande
☐ 15 – 17 (Tableau des scènes d'éclairage)	Objet 1 octet d'appel ou de mémorisation des scènes d'éclairage 1 – 8

4.1.4 Schéma de câblage fonctionnel

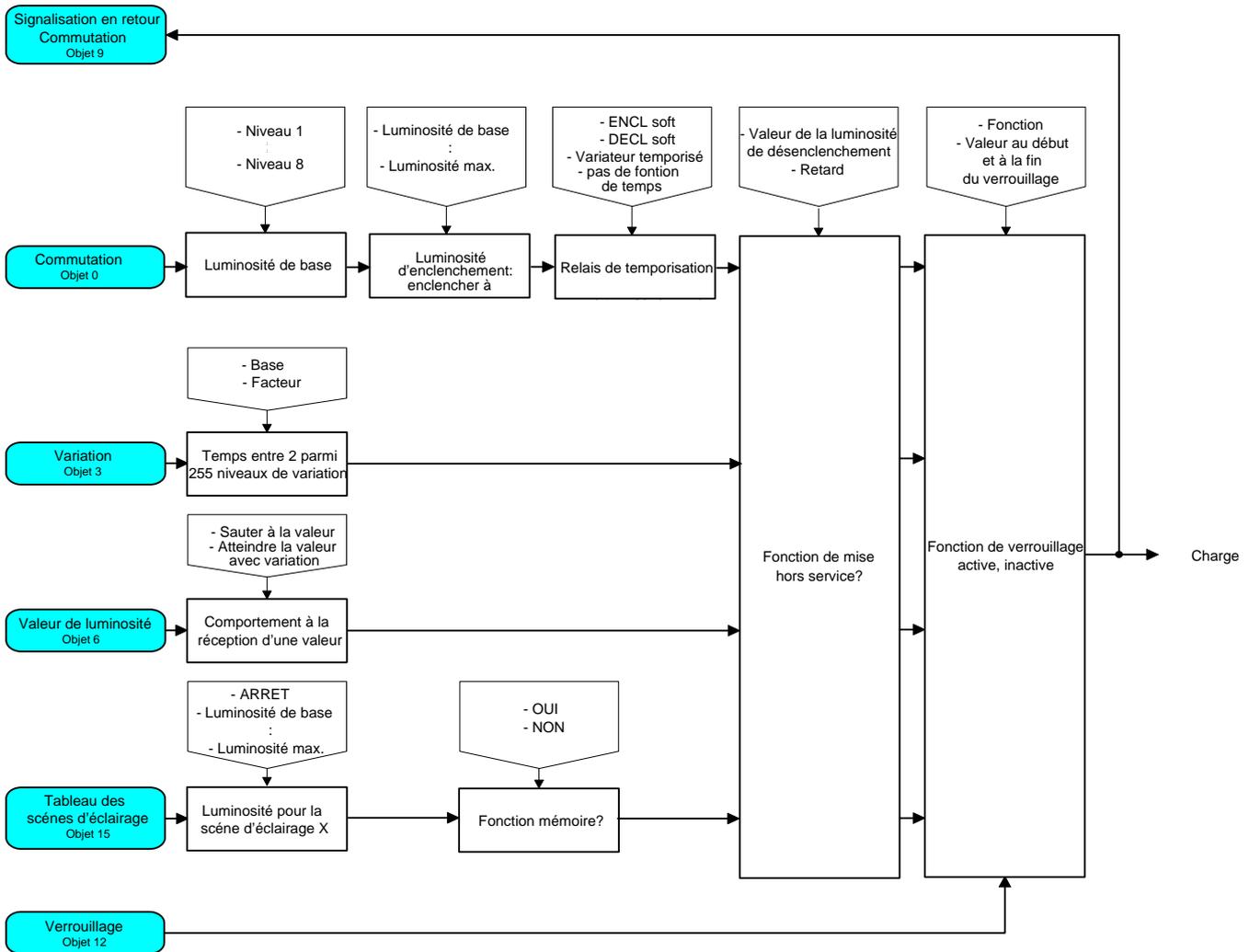
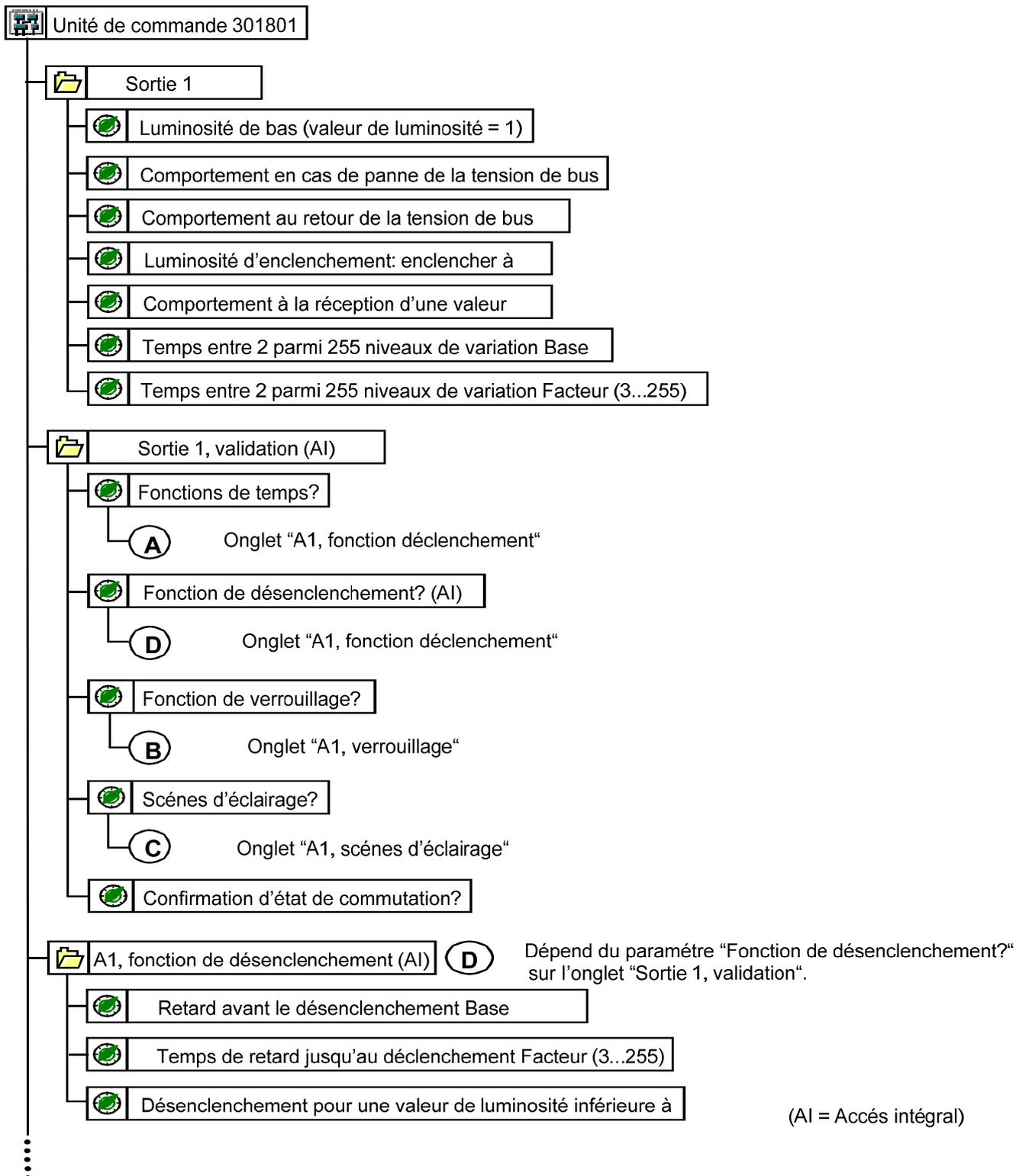
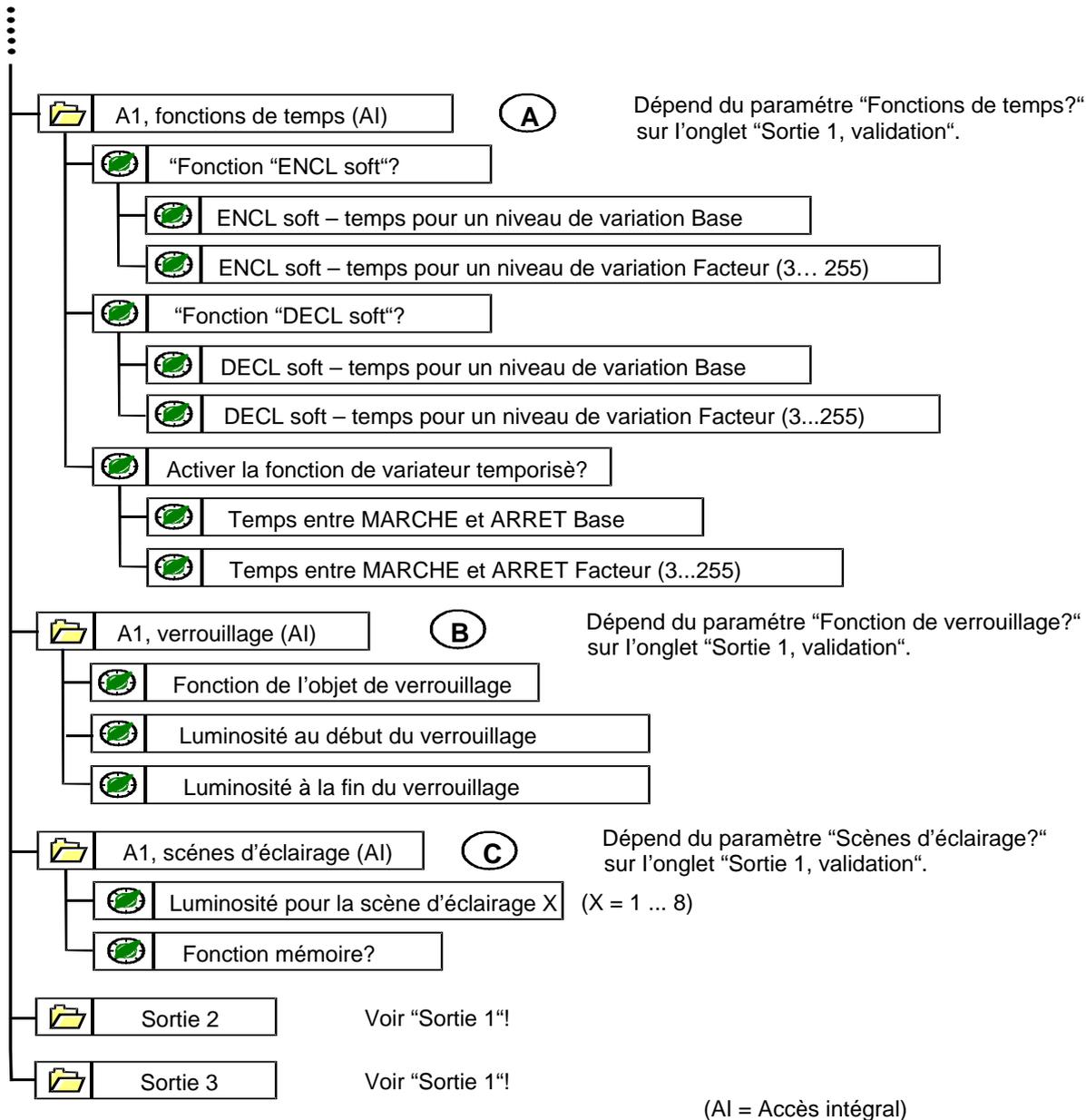


Schéma de câblage fonctionnel (p. ex. sortie 1)

4.1.5 Paramètres



(AI = Accès intégral)



Nombre d'adresses (max.):	27	Gestion dynamique du tableau:	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
Nombre (max.) d'affectations:	27	Longueur maximale du tableau:	54	
Objets de communication:	18			
Objet:	Fonction:	Nom:	Type:	Drapeau:
<input type="checkbox"/> 0	Commutation	Sortie 1	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 1	Commutation	Sortie 2	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 2	Commutation	Sortie 3	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 3	Variation	Sortie 1	4 bits	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 4	Variation	Sortie 2	4 bits	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 5	Variation	Sortie 3	4 bits	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 6	Valeur de luminosité **	Sortie 1	1 octet	C, E, (L) *, (T) **
<input type="checkbox"/> 7	Valeur de luminosité **	Sortie 2	1 octet	C, E, (L) *, (T) **
<input type="checkbox"/> 8	Valeur de luminosité **	Sortie 3	1 octet	C, E, (L) *, (T) **
<input type="checkbox"/> 9	Signalisation en retour de commutation	Sortie 1	1 bit	C, T, (L) *
<input type="checkbox"/> 10	Signalisation en retour de commutation	Sortie 2	1 bit	C, T, (L) *
<input type="checkbox"/> 11	Signalisation en retour de commutation	Sortie 3	1 bit	C, T, (L) *
<input type="checkbox"/> 12	Verrouillage	Sortie 1	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 13	Verrouillage	Sortie 2	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 14	Verrouillage	Sortie 3	1 bit	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 15	Tableau des scènes d'éclairage	Sortie 1	1 octet	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 16	Tableau des scènes d'éclairage	Sortie 2	1 octet	C, E, (L) *
<input type="checkbox"/> 17	Tableau des scènes d'éclairage	Sortie 3	1 octet	C, E, (L) *

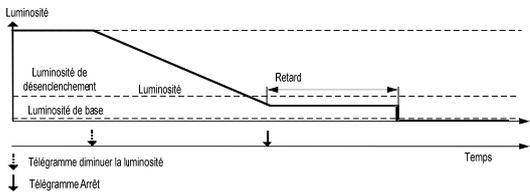
*: Pour les objets caractérisés par (L), l'état actuel de l'objet peut être lu (mettre le drapeau L!).

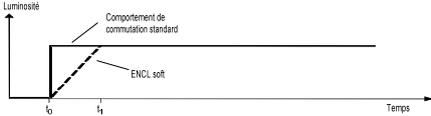
** : Pour les objets de valeur de luminosité, la valeur de luminosité actuelle est asservie en interne. Avec le placement du drapeau T, la valeur de luminosité peut être transmise de manière active au bus lorsqu'un niveau de variation est atteint!

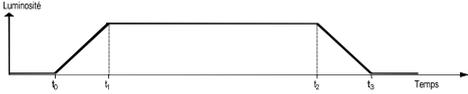
Paramètres

Description:	Valeurs:	Commentaire:
 Sortie 1		
Luminosité de base (valeur de luminosité = 1) (dépend de la source lumineuse)	Niveau 1 (tension de commande env. 0,6 V) Niveau 2 (tension de commande env. 1,2 V) Niveau 3 (tension de commande env. 1,8 V) Niveau 4 (tension de commande env. 2,4 V) Niveau 5 (tension de commande env. 3,0 V) Niveau 6 (tension de commande env. 3,6 V) Niveau 7 (tension de commande env. 4,2 V) Niveau 8 (tension de commande env. 4,8 V)	Adaptation de la luminosité de base (niveau de variation le plus bas) aux circonstances locales. Le niveau 1 présente la luminosité de base la plus faible.
Comportement en cas de panne de la tension de bus	MARCHE (luminosité max.) ARRET pas de modification de l'état de commutation du relais	Le comportement de l'appareil en cas de panne de la tension de bus est paramétrable. Le relais s'enclenche. L'entrée 1–10 V commande une tension appliquée sur 10 V lorsque la tension de réseau est présente au ballast électronique. Le relais se désenclenche. La tension à l'entrée 1–10 V est indéfinie, parce que l'alimentation en tension de réseau du ballast électronique est désactivée. Le relais n'est pas commandé, de sorte qu'il maintient l'état actuel. L'entrée 1–10 V commande une tension appliquée sur 10 V lorsque la tension de réseau est présente au ballast électronique.

Comportement au retour de la tension de bus	<p>ARRET</p> <p>Luminosité de base</p> <p>10 %</p> <p>20 %</p> <p>30 %</p> <p>40 %</p> <p>50 %</p> <p>60 %</p> <p>70 %</p> <p>80 %</p> <p>90 %</p> <p>luminosité maximale</p> <p>Valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus</p>	<p>Le comportement de l'appareil en cas de retour de la tension de bus est paramétrable.</p> <p>Pour le réglage "Valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus", la valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus est mémorisée de manière non volatile dans l'appareil. Après le retour de la tension de bus, la valeur mémorisée est à nouveau réglée.</p> <p>Après un processus de programmation par l'ETS, la valeur est toujours "0" (ARRET).</p>
Luminosité d'enclenchement: Enclencher à	<p>Luminosité de base</p> <p>10 %</p> <p>20 %</p> <p>30 %</p> <p>40 %</p> <p>50 %</p> <p>60 %</p> <p>70 %</p> <p>80 %</p> <p>90 %</p> <p>luminosité maximale</p> <p>Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement</p>	<p>Détermine la luminosité d'enclenchement à la réception d'un télégramme MARCHE.</p> <p>Pour le réglage "Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement", on règle la valeur de luminosité qui était mémorisée dans l'appareil (RAM) avant le dernier désenclenchement via l'objet de commutation. Au prochain enclenchement via l'objet de commutation, cette valeur est alors à nouveau réglée.</p> <p>Seules des valeurs différentes de "0" (ARRET) sont mémorisées.</p> <p>Après un processus de programmation par l'ETS ou après un retour de la tension de bus, la valeur est toujours "1" (luminosité de base).</p>
Comportement à la réception d'une valeur	<p>Sauter à la valeur de luminosité</p> <p>Aller avec variation à la valeur de luminosité</p>	<p>Détermine si on doit aller avec variation ou sauter directement à une valeur de luminosité reçue.</p>

Temps entre 2 parmi 255 niveaux de variation Base	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Définit la base de temps valable pour la variation de 2 des 255 niveaux de variation. Par modification de la durée des niveaux de variation, on règle la vitesse de variation. Temps = Facteur · Base
Temps entre 2 parmi 255 niveaux de variation Facteur (3...255)	3...255 (par défaut 24)	Facteur de temps pour le temps entre deux niveaux de variation. Préréglage: 24 · 0,5 ms = 12 ms
📁 Sortie 2 ou sortie 3 voir sortie 1!		
📁 Sortie 1, validation		
Fonctions de temps?	OUI NON	Définit si les fonctions progressives et/ou les fonctions de variateur temporisé doivent être validées.
Fonction de mise hors service?	OUI NON	Détermine si l'unité de commande doit se désactiver après un temps paramétrable lorsqu'elle atteint une luminosité constante qui est inférieure à une luminosité de désenclenchement réglable. 
Fonction de verrouillage?	OUI NON	L'unité de commande peut être verrouillée via le bus, c.-à-d. qu'une valeur de luminosité active reste constante pendant un verrouillage actif. Définit si la fonction de verrouillage doit être validée.
Scènes d'éclairage?	OUI NON	Définit si la fonction de scènes d'éclairage doit être validée.
Confirmation d'état de commutation?	OUI NON	Définit si l'état de commutation doit être confirmé.

 Sortie 2, validation ou sortie 3, validation voir sortie 1, validation!		
 A 1, fonctions de temps		
Fonction "ENCL soft"?	OUI NON	Définit si la fonction d'enclenchement progressif est enclenchée.
ENCL soft – Temps pour un niveau de variation Base	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Réglage pour un enclenchement ralenti: augmenter la luminosité jusqu'à la luminosité d'enclenchement paramétrée (non redéclenchable).  $t_1 - t_0$: Temps pour l'enclenchement progressif Base de temps d'un niveau de variation pour l'enclenchement progressif Temps = Base · Facteur
ENCL soft – Temps pour un niveau de variation Facteur (3...255)	3...255 (par défaut 24)	Facteur de temps d'un niveau de variation pour l'enclenchement progressif Préréglage: $24 \cdot 0,5 \text{ ms} = 12 \text{ ms}$
Fonction de "DECL soft"?	OUI NON	Définit si la fonction de désenclenchement progressif est enclenchée.
DECL soft – Temps pour un niveau de variation Base	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Réglage pour un désenclenchement ralenti: Diminuer la luminosité jusqu'au désenclenchement (non redéclenchable).  $t_3 - t_2$: Temps pour le désenclenchement progressif Base de temps d'un niveau de variation pour le désenclenchement progressif Temps = Base · Facteur
DECL soft – Temps pour un niveau de variation Facteur (3...255)	3...255 (par défaut 24)	Facteur de temps d'un niveau de variation pour le désenclenchement progressif Préréglage: $24 \cdot 0,5 \text{ ms} = 12 \text{ ms}$

Activer la fonction de variateur temporisé?	OUI NON	<p>Pour le variateur temporisé, une fonction de retard est lancée lors de l'enclenchement (télégramme "MARCHE"). A l'expiration du retard réglé, l'unité de commande est automatiquement désactivée (redéclenchable). Les fonctions d'enclenchement et de désenclenchement progressif peuvent être activées.</p>  <p>$t_1 - t_0$: Temps pour l'enclenchement progressif (au choix) $t_2 - t_1$: Temps entre MARCHE et ARRET $t_3 - t_2$: Temps pour le désenclenchement progressif (au choix)</p>
Temps entre MARCHE et ARRET Base	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Retard = Base · Facteur
Temps entre MARCHE et ARRET Facteur (3...255)	3...255 (par défaut 80)	Retard = Base · Facteur Préréglage: $80 \cdot 130 \text{ ms} = 10,4 \text{ s}$
<p> A 2, fonctions de temps ou A 3, fonctions de temps voir A 1, fonctions de temps</p>		
<p> A 1, verrouillage</p>		
Fonction de l'objet de verrouillage	<p>0 = fonctionnement, 1 = verrouillé</p> <p>1 = fonctionnement, 0 = verrouillé</p>	<p>L'unité de commande est verrouillée si la valeur de l'objet de verrouillage = 1.</p> <p>L'unité de commande est verrouillée si la valeur de l'objet de verrouillage = 0.</p>

<p>Luminosité au début du verrouillage</p>	<p>ARRET Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % luminosité maximale pas d'action Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement</p>	<p>Détermine quelle valeur de luminosité est active au début du verrouillage.</p> <p>Pour le réglage "pas d'action", la valeur de luminosité momentanément actuelle reste réglée.</p> <p>Pour le réglage "Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement", on règle la valeur de luminosité qui était mémorisée dans l'appareil (RAM) avant le dernier désenclenchement via l'objet de commutation. Au début de la fonction de verrouillage, cette valeur est alors à nouveau réglée.</p> <p>Seules des valeurs différentes de "0" (ARRET) sont mémorisées.</p> <p>Après un processus de programmation par l'ETS ou après un retour de la tension de bus, la valeur est toujours "1" (luminosité de base).</p>
<p>Luminosité à la fin du verrouillage</p>	<p>ARRET Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % luminosité maximale pas d'action Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement Valeur de luminosité asservie</p>	<p>Détermine quelle valeur de luminosité est active à la fin du verrouillage.</p> <p>Pour le réglage "pas d'action", la valeur de luminosité momentanément actuelle reste réglée.</p> <p>Pour le réglage "Valeur de luminosité avant le dernier désenclenchement", on règle la valeur de luminosité qui était mémorisée dans l'appareil (RAM) avant le dernier désenclenchement via l'objet de commutation. A la fin de la fonction de verrouillage, cette valeur est alors à nouveau réglée.</p> <p>Seules des valeurs différentes de "0" (ARRET) sont mémorisées. Un désenclenchement pendant une fonction de verrouillage activée est rejeté.</p> <p>Après un processus de programmation par l'ETS ou après un retour de la tension de bus, la valeur est toujours "1" (luminosité de base).</p> <p>Pour le réglage "valeur de luminosité asservie", les télégrammes de bus (Commuter, Varier, Valeur de luminosité) reçus pendant le verrouillage sont également enregistrés et la valeur de luminosité est conservée. La valeur de luminosité activée avant le verrouillage ou asservie pendant le verrouillage est réglée à la fin du verrouillage.</p>

 A 2, verrouiller ou A 3, verrouiller voir A 1, verrouiller		
 A 1, Scènes d'éclairage		
Luminosité pour la scène d'éclairage 1	ARRET Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % luminosité maximale	Réglage pour la valeur de luminosité de la scène d'éclairage 1
Luminosité pour les scènes d'éclairage 2 – 8		Voir scène d'éclairage 1!
Fonction mémoire?	OUI NON	Définit si une luminosité réglée sur l'unité de commande peut être mémorisée comme scène d'éclairage.
 A 2, scènes d'éclairage ou A 3, scènes d'éclairage voir A 1, scènes d'éclairage		
 A 1, fonction de désenclenchement		
Retard avant le désenclenchement Base	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s	Durée de retard au désenclenchement. Retard = Base · Facteur
Temps de retard jusqu'au désenclenchement Facteur (3...255)	3...255 (par défaut 10)	Facteur du retard au désenclenchement. Préréglage: 10 · 130 ms = 1,3 s
Désenclenchement pour une valeur de luminosité inférieure à	5 % 55 % 10 % 60 % 15 % 65 % 20 % 70 % 25 % 75 % 30 % 80 % 35 % 85 % 40 % 90 % 45 % 95 % 50 % luminosité maximale	Lorsqu'il atteint une luminosité constante qui est inférieure à la luminosité de désenclenchement, l'unité de commande se désactive après un retard paramétrable.
 A 2, fonction de désenclenchement ou A 3, fonction de désenclenchement voir A 1, fonction de désenclenchement		

FELLER AG | Postfach | CH-8810 Horgen
Telefon +41 44 728 77 77 | Telefax +41 44 728 72 99

FELLER SA | En Budron H14 | CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
Téléphone +41 21 653 24 45 | Téléfax +41 21 653 24 51

Service Line | Telefon +41 728 74 74 | info@feller.ch | www.feller.ch

