



SIEMENS

Ingenuity for life*



Le variateur universel pour un éclairage d'exception

Agrégation de canaux pour un éclairage LED puissant, sans charge minimale

siemens.ch/knx

La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments



Variateur universel pour éclairage à LED et traditionnel

Le nouveau variateur universel N 554D31 conçu sur le principe des appareils modulaires vient enrichir la gamme des commandes d'éclairage. Ce nouveau produit module l'éclairage de lampes LED retrofit et autres charges variables sans charge minimale. Par ailleurs, l'agrégation des canaux permet d'obtenir des puissances de sortie jusqu'à 1000 VA.

Variation du flux lumineux des LED

Le variateur universel répond aux spécifications de gradation d'intensité lumineuse de tous les éclairages compatibles, et notamment des LED. Il peut même faire varier de manière fiable et continue l'intensité de lampes de quelques watts.

Comportement de variation optimal

Le nouveau variateur universel bénéficie des caractéristiques

matérielles et logicielles de la nouvelle génération d'appareils modulaires KNX.

Le logiciel de mise en service ETS permet en outre un paramétrage complet pour optimiser le comportement de variation. Citons notamment la possibilité de régler des courbes de variation prédéfinies ou personnalisées.

Panneau de commande intuitif

L'exploitation s'effectue directement sur le panneau de commande qui permet de contrôler, par le biais de LED et de touches, l'état de l'installation. D'une pression de touche, on peut enclencher et faire varier les charges, configurer l'agrégation des canaux et détecter les états de commutation et les erreurs. L'agrégation des canaux peut être réglée sur le panneau de commande sans logiciel, avant la configuration avec ETS.

Points forts

- Gradation de LED et d'éclairage traditionnel.
- Possibilité de regrouper jusqu'à quatre canaux pour délivrer jusqu'à 1000 VA pour de fortes intensités lumineuses.
- Éclairage optimal pour un maximum de confort grâce au comportement de variation réglable.
- Contrôle simple de l'installation via le panneau de commande.

*L'ingéniosité au service de la vie



Variation fiable d'ampoules LED

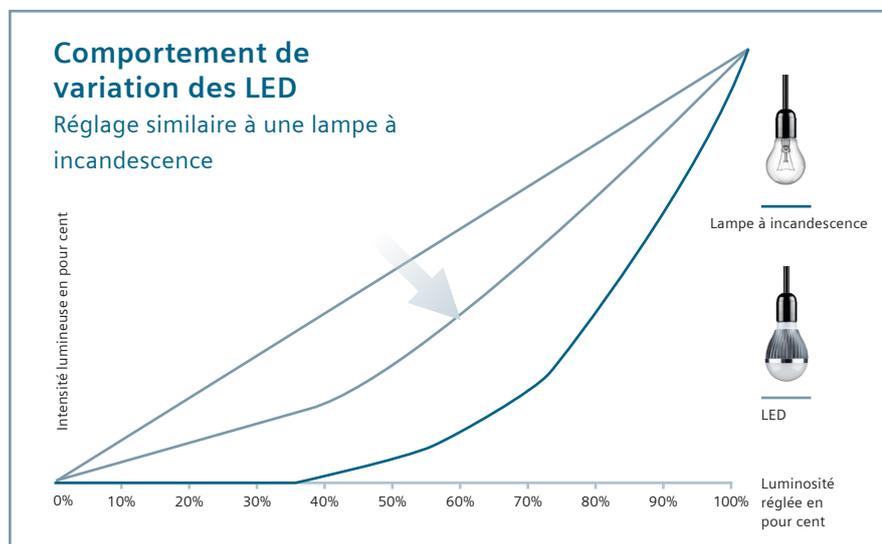
La digitalisation abolit la frontière entre le monde réel et le monde virtuel. Des possibilités d'exploitation innovantes permettent d'élaborer des stratégies d'éclairage modernes. Le variateur universel assure non seulement la commutation d'éclairage basique, mais aussi la fonction de variation pour un meilleur confort sans modification du câblage. De cette manière, chaque luminaire standard commandé en marche/arrêt sur une prise conventionnelle peut aussi devenir variable.

Un commerce peut de cette manière valoriser la présentation de ses produits et proposer différentes ambiances d'éclairage à ses clients pour améliorer leur réceptivité. Grâce à la commande de scénarios intégrée, il est possible d'enregistrer des niveaux de luminosité pour différentes situations afin de les rappeler selon les besoins.

Possibilité de regrouper jusqu'à quatre canaux pour accroître la puissance de sortie

L'agrégation de canaux permet d'obtenir des puissances d'éclairage élevées allant jusqu'à 1000 VA. Regrouper deux canaux fait passer la puissance de 300 VA à 500 VA. Avec trois canaux, on obtient une puissance de 750 VA, et avec quatre, une puissance de 1000 VA.

On peut regrouper des canaux voisins selon différentes combinaisons, par exemple A+B|C|D, A|B+C|D, A|B|C+D, A+B|C+D, A+B+C|D, A|B+C+D et A+B+C+D.



Courbes de variation réglables

Pour plus de confort et de souplesse, le variateur universel offre la possibilité d'adapter le comportement de variation des LED, inhabituel aux usagers, à celui des lampes à incandescence. L'illustration montre la courbe de variation typique d'une lampe à incandescence et d'une LED. On peut paramétrer dans ETS la courbe de variation, à savoir l'évolution de la luminosité en fonction de la valeur d'intensité. L'éclairage peut ainsi être atténué ou relevé dans la plage de variation moyenne.

Les informations essentielles en bref

Caractéristiques techniques	
 <p>Variateur universel N 554D31</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quatre sorties pour la commutation et la variation de charges ohmiques, inductives ou capacitives • Adaptation automatique à la commande de coupure de phase ascendante ou descendante, selon le type de charge raccordé • Tension de fonctionnement assignée 230 V~ • Fréquence de référence: 50 et 60 Hz • Puissance assignée pour une température ambiante de + 45°C : jusqu'à 300 VA par sortie, jusqu'à 1000 VA par agrégation de sorties voisines, sans charge minimale par sortie • Protection électronique de chaque sortie contre les surintensités, courts-circuits et surchauffes • Bornes sans entretien pour la connexion et le passage de câbles non traités; monobrin, souple et multibrins, 0,5 à 2,5 mm² • Fonction de commande manuelle sur chaque sortie pour commutation, variation et activation du mode direct • Alimentation de l'électronique par la tension du bus • Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715 • Fonction chantier pour enclencher l'éclairage du site sans paramétrer le variateur avec ETS • Objets pour la surveillance du fonctionnement de l'appareil et chargement des valeurs d'état 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fonctionnement au choix par canal • Temps de variation réglables séparément de 0 % à 100 % pour Commutation On/Off et Variation éclairage plus fort/moins fort • Objet de commutation centrale avec ajout possible d'une temporisation à l'enclenchement/la coupure • Arrêt et/ou enclenchement de la sortie par variation de l'éclairage plus fort/moins fort • Courbes de variation réglables pour optimiser le comportement de variation des luminaires • Valeur d'intensité maximum et minimum réglable par un paramètre et un objet • Réglage du temps de blocage de l'envoi des objets d'état après redémarrage et retour de la tension du bus • Commande de scénario 8 bits, possibilité de configurer jusqu'à 8 scénarios utilisant la sortie • Possibilité d'ajouter un objet mode nuit pour enclencher la sortie pendant la nuit • Relance de la durée d'enclenchement au choix (prolongation de l'éclairage) en mode minuterie, avec spécification d'une durée de prolongation maximale en cas de relance répétée (2x, 3x, 4x, 5x) • Fonctions avec surveillance de limites au choix : comptage des heures de fonctionnement, comptage des cycles de commutation

Puissance installée selon le type d'ampoule*					
Type d'ampoule		Avec agrégation de			
		1 canal	2 canaux	3 canaux	4 canaux
	LED variable Mode de fonctionnement : Coupure de phase ascendante	≤60 VA ^{*)}	≤100 VA ^{*)}	≤140 VA ^{*)}	≤180 VA ^{*)}
	LED variable Mode de fonctionnement : Coupure de phase descendante	≤200 VA ^{*)}	≤300 VA ^{*)}	≤450 VA ^{*)}	≤550 VA ^{*)}
	Lampe halogène basse tension avec transformateurs ferromagnétiques	240 VA	400 VA	600 VA	800 VA
	Lampe halogène basse tension avec transformateurs électroniques	300 VA	500 VA	750 VA	1000 VA
	Lampes halogènes haute tension	300 W	500 W	750 W	1000 W
	Lampes incandescentes	300 W	500 W	750 W	1000 W

*) La puissance installée maximum en sortie dépend du type de lampe et du mode de fonctionnement (coupure de phase ascendante/descendante)

Informations pour la commande et la sélection		
Type	Désignation	Numéro de commande
N 554D31	Variateur universel N 554D31	5WG1554-1DB31

Les individus passent près de 90% de leur temps dans des bâtiments.

Améliorez les lieux où ils passent leur vie et vous améliorerez leur vie.

Avec nos collaborateurs et notre technologie, nos produits et services, notre objectif est de créer des lieux d'exception.

Pour chaque étape de la vie.

Quand le bâtiment intelligent crée des lieux d'exception – c'est l'ingéniosité au service de la vie.

#CreatingPerfectPlaces

siemens.ch/buildingtechnologies

Siemens Suisse SA

Smart Infrastructure
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Tél. : 0585 575 677
Mail: cps.ch@siemens.com

siemens.ch/knx

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.
Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.

© Siemens Schweiz AG, 2019