



# Stmievacie a regulátory

Tá pravá svetelná atmosféra v správnom čase. Nie sú to jediné výhody stmievačov. Prinášajú užívateľom i príjemné úspory energie.



## Stmievač s otočným ovládaním

Otočením doprava alebo doľava zvýšite alebo znížite jas pripojeného svietidla. Pre zhasnutie alebo rozsvietenie stačí stlačiť gombík. Jednoduchšie to už nemôže byť.



## Krátkocestný stmievač

Krátkym dotykom rozsvietite, alebo zhasnete. Dlhším pridržaním nastavíte jas podľa potreby. Stmievač si tiež dokáže zapamätať naposledy použitú hodnotu.

## Dostupné v dizajnoch


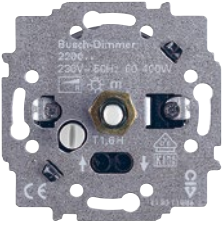




- Swing®
- Swing®L
- basic55®
- Tango®
- Levit®
- Levit®M
- Neo®
- Neo® Tech
- Element®
- Time®
- Time® Arbo
- future® linear
- solo®
- solo® carat
- alpha exclusive®
- impuls



Stmievače

# Stmievачe a regulátory

## Stmievачe

Radenie	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks
 <p>6</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®</b> <b>Levit® (M)</b> <b>Neo®</b> <b>Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b></p>	<p><b>Technické údaje</b></p> <p><b>Prístroj stmievачa pre regulovateľné LED žiarovky, pre otočné ovládanie a tlačidlóvé spínanie</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Nastaviteľná minimálna a maximálna úroveň jas. Nehlučná prevádzka vďaka technológii MOS-FET. Elektronická poisťka proti skratu a preťaženiu. Pre stmievateľné retrofitové LED žiarovky (LEDi) na 230 V AC alebo napájané z vinutých či elektronických transformátorov. Pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC alebo napájané z vinutých či elektronických transformátorov. Retrofitové LED zdroje a obyčajné žiarovky je možné kombinovať. Manuálne nastaviteľný režim fázovej regulácie na nábežnej alebo zostupnej hrane. Možno kombinovať s prepínačom radenia 6, popr. 6 a 7 (pomocou prepínačov možno svietidlo iba spínať, ovládať jas nie je možné). Vstavaná hĺbka: 20 mm</p> <p>Typové číslo: 6523 UR-103-500</p> <p>2 - 100 W/V-A pre stmievateľné LED žiarovky na 230 V AC (charakteristika L)</p> <p>2 - 400 W/V-A pre stmievateľné LED žiarovky na 230 V AC (charakteristika C)</p> <p>10 - 400 W pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC</p> <p>10 - 400 W/V-A pre stmievateľné mn LED žiarovky (s transformátorom L, C) <sup>11), 12)</sup></p> <p>10 - 400 W/V-A pre vákuové a halogénové mn žiarovky (s transformátorom L, C) <sup>11), 12)</sup></p> <p>10 - 100 W/V-A pre stmievateľné mn LED žiarovky (so zdrojom LC) <sup>12)</sup></p> <p>10 - 100 W/V-A pre vákuové a halogénové mn žiarovky (so zdrojom LC) <sup>12)</sup></p> <p>2-vodičové pripojenie, 230 V AC, 50/60 Hz</p>	<p><b>Kompletnosť</b></p> <p>2CKA006512A0345</p>	1
 <p>6</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b></p>	<p><b>Prístroj stmievачa pre otočné ovládanie a spínanie z minimálnej hodnoty jas</b> <sup>9)</sup></p> <p>S maticou na upevnenie krytu.</p> <p>Pre ☼; tiež pre niektoré kompaktné žiarivky na 230 V AC (tzv. úsporné žiarovky), ktoré sú výrobcom určené na stmievanie (tzv. fázovou reguláciou so spúšťaním na nábežnej hrane).</p> <p>Typové číslo: 2200 U-503</p> <p>min. 60 W, max. 400 W pre vákuové a halogénové žiarovky, 230 V AC</p> <p>min. 10 W, max. 80 W pre stmievateľné kompaktné žiarivky, 230 V AC</p>	2CKA006514A0111	1
 <p>6</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b></p>	<p><b>Prístroj stmievачa na otočné ovládanie a tlačidlóvé spínanie</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Nastaviteľná minimálna úroveň jas.</p> <p>Pre ☼; tiež pre niektoré kompaktné žiarivky na 230 V AC (tzv. úsporné žiarovky), ktoré sú výrobcom určené na stmievanie (tzv. fázovou reguláciou so spúšťaním na nábežnej hrane). Je možné kombinovať s prepínačom radenia 6, príp. 6 a 7 (pomocou prepínačov je možné svietidlo iba spínať, ovládať jas nie je možné).</p> <p>Typové číslo: 2250 U</p> <p>min. 60 W, max. 600 W pre vákuové a halogénové žiarovky, 230 V AC</p> <p>min. 10 W, max. 100 W pre stmievateľné kompaktné žiarivky, 230 V AC</p>	2CKA006515A0704	1
 <p>6</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b></p>	<p><b>Prístroj stmievачa na otočné ovládanie a tlačidlóvé spínanie</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Nastaviteľná minimálna úroveň jas.</p> <p>Pre ☼ ☼ ☼ <sup>11)</sup>; tiež pre niektoré kompaktné žiarivky na 230 V AC (tzv. úsporné žiarovky), ktoré sú výrobcom určené na stmievanie (tzv. fázovou reguláciou so spúšťaním na nábežnej hrane). Je možné kombinovať s prepínačom radenia 6, príp. 6 a 7 (pomocou prepínačov je možné svietidlo iba spínať, ovládať jas nie je možné).</p> <p>Typové číslo: 2247 U</p> <p>min. 20 W/V-A, max. 500 W/V-A, pre 230 V alebo mn žiarovky, 230 V AC</p> <p>min. 5 W, max. 100 W pre stmievateľné kompaktné žiarivky, 230 V AC</p>	2CKA006512A0057	1
 <p>6</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b></p>	<p><b>Prístroj stmievачa na otočné ovládanie a tlačidlóvé spínanie</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Elektronická ochrana pred skratom a preťažením.</p> <p>Nastaviteľná minimálna úroveň jas.</p> <p>Pre: ☼ ☼ ☼ <sup>11)</sup></p> <p>Je možné kombinovať so striedavým prepínačom (spínačom radenia 6); prepínačom je možné svietidlo iba spínať, ovládať jas nie je možné. Informácie o tepelnom zaťažení – pozrite stranu 260 (pozn. 6).</p> <p>Typové číslo: 6520 U-500</p> <p>min. 200 W/V-A, max. 700 W/V-A, 230 V AC</p>	2CKA006520A0227	1
 <p>6+1</p> <p><b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b></p>	<p><b>Prístroj stmievачa pre otočné ovládanie a spínanie z minimálnej hodnoty jas, s nezávislým tlačidlóvým prepínačom</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Nastaviteľná minimálna úroveň jas.</p> <p>Pre: ☼ ☼ ☼ <sup>11)</sup></p> <p>Prepínaciu časť prístroja je možné kombinovať so striedavým prepínačom (spínačom radenia 6). Regulovaný výstup je na tomto prepínači nezávislý.</p> <p>Typové číslo: 6517 U-101-500</p> <p>Spínač: 6 A; stmievач: min. 60 W/V-A, max. 400 W/V-A, 230 V AC</p>	2CKA006517A0018	1

**Poznámky:**

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C).

<sup>11)</sup> Pri použití vinutého transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20 %.

<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>13)</sup> Je možné použiť tieľvku na orientačné osvetlenie (bližšia informácia je uvedená pri krytoch).

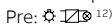





Novinka

Popis funkcie stmievачov – pozrite stranu 260.

mn = malé napätie

# Stmievачe a regulátory

## Stmievачe

Radenie	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks	
Pre dizajn	Technické údaje	Kompletnosť		
6 Swing® (L) basic55® Tango®, Levit® (M) Neo®, Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	<b>Prístroj stmievачa pre otočné ovládanie a tlačidlové spínanie</b> <sup>9) 13)</sup> Nehlučná prevádzka. Elektronická ochrana pred skratom a preťažením. Pre:  <sup>12)</sup> Je možné kombinovať s prepínačom radenia 6, príp. 6 a 7 (pomocou prepínačov je možné svietidlo iba spínať, ovládať jas nie je možné).  Typové číslo: 6513 U-102 min. 40 W/V-A, max. 420 W/V-A, 230 V AC	2CKA006513A0568	1	 <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>
Swing® (L) basic55® Tango®, Levit® (M) Neo®, Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	<b>Prístroj potenciometra elektronického pre predradníky 1 - 10 V, pre otočné ovládanie a spínanie z minimálnej hodnoty jasu</b> Pre  alebo LED s elektronickým predradníkom s rozhraním 1 - 10 V. Max. riadiaci prúd: 50 mA DC Bezpotenciálový kontakt na spínanie napájania predradníkov. Pre väčšie záťaže sa použije nepriame spínanie (pomocou relé) – pozrite stranu 591. Typové číslo: 2112 U-101 4 A (cos φ ≥ 0,9), 3 A (cos φ = 0,5) 700 W/V-A, 230 V AC, 50/60 Hz	2CKA006599A2035	1	 <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>
Swing® (L) basic55® Tango® Levit® (M) Neo® Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	<b>Prístroj regulátora výkonového pre systém DALI, na otočné ovládanie a tlačidlové spínanie</b> Na centrálné spínanie a stmievanie až 64 zariadení DALI podľa STN EN 62386. Zvýšená citlivosť nastavenia jasu pri pomalom otáčaní. Integrované orientačné LED osvetlenie (18 voliteľných farieb alebo vypnuté) pre prispôsobenie krytu (nie je možné použiť pre dizajnový rad impuls). Elektronická ochrana pred skratom a preťažením. Dĺžka vedenia DALI: max. 300 m (prierez žil 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) Úroveň jasu pri zapnutí krátkym stlačením: naposledy použitá alebo predvoliteľná Základná úroveň jasu: minimálna alebo predvoliteľná V aktívnom režime prístroj slúži ako napájací zdroj DALI (15,5 V DC / 75 mA) až pre 37 zariadení DALI (príp. možno paralelne zapojiť až tri aktívne regulátory pre napájanie až 111 zariadení DALI). V pasívnom režime sa prístroj správa ako prídavná ovládací jednotka. Paralelné prepojenie regulátorov: až 3 ks v aktívnom režime alebo až 5 ks v pasívnom režime Prístroj nie je vhodný na kombináciu s inými snímačmi DALI. Vlastná spotreba: max. 2,5 W Typové číslo: 2117/11 U-500 4-vodičové pripojenie (v pasívnom režime 2-vodičové) 230 V AC, 50/60 Hz	2CKA006599A2988	1	 <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>
Swing® (L) basic55® Tango® Levit® (M) Neo® Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	<b>Prístroj regulátora pre systém DALI, na otočné ovládanie a tlačidlové spínanie</b> Na centrálné spínanie a stmievanie až 64 zariadení DALI podľa STN EN 62386. Zvýšená citlivosť nastavenia jasu pri pomalom otáčaní. Integrované orientačné LED osvetlenie (18 voliteľných farieb alebo vypnuté) pre prispôsobenie krytu (nie je možné použiť pre dizajnový rad impuls). Je nutné zaistiť napájanie z externého zdroja DALI podľa STN EN 62386 (napr. Tridonic, Philips, Helvar alebo pomocou aktívneho regulátora 2CKA006599A2988). Prúdová spotreba: max. 15 mA Prístroj je odolný proti prepólovaniu. Dĺžka vedenia DALI: max. 300 m (prierez žil 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) Úroveň jasu pri zapnutí krátkym stlačením: naposledy použitá alebo predvoliteľná Základná úroveň jasu: minimálna alebo predvoliteľná Paralelne je možné prepojiť až päť regulátorov. Možno použiť na ďalšie ovládacie miesto v kombinácii s prístrojom 2CKA006599A2988. Prístroj nie je vhodný na kombináciu s inými snímačmi DALI  Typové číslo: 2117 U-500 2vodičové pripojenie	2CKA006599A2987	1	 <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>

### Poznámky:

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zatažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C).

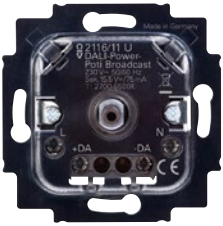
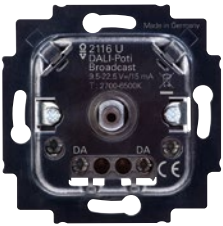

<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zatažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>13)</sup> Je možné použiť tlejvku na orientačné osvetlenie (bližšia informácia je uvedená pri krytoch).

Popis funkcie stmievачov – pozrite stranu 260.

# Stmievacie a regulátory

## Stmievacie

Pre prístroje	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks
Pre dizajn	Technické údaje	Kompletnosť	
	<p><b>Prístroj regulátora výkonového pre systém DALI, tunable white, pre otočné ovládanie a tlačidlové spínanie</b></p> <p>Pre centrálné spínanie a stmievanie až 64 zariadení DALI podľa STN EN 62386. Pre reguláciu farebnej teploty bieleho svetla svietidiel s predradníkom DALI s funkciou „tunable white“ zodpovedajúcou STN EN 62386-209 (Zariadenie Typ 8).</p> <p>Rozsah regulácie farebnej teploty: 2 700 - 6 500 K</p> <p>Zvýšená citlivosť nastavenia pri pomalom otáčaní.</p> <p>Integrované orientačné LED osvetlenie (18 voliteľných farieb alebo vypnuté) pre prispôsobenie krytu (nie je možné použiť pre dizajnový rad impuls).</p> <p>Elektronická ochrana pred skratom a preťažením.</p> <p>Dĺžka vedenia DALI: max. 300 m (prierez žil 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>Úroveň jasů pri zapnutí krátkym stlačením: naposledy použitá alebo predvoliteľná</p> <p>Základná úroveň jasů: minimálna alebo predvoliteľná</p> <p>V aktívnom režime prístroj slúži ako napájací zdroj DALI (15,5 V DC / 75 mA) až pre 37 zariadení DALI (príp. možno paralelne zapojiť až tri aktívne regulátory pre napájanie až 111 zariadení DALI).</p> <p>V pasívnom režime sa prístroj správa ako prídavná ovládací jednotka.</p> <p>Paralelné prepojenie regulátorov: až 3 ks v aktívnom režime alebo až 5 ks v pasívnom režime</p> <p>Prístroj nie je vhodný pre kombináciu s inými snímačmi DALI.</p> <p>Vlastná spotreba: max. 2,5 W</p>	2CKA006599A3026	1
Swing® (L) basic55® Tango® Levit® (M) Neo® Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	Typové číslo: 2116/11 U 4-vodičové pripojenie (v pasívnom režime 2-vodičové) 230 V AC, 50/60 Hz	<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	
	<p><b>Prístroj regulátora pre systém DALI, tunable white, pre otočné ovládanie a tlačidlové spínanie</b></p> <p>Pre centrálné spínanie a stmievanie až 64 zariadení DALI podľa STN EN 62386. Pre reguláciu farebnej teploty bieleho svetla svietidiel s predradníkom DALI s funkciou „tunable white“ zodpovedajúcou STN EN 62386-209 (Zariadenie Typ 7).</p> <p>Rozsah regulácie farebnej teploty: 2 700 - 6 500 K</p> <p>Zvýšená citlivosť nastavenia pri pomalom otáčaní.</p> <p>Integrované orientačné LED osvetlenie (18 voliteľných farieb alebo vypnuté) pre prispôsobenie krytu (nie je možné použiť pre dizajnový rad impuls).</p> <p>Je nutné zaistiť napájanie z externého zdroja DALI podľa STN EN 62386 (napr. Tridonic, Philips, Helvar alebo pomocou aktívneho regulátora 2CKA006599A3026).</p> <p>Prúdová spotreba: max. 15 mA. Prístroj je odolný proti prepólovaniu.</p> <p>Dĺžka vedenia DALI: max. 300 m (prierez žil 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>Úroveň jasů pri zapnutí krátkym stlačením: naposledy použitá alebo predvoliteľná</p> <p>Základná úroveň jasů: minimálna alebo predvoliteľná</p> <p>Paralelne možno prepojiť až päť regulátorov.</p> <p>Možno použiť na ďalšie ovládacie miesto v kombinácii s prístrojom 2CKA006599A3026.</p> <p>Prístroj nie je vhodný pre kombináciu s inými snímačmi DALI.</p> <p>Typové číslo: 2116 U 2-vodičové pripojenie</p>	2CKA006599A3025	1
Swing® (L) basic55® Tango® Levit® (M) Neo® Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	Typové číslo: 2116 U 2-vodičové pripojenie	<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	
	<p><b>Prístroj stmievacieho pre regulovateľné LED žiarovky, pre krátkocestné ovládanie</b> <sup>9) 13)</sup></p> <p>Pamätá hodnoty jasů. Nastaviteľná minimálna úroveň jasů. Nehlučná prevádzka vďaka technológii MOS-FET. Elektronická poistka proti skratu a preťaženiu. Pre stmievateľné retrofitové LED žiarovky (LEDI) na 230 V AC alebo napájané z transformátorov vinutých (L) či elektronických (iba LC). Pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC alebo napájané z transformátorov vinutých (L) či elektronických (iba LC).</p> <p>Retrofitové LED žiarovky a obyčajné žiarovky je možné kombinovať.</p> <p>Možnosť kombinácie so zapínacími ovládačmi (spínačmi radenia 1/0). <sup>14)</sup> Možno využiť takisto komfortný časovací ovládač Busch-Timer® alebo snímač automatického spínača Busch-Wächter® 180 UP Komfort II – pozrite zodpovedajúce kapitoly.</p>	2CKA006512A0323	1
basic55® Tango®, Levit® (M) Neo® (Tech) Element® Time® (Arbo) future® linear solo® (carat) alpha exclusive® impuls	Typové číslo: 6526 U-500 min. 2 W/V-A, max. 100 W/V-A pre stmievateľné LED žiarovky na 230 V AC min. 4 W/V-A, max. 100 W/V-A pre stmievateľné mn LED žiarovky <sup>11), 12)</sup> min. 10 W, max. 200 W pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC min. 10 W/V-A, max. 200 W/V-A pre mn halogénové žiarovky <sup>11), 12)</sup> 2-vodičové pripojenie (3-vodič. pre záťaž < 10 W/V-A), 230 V AC, 50/60 Hz	<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	

### Poznámky:

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C). <sup>11)</sup> Pri použití vinutého transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20 %.

<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>13)</sup> Je možné použiť tlejivku na orientačné osvetlenie (bližšia informácia je uvedená pri krytoch).


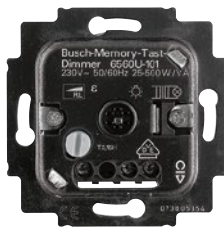
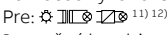






<sup>14)</sup> Ak je použitá tlejivka alebo LED, nesmie premosťovať kontakt tlačidlového ovládača (je nutné použiť prístroj so svorkou N).

Popis funkcie stmievacův – pozrite stranu 260.



# Stmievачe a regulatory

## Stmievачe

Pre prístroje	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks	
Pre dizajn	Technické údaje	Kompletnosť		
<b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo® (Tech)</b> <b>Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b>	<b>Prístroj stmievачa pre krátkocestné ovládanie</b> <sup>9) 13)</sup> Pamäť hodnoty jasu. Pre:  <sup>11)</sup> Je možné kombinovať so zapínacími ovládačmi (spínačmi radenia 1/0). <sup>14)</sup> Typové číslo: 6560 U-101 min. 20 W/V-A, max. 500 W/V-A, 230 V AC, 50/60 Hz	2CKA006560A1205	1	
<b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo® (Tech)</b> <b>Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b>	<b>Prístroj stmievачa univerzálneho pre krátkocestné ovládanie</b> <sup>9) 13)</sup> Pamäť hodnoty jasu. Inteligencia pre univerzálnu prevádzku. Elektronická ochrana pred skratom a preťažením. Prepínač funkcie (zapnutie alebo vypnutie pamäťovej funkcie, rýchle či plynulé zapnutie alebo vypnutie). Pomocou výkonového modulu je možné zaťažiteľnosť zvýšiť. Pre:  <sup>11) 12)</sup> Je možné kombinovať so zapínacími ovládačmi (spínačmi radenia 1/0). <sup>14)</sup> Typové číslo: 6593 U-500 min. 50 W/V-A, max. 420 W/V-A, 230 V AC	2CKA006590A0171	1	
2CKA006590A0171	<b>Modul výkonový pre univerzálny stmievач</b> <sup>9)</sup> Pre zvýšenie zaťažiteľnosti univerzálneho stmievачa. Max. dĺžka prepojavacích vodičov S-S, G-G: 30 cm Pre:  <sup>11) 12)</sup> Typové číslo: 6594 U-500 min. 200 W/V-A, max. 315 W/V-A, 230 V AC	2CKA006590A0172	1	
<b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo® (Tech)</b> <b>Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b>	<b>Prístroj regulatora pre predradníky 1 - 10 V, pre krátkocestné ovládanie</b> Pamäť hodnoty jasu. Integrovaný obmedzovač zapínacieho prúdu. Prepínač prevádzkového režimu (normálny, tlačidlový). Pre  alebo LED s elektronickým predradníkom s rozhraním 1 - 10 V. Max. riadiaci prúd: 50 mA DC. Nepriame spínanie (pomocou relé) – pozrite strany 591. Je možné kombinovať so zapínacími ovládačmi (spínačmi radenia 1/0). <sup>14)</sup> Typové číslo: 6550 U-101-500 4 A (cos φ ≥ 0,9), 3 A (cos φ = 0,5), 700 W/V-A, 230 V AC	2CKA006550A0042	1	
	<b>Stmievач pre regulovateľné LED žiarovky, modulárny</b> <sup>9)</sup> Pamäť hodnoty jasu. Nastaviteľná minimálna a maximálna úroveň jasu. Nehlučná prevádzka vďaka technológii MOS-FET. Elektronická poistka proti skratu a preťaženiu. Pre stmievateľné retrofitové LED žiarovky (LEDi) na 230 V AC alebo napájané z vinutých či elektronických transformátorov. Pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC alebo napájané z vinutých či elektronických transformátorov. Retrofitové LED zdroje a obyčajné žiarovky je možné kombinovať. Integrované tlačidlo na miestne ovládanie. Možnosť kombinácie so zapínacími ovládačmi (spínačmi radenia 1/0). <sup>14)</sup> Integrovaným tlačidlom aj externým ovládačom na svorke 1 je možné okrem stmievania a spínania vyvolať nasledujúce funkcie: 1. Zaspávanie (znižovanie jasu až do vypnutia – 60 min. z maxima) 2. Budenie (zvyšovanie jasu až na hodnotu v pamäti – 30 min. na maximum) 3. Schodiskové osvetlenie s varovaním (automatické zapnutie na voliteľný jas počas 2 alebo 5 min., nasleduje pokles jasu na 80 % a znižovanie jasu počas 30 s až do vypnutia) Ovládačom/spínačom na svorke 2 je možné vyvolať nasledujúce funkcie: 1. Centrálné vypnutie (zapínací ovládač – vypnutie všetkých prepojených prístrojov) 2. Upratovacie osvetlenie (spínač – zapnutie na 80 % maximálneho jasu) Externé ovládanie na vstupoch 1, 2 proti svorke com: napätím 8 - 230 V AC/DC (všetko galvanicky oddelené od napájania) Šírka: 1 M Typové číslo: 6586-500 min. 2 W/V-A, max. 100 W/V-A pre stmievateľné LED žiarovky na 230 V AC min. 2 W/V-A, max. 100 W/V-A pre stmievateľné mn LED žiarovky <sup>11), 12)</sup> min. 10 W, max. 200 W pre vákuové a halogénové žiarovky na 230 V AC min. 10 W/V-A, max. 200 W/V-A pre mn halogénové žiarovky <sup>11), 12)</sup> Pri použití niekoľkých prístrojov sa odporúča ponechať medzi nimi medzeru o šírke približne 1 modulu. 230 V AC, 50/60 Hz (je nutné pripojiť vodič N)	2CKA006590A0191	1	

### Poznámky:

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C). <sup>11)</sup> Pri použití vinutého transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20 %.

<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>13)</sup> Je možné použiť tlejivku na orientačné osvetlenie (bližšia informácia je uvedená pri krytoch).

<sup>14)</sup> Ak je použitá tlejivka alebo LED, nesmie premostovať kontakt tlačidlového ovládača (je nutné použiť prístroj so svorkou N).

1 M = cca 18 mm

**Popis funkcie stmievачov – pozrite stranu 260.**

# Stmievacie a regulátory

## Stmievacie

Pre prístroje	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks
Pre dizajn	Technické údaje	Kompletnosť	
	<p><b>Stmievač centrálny univerzálny, radový<sup>9)</sup></b>            S pamäťou hodnoty jas, s nastaviteľným minimálnym jasom, s inteligenciou pre univerzálnu prevádzku, s elektronickou ochranou pred skratom, preťažením a prehriatím.</p> <p>Pre:     <sup>11) 12)</sup></p> <p>Pri použití šiestich výkonových modulov 2CKA006590A0179 je možné zaťažiteľnosť zvýšiť až na 3 kW/kV-A. Vzájomne je možné prepojiť ľubovoľne mnoho takto zaťažených stmievačov, ktoré môžu byť pripojené na rôzne fázy. Pre miestne riadenie je možné použiť násuvné ovládacie moduly, ktoré sa objednávajú samostatne (pre otočné, krátkocestné alebo programovateľné ovládanie). Pre vonkajšie ovládanie je možné použiť zapínacie ovládače (spínače radenia 1/0)<sup>14)</sup> alebo až päť prístrojov otočného podružného ovládania 2CKA006513A0590.</p> <p><b>Upozornenie</b>  <b>Pre zaistenie spoľahlivej funkcie je nutné dostatočné odvádzanie stratového tepla pri prevádzke.</b>            Pri menších aplikáciách (do 3 kW/kV-A) väčšinou postačí ponechať medzi prístrojmi medzeru so šírkou cca 2 modulov (36 mm).  <b>V prípade väčších aplikácií je nutné zabezpečiť prívod chladného vzduchu do rozvádzača pomocou ventilátora, príp. použitie klimatizácií. V každom prípade musí inštalácia predchádzať výpočet tepelných strát použitých prístrojov (cca 1,5 % príkonu svietidiel) a potom výber vhodnej rozvádzačovej skrine na základe údajov výrobcu. Teplota vzduchu v rozvádzači by nemala prekročiť 35 °C. Odporúča sa použiť ochranu pred prepätím.</b></p> <p>Šírka: 2 M            Typové číslo: 6583-500            min. 60 W/V-A, max. 500 W/V-A, 230 V AC</p>	2CKA006590A0178	1
	<p><b>Modul ovládaci krátkocestný</b>            Pre miestne riadenie centrálného univerzálného stmievača 2CKA006590A0178.            Pre krátkocestné ovládanie a spínanie (s rozlíšením dĺžky stlačenia).            Ovládaci modul sa nasunie miesto štandardného zaslepovacieho krytu.</p> <p>Typové číslo: 6543/10-500</p>	2CKA006590A0178	1
	<p><b>Modul ovládaci otočný</b>            Pre miestne riadenie centrálného univerzálného stmievača 2CKA006590A0178.            Pre otočné inkrementálne ovládanie (bez dorazu) a tlačidlové spínanie.            Ovládaci modul sa nasunie miesto štandardného zaslepovacieho krytu.</p> <p>Typové číslo: 6543/11-500</p>	2CKA006590A0178	1
	<p><b>Modul ovládaci programovateľný</b>            Pre miestne riadenie centrálného univerzálného stmievača 2CKA006590A0178.            Pre časovo závislé spínanie alebo i ručné ovládanie.            Ročné spínacie hodiny s max. 48 programovými udalosťami.            Spínacie časy je možné zadávať pre všetky dni v týždni individuálne alebo ich združiť do skupín Po - Pi, So - Ne.            Voliteľné prevádzkové režimy:            1. Nočné osvetlenie (najvyšší nastaviteľný jas je obmedzený na 20 až 50 %);            2. Základný jas (pre časované zapnutie sa používa úroveň nastaviteľná v rozmedzí 20 až 80 % maxima);            3. Vitrína / Výklad (svietidlo sa najprv zapne naplno, po určitom čase jeho jas klesne na polovicu a na konci naprogramovaného intervalu zhasne, pričom časový pomer oboch úrovní jasů je voliteľný od 20/80 do 80/20);            4. Cyklus (prvú štvrtinu nastaveného času jas rastie plynule až na maximum, na tejto úrovni zotrvá a poslednú štvrtinu intervalu jas klesá až do vypnutia).            V automatickom režime zostáva funkčné vonkajšie ovládanie (cez svorky 1 a 2) i miestne ovládanie (tlačidlami na module), ak to nie je programovo zakázané.            Záloha chodu: cca 5 hod. (naprogramované hodnoty zostanú zachované).            Ovládaci modul sa nasunie miesto štandardného zaslepovacieho krytu.</p> <p>Typové číslo: 6543/12-500</p>	2CKA006590A0178	1

**Poznámky:**

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C).

<sup>11)</sup> Pri použití vinutého transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20 %.


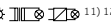






<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>14)</sup> Ak je použitá tlejvka alebo LED, nesmie premostovať kontakt tlačidlového ovládača (je nutné použiť prístroj so svorkou N).

1 M = cca 18 mm

# Stmievачe a regulátory

## Stmievачe • Regulátor otáčok

Pre prístroje	Názov	Objedn. kód	Jednot. bal. ks
<b>Pre dizajn</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>Kompletnosť</b>	
2CKA006590A0178 <b>Swing® (L)</b> <b>basic55®</b> <b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b> <b>future® linear</b> <b>solo® (carat)</b> <b>alpha exclusive®</b> <b>impuls</b>	<b>Prístroj podružného ovládania</b> <sup>13)</sup> Pre otočné inkrementálne ovládanie (bez dorazu) a tlačidlové spínanie. Pre riadenie centrálného univerzálneho stmievачa. K jednému centrálnemu stmievачu je možné pripojiť max. 5 prístrojov podružného ovládania.  Typové číslo: 6592 U-500 230 V AC	2CKA006513A0590  <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	1 
2CKA006590A0178	<b>Modul výkonový pre centrálny stmievач, radový</b> <sup>9)</sup> Na zvýšenie zaťažiteľnosti centrálného univerzálneho stmievачa až na 3 kW/kV-A (pre celistvú záťaž).  Pre:  <sup>11) 12)</sup>  Súčasťou dodávky je prepájací kábel s konektormi RJ 12 s dĺžkou 25 cm. Šírka: 2 M Typové číslo: 6584-500 min. 200 W/V-A, max. 420 W/V-A, 230 V AC	2CKA006590A0179  <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	1 
	<b>Stmievач pre žiarivky, radový</b> Pamäť hodnoty jas. Integrovaný obmedzovač zapínacieho prúdu.  Pre  alebo LED s elektronickým predradníkom s rozhraním 1 - 10 V. Max. riadiaci prúd: 50 mA DC Je nutné použiť min. jeden zapínací ovládač (spínač radenia 1/0). <sup>14)</sup> Šírka: 2 M Typové číslo: 6550 4 A (cos φ ≥ 0,9), 3 A (cos φ = 0,5), 700 W/V-A, 230 V AC	2CKA006550A0016  <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	1 
	<b>Poistka pre stmievачe (náhradná)</b> T1,6A/1500 (pre 2CKA006514A0111)  T3,15A/1500 (pre 2CKA006515A0704, 2CKA006512A0057, 2CKA006517A0018, 2CKA006560A1205)  T6,3A/1500 (pre 2CKA006520A0227)	GT520216 GT520231 GT520263  <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	10/1 10/1 10/1 
<b>Tango®, Levit® (M)</b> <b>Neo®, Element®</b> <b>Time® (Arbo)</b>	<b>Prístroj regulátora otáčok ventilátora pre otočné ovládanie a spínanie z maximálnej hodnoty</b> Pre plynulú reguláciu otáčok jednofázových asynchrónnych elektromotorov. S pomocným spínacím výstupom (napr. na ovládanie uzatváracej klapky). Ak sa použije tlejivka 2CKA006599A0518 v signalizačnej funkcii (bližšia informácia je uvedená pri krytoch), je nutné pripojiť vodič N. Pre:   Typové číslo: 2297 U 0,1 - 2,5 A, 230 V AC	3294U-A00130  <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	1 

### Poznámky:

<sup>9)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá (cca o 3 % / °C).

<sup>11)</sup> Pri použití vinutého transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20 %.

<sup>12)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5 %.

<sup>13)</sup> Je možné použiť tlejivku na orientačné osvetlenie (bližšia informácia je uvedená pri krytoch).

<sup>14)</sup> Ak je použitá tlejivka alebo LED, nesmie premostovať kontakt tlačidlového ovládača (je nutné použiť prístroj so svorkou N).

1 M = cca 18 mm



# Stmievače a regulátory

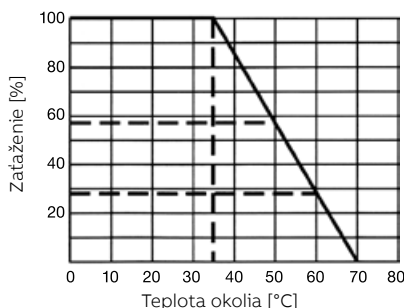
## Prehľad stmievačov

Vyhotovenie stmievača	Objednávacie číslo	Výkon		Druh záťaže							Pre dizajn					Druh fázovej regulácie <sup>(26)</sup>			
		min.	max.	Klasické žiarovky	Halogénové žiarovky 230 V	Vinuté transformátory	Elektronické transformátory	Stmievateľné LED žiarovky <sup>(7)</sup>	Predradníky 1 - 10 V	Zariadenie DALI	Swing®, Swing® L	basic55®	Tango®, Neo®	Levit®, Levit® M	Neo® Tech		Element®	Time®, Time® Arbo	future® linear, solo® carat alpha exclusive®
Otočný	2CKA006512A0345 <sup>5) (6) (10) (13)</sup>	2 W/V-A	100 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>	• <sup>(7)</sup>			•	•	•	•	•	•	•	•	N/S
	2CKA006514A0111 <sup>6) (8) (9) (12) (23) (25)</sup>	60 W	400 W	•	• <sup>(22)</sup>						•	•	•	•	•	•	•	•	N
	2CKA006515A0704 <sup>5) (6) (10) (13) (23) (25)</sup>	60 W	600 W	•	• <sup>(22)</sup>						•	•	•	•	•	•	•	•	N
	2CKA006512A0057 <sup>5) (6) (10) (13) (23) (25)</sup>	20 W/V-A	500 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>					•	•	•	•	•	•	•	•	N
	2CKA006513A0568 <sup>5) (6) (10) (13)</sup>	40 W/V-A	420 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>		• <sup>(3)</sup>				•	•	•	•	•	•	•	•	S
	2CKA006520A0227 <sup>5) (6) (10) (13) (23)</sup>	200 W/V-A	700 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>					•	•	•	•	•	•	•	•	N
	2CKA006517A0018 <sup>5) (6) (11) (14) (23)</sup>	60 W/V-A	400 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>					•	•	•	•	•	•	•	•	N
	2CKA006599A2035 <sup>8) (12)</sup>	–	4 A (cos φ ≥ 0,9)							• <sup>(24)</sup>		•	•	•	•	•	•	•	–
	2CKA006599A2988, -3026 <sup>(13) (19)</sup>	–	3 A (cos φ = 0,5)								• <sup>(16)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	–
2CKA006599A2987, -3025 <sup>(13)</sup>	–	64x DALI								• <sup>(16)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	–	
Krátkecečný	2CKA006512A0323 <sup>(1) (6) (9) (15)</sup>	2 W/V-A	100 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>		• <sup>(7)</sup>			•	•	•	•	•	• <sup>(20)</sup>	•	N/S <sup>(27)</sup>	
	2CKA006560A1205 <sup>(1) (6) (9) (15) (23)</sup>	20 W/V-A	500 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>					•	•	•	•	•	•	•	N	
	2CKA006590A0171 <sup>(1) (6) (9) (15)</sup>	50 W/V-A	420 W/V-A <sup>(17)</sup>	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>				•	•	•	•	•	• <sup>(20)</sup>	•	N/S	
	2CKA006590A0172	200 W/V-A	315 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>				•	•	•	•	•	•	•	N/S	
	2CKA006550A0042 <sup>(1) (8) (15)</sup>	–	4 A (cos φ ≥ 0,9)							• <sup>(24)</sup>		•	•	•	•	• <sup>(20)</sup>	•	–	
Modulárny (na lištu DIN)	2CKA006590A0191	2 W/V-A	100 W/V-A <sup>(4)</sup>	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>	• <sup>(7)</sup>										N/S	
	2CKA006590A0178 <sup>(1) (6) (18)</sup>	60 W/V-A	500 W/V-A <sup>(4)</sup>	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>											N/S	
	2CKA006590A0179 <sup>(18)</sup>	200 W/V-A	420 W/V-A	•	• <sup>(22)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(3)</sup>											N/S	
	2CKA006550A0016 <sup>(21)</sup>	–	4 A (cos φ ≥ 0,9)							• <sup>(24)</sup>								–	
		–	3 A (cos φ = 0,5)															–	

- <sup>1)</sup> Spínať / stmievať je možné tiež paralelne pripojenými zapínacími tlačidlami ovládačmi (prípadná tlejivka nesmie premostovať kontakt ovládača; počet ovládačov nie je obmedzený; ovládacie vodiče by mali byť kladené oddelene od výkonového vedenia a ich dĺžka nesmie presiahnuť 100 m).
- <sup>2)</sup> Pri použití konvenčného (vinutého) transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 20%.
- <sup>3)</sup> Pri použití elektronického transformátora max. zaťažiteľnosť klesne cca o 5%.
- <sup>4)</sup> Pomocou výkonových modulov 2CKA006590A0179 (max. 6 ks) je možné zaťažiteľnosť zvýšiť až na 3 kW/kV-A.
- <sup>5)</sup> Prístroj je možné spínať tiež predradeným striedavým prepínačom (radenie 6).
- <sup>6)</sup> Pri teplote okolia vyššej než 35 °C zaťažiteľnosť klesá – pozrite diagram.
- <sup>7)</sup> Na „retrofitové“ regulovateľné LED žiarovky (LEDi), ktoré nahrádzajú klasické alebo halogénové žiarovky. LED žiarovky musia byť stmievateľné a celkový pripojený príkon musí byť v rozmedzí menovitých hodnôt stmievača. Použitie stmievačov na LED pásy alebo LED panely nie je možné oficiálne odporučiť – nemusí prinášať uspokojivé výsledky.
- <sup>8)</sup> Osvetlenie krytu tlejivkou nie je možné použiť.
- <sup>9)</sup> Prístroj je možné nahradiť spínač radenia 1.
- <sup>10)</sup> Prístroj je možné nahradiť spínač radenia 6 (1).
- <sup>11)</sup> Prístroj je možné nahradiť spínač radenia 5 (6+1).
- <sup>12)</sup> Otáčaním ovládača doprava (dolava) sa zvyšuje (znižuje) jas svietidla. Svietidlo sa vypne otočením ovládača do ľavej krajnej polohy.

- <sup>13)</sup> Stlačením ovládača krytu sa stmievač zapne na nastavenú hodnotu jasu alebo sa vypne (pokiaľ bol zapnutý). Otáčaním ovládača doprava (dolava) sa zvyšuje (znižuje) jas svietidla. Predradeným prepínačom je možné svietidlo iba zapnúť na nastavenú hodnotu jasu alebo vypnúť (neplatí pre DALI).
- <sup>14)</sup> Stlačením ovládača krytu sa spína neregulovaný výstup prístroja. Otáčaním ovládača doprava (dolava) sa zvyšuje (znižuje) jas svietidla pripojeného k regulovanému výstupu prístroja. V ľavej krajnej polohe je výstup vypnutý. Predradeným prepínačom je možné iba zapnúť alebo vypnúť neregulovaný výstup prístroja.
- <sup>15)</sup> Krátkym stlačením ovládača krytu sa stmievač zapne na hodnotu jasu uloženú v pamäti alebo sa vypne (pokiaľ bol zapnutý). Pri vypnutí sa aktuálna hodnota jasu uloží do pamäte. Pri dlhšom stlačení sa mení jas svietidla (pri uvoľnení a opätovnom stlačení sa zmysel zmeny jasu obráti). Po dosiahnutí minima sa jas začne opäť zvyšovať, pri dosiahnutí maximálneho jasu sa proces zastaví. Pri mechanickom ovládači funkcie nezáleží na mieste stlačenia ovládača. Krátky alebo dlhší signál 230 V AC privedený na svorku 1 (od vonkajšieho zapínacieho tlačidlákového ovládača) vyvolá rovnakú funkciu ako krátke alebo dlhšie stlačenie mechanického ovládača krytu.
- <sup>16)</sup> V pasívnom režime na stmievanie až 64 zariadení DALI.
- <sup>17)</sup> Pomocou výkonového modulu 2CKA006590A0172 je možné zaťažiteľnosť zvýšiť na 735 W/V-A.
- <sup>18)</sup> Pri inštalácii do uzatvoreného rozvádzača ponechajte medzi jednotlivými prístrojmi medzeru so šírkou 2 modulov alebo použite ventilátor.
- <sup>19)</sup> V aktívnom režime slúži tiež ako napájací zdroj až pre 37 predradníkov DALI.
- <sup>20)</sup> Je možné využiť taktiež komfortný časovací ovládač Busch-Timer®.
- <sup>21)</sup> Na riadenie prístroja je nutné použiť aspoň jeden zapínací tlačidlákový ovládač (prípadná tlejivka nesmie premostovať kontakt ovládača; počet ovládačov nie je obmedzený; ovládacie vodiče by mali byť kladené oddelene od výkonového vedenia a ich dĺžka nesmie presiahnuť 100 m).
- <sup>22)</sup> Pri použití halogénových žiaroviek na 230 V AC sa odporúča príkon znížiť cca o 20%.
- <sup>23)</sup> Náhradné poistky – pozrite stranu 259.
- <sup>24)</sup> Žiarivka alebo LED musí byť vybavená stmievateľným elektronickým predradníkom s rozhraním 1 - 10 V.
- <sup>25)</sup> Tiež pre kompaktné žiarovky na 230 V AC so závitovou päticou (tzv. úsporné žiarovky), ktoré sú výrobcom určené na stmievanie (fázovou reguláciou so spúšťaním na nábežnej hrane). Min./max. zaťaženie je nutné prepočítať ako šestinú/pätinu minimálnych/maximálnych hodnôt udávaných pre žiarovky.
- <sup>26)</sup> Druh fázovej regulácie (phase cut): N = regulácia na nábežnej hrane (leading edge); S = na zostupnej hrane (trailing edge); N/S = manuálna alebo automatická voľba.
- <sup>27)</sup> Režim S iba pre klasické žiarovky (bez regulácie minimálneho jasu).








### Zaťažiteľnosť stmievačov v závislosti od teploty okolia



Poznámky:  
Schémy zapojenia – pozrite stranu 590 a ďalšie.

# Stmievачe a regulatory

## Prehľad stmievačov

- **Pri každom stmievači je predpísané**, pre aký druh svietidiel a na aké zaťaženie ho je možné použiť.
- **Príkon svietidla** musí byť v rozsahu udávanom minimálne a maximálne menovité hodnoty pre zodpovedajúci druh záťaže.
- **Dovolený charakter záťaže** je pri každom prístroji uvedený symbolom. Jednotlivé typy stmievačov môžu regulovať nasledujúce druhy svetelných zdrojov:
  -  klasické žiarovky
  -  halogénové žiarovky na 230 V
  -  halogénové žiarovky napájané z vinutého transformátora
  -  halogénové žiarovky napájané z elektronického transformátora
  -  stmievateľné LED žiarovky vhodných typov
  -  prúdové predradníky s rozhraním 1 - 10 V (napr. pre žiarivky, LED)
  -  predradníky DALI (napr. pre žiarivky, LED)
- **Na „retrofitové“ regulovateľné LED žiarovky (LEDi)**, ktoré nahrádzajú klasické alebo halogénové žiarovky, boli vyvinuté **špeciálne stmievače**. Podmienkou je, aby LED žiarovky boli stmievateľné a celkový pripojený príkon sa pohyboval v rozmedzí menovitých hodnôt stmievača. Použitie stmievačov pre LED panely nie je možné oficiálne odporučiť – nemusí prinášať uspokojivé výsledky. V prípade LED pásikov musí byť ich napájač/driver vhodný pre stmievanie (fázové, cez rozhranie DALI alebo 1 - 10 V).
- **Vinuté transformátory** používané na napájanie nízkonapäťových halogénových zdrojov sa odporúča zaťažiť aspoň na 80 % ich menovitého výkonu. Tieto transformátory majú značné vlastné straty – do celkového zaťaženia stmievača je nutné okrem činného príkonu žiaroviek započítať asi 20 % menovitého výkonu pripojených transformátorov. **V prípade tzv. elektronických transformátorov** je potrebné príkon zredukovať o cca 5%.
- **Pri použití 230V halogénových žiaroviek** sa odporúča príkon znížiť cca o 20%.
- **Kompaktné žiarivky so závitovou päticou (tzv. úsporné žiarovky)** všeobecne nie je možné spoľahlivo stmievať. Regulovať je možné iba typy, ktoré sú výrobcom určené na stmievanie. Na to sa využívajú prístroje s fázovou reguláciou so spúšťaním na nábežnej hrane, t. j. vhodné pre klasické žiarovky alebo vinuté transformátory. Dovolený príkon sa v týchto prípadoch neradi menovitými hodnotami platnými pre žiarovkovú záťaž. Minimálny/maximálny príkon žiaroviek je nutné prepočítať približne ako šestinú/pätinu spodnej/hornej hodnoty udávanej pre žiarovky. Výrobca môže odporučiť i menší než vypočítaný počet svetelných zdrojov.
- **Pri prevádzke je potrebné predchádzať prehrievaniu prístrojov.** Napr. pri montáži do tepelne izolujúceho materiálu, do dutých priečok alebo pri viacnásobnej montáži niekoľkých prístrojov vedľa seba je nutné zaťaženie znížiť cca o 20%. Montáž do viacnásobného zvislého rámečka sa vôbec neodporúča.
- **Pri výkonných stmievačoch pre modulárnu montáž** je nutné výpočtom vyhodnotiť celkovú tepelnú bilanciu rozvádzača a príp. rozhodnúť o aktívnom chladení. Je potrebné počítať s tým, že cca 1,5 % pripojeného príkonu sa premení na teplo.
- **Prístroje s otočným ovládaním radenia 6** je možné integrovať do existujúcej inštalácie so striedavými (r. 6) alebo i krížovými (r. 7) prepínačmi.
- **Na ovládanie krátkocestných stmievačov** v iných miest je potrebné použiť ovládače (tlačidlá) so zapínacím kontaktom (r. 1/0).