



Technikai paraméterek	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látványlagos teljesítmény:	1.1 VA	1.1 VA
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	0.8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %	
Bekötés:	4-vezetékes, NULLÁVAL	
Dimmelhető terhelések:	R,L,C, LED, ESL	
Kimenet		
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:	160 W*	80 W*
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Kézi vezérlés:	PROG nyomógomb (ON/OFF), külső nyomógomb	
Glimmlámpa:	Nem	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 max. + 35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 max. +70°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon	
Védettség:	IP30 normál körülmények között	
Tűlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	4 x 0.75 mm ²	
Vezetékek hossza:	90 mm	
Méret:	49 x 49 x 21 mm	
Tömeg:	40 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 607 30-1 ED.2	

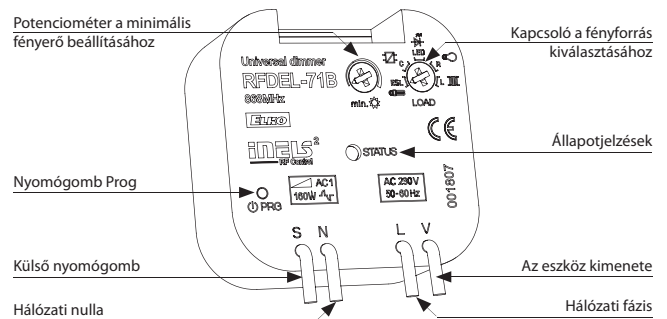
* Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmerek maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítésétől és $\cos \varphi$ értékétől. A terhelhetőség $\cos \varphi = 1$ értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője $\cos \varphi = 0.95 - 0.4$ tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére és a csatlakoztatni kívánt a fényforrások számára vonatkozóan a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

A szabályozható fényforrások terhelési táblázata itt található:



- Az univerzális süllyeszthető dimmer többféle fényforrás fényerő-szabályzására használható:
 - R - klasszikus fényforrások.
 - L - halogén fényforrások tekercselte transzformátorral.
 - C - halogén fényforrások elektronikus transzformátorral.
 - ESL - szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
 - LED - szabályozható LED fényforrások (230 V ac).
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállítással is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A min. fényerő beállító potenciométerrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása alacsonyabb szinteknél.
- Az univerzális dimmert akár 25 csatorna is működtetheti (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Beküldhető egy meglévő hagyományos nyomógomb az „S” bemenetre, így kombinálható a vezeték nélküli és a klasszikus (vezetékes) szabályzás.
- Az eszköz programozó gombja használható a kimenet kézi vezérlésére is.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

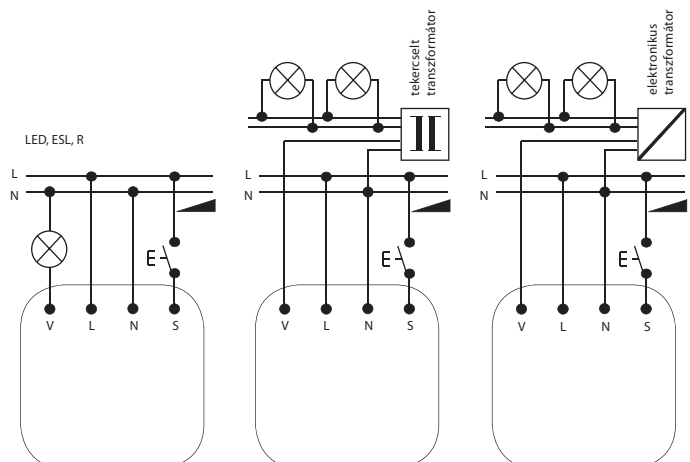
Az eszköz részei



Funkciók

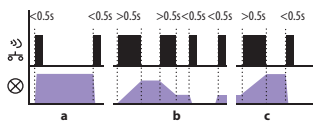
További információ az 75. oldalon.

Bekötés



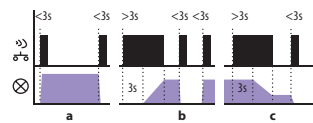
Multifunkciós RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B

Világítási kép - 1. funkció



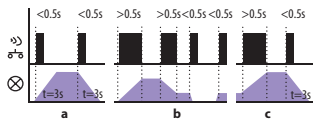
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra be- vagy kikapcsolja a világítást.
 - b) A gomb 0.5 mp-nél hosszabb nyomására folyamatosan változik a fényerő. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 2. funkció



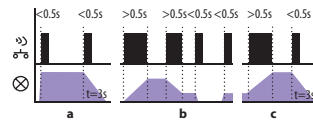
- a) 3mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás be- vagy kikapcsol.
 - b) 3 mp-nél hosszabb gombnyomásra, a gyors fényerősség változás elkerülésére a fényerő csak a 3 mp letele után kezd el változni. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A beállítás bármikor megváltoztatható a gomb 3 mp-nél hosszabb nyomva tartásával.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 3. funkció



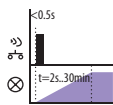
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás 3 mp alatt folyamatosan maximálásra áll be (100%-ra). Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol.
 - b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 4. funkció



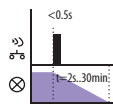
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás bekapcsol. Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol (100%-ról).
 - b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Napkelte funkció



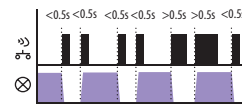
A gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan növekszik a beállított idő alatt, 2 mp és 30 perc között.

Napnyugta funkció



A gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan csökken a beállított idő alatt, 2 mp és 30 perc között.

ON/OFF funkció



"Impulzusrelé": gombnyomásra a világítás ellenkező állapotba kapcsol, ha be volt kapcsolva, akkor ki, ha ki volt kapcsolva, akkor be.

ELKO EP dimmerek és ELKO Lighting fényforrások terhelési táblázata

	LED körték		LED spotok			LED panelek		LED / RGB szalagok					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	LED strip 7.2W	LED strip 14.4W	LED strip 19.2W	LED strip 28.8W	RGB strip 7.2W	RGB strip 14.4W
RFDSC-71	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDAC-71B	-	-	-	-	-	✓ 50	✓ 50	-	-	-	-	-	-

Figyelem!

Az adatok a hálózat állapota, a vezeték hossza és egyéb tényezők miatt eltérhetnek a megadottaktól.

A táblázat olyan vizsgálati eredményeket tartalmaz, melyek belső forrásból származnak, ezért ügyfelek számára csak informatív jellegűek. A termékeket az ELKO EP teszt laboratóriumában teszteltük, ezért a vállalat nem vállal felelősséget semmilyen utánzott tesztkörnyezetben történt vizsgálatra.

Induktív és kapacitív terhelések nem csatlakoztathatók egyszerre!

Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmerek maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítéstől és $\cos \phi$ értékétől. A terhelhetőség $\cos \phi = 1$ értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője $\cos \phi = 0,95 - 0,4$ tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére a csatlakoztatni kívánt fényforrásra vonatkozóan a dimer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

A szabályozható fényforrások terhelési táblázata itt található: <http://www.elkoep.hu/termekek/relek/fenyeroszabalyzok/>