Řízení osvětlení

Efektivní řízení osvětlení
Hager stmívače zaručují komfortní řízení osvětlení. Pomocí řídicích členů lze ovládat skupinu stmívačů nebo přímo řídit zářivková svítidla vybavená elektronickými předřadníky vybavené rozhraním 1/10 V. Stmívače zajišťují komfort, bezpečnost a šetří energii. Zejména chytrými variantami jsou regulovatelné stmívače s širokou škálou funkcí nebo soumrakové spínače s integrovaným časovým spínačem.



	Page
Stmívače	3
Soumrakové spínače	6
Schodišťové automaty	8



EVN011

IP20

Stmívače univerzální 300W

Vlastnosti:
- Jmenovité napětí: 230 V AC / 50 Hz
- Stmívatelný výkon: 0 - 300 W (0- 60W CFL a LED)
- Malé rozměry
- Nízká spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,2 W
- Automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect nebo easyDetect
- Paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení
- Bezproblémový provoz i při vyšších teplotách (až do +45°C)
- Řízení pomocí fáze nebo pracovní nuly
- Možnost ovládat tlačítky s doutnavkou až do 5 mA
- Elektronická pojistka proti přetížení a zkratu

Použití pro:
- Stmívatelné úsporné zdroje
- Stmívatelné LED zdroje
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogenové žárovky MN napájené z vinutého nebo elektronického transformátoru

Popis	Balení	Obj. č.
Univerzální stmívač LED, CFL a žárovky 300W	1	**EVN011**



EVN012

IP20

Stmívače univerzální 300W, komfort

Vlastnosti:
- Jmenovité napětí: 230 V AC / 50 Hz
- Stmívatelný výkon: 0 - 300 W (0- 60W CFL a LED)
- Malé rozměry
- Nízká spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,2 W
- Automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect, easyDetect
- Podsvícené tlačítko pro expertní mód
- Přepínač pro komfortní funkce: standby, sleep, highlight
- Paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení
- Bezproblémový provoz i při vyšších teplotách (až do +45°C)
- Řízení pomocí fáze nebo pracovní nuly
- Možnost ovládat tlačítky s doutnavkou až do 5 mA
- Elektronická pojistka proti přetížení a zkratu

Použití pro:
- Stmívatelné úsporné zdroje
- Stmívatelné LED zdroje
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogenové žárovky MN napájené z vinutého nebo elektronického transformátoru

Popis	Balení	Obj. č.
Univerzální stmívač LED, CFL a žárovky 300W s komfortními funkcemi	1	**EVN012**



EVN002

IP20

Stmívače univerzální 500W

Vlastnosti:
- Jmenovité napětí: 230 V AC / 50 Hz
- Stmívatelný výkon: 0 - 500 W (0- 100W CFL a LED)
- Malé rozměry
- Nízká spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,2 W
- Automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect nebo easyDetect
- Paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení
- Bezproblémový provoz i při vyšších teplotách (až do +45°C)
- Nastavení pomocí integrovaného nebo externího tlačítka
- Možnost ovládat tlačítky s doutnavkou až do 5 mA
- Elektronická pojistka proti přetížení a zkratu

Použití pro:
- Stmívatelné úsporné zdroje
- Stmívatelné LED zdroje
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogenové žárovky MN napájené z vinutého nebo elektronického transformátoru

Popis	Balení	Obj. č.
Univerzální stmívač LED, CFL a žárovky 500W	1	**EVN002**

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024

Stmívače univerzální 500W, komfort

Vlastnosti:
- Jmenovité napětí: 230 V AC / 50 Hz
- Stmívatelný výkon: 0 - 500 W (0- 100W CFL a LED)
- Malé rozměry
- Nízká spotřeba energie v pohotovostním režimu 0,2 W
- Automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect, easyDetect
- Podsvícené tlačítko pro expertní mód
- Přepínač pro komfortní funkce: standby, sleep, zpožděná scéna, scéna
- Paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení
- Bezproblémový provoz i při vyšších teplotách (až do +45°C)
- Dvounapěťové ovládání (24 V DC/ 230 V AC)
- Nastavení pomocí integrovaného nebo externího tlačítka
- Možnost ovládat tlačítky s doutnavkou až do 5 mA
- Elektronická pojistka proti přetížení a zkratu

Použití pro:
- Stmívatelné úsporné zdroje
- Stmívatelné LED zdroje
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogenové žárovky MN napájené z vinutého nebo elektronického transformátoru



EVN004

IP20

Popis	Balení	Obj. č.
Univerzální stmívač LED, CFL a žárovky 500W s komfortními funkcemi	1	**EVN004**

Stmívač 1000W s možností řízení 1-10V

Vlastnosti:
- Jmen. napětí 230 V~ / 50 Hz
- Stmívaný výkon: 20 … 1000 W
- Vstup pro rozhraní 1/10 V
- Přepínač druhu provozu
- Řízení pomocí ovládacích tlačítek (local)
- Řízení pomocí rozhraní 1 až 10V (Slave)
- Možnost přednastavení min. a max. intenzity osvětlení
- Signalizace LED pro:
- napájecí napětí 230 V / chybně připojenou zátěž
- Zkrat / přetížení nebo nadměrné oteplení

Použití pro:
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogen. žárovky MN napájené z vinutých transformátorů
- Halogen. žárovky MN napájené z elektronických transformátorů



EV100

IP20

Popis	Balení	Obj. č.
Stmívač univerzální; 20 až 1000 W slave (1/10V)	1	**EV100**

Stmívač 1000W s řídícím výstupem 1-10V a displejem

Vlastnosti:
- Jmen. napětí: 230 V~ / 50 Hz
- Stmívaný výkon: 20 ... 1000 W
- Vstup pro rozhraní 1/10 V
- Kontakt pro signalizaci stavu přístroje: 1 spínací, 250V~, μ 5 A
- Přepínač druhu provozu
- Řízení pomocí ovládacích tlačítek (Local)
- Řízení pomocí rozhraní 1 až 10V (Slave)
- Výstup pro řízení přístrojů s rozhraním 1/10 V (Master)
- Při provozu jako „Master" může přístroj vedle připojených svítidel řídit též další stmívače případně i svítidla vybavené elektronickými předřadníky s rozhraním 1/10 V.
- Display pro zobrazení a nastavení aktuální intenzity osvětlení a pro nastavení a změnu parametrů stmívače:
- Rychlost stmívání (normální provoz)
- Minimální intenzita (0.. 49%)
- Maximální intenzita (51..99%)
- Rychlost zvyšování intenzity osvětlení nastavitelná do 99 s
- Rychlost snižování intenzity osvětlení nastavitelná do 99 s
- Rychlost stmívání pro přednastavené úrovně osvětlení (scény nebo externí řízení)
- Způsob řízení přednastavených úrovní osvětlení (scény nebo externí řízení) lze nastavit pro každý vstup zvlášť. Při externím řízení dochází po odpojení signálu od příslušného vstupu k automatickému nastavení posledně zvolené intenzity osvětlení.
- Při spuštění scény zůstává aktivována intenzita osvětlení přednastavená pro tuto scénu i po odpojení signálu od příslušného vstupu.
- Přístroj je vybaven kontaktem umožňujícím signalizaci stavu přístroje (intenzita 0 % = rozepnut, při jiné intenzitě sepnut)
- Signalizace LED pro:
- napájecí napětí 230 V / chybně připojenou zátěž
- Zkrat / přetížení nebo nadměrné oteplení

Použití pro:
- Žárovky
- Halogenové žárovky 230 V
- Halogen. žárovky MN napájené z vinutých transformátorů
- Halogen. žárovky MN napájené z elektronických transformátorů
-



EV102

IP20

Popis	Balení	Obj. č.
Stmívač univerzální; 20 až 1000 W master/slave (1/10V) s komfortními funkcemi	1	**EV102**



EV106

1-10V

IP20

Řídicí člen

Vlastnosti:

- Jmen. napětí: 230 V~ / 50 Hz
- rozhraní 1/10 V Výstup/max. 50 mA
- Výstupní kontakt pro signalizaci stavu: 1 spínací, 250V~, μ 10 A
- Umožňuje řízení stmívačů EV100 a EV102 (max. 30 ks)
- Umožňuje řízení svítidel s elektronickými předřadníky
- Možnost řízení tlačítky s orientační doutnavkou do proudu doutnavek 5 mA
- Display pro zobrazení a nastavení aktuální intenzity osvětlení a pro nastavení a změnu parametrů stmívače:
- Rychlost stmívání (normální provoz)
- Minimální intenzita (0...49%)
- Maximální intenzita (51...99%)
- Rychlost zvyšování intenzity osvětlení nastavitelná do 99 s
- Rychlost snižování intenzity nastavitelná do 99 s

Popis	Balení	Obj. č.
Řídící člen (řízení přístrojů s rozhraním 1/10 V)	1	**EV106**



EV108

1-10V

IP20

Řídicí člen, komfort

Vlastnosti:

- Jmen. napětí: 230 V~ / 50 Hz
- rozhraní 1/10 V Výstup/max. 50 mA
- Výstupní kontakt pro signalizaci stavu: 1 spínací, 250V~, μ 10 A
- Umožňuje řízení stmívačů EV100 a EV102 (max. 30 ks)
- Umožňuje řízení svítidel s elektronickými předřadníky
- Možnost řízení tlačítky s orientační doutnavkou do proudu doutnavek 5 mA
- Display pro zobrazení a nastavení aktuální intenzity osvětlení a pro nastavení a změnu parametrů stmívače:
- Rychlost stmívání (normální provoz)
- Minimální intenzita (0...49%)
- Maximální intenzita (51...99%)
- Rychlost zvyšování intenzity osvětlení nastavitelná do 99 s
- Rychlost snižování intenzity nastavitelná do 99 s
- Externí sepnutí 3 přednastavených úrovní osvětlení, nebo spuštění dvou přednastavených scén.
- Při sepnutí některé ze tří přednastavených úrovní dochází po rozepnutí spínacího kontaktu k automatickému návratu k posledně zvolené intenzitě osvětlení.
- Při spuštění některé ze dvou přednastavených scén zůstává tato scéna zachována i po rozepnutí ovládacího kontaktu.

Popis	Balení	Obj. č.
Řídící člen komfort (řízení přístrojů s rozhraním 1/10 V)	1	**EV108**

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024

Nástěnné soumrakové spínače IP55

Popis	Balení	Obj. č.
Kompaktní nástěnný soumrak.spínač IP55	1	**EE701**
Soumrakový spínač nástěnný, IP55, komfort	1	**EE702**



EE701

IP55

Soumrakové spínače s nástěnným čidlem

Vlastnosti:
- Použití pro světelné reklamy, výlohy, pouliční osvětlení, venkovní osvětlení soukr. objektů apod.
- Jmen. napětí: 230 V~ +10% -15% 50 Hz
- 1 přepínací kontakt 16 A / 250 V~

2 nastavitelné rozsahy:
- 5 až 100 Lx
- 50 až 2000 Lx

Přepínač druhu provozu:
- Automatický 5-100Lx
- Test 5-100Lx (bez zpoždění při sepnutí a vypnutí)
- Automatický 50-2000Lx
- Test 50-2000Lx (bez zpoždění při sepnutí a vypnutí)
- Signalizace stavu pomocí LED



EEN100

Popis	Balení	Obj. č.
Soumrakový spínač s nástěnným čidlem 5-100/50-2000 Lx	1	**EEN100**

IP20

Soumrakové spínače s vestavným čidlem

Vlastnosti:
- Použití pro světelné reklamy, výlohy, pouliční osvětlení, venkovní osvětlení soukr. objektů apod.
- Jmen. napětí: 230 V~ +10% -15% 50 Hz
- 1 přepínací kontakt 16 A / 250 V~

2 nastavitelné rozsahy:
- 5 až 100 Lx
- 50 až 2000 Lx

Přepínač druhu provozu:
- Automatický 5-100Lx
- Test 5-100Lx (bez zpoždění při sepnutí a vypnutí)
- Automatický 50-2000Lx
- Test 50-2000Lx (bez zpoždění při sepnutí a vypnutí)
- Signalizace stavu pomocí LED



EEN101

Popis	Balení	Obj. č.
Soumrakový spínač s vestavným čidlem 5-100/50-2000 Lx	1	**EEN101**

IP20

Soumrakové spínače na povrch, IP55

Popis	Balení	Obj. č.
Kompaktní nástěnný soumrak.spínač IP55	1	**EE701**
Soumrakový spínač nástěnný, IP55, komfort	1	**EE702**



EE701

IP55



EEN002

Separátní vestavné čidlo

Popis	Balení	Obj. č.
Separátní vestavné soumrakové čidlo pro EENxxx	1	**EEN002**
Separátní vestavné soumrakové čidlo pro EExxx	1	**EE002**



EEN003

Separátní nástěnné čidlo

Popis	Balení	Obj. č.
Separátní nástěnné soumrakové čidlo pro EENxxx	1	**EEN003**
Separátní nástěnné soumrakové čidlo pro EExxx	1	**EE003**

Schodišťový automat

Vlastnosti:
- Jmen. proud: 16 A AC1
- Jmen. napětí: 230 V AC 50 Hz
- Kontakt: 1 spínací
- Nastavitelný čas: 30 s až 10 min

Zvláštní údaje:
- tichý chod
- max. klidový proud při ovládání tlačítky podsvětlenými doutnavkou 100 mA

Popis	Balení	Obj. č.
Schodišťový automat 30 s až 10 min.	6	**EMN001**



EMN001

Schodišťový automat multifunkční

Vlastnosti:
- Jmen. proud: 16 A AC 1
- Jmen. napětí: 230 V AC 50/60 Hz
- Kontakt: 1 spínací
- Nastavitelný čas: 30 s až 10 min

4 různé funkce volitelné přepínačem na boku přístroje:
- A: Základní funkce s vypnutím po nastaveném čase 30 s až 10 min
- B: S výstrahou před vypnutím pomocí zabliknutí osvětlení 40 s před jeho vypnutím
- C: S možností nastavení času 1 hod. dlouhým stiskem ovládacího tlačítka (vypnutí opětovným dlouhým stiskem)
- D: S možností nastavení času 1 hod. dlouhým stiskem a výstrahou před vypnutím (kombinace funkcí B + C)

Zvláštní údaje:
- tichý chod
- max. klidový proud při ovládání tlačítky podsvětlenými doutnavkou 100 mA

Popis	Balení	Obj. č.
Schodišťový automat 30 s až 10 min. multifunkční	1	**EMN005**



EMN005

Elektronické impulsní relé s automatickým vypnutím po nastaveném čase

Vlastnosti:
přístroj spíná obvody osvětlení stejným způsobem jako běžné
impulzní relé. Pokud je však přístrojem sepnut obvod a nedojde
k jeho vypnutí pomocí ovládacích tlačítek do doby nastavené na
přístroji, dojde k automatickému vypnutí obvodu po nastaveném
čase.
čas pro automatické vypnutí je nastavitelný v rozsahu 5 min. až 1 hod.

Popis	Balení	Obj. č.
Elektronické impulsní relé s doběhem 16A, 1S, 230V AC, bezšroubové	1	**EPS450B**



EPS450B