

Télévariateur de lumière universel EUD12NPN UC

CE

Power MOSFET jusqu

e 400 W, ESL jusqu

e 100W et LED jusqu

e 100W. Perte en attente

seulement 0,1 Watt. Valeur

de luminosité

minimale et maximale réglable

ainsi que

la vitesse de variation. Avec

enclenchement

chambre d'enfant et de

somnolence.

Appareil modulaire pour

montage en ligne

sur profil DIN EN 60715

TH35. 1 module =

largeur 18mm et profondeur

58mm.

Télévariateur universel pour

charges R, L et

C jusqu

e 400W, en fonction des

conditions

d'aération, lampes

économiques dimmables

ESL jusqu

e 100W et lampes

LED 230V

dimmables jusqu

e 100W. Sans charge

minimale.

Commutation en valeur de

phase zéro,

avec soft ON et soft OFF,

améliorant ainsi

la longévité des contacts et

des lampes.

Tension de commande

universelle 8...230V UC,

séparée galvaniquement de

la tension

d'alimentation et de

commutation 230V.

Enclenchement et

déclenchement par de

brèves

impulsions, une commande

permanente modifie

la luminosité jusqu'à la

valeur maximale.

Une courte interruption

dans la commande

inverse le sens de la

variation de la lumière.

La

luminosité

reste

mémorisée au

déclenchement.

En cas de disparition du

réseau, l'état de

commutation ainsi que la

valeur de la

luminosité

est

mémorisé et, le cas

échéant,

sera

utilisé au

ré

enclenchement.

Courant des lampes

néon 5 mA à partir

d'une tension de

commande de 110V.

Protection de

surcharge

automatique et

déclenchement en cas

de

surchauffe.

Fonctions des

commutateurs

rotatifs

ESL

1 2 3 4 LED

5 6 7

R, L, C

%

min max

dim speed

1 2 3 4 5 6 max

ON

Derrière le commutateur

supérieur ce trouve

une LED, laquelle

indique une commande.

Elle commence à

clignoter après 15

secondes

pour faire

remarquer un

possible

blocage

d'un bouton

poussoir.

Le commutateur

supérieur

détermine, lors de

la fonction

normale, sur quel

type de charge

la

courbe de

variation

doit être

réglée :

La position R, L, C

est la position

pour toutes

sortes de

charge, sauf

pour

ESL et

LED.

En

particulier

pour

des

lampes

230V à

incandescence

et

halogène.

Reconnaissance

automatique

du

genre

de

la

charge,

inductif

ou

capacitif.

Les positions +ESL

et -ESL

tiennent

compte

des

conditions

spéciales

en

cas

de

lampes

économiques

dimmables

: l'enclenchement

est

optimisé

et la

courbe

de

variation

est

adaptée.

L'enclenchement

chambre

d'enfant

n'est

pas

possible

et l'utilisation

de

transformateurs

bobinés

(inductifs)

n'est

pas

autorisée.

Dans

la

position

ESL

la

mémoire

est

désactivée.

Ceci

peut

être

un

avantage

avec

les

lampes

économiques

parce

que

ces

lampes

froides

ont

besoin

d'une

luminosité

minimale

plus

élevée

que

celle

qui

serait

mise

en

mémoire

par

une

lampe

chaude.

Les positions

LED

tiennent

compte

des

conditions

spéciales

en

cas

des

lampes

LED

230V

dimmables

: on

peut

choisir

entre

différentes

courbes

de

variation.

Sur

www.eltako.com/courbe_de_variation/LED_fr.pdf

on

trouve

une

liste

actuelle

des

fabricants

les

plus

importants

de

lampes

LED

230V

dimmables

avec

les

courbes

de

variation

correspondantes.

Dans

ces

positions,

des

transformateurs

bobinés

(inductifs)

ne

peuvent

pas

être

gradés.

Le commutateur

du

milieu

%

permet

de

régler

la

luminosité

minimale

(diminuer

au

maximum)

ou

la

luminosité

maximale

(diminuer

au

minimum).

Le commutateur

inférieur

dim-speed

permet

de

régler

la

vitesse

de

variation

de

la

lumière.

La

durée

de

l'enclenchement

et

du

déclenchement

progressif

change

en

même

temps.

Enclenchement

pour

chambre

d'enfant

: en

appuyant

plus

longtemps

sur

le

bouton

poussoir,

après

environ

1

seconde

l'éclairage

s'allumera

à

l'intensité

minimale

pour

ensuite,

aussi

longtemps

qu'on

appuie

sur

le

bouton

poussoir,

être

augmenté

lentement,

sans

que

la

luminosité

mémorisée

au

déclenchement

soit

modifiée.

Enclenchement

somnolence

: une

impulsion

double

fait

diminuer

l'éclairage

de

la

luminosité

actuelle

vers

la

luminosité

minimale

pour

être

éteint

ensuite.

Le

temps

maximal

de

la

variation

de

60

minutes

dépend

de

la

luminosité

actuelle

et

de

la

luminosité

minimale

préréglée

et

il

peut

être

raccourci

en

conséquence.

Ce

processus

de

variation

de

la

lumière

peut

être

interrompu

par

une

brève

impulsion.

Une

impulsion

longue

pendant

le

processus

de

variation

de

la

lumière

fait

augmenter

la

luminosité

et

arrête

l'enclenchement

de

somnolence.

Le

raccordement

en

parallèle

d'une

charge

L

(charge

inductive,

ex.

transformateurs

bobinés)

et

d'une

charge

C

(charge

capacitive,

ex.

transformateurs

électroniques)

n'est

pas

autorisé.

Les

charges

R

(charge

résistive,

ex.

lampes

à

incandescence

et

lampes

à

halogène

230V)

peuvent

être

raccordées

en

même

temps

(connexion

mixte).

Pour

une

utilisation

mixte

des

charges

L

et

C

il

est

indispensable

d'utiliser

les

variateurs

EUD12Z

et

EUD12D

en

combinaison

avec

un

module

d'extension

LED12.

Exemple de raccordement

L(+)

8-230V UC

N(-)

+A1

-A2

N

L

N

L

L

N

Caractéristiques techniques

Lampes à incandescence

jusqu

e 400 W ¹⁾

et à halogène 230V(R)

Transfos inductifs (L)

jusqu

e 400 W ¹⁾²⁾³⁾

Transfos électroniques (C)

jusqu

e 400 W ¹⁾³⁾

Lampes économiques

dimmables

ESL ⁵⁾

à 100 W

Lampes LED 230V dimmables ⁵⁾

à 100 W

Température ambiante

+50°C/ 20°C ⁴⁾

max./min.

Pertes en stand by

0,1 W

(puissance de travail)

¹⁾

Dans le cas d'une charge de plus que 200W il y a lieu de prévoir une distance d'aération d'une ½ unité par rapport à l'appareil juxtaposé.

²⁾

Le nombre de transformateurs inductifs (bobinés) d'un même type par variateur est limité à 2. En plus le secondaire destransformateurs doit être raccordé obligatoirement à une charge, au risque de détériorer le variateur ! Pour cette raison il est défendu d'interrompre le circuit secondaire du transformateur. Le raccorde ment parallèle de transformateurs inductifs (bobinés) et de transformateurs capacitifs (électroniques) n'est pas autorisé!

³⁾

Pour le calcul de la charge des lampes il est nécessaire de tenir compte d'une perte de 20 % dans le cas de transformateurs inductifs (bobinés) et d'une perte de 5 % dans le cas de transformateurs capacitifs (électroniques).

⁴⁾

Influence la charge maximale.

⁵⁾

Des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent être gradés dans les positions ESL et LED.

!

Les bornes à cage des raccordements doivent être fermées, c'est à dire les visses doivent être vissées afin de pouvoir tester le fonctionnement de l'appareil. A la livraison les bornes sont ouvertes.

Attention!

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié.

10/2010

Sous réserve de modifications.