

YESLY elektronikus többfunkciós relék



Fürdőszoba-
világítás vezérlése



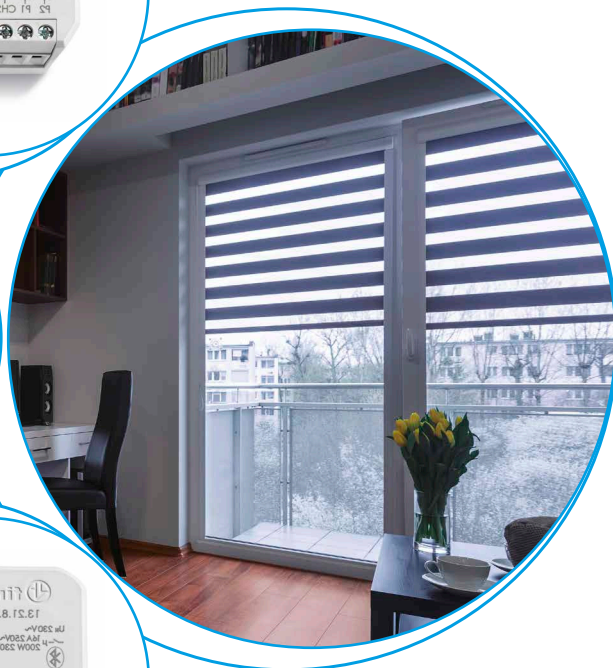
Hálószo-
ba-
világítás
vezérlése



Nappali-
világítás
vezérlése



Iroda-
világítás vezérlése



13-AS
SOROZAT

Elektronikus többfunkciós relék Bluetooth kommunikációval

13.22-es típus - elektronikus többfunkciós relé - 2 érintkező

- Kerek, mélyített szerelvénydobozba (Ø 60 mm) építhető
- 21 működési mód (impulzusrelé, időrelé, lépcsőházi automata, stb.) világítási áramkörök és utószellőztető ventilátorok vezérlésére

13.S2-es típus - elektronikus redőnyvezérlő relé - 2 érintkező

- Kerek, mélyített szerelvénydobozba (Ø 60 mm) építhető
 - Elektromos redőnyök vagy rolók vezérlésére
 - 2 záróérintkező 6 A - 230 V AC, független és programozható csatornák
 - 2 bemenet, lekábelezett nyomógombokkal is vezérelhető (csatornánként egy bemenet)
 - A Bluetooth kommunikáció működési tartománya: kb. 10 m szabad térben (zavaró tényezők nélkül)
- Egycsatornás, többfunkciós relé Bluetooth kommunikációval**
- 13.21.8.230.B000-ás típus**
- Bluetooth Low Energy átviteli protokoll
 - Kerek, mélyített szerelvénydobozba (Ø 60 mm) építhető
 - 12 működési mód
 - Max. 8 jelenet
 - 3- és 4-vezetékes csatlakozásokhoz
 - A Bluetooth kommunikáció működési tartománya: kb. 10 m szabad térben (zavaró tényezők nélkül)

13.22/S2

csavaros csatlakozás



EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Figyelmeztetés: (110...125)V AC névleges tápfeszültségnél a megengedett terhelés 50%-kal csökken (tehát 100 W lesz 200 W helyett)

Méretrajzok a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 NO (záróérintkező)	2 NO (záróérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/40	16
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/—	250
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	1 380	3 600
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	300	600
Egyfázisú motorterhelés, AC-3 - üzem (230 V AC) W	200	200	500
Megengedett érintkezőterhelés:			
izzó- / halogénlámpa (230 V) W	200	—	1 000
fénycső elektronikus előtéttel W	200	—	500
fénycső hagyományos előtéttel W	200	—	350
kompakt fénycső W	200	—	300
LED (230 V AC) W	200	—	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾ W	200	—	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾ W	200	—	500

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
értékek (U _N)	V DC	—	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/0,5	2/0,5	2,8 / 0,8
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	—	—	—

Műszaki adatok

Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Vezérlő impulzus max. időtartama		100% ED	100% ED	100 % ED
Dielektromos szilárdság nyitott érintk. között V AC		1 000	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: YESLY elektronikus többfunkciós relé Bluetooth kommunikációval, 2 NO - 6 A, tápfeszültség (110...230)V AC.

1

3

.

2

.

2

.

8

.

2

3

0

.

B

0

0

0

Sorozat

Típus

2 = YESLY - többfunkciós relé,
mélyített szerelvénydobozba

S = YESLY - redőnyaktor,
mélyített szerelvénydobozba

Érintkezők száma

1 = 1 CO (váltóérintkező)

2 = 2 NO (záróérintkező) 6 A

Tápfeszültség típusa

8 = AC (50/60 Hz)

Névleges tápfeszültség

230 = (110...230)V AC

A

B

C

D

A: Adatátviteli protokoll
B = Bluetooth Low Energy

Összes kivitel / Tápfeszültség

13.21.8.230.B000 (110...230)V AC YESLY

13.22.8.230.B000 (110...230)V AC YESLY

13.S2.8.230.B000 (110...230)V AC YESLY

Műszaki adatok

Csatlakozások adatai			
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
 Meghúzási nyomaték	Nm	0,5	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	9	
Egyéb műszaki adatok			
Hőleadás a környezet felé			
bekapcsolva, terhelőáram nélkül	W	0,5	
tartós határáramnál	W	1,5	

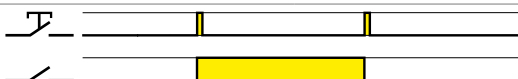
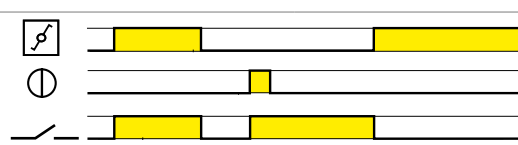
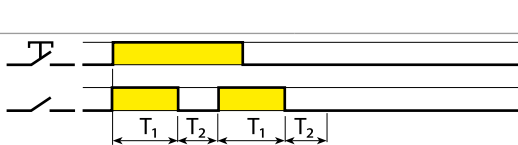
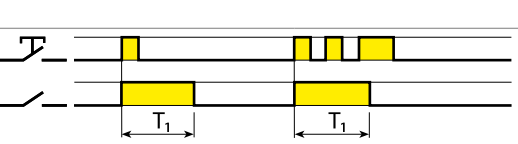
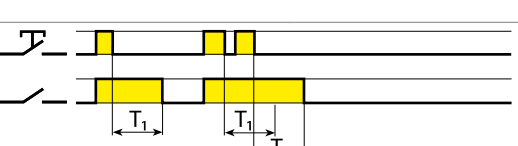
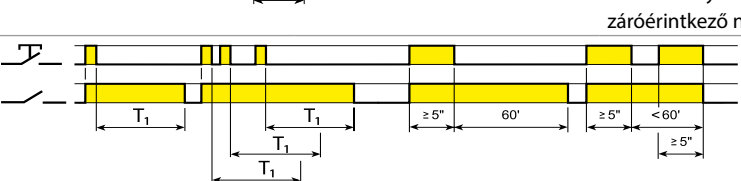
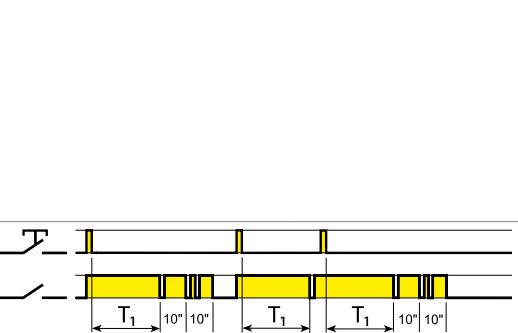
EMC - jellemzők			
A vizsgálat fajtája		Szabvány	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromágneses HF-mező	(80...3 000)MHz	EN 61000-4-3	10 V/m
Gyorstranziens (burst)(5/50 ns, 5 kHz és 100 kHz)	a hálózati csatlakozáson	EN 61000-4-4	4 kV
	a nyomógomb csatlakozáson	EN 61000-4-4	4 kV
Lököfeszültség (1,2/50 µs) a bemeneten (tápfeszültség csatlakozásokon)	differenciál módusú	EN 61000-4-5	2 kV
Nagyfrekvenciás elektromágneses tér (0,15...80)MHz	a hálózati csatlakozáson	EN 61000-4-6	10 V
	a nyomógomb csatlakozáson	EN 61000-4-6	10 V
Rövid idejű feszültségletörés	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciklus
Rövid idejű feszültségkimaradás		EN 61000-4-11	10 ciklus
Vezetett zavarok	(0,15...30)MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	B osztály
Nagyfrekvenciás zavarkisugárzás	(30...6 000)MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	B osztály

Működési módok

Relébeállítások

Ezek a többfunkciós relék iOS vagy Android alapú okostelefonnal, a FINDER Toolbox PLUS alkalmazás segítségével programozhatók.

Az eszköz gyári beállítása: (RI) impulzusrelé mindkét csatornán.

Típus	Működési mód	
13.21-B000 13.22		(RM) Monostabil működési mód A nyomógomb működtetésekor a kimeneti záróérintkező zár, és akkor nyit, ha a nyomógombot elengedjük.
		(RI) Impulzusrelés működési mód A nyomógomb minden egyes működtetésével változik a kimeneti záróérintkező állapota.
		(RIa) Impulzusrelés működési mód – kapcsoló-vezérelt A kapcsoló minden egyes működtetésével változik a kimeneti záróérintkező állapota. A záróérintkező állapota YESLY vezeték nélküli nyomógombbal, okostelefonnal vagy hangvezérléssel is megváltoztatható. Ideális a hagyományos, váltókapcsolós vagy keresztkapcsolós világítás átalakításához (lásd: 9. oldal).
		(LE) Aszimmetrikus ütemadó relé vezérlőkontaktussal, impulzusindítással A nyomógomb működtetésekor zár a záróérintkező a T_1 időtartamra és nyit a T_2 időtartamra. A $T_1 - T_2$ kapcsolási ütem addig ismétlődik, amíg a nyomógombot lenyomva tartjuk.
		(DE) Bekapcsolással törlő relé vezérlőkontaktussal A nyomógomb működtetésekor azonnal zár a kimeneti záróérintkező, és megkezdődik a bekapcsolás törlési időkezeletetése. A megadott T_1 idő letelte után nyit a kimeneti záróérintkező.
		(BE) Lépcsőházi automata működési mód A nyomógomb működtetésekor zár a kimeneti záróérintkező, és a nyomógomb elengedésekor elindul a beállított időzítés. Az időzítés a nyomógomb minden egyes működtetésével újraindul. Az utolsó nyitás és az azt követő időzítés letelte után a kimeneti záróérintkező nyit.
		(ME) Lépcsőházi automata + szerviz működési mód A lépcsőházi automata üzemmód (BE) kiegészítéseként egy ≥ 5 s hosszúságú impulzus a kimeneti záróérintkezőt 60 percre zárja, ezután az érintkező nyit. Ez a működési mód ideális pl. karbantartási és takarítási tevékenységekhez. A 60 perces időtartam egy újabb ≥ 5 s-os impulzussal (nyomógomb működtetése) megszakítható. Ekkor a kimeneti záróérintkező nyit.
		(BP) Lépcsőházi automata működési mód kikapcsolási figyelmeztetéssel A nyomógomb működtetésével zár a kimeneti záróérintkező, és a nyomógomb elengedésekor indul a beállított időzítés. A beállított idő letelte után először egyszer, majd 10 s múlva kétszer rövid időre kikapcsol a világítás, és további 10 s múlva a világítás lekapcsol. A beállított időzítés vagy a 20 s-os kikapcsolási figyelmeztetés ideje alatt a nyomógomb ismételt megnyomásával az újraindítás bármikor lehetséges.

Működési módok

Típus	Működési módok
13.21-B000 13.22	(MP) Lépcsőházi automata működési mód kikapcsolási figyelmeztetéssel + szervíz működési mód A (BP) jelű lépcsőházi automata funkció kiegészítéseként egy ≥ 5 s hosszúságú impulzus a kimeneti záróérintkezőt 60 percre zárja, ezt követően egyszer, majd 10 s-mal később kétszer rövid időre kikapcsol a világítás, és további 10 s múlva a világítás lekapcsol. Ez a működési mód ideális pl. karbantartási és takarítási tevékenységekhez. A 60 perces időtartam egy újabb ≥ 5 s-os impulzussal (nyomógomb működtetése) megszakítható. Ekkor a kimeneti érintkező - a kikapcsolási figyelmeztetés után - nyit.
	(IT) Időzírtési automatika, az időzítés lejáta előtti kikapcsolási lehetőséggel A nyomógomb működtetése a kimeneti záróérintkező meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. A nyomógombnak az időzítés letelte előtti ismételt működtetése a világítás korábbi kikapcsolását eredményezi.
	(IP) Időzírtési automatika kikapcsolási lehetőséggel és kikapcsolási figyelmeztetéssel A nyomógomb működtetése a kimeneti záróérintkező zárását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. Az előzetesen beállított időzítés leteltét követően egyszer, majd 10 s után kétszer rövid időre megszabad a világítás, újabb 10 s után a világítás lekapcsol. Az előre beállított T_1 világítási idő vagy az ezt követő összesen 20 s időtartamú kikapcsolási figyelmeztetés ideje alatt a nyomógomb ismételt működtetésével a világítás kikapcsolható.
	(FZ) Monostabil időfüggő működési mód A nyomógomb működtetése a kimeneti záróérintkező zárását eredményezi, majd a nyomógomb elengedésekor az érintkező nyit. Ha a nyomógombot nyomva tartjuk, a kimeneti érintkező a T_1 idő letelte után nyitni fog.
13.22	(VB) Fürdőszobai világítás + ventilátor A P1 nyomógomb működtetésekor mindkét kimeneti érintkező zár (Ch1 + Ch2 csatorna). A beállított T_1 idő letelte után nyit a Ch1 érintkező, és a $T_1 + T_2$ idő letelte után nyit a Ch2 érintkező. T_1 idő a P1 nyomógomb ismételt működtetésével megszakítható.
13.S2	(CP) Csengő + világítás A P1 nyomógomb működtetésével mindkét kimeneti érintkező azonnal zár (Ch1 + Ch2 csatorna). A beállított T_1 idő letelte után nyit a Ch1 érintkező. A Ch2 érintkező T_2 időre zár, majd T_2 ideig nyit, és mindaddig villogó üzemmódban megy, amíg a T_1 időzítés véget nem ér. A P1 nyomógomb ismételt működtetésével a T_1 idő újraindul.
	(TP) Redőnyök/Rolók A "fel" parancshoz kapcsolt P1 nyomógomb működtetésekor (< 1 s) a Ch1 érintkező kivár, és azután T_1 időre zár. A P1 nyomógomb ismételt működtetésekor a Ch1 érintkező azonnal nyit. Ha a P1 nyomógomb 1 s-nál hosszabb ideig lenyomva marad, a Ch1 érintkező azonnal nyit, ha a P1-et elengedjük. Ugyanez a működési mód jellemzi a "le" funkciójú P2 nyomógombhoz tartozó Ch2 érintkezőt.

A T₁ és T₂ késleltetési idők beállítása

A T_1 és T_2 késleltetési idők a FINDER Toolbox PLUS alkalmazásban az alábbi időtartományokban állíthatók be:

(1...59)s tartományban másodperces lépésekben vagy (1...120)min tartományban perces lépésekben vagy (2,5...24)h tartományban 0,5 h lépésekben.

Kapcsolási sorrend

P1 (SET): a következő kapcsolási állapothoz vezet

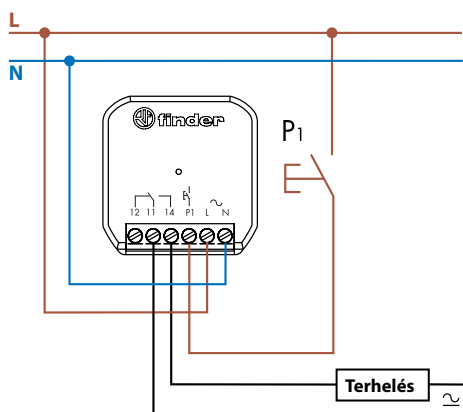
P2 (RESET): visszaállítja a kiindulási állapotra

Típus	Működési mód	Kapcsolási sorrend			
		1	2	3	4
13.22	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Bekötési vázlatok

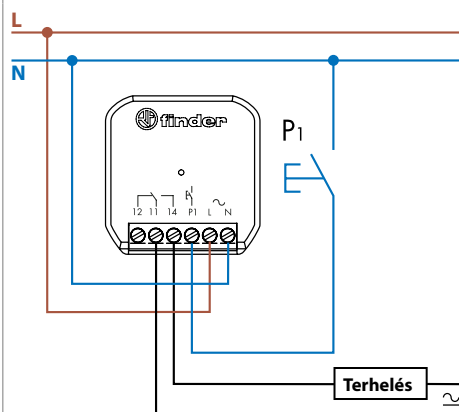
13.21.8.230.B000-ás típus

4-vezetékes bekötés (L kapcsolása a nyomógombbal)



13.21.8.230.B000-ás típus

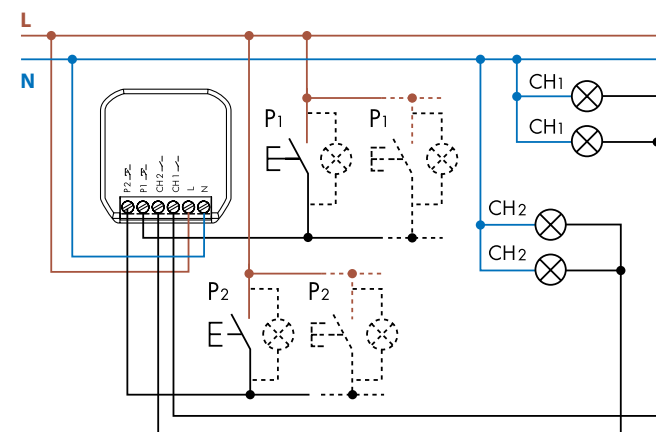
3-vezetékes bekötés (N kapcsolása a nyomógombbal)



Figyelmeztetés: Amennyiben a terhelés és a 13.21 típusú relé tápellátása nem azonos fázisról történik, a névleges lámpaterhelést 50%-kal csökkenteni kell.
(A Toolbox Plusz applikációban állítsa be az "Eltérő fázisok" funkciót.)

13.22-es típus

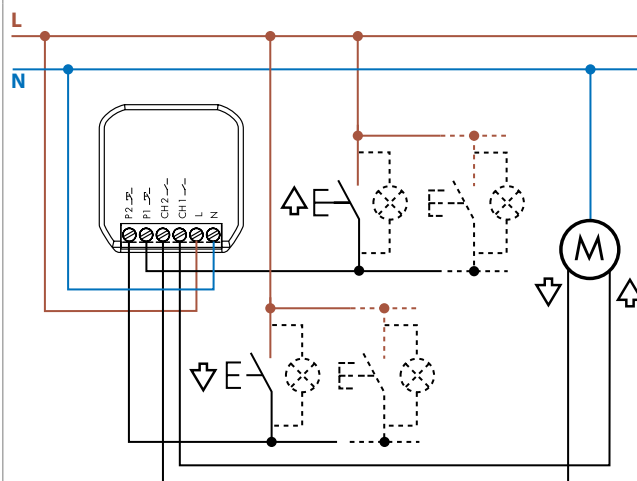
4-vezetékes bekötés



Max. 5 világító nyomógomb, 1 mA/nyomógomb

13.S2-es típus

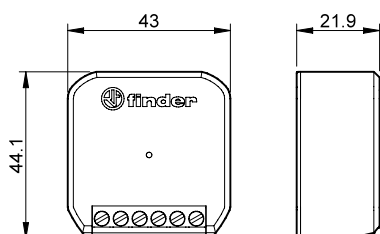
4-vezetékes bekötés



Max. 5 világító nyomógomb, 1 mA/nyomógomb

Méretrajzok

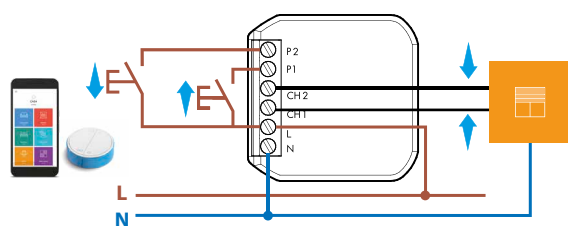
Típusok: 13.21 / 13.22 / 13.52
csavaros csatlakozás



Alkalmazási példák

TP működési mód - Redőnyök/Rolók

13.52-es típus

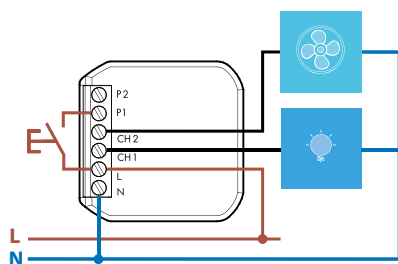


Ch1-P1: fel

Ch2-P2: le

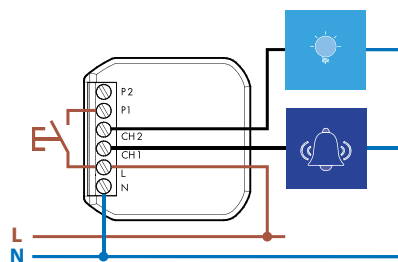
VB működési mód - Fürdőszobai világítás + ventilátor

13.22-es típus



CP működési mód - Csengő + világítás

13.22-es típus

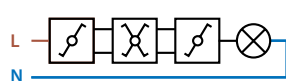


Alkalmazási példák

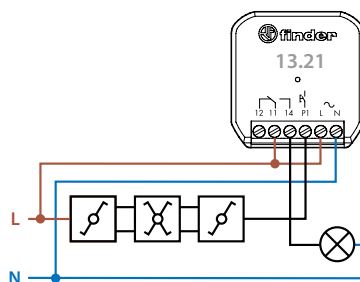
13.21.8.230.B000-ás típus - Rla - impulzusrelés működési mód (kapcsoló-vezérelt).

Ideális a hagyományos, váltókapcsolós vagy keresztkapcsolós világítás átalakításához. Minden fennálló rendszer minimális átalakítással "okos" rendszerré változtatható.

Az intelligens rendszer kábelezett kapcsolóval, YESLY vezeték nélküli nyomógombbal vagy okostelefonnal is vezérelhető.



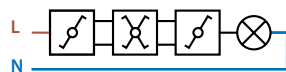
Hagyományos installáció



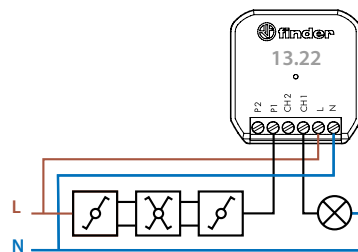
"Okos" installáció

13.22-es típus - Rla működési mód - Impulzusrelés működési mód – kapcsoló-vezérelt. Ideális a hagyományos, váltókapcsolós vagy keresztkapcsolós világítás átalakításához.

Az intelligens rendszer kábelezett kapcsolóval, YESLY vezeték nélküli nyomógombbal vagy okostelefonnal is vezérelhető.

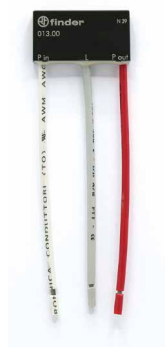


Hagyományos installáció



"Okos" installáció

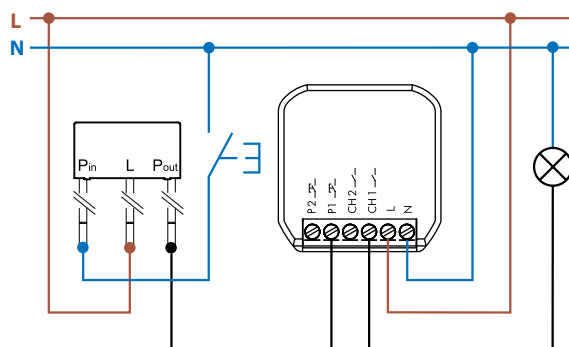
Tartozékok



013.00

Fázis-nullavezető átalakító nyomógombokhoz. Már meglévő nullavezetős csatlakozású nyomógomb átalakításához arra az esetre, ha az újonnan bekötendő készülék csak fáziscsatlakozású nyomógommbal működtethető. Segítségével elkerülhető a meglévő kábelezés átalakítása.

013.00



Alkalmazási példa a 13.22-es típussal



013.17

Adapter TS 35 mm-es tartósínhez, a 13.22, 13.21, 13.S2-es típusok kapcsolószekrényben történő elhelyezéséhez.

013.17

