

**ELKO EP Hungary Kft.**

Hungária krt. 69  
1143 Budapest  
Magyarország  
Tel.: +36 1 40 30 132  
e-mail: info@elkoep.hu  
www.elkoep.hu

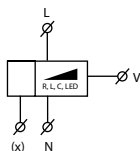
Made in Czech Republic

02-192/2016 Rev.: 1


**DIM-6**
**Vezérelhető fényerőszabályzó**

**Jellemzők**

- izzók és tekercselt vagy elektronikus transzformátorral szerelt halogén lámpák szabályzásához és szabályozható LED<sup>2</sup>
- DIM-6 vezérlési lehetőségek: nyomógombbal, külső potenciométerrel, analóg feszültség jellel 0-10 V (1-10 V), iNELS épület felügyeleti rendszerrel
- a DIM-6 -hoz max. 8 db DIM6-3M-P bővítő csatlakoztatható, melyekkel együtt max. 10 000 VA szabályozható.
- 6 modulós készülékház, DIN sínre szerelhető
- elektronikus túlfeszültség védelem
- hőmegfűtás elleni védelem - a kimenet lekapcsol + piros LED villog

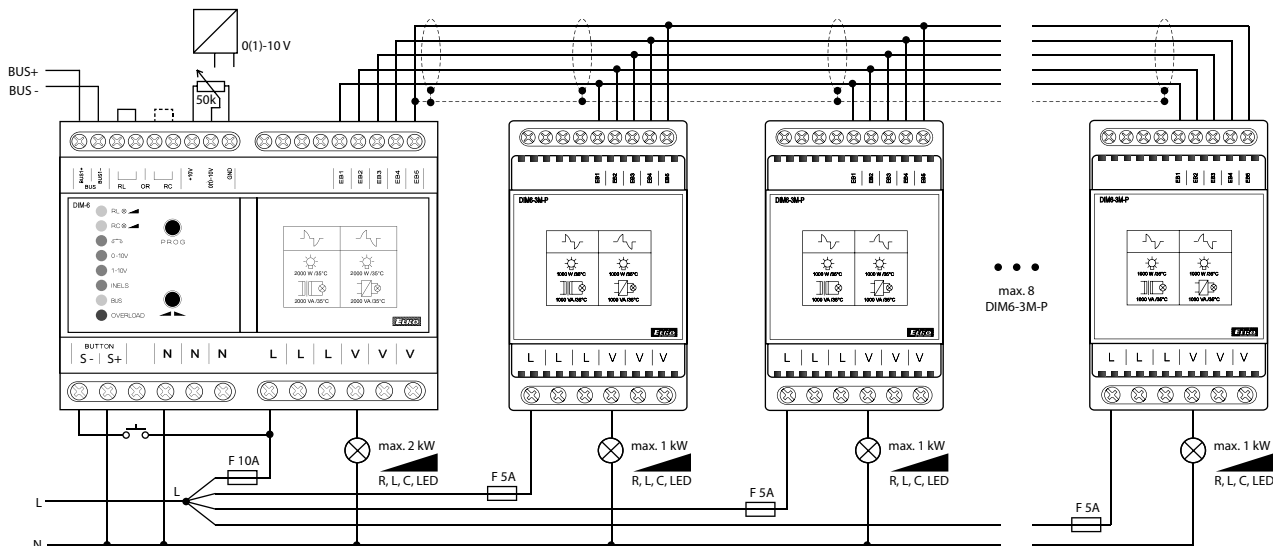
**Jelölés**


(x) - a beállított vezérlés típusának megfelelően

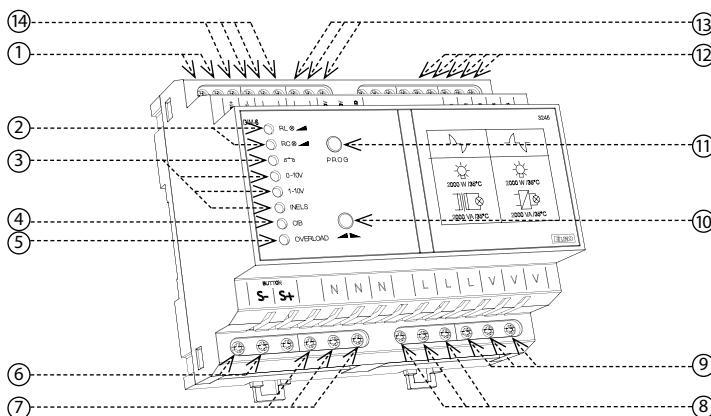
**Érintkezők terhelhetősége**

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED <sup>2</sup>
●	●	●	-	●

- izzók, halogén lámpák
- alacsony fesz. izzók 12-24V, transzformátorral
- alacsony fesz. izzók 12-24V, elektronikus transzformátorral
- dimmelhető kompakt fénycsövek
- szabályozható LED fényforrások, melyeket elől- és hátul-vágó (fel- és lefutó élű, gyújtás- és oltászög szabályzós) típusú fáziszög-hasításos dimmerekhez terveztek (MOSFET-es dimmerek).

**Bekötés**


Minden modul „L” bemenetéhez az egyes modulok teljesítményének megfelelő gyors biztosítékot kell beépíteni.

**Termék leírás**


- BUS busz csatlakozói
- Terhelés típusának jelzése  
RL - sárga - RL terhelés és a kimenet aktív állapotának a kijelzése  
RC - sárga - RC terhelés és a kimenet aktív állapotának a kijelzése
- Vezérlés típusának jelzése  
 - zöld - vezérlés 0-10 V feszültség jellel  
 - zöld - vezérlés 1-10 V feszültség jellel  
iNELS - zöld - BUS - iNELS vezérlési mód kiválasztva
- BUS adat kommunikáció kijelzése - sárga
- Túlterhelés visszajelzése - piros - túlterhelés jelzése, a villogó LED az eszközön belüli túlterhelést mutatja, a folyamatosan villogó jelzés pedig a túláramot
- Vezérlő nyomógomb csatlakozói
- Nullavezeték csatlakozói
- Fázisvezeték csatlakozói
- Kimeneti csatlakozók
- Nyomógomb a kimenet vezérléséhez
- Nyomógomb a vezérlés típusának kiválasztásához
- A kiegészítő modul buszcsatlakozói
- Vezérlőjel csatlakozók 0(1)-10V, vagy potenciométer
- Csatlakozók a terhelés beállító átkötésekhez

**Megjegyzés**

A DIM-6 és a DIM6-3M-P bővítő modul háromszorosított energiaátviteli csatlakozói (L, V) megkönnyítik a terhelések több blokkra történő szétosztását.

**DIM-6**

Tápfeszültség csatlakozók:	L, N
Tápfeszültség:	AC 230 V / 50 Hz
Teljesítményfelvétel (nyugalmi):	max. 4 VA / 3.2 W
Max. tápfeszültség kijelzése:	6 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %
Max. kimeneti áram:	max. 2 000 VA
Modulos kiegészítés:	10 000 VA-ig
Galvanikus leválasztás:	igen
Szigetelési feszültség a kimenet és az elektronika között:	3.75kV, SELV - EN 60950 szabvány szerint

**Vezérlés - nyomógombbal**

Vezérlő feszültség:	AC/DC 12 - 240 V
Vezérlő csatlakozók:	S+, S-, galvanikusan leválasztva
A vezérlő bemenet max. energiafogyasztása:	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Vezérlő impulzusok hossza:	min. 25ms / max. végtelen
Reagálási idő:	max. 150 ms
Glimm lámpák:	glimmlámpa nem csatlakoztatható

**Vezérlés 0(1)-10V**

Vezérlő csatlakozók:	0(1) - 10 V, GND
Vezérlő feszültség:	0 - 10 V vygy 1 - 10 V
Min. vezérlő áram:	1 mA

**BUS vezérlés**

Vezérlő csatlakozók:	BUS+, BUS-
Busz feszültség:	27 V DC
A vezérlő bemenet árama:	5 mA
Adatforgalom kijelzése a BUS buszon:	sárga LED

**Kimenet**

Kontaktus mentes:	4x MOSFET
Névleges áram:	10 A
Rezisztív terhelés:	2 000 VA*
Induktív terhelés:	2 000 VA*
Kapacitív terhelés:	2 000 VA*
A kimenet kijelzése:	sárga LED / a terhelés típusa szerint

**Egyéb adatok**

Működési hőmérséklet:	-20.. +35 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C
Beépítési helyzet:	Vízszintes
Szerelés:	DIN sínre / EN 60715
Védettség:	IP40 - az előlapról
Construction of control device:	Működtető vezérlőeszköz
Char. of automatic operation:	Önálló vezérlőeszköz
Hő-és tűz ellenállósági kategória:	1.B.E
Anti-stroke category (immunity):	FR-0
Névleges impulzus feszültség:	2. osztály
Védettség:	2.5 kV
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettség:	2
Csatlakozó vezetékprofilja (mm <sup>2</sup> )	
- kimeneti oldal:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 érvég max. 1x 1.5
- vezérlés oldal:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 105 x 65 mm
Tömeg:	392 g
Szabványok:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

\* Figyelem: Induktív és kapacitív terhelések egyidejűleg nem csatlakoztathatók az eszközre.

Az eszköz világítás kapcsolására és fényerőszabályzására szolgál, izzókhoz halogén lámpákhoz 2 000 VA-ig. A fényerő 0-100% között állítható. Az eszköz szabályzási kapacitása - külső bővítő modulok segítségével 10 000 VA-ig növelhető. Az eszköz több módon is vezérelhető, mely vezérlési módok között a PROG nyomógombbal lehet váltani. A PROG nyomógomb megnyomásakor a használni kívánt vezérlési módnak bekapcsol állapotban kell lennie, melyet az eszköz az előlapon található LED világításával jelez.

Vezérlési módok a DIM-6 fényerőszabályzóhoz:

- nyomógombbal ▲▲ az előlapon a  $\sigma$  jel világít. A fényerő 0-100% között állítható (rövid gombnyomás be/ki kapcsolja a világítást, > 0.5s-nál hosszabb gombnyomás a fényerőt szabályozza).
- külső nyomógomb az S-, S+ kapcsolók - az eszköz nyomógombos vezérlőbemenete galvanikusan el van választva az eszköz belső áramköreitől, a külső nyomógombos vezérlés feszültsége AC/DC 12 - 240 V tartományba eshet. A kimenet külső nyomógombos vezérlése megegyezik az előlap ▲▲ gombjával történő vezérléssel (a gomb rövid megnyomása be- és kikapcsolja a világítást, hosszú megnyomása - > 0,5 s - folyamatos fényáram-szabályozás).
- Vezérlő feszültséggel 0-10 V, vagy 1-10 V tartományban - külső feszültség szabályzó eszköz által vezérelve, ahol a 0 V (vagy 1 V) 0%-os fényerőt jelent, míg a 10 V 100%-ot. A feszültség különbségnek a GND-hez képest kell lennie.
- külső potenciométerrel (50k) - a potenciométer a + 10 V csatlakozón lévő feszültséget módosítva szabályozza a fényerőt, bekötése a 0(1)-10 V és a GND csatlakozókra.
- iNELS épület automatizálási rendszerrel, a BUS csatlakozókra kötve - az iNELS rendszer részeként.

Az eszközön egyszerre csak egy típusú vezérlés lehet bekötve. Az eszköz továbbá egyszerre csak egy típusú terhelést tud szabályozni.

Figyelem! Mielőtt bekötné a vezérlést, az RC és az RL csatlakozók jumperelésével válassza ki a használni kívánt terhelés típusát! Amennyiben ezt nem teszi meg, az RC és RL LED-ek villognak, és a fényerőszabályzás nem lehetséges. Ha nem megfelelően választja ki a terhelés típusát, az maradandó károsodást okozhat az eszközben!!!

Az eszköz a könnyebb szerelés érdekében több kimeneti csatlakozót is tartalmaz, de ezeket a csatlakozókat soha se használja az áramutak elosztására!

A fényerszabályzó túlmelegedés és túláram elleni védelemmel rendelkezik, melyek működésbe lépését az előlapon található LED jelzi. A villogó LED túlterhelést (az eszköz túlmelegedését) jelzi.

Az eszköz elektronikus túláram védelemmel is rendelkezik, az eszköz túlterhelése, vagy rövidzár esetén lép életbe, az eszköz kimenete lekapcsol.

Az eszköz bemenetét (L) megfelelően méretezett kismegszakítóval kell védeni.

**Figyelem**

Az eszköz egyfázisú váltakozó feszültségű (230 V) hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításához kb 2 mm-es csavarhúzóval használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom, vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jelezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő. A HDO (éjszakai áram) kapcsolójelle és hasonló vezérlőjelek, valamint az elosztott hálózatok zavart okozhatnak a dimmernél. A zavarás csak a jeladások idején aktív.