

theben®

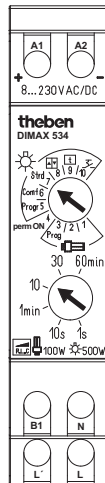
DIMAX

DIMAX 534

534 0 000

Návod k montáži a použití

Univerzální stmívač



DIMAX 534

Obsah

Základní bezpečnostní pokyny	3	Více světelných scén s diodovým modulem	12
– Použití v souladu s daným účelem		– Funkce pro úsporné zářivky (ESL)	
– Likvidace		s možností stmívání	13
Připojení/Montáž	4	– Funkce pro všechny osvětlovací prostředky	14
		– Funkce pro standardní osvětlovací prostředky	14
Ovládací prvky	7	Technická data	18
Všeobecný popis funkce	8	Adresa servisu/Hotline	18
Popisy funkcí	9		
– Funkce buzení	9		
– Funkce usínání	9		
– Stmívání-spínání	9		
– Minimální jas	10		
– Jas při sepnutí	10		
– Světelná scéna	11		

Základní bezpečnostní pokyny



⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➤ Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

- Stmívač je určen pro montáž na DIN lištu (dle EN 60715).

Použití v souladu s daným účelem

- Univerzální stmívač odpovídá standardu IEC/EN 60669-2-1; spíná a tlumí jas nejrůznějších osvětlovacích prostředků, jako jsou žárovky, halogenové žárovky, vysokonapěťové halogenové žárovky, nízkonapěťové halogenové žárovky (s konvenčním nebo elektronickým transformátorem), kompaktní zářivky s možností stmívání nebo diodová svítidla s možností stmívání pro 230 V. Nastavení jasu se provádí tlačítkem připojeným ke stmívači; určeno k použití v uzavřených místnostech.
- Univerzální stmívač je vybaven funkcí pro šetrné zapínání a vypínání osvětlovacích prostředků, automatickou detekcí typu zátěže (nikoli u úsporných zářivek), ochranou proti přehřátí při přetížení a ochranou proti zkratu.

Likvidace

Stmívač likvidujte v souladu s požadavky pro ochranu životního prostředí.

Připojení a montáž

VÝSTRAHA



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!
 - Vypněte napájení!
 - Sousedící prvky, které jsou pod napětím, zakryjte nebo odpojte.
 - Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
 - Zkontrolujte nepřítomnost napětí!
 - Proveďte uzemnění a zkratování!
-
- Stmívač instalujte do spodní části rozváděče kvůli zamezení působení vysoké teploty během provozu.
 - Při instalovaném příkonu >300 W ponechejte na pravé i levé straně zařízení mezeru 8 mm.

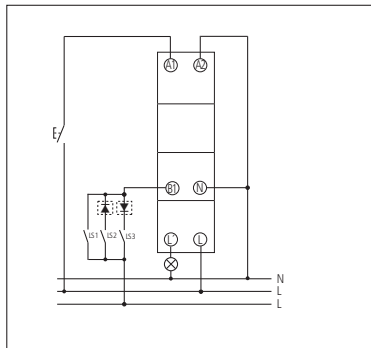
Připojení a montáž



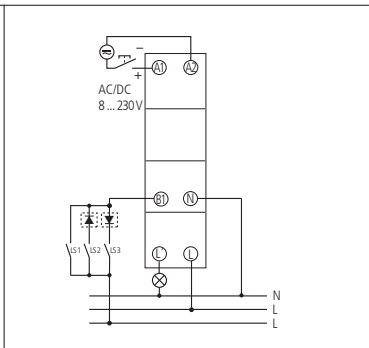
- Elektronické i konvenční transformátory vždy provozujte s výrobcem uvedeným minimálním zatížením.
- Používejte pouze úsporné zářivky s možností stmívání; normální úsporné zářivky by se mohly zničit.
- Před změnou zatížení stmívač odpojte.
- Při výměně osvětlovacího prostředku vypněte napájení (v pojistkové skříni), aby se opět aktivovala automatická detekce zátěže.
- Svorky pro připojení zátěže (L') stmívačů nezapojujte paralelně.
- Stmívač nepřemostňujte ani nezkratujte.
- Neinstalujte před stmívačem žádný oddělovací nebo regulační transformátor.
- Tlumení osvětlení s galvanickým oddělením (např. v koupelně): Používejte 12V halogenové žárovky. Transformátory pro 12V halogenové žárovky mají dostatečné galvanické oddělení.
- Nepoužívejte společně klasické a elektronické transformátory.
- Nepoužívejte společně klasické transformátory a úsporné zářivky/LED svítidla.
- Nepřipojujte tlačítka s doutnavkou.
- Správná automatická detekce zátěže je možná pouze s připojenou zátěží.



Používejte pouze transformátory, které jsou výrobcem určeny k provozu se stmíváním.



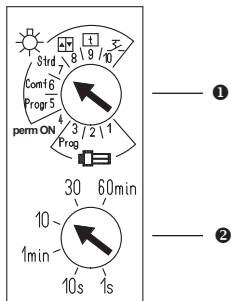
Připojení pro 230 V



Připojení pro
8 ... 230 V

LS 1 = světelná scéna 1
LS 2 = světelná scéna 2
LS 3 = světelná scéna 3

Ovládací prvky



- 1 Otočný spínač pro nastavení 10 funkcí (viz str. 13).
- 2 Potenciometr pro nastavení doby stmívání od 1 do 60 s (pro funkci buzení a usínání, schodišťový časový spínač a spínací funkce. Popis funkcí viz str. 16).

Všeobecný popis funkce

Stmívač je VYPNUTÝ (vstup A1/A2)

- 1x krátce stisknout tlačítko (< 1 s) -> Sepnutí s jasem uloženým v paměti.
- 1x dlouze stisknout tlačítko (> 1 s) -> Sepnutí s minimálním jasem a zvyšování jasu dokud je stisknuté tlačítko nebo do dosažení max. jasu (funkce stmívání-spínání).
- 2x krátce stisknout tlačítko -> Buzení: stmívač se zapne při minimálním jasu, potom se jas zvyšuje po nastavený čas (potenciometr 2) až po zaučený jas při sepnutí.

Stmívač je ZAPNUTÝ (vstup A1/A2)

- 1x krátce stisknout tlačítko (< 1 s) -> Vypnutí
- 1x dlouze stisknout tlačítko (> 1 s) ->
 - Stmívač zvyšuje, resp. snižuje jas.
 - Stmívání se zastaví při minimální, resp. maximální hodnotě.
 - Opětovným stisknutím tlačítka se smysl stmívání obrátí.

- 1x dlouze stisknout tlačítko (> 10 s) -> Uložení jasu při sepnutí: stmívač stmívá/rozjasňuje k minimální, resp. maximální hodnotě. Stisknutím tlačítka na déle než 10 s se předchozí hodnota stmívání (počáteční hodnota) uloží jako jas při sepnutí (potvrzení změnou jasu). Potom se nastaví jas při sepnutí uložený v paměti (viz str. 10).
- 2 x krátce stisknout tlačítko -> Funkce usínání: Stmívač stmívá v rámci nastaveného intervalu stmívání (potenciometr 2) na minimální jas a potom vypne.

Popisy funkcí

Funkce buzení

- Stmívač v rámci nastaveného intervalu zvyšuje jas až po zaučený jas při sepnutí.

Funkce usínání

- Stmívač stmívá v rámci nastaveného intervalu stmívání z aktuálního jasu na minimální jas a vypne.

Stmívání-spínání

- Stmívač sepne při minimálním jasu a zvyšuje jas až do uvolnění tlačítka nebo do dosažení maximálního jasu.

Minimální jas

- Přednastavený minimální jas je takový, že osvětlovací prostředky ještě svítí.
- Přizpůsobení minimálního jasu
 - Nastavte otočný spínač na 5 (u úsporných zářivek na 3). Stmívač najede na aktuální minimální jas.
 - Stiskněte tlačítko A1/A2 a zvyšujte či snižujte jas až do dosažení požadované hodnoty.
 - Uvolněte tlačítko; hodnota jasu bude převzata.
 - Nastavte otočný spínač opět na požadovanou funkci.

Důvod: Při podkročení určité hodnoty jasu úsporné zářivky zhasnou a už nezapálí.

Tip: Zapněte úsporné zářivky na dobu 5 minut a potom nastavte minimální jas.

Jas při sepnutí

- Stmívač po zapnutí začíná se zaučeným jasem při sepnutí (tovární nastavení 100 %).
- Zaučení jasu při sepnutí
 - Nastavte požadovaný jas při sepnutí.
 - Držte tlačítko A1/A2 stisknuté až do dosažení minimální, resp. maximální hodnoty.
 - Držte tlačítko stisknuté dalších 10 s; tím dojde k zaučení hodnoty. Předchozí hodnota stmívání bude uložena do paměti jako jas při sepnutí (potvrzení změnou jasu). Potom se nastaví jas při sepnutí uložený do paměti.

Světelná scéna

– Tlačítkem na vstupu B1 lze vyvolat až 3 světelné scény. Při 2 nebo 3 světelných scénách se používá diodový modul (907 0 367).

– Aktivace světelné scény:

- Stiskněte krátce tlačítko B1.

Zaučení světelné scény u funkcí 1, 2, 6, 7

- Nastavte hodnotu jasu tlačítkem A1/A2.
- Stiskněte tlačítko B1 (pro světelné scény LS1, LS2, LS3) déle než 10 s; hodnota se uloží jako světelná scéna (potvrzení změnou jasu). Potom bude nastaven jas uložený do paměti.

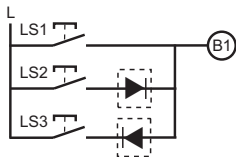
Zaučení světelné scény vypínačem B1 u funkce 10

- Nastavte otočný spínač na 5. Stmívač najede na aktuální minimální jas.
- Zapněte vypínač na B1 (sepnutí); světelná scéna se aktivuje.
- Pro zvýšení nebo snížení jasu stiskněte tlačítko A1/A2.
- Po dosažení požadované hodnoty uvolněte tlačítko A1/A2; hodnota se změní a bude převzata pro aktivní světelnou scénu.
- Vypněte vypínač B1 (rozeptnutí).
- Nastavte otočný spínač znovu na funkci 10.

Více světelných scén s diodovým modulem

Připojení diodového modulu ke stmívači

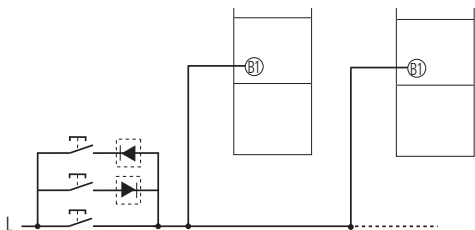
Světelná scéna 1
přednastavení 50 %
Světelná scéna 2
přednastavení 2 %
Světelná scéna 3
přednastavení 75 %



Diodový modul

Světelnou scénu 1 lze rovněž aktivovat současným stisknutím tlačítek LS2 a LS3. Tím lze případně ušetřit tlačítko LS1.

Připojení diodového modulu k několika stmívačům



Příklady:

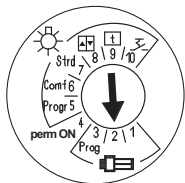
Centrálně VYP: Všechny stmívače zaučít na 0 %.

Centrálně ZAP: Všechny stmívače zaučít na 100 %.

Scéna A: Stmívač 1 zaučít na 20 %, Stmívač 2 zaučít na 70 %, ...

Scéna B: Stmívač 1 zaučít na 50 %, Stmívač 2 zaučít na 40 %, ...

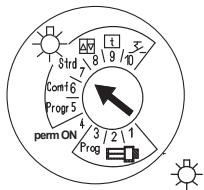
Funkce pro úsporné zářivky s možností stmívání



- s nastavitelným jasem při zapnutí (přednastavení 100 %)
- s funkcí stmívání-spínání
- s funkcí buzení a usínání
- se světelnými scénami

- 1** S automatickou detekcí zátěže
(ideální pro výrobce Megaman, Philips)*
* Zapnutí vždy při 100 %, aby úsporné zářivky zapálily
- 2** Bez automatické detekce zátěže (vždy s náběhem fáze)
(ideální pro výrobce Osram, Philips)**
**Zapnutí vždy při 50 %, aby úsporné zářivky zapálily.
- 3 Prog** Zaučení světelných scén a minimálního jasu (pro úsporné zářivky) (viz str. 10)

Při stmívání úsporných zářivek s náběhem fáze mohou vznikat rušivé rádiové signály. V takovém případě použijte nastavení 1 (doběh fáze).



Funkce pro všechny osvětlovací prostředky

4 perm Funkce **perm ZAP**: Stmívač je vždy **ZAP**

Funkce pro standardní osvětlovací prostředky

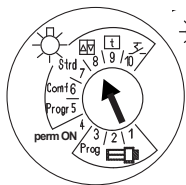
5 Prog Zaučení světelných scén a minimálního jasu (viz str. 10)

6 Comf Komfortní funkce

- s nastavitelným jasem při zapnutí (přednastavení 100 %)
- s funkcí stmívání-spínání
- s funkcí buzení a usínání
- s funkcí světelných scén

7 Strd Standardní funkce

- s nastavitelným jasem při zapnutí (přednastavení 100 %)
- s funkcí stmívání-spínání
- s funkcí světelných scén

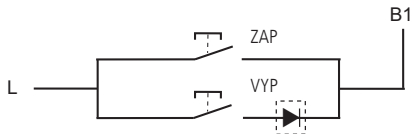


8



Dvojtlačítková funkce přes diodový modul s dvojitým tlačítkem nebo kolébkovým tlačítkem

- vstup B1 = vstup tlačítka
- s jasnem při zapnutí
- s funkcí stmívání-spínání



Diodový modul

Tlačítko ZAP: Zapnout/zvýšit jas

Tlačítko VYP: Vypnout/ztlumit jas

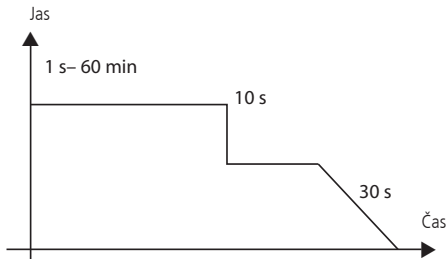
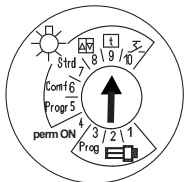


9

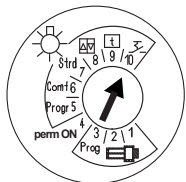


Funkce schodišťového časového spínače

- Čas lze nastavit potenciometrem ⌚ (1 s až 60 min).
- Výstraha před vypnutím: Po uplynutí nastaveného času dojde k rychlému ztlumení na 50 % hodnoty jasu při zapnutí. Po 10 s pomalé ztlumení na minimální jas během 30 s.
- Funkce prodloužení doby osvětlení 60 min: Aktivace dlouhým stisknutím tlačítka (potvrzení změnou jasu).
- Další stisknutí tlačítka během doby běhu vyvolá nový start (opětně spínatelné, nelze předčasně vypnout).



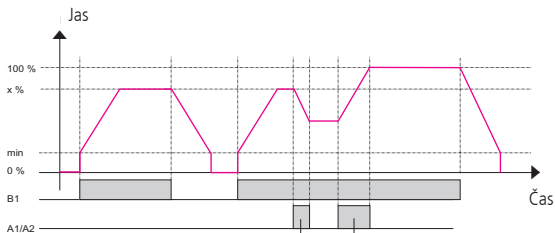
☀ 10 ⚡



Funkce vypínačů (např. pro čidla přítomnosti a čidla pohybu)
 – Na vstupu B1: není definována jako tlačítko, ale jako vypínač.
 Je možno použít diodové moduly pro vyvolání až 3 světelných scén
 (viz str. 12).

Vypínač ZAP: pomalé rozsvěcení; čas lze nastavit potenciometrem 2;
 skutečná hodnota se nastavuje funkcí 5.

Vypínač VYP: pomalé stmívání; čas lze nastavit potenciometrem 2
 na minimální jas, potom vypnout.



- Na tlačítku A1/A2
 - s nastavitelným jasem při zapnutí (přednastavení 100 %)
 - s funkcí stmívání-spínání
 - s funkcí buzení a usínání

Technická data

Provozní napětí:	230 V~, +10 %/-15 %
Frekvence:	50 Hz
Vlastní příkon:	typicky 0,3 W
Pohotovostní režim:	typicky 0,2 W
Zatížení žárovkami:	500 W*
Zatížení halogenovými žárovkami:	500 W*
Induktivní transformátor (L):	500 W*
Elektronický transformátor (C):	500 W*
Úsporné zářivky s možností stmívání (ESL):	100 W
Délka kabelu:	max. 100 m
Minimální zátěž:	žádná
Přípustná teplota okolního prostředí:	-30 °C ... +50 °C
Třída ochrany:	II při montáži v souladu s daným účelem
Stupeň krytí:	IP 20 dle EN 60529

Při instalovaném příkonu >300 W ponechejte na pravé i levé straně zařízení mezeru 8 mm.



Elektro-System-Technik s.r.o.

Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz