

Elektronická impulsně ovládaná (krokové) relé/ přivolávací relé/ monostabilní relé



přivolávací relé
pro koupelny



ovládání osvětlení
koupelen



ovládání
osvětlení
ložnic



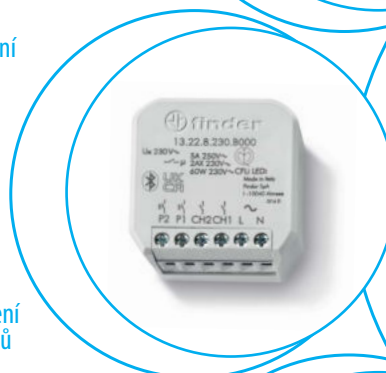
ovládání osvětlení
obývacích pokojů



ovládání osvětlení
kanceláří



dálkové ovládání
teploty



ŘADA
13

Typ 13.81 - elektronický spínač impulsně ovládaný (krokové relé) - 1Z

Typ 13.91 - elektronický spínač impulsně ovládaný (krokové relé) s volitelným zpožděním pro montáž do krabice - 1Z

- volitelné pevné zpoždění vypnutí (10 min) u 13.91
- vhodný pro 3- nebo 4-vodičové připojení s automatickým rozeznáním
- odpojením napájení přejde do rozepnutého stavu
- spínání v nule napětí pro šetření světelných zdrojů
- ovládání odolné trvalému sepnutí
- vyšší elektrická a mechanická životnost a nehučný provoz ve srovnání s elektromechanickými spínači
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 (u 13.81)

13.81/13.91
šroubové svorky



rozměry na straně 19

Kontakty

Počet kontaktů		1Z	1Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	3700	2300
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	450
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	3000	1000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	1500	500
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	1000	350
úsporné zářivky	W	600	300
LED (230 V)	W	600	300
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	600	300
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	1500	500
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	3/1,2	2/1
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC	—	—
Všeobecné údaje			
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládání		200 ms / trvalé sepnutí	200 ms / trvalé sepnutí
Napěťová pevnost	rozeprnutých kontaktů V AC	1000	1000
	napájení/kontaktní sada V AC	—	—
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+50
Krytí		IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK EAC	CE UK EAC

13.81



- impulsně ovládaný elektronický spínač
- 230 V AC
- 1Z / 16 A
- šířka 17,5 mm

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční elektromechanický předřadník

13.91



- impulsně ovládaný elektronický spínač
- zpožděné (10 min) rozeprnutí kontaktů po rozeprnutí tlačítka
- montáž do krabice

Typ 13.01 - nehlukný elektronický bistabilní nebo monostabilní spínač - 1P

Typ 13.61 - nehlukný elektronický monostabilní spínač s centrálním vypnutím - 1Z (13.61.8.230.000x) nebo monostabilní spínač s centrálním zapnutím/vypnutím - 1P (13.61.0.024.0000)

- ovládání odolné trvalému sepnutí
- vyšší elektrická a mechanická životnost a nehlukný provoz ve srovnání s elektromechanickými spínači
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- kontakty bez Cd
- bistabilní nebo monostabilní spínač volitelně u 13.01
- vhodný pro SELV použití, k dispozici napájení 12 a 24 V AC/DC u 13.61
- multifunkční impulsně ovládaný spínač 13.61
- napájení (12...24) V AC/DC nebo (110...240) V AC (u 13.61)
- centrální vypnutí externím Reset tlačítkem (u 13.61.8.230.000x)
- centrální zapnutí/vypnutí externím Reset tlačítkem (u 13.61.0.024.0000)
- spínání v nule napětí pro šetření světelných zdrojů* (13.61)

13.01/13.61

šroubové svorky



* při bistabilní funkci s DC napájení (12...13,2) V DC

rozměry na straně 19

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P	1Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000	4000	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750	750
Přípustné zatížení:				
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	2000	2000	3000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	1000	1000	1500
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	750	750	1000
úsporné zářivky	W	400	400	600
LED (230 V)	W	400	400	600
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	400	400	600
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	800	800	1500
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...125	230...240	—	110...240
	V AC/DC (50/60 Hz)	12	24	12...24	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	2,5/2,5		1/0,5	3,--2/1
Pracovní rozsah	AC (50/60 Hz)	90...130	184...253	—	90...264
	AC/DC (50/60 Hz)	10,8*...13,2	20,6...33,6	10,2...26,4	—

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládání		200 ms / trvalé sepnutí	200 ms / trvalé sepnutí	200 ms / trvalé sepnutí
Napěťová pevnost	rozepnutých kontaktů V AC	1000	1000	1000
	napájení/kontaktní sada V AC	4000	2000	2000
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

CE UK ENE

13.01



- volitelně bistabilní/monostabilní spínač
- 12 nebo 24 V AC/DC nebo (110...125) nebo (230...240) V AC
- vhodný pro SELV aplikace
- šířka 35 mm

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční elektromechanický předřadník

13.61.0.024.0000



- multifunkční:
 - monostabilní relé
 - nastavitelný zpožděný návrat (0,5...20) min s možností předčasného vypnutí
 - svorky pro externí tlačítka Set a Reset pro centrální zapnutí a vypnutí (viz schéma připojení)
 - impulsně ovládané relé/spínač
 - trvalé sepnutí
- napájení (12...24) V AC/DC
- šířka 17,5 mm

13.61.8.230.000x



- multifunkční:
 - monostabilní relé
 - nastavitelný zpožděný návrat (0,5...20) min s možností předčasného vypnutí
 - svorky pro externí tlačítka Reset pro centrální vypnutí: Reset 3 s u 13.61-0000 Reset 1 s u 13.61-0001 (viz schéma připojení)
 - impulsně ovládané relé/spínač
 - trvalé sepnutí
- napájení (110...240) V AC
- šířka 17,5 mm

Typ 13.11 - přivolávací relé - 1P
Typ 13.12 - přivolávací relé - 1P+1Z
Typ 13.31 - elektronické monostabilní relé pro montáž do krabice - 1Z

- přivolávací relé pro přivolání a potvrzení přivolání pomocí v koupelnách, hotelích, garážích, atd. (13.11 a 13.12)
- ovládání odolné trvalému sepnutí (u 13.31)
- kontakty bez Cd (u 13.31)
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 (u 13.11 a 13.12)

 13.11/13.12/13.31
šroubové svorky

 * během ovládacího impulsu
rozměry na straně 19

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P + 1Z	1Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	3000	2000	3000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	400	450
Přípustné zatížení:				
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	—	—	800
žárovky s EVG ⁽¹⁾	W	—	—	400
žárovky s KVG ⁽²⁾	W	—	—	300
úsporné žárovky	W	—	—	200
LED (230 V)	W	—	—	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	—	—	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	—	—	400
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgSnO ₂
Cívka				
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
	V DC	—	12 - 24	24
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	1,7/0,7*	3/2,5*	1/0,4
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC	—	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
Všeobecné údaje				
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládání		100 ms / 10 s	100 ms / 10 s	200 ms / 100% trvalé sepnutí
Napěťová pevnost	rozepnutých kontaktů V AC	1000	1000	1000
	napájení/kontaktní sada V AC	2000	2000	2000
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)


**Elektronické multifunkční relé
s Bluetooth****Typ 13.22 - elektronické krokové relé - 2Z**

- montáž do kralice Ø 60 mm
- 21 funkcí (krokové relé, časové relé, schodišťový automat) pro osvětlení a ventilátory

**Typ 13.S2 - elektronické krokové relé
pro ovládání žaluzií - 2Z**

- montáž do kralice Ø 60 mm
- pro elektricky ovládané rolety a žaluzie
- nezávislé a programovatelné kanály - 2Z/6 A/230 V AC
- 2 vstupy pro vodičové připojení tlačítek (1 vstup pro kanál)
- přenosová vzdálenost cca 10 m ve volném prostoru (sbez překážek)

13.22/13.S2
šroubové svorky



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník

KVG⁽²⁾ = konvenční elektromechanický
předřadník

UPOZORNĚNÍ: při napájení (110...125) V AC
se sníží spínaný výkon na 50 %
(tj. 100 W místo 200 W)

rozměry na straně 19

Kontakty

Počet kontaktů		2Z	2Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/40	6/40
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	1380	1380
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	300	300
1-fázový motor, AC3 (230 V AC)	W	200	200
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W		200	—
zářivky s EVG ⁽¹⁾ W		200	—
zářivky s KVG ⁽²⁾ W		200	—
úsporné zářivky W		200	—
LED (230 V AC) W		200	—
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾ W		200	—
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾ W		200	—

Napájení

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V DC	—	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	2/0,5	2/0,5
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	—	—

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládání		100 % ED	100 % ED
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-10...+50	-10...+50
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

NEW 13.22
YESLY



- multifunkční relé ZAP/VY pro osvětlení a ventilátory
- přenosový protokol nízkoenergetický Bluetooth (BLE)
- bezpečné 128-Bit připojení
- programování přes iOS nebo Android Smartphone aplikaci: Finder YOU
- ovládání standardním BEYON nebo 013.B9 tlačítkem

NEW 13.S2
YESLY



- pro elektricky ovládané rolety a žaluzie
- přenosový protokol nízkoenergetický Bluetooth (BLE)
- bezpečné 128-Bit připojení
- programování přes iOS nebo Android Smartphone aplikaci: Finder YOU
- ovládání standardním BEYON nebo 013.B9 tlačítkem

1-kanálové multifunkční relé s Bluetooth

Typ 13.21.8.230.B000

- BLE komunikační protokol
- montáž do krabice (0 60 mm)
- 12 funkcí
- až 8 scénářů
- pro 3- nebo 4-vodičové připojení

Dálkové ovládaný spínač pro BLISS2

Typ 13.21.8.230.S000

- 868 KHz radiový přenos s velkým dosahem
- vícezónová topná/chladicí funkce
- funkce hygrostatu v kombinaci s BLISS2 termostatem
- kompatibilní s inteligentním BLISS2 termostatem

13.21

čroubové svorky



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník

KVG⁽²⁾ = konvenční elektromechanický předřadník

rozměry na straně 19

Kontakty

Počet kontaktů		1P	1P
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16	16
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250	250
AC1 max. spínaný výkon	VA	3600	3600
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	600	600
1-fázový motor, AC3 (230 V AC)	W	500	500
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W		1000	—
žárovky s EVG ⁽¹⁾ W		500	—
žárovky s KVG ⁽²⁾ W		350	—
úsporné žárovky W		300	—
LED (230 V AC) W		200	—
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾ W		200	—
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾ W		500	—

Napájení

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
	V DC	—	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	2,8 / 0,8	2,8 / 0,8
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	—	—

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Min./max. doba sepnutí ovládání		100 % ED	—
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-10...+50	-10...+50
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



NEW

13.21.8.230.B000

YESLY



- P / 16 A / 250 V AC
- přenosový protokol nízko-energetický Bluetooth (BLE)
- 128-Bit připojení
- programování přes iOS nebo Android telefon app: Finder YOU
- ovládání standardním, BEYON nebo 013.B9 tlačítkem
- montáž do krabice

NEW

13.21.8.230.S000

BLISS2



- 1P / 16 A / 250 V AC
- kompatibilní s inteligentním BLISS2 termostatem
- topení/chlazené ovládané přímo nebo magnetickými ventily
- může být použito k systémům odvlhčování nebo nuceného větrání

Objednací kód

Příklad: řada 13, YESLY elektronické multifunkční relé s Bluetooth, 2Z/6 A, napájení 110...230 V AC

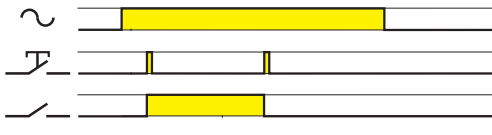
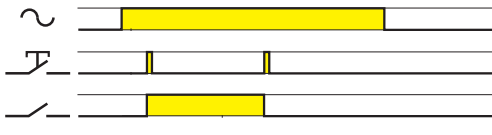
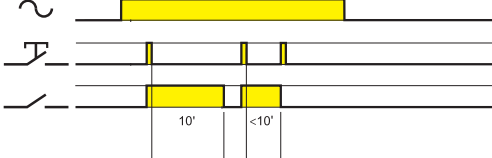
	1	3	.	2	.	2	.	8	.	2	3	0	.	A	B	C	D
řada																	
typ	0 = volitelně bistabilní/monostabilní spínač na DIN-lištu TH35, šířka 35 mm, 16 A 1 = přivolávací relé s potvrzením, na DIN-lištu TH35, šířka 17,5 mm, 8 nebo 12 A 2 = YESLY multifunkční relé do krabice 3 = spínací relé do krabice, 12 A 6 = multifunkční impulsně ovládaný spínač/relé, na DIN-lištu TH35, šířka 17,5 mm, 16 A 8 = spínač impulsně ovládaný, na DIN-lištu TH35, šířka 17,5 mm, 16 A 9 = spínač impulsně ovládaný, do krabice, 10 A, pevně nastavená doba vypnutí 10 min S = YESLY ovladač rolet a žaluzií do krabice																
počet kontaktů	1 = 1P (13.01, 13.11, 13.21) 2 = 2Z (13.22/S2), 6 A 2 = 1P + 1Z (13.12)																
druh napětí	0 = AC (50/60 Hz)/DC 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC																
jmenovité provozní napětí	012 = 12 V AC/DC (jen 13.01 a 13.12) 012 = 12 V AC (jen 13.31) 024 = 24 V AC/DC (jen 13.01 a 13.12) 024 = 24 V DC (jen 13.31) 024 = (12...24) V AC/DC (jen 13.61) 125 = (110...125) V AC (jen 13.01) 230 = (230...240) V AC (jen 13.01 a 13.11) 230 = (110...240) V AC (jen 13.61) 230 = 230 V AC (jen 13.31, 13.81 a 13.91) 230 = (110...230) V AC (13.21, 13.22, 13.52)																
A: přenosový protokol	(jen pro 13.21/22/S2) B = Bluetooth, nízkoenergetický (BLE) S = 868 MHz, kompatibilní s BLISS2																
A: materiál kontaktů	0 = standard 4 = standard AgSnO₂ (jen u 13.31)																
B: druh kontaktů	0 = standard 3 = Z standard (jen u 13.31)																
všechna provedení / jmenovité napětí	13.01.0.012.0000 12 V AC/DC 13.01.0.024.0000 24 V AC/DC 13.01.8.125.0000 110...125 V AC 13.01.8.230.0000 230...240 V AC 13.11.8.230.0000 230...240 V AC 13.12.0.012.0000 12 V AC/DC 13.12.0.024.0000 24 V AC/DC 13.21.8.230.0000 110...230 V AC YESLY 13.21.8.230.0000 110...230 V AC BLISS2 13.22.8.230.0000 110...230 V AC YESLY 13.52.8.230.0000 110...230 V AC YESLY 13.31.8.012.4300 12 V AC 13.31.9.024.4300 24 V DC 13.31.8.230.4300 230 V AC 13.61.8.230.0000 110...240 V AC 13.61.8.230.0001 110...240 V AC 13.61.0.024.0000 12...24 V AC/DC 13.81.8.230.0000 230 V AC 13.91.8.230.0000 230 V AC																

Všeobecné údaje

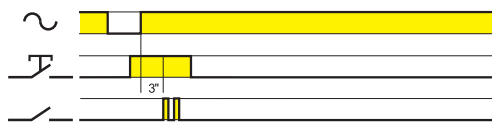
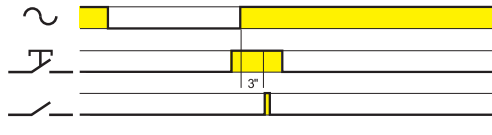
Izolační vlastnosti		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61	13.81 - 13.91			
Napěťová pevnost									
mezi A1-A2 a B1-B2-B3	V AC	4000	—	—	—	—	—	—	—
mezi B1-B2-B3 a kontaktní sadou	V AC	4000	4000	—	—	—	—	—	—
mezi R-S-A2 a kontaktní sadou	V AC	—	—	2000	—	—	—	—	—
mezi A1-A2 a kontaktní sadou	V AC	4000	4000	—	2000	—	—	—	—
rozeprnutých kontaktů	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Další údaje		13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61	13.81	13.91	13.21 13.22 13.52
Vyzařování tepla do okolí									
bez proudu kontakty	W	2,2		—	0,4	1	1,2	0,7	0,4
při proudu kontakty	W	3,5		1,5	1,6	1,8	2	1,8	2,2
Délka kabelů k tlačítkům max.	m	100		100	—	200	200	100	100
Počet prosvětlených tlačítek max. (≤ 1mA)		—		—	—	10*	15	12	—
Přívody		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91			13.21 - 13.22 - 13.52		
Max. průřez přívodů		drát		drát			drát		
		lanko		lanko			lanko		
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4		1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5		1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1 x 10 / 2 x 14		1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14 / 2 x 16
Utahovací moment		Nm		0,8			0,5		

* Jen pro 13.61.8.230.0000. U 13.61.0.024.0000 nemohou být použita prosvětlená tlačítka.

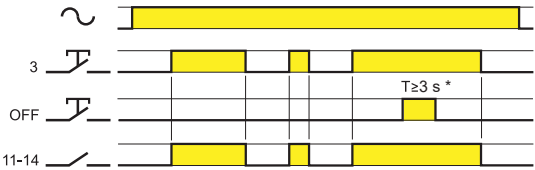
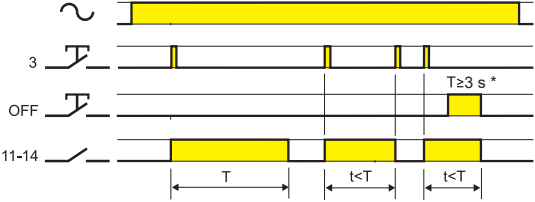
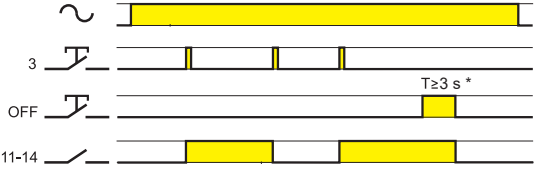
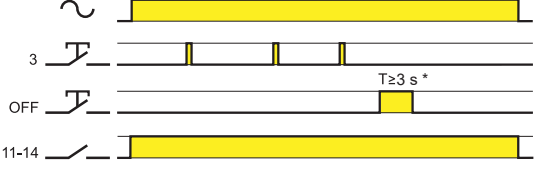
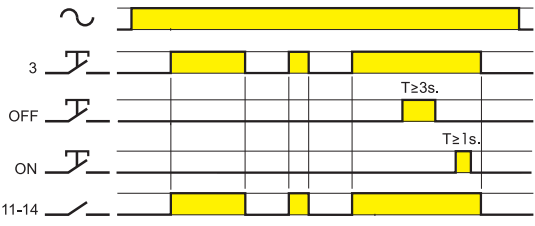
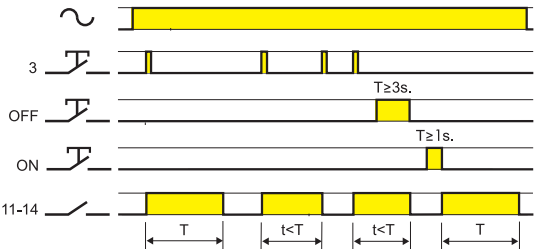
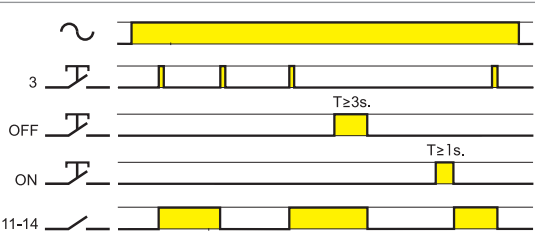
Funkce

Typ	Funkce	
13.01	monostabilní	Sepnutím kontaktů B2-B3 se sepne výstupní kontakt 11-14 a tento se rozezne po rozeznutí B2-B3. 
	bistabilní	Každým sepnutím tlačítka B1-B2 se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt 11-14. 
13.11 13.12	přivolávací relé s potvrzením	Pomoc se přivolá sepnutím tlačítka (S), čímž se sepnou kontakty 11-14 a 21-24 (jen u 13.12). Potvrzení příjmu se provede sepnutím tlačítka (R). Kontakty 11-14 a 21-24 (jen u 13.12) se rozeznou při potvrzení tlačítkem (R), když v té době není sepnuto tlačítko (S). 
13.81	(RI) impulsně ovládané relé/spínač	Každým sepnutím tlačítka se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt. 
13.91	(RI) impulsně ovládané relé/spínač	Každým sepnutím tlačítka se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt. 
	(IT) časové zpoždění s předčasnou možností vypnutí	Sepnutím tlačítka se sepne výstupní kontakt a jeho uvolněním začne ubíhat doba zpoždění 10 min. Během časování je možno výstupní kontakt rozeznout sepnutím tlačítka. 

Změna funkce u 13.91

RI → IT		z RI na IT (z impulsně ovládaného spínání na časové zpoždění) - odpojte napájení (např. jističem) - stiskněte a podržte tlačítko - připojte opět napájení při stisknutém tlačítku; po 3 vteřinách blikne dvakrát svítivka a funkce IT bude nastavena
IT → RI		z IT na RI (z časového zpoždění na impulsně ovládané spínání) - odpojte napájení (např. jističem) - stiskněte a podržte tlačítko - připojte opět napájení při stisknutém tlačítku; po 3 vteřinách blikne jednou svítivka a funkce RI bude nastavena.

Funkce

Typ	Funkce
13.61.8.230	(RM) monostabilní Sepnutím tlačítka (3) se sepne výstupní kontakt 11-14 a rozezne se po uvolnění tlačítka. *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
	(IT) časové zpoždění s předčasnou možností vypnutí Sepnutím tlačítka (3) se sepne výstupní kontakt 11-14 a jeho uvolněním začne ubíhat doba zpoždění ($T = 0,5...20$) min. Během časování je možno výstupní kontakt rozeznout sepnutím tlačítka OFF (> 3 s). *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
	(RI) impulsně ovládané relé/spínač Každým sepnutím tlačítka (3) se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt 11-14. Sepnutím tlačítka OFF (> 3 s) je možno výstupní kontakt předčasně rozeznout. *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
	 trvalé osvětlení Výstupní kontakt 11-14 je trvale sepnutý nezávisle na spínání tlačítka (3) nebo OFF. *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
13.61.0.024	(RM) monostabilní Sepnutím tlačítka (3) se sepne výstupní kontakt 11-14 a rozezne se po uvolnění tlačítka. *$T \geq 3$ s. *$T \geq 1$ s. 
	(IT) časové zpoždění s předčasnou možností vypnutí Sepnutím tlačítka (3) se sepne výstupní kontakt 11-14 a jeho uvolněním začne ubíhat doba zpoždění ($T = 0,5...20$) min. Během časování je možno výstupní kontakt rozeznout sepnutím tlačítka OFF (> 3 s). *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
	(RI) impulsně ovládané relé/spínač Každým sepnutím tlačítka (3) se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt 11-14. Sepnutím tlačítka OFF (> 3 s) je možno výstupní kontakt předčasně rozeznout. *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 
	 trvalé osvětlení Výstupní kontakt 11-14 je trvale sepnutý nezávisle na spínání tlačítka (3) nebo OFF. *$T \geq 1$ s u 13.61.8.230.0001 

Funkce

Nastavení relé

Multifunkční relé může být konfigurováno pomocí Finder TOOLBOX App, které jsou k dispozici pro iOS a systémy Android.

Produkty jsou výrobně nastaveny na: (RI) impulsně ovládané relé na obou kanálech.

Typ	Funkce	
13.21-B000 13.22		(RM) monostabilní relé Sepnutím tlačítka se sepne výstupní kontakt a rozezne se po uvolnění tlačítka.
		(RI) impulsně ovládané relé - ovládané tlačítkem Každým sepnutím tlačítka se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt.
		(RIa) impulsně ovládané relé - ovládané spínačem Každým sepnutím tlačítka se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt. Výstupní kontakt je možné také YESLY tlačítkem, smartphonem nebo hlasovým asistentem přepínat. Vhodné pro doplnění tradičního ovládání osvětlení vypínači, přepínači nebo křížovými vypínači inteligentním systémem.
		(LE) taktovač začínající pulsem ovládaný startovacím kontaktem Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt na dobu T1 a rozezne se za dobu T2. Rozepnutím tlačítka se opakování spínání a rozpínání ukončí.
		(DE) přechodný kontakt statovacím kontaktem Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt a začne ubíhat doba zpoždění T1. Po uplynutí nastavené doby T1 se výstupní kontakt rozezne.
		(BE) schodišťový automat Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt a při rozeznutí tlačítka začne ubíhat nastavená doba T1. Při každém stisku tlačítka během ubíhající doby T1 začne doba T1 znovu ubíhat. Po posledním uběhnutí doby T1 se výstupní kontakt rozezne.
		(ME) schodišťový automat + funkce pro úklid Navíc k funkci schodišťového automatu (BE) je možné stiskem tlačítka ≥ 5 sepnout výstupní kontakt na dobu 60 min. Tuto dobu je možné opětovným stiskem tlačítka na dobu ≥ 5 ukončit.
		(BP) schodišťový automat s varováním před vypnutím Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt a při rozeznutí tlačítka začne ubíhat nastavená doba T1. Po uběhnutí doby T1 následuje první krátkodobé přerušení osvětlení, za 10 s další a za 10 s rozeznutí výstupního kontaktu. Během nastavené doby T1 a 20 s varování před vypnutím je možné stiskem tlačítka dobu T1 znovu nastartovat.
		(MP) schodišťový automat s varováním před vypnutím + funkce pro úklid Navíc k funkci schodišťového automatu s varováním před vypnutím (BP) je možné stiskem tlačítka ≥ 5 sepnout výstupní kontakt na dobu 60 min. Tuto dobu je možné opětovným stiskem tlačítka na dobu ≥ 5 ukončit.

Funkce

Typ	Funkce	
13.21-B000 13.22	(IT) Zpožděný návrat s předčasným ukončením	Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt, po uvolnění tlačítka začne ubíhat nastavená doba. Dalším stiskem tlačítka během ubíhající nastavené doby se tato předčasně ukončí.
	(IP) Zpožděný návrat s předčasným ukončením a varováním	Stiskem tlačítka se sepne výstupní kontakt, po uvolnění tlačítka začne ubíhat nastavená doba. Po uběhnutí této doby a o 10 s později se dvakrát výstupní kontakt krátce rozezne a po dalších 10 s se rozezne definitivně. Dalším stiskem tlačítka během ubíhající nastavené doby nebo doby varování délky 20 s se funkce předčasně ukončí.
	(FZ) Monostabilní časově závislé relé	Sepnutím spínače se sepne výstupní kontakt, rozepnutím spínače se výstupní kontakt rozezne. Když zůstane spínač sepnutý, rozezne se výstupní kontakt po uběhnutí doby T_1 .
13.22	(VB) Světlo v koupelně + ventilátor	Stiskem tlačítka P1 se sepnou oba výstupní kontakty (Ch1 + Ch2). Po uplynutí doby T_1 se rozezne kontakt Ch1 a po uplynutí doby $T_1 + T_2$ se rozezne kontakt Ch2. Dalším stiskem tlačítka během ubíhající doby T_1 se tato doba ukončí.
	(CP) Zvonek + svítidlo	Stiskem tlačítka P1 se sepnou oba výstupní kontakty (Ch1 + Ch2). Po uplynutí doby T_1 se rozezne kontakt Ch1. Kontakt Ch2 přejde po sepnutí do blikání, dokud neuběhne doba T_1 . Dalším stiskem tlačítka P1 začne doba T_1 znovu ubíhat.
13.52	(TP) Rolety/žaluzie	Stiskem tlačítka P1 pro pohyb "nahoru" (< 1 s) se sepne kontakt Ch1 po uběhnutí doby T_1 . Dalším stiskem tlačítka P1 se kontakt Ch1 ihned rozezne. Při stisku tlačítka P1 na dobu delší 1 s se kontakt Ch1 ihned po uvolnění tlačítka rozezne. Stená funkce platí pro pohyb "dolů" pro kontakt Ch2.

Přepínání

P1 (SET): přechod na následující stav

P2 (RESET): přechod na počáteční stav

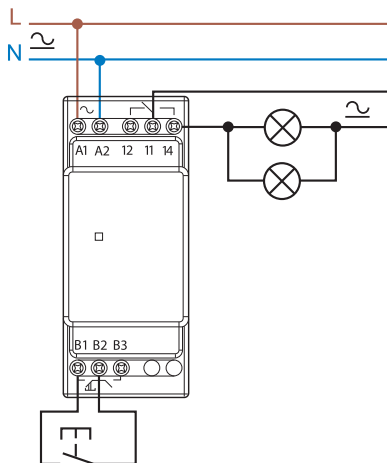
Typ	Funkce	Sled kroků			
		1	2	3	4
13.22	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Schéma připojení

Typ 13.01

Funkce: bistabilní - každým sepnutím tlačítka B1-B2 se postupně sepne a rozezne výstupní kontakt 11-14.

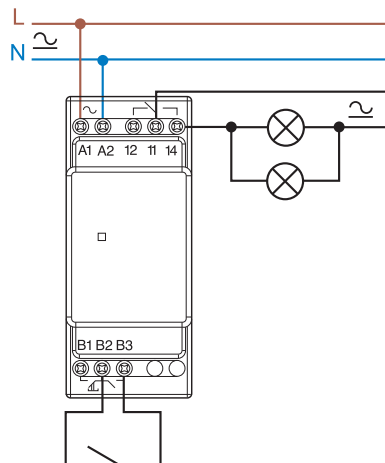
zobrazení stavu (LED červená): **svítí** = výstup sepnut



Typ 13.01

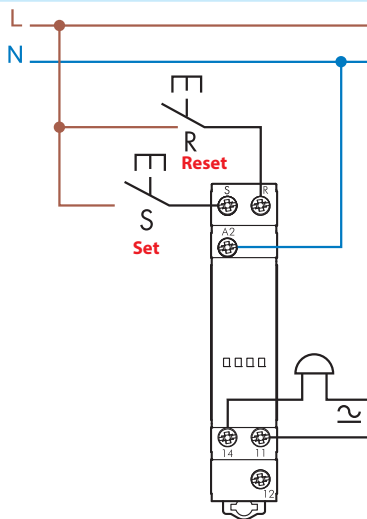
Funkce: monostabilní - sepnutím kontaktů B2-B3 se sepne výstupní kontakt 11-14 a tento se rozezne po rozeznutí B2-B3.

zobrazení stavu (LED červená): **svítí** = výstup sepnut



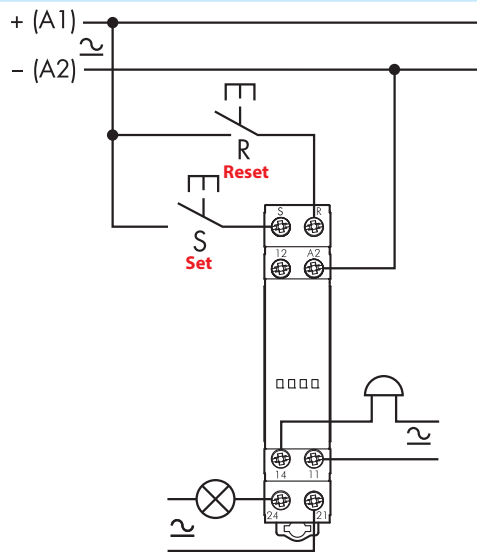
Typ 13.11

Funkce: přivolávací relé s vybavením - pomoc se přivolá sepnutím tlačítka (S) - impulsem 100 ms (max. 10 s), čímž se sepnou kontakty 11-14. Vybavení příjmu se provede sepnutím tlačítka (R). Kontakty 11-14 se rozeznou tlačítkem (R) - impulsem 100 ms (max. 10 s).

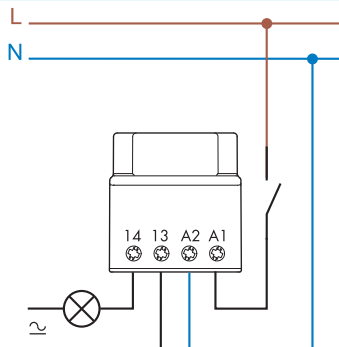


Typ 13.12

Funkce: přivolávací relé s vybavením - pomoc se přivolá sepnutím tlačítka (S) - impulsem 100 ms (max. 10 s), čímž se sepnou kontakty 11-14 a 21-24. Vybavení příjmu se provede sepnutím tlačítka (R). Kontakty 11-14 a 21-24 se rozeznou tlačítkem (R) - impulsem 100 ms (max. 10 s).



Typ 13.31



K

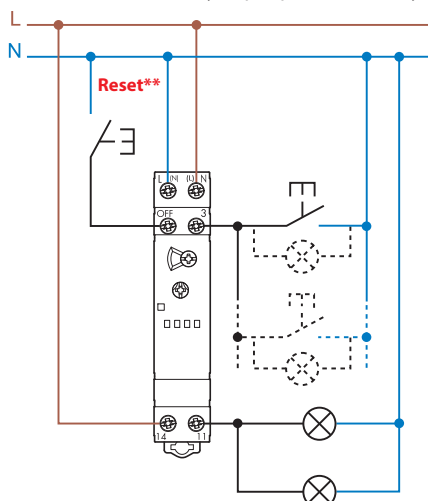
Schéma připojení

Typ 13.61.8.230

3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*

zobrazení stavu LED červená:

svítí = výstup sepnut, **bliká** = výstup rozepnut



max. 10 prosvětlených tlačítek po 1 mA

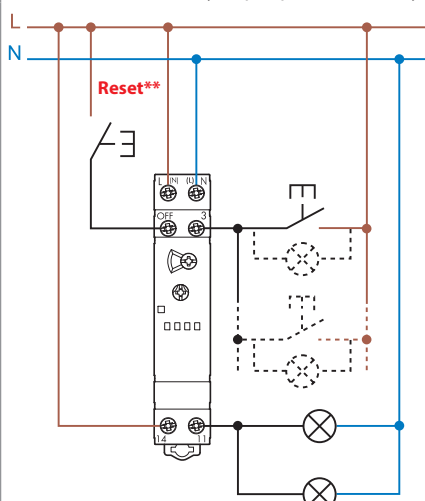
** centrální vypnutí
tlačítkem stiskem
po dobu > 3 s

Typ 13.61.8.230

4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

zobrazení stavu LED červená:

svítí = výstup sepnut, **bliká** = výstup rozepnut



max. 10 prosvětlených tlačítek po 1 mA

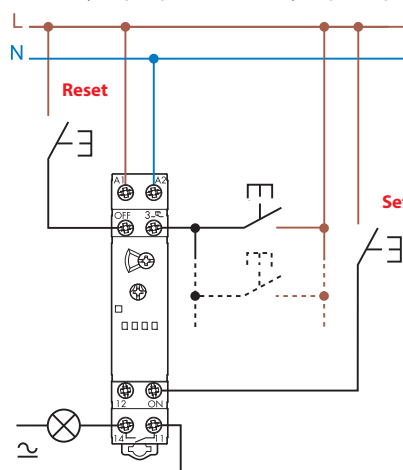
** centrální vypnutí
tlačítkem stiskem
po dobu > 3 s
(stisk 1 s
u 13.61.8.230.0001)

Typ 13.61.0.024

4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

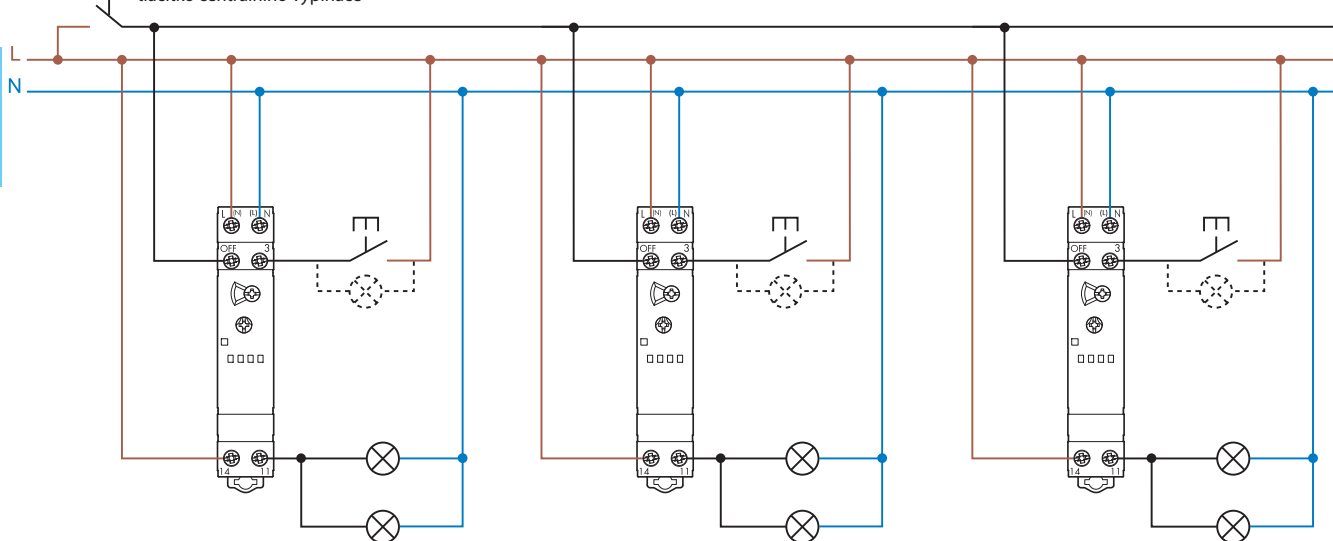
zobrazení stavu LED červená:

svítí = výstup sepnut, **bliká** = výstup rozepnut



Typ 13.61.8.230 - Příklad paralelního spínání 13.61.8.230 s centrálním vypínačem ve 4-vodičovém zapojení

tlačítko centrálního vypínače



* Poznámka: 3-vodičové připojení není v nových instalacích dovoleno.

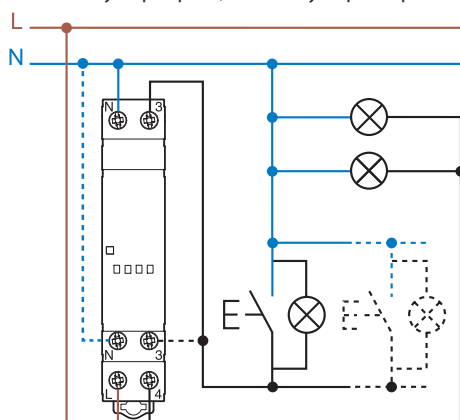
Schéma připojení

Typ 13.81

3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*

zobrazení stavu LED červená:

svítí = výstup sepnut, **bliká** = výstup rozepnut



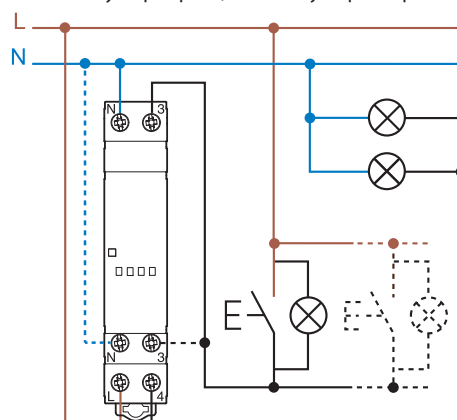
max. 15 prosvětlených tlačítek po 1 mA

Typ 13.81

4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

zobrazení stavu LED červená:

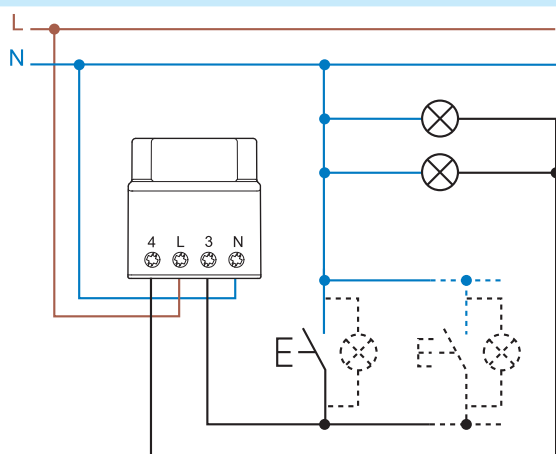
svítí = výstup sepnut, **bliká** = výstup rozepnut



max. 15 prosvětlených tlačítek po 1 mA

Typ 13.91

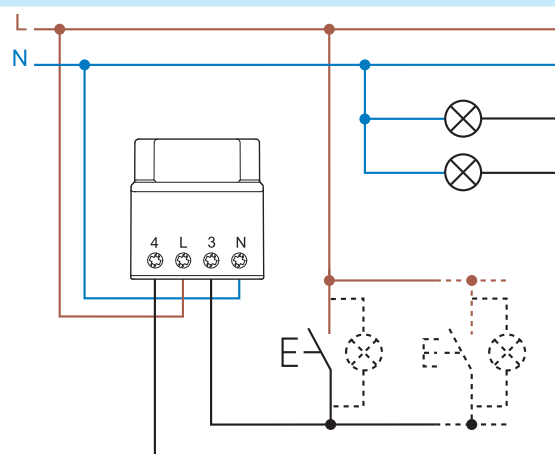
3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*



max. 12 prosvětlených tlačítek po 1 mA

Typ 13.91

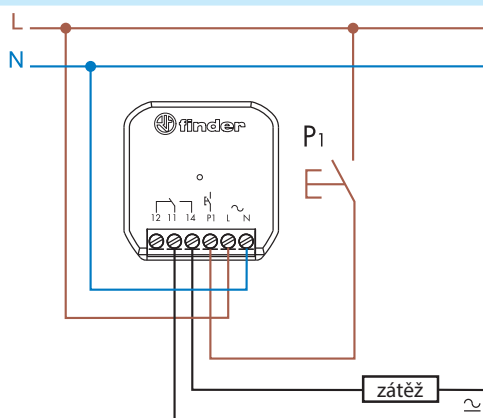
4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)



max. 12 prosvětlených tlačítek po 1 mA

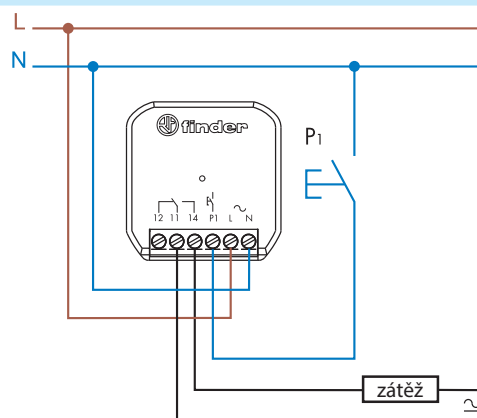
Typ 13.21.8.230.B000

4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)*



Typ 13.21.8.230.B000

3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*

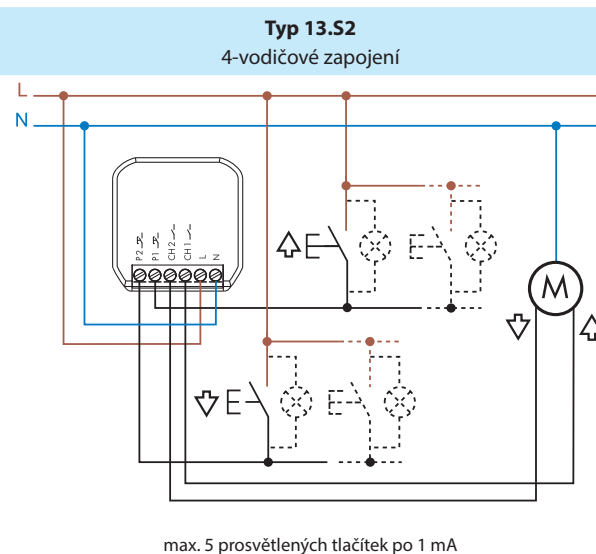
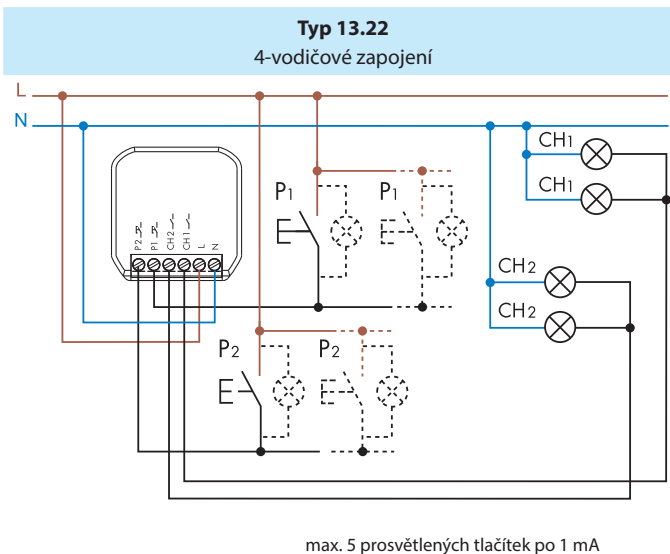


K

Doporučení: Je-li spotřebič napájen jinou fází než tou, kterou je napájeno YESLY relé, tak se musí příkon svítidel snížit na 50 %.
(Je třeba nastavit funkci "odlišná fáze" v app. Finder YOU.

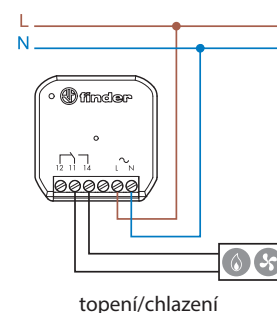
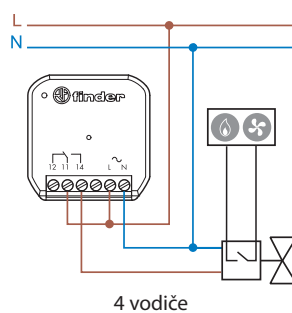
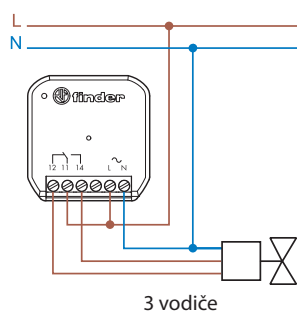
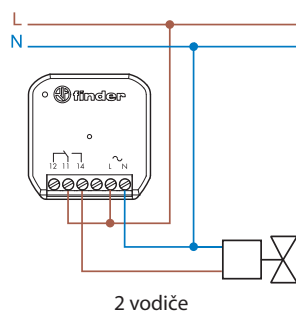
* Poznámka: 3-vodičové připojení není v nových instalacích dovoleno.

Schéma připojení



Typ 13.21.8.230.S000

Ovládání ventilů 2-, 3- a 4-vodičově nebo přímo

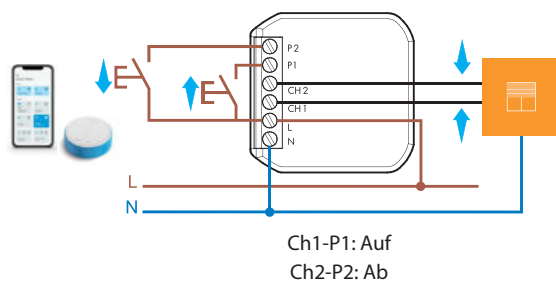


Příklad ovládání 230 V AC magnetických ventilů. Pozor na technická data magnetických ventilů.-

Příklady použití

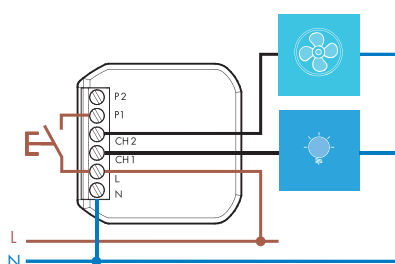
Funkce TP - rolety/žaluzie

Typ 13.S2



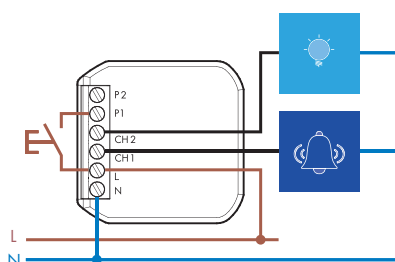
Funkce VB - svítidlo v koupelně + ventilátor

Typ 13.22



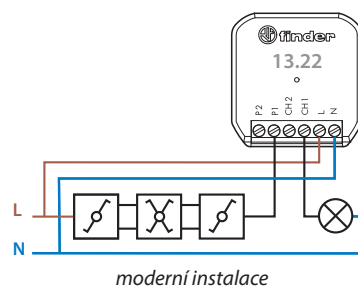
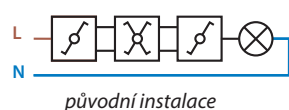
Funkce CP - zvonek + svítidlo

Typ 13.22



Typ 13.22 - zvláštní funkce Rla - impulsně ovládaný spínač
ideální pro změnu současné instalace s jednoduchými a se schodišťovými křížovými přepínači na inteligentní systém

Chytrý systém může být ovládán vypínači po vodičích, YESLY bezdrátovými tlačítky nebo mobilem.

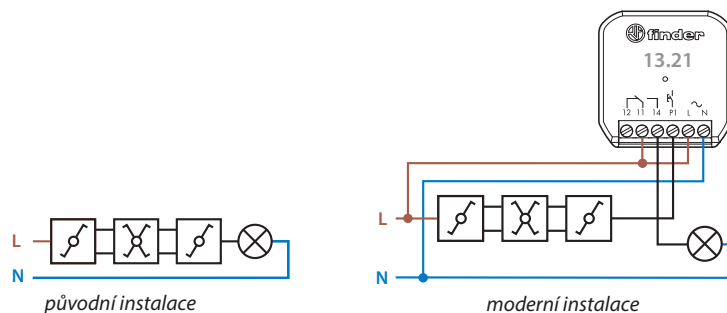


Příklad použití

Typ 13.21.8.230.B000 - zvláštní funkce R1a - impulsně ovládaný spínač (ovládání vypínačem)

Ideální pro změnu současné instalace s vypínači, přepínači a křížovými přepínači na inteligentní systém. Každou současnou instalaci je možné s minimálními změnami učinit chytrou.

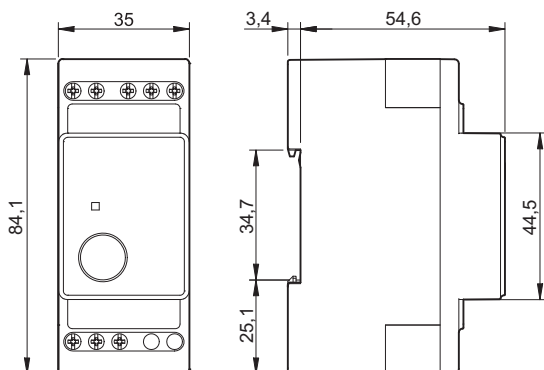
Chytrý systém může být ovládán vypínači po vodičích, YESLY bezdrátovými tlačítky nebo mobilem.



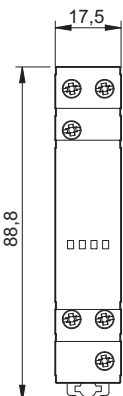
Rozměry

Typ 13.01

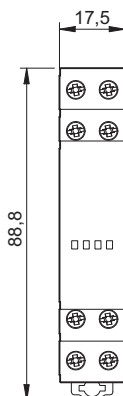
šroubové svorky



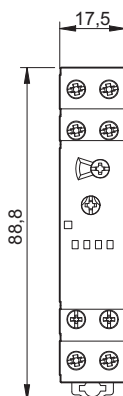
Typ 13.11
šroubové svorky



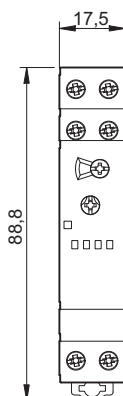
Typ 13.12
šroubové svorky



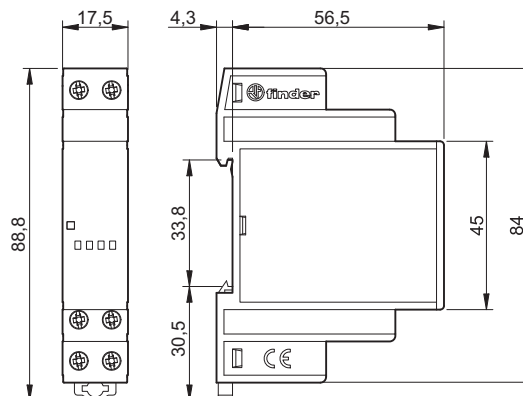
Typ 13.61.0.024.0000
šroubové svorky



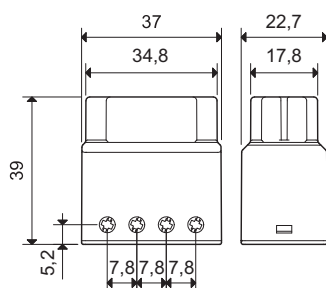
Typ 13.61.8.230.0000
šroubové svorky



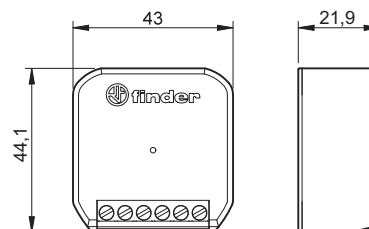
Typ 13.81
šroubové svorky



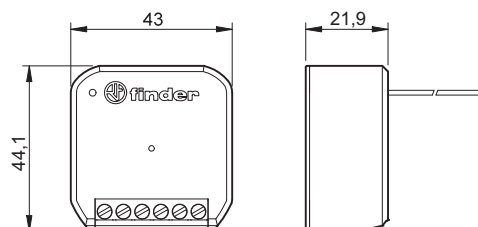
Typ 13.31/13.91
šroubové svorky



Typ 13.21 / 13.22 / 13.52
šroubové svorky



Typ 13.21.8.230.5000
šroubové svorky



Příslušenství



011.01

Adaptér na panel pro 13.01, šířka 35 mm

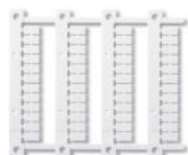
011.01



020.01

Adaptér na panel pro 13.11, 13.12, 13.61 a 13.81, šířka 17,5 mm

020.01



060.48

Popisný štítek-matice, pro 13.11, 13.12, 13.61 a 13.81, bílý, 48 štítků (6 x 12) mm, pro tiskárnu s termálním přenosem

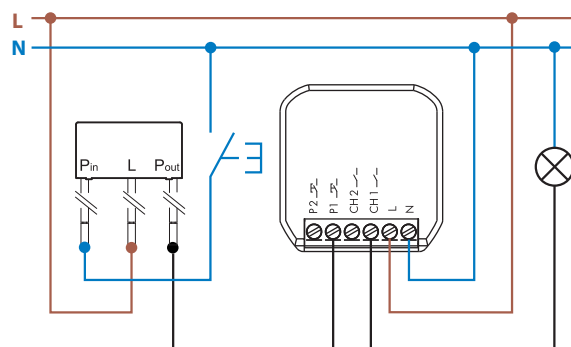
060.48



013.00

Převodník fázového/nulového vodiče pro tlačítko. Použijte převodník ke stávajícímu tlačítku s nulovým vodičem, pokud je třeba instalaci dovybavit, když má tlačítko jen přívod fáze. Tím se vyhnete změnám stávajícího vedení.

013.00



příklad použití s 13.22



013.17

Adaptér na DIN-lištu 35 mm, pro přístroje 13.21, 13.22 a 13.52 pro montáž do rozvaděče

013.17

