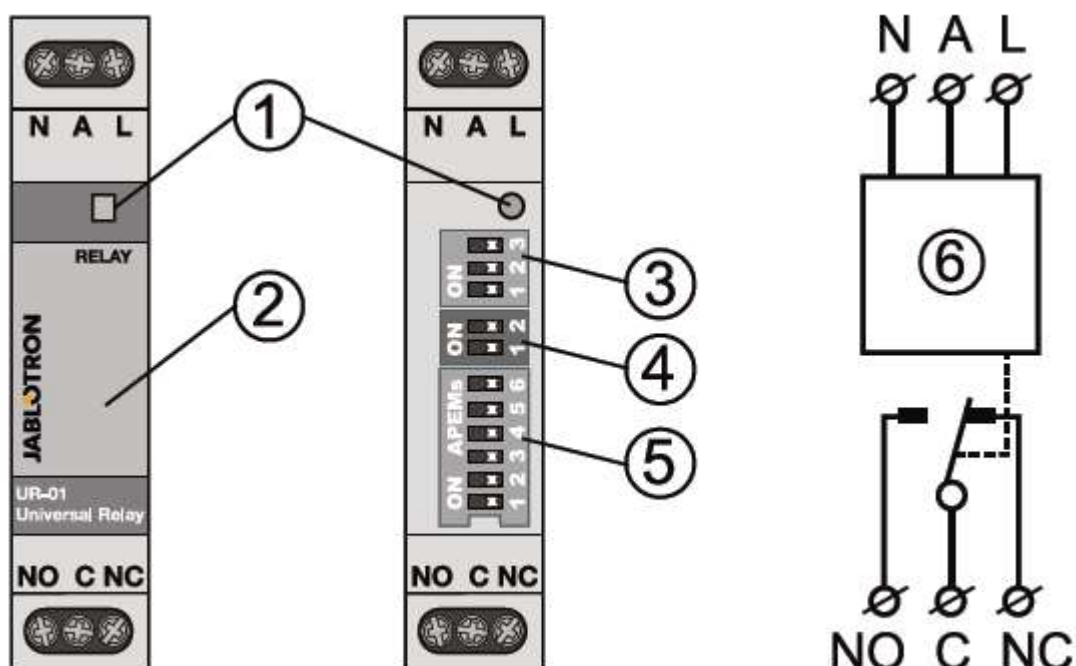


UR-01 univerzális relé

Az UR-01 univerzális relé számos felhasználási módot kínál és számos beépített funkciót tartalmaz. Kialakítását tekintve DIN sínre történő telepítésre terveztük, beállítása pedig a fedél alatt elhelyezett DIP kapcsolókkal történik. A relé összesen 8 funkció önálló megvalósítására képes – a szokásos BE/KI kapcsolástól kezdve a szabályos időközönként kiadott impulzusokig. Használata rendkívül felhasználóbarát.

A relé főbb jellemzői



1. ábra: 1 – LED visszajelző (kapcsolás jelzés); 2 – Fedél (egy megfelelő eszközzel (lapos csavarhúzó) távolítsa el; 3 – Beállítások: FUNKCIÓK; 4 – IDŐ SZORZÓ (x 1 mp, x 10 mp, x 1 perc...); 5 – IDŐ; 6 – Relé áramkör

Sorcsatlakozók:

N	Hálózati tápfeszültség nulla vezeték (a relé tápfeszültsége)	NO	Alaphelyzetben nyitott kontaktus
A	Aktiváló bemenet (aktiválása a hálózati tápfeszültség fázis potenciálra történő csatlakoztatásával történik)	C	Közös csatlakozó
L	Hálózati tápfeszültség fázis (a relé tápfeszültsége)	NC	Alaphelyzetben zárt kontaktus

* Az A aktiváló bemenet akkor lép működésbe, ha a fázis jelszintet legalább 0.1 mp-re a bemenetre csatlakoztatják

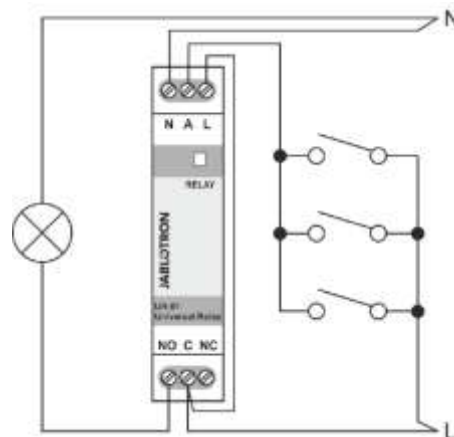
Figyelem: visszajelző fényrel ellátott nyomógombok nem csatlakoztathatók az A és L sorcsatlakozókkal párhuzamosan vezérlés céljából (az A bemenet ilyenkor folyamatosan aktivált állapotban lenne). Amennyiben a vezérlésre használni kívánt nyomógombnak mindenképpen háttérfény világításának kell lennie, a visszajelző fény tápellátását külön tápegységreől kell megoldani.

Telepítés

1. Gondolja végi, mire szeretné használni a relét.
2. Távolítsa el a relé fedelét, és a DIP kapcsolók segítségével állítsa be a kívánt működési jellemzőket (lásd az alábbi táblázatot).
3. Helyezze fel a relét a DIN sínre és kösse be a vezetékeket.
4. Kapcsolja rá a tápfeszültséget és ellenőrizze a relé működőképességét és funkcióit.
5. Helyezze vissza a relé fedelét.

Beállítások

A relé 3 DIP kapcsoló csoportot tartalmaz, melyek funkcionálisan elkülöníthetők: FUNKCIÓK, IDŐ SZORZÓ, és IDŐ (1=DIP BE).



Példa a közös világítás vezérlés bekötésére

UR-01 univerzális relé

A relé FUNKCIÓ kapcsolóinak beállításai

Funkció leírása	DIP1	DIP2	DIP3	Alkalmazási példa
Kapcsoló relé – az L sorcsatlakozó csatlakoztatásakor az A sorcsatlakozóhoz a relé BEkapcsol*. Az idő szorzó és idő beállításoknak nincs hatása.	0	0	0	Szokásos relé funkciók
Átkapcsoló relé - az L (aktíváló) fázis vezetéket egy pillanatra az A sorcsatlakozóra kapcsolva a relé állapota átkapcsol (BE – KI – BE...). Az idő szorzó és idő beállításoknak nincs hatása.	0	0	1	Összesített világítás vezérlés több kapcsolóval
Átkapcsolás idő korlátozással – A relé az A sorcsatlakozóra kapcsolt impulzus jellegű trigger jel hatására átkapcsol (BE – KI – BE...). A kapcsolási időt a beállított időzítő értéke korlátozza.	0	1	0	Ideális összesített világítás vezérlésére több kapcsolóval. A világítás csak addig marad bekapcsolva, ameddig Ön ezt beállította
Késleltetett kikapcsolás – Amikor az L fázis jelszint az A bemenetre van kapcsolva, a relé BE állapotban van. Amikor az L fázis jel és az A sorcsatlakozóval, a relé egy előre beállított időtartam után KI állapotba kapcsol.	0	1	1	Ventilátor vezérlése pl. a mosdóban
Késleltetett bekapcsolás - Amikor az L fázis jelszint nincs az A bemenetre kapcsolva, a relé KI állapotban van. Amikor az L fázis jelet rákapcsolják az A sorcsatlakozóra, a relé egy előre beállított időtartam után BE állapotba kapcsol.	1	0	0	Elektromos motor különböző üzemmódokban, pl. csillag - delta kapcsolás történő indítása
Előre beállított ideig történő bekapcsolás kontaktus vezérléssel – Az L sorcsatlakozónak az A sorcsatlakozóra történő kötések a relé az előre beállított időtartamra BEkapcsol. A már BEkapcsolt állapotban lévő relé következő aktiválása az időzítő számlálóját újra indítja (a kapcsolási idő meghosszabbodik).	1	0	1	Elektromos berendezés bekapcsolása a kívánt időtartamra
Előre beállított ideig történő bekapcsolás kontaktus bontásával - Az L sorcsatlakozónak az A sorcsatlakozóról történő leválasztása a relét az előre beállított időtartamra BEkapcsol. A már BEkapcsolt állapotban lévő relé következő aktiválása az időzítő számlálóját újra indítja (a kapcsolási idő meghosszabbodik).	1	1	0	A ventilátor bekapcsolására, amikor a világítást lekapcsolják stb.
Automatikus bekapcsolás megadott időközönként, megadott időre, majd kikapcsolás – Az L fázis vezeték A sorcsatlakozóra történő csatlakoztatásakor a relé elindít egy működési ciklust, ami egy 10 perces tartó BEkapcsolásból és az előre beállított időtartamig tartó Kikapcsolásból áll. A ciklus lefutása után automatikusan újraindul, és mindaddig folytatódik, amíg az L fázis vezeték és az A sorcsatlakozó csatlakozását nem bontják.	1	1	1	A fürdőszobai törölköző melegítő fűtőtest 10 percenként 2 percre bekapcsol – a működési idő külön állítható

* Amikor a relé **Kapcsoló relé** üzemmódban működik, az L sorcsatlakozó folyamatosan feszültség alatt van, és a relé azonnal BEkapcsol, amikor a fázis vezetéket az A sorcsatlakozóra csatlakoztatja. Amikor a fázis vezetéket egyidejűleg mindkét sorcsatlakozóhoz (L és A) csatlakoztatja, a relé kb. 1 mp. késleltetéssel kapcsol BE. (A relé áramkörei bekapcsolnak)

A relé akkor kapcsol KI, amikor a tápfeszültség betáplálás megszűnik (ha addig BEkapcsolt állapotban volt). Amikor a tápfeszültség visszatér, kb. 1 másodpercig továbbra is Kikapcsolt állapotban marad (a relé áramkörei bekapcsolnak), majd készen áll az A sorcsatlakozó aktiváló jelzésének fogadására (más szóval a relé nem „emlékszik” az áramkimaradás előtti utolsó üzemállapotára).

IDŐ

(az itt megadott számjegy többszöröződik a szorzó értékével)

1	2	3	4	5	6	DIP
32	16	8	4	2	1	Érték*
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	1	1	3
:	:	:	:	:	:	:
1	1	1	1	1	1	63
0	0	0	0	0	0	64

IDŐ SZORZÓ

1	2	DIP
0	0	× 1 s
0	1	× 10 s
1	0	× 1 min
1	1	× 1 hr

A beállítható legrövidebb időtartam 1mp., a leghosszabb 64 óra.

* = Összesített érték

Műszaki adatok

Tápfeszültség 230 V AC / 50 Hz, II védelmi osztály
Nyugalmi áramfelvétel (relé ki / be) 0.3 W / max. 0.8 W
A bemenet 230V AC

Relé kontaktusok terhelhetősége:

(galvanikusan leválasztva a vezérlő egységről – II védelmi osztály)
Maximális átfolyó kimeneti feszültség 250 VAC / 24VDC
Rezisztív terhelés ($\cos\varphi=1$) max.16A
Induktív (kapacitív) terhelés ($\cos\varphi=0.4$) max.8A
Halogén fényforrások max. 1000W
Maximális kapcsolható teljesítmény (DC) 384 W
Minimális kimeneti teljesítmény (DC) 0.5 W
Csatlakoztatható vezetékek keresztmetszete max. 2x1.5 mm²
max. 1x2.5 mm²

Méretek 18 x 90 x 64 mm
Működési környezet az EN 50131-1 szerinti II. általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány -10°C ~ +40°C
Környezet elleni védetség IP-20 IP20, IP40 az előlapra
vonatkozóan az MSZ EN 60529 szerint
További megfelelések MSZ EN 60947-1, MSZ EN 60947-6-1,
MSZ EN 50581

Figyelem: Az eszközt egy kismegszakítóval (max. 16A) védett áramkörre kell csatlakoztatni.



A JABLOPCB s.r.o. kijelenti, hogy amennyiben a gyártó szándékának megfelelő célra és módon használják, az UR-01 készülék teljesíti a vonatkozó 2004/108/EC, 2006/95/EC és 2011/65/EU Európai Unós jogharmonizációs szabályozásokban fogalt feltételeknek és teljesíti az azokban megfogalmazott irányelvek előírásait. A tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a www.jablopcb.cz – Quality oldalon.



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a használaton kívül helyezett eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mindig adja át a készülék forgalmazójának, vagy akár közvetlenül a gyártónak újra felhasználásra.