

IMPULZUSKAPCSOLÓ STELLA



LQ540000

SCHRACK INFO

- Alacsony kapcsolási zaj
- Energiamegtakarítási funkció 0,5-30 perc
- Nagy kapcsolási képesség, 80 A bekapcsolási áramlökési csúcs
- LED-es kijelzés

ALKALMAZÁS

- Ideális megoldás például családi házak pincevilágítás vezérlésére

FUNKCIÓK

Elektronikus impulzusrelé energiamegtakarítási funkcióval. A vezérlő bemenet lehetőséget biztosít élvilágító nyomógombok fogadására is, ebben az esetben a készülék bemenetéhez maximum 100 mA terhelés (glimmlámpa) csatlakoztatható. Három- és négyvezetékes rendszerekötés egyaránt támogatott. Az energiamegtakarítási funkció segítségével, időhatárérték beállításával, nyomógomb megnyomása nélkül is kezdeményezhető a világítás lekapcsolása.

MŰSZAKI ADATOK

IDŐ TARTOMÁNY:

Kikapcsolás késleltetés 0.5 - 30 perc

KIJELZÉSEK:

Zöld LED világít tápfeszültség megléte

Sárga LED kimeneti relé állapota

MECHANIKAI KIALAKÍTÁS:

Készülék ház önkioltó műanyag, IP40

Szerelés TS 35 sínre

Védettség (kapcsok) IP20, VBG4

KAPCSOK:

Meghúzási nyomaték Max 1 Nm

Csatlakoztatható vezeték 1 x 0.5 ... 2.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül

2 x 0.5 ... 1.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül

1 x 4 mm² érvéghüvely nélkül

2 x 2.5 mm² hajlékony, érvéghüvely nélkül

BEMENET:

Tápfeszültség L - N kapcsok

Névleges feszültség 230 V AC / 50/60 Hz

Tűrés -15% ... +10%

Névleges fogyasztás 2 VA (1.0 W)

Névleges frekvencia AC 48 to 63 Hz

Bekapcsolás kitöltési tényező 100%

Visszaállási idő 500 ms

Ejtési feszültség >30%

Túlfeszültség osztály III (IEC 60664-1)

Lökőfeszültségállóság 4 kV

MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

KIMENET:

1záró érintkező	L - 18 kapcsok
Névleges feszültség	250 V AC
Megengedett terhelés (<5mm készüléktávolság)	10 A folyamatos áram
Megengedett terhelés (>5mm készüléktávolság)	16 A folyamatos áram
Megengedett bekapcsolási áramlökés (20ms)	80 A
Mechanikai élettartam	30 x 10 ⁶ működés
Villamos élettartam	ohmikus terhelés: 10 ⁵ működés, 16 A 250 V izzólámpa terhelés: 80,000 működés, 1000 W 250 V

VEZÉRLŐ BEMENET B1:

Nem potenciálmentes	nyomógomb B1-N (3 vezetékes rendszer) nyomógomb B1-L (4 vezetékes rendszer)
Glimmlámpa állóság	max. 100 mA párhuzamosan a nyomógombokkal
Túlterhelés védelem	elektronikus

PONTOSSÁG:

Időzítési alap pontosság	±5%-a a végértéknek
Beállítási pontosság	<15%-a a végértéknek
Ismétlési pontosság	<2%
Hőmérsékleti tényező	≤1%

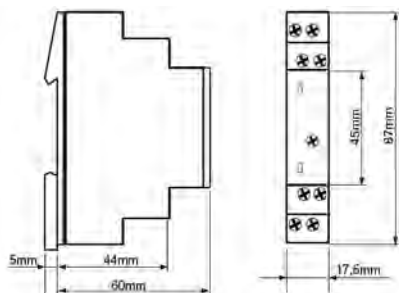
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK:

Környezeti hőmérséklet	-25 ... + 55 °C (IEC 68-1)
Tárolási hőmérséklet	-25 ... + +70 °C
Relatív páratartalom	15% ... 85% (IEC 60721-3-3 3K3 osztály)
Szennyeződési fokozat	2, beépítve 3 (IEC 60664-1)

TÖMEG:

Egyesével csomagolva	80 g
----------------------	------

MÉRETEK



LEÍRÁS	KE	CSE.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Impulzuskapcsoló energiatakarékos funkcióval 10 A	1	1	9004840618204			LQ540000



NE FELEDJE, VÁSÁRLÁS A WEBÁRUHÁZBAN!

NAVIGÁTORRAL A TERMÉKEK GYORSAN MEGTALÁLHATÓK A WWW.SCHRACK.HU OLDALON!

- A termékinformációk könnyen elérhetők
- Vásárlás a nap 24 órájában
- Személyes kapcsolattartó egyszerűen elérhető



IMPULZUSKAPCSOLÓ



LQ611230



LQ622230

ALKALMAZÁS

Impulzuskapcsolóink ideális megoldást kínálnak akár lakóépületek, akár irodák, akár ipari létesítmények nyomógombokkal történő világításvezérléséhez.

SZABVÁNYOK

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

MŰSZAKI ADATOK

Vezérlőkör:

Vezérlő feszültség Us:

8, 12, 24, 48, 230 V AC 50 Hz

8, 12, 24, 110 V DC

Működési tartomány:

0.9 - 1.1 x U_s

Tekerics meghúzási teljesítménye:

12 VA / 7 W

Minimális parancsadási idő:

> 200 ms

Maximális parancsadási idő:

1KE: 1óra, távolságtartóval korlátlan

2KE: max.1 óra távolságtartóval

Főáramkör:

Névleges működési feszültség, 1 pólus:

250 V AC

Névleges működési feszültség, 4 pólus:

240 / 415 V AC

Minimum működési feszültség U_{min} :

24 V AC/DC

Kapcsolóképesség egyenfeszültségen:

24 V I_e 16 A

48 V I_e 12.5 A

230 V I_e 1 A

Folyamatos terhelőáram váltakozó feszültségen I_U :

16 A AC

Zárlatállóság:

10 kA (20 A gL/gG biztosítóval)

Villamos élettartam:

40 x 10² működési ciklus

Mechanikai élettartam:

1 x 10⁶ működési ciklus

Csatlakoztatható vezeték:

0.5-10 mm² tömör és sodrott vezetõ

0.5-6 mm² sodrott vezetõ érvéghüvellyel

Hőmérséklet tartomány:

-25 °C ... +45 °C

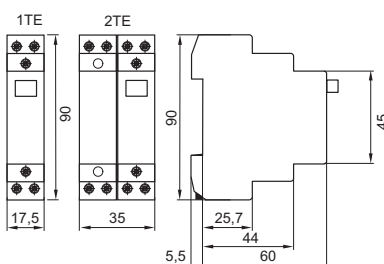
SCHRACK INFO

Az elektromechanikus Schrack impulzuskapcsolók ideális megoldást kínálnak több beavatkozás pontról történő fogyasztói kapcsolások kialakítására. Nyomógombok és élvilágító nyomógombok csoportjának felhasználásával komfortos világításvezérlés építhető ki. Az impulzuskapcsolók széles vezérlőfeszültség tartományban választhatók, így 8VAC – 230VAC vagy 12VDC és 24VDC változatok is használhatók. Az alkalmazások igényei szerint választhatunk záró, nyitó és váltó érintkezőkkel szerelt készülékeket. Impulzuskapcsolóink között villamos állásjelzéssel szerelt változatok is találhatóak, melyek LED-es vissza jelzéssel tájékoztatják a felhasználót a pillanatnyi kapcsolási állapotról.

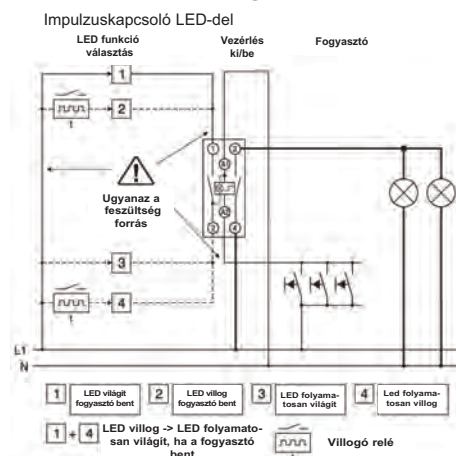
TARTOZÉKOK

Kompenzátormodul (glimmlámpás élvilágító nyomógombok számának növeléséhez)

MÉRETEK



ALKALMAZÁSI PÉLDA



KOMPENZÁTOR MODUL IMPULZUSKAPCSOLÓKHOZ

Gyakori alkalmazás az impulzuskapcsolók élvilágító nyomógombbal történő vezérlése. A következő táblázat részletes információt ad a készülékek glimmlámpaállóságáról, valamint a kompenzátor modulok beépítésével történő terhelhetőség növekedéséről.

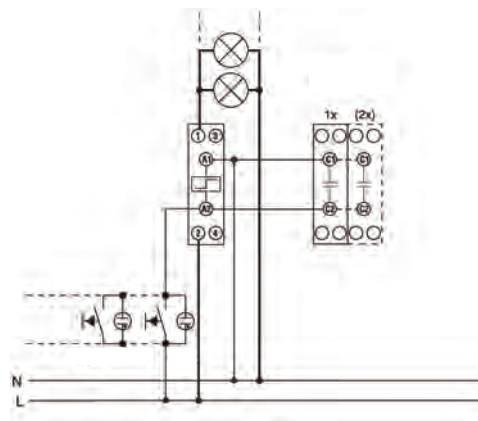
Kompenzátor	Impulzuskapcsoló	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* 0,6 mA-es glimmlámpák száma

Élvilágító nyomógombok max. száma (230 V 0.85 mA típus)

Impulzuskapcsoló	
kompenzátor nélkül	3 db. (1KE, 2KE)
1 kompenzátorral	13 db. (1KE), 6 db. (2KE)
2 kompenzátorral	21 db. (1KE), 12 db. (2KE)

Kompenzátor modul alkalmazás



LEÍRÁS	KE	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Impulzuskapcsoló, 1 z, 8 V AC	1	9004840374957			LQ611008
Impulzuskapcsoló, 1 z, 12 V AC	1	9004840374940			LQ611012
Impulzuskapcsoló, 1 z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374933			LQ611024
Impulzuskapcsoló, 1 z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374926			LQ611048
Impulzuskapcsoló, 1 z, 230 V AC	1	9004840374902			LQ611230
Impulzuskapcsoló, 2 z, 12 V AC	1	9004840375008			LQ612012
Impulzuskapcsoló, 2 z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374995			LQ612024
Impulzuskapcsoló, 2 z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374988			LQ612048
Impulzuskapcsoló, 2 z, 110 V AC	1	9004840374971			LQ612110
Impulzuskapcsoló, 2 z, 230 V AC	1	9004840374964			LQ612230
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 24 V AC/12 V DC	2	9004840375053			LQ614024
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 48 V AC/24 V DC	2	9004840375046			LQ614048
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 110 V AC	2	9004840375039			LQ614110
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 230 V AC	2	9004840375022			LQ614230
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 24 V AC/12 V DC	3	9004840375220			LQ616024
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 48 V AC/24 V DC	3	9004840375213			LQ616048
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 110 V AC	3	9004840375206			LQ616110
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 230 V AC	3	9004840375190			LQ616230
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 8 V AC	1	9004840375138			LQ617008
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 12 V AC	1	9004840375121			LQ617012
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 24 V AC/12 V DC	1	9004840375114			LQ617024
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 48 V AC/24 V DC	1	9004840375107			LQ617048
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 230 V DC	1	9004840375084			LQ617230
Impulzuskapcsoló, 2 váltó, 230 V AC	2	9004840375251			LQ618230
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 24 V AC	1	9004840375176			LQ622024
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 230 V AC	1	9004840375169			LQ622230
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 24 V DC	1	9004840375183			LQ622D24
Kompenzátor modul 230 V AC	-	9004840394313			LQ690001



IMPULZUSKAPCSOLÓK KÖZPONTI VEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGGEL



LQ661230

SCHRACK INFO

Az központi vezérlési lehetőséggel rendelkező Schrack impulzuskapcsolók számos alkalmazásban jelentenek ideális megoldást. Többféle érintkező-kialakításban választhatók, hogy mindig a legmegfelelőbb készüléket alkalmazhassuk. Az egységek többféle vezérlőfeszültséggel, valamint egy vagy három záró vagy más kombinációjú érintkezővel választhatók. Összetett csoportképzést alakíthatunk ki dióda modulok beépítésével, továbbá a kompenzátor modulok felhasználásával a glimmlámpaállóságot növelhetjük. A készülékek impulzussal és folyamatos jellel is vezérelhetők. Ennek segítségével impulzusos (pl. nyomógombos) és állandó jelszintű (pl. kapcsolóórás) vezérlőkör is kialakítható.

ALKALMAZÁS

Számos, különböző jellegű alkalmazásban eredményesen felhasználható eszközök, legyen szó magánházas, kis-, közép- vagy akár nagy irodai világításvezérlésről. Segítségükkel helyi működtetést, területi és központi csoportképzést kombinálva alakíthatunk ki, mely többszintű kapcsolást tesz lehetővé. A csoportképzésekhez dióda modulokat használhatunk, melyek garantálják a téves kapcsolások elkerülését.

SZABVÁNYOK

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

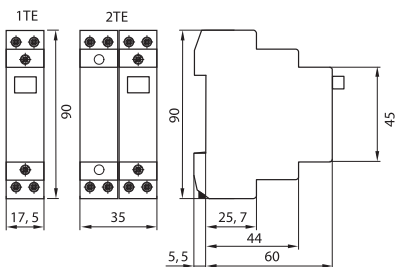
TARTOZÉKOK

- Kompenzátor modul (beépíthető élvilágító kapcsolók számának növeléséhez).
- Dióda modul (többszintű világításvezérlési csoportképzés kialakításához)

MŰSZAKI ADATOK

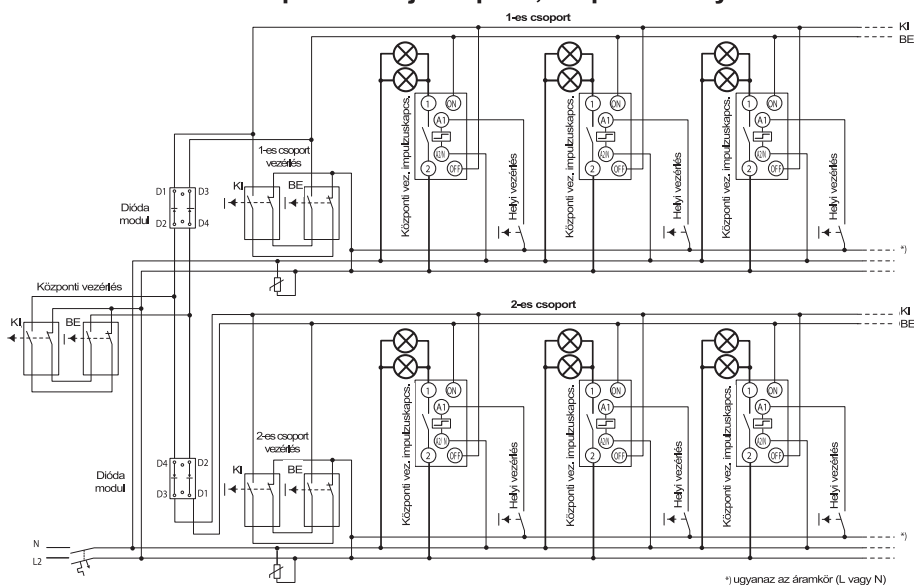
Vezérlő kör:	
Vezérlő feszültség U_s :	24, 110, 230 V AC
Névleges frekvencia:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Működési tartomány:	0.9 - 1.1 x U_s
Tekerics meghúzási teljesítménye:	12 VA / typ. 7 VA
Minimális parancsadási idő:	> 200 ms
Maximális parancsadási idő:	1 KE: 100% ,korlátlan 2 KE: max. 1 óra távtartóval
Főáramkör:	
Névleges működési feszültség, 1 pólus:	250 V AC; 2 / 3
Névleges működési feszültség, 3 pólus:	240 / 415 V AC
Minimum működési feszültség U_{min} :	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Folyamatos terhelőáram váltakozó feszültségen I_U :	16 A AC
Kapcsolóképesség egyenfeszültségen:	24 V I_e 16 A 48 V I_e 12.5 A 230 V I_e 1 A
Zárlatállóság:	10 kA (20 A gL/gG biztosítóval)
Villamos élettartam:	40 x 10 ³ működési ciklus
Mechanikai élettartam:	1 x 10 ³ működési ciklus
Csatlakoztatható vezeték:	0.5-10 mm ² tömör és sodrott vezető 0.5-6 mm ² sodrott vezető érvéghüvellyel
Hőmérséklet tartomány:	-25 °C to ... 45 °C

MÉRETEK



ALKALMAZÁSI PÉLDA

Kapcsolási rajz központi, csoport és helyi vezérlésre



KOMPENZÁTOR MODUL IMPULZUSKAPCSOLÓKHOZ

Gyakori alkalmazás az impulzuskapcsolók élvilágító nyomógombbal történő vezérlése. A következő táblázat részletes információt ad a készülékek glimmlámpaállóságáról, valamint a kompenzátor modulok beépítésével történő terhelhetőség növekedéséről.

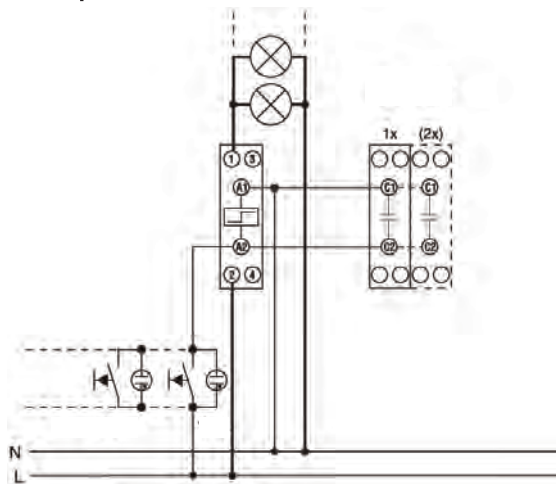
Kompenzátor	Impulzuskapcsoló	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* 0,6 mA-es glimmlámpák száma

Élvilágító nyomógombok max. száma (230 V 0.85 mA típus)

Impulzuskapcsoló	
kompenzátor nélkül	3 db. (1KE, 2KE)
1 kompenzátorral	13 db. (1KE), 6 db. (2KE)
2 kompenzátorral	21 db. (1KE), 12 db. (2KE)

Kompenzátor modul alkalmazás



LEÍRÁS	KE	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z, 24 V AC	1	9004840375152			LQ661024
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 3 z, 110 V AC	1	9004840375329			LQ663110
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z, 230 V AC	1	9004840375145			LQ661230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 3 z, 230 V AC	2	9004840375312			LQ663230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 2 z + 1 ny, 230 V AC	2	9004840375350			LQ665230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z + 1 váltó, 230 V AC	2	9004840375336			LQ669230
Dióda modul 240 V AC	2	9004840394320			LQ690000
Kompenzátor modul 240 V AC	-	9004840394313			LQ690001