

YESLY elektronikus többfunkciós relék



Fürdőszoba-
világítás vezérlése



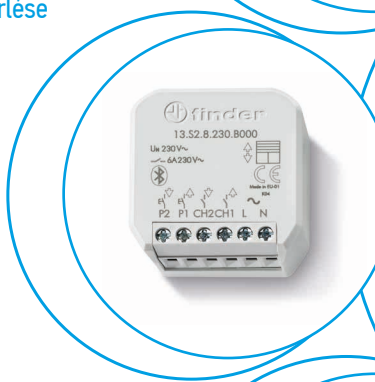
Hálószoba-
világítás
vezérlése



Nappali-
világítás
vezérlése



Iroda-
világítás vezérlése



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	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-értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
	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:



NEW 13.22
YESLY



- többfunkciós relé BE/KI-üzemmóddal, világításhoz és ventilátorokhoz
- átviteli protokoll Bluetooth Low Energy
- biztonságos kapcsolat 128-Bit-es kódolással
- programozás iOS vagy Android alapú okostelefonnal, Finder YOU alkalmazással
- hagyományosan kábelezett vagy BEYON és 013.B9 típusú vezeték nélküli nyomógombbal vezérelhető

NEW 13.S2
YESLY



- alkalmas redőnyök és rolók vezérléséhez
- átviteli protokoll Bluetooth Low Energy
- biztonságos kapcsolat 128-Bit-es kódolással
- programozás iOS vagy Android alapú okostelefonnal, Finder YOU alkalmazással
- hagyományosan kábelezett vagy BEYON és 013.B9 típusú vezeték nélküli nyomógombbal vezérelhető

NEW 13.21.8.230.B000
YESLY



- 1 váltóérintkező, 16 A/250 V AC
- átviteli protokoll Bluetooth Low Energy (BLE)
- biztonságos kapcsolat 128-Bit-es kódolással
- programozás iOS vagy Android alapú okostelefonnal, Finder YOU alkalmazással
- hagyományosan kábelezett vagy BEYON és 013.B9 típusú vezeték nélküli nyomógombbal vezérelhető
- kerek, mélyített szerelvénydobozba építhető (Ø 60 mm)

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 . **A** **B** **C** **D**
A B C D

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: 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
Lökőfeszültség (1,2/50 µs) a bemeneten (tápfeszültség csatlakozásokon)	differenciál módusú	EN 61000-4-5	2 kV
	a hálózati csatlakozáson	EN 61000-4-6	10 V
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 YOU 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 időkéleltetése. 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	<p>(MP) Lépcsőházi automata működési mód kikapcsolási figyelmeztetéssel + szervíz működési mód</p> <p>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.</p>
	<p>(IT) Időzítési automatika, az időzítés lejártá előtti kikapcsolási lehetőséggel</p> <p>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.</p>
	<p>(IP) Időzítési automatika kikapcsolási lehetőséggel és kikapcsolási figyelmeztetéssel</p> <p>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 megszakad 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.</p>
	<p>(FZ) Monostabil időfüggő működési mód</p> <p>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.</p>
13.22	<p>(VB) Fürdőszobai világítás + ventilátor</p> <p>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.</p>
	<p>(CP) Csengő + világítás</p> <p>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.</p>
13.S2	<p>(TP) Redőnyök/Rolók</p> <p>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.</p> <p>* = 500ms</p>

A T_1 és T_2 késleltetési idők beállítása

A T_1 és T_2 késleltetési idők a FINDER YOU 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

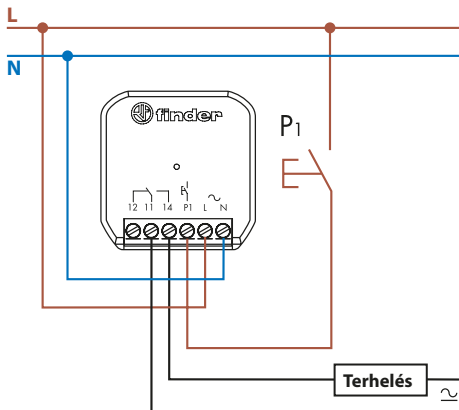
P2 (RESET): visszaállítás a kiindulási állapotra

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

Bekötési vázlatok

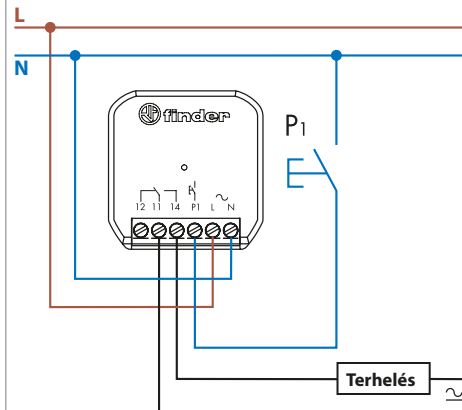
13.21.8.230.B000-ás típus

4 vezetékű bekötés (L kapcsolása a nyomógombbal)



13.21.8.230.B000-ás típus

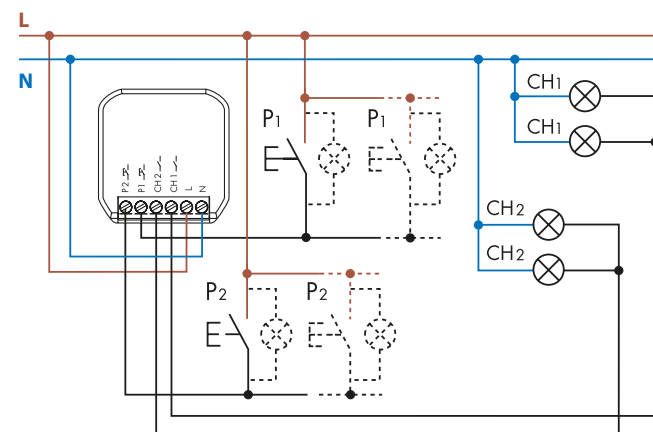
3 vezetékű bekötés (N kapcsolása a nyomógombbal)



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

13.22-es típus

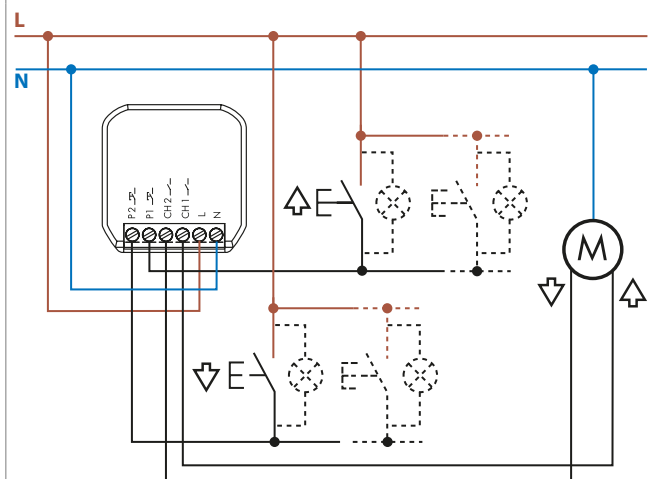
4 vezetékű bekötés



Max. 5 világító nyomógomb, 1 mA/nyomógomb

13.S2-es típus

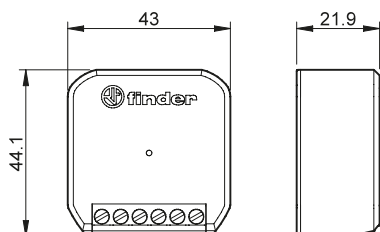
4 vezetékű bekötés



Max. 5 világító nyomógomb, 1 mA/nyomógomb

Méretrajzok

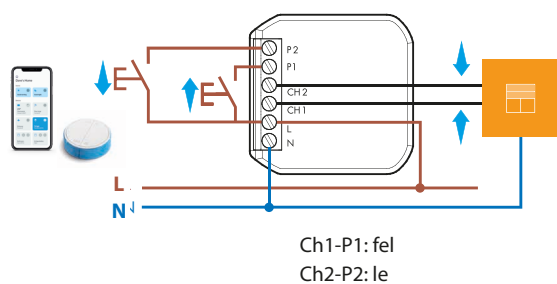
Típusok: 13.21 / 13.22 / 13.S2
csavaros csatlakozás



Alkalmazási példák

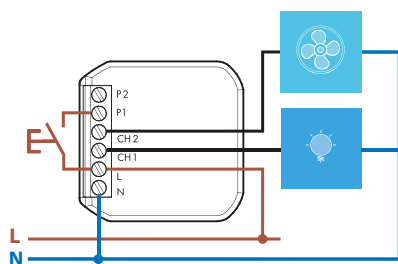
TP működési mód - Redőnyök/Rolók

13.S2-es típus



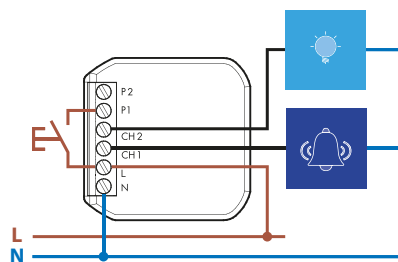
VB működési mód - Fürdőszobai világítás + ventilátor

13.22-es típus



CP működési mód - Csengő + világítás

13.22-es típus

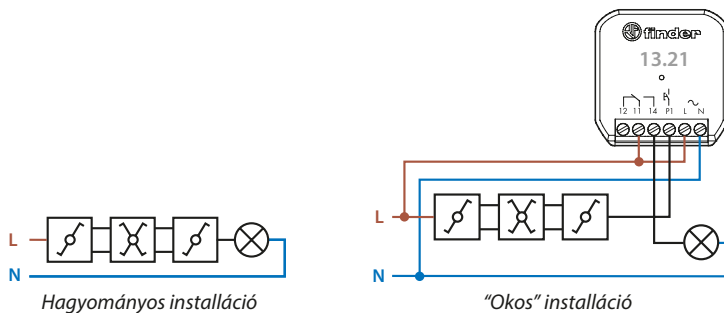


Alkalmazási példák

13.21.8.230.B000-ás típus - R1a - impulzusrelés működési mód (kapcsoló-vezérelt).

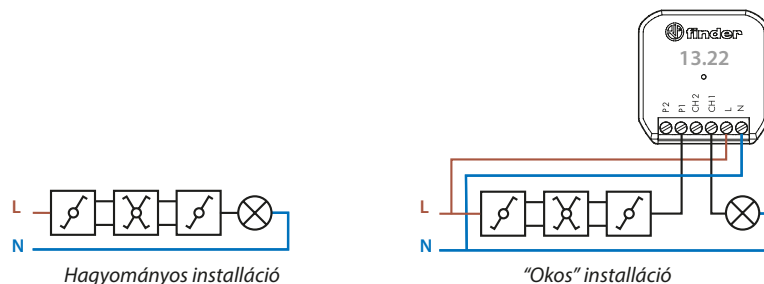
Ideális a hagyományos, váltókapcsolós vagy keresztkapcsolós világítás átalakításához. Minden fennálló rendszer minimális átalakítással "okos" rendszerré változtatható.

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



13.22-es típus - R1a 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.



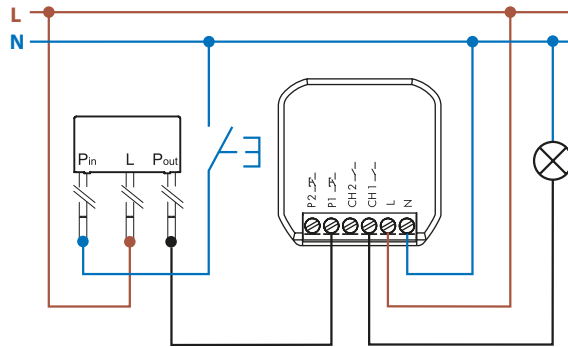
Tartozékok



013.00

Fázis-nullavezető átalakító nyomógombokhoz. Már meglévő nullavezetős csatlakozású nyomógomb átalakításához arra az esetre, ha az újonnan bekötendő készülék csak fáziscsatlakozású nyomógombbal 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

