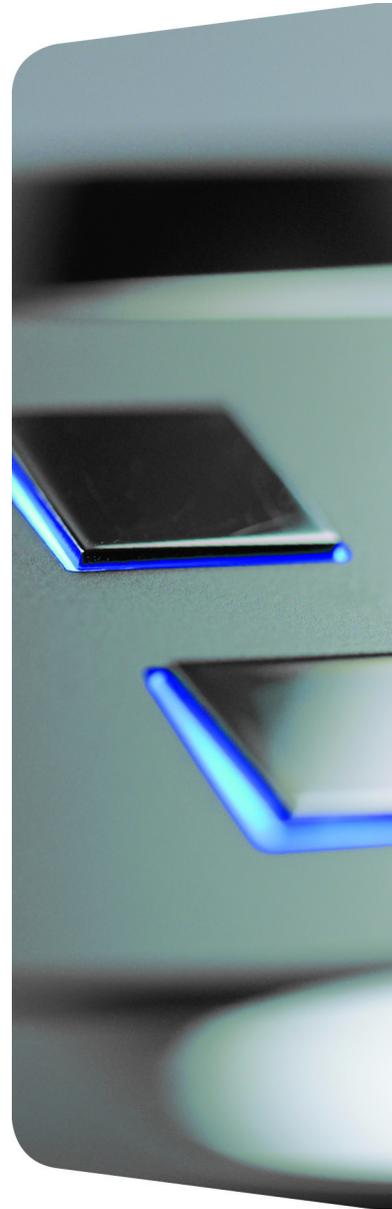


# Description d'application

## Actionneur variateur universel double

36332-2.REG

10.KNX36332-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

---

<b>1</b>	<b><u>Définition de produit</u></b>	<b>5</b>
1.1	Catalogue de produits	5
1.2	Domaine d'application	5
<b>2</b>	<b><u>Installation et commande</u></b>	<b>6</b>
2.1	Consignes de sécurité	6
2.2	Structure de l'appareil	7
2.3	Montage et raccordement électrique	7
<b>3</b>	<b><u>Caractéristiques techniques</u></b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b><u>Description du logiciel</u></b>	<b>11</b>
4.1	Logiciel "Variation 301501"	11
4.1.1	Etendue des fonctions	11
4.1.2	Indications sur le logiciel	11
4.1.3	Tableau des objets	14
4.1.4	Schéma de câblage fonctionnel	15
4.1.5	Paramètres	16



# 1 Définition de produit

## 1.1 Catalogue de produits

Nom de produit: Actionneur variateur universel double  
Utilisation: Actionneur  
Référence: 36332-2.REG

## 1.2 Domaine d'application

L'actionneur variateur universel double fonctionne selon le principe de coupure de phase inductive ou capacitive et permet la commutation et la variation de lampes à incandescence, lampes halogènes HT ainsi que de lampes halogènes BT à l'aide de transformateurs conventionnels et transformateurs électroniques. La caractéristique de la charge raccordée est automatiquement mesurée et le procédé de variation approprié est réglé.

## **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.**

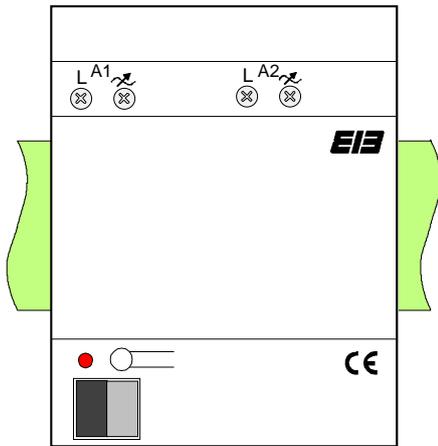
**Avant les travaux sur ces appareils ou les consommateurs raccordés, le câble d'alimentation doit être mis hors tension à l'aide du coupe-circuit placé en amont. N'effectuer l'installation que si l'absence de tension électrique est assurée (contrôle avec un instrument de mesure).**

**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):  
64 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.

## 2.3 Montage et raccordement électrique



### **DANGER!**

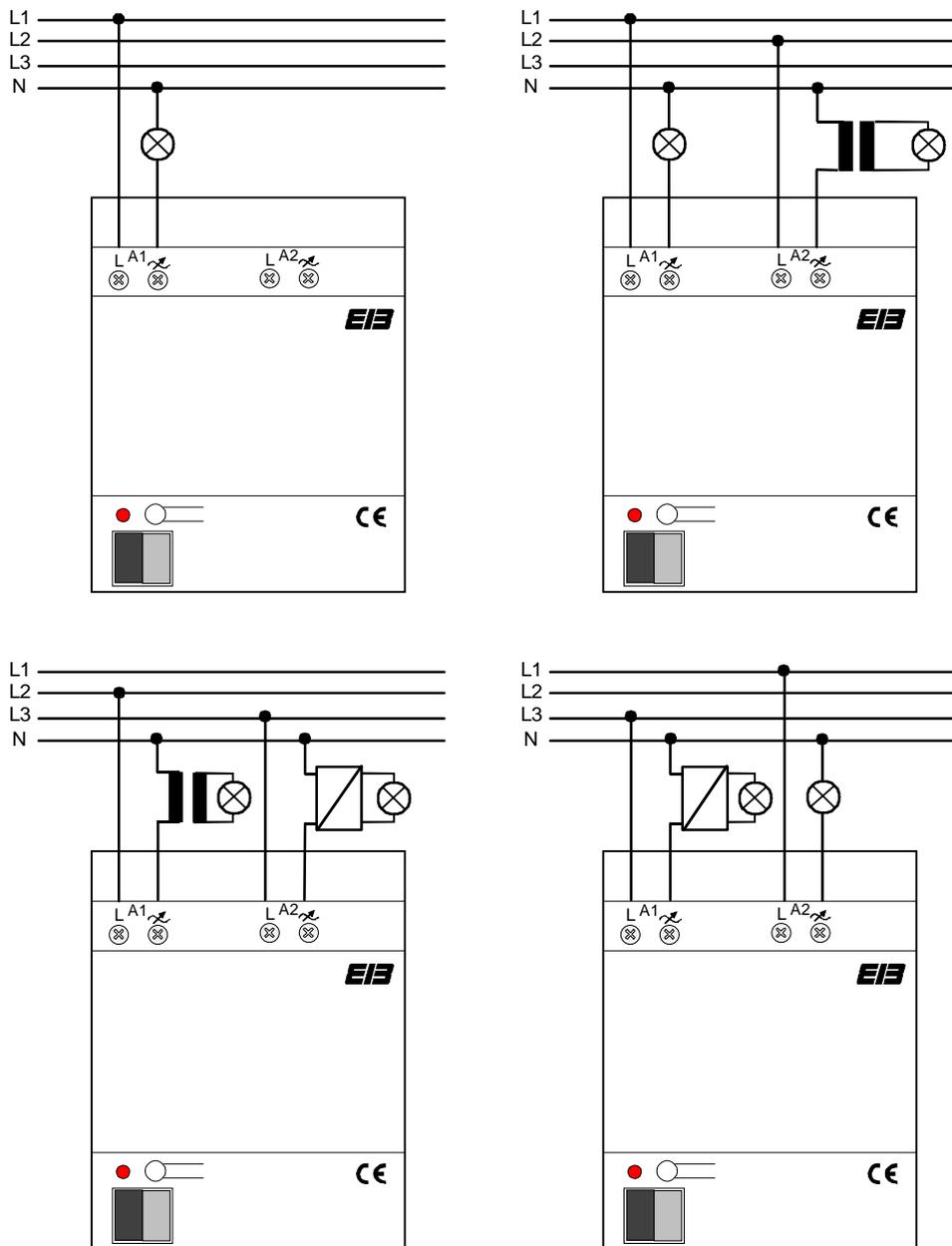
**Choc électrique en cas de contact avec des pièces sous tension. Le choc électrique peut être mortel.**

**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



## Remarques concernant le matériel

- Une protection contre les courts-circuits et les températures excessives est intégrée (séparément pour chaque canal) dans le variateur.  
En cas de court-circuit, une coupure de la charge a lieu après 7 s pour le fonctionnement avec coupure de phase capacitive (charges capacitives et résistives) et après 100 ms pour le fonctionnement avec coupure de phase inductive (charges inductives). Le réenclenchement se fait par simple commande. Si le court-circuit est encore présent, la charge est à nouveau désactivée comme décrit ci-dessus.
- En cas de température ambiante trop élevée, la charge est également désactivée, avec un redémarrage automatique après refroidissement. Au redémarrage, l'actionneur variateur s'adapte à la charge et commute ensuite à la luminosité prédéfinie par le bus Instabus KNX.

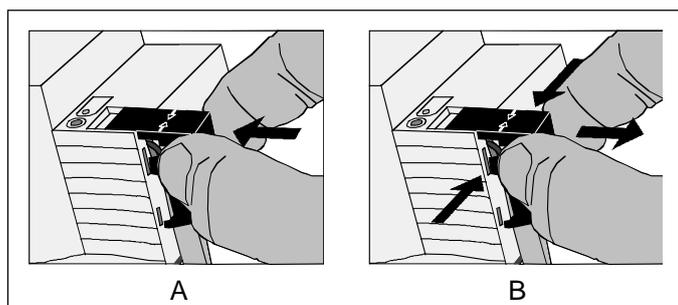
- Après la première installation et après une séparation d'avec le réseau, l'actionneur variateur s'adapte automatiquement à la charge.  
Le processus d'adaptation se remarque pour les charges résistives (lampes à incandescence, lampes halogènes BT) par un papillotement de courte durée et dure, selon les conditions du réseau, entre 1 et 10 secondes.  
Les télégrammes reçus pendant la phase d'adaptation sont exécutés lorsque le processus d'adaptation est terminé.
- Les pannes de réseau de plus de 0,7 s conduisent à la mise hors service de l'actionneur variateur, après le retour de la tension du réseau, il y a une nouvelle adaptation à la charge raccordée.
- Les caractéristiques de charge inductive (p. ex. transformateurs conventionnels) et capacitive (p. ex. transformateurs électroniques) ne peuvent pas être combinées à une sortie, cependant le fonctionnement simultané p. ex. de charges inductives au canal 1 et de charges capacitives au canal 2 est possible! (Pour les transformateurs conventionnels, brancher au moins 85 % de la charge nominale à l'aide de lampes).
- En cas de charge mixte avec des transformateurs conventionnels, la proportion de charges résistives ne peut pas dépasser 50 %.
- On peut raccorder différents conducteurs extérieurs.

### 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 (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 (B).



### 3 Caractéristiques techniques

Alimentation externe	---
Tension:	Via un conducteur extérieur raccordé (technique des deux conducteurs)
Raccordement:	1,5 – 4 mm <sup>2</sup> unifilaires 2 x 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaires 0,75 – 4 mm <sup>2</sup> à fils de faible diamètre sans embouts 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> à fils de faible diamètre avec embouts
Alimentation KNX	
Tension:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Puissance absorbée:	max. 150 mW
Raccordement:	Borne de raccordement
Entrée	---
Sortie	
Nombre:	2
Type de commutateur:	Power MOS-FET, coupure de phase inductive ou capacitive
Tension nominale:	230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
Courant nominal:	2 x 1,3 A
Charge minimale:	50 W par canal (si le canal est câblé!)
Puissance dissipée totale:	max. 4,5 W (les deux canaux)
Raccordement:	Bornes vissées: 1,5 – 4 mm <sup>2</sup> unifilaires 2 x 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaires 0,75 – 4 mm <sup>2</sup> à fils de faible diamètre sans embouts 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> à fils de faible diamètre avec embouts
Puissance totale de raccordement:	2 x 300 W / VA
Puissance de rupture par canal pour une distribution symétrique des charges:	50 à 300 W charge résistive 50 à 300 W lampes à incandescence 50 à 300 W halogène BT 50 à 300 VA halogène BT, transformateur conventionnel 50 à 300 VA halogène BT, transformateur électronique Gira
Puissance de rupture pour une distribution de charges asymétrique:	Puissance totale de raccordement des deux canaux: 600 W / VA pour une charge de canal individuel de max. 400 W / VA (types de charges comme ci-dessus) (p. ex. canal 1: charge résistive 350 W et canal 2: transformateur électronique 250 VA)
Comportement en cas de panne de la tension	
Uniquement tension de bus:	L'actionneur variateur coupe la sortie
Uniquement tension de réseau:	L'actionneur variateur coupe la sortie
Tension de bus et de réseau:	L'actionneur variateur coupe la sortie
Comportement au réenclenchement	
Uniquement tension de bus:	Dépend du logiciel
Uniquement tension de réseau:	Règle la luminosité selon la valeur d'objet
Tension de bus et de réseau:	Dépend du logiciel
Degré de protection:	IP20
Tension d'isolement:	selon V VDE 0829 partie 230
Température ambiante:	-5 °C à +45 °C
Température max. du boîtier:	T <sub>C</sub> = +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 "Variation 301501"

#### 4.1.1 Etendue des fonctions

- Commutation et variation de sources lumineuses
- Comportement d'enclenchement et de variation réglable à l'aide de paramètres
- Signalisation en retour de l'état de commutation possible via les objets 6 + 7
- Signalisation en retour possible de la valeur de luminosité réglée via les objets 8 + 9 OU via les objets de valeur de luminosité (mettre 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 mise hors service
- Message de court-circuit et message de panne de charge possible
- 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'actionneur variateur réglable après le 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**  
L'actionneur variateur peut être verrouillé 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'actionneur peut être réglé sur une luminosité paramétrée (voir également la description des paramètres pour la fonction de verrouillage).
- **Signalisation en retour d'état de commutation/valeur de variation**  
Si l'état de commutation de l'actionneur variateur 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 mise à l'ARRET progressive 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!  
Dès qu'une valeur de luminosité est reçue via l'objet de valeur de luminosité ou prédéfinie via l'objet de commutation ou de variation et que cette valeur de luminosité est réglée constante (processus de variation terminé), un télégramme est envoyé via l'objet de signalisation en retour de valeur **OU** via l'objet de valeur de luminosité (en fonction du paramètre "Objet de signalisation en retour de valeur présent?").

Pour les actualisations de valeur d'objet de l'objet de valeur de luminosité (p. ex. de la valeur "70" à la valeur "70"), aucune signalisation en retour n'est générée!

- **Objet Valeur de luminosité**

La valeur de luminosité actuellement réglée est asservie dans l'objet de valeur de luminosité. Si le drapeau L de cet objet est mis, la valeur actuelle peut être lue. Une transmission de la valeur de luminosité au bus par la pose du drapeau T est possible si le paramètre "Objet de signalisation en retour de valeur présent?" est paramétré sur "NON".

- **Message de court-circuit/panne de charge**

L'actionneur variateur est en mesure d'envoyer un message 1 bit sur le bus lorsqu'un court-circuit est détecté du côté de la charge. En cas de court-circuit, une coupure de la charge a lieu après 7 s pour le fonctionnement avec coupure de phase capacitive (charges capacitives et résistives) et après 100 ms pour le fonctionnement avec coupure de phase inductive (charges inductives). Ce faisant, un télégramme "MARCHE" est simultanément envoyé via l'objet de signalisation "Court-circuit" et, si validés, des messages de signalisation en retour d'état de commutation et de valeur sont transmis. Le réenclenchement se fait par simple commande. Si le court-circuit n'est alors plus présent, un télégramme "ARRET" est envoyé via l'objet de signalisation "Court-circuit".

Si le trajet du courant est interrompu du côté de la charge (p. ex. filament d'une lampe à incandescence rompu) ou si la tension de réseau n'est plus présente (la charge doit être présente), l'actionneur variateur universel peut envoyer au bus un message 1 bit de panne de charge. Ce faisant, un télégramme "MARCHE" est généré lorsqu'une panne est détectée. Ce n'est que lorsqu'une panne de charge a été corrigée (p. ex. remplacement d'une lampe à incandescence défectueuse), qu'un télégramme "ARRET" est transmis via l'objet de signalisation "Panne de charge".

A la fin d'une panne de charge, l'actionneur variateur universel s'adapte à nouveau et règle la luminosité précédemment réglée ou asservie pendant la panne.

Indication:

si une panne de charge est transmise via l'objet de signalisation "Panne de charge" ("MARCHE"), un "ARRET" est simultanément envoyé via l'objet de signalisation "Court-circuit" (si validé). Ceci garantit qu'un message de court-circuit préalablement transmis est "annulé" par une panne de charge (par exemple par la mise hors service de la tension de réseau).

Si un court-circuit est transmis via l'objet de signalisation "Court-circuit" ("MARCHE"), un "ARRET" est simultanément envoyé via l'objet de signalisation "Panne de charge" (si validé). Ceci garantit qu'un message de "panne de charge" préalablement transmis est "annulé" par un court-circuit.

### ***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

<b>Objet</b>	<b>Description d'objet</b>
☐ 0, 1 (Commutation)	Objet 1 bit de commutation d'une charge
☐ 2, 3 (Variation)	Objet 4 bits de modification relative de luminosité entre 0 et 100 %
☐ 4, 5 (Valeur de luminosité)	Objet 1 octet de réglage d'une valeur de luminosité entre 0 et 255
☐ 6, 7 (Signalisation en retour de commutation)	Objet 1 bit de signalisation en retour d'état de commutation de l'actionneur variateur
☐ 8, 9 (Signalisation en retour de valeur)	Objet 1 octet de signalisation en retour de valeur de luminosité de l'actionneur variateur
☐ 10, 11 (Verrouillage)	Objet 1 bit de verrouillage de l'actionneur variateur
☐ 12, 13 (Tableau des scènes d'éclairage)	Objet 1 octet d'appel ou de mémorisation des scènes d'éclairage 1 - 8
☐ 14, 15 (Message de court-circuit)	Objet 1 bit d'envoi d'un message de court-circuit au bus KNX
☐ 16, 17 (Message de panne de charge)	Objet 1 bit d'envoi d'un message de panne de charge au bus KNX

### 4.1.4 Schéma de câblage fonctionnel

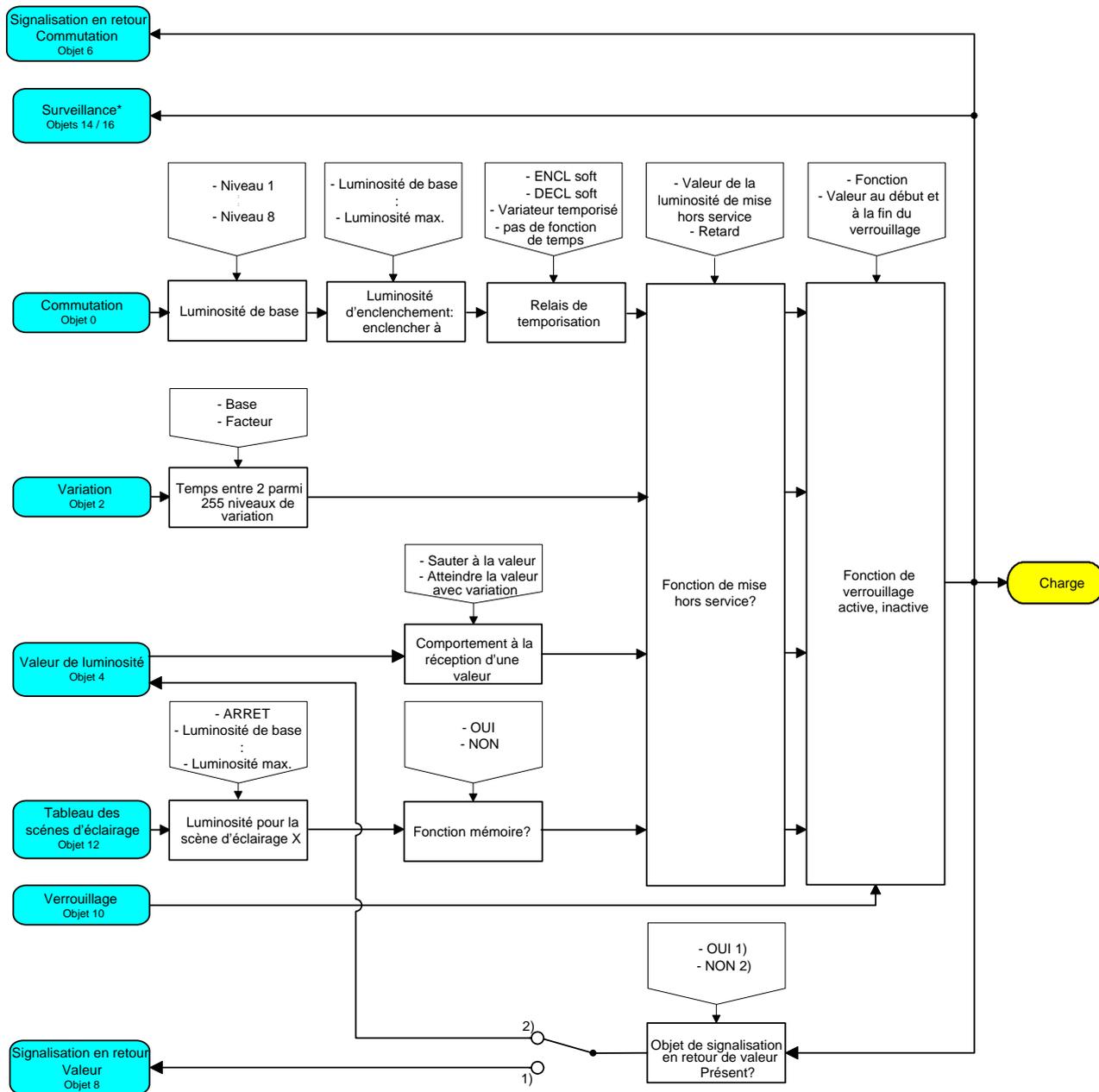
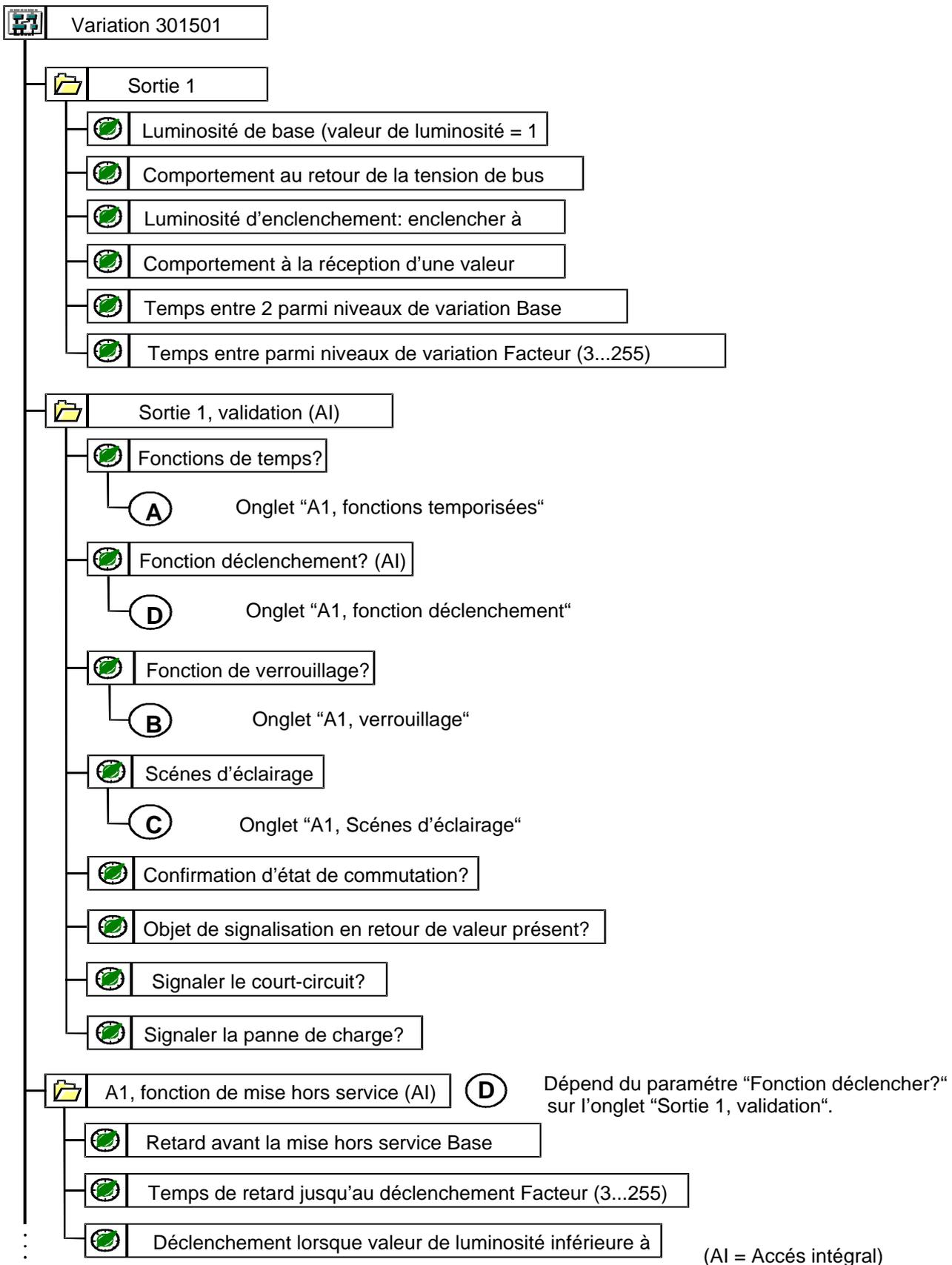
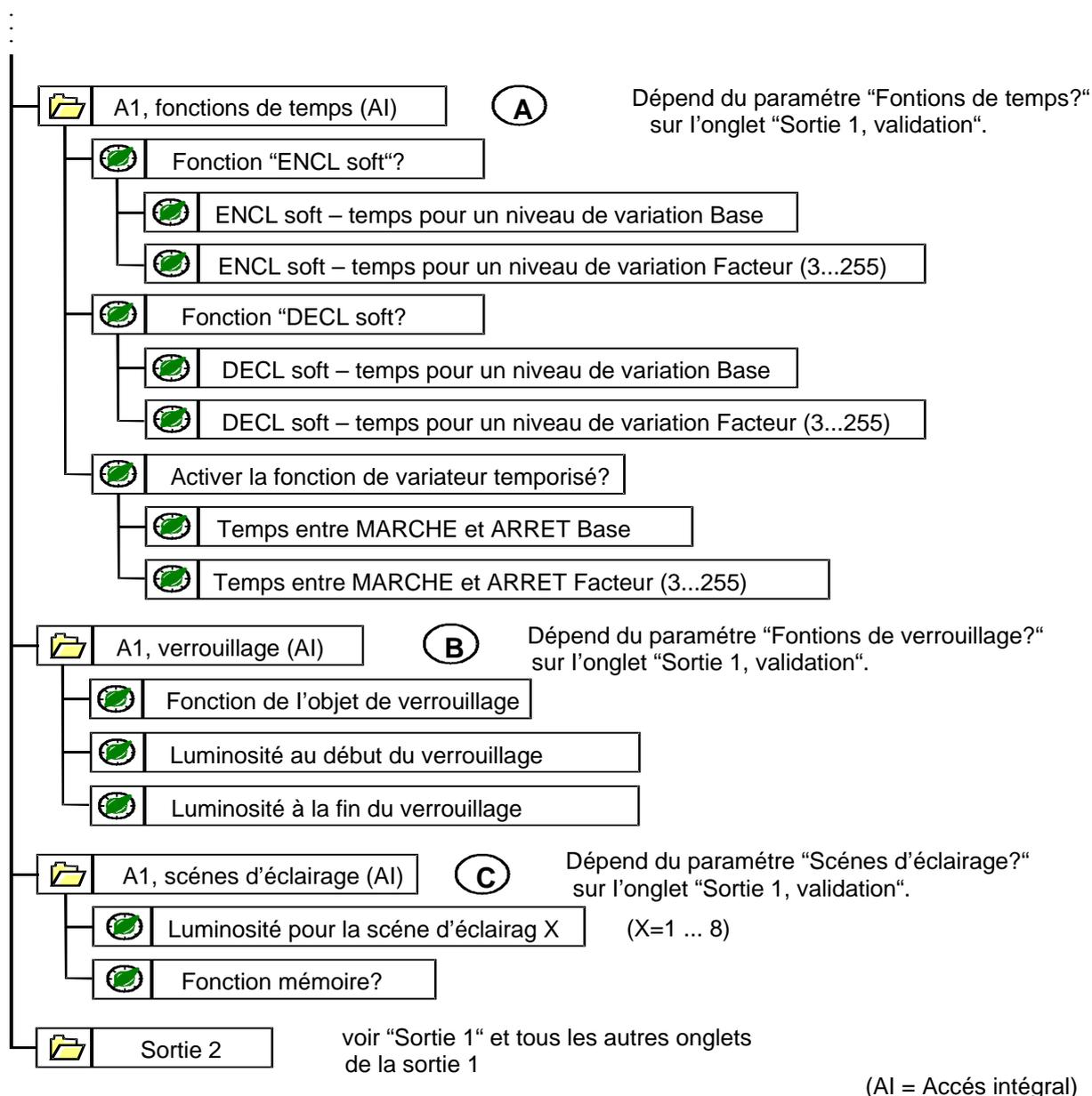


Schéma de câblage fonctionnel p. ex. pour la sortie 1

\* Via l'objet 14, on peut signaler un court-circuit et via l'objet 16 une panne de charge.

#### 4.1.5 Paramètres





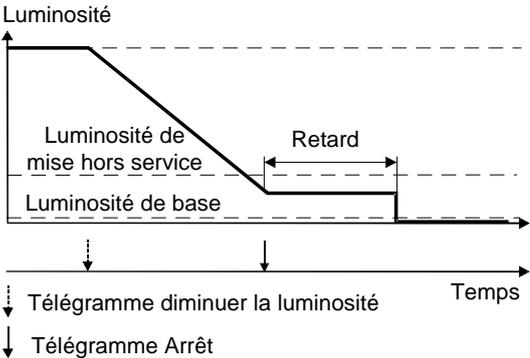
Nombre d'adresses (max.):	27	Gestion dynamique du tableau:	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
Nombre (max.) d'affectations:	27	Longueur maximale du tableau:	54
Objets de communication:	18		
Objet:	Fonction:	Nom:	Type: Drapeau:
<input type="checkbox"/> 0	Commutation	Sortie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

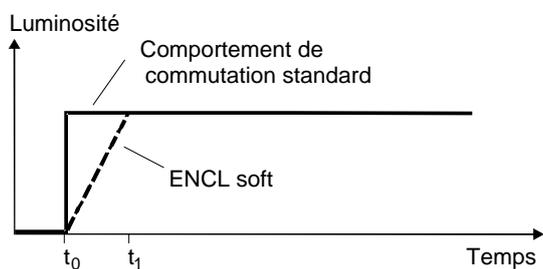
\*: Pour les objets caractérisés par (L), l'état actuel de l'objet peut être lu (mettre le drapeau L!).

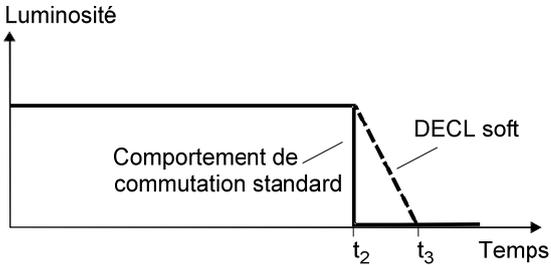
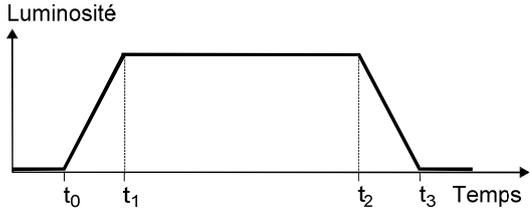
\*\* : Pour l'objet de valeur de luminosité, la valeur de luminosité actuelle est asservie en interne. Si le paramètre "Objet de signalisation en retour de valeur présent? = NON", mettre le drapeau T permet de transmettre la valeur de luminosité actuelle via l'objet de valeur de luminosité!

**Paramètres**

Description:	Valeurs:	Commentaire:
 Sortie 1		
Luminosité de base (valeur de luminosité = 1) (dépend de la source lumineuse)	Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3 (lampes à incandescence) Niveau 4 <b>Niveau 5 (standard halogène)</b> Niveau 6 Niveau 7 Niveau 8	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 au retour de la tension de bus	ARRET Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % Luminosité maximale <b>Valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus</b>	Le comportement de l'appareil en cas de retour de la tension de bus est paramétrable.  Pour le réglage "Valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus", on règle la valeur de luminosité en cas de panne de la tension de bus.
Luminosité d'enclenchement: enclencher à	Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % <b>Luminosité maximale</b> Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service	Détermine la luminosité d'enclenchement à la réception d'un télégramme MARCHE.  Pour le réglage "Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service", on règle à l'enclenchement la valeur de luminosité qui était active avant la dernière mise hors service via l'objet de commutation.
Comportement à la réception d'une valeur	Sauter à la valeur de luminosité <b>Aller avec variation à la valeur de luminosité</b>	Détermine si on doit aller avec variation ou sauter directement à une valeur de luminosité reçue.

Temps entre 2 parmi 255 niveaux de variation Base	<b>0,5 ms</b> 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 <b>(par défaut 24)</b>	Facteur de temps pour le temps entre deux niveaux de variation. Préréglage: 24 · 0,5 ms = 12 ms
📁 Sortie 2 voir sortie 1		
📁 Sortie 1, validation		
Fonctions temporisées?	OUI  <b>NON</b>	Définit si les fonctions progressives et/ou les fonctions de variateur temporisé doivent être validées.
Fonction de mise hors service?	OUI  <b>NON</b>	Détermine si l'actionneur variateur doit se mettre hors service après un temps paramétrable lorsqu'il atteint une luminosité constante qui est inférieure à une luminosité de mise hors service réglable.  
Fonction de verrouillage?	OUI  <b>NON</b>	L'actionneur variateur peut être verrouillé via le bus, c.-à-d. qu'une valeur de luminosité réglée reste constante pendant un verrouillage actif.  Définit si la fonction de verrouillage doit être validée.
Scènes d'éclairage?	OUI  <b>NON</b>	Définit si la fonction de scènes d'éclairage doit être validée.
Confirmation d'état de commutation?	OUI  <b>NON</b>	Définit si l'état de commutation doit être confirmé.

Objet de signalisation en retour de valeur présent?	OUI <b>NON</b>	Définit si la valeur de variation doit être confirmée via l'objet de signalisation en retour de valeur (OUI) ou via l'objet de valeur de luminosité (NON). En cas de signalisation en retour via l'objet de valeur de luminosité, le drapeau T doit être mis!
Signaler le court-circuit?	OUI <b>NON</b>	Définit si un court-circuit doit être signalé.
Signaler la panne de charge?	OUI <b>NON</b>	Définit si une panne de charge doit être signalée.
📁 Sortie 2, validation voir sortie 1, validation		
📁 A 1, fonctions temporisées		
Fonction de "ENCL soft"?	OUI <b>NON</b>	Définit si la fonction de mise en MARCHE progressive est enclenchée.
ENCL soft - Temps pour un niveau de variation Base	<b>0,5 ms</b> 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 la mise en MARCHE progressive Base de temps d'un niveau de variation pour la mise en MARCHE progressive Temps = base · facteur
ENCL soft - Temps pour un niveau de variation Facteur (3...255)	3...255 ( <b>par défaut 24</b> )	Facteur de temps d'un niveau de variation pour la mise en MARCHE progressive Préréglage: $24 \cdot 0,5 \text{ ms} = 12 \text{ ms}$
Fonction de "DECL soft"?	OUI <b>NON</b>	Définit si la fonction de mise à l'ARRET progressive est enclenchée.

<p>DECL soft - Temps pour un niveau de variation Base</p>	<p><b>0,5 ms</b> 8 ms 130 ms 2,1 s 33 s</p>	<p>Réglage pour une mise hors service ralentie: Diminuer la luminosité jusqu'à la mise hors service (non redéclenchable).</p>  <p><math>t_3 - t_2</math>: temps pour la mise à l'ARRET progressive</p> <p>Base de temps d'un niveau de variation pour la mise à l'ARRET progressive Temps = base · facteur</p>
<p>DECL soft - Temps pour un niveau de variation Facteur (3...255)</p>	<p>3...255 <b>(par défaut 24)</b></p>	<p>Facteur de temps d'un niveau de variation pour la mise à l'ARRET progressive</p> <p>Préréglage: <math>24 \cdot 0,5 \text{ ms} = 12 \text{ ms}</math></p>
<p>Activer la fonction de variateur temporisé?</p>	<p>OUI <b>NON</b></p>	<p>Pour le variateur temporisé, une fonction de retard est lancée lors de l'enclenchement (télégramme "MARCHE"). A l'expiration du retard réglé, l'actionneur variateur est automatiquement désactivé (redéclenchable). Les fonctions de mise en MARCHE progressive et de mise à l'ARRET progressive peuvent être activées.</p>  <p><math>t_1 - t_0</math>: temps pour la mise en MARCHE progressive (au choix)</p> <p><math>t_2 - t_1</math>: temps entre MARCHE et ARRET</p> <p><math>t_3 - t_2</math>: temps pour la mise à l'ARRET progressive (au choix)</p>

Temps entre MARCHE et ARRET Base	0,5 ms 8 ms <b>130 ms</b> 2,1 s 33 s	Retard = base · facteur
Temps entre MARCHE et ARRET Facteur (3...255)	3...255 <b>(par défaut 80)</b>	Retard = base · facteur Préréglage: 80 · 130 ms = 10,4 s
 A 2, fonctions temporisées voir A 1, fonctions temporisées		
 A 1, verrouillage		
Fonction de l'objet de verrouillage	<b>0 = fonctionnement,</b> <b>1 = verrouillé</b>  1 = fonctionnement, 0 = verrouillé	L'actionneur variateur est verrouillé si la valeur de l'objet de verrouillage = 1.  L'actionneur variateur est verrouillé si la valeur de l'objet de verrouillage = 0.
Luminosité au début du verrouillage	<b>ARRET</b> Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % Luminosité maximale pas d'action Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service	Détermine quelle valeur de luminosité est active au début du verrouillage.  Pour le réglage "pas d'action", la valeur de luminosité momentanément actuelle reste réglée.  Pour le réglage "Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service", on règle la valeur de luminosité qui était active avant la dernière mise hors service via l'objet de commutation.

Luminosité à la fin du verrouillage	<b>ARRET</b> Luminosité de base 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % Luminosité maximale pas d'action Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service Valeur de luminosité asservie	Détermine quelle valeur de luminosité est active à la fin du verrouillage.  Pour le réglage "pas d'action", la valeur de luminosité momentanément actuelle reste réglée.  Pour le réglage "Valeur de luminosité avant la dernière mise hors service", on règle la valeur de luminosité qui était active avant la dernière mise hors service via l'objet de commutation.  Pour le réglage "Valeur de luminosité asservie", les télégrammes de bus reçus pendant le verrouillage actif (via l'objet de commutation, de variation ou de valeur de luminosité) sont également enregistrés et cette valeur de luminosité asservie ou active avant la fonction de verrouillage est réglée à la fin du verrouillage.
 A 2, verrouillage voir A 1, verrouillage		

 A 1, scènes d'éclairage		
Luminosité pour la scène d'éclairage 1	<b>ARRET</b> 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?	<b>OUI</b>  <b>NON</b>	Définit si une luminosité réglée sur l'unité de commande peut être mémorisée comme scène d'éclairage.
 A 2, scènes d'éclairage voir A 1, scènes d'éclairage		
 A 1, fonction de mise hors service		
Retard avant la mise hors service Base	0,5 ms 8 ms <b>130 ms</b> 2,1 s 33 s	Base du retard à la mise hors service. Retard = base · facteur
Retard avant la mise hors service Facteur (3...255)	3...255 <b>(par défaut 10)</b>	Facteur du retard à la mise hors service. Préréglage: 10 · 130 ms = 1,3 s
Mise hors service pour une valeur de luminosité inférieure à	<b>5 %</b> 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 mise hors service, l'actionneur variateur se met hors service après un retard paramétrable.
 A 2, fonction de mise hors service voir A 1, fonction de mise hors service		

**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](mailto:info@feller.ch) | [www.feller.ch](http://www.feller.ch)

