

# EV102



### Popis přístroje

Stmívač EV102 umožňuje řízení intenzity osvětlení, přičemž lze rozsah intenzity osvětlení přednastavit na přístroji a intenzitu řídit pomocí připojených tlačítek (viz schema zapojení). Ve spojení se stmívačem EV102 (nebo řídicími členy EV106 nebo EV108) lze řídit osvětlení velkých výkonů přes rozhraní 1/10 V.

Stmívač EV102 umožňuje též přednastavit různé úrovně intenzity osvětlení.

Tyto funkce lze za provozu spustit aktivací vstupů stmívače E1 a E2 (pomocí tlačítek nebo spínačů). Přednastavení těchto hodnot a dalších parametrů stmívače (např. času pro pozvolné rozsvícení apod.) se provádí dle údajů zobrazených na display.

### Funkce stmívače EV 102

#### 1. Standardní funkce (individuální provoz) (Obr. A: přepínač ⑥ v pozici "local")

Při normálním provozním stavu zobrazuje display ⑧, nastavenou intenzitu osvětlení v % . Dvojice tlačítek ④ umožňuje změnu intenzity osvětlení. Krátkým stiskem tlačítka ① lze osvětlení zapnout nebo vypnout. Při sepnutí se osvětlení rozsvítí s intenzitou, která na něm byla nastavena před jeho vypnutím.

Řízení intenzity osvětlení lze provádět též pomocí tlačítek ⑤ připojených na svorku č. 7. Tlačítka mohou být s orientační doutnavkou.

- **krátký stisk:** sepnutí nebo vypnutí osvětlení
- **dlouhý stisk:** nastavení intenzity osvětlení, která se mění od minimální do maximální nebo obráceně při každém stisku tlačítka.

#### 2. Systémový provoz ve skupině: (Obr. B: přepínač ⑥ v pozici "master")

Všechny funkce stmívače EV 102 jsou v režimu "master" identické s individuálním provozem "local" . Přístroj však navíc může řídit přes rozhraní 1/10 V další stmívače které mají nastaveny režim "slave" (EV100, EV102), případně i elektronické předřadníky svítidel s rozhraním 1/10 V. V tomto případě lze též aktivovat přednastavenou intenzitu pomocí vstupů E1 a E2.

#### 3. Systémový provoz ve skupině: (Obr. B: přepínač ⑥ v pozici "slave")

V režimu "slave" je funkce stmívače EV 102 řízena pomocí (EV 102 případně EV 106) nebo jiným přístrojem v režimu "master". V režimu "slave" nejsou tlačítka +/- a vstup pro řízení (svorka 5) funkční. Lze však aktivovat přednastavenou intenzitu osvětlení (manuální řízení) pomocí vstupů E1 a E2.

Je-li třeba ke stmívači (EV102) v režimu "Slave" připojit ovládací tlačítka, lze jejich funkci nastavit parametry na display.

#### 4. Nastavení parametrů

Přístroje s display umožňují zobrazení nastavené intenzity osvětlení a přednastavení různých intenzit osvětlení, rychlosti stmívání, volbu funkcí

při aktivaci vstupů pro externí řízení a další funkce viz. nastavení parametrů stmívače EV102.

### Ochrana proti přetížení nebo nadměrnému oteplení přístroje

Při případném přetížení nebo nadměrném oteplení přístroje dochází k automatické redukci stávajícího výkonu.

Problém lze odstranit:

- zvýšením odstupe stmívače od sousedních přístrojů (např. distančním mezikusem LZ060) a lepším chlazením přístroje
- snížením připojené zátěže

Při zkratu v obvodu připojeného osvětlení nebo při extrémním přetížení dochází k odpojení výstupu přístroje.

Tento problém lze odstranit následujícími způsoby:

- odstraněním příčiny zkratu v obvodu osvětlení
- snížením nadměrné zátěže

### Pokyny pro montáž přístroje

Umístěním přístroje ve spodní částí rozvaděčové skříň omezíte případné nadměrné oteplování přístroje.

Nedoporučuje se též stmívač EV102 montovat v těsné blízkosti elektromechanických přístrojů s vysokým výkonem, jako například stykače nebo výkonové jističe.

### Technické údaje

#### Elektrické údaje

- Napájecí napětí: 230 V AC 50 Hz
- Vlastní spotřeba: 3 W
- Ztrátový výkon: 15 W

#### Provozní údaje

Druhy připojitelných zátěží

- Žárovky a halogen. žárovky 230 V: 20 W až 1000 W
- Halogenové žárovky MN (12 nebo 24 V) napájené z vinutých transformátorů: 20 VA až 1000 VA.

Při napájení NV halogenových svítidel z vinutého transformátoru nemá být připojena zátěž nižší než 75 % jeho jmenovitého výkonu.

### Technické údaje

#### Elektrické údaje

- Napájecí napětí: 230 V AC 50 Hz
- Vlastní spotřeba: 3 W
- Ztrátový výkon: 15 W

#### Provozní údaje

Druhy připojitelných zátěží

- Žárovky a halogen. žárovky 230 V: 20 W až 1000 W
- Halogenové žárovky MN (12 nebo 24 V) napájené z vinutých transformátorů: 20 VA až 1000 VA.

Při napájení NV halogenových svítidel z vinutého transformátoru nemá být připojena zátěž nižší než 75 % jeho jmenovitého výkonu.

- Halogenové žárovky MN (12 nebo 24 V) napájené z elektronických transformátorů: 25 VA až 1000 VA.

Maximální počet připojených světelných zdrojů je nutno stanovit v závislosti na výkonu použitého transformátoru.

#### Vstup pro ovládací tlačítka ⑤

- Napětí: 230 V AC 50 Hz
- Délka vedení: max. 50 m
- Podsvětlená tlačítka možná do: max. 5 mA

#### Vstupy pro řízení E1 a E2 (⑦, ⑨)

- Napětí: 230 V AC 50 Hz
- Délka vedení: max. 50 m

#### Kontakt pro signalizaci stavu stmívače

(Svorky 8 a 10)

- Bezpotenciálový: 5 A 230 V AC1

#### Vstup / výstup 1/10 V (Kontakty 4 a 6)

- Výstup 1/10 V (master): max. 50 mA, max. 50 m max. 30 x EV102/EV100

- Vstup 1/10 V (slave): 1,5 mA

- Potenciometer (logaritmický): 100 kΩ , 200 mW pro přístroje - slave

#### Teploty okolí

- Provozní teplota: -10 °C až +45 °C
- Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

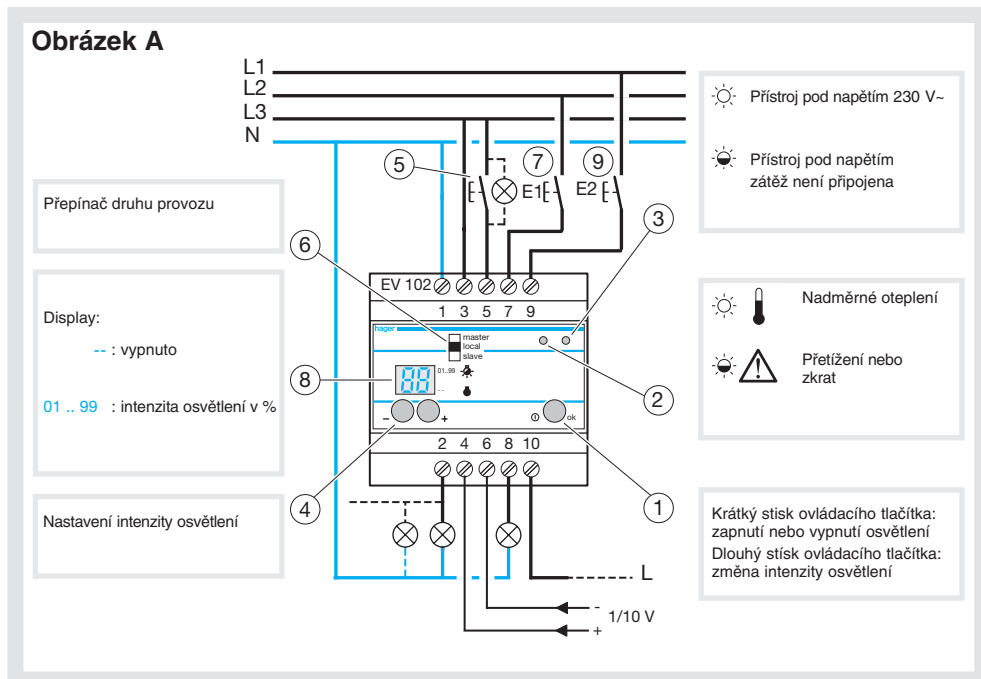
#### Připojitelnost vodičů

- Lanko: 1 mm<sup>2</sup> až 6 mm<sup>2</sup>
- Plný vodič: 1,5 mm<sup>2</sup> až 10 mm<sup>2</sup>

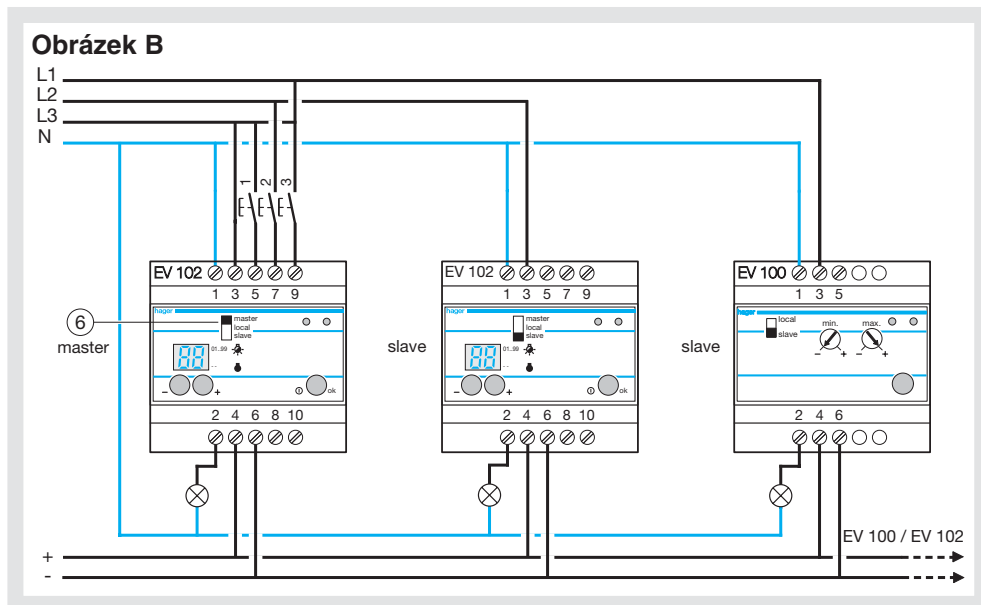


24 měsíců od data výroby na materiál a výrobní závady. Při výrobních závadách musí být výrobek předložen prodejci s uvedením závady, která se na výrobku vyskytuje.

## Popis a zapojení přístroje – stmívač EV102 jako samostatný přístroj



## Zapojení stmívače EV 102 (master) se stmívači EV 102/EV 100 (slave)



## Funkčnost vstupů/výstupů v závislosti na zvoleném druhu provozu

**Obrázek C**

**Legende:**  
 x = aktivní  
 - = neaktivní

(6)	↕	E1	E2	→ 1/10 V OUT	← 1/10 V IN	- ● ● +	● ok
Master	x	x	x	x	-	x	x
Local	x	x	x	-	-	x	x
Slave	-	mode 2	mode 2	-	x	-	-

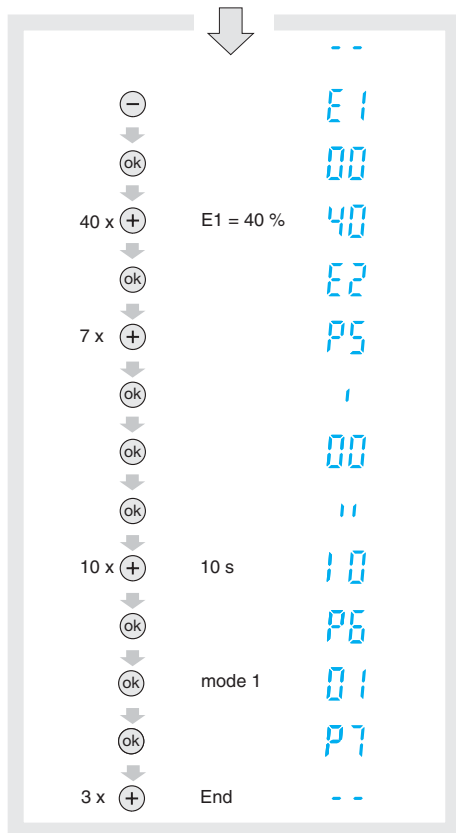
### EV102, EV108

#### Nastavení parametrů stmívače EV102 a řídicího členu EV108

Nastavte druh provozu "master" nebo "local".  
Poté začněte s nastavením parametrů:  
Přidrže tlačítko ⊖, dokud se nezobrazí (- -),  
poté přidrže opět tlačítko ⊖, dokud se nezobrazí **E1**.  
**E1**. Stiskem tlačítek ⊖ a ⊕ lze zobrazit jednotlivé parametry (od **E1** do **P9**). Tlačítko **OK** slouží pro zobrazení nastavených hodnot a pro potvrzení zadaných údajů.

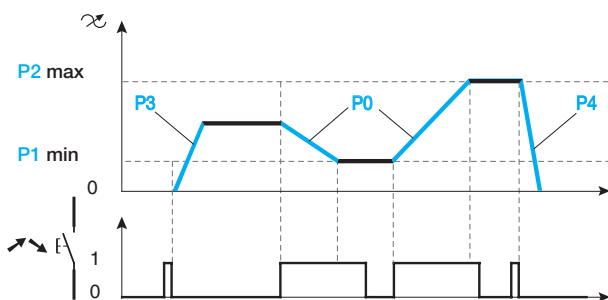
Příklad nastavení:

**E1** nastavit na 40%, řízení **E1** tlačítkem (modus 1) **P6** a čas pro pozvolné rozsvícení při aktivaci **E1** **P5** = 10s



Parametr	Funkce	Standardní nastavení	Rozsah	
<b>E1</b>	Přednastavení intenzity osvětlení při aktivaci vstupu E1	0%	0 ..99%	
<b>E2</b>	Přednastavení intenzity osvětlení při aktivaci vstupu E2	99%	0 ..99%	
<b>E3</b>	Přednastavení intenzity osvětlení při aktivaci vstupu E3 = aktivace vstupu E1+ aktivace vstupu E2	50%	0 ..99%	
<b>P0</b>	Rychlost stmívání od 0 do 99%	4"	4" ..99"	
<b>P1</b>	Minimální úroveň intenzity osvětlení	1%	1 ..49%	
<b>P2</b>	Maximální úroveň intenzity osvětlení	99%	51 ..99%	
<b>P3</b>	Čas pro pozvolné rozsvícení osvětlení od 0 do 99%	0"	0" ..99"	
<b>P4</b>	Čas pro pozvolné zhasnutí osvětlení od 99% do 0%	0"	0" ..99"	
<b>P5</b>	Čas pro pozvolné rozsvícení při aktivaci E1	0'   0"	0' ..99'   0" ..59'	
<b>P6</b>	Volba funkcí při aktivaci E1: 1: Přednastavená intenzita (tlačítkem) 2: Manuální řízení (spínačem)	mode1	mode 1, 2	
<b>P7</b>	Čas pro pozvolné rozsvícení při aktivaci E2	0'   0"	0' ..99'   0" ..59'	
<b>P8</b>	Volba funkcí při aktivaci E2: 1: Přednastavená intenzita (tlačítkem) 2: Manuální řízení (spínačem)	mode1	mode 1, 2	
<b>P9</b>	Čas pro pozvolné rozsvícení při aktivaci E3	0'   0"	0' ..99'   0" ..59'	

Parametry stmívače



Příklad: Vstup E1 (přednastavená intenzita - tlačítkem)  
Vstup E2 (manuální řízení - spínačem)

